



Proyecto/Servicio	EGEO (Mapas Temáticos)
Nombre del documento	Manual de usuario de EGEO
Tipo	Manual de usuario
Fecha	04/06/2024
Versión actual	1.32
Email Contacto	admin.egeo@correo.gob.es

PROCESO

Fecha	Actualización
20/12/2018	Carga de datos vía URL
08/05/2019	Acceso a la aplicación a través de Autentica
04/06/2019	Se añaden datos alfanuméricos en los mapas
27/02/2020	Gestión de tareas programación
20/03/2020	Se añade mapas de calor
24/04/2020	Modo accesible
23/06/2020	Relación entre datos alfanuméricos y puntos de interés
25/08/2020	Edición del menú de visualizaciones
28/12/2020	Personalizaciones en mapa de calor
09/02/2021	Restricción de iframes y modificaciones mapa de calor
23/02/2021	Copia de visualizaciones y autocompletado de Google
30/07/2021	Información adicional sobre los elementos de las series Información sobre la edición de estructura de una serie
30/08/2021	Paneles de visualizaciones y carga de geometrías desde fichero
22/10/2021	Agregar la parte de búsqueda inicial Agregar a los permisos la parte de modificación del dataset
26/01/2022	Agregar las pantallas de asistente de plantillas y de edición de plantillas para el infowindow y el popover respectivamente Agregar un botón desplegable para acceder a las mismas
10/03/2022	Agregar el subapartado de personalización de mensajes en el apartado de opciones avanzadas
30/11/2022	Agregar la opción “Selector de visualización” en el combo de maquetación de los paneles Agregar la opción “Sin línea perimetral” en el combo de grosor de línea perimetral de las visualizaciones coropléticas Agregar la opción “Sin capa base” en el combo de capa y un selector de color cuando se seleccione esa opción en las visualizaciones con mapas de las visualizaciones
23/12/2022	Se agrega apartado para funcionalidad de filtrado de datos en mapas coropléticos
25/04/2023	Se añade información sobre etiquetas de los mapas coropléticos personalizadas
27/04/2023	Se añade información sobre asociaciones de visualizaciones
25/01/2024	<ul style="list-style-type: none"> - Se añade información sobre las validaciones de carga - Se añade información sobre la asignación de eventos a popover e infowindows - Se añade información sobre la opción de búsqueda por zoom dinámico en mapas coropléticos
30/04/2024	<ul style="list-style-type: none"> - Se añade información sobre las nuevas opciones de los datos alfanuméricos - Se modifica la información de las cargas de referencias catastrales
27/05/2024	<ul style="list-style-type: none"> - Se añade una nueva sección denominada “Gestión de direcciones” que solo estará disponible para los que tengan el rol de administrador
04/06/2024	<ul style="list-style-type: none"> - Actualización de las imágenes del manual de usuario



Índice

1	Introducción.....	8
1.1	Funcionamiento de EGEO:.....	8
1.2	Componentes de la plataforma EGEO:.....	9
2	Conceptos generales.....	10
2.1	DataSet (conjunto de datos)	10
2.2	Series de datos	10
2.3	Tipos de visualizaciones disponibles	10
2.3.1	Mapas coropléticos o temáticos	10
2.3.2	Mapas georreferenciados	11
2.3.3	Mapas de magnitud.....	13
2.3.4	Gráfico	14
2.3.5	Mapas de calor	14
2.3.6	Buscador de recursos georreferenciados.....	15
2.3.7	Tabla	16
2.4	Componentes de una visualización (mapa o gráfico).....	16
2.4.1	InfoWindow	18
2.4.2	Popover.....	19
2.4.3	Leyenda	19
2.4.4	Ámbito temporal	21
2.4.5	Ámbito territorial	21
2.4.6	Datos Alfanuméricos	23
2.4.7	Listado de datos	24
2.4.8	Selector de capa de visualización Catastro	24
3	Acceso a la aplicación de gestión de mapas temáticos.....	25
3.1	Entorno de Producción.....	26
3.2	Acceso a la aplicación de Gestión	27
3.3	Cerrar la sesión del usuario	28
4	Procedimiento de creación y gestión de mapas u otras visualizaciones.....	29
4.1	Gestión de DataSets	29
4.1.1	Creación del DATASET	29
4.1.1.1	Creación manual del DATASET:	29
4.1.1.2	Creación por Excel del DATASET:	33

4.1.2	Creación de SERIES y ELEMENTOS.....	34
4.2	Carga de datos.....	41
4.2.1	Carga vía Ficheros.....	42
4.2.2	Carga Programada	48
4.2.3	Carga On-The-Fly	51
4.2.4	Carga vía URL.....	52
4.3	Visualizaciones	52
4.3.1	Visualización: Mapa Coroplético	55
4.3.2	Visualización: Mapa Georreferenciado	70
4.3.3	Visualización: Buscador de recursos georreferenciados	78
4.3.4	Visualización: Mapa Georreferenciado carga de datos vía URL.....	81
4.3.5	Visualización: Mapa de Magnitud	82
4.3.6	Visualización: Gráficos.....	85
4.3.7	Visualización: Tabla	87
4.3.8	Visualización: Combinaciones.	92
4.3.9	Visualización: Mapa de calor	94
4.3.10	Opciones avanzadas	97
4.3.10.1	Opciones avanzadas comunes.....	100
4.3.10.2	Opciones avanzadas particulares	100
4.3.11	Opciones de las visualizaciones.....	100
4.3.11.1	Copia de visualizaciones	100
4.3.11.2	Acceso a visualización en modo accesible.....	101
4.3.11.3	Edición de la disposición del menú de navegación de una visualización	102
4.3.11.4	Relación entre datos alfanuméricos y puntos de interés en una visualización ..	103
4.3.12	Asociaciones	103
4.3.12.1	Creación de asociaciones	104
4.3.12.2	Visualización de asociaciones.....	104
4.4	Asistente y editor de plantillas para infowindow y para popover	105
4.4.1	Asistente de plantillas	107
4.4.1.1	Asistente de plantillas para infowindow	107
4.4.1.2	Asistente de plantillas para popover	110
4.4.2	Edición plantilla	113
4.4.2.1	Edición plantilla para infowindow	113
4.4.2.2	Edición plantilla para popover.....	114

4.5	Paneles de visualizaciones.....	115
4.6	Otras Acciones.....	118
4.6.1	Copiar DataSet.....	118
4.6.2	Previsualización de datos	118
4.6.3	Geolocalización manual.....	118
4.6.4	Permisos	119
4.7	Ayuda.....	120
5	Integración de las visualizaciones creadas en aplicaciones externas	121
5.1	Obtener Código HTML para incrustar	122
5.1.1	Generar iFrame de una visualización Coroplética o Gráfico:	122
5.1.2	Generar iFrame de una visualización Georreferenciada, Buscador o de Magnitud: ..	123
5.2	Parametrización de URLs.....	124
6	Gestión de la Seguridad	126
7	Auditoría	128
8	Auditoría de Consumo	130
9	Carga de capas	132
9.1	Carga de capas completas	134
9.2	Creación de capas y geometrías personalizadas.....	135
9.3	Carga de geometrías desde archivo	138
10	Gestión de tareas de programación	138
10.1	Acceso de administradores	139
10.2	Acceso de usuarios	141
11	Gestión de direcciones.....	143
11.1	Filtrado de direcciones	143
11.2	Edición de direcciones.....	144
11.2.1	Edición de direcciones de base de datos.....	144
11.2.2	Edición de direcciones de Redis	145
11.3	Eliminación de direcciones.....	145
11.3.1	Eliminación de direcciones de base de datos.....	145
11.3.2	Eliminación de direcciones de Redis	146
ANEXO I.	Anexo I. Ejemplos de plantillas para Infowindow y PopOver	146
ANEXO II.	Formato de ficheros XML de carga de datos	151

II.1.	Estructura (.xsd)	151
II.2.	Ejemplo de fichero XML	152
ANEXO III.	Códigos Comunidades Autónomas	154
ANEXO IV.	Códigos Países UE	155
ANEXO V.	Índice de Ilustraciones	156

1 Introducción

La Secretaría General de Administración Digital del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital ha desarrollado y pone a disposición de las Administraciones Públicas un **servicio para la creación de mapas temáticos interactivos (EGEO)**, que permite la representación y visualización de datos georreferenciados sin necesidad de realizar ninguna implementación técnica.

Crear un mapa temático es tan sencillo como darlo de alta en la plataforma y adjuntar los datos georreferenciados (por Comunidad Autónoma, Provincia, Población o punto georreferenciado) mediante unos ficheros de intercambio. El objetivo de este manual es servir como base a los usuarios que utilicen este servicio de subida de ficheros de intercambio a EGEO, de manera que independientemente de que lo hagan mediante un fichero Excel, un fichero XML o un fichero CSV, los conceptos básicos estén claros y se conozcan los contenidos y restricciones del contenido de estos ficheros.

1.1 Funcionamiento de EGEO:

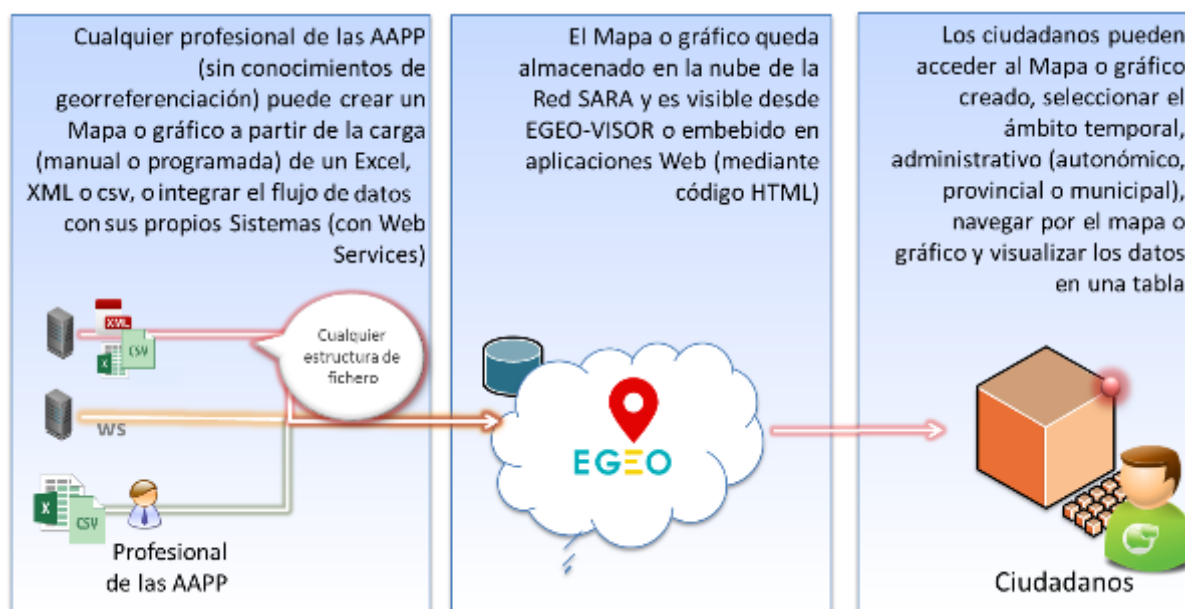


Ilustración 1: Funcionamiento de EGEO

1.2 Componentes de la plataforma EGEO:

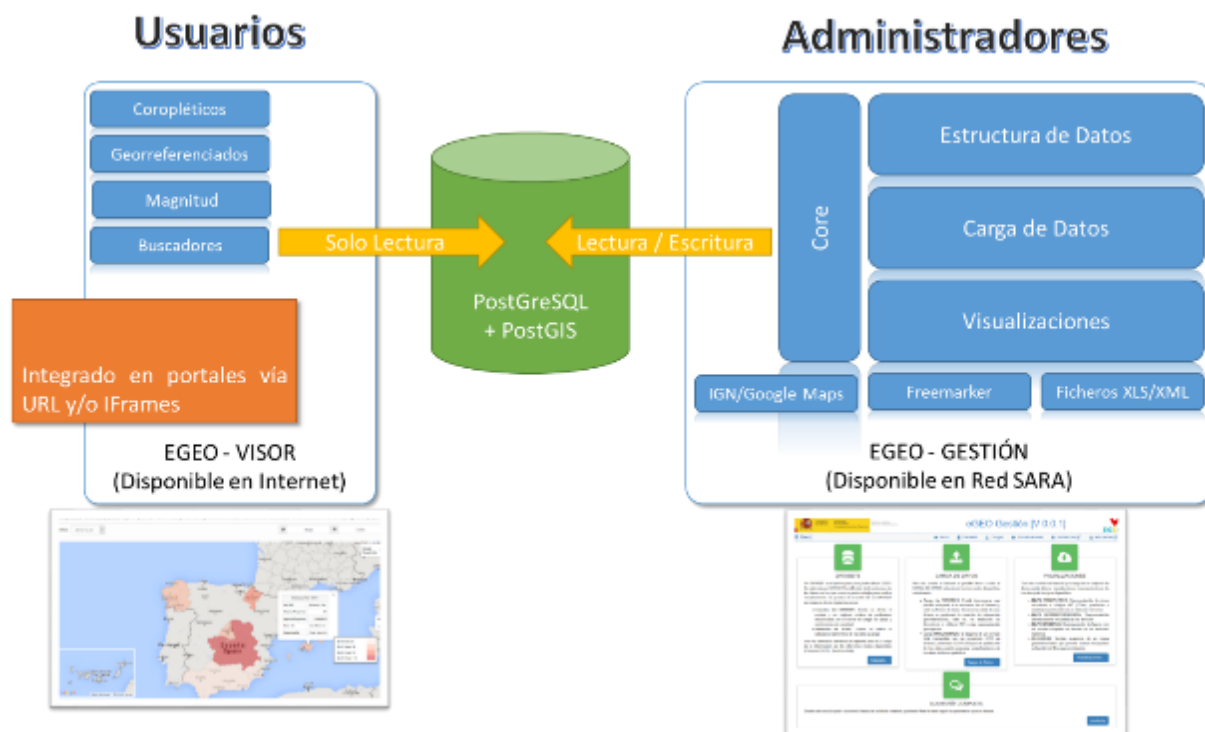


Ilustración 2: Arquitectura conceptual de EGEO

- a) **Aplicación de Gestión (EGEO-GESTION):** Será la aplicación publicada en Red SARA que utilizarán los usuarios para la configuración y parametrización de los mapas o gráficos, así como para la carga de datos de los mismos. La carga de datos se podrá realizar de dos formas:
 - a. Vía ficheros Excel o CSV que se cargan a través de la aplicación de Gestión (aconsejado para datos con poca variabilidad).
 - b. Vía ficheros Excel, XML o CSV, de forma programada a través de **invocaciones HTTP/HTTPS** (semanal, mensual o diaria).
- b) **Front-end de Visualización (EGEO-VISOR):** Proporciona los mapas o gráficos para que puedan ser embebidos o incrustados en aplicaciones externas, portales, etc. La invocación se realiza mediante una URL con una serie de parámetros tales como id del mapa, serie temporal, ámbito geográfico, etc.

Para poder visualizar correctamente EGEO-GESTION y EGEO-VISOR, es necesario contar con una versión de Internet Explorer 11 o superior, Mozilla Firefox o Google Chrome.

2 Conceptos generales

2.1 DataSet (conjunto de datos)

El **DATASET** contiene las características y estructura del conjunto de datos a cargar, de forma simplificada, se podría decir que un **DATASET** equivaldría al fichero Excel con que se cargan los datos.

El **DATASET** se compone de unas características generales (nombre, descripción publicador, etc.) y una o varias estructuras de datos denominadas **SERIES**.

2.2 Series de datos

La **SERIE** equivaldría a una hoja o pestaña del fichero Excel (**DATASET**). Representa la estructura de datos en la que se agrupan los elementos, es decir las columnas del Excel. Un **DATASET** puede tener una o varias series de datos (es decir, una o varias hojas Excel).

Por su parte, cada **ELEMENTO** de la **SERIE** equivale a una columna del fichero Excel (es el elemento de más bajo nivel dentro de la estructura de un **DATASET**).

Cada **SERIE** deberá contener al menos un **ELEMENTO** geográfico para crear mapas (dimensión geográfica), que puede ser de tipo **CAPA** para códigos INE, dirección postal, coordenada o referencia catastral, códigos de países (ICC), y en el caso de que los datos tengan evolución temporal, un **ELEMENTO** de tipo fecha (dimensión temporal).

2.3 Tipos de visualizaciones disponibles

2.3.1 Mapas coropléticos o temáticos

Son mapas cuyas zonas se colorean de forma que los colores representan una medida determinada dentro de una escala. Están acompañados de una leyenda que determina qué colores se aplican a las zonas en función de un rango o un valor discreto.

Ejemplos de mapas:



Ilustración 3: Mapa coroplético

2.3.2 Mapas georreferenciados

Los mapas georreferenciados **muestran un conjunto de puntos que se definen por su localización espacial en base a un sistema de coordenadas con formato (Latitud, Longitud)**. Estos mapas pueden contener distintos grupos de puntos identificados con marcadores (iconos) diferentes.

La solución permitirá generar 3 tipos de mapas georreferenciados:

1. **Georreferenciado:** Muestra posicionamiento en el mapa con el icono predefinido de Google. Por ejemplo: Oficinas 060 (utilizando cartografía del IGN). Aunque dicho icono se podría cambiar por uno personalizado.

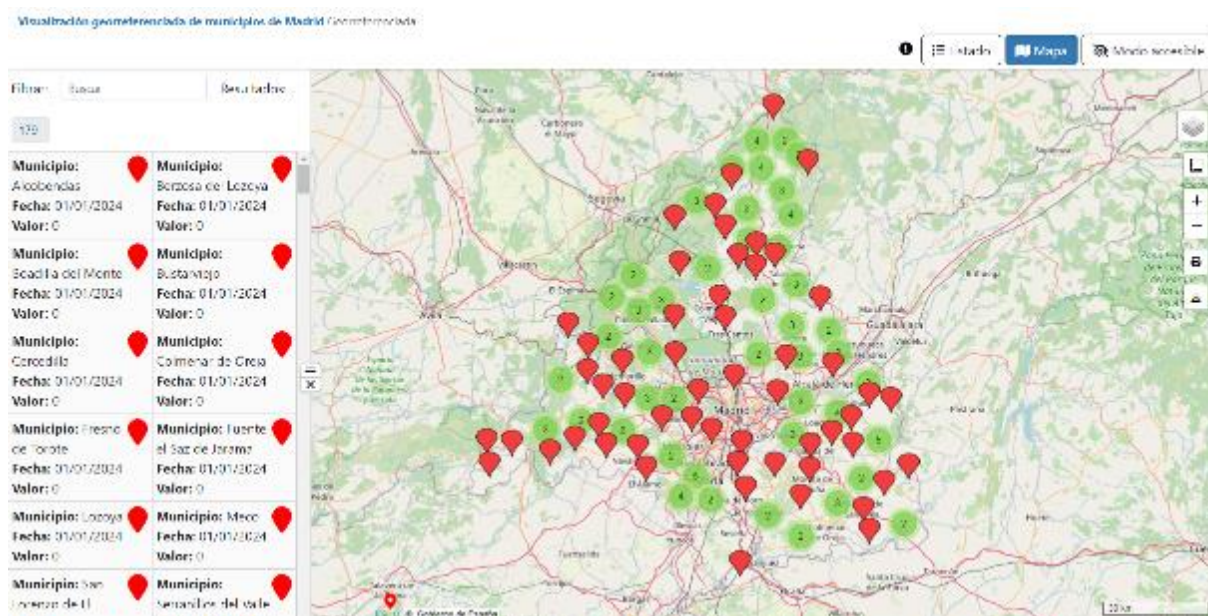


Ilustración 4: Mapa georreferenciado

2. **Georreferenciado con leyenda personalizada:** Muestra el posicionamiento en el mapa con *iconos personalizados*

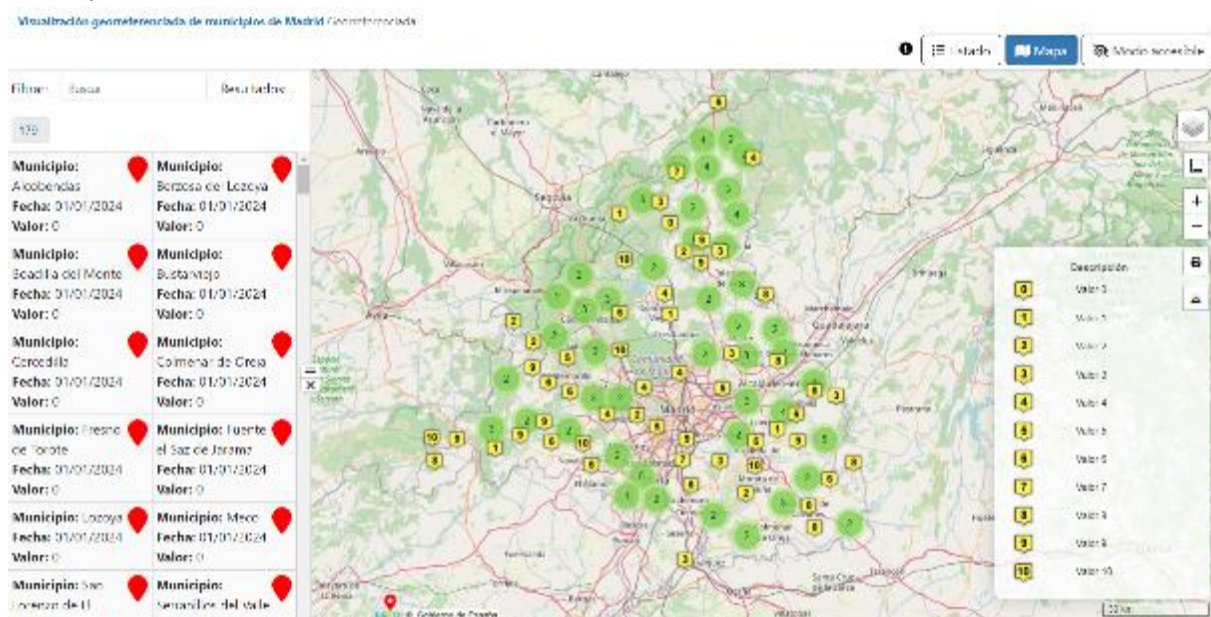


Ilustración 5: Mapa georreferenciado puro con datos

3. Buscador:

El buscador es un mapa georreferenciado que permite utilizar filtros por País, CCAA, Provincia, Localidad, cercanía indicando la Dirección Postal y el radio en Km. También permite utilizar filtros personalizados, como por ejemplo, en un mapa de hospitales se podría incluir tipos de recursos tales como: consulta de oncología, pediatría, etc.

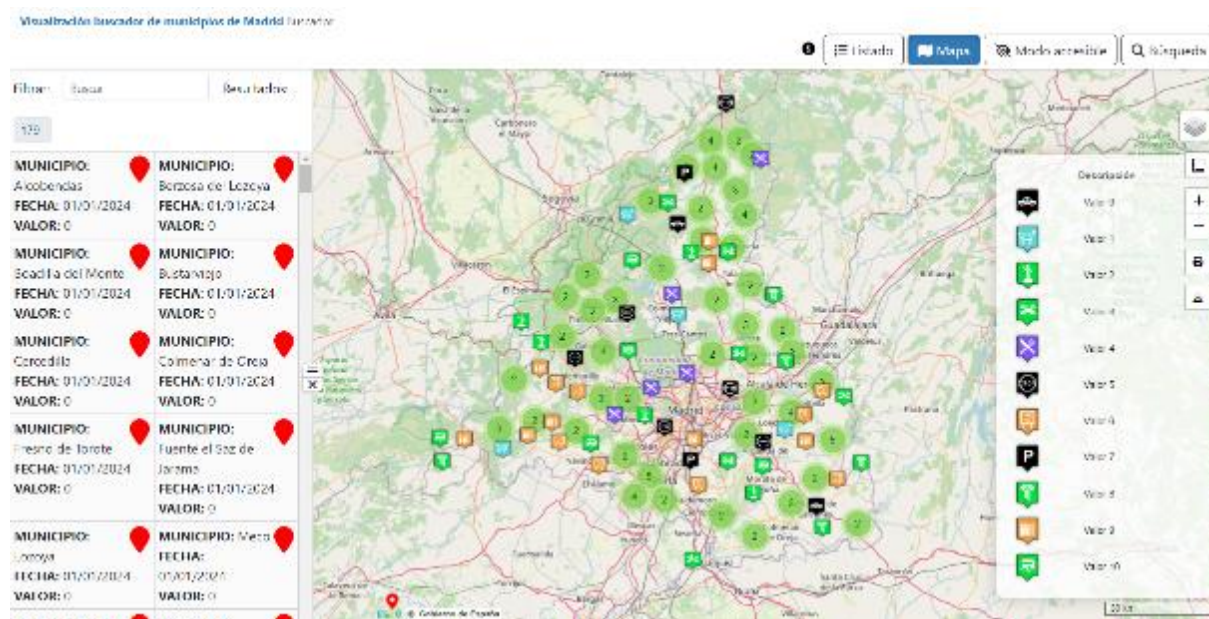


Ilustración 6: Buscador de recursos

4. Georeferenciado con carga de datos vía URL

Se envían los datos de coordenadas (lat,long) directamente en la URL, no cargándose los datos en EGEO, mostrando el mapa con el punto correspondiente se puede incluir iconos personalizados.

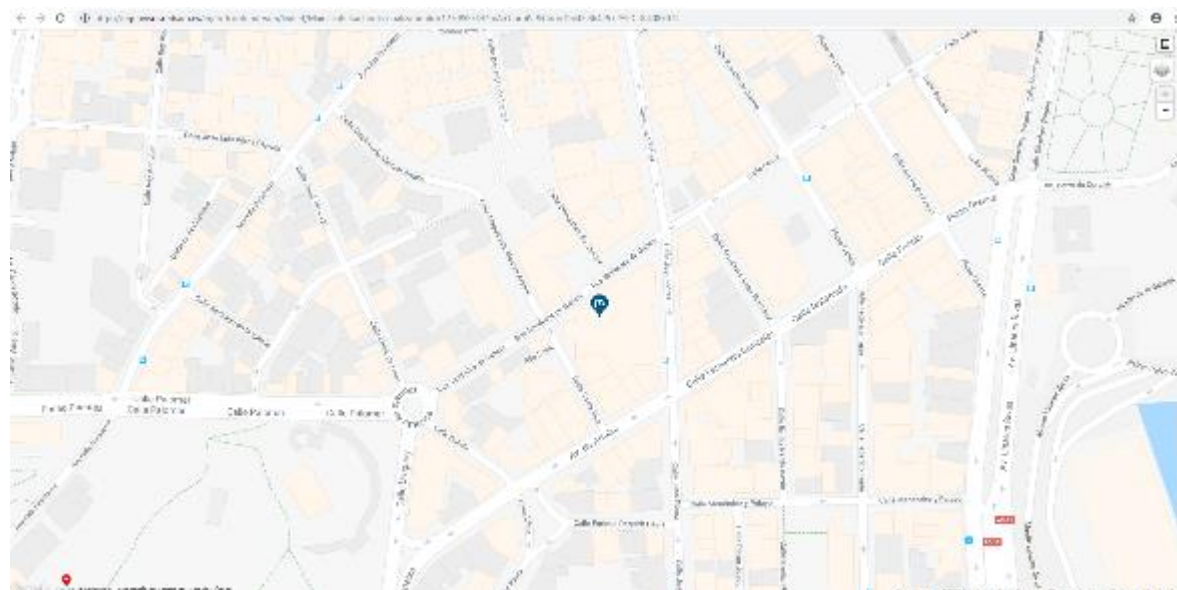


Ilustración 7: Georeferenciado carga datos vía URL

2.3.3 Mapas de magnitud

Los mapas de magnitud son una variación de los mapas coropléticos y georreferenciados, y modifican la forma de representar la información, en vez de mostrarse colores (como en los mapas coropléticos) o iconos (mapas georreferenciados), este tipo de mapas se basa en la superposición de círculos de distintos tamaños en función del indicador que se quiera mostrar. Este tipo de mapas pueden llevar evolución temporal. Actualmente existen dos tipos de mapas de magnitud: básico, con dos dimensiones.

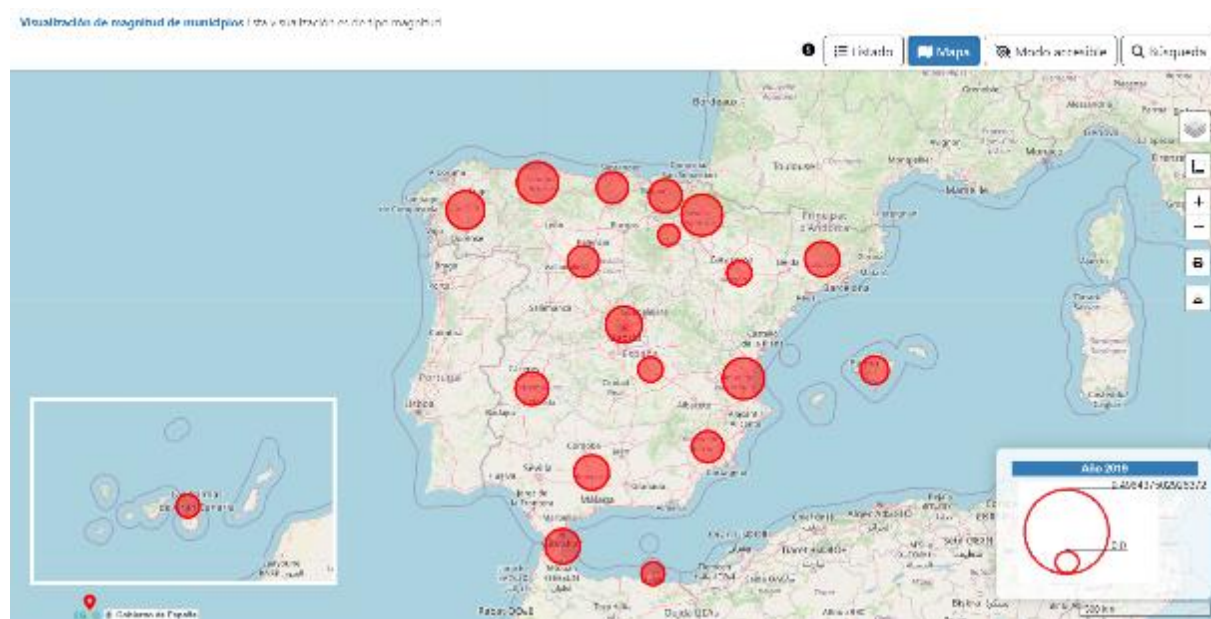


Ilustración 8: Mapa de magnitud

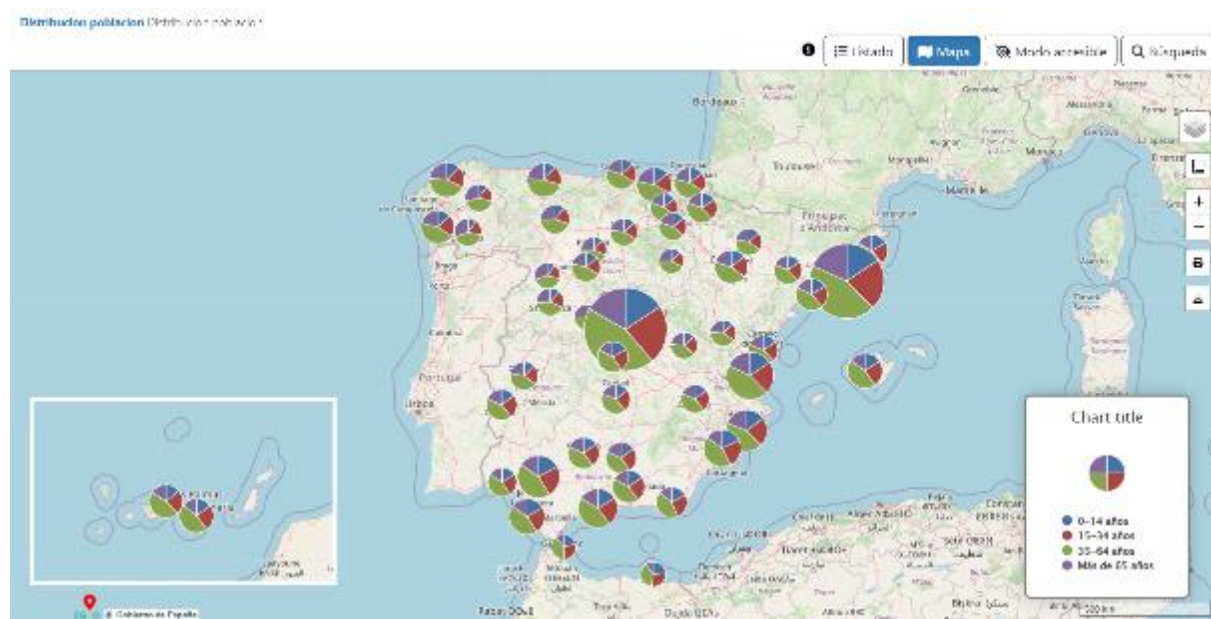


Ilustración 9: Mapa de magnitud dos dimensiones

2.3.4 Gráfico

Es un nuevo tipo de visualización añadido a EGEO, que permite mostrar los datos de un DataSet definido previamente en forma de gráfico (líneas, barras, columnas, tarta, etc.) en base a un valor o medida determinada.

A continuación, se muestran varios ejemplos de gráficos generados por EGEO:

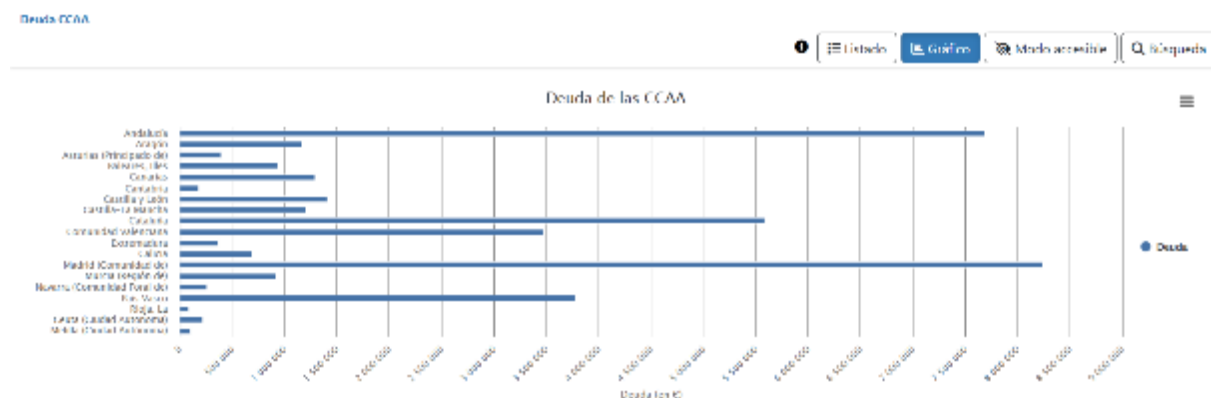


Ilustración 10: Gráfico de barras

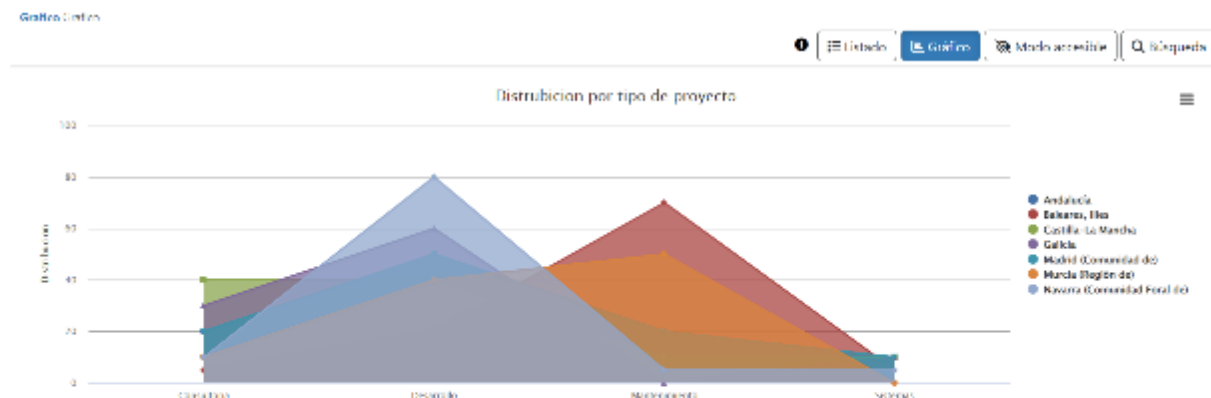


Ilustración 11: Gráfico de área

2.3.5 Mapas de calor

Este nuevo tipo de mapas permite identificar las zonas con mayor concentración de puntos, dentro de una dataset, mediante un código de colores. En este código de colores, los más oscuros representa una concentración baja, mientras que los colores más brillantes representan una alta concentración.

GEO Teóricas mapacalor 6.5.11 Teóricas mapacalor

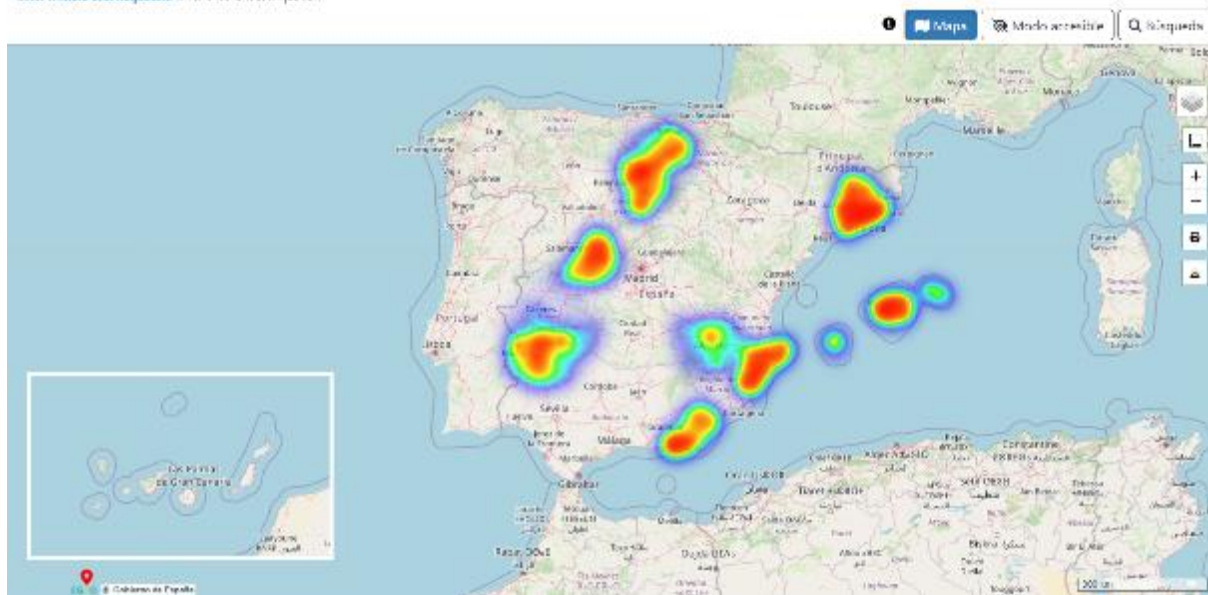


Ilustración 12 - Mapa de calor

GEO Teóricas mapacalor 6.5.11 Teóricas mapacalor

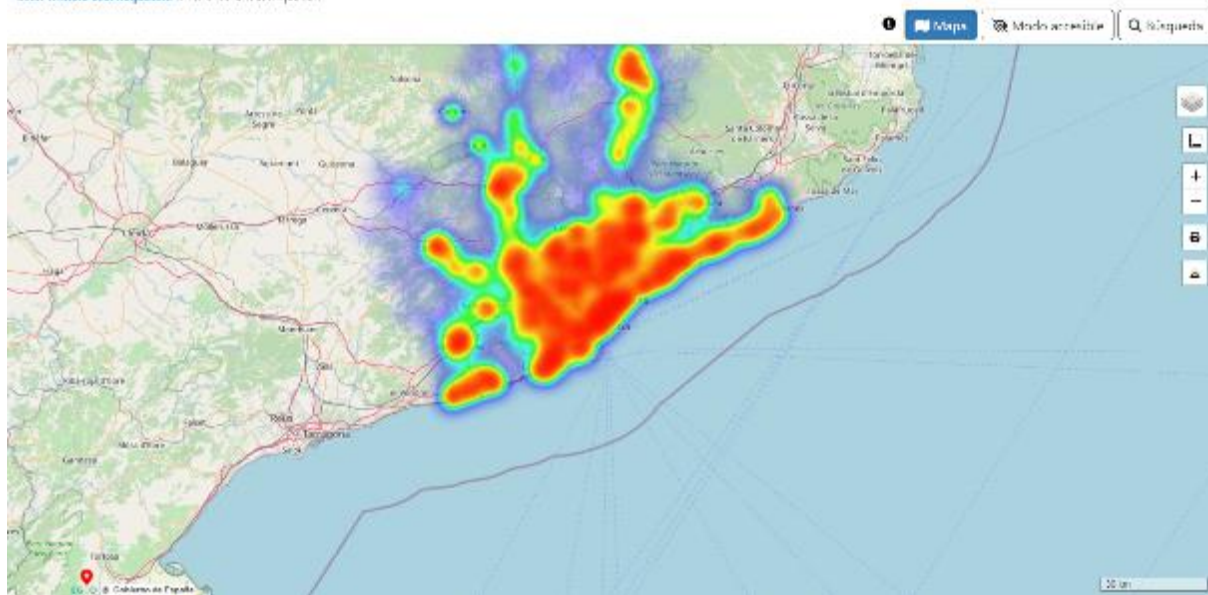


Ilustración 13 - Mapa de calor con distinto nivel de zoom

2.3.6 Buscador de recursos georreferenciados

El buscador es un tipo de visualización en la que se muestran determinadas localizaciones cargadas previamente. En este tipo de visualizaciones se puede realizar una búsqueda tanto desde el botón de búsqueda como desde la parte inferior de la visualización concreta.

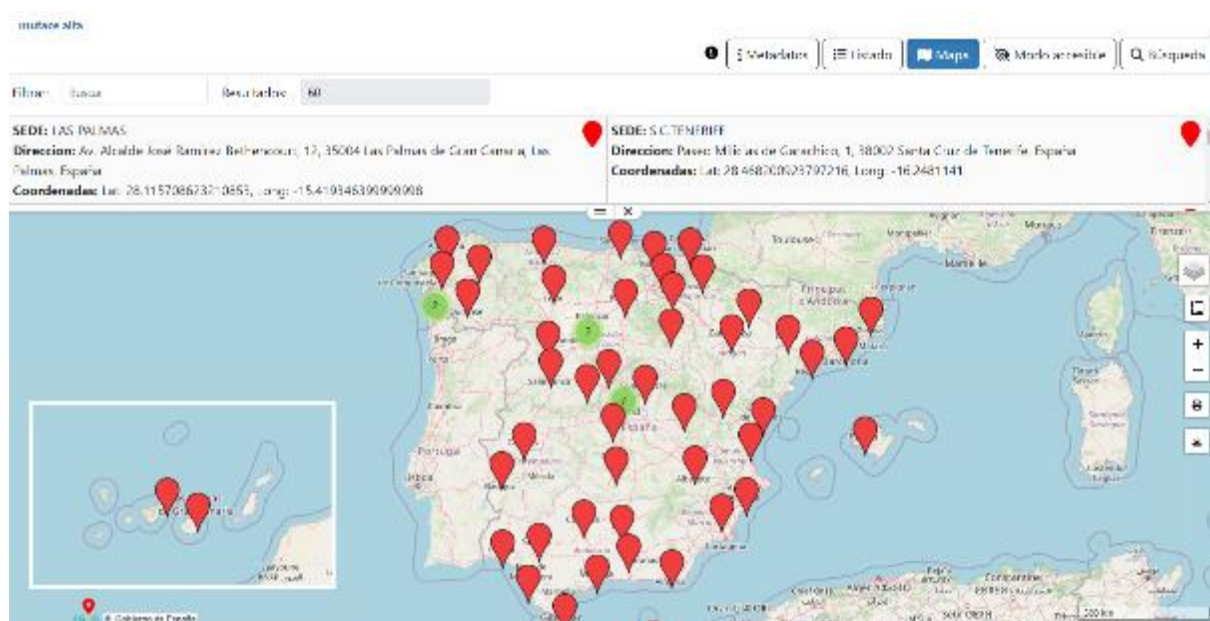


Ilustración 14: Buscador

2.3.7 Tabla

La tabla es un tipo de visualización en la cual se muestran todos los datos en formato tipo listado organizado en columnas. En cada columna se muestran los diferentes elementos que se hayan introducido en la serie anteriormente creada.

LISTADO OFICINAS MURFAC

Buscar

Mostrar 25 registros

sede	Dirección Postal	Ruta
A CORUÑA	Rúa Simón de Gollia, 3, y 3 piso, 15004 A Coruña, España	Como llegar...
ALBACETE	Calle Pericots del Campo Aguilar, 2, 02002 Albacete, España	Como llegar...
ALICANTE	Calle Unión Calentada, 26, bajo, 30030, 03003 Alicante, España	Como llegar...
ALMERÍA	Calle Álvarez de Castro, 27, bajo, 4002, 04002 Almería, España	Como llegar...
ARABA/ALAVA	Manuel Irujo Kalea, 11, 01005 Vitoria-Gasteiz, España	Como llegar...
ASTURIAS	Plaza Longoria Carbajal, 3, 33002 Oviedo, Asturias, España	Como llegar...
ÁVILA	Plaza Claudio Sánchez Albornoz, 4, 05001 Ávila, España	Como llegar...
BADAJOS	Av. de Europa, 1, 06004 Badajoz, España	Como llegar...
BARCELONA	Gran Via de les Corts Catalanes, 644, 08007 Barcelona, España	Como llegar...

Ilustración 15: Tabla

2.4 Componentes de una visualización (mapa o gráfico)

A continuación, se presenta detalladamente, sobre un ejemplo de mapa coroplético, cada uno de los elementos que conforman un mapa, dónde están situados, así como, en los casos en los que proceda, las acciones que se pueden aplicar sobre ellos:

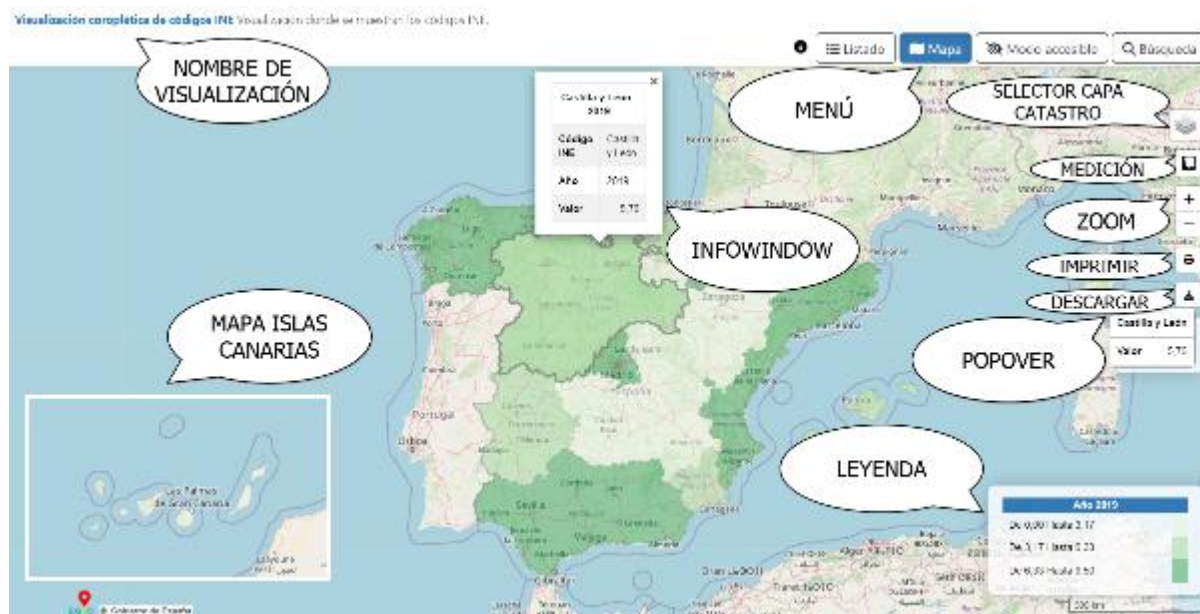


Ilustración 16: Elementos de una visualización creada con EGEO



Ilustración 17: Menú en una visualización creada con EGEO

En el tipo de visualización buscador, se encuentran unos elementos únicos que se muestran a continuación:



Ilustración 18: Visualización Buscador. Elementos de una visualización creada con EGEO

Los filtros de ámbito administrativo y cercanía son opcionales y son proporcionados por EGEO.

2.4.1 InfoWindow

Esta ventana aparece cuando se hace doble clic sobre alguna zona del mapa: una comunidad autónoma, una provincia, etc.

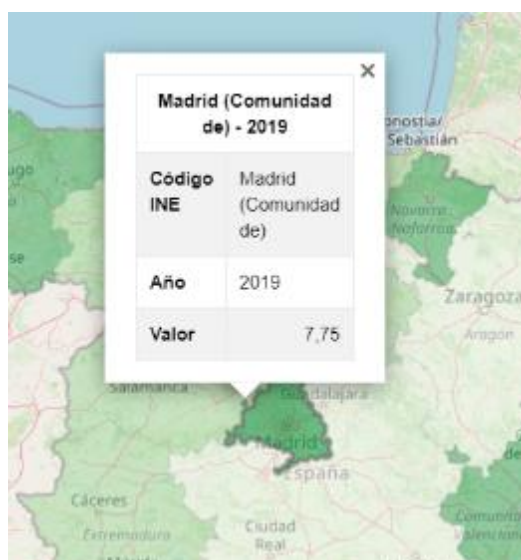


Ilustración 19: Ejemplo infowindow

2.4.2 PopOver

Esta información aparece cuando pasamos con el ratón por encima de cualquier zona del mapa que tenga datos: una comunidad autónoma, una provincia o una localidad. Muestra la información asociada al ámbito territorial de la siguiente forma:



Ilustración 20: Ejemplo Popover

2.4.3 Leyenda

Dependiendo del tipo de leyenda seleccionado para el mapa, se mostrarán los rangos y colores que el usuario defina (serie personalizada) o se calcularán de manera automática (de forma aritmética o ponderada).

- Para los **mapas coropléticos**, la leyenda muestra la relación entre los colores del mapa y el rango de valores asociado. En este caso, siempre es obligatorio definir una leyenda.
- Para los **mapas georreferenciados** la leyenda puede presentar iconos personalizados, definiendo en este caso una leyenda personalizada.
- En el caso de los **mapas de magnitud** la leyenda muestra la escala de las magnitudes y facilita la representación de mapas con valores negativos.

Tipos de Leyenda

Magnitud



Aritmética



Personalizada



Ilustración 21: Ejemplo leyendas

En EGEO se pueden configurar tres tipos de leyendas:

1. **Aritmética: (Únicamente para mapas coropléticos):** Se calcularán tantos rangos como se haya indicado en el campo “Número de rangos” entre el menor y el valor existente dentro de los datos del mapa. Cada uno de estos rangos tendrá el mismo tamaño, sin importar la cantidad de datos que queden dentro. Por tanto, en este caso, habrá que rellenar el campo “Número de rangos” y el esquema de color por defecto en el combo “Visualización” (o bien haciendo clic con el ratón en cualquiera de los esquemas que aparecen disponibles):

Parametrización:

Tipo: Aritmética (por defecto)

Forma (Nómina): [Sección]

Visualización: [Sección]

Número de rangos: 4

Visualización (Selección)

[Sección]

Visualización:

Año 2019

De 0,00 Hasta 2,37

De 2,37 Hasta 4,75

De 4,75 Hasta 7,12

De 7,12 Hasta 9,50

2. **Ponderada (únicamente para mapas coropléticos):** Se calcularán tantos rangos como se haya indicado en el campo “Número de rango”, pero haciendo que en todos los rangos haya el mismo número de elementos. La parametrización es exactamente igual que en el caso de la leyenda aritmética.
3. **Personalizada:** En los mapas, el usuario indica explícitamente la información de cada uno de los rangos de la leyenda. Se pueden añadir nuevos rangos con el botón **+ Añadir rango** y eliminar los rangos que no se quieran con el botón **✖ Eliminar**. Cada rango tendrá una etiqueta, que será el nombre que aparecerá en el mapa para ese rango, el color que llevarán las áreas que estén en ese rango, y en los mapas georreferenciados un icono asociado pudiendo seleccionándole mediante una lista desplegable entre los iconos disponibles. Dependiendo del mapa los valores de la leyenda pueden ser discretos o continuos:

- **Discretos:** Cuando la leyenda es discreta no se deben informar nunca valores finales, solo iniciales y, además, estos valores pueden ser numéricos o un texto:

Etiqueta	Valor	Color	
Convenios Vigentes	Si	#04cc00	✖ Eliminar
Convenios No Vigentes	No	#ff0000	✖ Eliminar

- **Continuos:** En este caso es obligatorio indicar el valor inicial y el valor final de cada uno de los rangos, y además el valor final de un rango debe ser el valor inicial del siguiente rango (en caso de existir un rango siguiente):

☒ Mostrar rangos en la leyenda del mapa

Etiqueta	Inicio Rango	Fin Rango	Color	
Range 1	0	100	#04cc00	✖ Eliminar
Range 2	100	1000	#ff0000	✖ Eliminar

Por favor cree los rangos que considere necesarios. Los rangos definidos son cerrados por el inicio y abiertos por el final

[+ Añadir rango](#)

2.4.4 Ámbito temporal

Se refiere al período temporal al que corresponden los datos mostrados en el mapa o gráfico. El usuario, mediante un filtro desplegable, puede cambiar la visión de los datos entre los distintos ámbitos temporales (anual, mensual, trimestral o diario). Existen mapas georreferenciados y de magnitud para los que no aplica este apartado.

2.4.5 Ámbito territorial

En el caso de mapas coropléticos, se pueden visualizar, dependiendo de la carga de datos, distintos ámbitos territoriales diferentes (países, autonómico, provincial, local o municipal, códigos postales y secciones censales) siempre y cuando el mapa tenga datos disponibles para éstos. La codificación utilizada para estos ámbitos es la del INE e ICC (para países), también está disponible la codificación de NUTS que son las zonas estadísticas de la Unión Europea.

1. **Códigos INE:** Los códigos INE deben de seguir la siguiente especificación (de otra manera, los datos podrían aparecer en lugares incorrectos):
 - **Comunidad autónoma:** [\(ver Anexo III\)](#). Al escribirlo en el fichero de carga, debe tener **siempre 2 dígitos**, rellenando con ceros a la izquierda con los números menores que 10. También debe ir **precedido de la letra "A"**. Ejemplos:

Andalucía	A01
Galicia	A12
Comunidad de Madrid	A13
 - **Provincia:** [\(enlace INE\)](#). Debe tener **siempre 2 dígitos**, rellenando con ceros a la izquierda con los números menores que 10. Ejemplos:

Almería	04
Madrid	28
 - **Localidades:** [\(enlace INE\)](#). Debe tener **siempre 5 dígitos**, rellenando con ceros a la izquierda si fuera necesario. Ejemplos:

Tres Cantos **28903**
Madrid: **28079**

- Códigos postales: Debe tener **siempre 5 dígitos**, rellenando con ceros a la izquierda si fuera necesario **e ir precedido por las letras ‘CP’**. Ejemplos:

Tres Cantos **CP28760**
Madrid: **CP28039**

- Sección censal: Debe tener **siempre 10 dígitos de los cuales 5 dígitos últimos** se corresponden con el código de distrito y el código de sección. El código será compuesto por los siguientes códigos únicos ‘Código Provincia, Código Municipio, Código Distrito, Código Sección. Ejemplos:

Madrid: **2807901001**

Dónde:

CPRO: **28**

CMUN: **079**

CDIS: **01**

CSEC: **001**

2. Códigos países: En el caso de códigos de países, es imprescindible indicar códigos del tipo Country Code (CC) ISO 3166-1 [ANEXO IV: Códigos Países E](#)

3. Coordenadas: En el caso de mapas georreferenciados o de magnitud, se aceptan los siguientes tipos de coordenadas.

- EPSG:4258 Coordenadas Elipsoidales ETRS89 IDEE formato lat., long.

- 40.4364042,-3.6830632

- 42.6872044,-2.9471869

- EPSG:3857 Proyección Google Mercator

- 4931644.348553, -414212.589821

- EPSG:25830 Proyección UTM ETRS89 Huso 30 N

- 4477985.664835, 438925.547973

- Grados, minutos y segundos (DMS):

- 40°27'25.8"N 3°43'26.7"W

- Grados y minutos decimales (DMM):

- 40 27.258N 3 43.267W

4. **Referencia Catastral:** En el caso de disponer de referencias catastrales, estas pueden ser cargadas directamente. El código que se debe cargar es el que tiene 14 posiciones, ya que la información geográfica se muestra a nivel de parcela catastral.

- Ejemplo: 8667108VJ6186N

5. **Direcciones Postales:** En el caso de disponer de direcciones postales, EGEO realiza la traducción de direcciones a coordenadas utilizando los servicios de georreferenciación del Google, de forma que no es necesario que los usuarios tengan la información geolocalizada, ya que el sistema de forma autónoma será capaz de generar dichas coordenadas. Se recomienda evitar siempre que sea posible que las direcciones postales contengan abreviaturas, ya que el servicio de traducción no es capaz de resolverlas en muchos casos. Ejemplos:

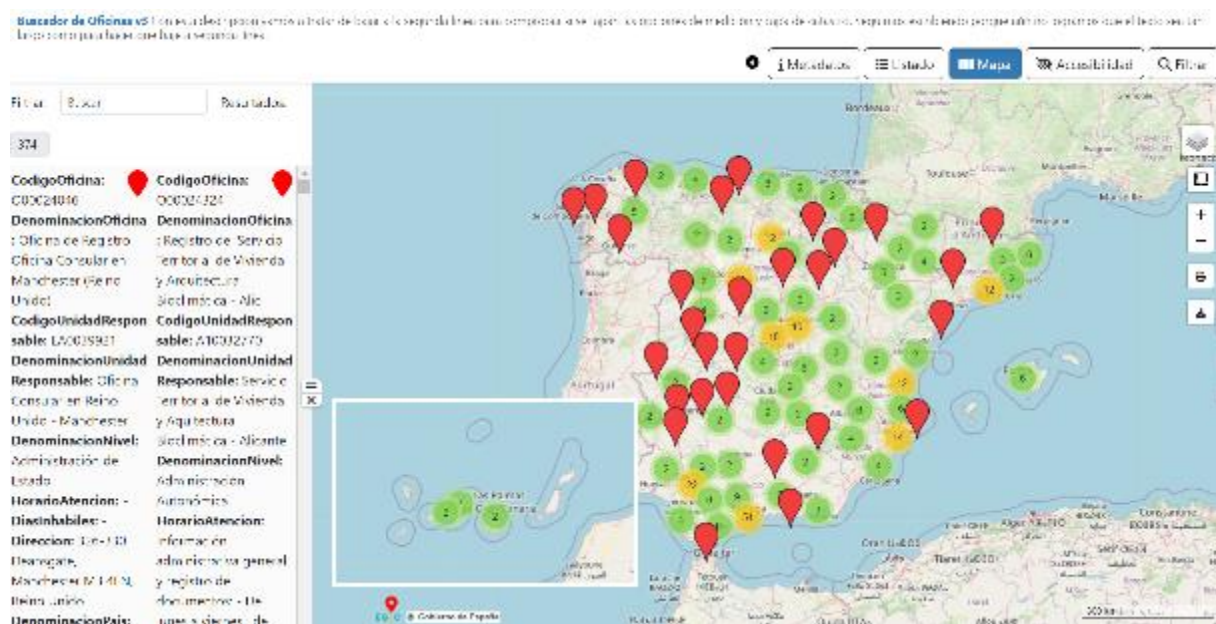
- “Avda. España, 52 28100 - Alcobendas-S.S. Reyes (Madrid)” --> mejor “Avda. España, 52 28100 - Alcobendas-San Sebastián de los Reyes (Madrid)”
- “C/ Guadalquivir, 16 28823 - Coslada-S. Fernando (Madrid)” --> mejor “C/ Guadalquivir, 16 28823 - Coslada-San Fernando (Madrid)”
- **No utilizar abreviaturas**

2.4.6 Datos Alfanuméricos

En los mapas Georreferenciados y Buscadores, existe la opción de añadir en la visualización del mapa los datos alfanuméricos.

Se podrá escoger la disposición del componente entre la zona superior, inferior o lateral (izquierda o derecha). Por defecto, la plantilla para mostrar los datos será un componente “Card” de la librería Bootstrap 5, pero se podrá escoger crear una plantilla personalizada para ellos. En la plantilla personalizada se podrá usar tanto HTML como FreeMarker, al igual que en las plantillas de infowindow o popover.

Adicionalmente, se podrá escoger mostrar un filtro para buscar detalladamente algún resultado.



2.4.7 Listado de datos

En la parte inferior central del menú (una vez desplegado) hay un selector que permite cambiar de la visualización de Mapa o gráfico a modo Listado, lo que permite ver de forma más clara y directa el conjunto de datos representados, garantizando así la accesibilidad de los datos presentados a través de EGEO. Además, existe una visualización que únicamente consta de una tabla. La cual podrá modificar su ancho para poder visualizar mejor los datos.

Buscador de Oficinas: Con esta herramienta puedes a través de la barra de búsqueda de la siguiente línea para comprobar si se superponen las zonas de mediación y capa de ciudades. Seguimos escribiendo porque aún no tenemos que el texto sea tan largo como para hacer que te quede la línea.

Mostrar 10 registros

Busca:

Tabla de datos

	Código	Denominación Oficina	Código Unidad Respons...	Denominación Unidad R...	Nivel	Horario Atención
Mostrar	00000318	Registro Electrónico Gene...	004905903	Secretaría General de Admini...	Administración del Estado	-
Mostrar	00000460	Registro General del Ayun...	101172168	Ayuntamiento de Vildosens	Administración Local	De lunes a viernes de 10 a...
Mostrar	100004966	Registro General del Ayun...	101201803	Ayuntamiento de Saldemendi	Administración Local	De l a V de 9:00 a 14:00 h
Mostrar	00000590	Registro General del Ayun...	101280053	Ayuntamiento de Alcalá de H...	Administración Local	De lunes a viernes de 9.0...
Mostrar	00000600	Registro General del Ayun...	101280151	Ayuntamiento de Arroyomol...	Administración Local	De lunes a viernes de 9.0...
Mostrar	100006216	Registro General del Ayun...	101290342	Ayuntamiento de Rozas del	Administración Local	De lunes a viernes de 10...
Mostrar	00000667	Registro General del Ayun...	101281126	Ayuntamiento de Pinilla de ...	Administración Local	De lunes a viernes de 9.0...
Mostrar	00000729	Registro General del Ayun...	101281492	Ayuntamiento de Torrejón d...	Administración Local	Lunes a viernes: 9:30h a 1...
Mostrar	00000807	Registro de la Consejería...	413003355	Consejería de Transportes, M...	Administración Autonómica	DE LUNES A VIERNES DE...

Ilustración 22: Tabla de datos asociada a un mapa/gráfico

2.4.8 Selector de capa de visualización Catastro

Permite superponer la capa de catastro a la capa base que se esté utilizando en el momento.



Ilustración 23: Selector de capa de visualización catastro

3 Acceso a la aplicación de gestión de mapas temáticos

El acceso a la aplicación de gestión se puede hacer mediante un usuario/contraseña, o bien mediante un certificado digital de la FNMT, DNI electrónico y certificados de cualquier otra autoridad de certificación reconocida por @firma. EGEO utiliza AUTENTICA para la gestión de usuarios y permisos.

El acceso a la Aplicación de Gestión de EGEO, entorno de Servicios estables o pruebas se accede a través de la siguiente dirección:

<http://se-egeogestion.redsara.es/egeo-backend-web>



Para poder acceder a la **Aplicación de Gestión de EGEO** debe de registrarse en Autentica si es que no lo está y solicitar los permisos necesarios para crear mapas. Una vez que se le asignan permisos el usuario puede crear mapas y publicarlos en Red SARA, para realizar pruebas de integración. Los pasos para acceder a EGEO son los siguientes:

1. Registro si aún no está dado de alta en AUTENTICA.

Registro: Para registrarse acceda a la aplicación de Autentica pulse “Alta Autentica” en la pantalla de inicio de la aplicación de gestión de mapas:



Completar todos los campos que aparecen en pantalla, **importante añadir las aplicaciones de EGEO**.

2. Autorización para acceder a Egeo

Registro: Si ya está dado de Alta en Autentica pero no tiene autorización para acceder a Egeo, debe acceder a la Aplicación de Gestión de Mapas EGEO pulse **“Formulario”** en la pantalla de inicio de la aplicación de gestión de mapas:



Complete el formulario que aparece en pantalla y solicite la autorización.

3.1 Entorno de Producción

Una vez realizadas las pruebas en el entorno de Servicios Estables, si se desea publicar mapas de EGEO en portales o aplicaciones, debe solicitarse el acceso al entorno de producción. El entorno de producción dispone de alta disponibilidad y permite visualizar los mapas en portales y aplicaciones a través de Red SARA e Internet.

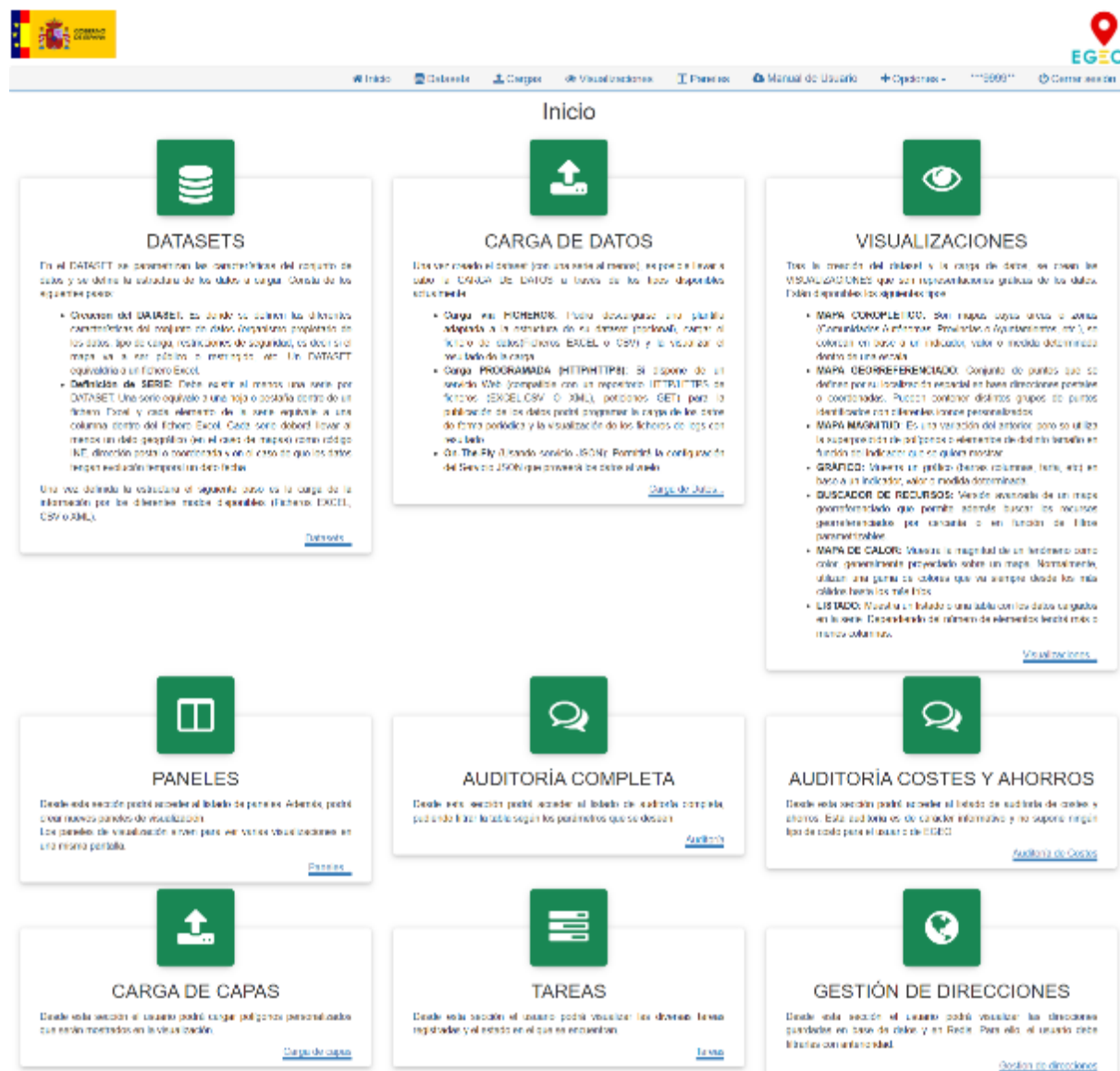
El acceso al entorno de producción debe solicitarse a través del buzón admin.egeo@correo.gob.es indicando los siguientes datos:

- organismo al que pertenece
- datos del responsable de la unidad a la que se va a prestar servicio
- datos del usuario que va a gestionar los mapas.

3.2 Acceso a la aplicación de Gestión

Una vez que el usuario haya sido autorizado, accederá a la **Aplicación de Gestión** (<http://se-geogestion.redsara.es/egeo-backend-web> para pruebas de integración), pinchando en “Acceder” si tiene certificado electrónico instalado se solicita su contraseña, sino le redirigirá a la pantalla de **Gestión de Identidades de Auténtica**, donde el usuario se identificará con usuario y contraseña, así accede a la pantalla de inicio de la aplicación de gestión:

NOTA: El entorno de Servicios Estables no tiene conectividad con internet, es decir las pruebas realizadas únicamente pueden verse a través de Red SARA.



The screenshot shows the 'Inicio' (Home) screen of the Egeo application. The interface is in Spanish and features a top navigation bar with links like 'Inicio', 'Gestión', 'Cargas', 'Visualizaciones', 'Herramientas', 'Manual de Usuario', 'Opciones', and 'Cerrar sesión'. The main area is a grid of modules, each with an icon, title, description, and a link to its specific page.

- DATASETS**: En el DATASET se presentan las características del conjunto de datos y se define la estructura de los datos a cargar. Desde de los siguientes pasos:
 - Carga del DATASET: Es donde se definen las diferentes características del conjunto de datos (espaciales, temporales, etc.) y se define la estructura de los datos a cargar. Desde de los siguientes pasos:
 - Definición de SERIE: Para definir el nombre, una serie por DATASET. Una serie equivale a una hoja o columna dentro de un fichero Excel y cada elemento de la serie equivale a una columna dentro del fichero Excel. Cada serie deberá tener al menos un dato geográfico (en el caso de mapas como red de RT, dirección postal o coordenada) y en el caso de que los datos tengan asociado tiempo se deberá definir.
- CARGA DE DATOS**: En esta sección se define (por una parte al menos) la estructura de los datos a cargar y la estructura de los datos a visualizar.
 - Carga de DATOS: Para cargar los datos a visualizar. Se define la estructura de los datos a cargar y la estructura de los datos a visualizar.
 - Carga PROGRAMADA (HTTP/HTTPS): Se define la estructura de los datos a cargar y la estructura de los datos a visualizar.
 - Carga de DATOS: Para cargar los datos a visualizar. Se define la estructura de los datos a cargar y la estructura de los datos a visualizar.
- VISUALIZACIONES**: Desde la sección de visualización se puede definir la estructura de los datos a visualizar y la estructura de los datos a cargar.
 - MAPA COMPLETO: Para mapas completos o mapas parciales. Se define la estructura de los datos a visualizar y la estructura de los datos a cargar.
 - MAPA GEOREFERENCIADO: Conjunto de puntos que se definen por su localización espacial en base a coordenadas o coordenadas. Pueden contener distintos grupos de puntos identificados por diferentes nombres personalizados.
 - MAPA MAGNITUD: Es una visualización de los datos en función de la magnitud de los datos. Se define la estructura de los datos a visualizar y la estructura de los datos a cargar.
 - GRÁFICO: Visualización de los datos en función de la magnitud de los datos. Se define la estructura de los datos a visualizar y la estructura de los datos a cargar.
 - BUSCADOR DE RECURSOS: Visualización de los datos en función de la magnitud de los datos. Se define la estructura de los datos a visualizar y la estructura de los datos a cargar.
 - MAPA DE CALOR: Visualización de los datos en función de la magnitud de los datos. Se define la estructura de los datos a visualizar y la estructura de los datos a cargar.
 - LISTADO: Visualización de los datos en función de la magnitud de los datos. Se define la estructura de los datos a visualizar y la estructura de los datos a cargar.
- PANELES**: Desde esta sección podrá acceder al listado de paneles. Además, podrá crear nuevos paneles de visualización. Los paneles de visualización sirven para ver varias visualizaciones en una misma pantalla.
- AUDITORÍA COMPLETA**: Desde esta sección podrá acceder al listado de auditoría completa, pudiendo filtrar los datos según los parámetros que se deseen.
- AUDITORÍA COSTES Y AHORROS**: Desde esta sección podrá acceder al listado de auditoría de costes y ahorros. Esta auditoría es de carácter informativo y no supone ningún tipo de costo para el usuario de Egeo.
- CARGA DE CAPAS**: Desde esta sección el usuario podrá cargar polígonos personalizados con estilos personalizados en la visualización.
- TAREAS**: Desde esta sección el usuario podrá visualizar las tareas, tareas pendientes y el estado en el que se encuentran.
- GESTIÓN DE DIRECCIONES**: Desde esta sección el usuario podrá visualizar las direcciones guardadas en base de datos y en Redis. Para ello, el usuario debe tener la conexión a la base de datos.

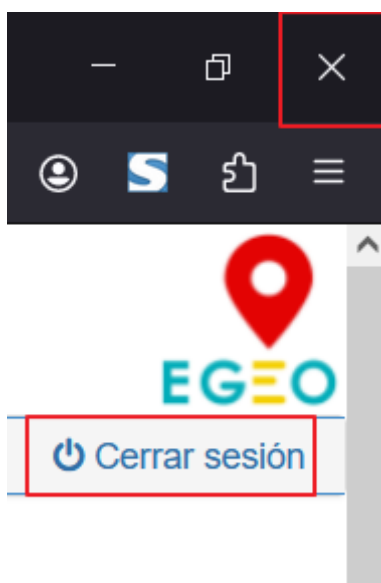
Ilustración 24: Página inicial de la Aplicación de Gestión

En esta pantalla podemos identificar los accesos a las distintas secciones del módulo de mapas temáticos:

- **Datasets:** Listado de DATASETS definidos (conjuntos de datos) del usuario.
- **Carga de datos:** Listado de cargas de datos definidas por el usuario para sus DATASETS.
- **Visualizaciones:** Listado de Visualizaciones (mapas, gráficos, etc.) definidos por el usuario.
- **Paneles:** Acceso al área de paneles.
- **Auditoría completa:** Acceso al área de auditoría completa.
- **Auditoría costes y ahorros:** Acceso al área de auditoría de costes y ahorros producidos en EGEO.
- **Carga de capas:** Acceso al área que permite al usuario cargar polígonos personalizados.
- **Tareas:** Acceso al área de tareas.
- **Gestión de direcciones:** Acceso al área de gestión de direcciones.
- **Manual de Usuario (en el menú superior):** Descarga del manual de usuario de EGEO.
- **Avisos (en el menú superior):** Acceso al área de avisos.
- **Incidencias (en el menú superior):** Acceso a la herramienta de gestión de incidencias.

3.3 Cerrar la sesión del usuario

Una vez el usuario haya terminado de utilizar la aplicación de gestión de mapas, podrá salir de la misma pulsando el icono “Cerrar sesión” o directamente cerrando la página web, pulsando en el aspa de la esquina superior derecha de la ventana principal:



Solamente cerrando el navegador y volviendo a entrar se volverá a solicitar la contraseña.

4 Procedimiento de creación y gestión de mapas u otras visualizaciones

Una vez que el usuario ha accedido a la Aplicación de Gestión, estará en disposición de crear mapas (con/sin buscador) o gráficos para embeber posteriormente en otras aplicaciones.

El flujo de trabajo para la creación y publicación de un mapa o gráfico es el siguiente:

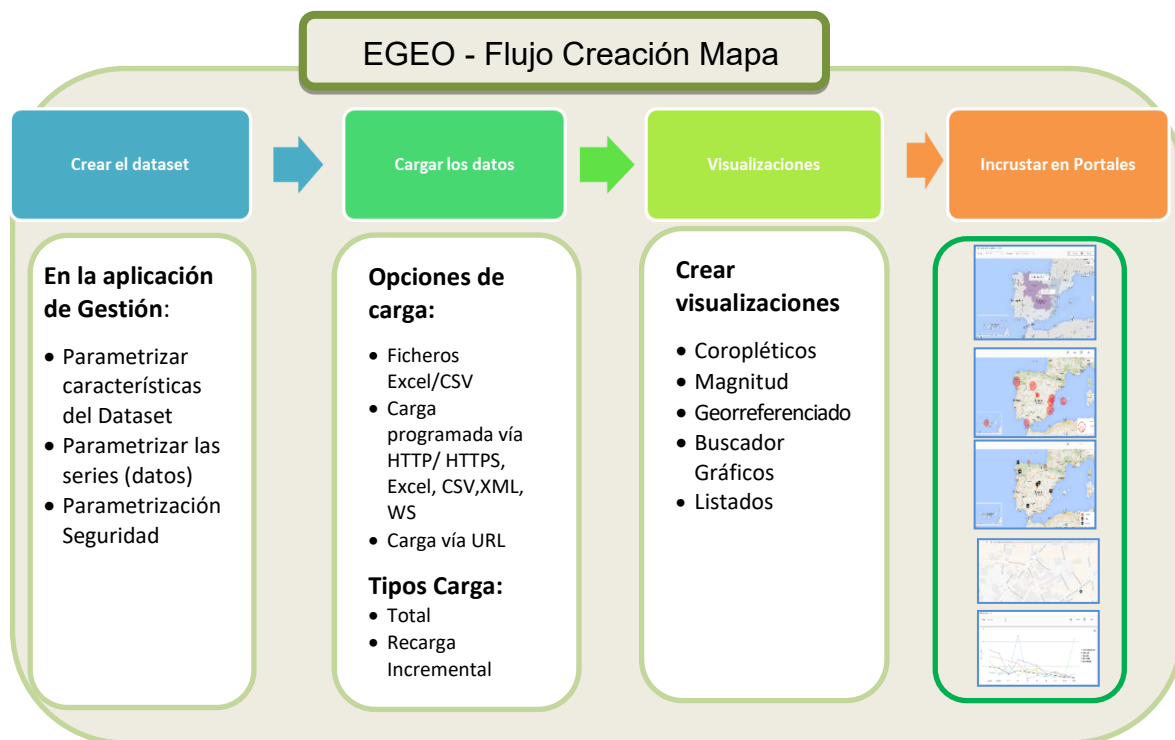


Ilustración 25: Flujo de trabajo en EGEO

4.1 Gestión de DataSets

Desde la página de inicial de EGEO-GESTIÓN, entrando en la sección “DATASETS”, se accede a la pantalla de acciones para crear/modificar/eliminar un DATASET. Inicialmente, se mostrará la lista de DATASETS creados por el usuario (salvo para usuarios administradores que verán todos los DATASETS creados):



Ilustración 26: Listado de Datasets.

4.1.1 Creación del DATASET

4.1.1.1 Creación manual del DATASET:

Para crear un nuevo DATASET, se debe pulsar el botón “**Nuevo Dataset...**”, situado en la parte superior derecha de la pantalla.

Se accederá así a la pantalla de creación/edición de un DATASET, con una serie de campos que deben ser rellenados:

- **Nombre:** Es el nombre que recibe el DATASET.
- **Descripción:** Es la descripción que recibe el DATASET.
- **Publicador (DIR3):** Es el organismo que realiza la publicación del DATASET.
- **Fuente:** Se indica las fuentes que proporciona los datos
- **Información adicional:** Espacio para insertar información adicional sobre los datos. Esta información aparecerá en el apartado METADATOS.
- **Categoría:** Categoría en la que se encuadra el DATASET. Una vez señalada la categoría, se dará opción al usuario de seleccionar/crear una subcategoría.
- **Seguridad:** Existe la opción de activar seguridad para la visualización del DATASET. Esta seguridad constará de una palabra secreta compartida entre la aplicación de visualización y la aplicación de datos. Esta palabra será codificada y tendrá un tiempo de validez. Ver apartado [Gestión de la Seguridad](#).
- **Direcciones habilitadas para inserción de iframe:** Se escribirán, si procede, la lista de direcciones donde se insertarán las visualizaciones. Por defecto, no se permitirán insertar visualizaciones desde fuera de la plataforma EGEO.

Direcciones habilitadas para inserción de iframe

[Nueva dirección habilitada...](#)

❗ Por defecto, sólo se permite que se embeban visualizaciones en el dominio de EGEO, por lo que se deberán escribir todas las direcciones que se quieran habilitar. Si el sitio web tiene varios subdominios donde se embeben las visualizaciones, se puede usar el caracter * (wildcard) para englobar varios subdominios. Los formatos correctos de una dirección son:

- <http://ejemplo.com/>
- <http://ejemplo.com:8080/>
- http://*.ejemplo.com/
- <https://subdominio.ejemplo.com/>

Buscar: Mostrar

Dirección habilitada	Acciones
<input type="text" value="http://localhost:8080/"/>	Eliminar

Mostrando del 1 al 1 de un total de 1 Anterior Siguiente

Ilustración 27: Ejemplo de direcciones permitidas para inserción en iframe

- **Restricción de uso de mapas de Google Maps:** En este campo se podrá solicitar el permiso para el uso de mapas de Google Maps. Una vez creado el dataset aparecerá un número que se debe incluir en la solicitud del permiso. Una vez revisado y aceptado, aparecerá un campo con un check activado si el permiso es positivo y desactivado si es negativo.

El uso de mapas de Google Maps conlleva costo y se autorizará únicamente mapas de Oficinas específicos de gran interés.

Restricción de uso de mapas de Google Maps

☐ Se permite su uso

Ilustración 28: Ejemplo campo aceptado el uso de mapas Google.

- **Carga de datos:** En esta sección se da la opción al usuario para elegir el tipo de carga que realizará:
 - **Ficheros:** Se cargarán datos mediante un fichero Excel o CSV cuya plantilla es proporcionada por la aplicación una vez definida toda la estructura del DATASET.
 - **Programada:** Se cargarán datos mediante una operación programada, la cual solicitará los datos a un sistema remoto que el usuario debe configurar previamente.
 - **On-The-Fly:** Destinado a aquellos usuarios que deseen utilizar EGEO simplemente como un sistema de representación y no de almacenamiento de datos. En este caso, los datos se consultarán “al vuelo”, de forma dinámica, desde un servicio externo generado por el usuario con un formato JSON.
 - **URL:** *Se podrá pintar mapas a partir de las coordenadas enviadas en la URL de llamada al mapa.*

A continuación, se muestra un ejemplo de DATASET con todos sus campos ya configurados:

[illegible]

Ilustración 29: Ejemplo creación DATASET

Una vez rellenos todos los campos, el usuario debe pulsar el botón **“Guardar y crear serie”**. De esta forma la aplicación dirige al usuario al siguiente paso: **Creación de SERIES y ELEMENTOS**.

Al finalizar la configuración completa del DATASET, la aplicación volverá a mostrar el listado de DATASETS creados por el usuario. *Además del nombre del Dataset, el publicador, el propietario y si tiene permiso o no, para usar mapas de google*, a la derecha de cada uno de ellos se mostrará una serie de acciones que permitirán al usuario realizar operaciones sobre ese DATASET concreto:

Datasets							
Listado datasets							
<div> <input type="text"/> </div> <div> Mostrando del 1 al 10 de un total de 670 </div> <div> Mostrar 10 </div>							
ID Dataset	Dataset	Fecha creación	Publicador	Propietario	Link Google	Acciones	
49	CMC: Pruebas Carga Base y Movilización	2015/10/01	Usac - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Permisos Visualizaciones Otras Acciones Eliminar	
51	SRP: Lugares de Interés	2015/10/06	MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	Isidro Manuel García	SI	Modificar Permisos Visualizaciones Otras Acciones Eliminar	
52	SRP: SIEDE - Índices Autonómicos	2015/10/14	Usac - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Permisos Visualizaciones Otras Acciones Eliminar	
53	SRP: SIEDE - Índices Local	2015/10/14	Usac - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Permisos Visualizaciones Otras Acciones Eliminar	
54	SRP: Prueba carga xml remoto	2015/10/18	Usac - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Permisos Visualizaciones Otras Acciones Eliminar	
55	ECB: Proyectos por CCAA	2015/10/20	MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	Eduardo García	SI	Modificar Permisos Visualizaciones Otras Acciones Eliminar	
56	SRP: SIEDE - Índices Autonómicos - Actualiza	2015/10/20	Usac - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Permisos Visualizaciones Otras Acciones Eliminar	
57	SRP: SIEDE - Índices Local Temporal	2015/10/20	Usac - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Permisos Visualizaciones Otras Acciones Eliminar	
58	SRP: Lugares de Interés Temporal	2015/10/28	Usac - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Permisos Visualizaciones Otras Acciones Eliminar	
59	SRP: LOCAL	2015/10/30	Usac - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Permisos Visualizaciones Otras Acciones Eliminar	

Ilustración 30: Listado de DATASETS

- Modificar Dataset
- Carga de datos,
- Otras Acciones:
 - Previsualizar los datos cargados,
 - Modificar manualmente la localización en mapas georreferenciados/buscador/magnitud,
 - Gestionar los permisos,
- Acceder a sus visualizaciones
- Borrado del Dataset (dependiendo de los permisos que el usuario tenga sobre ese DATASET).

4.1.1.2 Creación por Excel del DATASET:

Con esta funcionalidad el usuario tiene la opción de crear la estructura inicial del DATASET mediante la carga de un fichero Excel que previamente ha generado.

Para la creación de un Dataset vía Excel el usuario debe acceder a la pantalla de visualización de Datasets y hacer clic en el botón de “**Nuevo Dataset desde Excel...**” que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla.



Ilustración 31: Creación de Dataset mediante Excel.

Una vez en la pantalla de creación de Dataset vía Excel, el usuario debe elegir el fichero a cargar, el publicador y la categoría. Para finalizar se debe hacer clic en “Subir” y ya se crea el dataset.



Ilustración 32: Pantalla de creación de dataset vía Excel.

Para la utilización de esta funcionalidad, hay que tener en cuenta las siguientes premisas:

- El **nombre del Dataset** es el correspondiente al del fichero cargado, quitando la extensión del fichero.
- El **nombre de cada una de las series** es el correspondiente al nombre de cada una de las hojas del fichero Excel y los elementos de cada una de las series corresponderán a los nombres definidos en la primera fila de cada una de las hojas del fichero Excel.

Una vez creado el DataSet vía Excel, el usuario debe configurar los aspectos del Dataset que no se han definido en el Excel

- **Seguridad.**
- Definición del **tipo** de cada uno de los **elementos de las series** creadas además de las claves y dimensiones geográficas y temporales de estos.

4.1.2 Creación de SERIES y ELEMENTOS

Tras pulsar el botón “**Guardar y crear serie**” de la pantalla anterior, se accede a la pantalla de editar una SERIE. Inicialmente se presentará vacía, sin información de la serie, *no obstante, si el tipo de carga del Dataset es URL, aparecerá con un primer elemento de tipo **coordenada** el cual no se podrá eliminar (ya que para este tipo de cargas es obligatorio este elemento), aunque sí se podrá modificar el nombre o la referencia.*

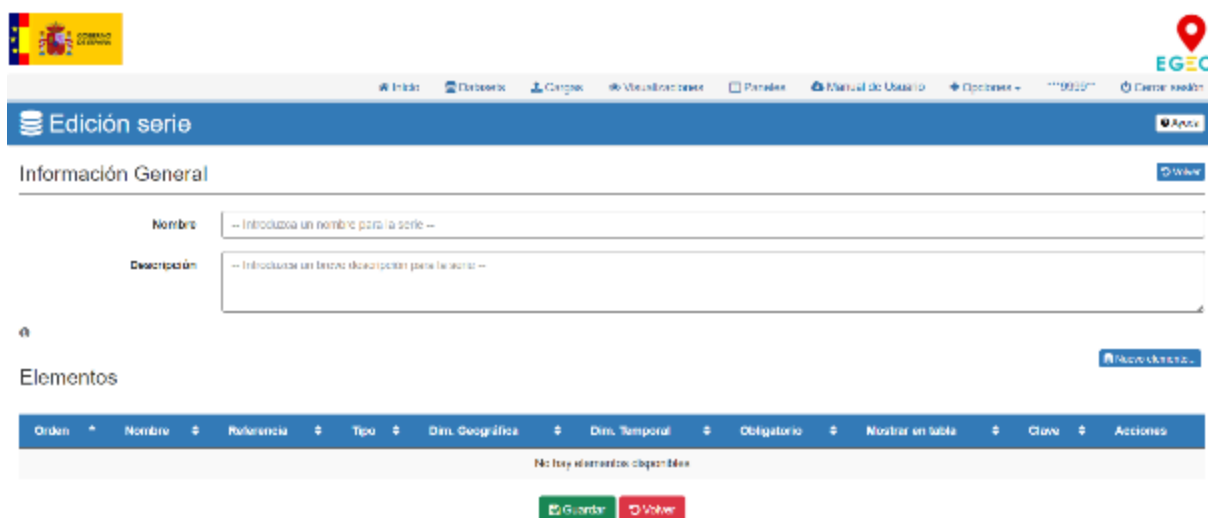


Ilustración 33: Página de creación de una SERIE

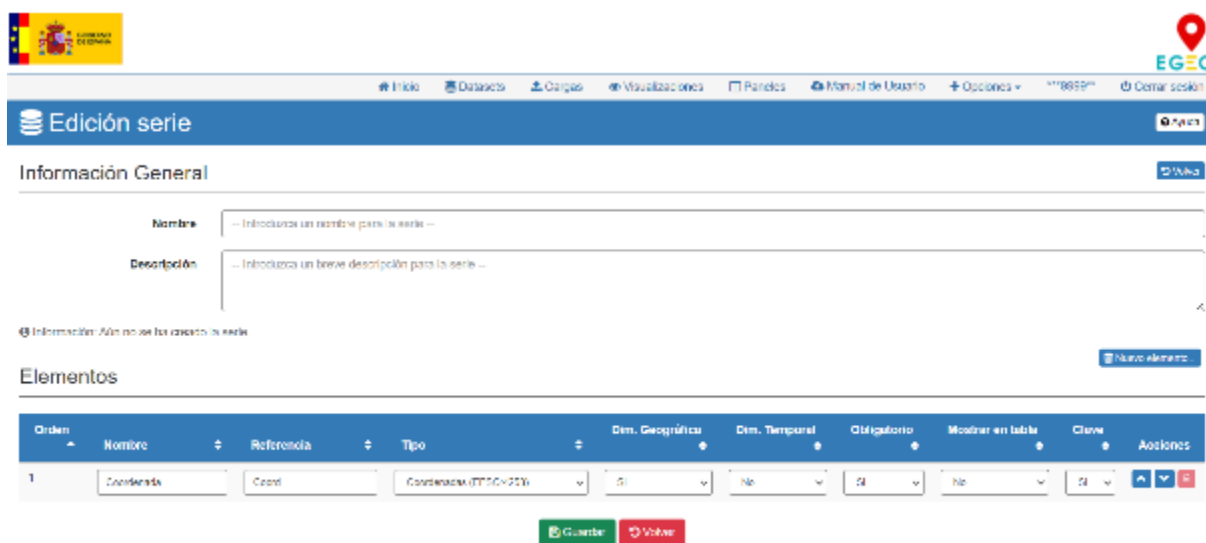


Ilustración 34: Página de creación de una SERIE con carga tipo URL

En esta página de edición de la SERIE, se distinguen dos secciones:

1. **Información General**, con los siguientes campos a rellenar:
 - **Nombre:** Nombre asignado a la SERIE.
 - **Descripción:** Descripción asignada a la SERIE.
2. **Elementos:** Sección para la creación de los ELEMENTOS que componen la SERIE.
 - **Nombre:** Nombre del ELEMENTO.
 - **Referencia:** Nombre interno del ELEMENTO para la aplicación. Debe ser una palabra sola, sin ñ, ni tildes ni espacios, y que no puede empezar por un número. Puede contener el símbolo “_”.
 - **Tipo:** Tipo del ELEMENTO que se va a introducir
 - **Elementos jerárquicos**
 - Jerarquía de códigos INE: para códigos INE de Comunidades Autónomas, Provincias y Ayuntamientos. Ver formato en [Ámbito territorial](#). En esta capa se pueden introducir los tres tipos de capa descritos.
 - Jerarquía de países: Ver formato en [Anexo IV](#).
 - Jerarquía de códigos postales: No se incluyen los códigos postales virtuales.
 - Jerarquía de secciones censales: Código de 10 dígitos compuesto por los siguientes códigos únicos “Código Provincia, Código Municipio, Código Distrito, Código Sección”
 - **Elementos temporales**
 - Día: acepta dos posibles formatos DD/MM/YYYY o DD-MM-YYYY.
 - Mes: acepta tres posibles formatos MMM-YY (ej. Nov-15), MM/YYYY (ej. 11/2015), MM-YYYY (ej. 11-2015)
 - Año: formato YYYY.
 - Multifecha: en la columna del Excel podrá haber días, meses o años. Útil cuando en la misma SERIE se quieren cargar datos mensuales y anuales, por ejemplo.
 - Trimestre: acepta los mismos formatos que el tipo mensual

- **Elementos geográficos simples**
 - Capa de países: Ver formato en [Anexo IV](#)
 - Capa de unidades estadísticas de la Unión Europea (NUTS)
 - Capa de comunidades autónomas: Ver formato en [Ámbito territorial](#)
 - Capa de provincias: Ver formato en [Ámbito territorial](#)
 - Capa de municipios: Ver formato en [Ámbito territorial](#)
 - Capa de códigos postales
 - Capa de secciones censales
 - Coordenadas EPSG:4258 Coordenadas Elipsoidales ETRS89 IDEE
 - 40.4364042,-3.6830632
 - 42.6872044,-2.9471869
 - Coordenadas EPSG:3857 Proyección Google Mercator
 - 4931644.348553, -414212.589821
 - Coordenadas EPSG:25830 Proyección UTM ETRS89 Huso 30 N
 - 4477985.664835, 438925.547973
 - Coordenadas Grados, minutos y segundos (DMS):
 - 40°27'25.8"N 3°43'26.7"W
 - Coordenadas Grados y minutos decimales (DMM):
 - 40 27.258N 3 43.267W
 - Referencia Catastral
 - 8667108VJ6186N0001PT
 - Dirección postal nacional (Calle/Plaza/Avenida Nº CP Localidad y/o Municipio Provincia). Se recomienda evitar usar abreviaturas.
 - Dirección postal internacional, incluyendo el país.
 - Capas Personalizadas: cuando el usuario crea una capa personalizada, está se podrá seleccionar como tipo en los elementos de la serie correspondiente.
- **Otros elementos**
 - Texto (Corto): hasta un máximo de 50 caracteres.
 - Entero
 - Decimal
 - Texto (largo): hasta un máximo de 2.000 caracteres.
 - Verdadero/Falso
 - Web: URL que en el entorno de visualización se convertirá en un link.
 - Imagen (URL): URL que en el entorno de visualización se convertirá en un componente imagen.
 - Multidato: el usuario debe cargar los datos separados por “;”, la aplicación procesa estos datos y los visualiza individualmente. Ejemplo de formato de carga: “factores externos; población afectada; factores de riesgo”.
- **Dimensión Geográfica**: Indica si el elemento correspondiente es utilizado como referencia geográfica para realizar las visualizaciones de mapas coropléticos (códigos INE, códigos ICC países, nuts, códigos postales, secciones censales o capas personalizadas), mapas de magnitud (código INE, dirección postal, coordenadas o capas personalizadas), mapas georreferenciados y buscadores de recursos (en estos dos últimos casos coordenadas, dirección postal o referencia catastral, aunque también soporta códigos INE y capas personalizadas).
- **Dimensión Temporal**: Indica si el elemento correspondiente es utilizado como referencia temporal para realizar las visualizaciones el mapa dispondrá de un selector de Años, Meses, Trimestres o Días, para mostrar la evolución temporal de los datos (tipos DIA, MES, AÑO, TRIMESTRAL o Multifecha).

- **Obligatorio:** Indica si es obligatorio que el elemento esté siempre relleno o no. El primer elemento de cada serie debe ser siempre obligatorio, esto es, la 1ª columna del Excel a cargar no debe tener celdas vacías. Además, deben marcarse como obligatorios todos los elementos que se vayan a utilizar en los buscadores de recursos.
- **Mostrar en tabla:** El usuario indicará si desea que el elemento aparezca en la tabla de información ofrecida con la visualización elegida. Esta tabla es ofrecida para cumplir los requisitos de accesibilidad actuales.
- **Clave:** Todos los elementos marcados como clave constituyen un identificador único que se tiene en cuenta a la hora de hacer recargas de información para sobrescribir o crear nuevos datos en función de si la clave creada existía previamente o no. Por ejemplo: Código INE y Fecha (el proceso de recarga borraría la información de códigos INE para el rango de fechas indicados).

A continuación, se observa una SERIE creada completamente con sus ELEMENTOS correspondientes:

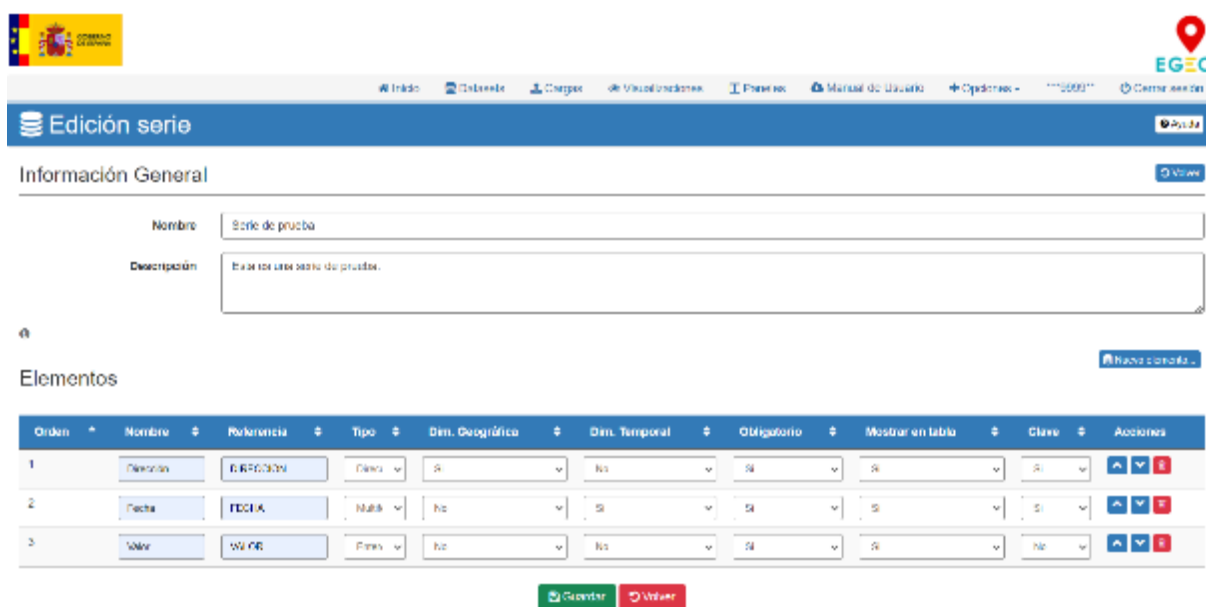
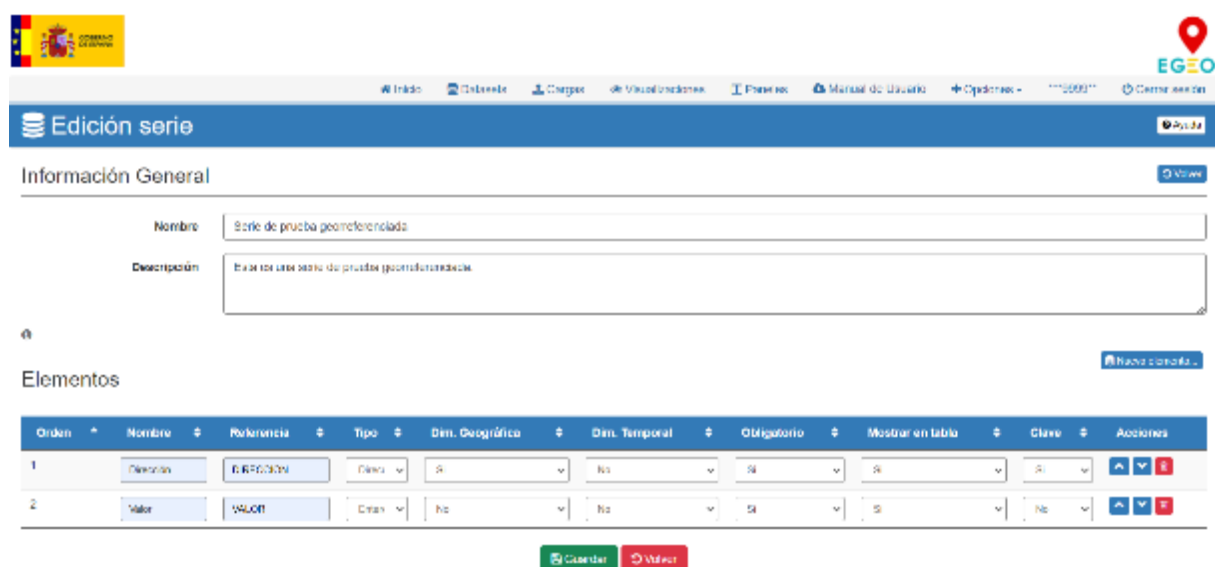


Ilustración 35: Ejemplo de creación de una SERIE

Una vez pulsado el botón “**Guardar**”, la aplicación mostrará el listado de todas las SERIES creadas para el DATASET.

En este momento, el usuario debe decidir si ha terminado de configurar su DATASET o por el contrario debe seguir creando más SERIES. En caso de haber finalizado la definición de la estructura del DATASET, el usuario debe pulsar el botón “**Guardar**”. En cambio, si desea crear más SERIES para completar su estructura, debe pulsar el botón “**Nueva serie...**” o bien “**Copiar Serie**”.

Para continuar ilustrando el ejemplo que se desarrolla en este manual, se continua con la creación del DATASET creando un ejemplo de SERIE georreferenciada siguiendo la metodología anterior.



Edición serie Volver

Información General Volver

Nombre: Serie de prueba georreferenciada

Descripción: Es una serie de prueba georreferenciada.



Elementos Hacer copia

Orden	Nombre	Referencia	Tipo	Dim. Geográfica	Dim. Temporal	Obligatorio	Mostrar en tabla	Clave	Acciones
1	Dimensión	GEOGRAPHIC	Dim	Si	No	Si	Si	Si	+ - ✖
2	Valor	VALOR	Cien	No	No	Si	Si	No	+ - ✖

Guardar Volver

Ilustración 36: Creación SERIE georreferenciada

En este caso no se ha introducido Dimensión Temporal ya que se trata de un mapa georreferenciado sin datos temporales asociados

[Inicio](#)
[Normativa](#)
[Contacto](#)
[Visualizaciones](#)
[Filtros](#)
[Manual de Usuario](#)
[Opciones](#)
[Ayuda](#)
[Gestor de Usuarios](#)

Edición Dataset

Información General

Nombre:

Descripción:

Público (DIRI):
El nivel del botón para buscar el código DIRI del organismo público.

Servicio Organizativo:
Administración del Estado
Ministerio de Fomento

Fuente:
☒ Bold ☐ Italic ☐ Underline ☐ Small ☐ Code ☐ List ☐ Table ☐ Link ☐ Image ☐ Video

Información Adicional:
☒ Bold ☐ Italic ☐ Underline ☐ Small ☐ Code ☐ List ☐ Table ☐ Link ☐ Image ☐ Video

Categoría:

Citas:

Si en el caso de que las suscripciones externas no cubren los datos que se requieren en este dataset, puede crear una suscripción nueva a través de este campo.

Seguridad

☐ Acceso restringido **Código:**

En el caso de que se active la seguridad, en los enlaces para integrar los mapas en otros portales será necesario la creación de un token válido. En la documentación se encuentra la información necesaria para la creación de dichos tokens.

Direcciones habilitadas para inserción de iframe

☒ Nueva dirección habilitada

Por defecto, sólo se permite que se embeben visualizaciones en el dominio de EGO, por lo que se deberán escribir todas las direcciones que se quieren habilitar. Si el sitio web tiene varios subdominios donde se embeben las visualizaciones, se puede usar el carácter * (wildcard) para englobar varios subdominios. Los formatos correctos de una dirección son:

- https://ejemplo.com/
- https://ejemplo.com/*000*
- https://ejemplo.com/*
- https://ejemplo.*ejemplo.com/

Buscar:
Mostrar:

Dirección habilitada	Acciones
https://localhost:8080/ego-hablando-web	<input checked="" type="button" value="Eliminar"/>
https://localhost:8080/ego-hablando-web	<input checked="" type="button" value="Eliminar"/>

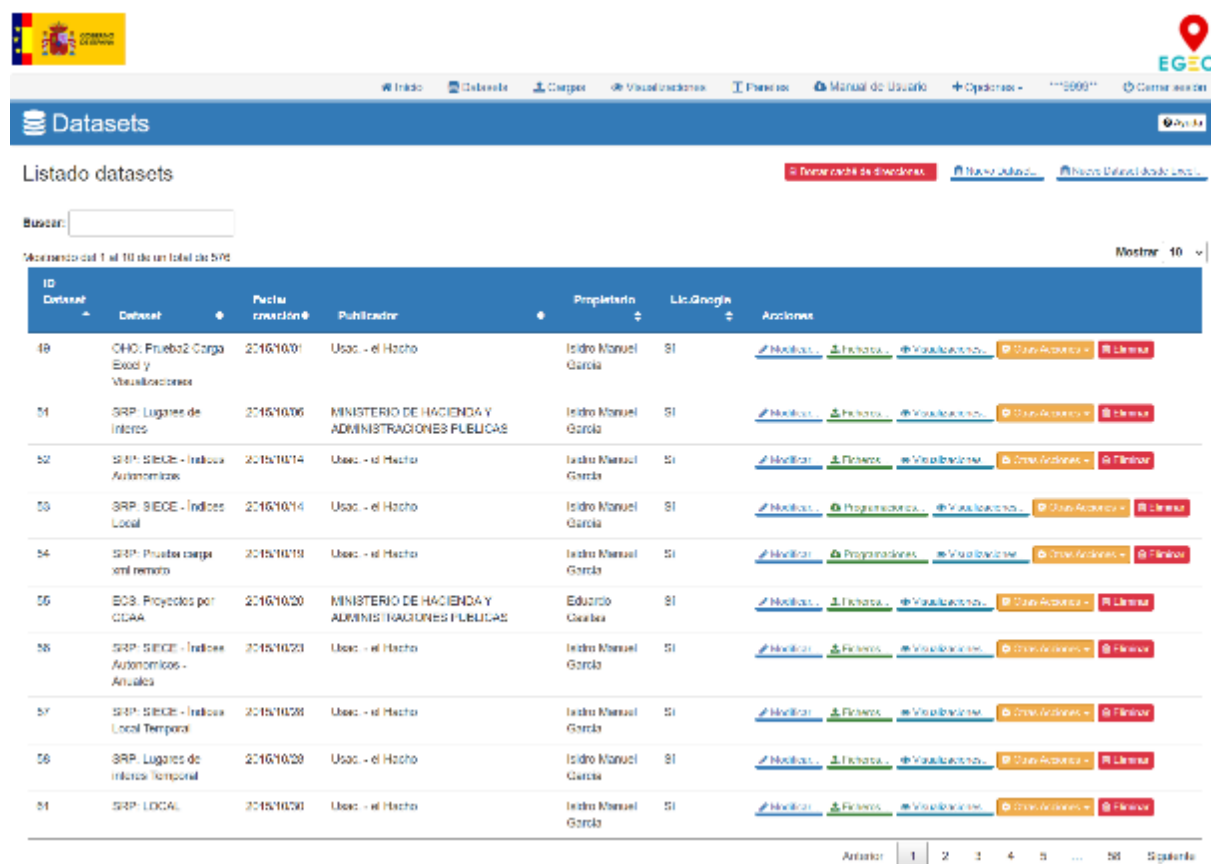
Mostrando de 1 al 2 de un total de 2 Anterior 1 Siguiente

Restricción de uso de mapas de Google Maps

☐ Se permite su uso

Ilustración 37: Ejemplo de DATASET con 6 SERIES creadas

Una vez finalizada la definición de la estructura del DATASET, se procede a pulsar el botón **“Guardar”**, que llevará al usuario al listado de DATASETS en la que se encontrará el nuevo DATASET creado.



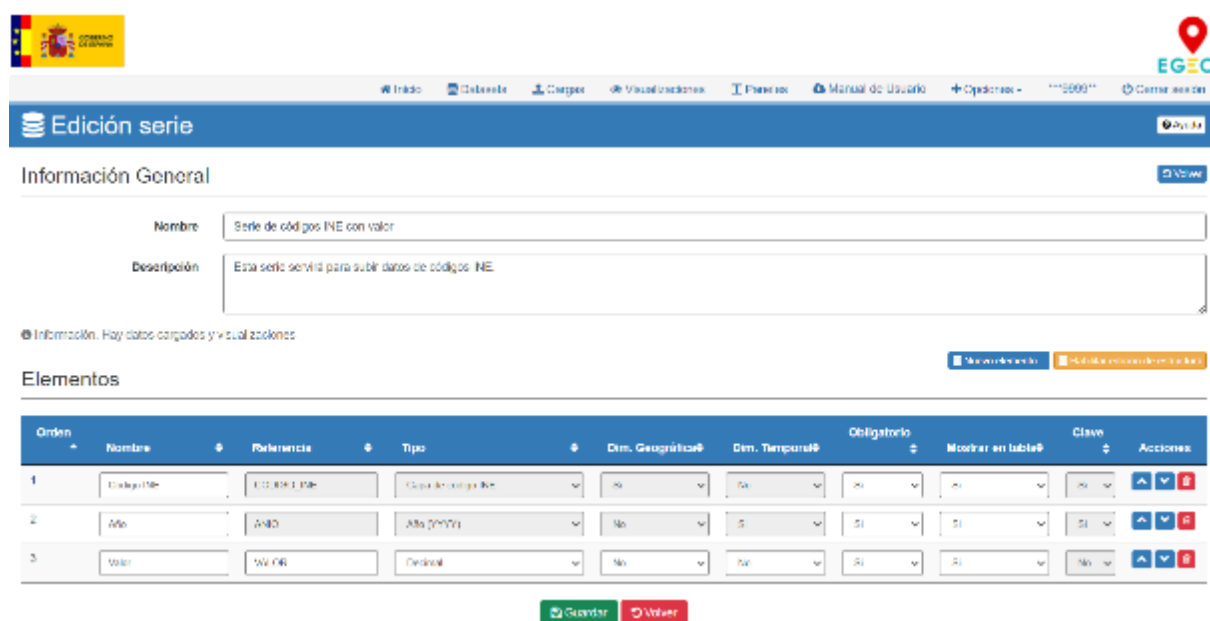
The screenshot shows the 'Listado datasets' page in the EGEO system. It features a search bar, a table of datasets, and a pagination control at the bottom.

ID Dataset	Dataset	Fecha creación	Publicador	Propietario	Lic. Google	Acciones
49	CHD: Puntos de Carga, Ecod y Visualizaciones	2016/10/01	Usad - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizaciones Crear Acciones Eliminar
51	SRP: Lugares de Interés	2016/10/06	MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizaciones Crear Acciones Eliminar
52	SRP: SIEDE - Indices Autonomías	2016/10/14	Usad - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizaciones Crear Acciones Eliminar
53	SRP: SIEDE - Indices Local	2016/10/14	Usad - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizaciones Crear Acciones Eliminar
54	SRP: Puntos de carga remota	2016/10/19	Usad - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizaciones Crear Acciones Eliminar
55	BOB: Proyectos por CCRA	2016/10/20	MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	Eduardo García	SI	Modificar Eliminar Visualizaciones Crear Acciones Eliminar
56	SRP: SIEDE - Indices Autonomías - Actuals	2016/10/23	Usad - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizaciones Crear Acciones Eliminar
57	SRP: SIEDE - Indices Local Temporal	2016/10/26	Usad - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizaciones Crear Acciones Eliminar
58	SRP: Lugares de Interés Temporal	2016/10/29	Usad - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizaciones Crear Acciones Eliminar
59	SRP: LOCAL	2016/10/30	Usad - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizaciones Crear Acciones Eliminar

Anterior 1 2 3 4 5 ... 58 Siguiente

Ilustración 38: Listado de DATASET disponibles

Una vez guardada la serie, si ésta contiene datos o visualizaciones y se desea modificar su estructura añadiendo nuevos campos clave o editando el tipo geográfico o temporal, se tendrá que pulsar el botón **“Habilitar edición de estructura”**, que informará al usuario que los datos actuales se borrarán. Al eliminar un elemento, también se informará al usuario que los datos se borrarán y que sería conveniente revisar que las visualizaciones funcionan correctamente. Si tan sólo se añaden nuevos campos que no requieren ser clave, al realizar el guardado se informará al usuario que sería conveniente comprobar que las visualizaciones siguen funcionando correctamente.



Edición serie [Ver](#)

Información General

Nombre: Serie de códigos INE con valor

Descripción: Esta serie servirá para subir datos de códigos INE

Información: Hay datos cargados y visualizaciones

[Mostrar detalles](#) [Habilitar edición de estructura](#)

Elementos

Orden	Nombre	Referencia	Tipo	Dim. Geográfica	Dim. Temporal	Obligatorio	Mostrar en tabla	Clave	Acciones
1	Código INE	Código INE	Código geográfico	Si	Si	Si	Si	Si	Editar Eliminar
2	Año	AÑO	Año (YYYY)	No	Si	Si	Si	Si	Editar Eliminar
3	Valor	VALOR	Ordinal	No	Si	Si	Si	No	Editar Eliminar

[Guardar](#) [Validar](#)

Ilustración 39: Ejemplo de SERIE en el que aparece el botón "Habilitar edición de estructura"

Para continuar con el ejemplo en el siguiente apartado, se recuerda que el método de carga de datos elegido para el DATASET ha sido "Ficheros".

4.2 Carga de datos

La carga de datos del DATASET puede realizarse de las siguientes formas:

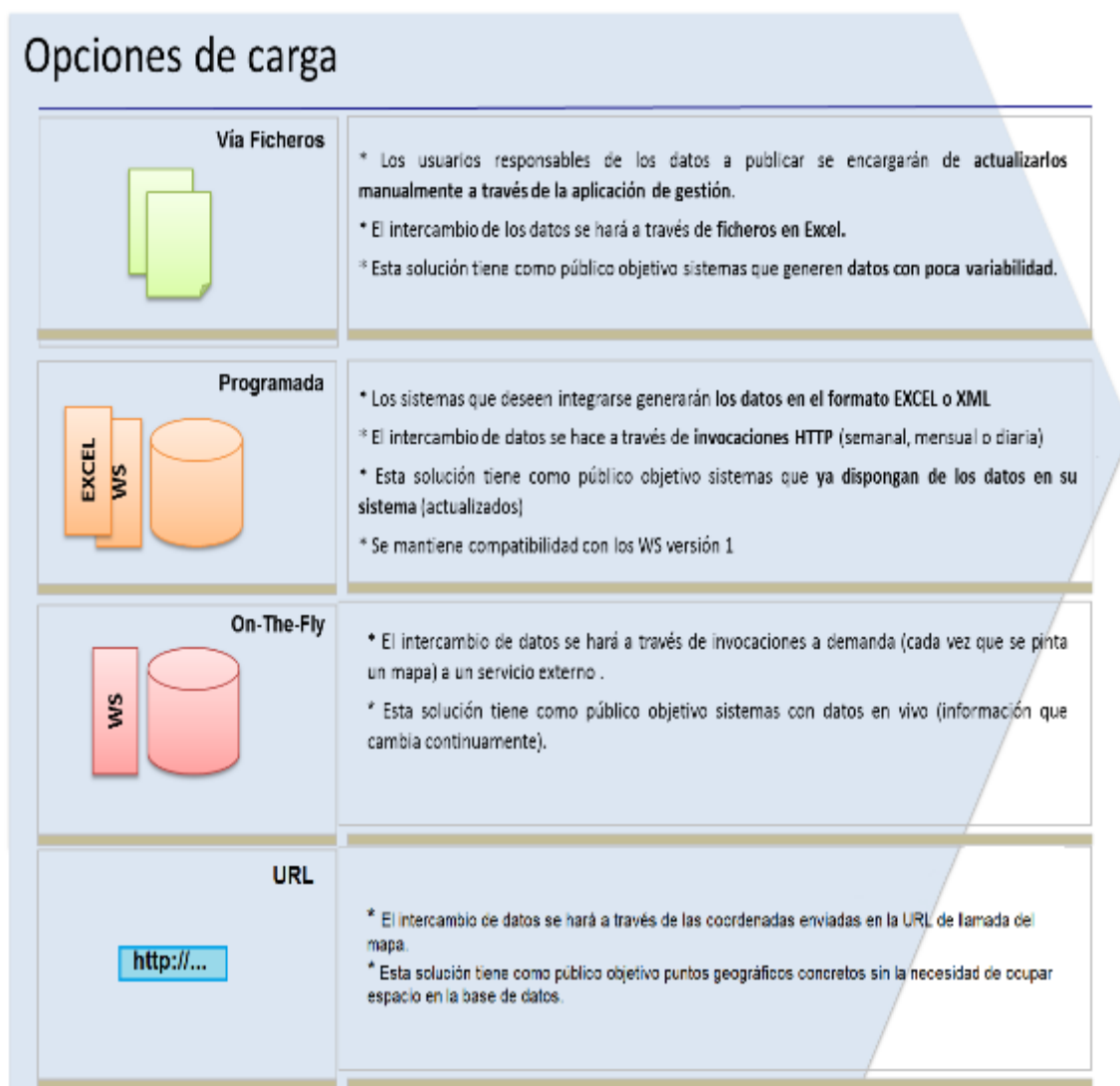


Ilustración 40: Opciones para realizar la carga de datos del DATASET

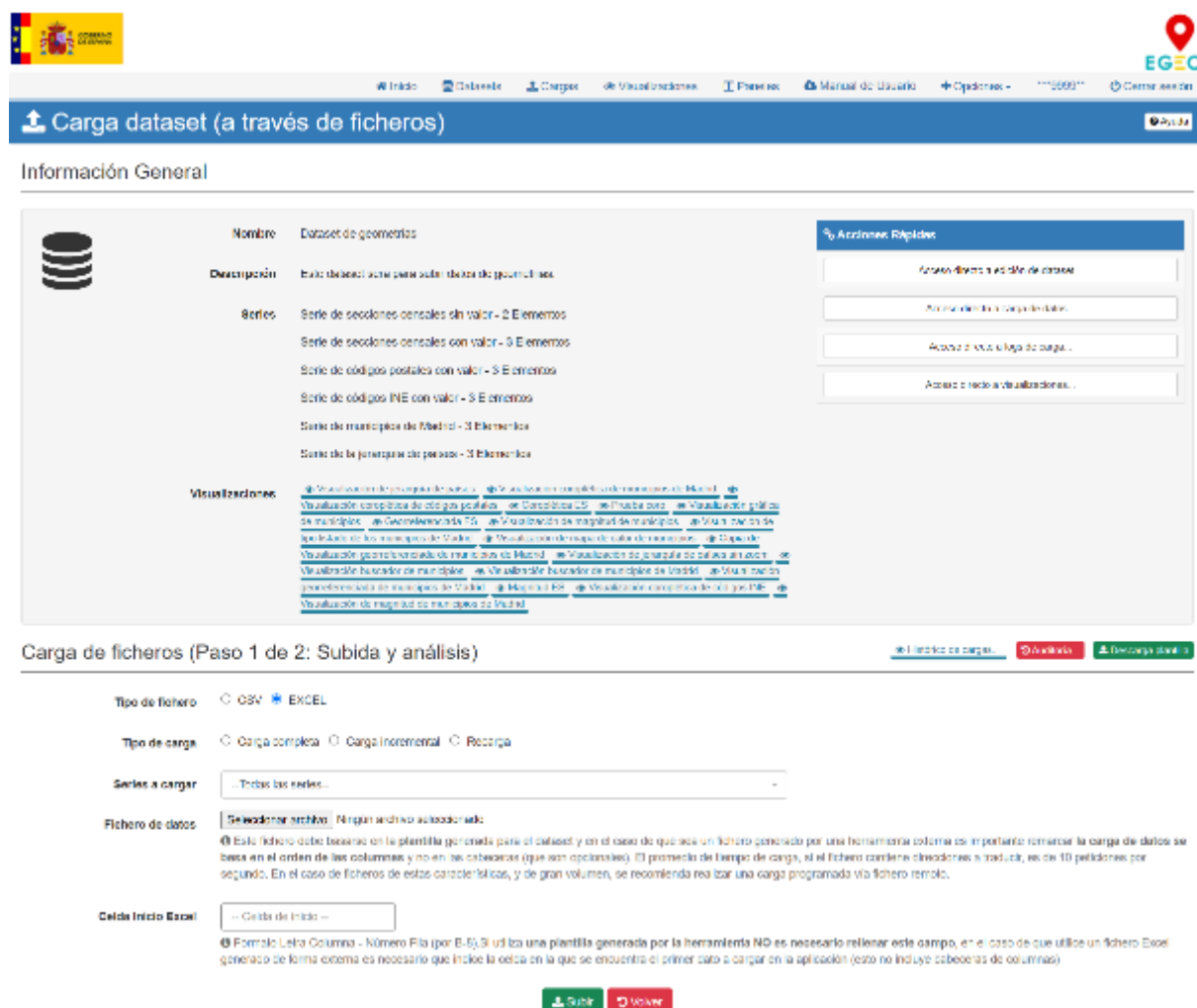
Para configurar la carga de datos del DataSet se puede acceder a la pantalla de dos maneras:

- Desde el listado de DATASETS anterior, de la sección “DATASETS”, pulsando el botón “**Ficheros**” o “**Programaciones**” (en función del tipo de carga que se haya seleccionado para el DataSet).
- Desde la página de inicial de EGEO-GESTIÓN, entrando en la sección “CARGA DE DATOS”. Se mostrará la lista de las cargas de datos parametrizadas para DATASET creado.

Pulsando, por tanto, el botón “**Ficheros**” o “**Programaciones**” (en función del tipo de carga que se haya seleccionado) situado en la fila correspondiente al DATASET, se accede a la pantalla de parametrización de la Carga de dicho DATASET.

4.2.1 Carga vía Ficheros

En este caso, la pantalla de carga será la siguiente:



The screenshot shows the 'Carga dataset (a través de ficheros)' page. It includes a navigation bar with links like 'Inicio', 'Dataset', 'Cargas', 'Visualizaciones', 'Perfiles', 'Manual de Usuario', 'Opciones', and 'Cerrar sesión'. The main content area is titled 'Información General' and displays details for the 'Dataset de geometría' dataset, including its description, series, and visualizations. Below this, the 'Carga de ficheros (Paso 1 de 2: Subida y análisis)' section allows users to select the file type (CSV or EXCEL), upload method (complete, incremental, or refresh), and choose the series to load. It also includes a section for selecting the data file and a 'Carga de ficheros' button.

Ilustración 41: Página de carga de datos del DATASET vía Fichero

En esta pantalla se distinguen dos secciones:

Botones de Acciones:

- **Histórico de Cargas:** Esta sección muestra un listado de todos los ficheros cargados y un fichero resumen con el estado de la carga.
- **Auditoría:** En esta sección se encuentran todas las acciones que los usuarios han realizado sobre el DATASET.
- **Descarga plantilla:** Descarga la plantilla Excel generada automáticamente por la aplicación acorde a la estructura definida por el usuario en el DATASET. Únicamente se deben rellenar los elementos, sin necesidad de modificar su estructura.

Carga de Ficheros (Paso 1 de 2: Subida y análisis)

- **Tipo de fichero:**
 - **EXCEL:** Acepta ficheros con extensión “.xlsx”.
 - **CSV:** Acepta ficheros con extensión “.csv”.
- **Tipo de carga:**
 - **Carga completa:** Este tipo de carga **borra toda la información asociada a la SERIE (o SERIES seleccionadas)** y carga la nueva información. En el caso de no tener dimensión temporal, **siempre** se realiza carga completa.

A	B	C	D	E
1				
2				
3				
4	Estadio	Equipo	Competición	DIMENSIÓN GEOGRÁFICA Direccion
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Ilustración 43: Ejemplo plantilla Excel para mapa georreferenciado

A continuación, se muestran ejemplos de las plantillas anteriores rellenas:

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1								
2	Curso INAP Personal	Funcionarios de las AAPP						
3								
4	AAPP	Funcionarios AAPP						
5								
6	DIMENSIÓN GEOGRÁFICA	DIMENSIÓN TEMPORAL						
7	CCAA	Fecha	Funcionarios AAPP	Funcionarios AGE	Funcionarios CCAA	Funcionarios EELL	Funcionarios Universidades	
8	A01	4215b	462591	85418	236252	115765	24876	
9	A02	42156	88434	22261	42709	17570	5784	
10	A03	42156	57542	9188	36422	9208	2824	
11	A04	42156	56012	10868	29202	14123	1819	
12	A05	42156	121795	24426	58059	34580	4721	

Ilustración 44: Ejemplo plantilla Excel rellena para mapa coroplético

A	B	C	D	E	F
1					
2					
3					
4	Estadio	Equipo	Competición	DIMENSIÓN GEOGRÁFICA Direccion	
5	Camp Nou	Barcelona	CHAMPIONS	Carrer d'Aristides Maillol Barcelona	
6	RCDE Stadium	Espanyol	LIGA	Avenida Baix Llobregat 100 Cornellà de Llobregat Barcelona	
7	Camp El Madrigal	Villarreal	EUROPALEAGUE	Camino Miralcamp Villarreal Castellón	
8	Estadio Municipal de Riazor	Deportivo La Coruña	LIGA	Calle Manuel Murguía A Coruña	
9	Estadio Nuevo Los Cármenes	Granada	LIGA	Calle Pintor Manuel Maldonado Granada	
10	Estadio Municipal de Ipurúa	Eibar	LIGA	Ipurua Kalea 2 Eibar Vizcaya	
11	Estadio Municipal de Anoeta	Real Sociedad	LIGA	Paseo de Anoeta 1 San Sebastián	
12	Vicente Calderón	At. Madrid	CHAMPIONS	Paseo Virgen del Puerto 67 Madrid	
13	Teresa Rivero	Rayo Vallecano	LIGA	Calle Payaso Fofó Madrid	
14	Estadio Santiago Bernabéu	Real Madrid	CHAMPIONS	Avenida de Concha Espina 1 Madrid	
15	Coliseúm Alfonso Pérez	Getafe	LIGA	Avenida de Teresa de Calcuta Getafe Madrid	
16	Estadio La Rosaleda	Málaga	LIGA	Avenida de la Palmilla Málaga	
17	Estadio Municipal El Molino	Sporting de Gijón	LIGA	Camino de Mareo Mareo de Abajo Gijón	

Ilustración 45: Ejemplo plantilla Excel rellena para mapa georreferenciado

Una vez disponemos del fichero con datos, se procede a la carga. En este caso, seleccionaremos la carga completa al ser una carga inicial:

Carga de ficheros (Paso 1 de 2: Subida y análisis)

[Inicio de carga](#) [Ayuda](#) [Descarga de datos](#)

Tipo de fichero ☐ CSV ☒ EXCEL

Tipo de carga ☐ Carga completa ☐ Carga incremental ☐ Recarga

Serie a cargar --Todas las series--

Fichero de datos Ningún archivo seleccionado

Celda Inicio Excel

Este fichero debe basarse en la plantilla generada para el dataset y en el caso de que sea un fichero generado por una herramienta externa es importante remarcar la carga de datos en base en el orden de las columnas y no en las cabeceras (que son opcionales). El promedio de tiempo de carga, si el fichero contiene direcciones a traducir, es de 10 peticiones por segundo. En el caso de ficheros de estas características, y de gran volumen, se recomienda realizar una carga programada vía fichero remoto.


Formato Letra Columna - Número Fila (por E-5). Si utiliza una plantilla generada por la herramienta NO es necesario rellenar este campo, en el caso de que utilice un fichero Excel generado de forma externa es necesario que indique la celda en la que se encuentra el primer dato a cargar en la aplicación (dato no incluye cabecera de columnas)


[Subir](#) [Volver](#)

Ilustración 46: Pantalla de carga de datos del DATASET vía Fichero Excel


Carga de Ficheros (Paso 2: Confirmación)

Una vez pulsado el botón “**Subir**”, la aplicación mostrará el resultado de la carga detallando los registros erróneos:






[Inicio](#)
[Catálogo](#)
[Cargas](#)
[Visualizaciones](#)
[Filtros](#)
[Manual de Usuario](#)
[Opciones](#)
[+12000](#)
[Cerrar sesión](#)



Carga dataset (a través de ficheros)



Nombre Dataset de deportes

Descripción Este es un dataset de deportes.

Serie Serie de Fútbol masculino - 3 Elementos

Visualizaciones

Acciones Rápidas

[Acceso directo a edición de dataset](#)

[Acceso directo a carga de datos](#)

[Acceso a ficheros de carga](#)

[Acceso a todas visualizaciones](#)

Carga de ficheros (Paso 2 de 2: Confirmación)

El tipo de carga que se va a realizar es: **Carga completa**

El número de filas que se cargará con resultado de OK es: 8

El número de filas que se cargará con resultado de WARNING es: 12

El número de filas con errores (datos fallidos al cargar) son: 0

Buscador:

Mostrando del 1 al 12 de un total de 12 Mostrar 100

Serie	Fila	Resultado	Detalles	Dirección Original	Dirección Normalizada	Acciones
Serie de Fútbol masculino	3	AVISO	La precisión de la localización no es exacta. Se toma como punto referencia la calle (AVISO)	p.º Rafael Moreno "Pibolín" s/n, Bilbao	P.º Rafael Moreno "Pibolín", Barrio-Vizcaya, 48013 Bilbao, Vizcaya, España	Ver en Google Maps
Serie de Fútbol masculino	6	AVISO	No se ha podido encontrar la serie municipal (AVISO) La precisión de la localización no es exacta. Se toma como punto referencia el municipio, provincia o comunidad autónoma (AVISO)	avda de federación s/n, avilés	Polideportivo El Comendador Aguirre, Barrio, España	Ver en Google Maps
Serie de Fútbol masculino	7	AVISO	La precisión de la localización no es exacta. Se toma como punto referencia la calle (AVISO)	plaza de madrid s/n, cadiz	Pl. de Madrid, Centro, España	Ver en Google Maps
Serie de Fútbol masculino	8	AVISO	La precisión de la localización no es exacta. Se toma como punto referencia la calle (AVISO)	avda de baladros s/n, vigo	Av. de Baladros, Vigo, 36210 Vigo, Pontevedra, España	Ver en Google Maps
Serie de Fútbol masculino	9	AVISO	La precisión de la localización no es exacta. Se toma como punto referencia la calle (AVISO)	c/ pintor manuel maldonado s/n, granada	C. Pintor Manuel Maldonado, Zaidín, 18007 Granada, España	Ver en Google Maps
Serie de Fútbol masculino	10	AVISO	La precisión de la localización no es exacta. Se toma como punto referencia la calle (AVISO)	paseo de cervantes s/n, ibiza	Cervantes (Ibiza), 01007 Gostz, Ibiza, España	Ver en Google Maps
Serie de Fútbol masculino	11	AVISO	La precisión de la localización no es exacta. Se toma como punto referencia la calle (AVISO)	avda leonesa de cataluña s/n, getafe, madrid	Av. Teresa de Calcuta, 28903 Getafe, Madrid, España	Ver en Google Maps
Serie de Fútbol masculino	13	AVISO	La precisión de la localización no es exacta. Se toma como punto referencia la calle (AVISO)	camí dels rous s/n, palma de mallorca	Cami dels Rous, Palma, Illes Balears, España	Ver en Google Maps
Serie de Fútbol masculino	14	AVISO	La precisión de la localización no es exacta. Se toma como punto referencia la calle (AVISO)	c/ sador s/n, pamplona	C. Sador, 31009 Pamplona, Navarra, España	Ver en Google Maps
Serie de Fútbol masculino	18	AVISO	La precisión de la localización no es exacta. Se toma como punto referencia la calle (AVISO)	c/ sevilla fútbol club, sevilla	C. Sevilla Fútbol Club, 41003 Sevilla, España	Ver en Google Maps
Serie de Fútbol masculino	19	AVISO	La precisión de la localización no es exacta. Se toma como punto referencia la calle (AVISO)	avda de europa, valencia	Av. de Europa, El Pla del Real, 46110 Valencia, Valencia, España	Ver en Google Maps
Serie de Fútbol masculino	20	AVISO	La precisión de la localización no es exacta. Se toma como punto referencia la calle (AVISO)	c/ foncia de segura s/n, las palmas de gran canaria	C. Foncia de Segura, 38419 Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas, España	Ver en Google Maps

[Anterior](#)
[1](#)
[Siguiente](#)

[Guardar](#)
[Volver](#)

Ilustración 47: Resultado de la carga de datos

Si el fichero cargado tuviese errores se detallaría dentro de un recuadro con fondo rosado el tipo de error de manera detallada.

Algunas de las validaciones que se realizan son las siguientes:

- **Comprobación de duplicados:** Se comprueba que no existan filas cuya clave esté duplicada. En este caso, la primera fila se tomará como correcta (si no existen otros errores), y las demás se considerarán errores.
- **Comprobación de tipos:** Se comprueba que los tipos de los elementos sea el correcto, por ejemplo, que en un campo de tipo entero no se escriba una palabra, etc. Los fallos detectados se toman como errores de carga, por lo que la fila no se guardará.
- **Comprobación de tamaño de elementos de texto:** Se comprueba que los elementos de tipo texto corto y texto largo no superen los 256 y 2000 caracteres respectivamente. Si alguno de estos tipos supera el número de caracteres, la cadena se trunca al tamaño máximo y se toma como una advertencia de carga, por lo que los datos de la fila se guardarán.

En los mapas georreferenciados que utilicen direcciones postales, la aplicación realiza la traducción de direcciones a coordenadas utilizando los servicios de georreferenciación de Google, de forma que no es necesario que los usuarios tengan la información geolocalizada, ya que el sistema de forma autónoma será capaz de generar dichas coordenadas. La aplicación es capaz de detectar errores en la ubicación del recurso, quedando a elección del usuario aceptar esa ubicación o realizar una nueva carga de datos siendo más preciso.

Una vez pulsado el botón “**Guardar**”, la carga se habrá completado y el usuario es dirigido de nuevo al listado de DATASET disponibles.

4.2.2 Carga Programada

En el caso de seleccionar carga programada se mostrará la siguiente pantalla, desde la cual el usuario puede configurar diferentes programaciones destinadas a cargar datos para la visualización:



Ilustración 48: Página de carga de datos del DATASET vía Programada

Se distinguen tres secciones:

Botones de Acciones:

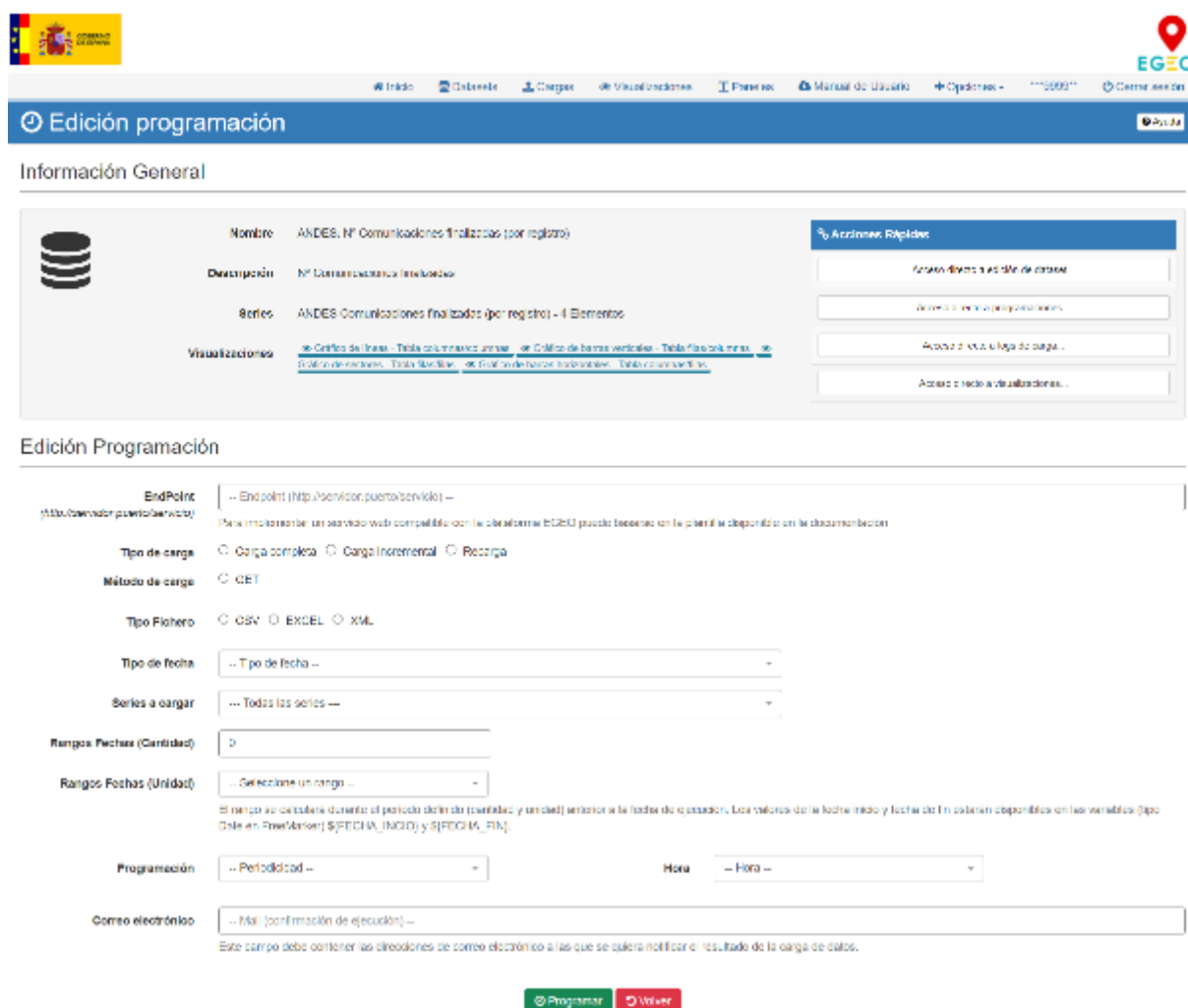
- **Ver histórico de Cargas:** Esta sección muestra un listado de todas las programaciones ejecutadas. Por cada programación ejecutada se muestra el fichero con los datos cargados y un fichero resumen con el estado de la carga.
- **Auditoría:** En esta sección se encuentran todas las acciones que los usuarios han realizado sobre el DATASET.

Listado de programaciones creadas

Tabla que muestra el listado de las cargas programadas definidas para ese DATASET,


Botón Nueva programación:

Pulsando el botón **“Nueva programación”** se dirige al usuario a una página donde podrá configurar una nueva carga programada:



Edición programación

Información General

	<p>Nombre: ANDES, Nº Comunicaciones finalizadas (por registro)</p> <p>Descripción: Nº Comunicaciones finalizadas</p> <p>Serie: ANDES-Comunicaciones finalizadas (por registro) - 4 Elementos</p> <p>Visualizaciones: de Gráfico de líneas - Tabla columnar - de Gráfico de barras verticales - Tabla de barras horizontales - de Gráfico de líneas - Tabla de barras - de Gráfico de líneas - Tabla de barras - de Gráfico de líneas - Tabla de barras</p>	<p>Acciones Rápidas</p> <p>Añadir nueva serie de datos</p> <p>Añadir nueva programación</p> <p>Añadir nueva carga de datos</p> <p>Añadir nueva visualización</p>
---	--	---

Edición Programación

EndPoint: (Para implementar un servicio web compatible con el protocolo EGEI puede basarse en la plantilla disponible en la documentación)

Tipo de carga: ☐ Carga completa ☐ Carga incremental ☐ Recarga

Método de carga: ☐ GET

Tipo Fichero: ☐ CSV ☐ EXCEL ☐ XML

Tipo de fecha:

Serie a cargar:

Rango Fechas (Cantidad):

Rango Fechas (Unidad):

El rango se calcula durante el periodo definido (cantidad y unidad) anterior a la fecha de ejecución. Los valores de la fecha inicio y fecha fin deben ser obligatorios en las unidades (tipo Date en FreeMarker) \$[FECHA_INICIO] y \$[FECHA_FIN].

Programación: **Hora:**

Correo electrónico: Este campo debe contener las direcciones de correo electrónico a las que se quiera notificar el resultado de la carga de datos.

Ilustración 49: Página de configuración de carga programada del DATASET

En esta pantalla se distinguen los siguientes campos:

- **EndPoint:** Ruta donde se ubica el fichero/servicio web que se desea cargar en EGEO. La ruta debe ser accesible desde Red SARA y el usuario **se debe asegurar que no contiene espacios**

en blanco. Si se utiliza un nombre de host tipo www.miapp.redsara.es/, debe estar dado de alta en el DNS de Red SARA para que EGEO pueda resolverlo.

- **Tipo de carga:**
 - Carga completa: Este tipo de carga **borra toda la información asociada a la SERIE (o SERIES seleccionadas)** y carga la nueva información. Si no hay definido un elemento temporal, este es el tipo de carga que se realiza siempre.
 - Carga incremental: En este caso, **solamente inserta y/o actualiza información, nunca borra**.
 - Recarga: Se **elimina la información para el rango de fechas definido** y se inserta la nueva información. Para que sea posible este tipo de carga es necesario que se haya definido una columna como "Dimensión Temporal".
- **Método de carga**: El método que se utiliza es tipo GET. Admite protocolo HTTP y HTTPS.
- **Tipo fichero**: El usuario debe seleccionar el tipo de fichero que va a cargar de forma programada. En caso de realizar la carga vía servicio web, el fichero elegido debe ser XML.
- **Primera celda con datos (Excel)**: En caso de modificación de la plantilla suministrada (eliminación de cabeceras, por ejemplo), se debe indicar a la aplicación la celda que contiene el valor del primer elemento a introducir.
- **Número de línea de inicio de lectura (CSV)**: Se refiere a la línea donde comienzan los datos a cargar.
- **Separador (CSV)**: Se proporciona el tipo de separador usado en el fichero, si “,” o “;”.
- **Tipo de fecha (MultiFecha)**: El usuario debe indicar el tipo de datos que va a realizar en la carga programada. Esta opción solo está disponible si el usuario definió el elemento dimensión temporal como Multifecha.
- **Series a cargar**. El usuario puede elegir cargar TODAS las SERIES o cargar una única SERIE.
- **Rango de fechas (desde)**. Esta opción sólo aparece al seleccionar como tipo de carga “Recarga”. Se refiere a la fecha inicial desde la que se deben recargar los datos.
- **Rango de fechas (hasta)**. Esta opción sólo aparece al seleccionar como tipo de carga “Recarga”. Se refiere a la fecha fin hasta la que se deben recargar los datos. Si se trata de datos anuales, para recargar por ejemplo el año 2014, se deberá indicar Fecha desde = 01/01/2014 y Fecha hasta = 31/12/2014.
- **Programación**: El usuario debe elegir la periodicidad de las cargas
- **Hora**: El usuario debe elegir la hora a la que desea realizar las cargas
- **Día del mes / Día de la semana**: El usuario debe elegir el día que realiza las cargas. En el caso de cargas mensuales, el rango de fechas está limitado entre el día 1 y 28 de cada mes. De esta forma se asegura que la programación será ejecutada todos los meses.
- **Correo electrónico**: Este campo debe contener las direcciones de correo electrónico a las que se quiera notificar el resultado de la carga de datos. Se pueden incluir varias cuentas de correo, separadas por “;”.

Una vez realizada y guardada la configuración, el usuario será dirigido de nuevo a la página que lista las diferentes programaciones creadas para el DATASET:

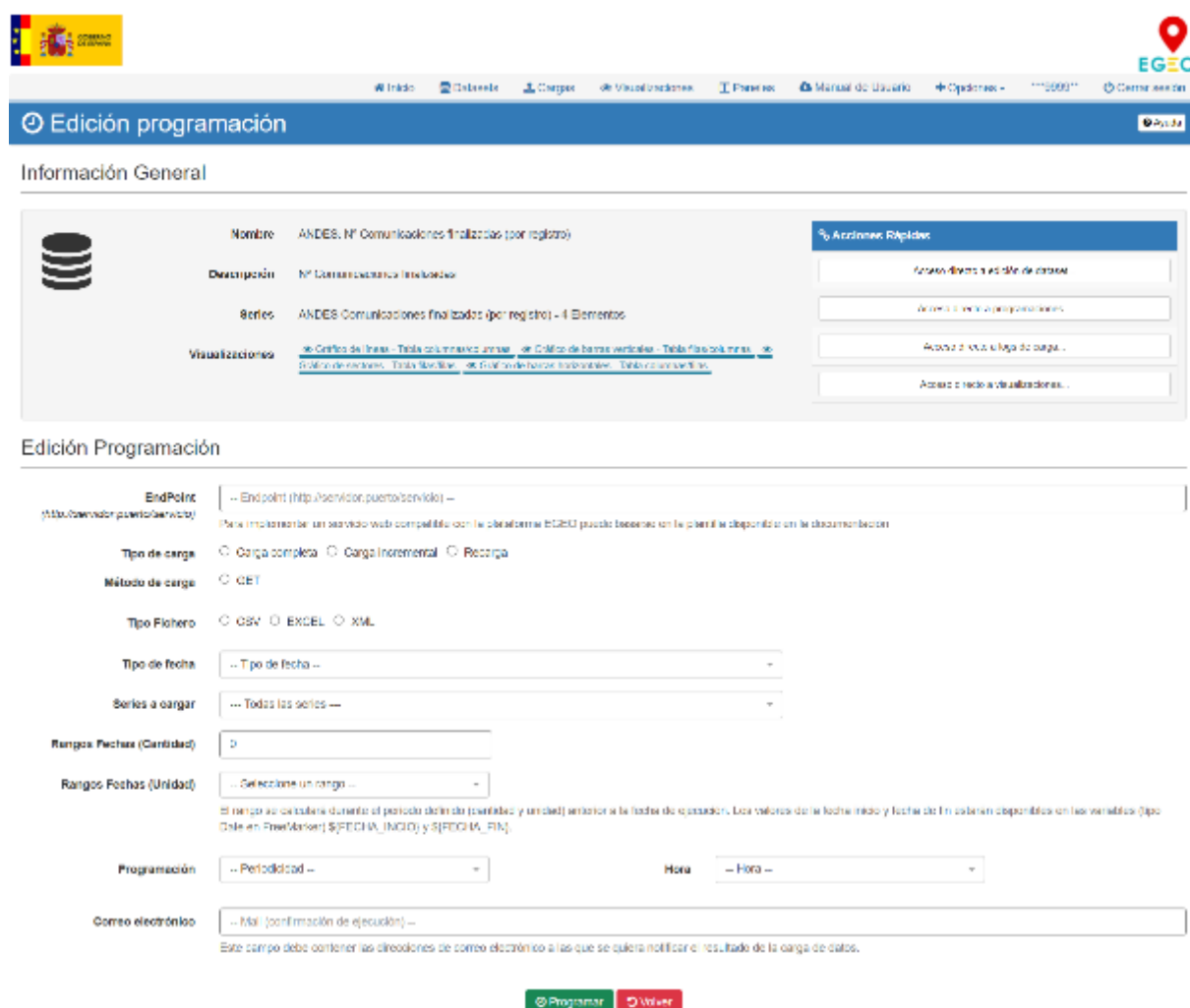


Ilustración 50: Página de carga de datos del DATASET vía Programada

En esta ocasión, para cada carga, el usuario puede visualizar un resumen de los parámetros configurados y los siguientes botones de acción:

- **Modificar:** Pulsando el botón, el usuario será dirigido a la página de creación/edición de programaciones.
- **Eliminar:** El usuario tiene la opción de eliminar la programación en cualquier momento.
- **Ejecutar ahora:** El usuario puede realizar una carga remota sin tener que esperar a la ejecución de la carga programada.

4.2.3 Carga On-The-Fly

EGEO, además, ofrece al usuario la opción de no almacenar los datos del mapa, sino sólo consultarlos y visualizarlos “al vuelo”, para ello en la pantalla de creación del DATASET se seleccionará el tipo de carga “On-The_Fly”.

En el siguiente enlace encontrará todo lo referente a este tipo de carga y a cómo usarla:



4.2.4 Carga vía URL

Se podrá generar mapas a partir de las coordenadas enviadas en la URL de llamada al mapa.



Ilustración 51: Mapa Georreferenciado carga datos vía URL

4.3 Visualizaciones

Desde el listado de DATASET, el usuario realizará el último paso de configuración para poder visualizar el DATASET: crear visualizaciones del mismo.

Para crear o editar una visualización del DATASET se puede acceder a la pantalla de dos maneras:

- Desde el listado de DATASET, pulsando el botón “**Visualizaciones**” del DATASET correspondiente.
- Desde la página de inicial de EGEO-GESTIÓN, entrando en la sección “VISUALIZACIONES”. Se mostrará la lista de las visualizaciones parametrizadas para cada DATASET creado.

Se accederá a la siguiente pantalla de creación/edición de visualizaciones:

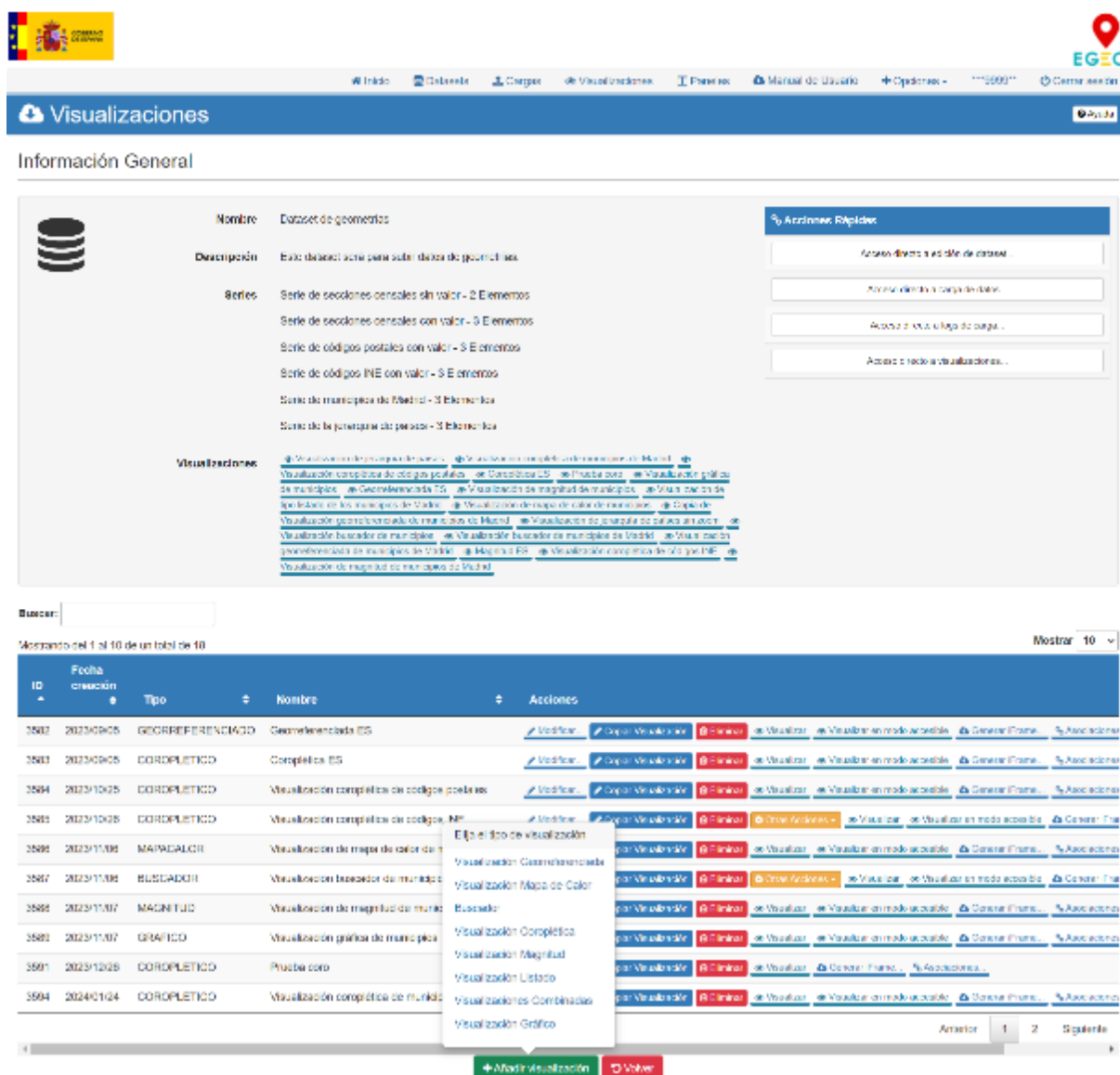


Ilustración 52: Creación de visualizaciones

Desde esta pantalla se tiene acceso a la gestión de las visualizaciones disponibles para un determinado DATASET, pudiéndose crear, modificar, eliminar y/o ver las diferentes visualizaciones. *Si la carga seleccionada para el DATASET ha sido de tipo URL el botón “Visualizar” estará inactivo. En ese caso, se podrá generar un iframe y así incluirle los datos necesarios en la url.* Se pueden generar tantas visualizaciones como queramos sobre las SERIES definidas en un determinado DATASET. Pulsando el botón **“Añadir visualización”** se despliegan las diferentes posibilidades. Los tipos de visualizaciones soportados actualmente por EGEO son:

- **Coroplética**

Permite crear un mapa de coropletas (por código INE - Municipios, Provincias o CCAA, nuts, países, códigos postales o secciones censales) y asignarle una leyenda de colores en función de alguna variable. Es imprescindible la definición de un elemento como Dimensión Geográfica en el momento de creación de SERIES. P. ej. Nº de facturas por Provincia o bien por Comunidad Autónoma.

- **Georreferenciada**

Permite crear un mapa para la geolocalización, por códigos INE, Coordenadas, Direcciones Postales, nuts, países, códigos postales o secciones censales, de recursos mediante puntos (sin opciones de búsqueda). Es imprescindible la definición de un elemento como Dimensión Geográfica en el momento de creación de SERIES, que será el elemento que contiene la geolocalización: coordenadas, dirección postal, etc... Este será el único tipo de visualización que se podrá crear en dataset con tipo de carga URL.

- **Buscador**

Es un mapa georreferenciado (por códigos INE, Coordenadas, Direcciones Postales, nuts, países, códigos postales o secciones censales), al que se ha añadido funcionalidades de búsqueda. Permite parametrizar un buscador para localizar recursos en un mapa en función de un conjunto de filtros personalizables.

Es imprescindible la definición de un elemento como Dimensión Geográfica en el momento de creación de SERIES. P. Ej. Buscador de oficinas de 060 por tipo de oficina, por horario y por provincia o por cercanía a un punto.

- **Magnitud**

Permite crear un mapa (por códigos INE, Coordenadas, Direcciones Postales, nuts, países, códigos postales o secciones censales), para representar datos a través de iconos y/o imágenes de tamaño variable en función del valor de del elemento representado o indicador, para la zona o punto geográfico. Es imprescindible la definición de un elemento como Dimensión Geográfica en el momento de creación de SERIES.

- **Gráfico**

Finalmente, este tipo de representación, permite representar un subconjunto de datos de un DATASET como un gráfico (área, barras, tarta, etc.).

- **Tabla o Listado**

Permite una visualización alternativa en modo tabla para garantizar la accesibilidad de los datos presentados a través de EGEO.

- **Visualizaciones Combinadas**

Permite crear visualizaciones que son resultado de la combinación de varias visualizaciones ya creadas y en las que se visualizarán los elementos de cada una de ellas en el mismo mapa, siempre y cuando los elementos de ambas visualizaciones tengan alguna dimensión en común (dimensión temporal o dimensión geográfica).

- **Mapa de calor**

Este nuevo tipo de mapas permite identificar las zonas con mayor concentración de puntos, mediante un código de colores. En este código de colores, los más oscuros representan una concentración baja, mientras que los colores más brillantes representan una alta concentración.

Además, para todos los mapas es posible definir componentes adicionales como son:

- **Pop Over**

Solo para el caso de las representaciones basadas en mapas. Permite definir el formato de la información contextual que aparece al pasar el ratón sobre un área o icono.

- **Info Window**

Solo para el caso de las representaciones basadas en mapas. Permite definir el formato de la información contextual que aparece al hacer clic sobre clic sobre un área o icono.

4.3.1 Visualización: Mapa Coroplético

Este tipo de visualización creará un mapa temático en el que las zonas geográficas se colorean en base a un elemento representado o indicador. Por ejemplo: Nº de facturas por Provincia/CCAA.

[illegible]

Ilustración 53: Página de creación de una visualización coroplética

En la página de visualización coroplética se distinguen diferentes secciones. Según avanza la configuración de la visualización aparecen nuevos campos que facilitan la parametrización:

1. Mapa coroplético

- **Nombre** que recibe la visualización.
- **Descripción** que recibe la visualización.
- **Capa:** El usuario selecciona la capa base del mapa. Si se selecciona la opción “Sin capa base”, se mostrará un selector de color con el que puedes seleccionar el color del fondo en este caso.

2. Elemento

- **Serie a visualizar:** El usuario elige la SERIE que desea visualizar en esta visualización.
 - **Elemento a visualizar:** Una vez elegida la SERIE, la aplicación solicita el ELEMENTO en base al cual el usuario desea “dibujar en el mapa”, es decir, el elemento que será la referencia para colorear el mapa, será p. ej. el código INE.

3. Filtrado de búsqueda

- Se podrá escoger si la búsqueda de ámbito se realiza a través del zoom, o de la forma habitual mediante selectores en la visualización.
 - Si se escoge la opción de “zoom dinámico” desaparecerán de la zona de búsqueda los selectores de ámbito.
 - Este tipo de búsqueda está pensado para serie cuyo elemento geográfico es de tipo jerárquico (dispone de varios niveles de ámbito como CCAA, provincia y municipio) y no es compatible con elementos geográfico simples, generando error en la visualización.

4. Leyenda

- **Tipo de leyenda:**
 - **Aritmética:** La aplicación calcula aritméticamente los rangos que debe tener la leyenda
 - Visualización: El usuario elige la gama de colores que desea que aparezca en el mapa
 - Número de rangos: El usuario indica el número de rangos entre los que desea que se escale los valores introducidos como Elemento a visualizar
 - **Ponderada:** La aplicación calcula ponderadamente los rangos que debe tener la leyenda
 - Visualización: El usuario elige la gama de colores que desea que aparezca en el mapa
 - Número de rangos: El usuario indica el número de rangos entre los que desea que se escale los valores introducidos como Elemento a visualizar
 - **Personalizada Continua:** El usuario marca los rangos que desea tener en la leyenda
 - **Etiqueta:** Nombre del rango
 - **Valor Inicial:** Valor inicial del rango
 - **Valor Final:** Valor final del rango
 - **Color:** Color asignado al rango
 - **Personalizada Discreta:** El usuario marca el valor que desea tener en la leyenda
 - **Etiqueta:** Nombre del rango
 - **Valor:** Valor que se relaciona con los datos
 - **Color:** Color asignado al rango
- **Formato:** El usuario elige el formato de los valores de la leyenda.

Ejemplo de leyenda personalizada para mapas coropléticos:

Parametrización:

Leyenda personalizada: ☒ Mostrar rangos en la leyenda del mapa

Algunos	Min. Marg	Max. Marg	Color	Eliminar
Bajo	0	2,50	#F08080	X Eliminar
Medio bajo	2,50	5,00	#FFD700	X Eliminar
Medio alto	5,00	7,50	#90EE90	X Eliminar
Alto	7,50	10,00	#4682B4	X Eliminar

(*) Por favor crea los rangos que con esta herramienta. Los rangos de los datos se comparan con el mínimo y máximo del total.

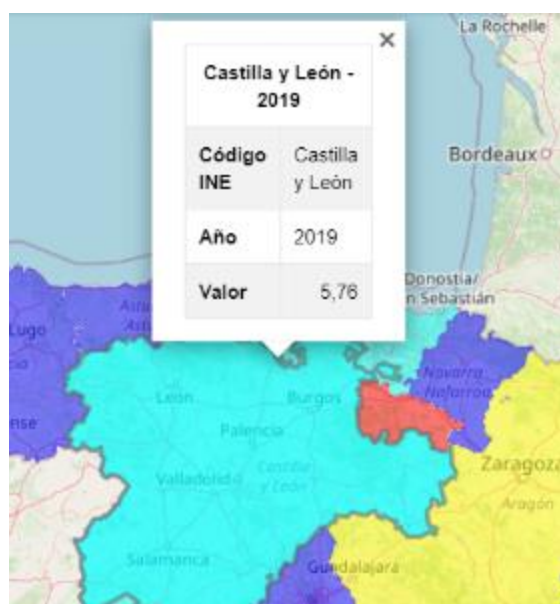
Visualización:

Año 2019



5. Infowindow (aparece al seleccionar la SERIE)

Permite al usuario definir lo que quiere que se muestre cuando se hace doble clic sobre alguna zona del mapa: una comunidad autónoma, una provincia, etc.



Se pueden configurar los siguientes tipos de Infowindow:

- **Infowindow por defecto:** Tabla con valores de la serie (incluidos los valores de los iconos si se va a utilizar la misma serie para un mapa georreferenciado con leyenda personalizada).
- **Introducido como elemento:** mostrará el valor del ELEMENTO seleccionado (habrá sido cargado previamente en base de datos mediante la plantilla Excel).
- **Generar por plantilla:** la aplicación genera una plantilla HTML para que el usuario la modifique.

Se ofrece la posibilidad de generar una plantilla por defecto, pulsando el botón . Se pintará en el cuadro un código correspondiente al Infowindow por defecto el cual se podría modificar. También se ofrece al usuario distintas plantillas para generar el Infowindow de forma dinámica (se requiere conocimientos base de HTML). Las plantillas permiten la utilización de elementos mediante la utilización de tags con la forma **{REFERENCIA_ELEMENTO}** que se sustituirán de forma dinámica durante la visualización de los mapas. Ver ejemplos básicos del uso de plantillas en el [Anexo I](#).

Adicionalmente, se puede seleccionar el evento que lanzará la visualización del infowindows tanto para dispositivos de escritorio como para dispositivos móviles, seleccionando el evento correspondiente en los selectores habilitados.

NOTA: En los mapas “On-The_Fly” (generados al vuelo), la única opción posible para generar un Infowindow es la de “Introducido como elemento”. El contenido de dicho elemento puede contener formato HTML.

6. Popover (aparece al seleccionar la SERIE)

Permite al usuario definir la información que aparece cuando pasamos con el ratón por encima de cualquier zona del mapa que tenga datos: una comunidad autónoma, una provincia o una localidad. Muestra la información asociada al ámbito territorial de la siguiente forma:



Se pueden configurar los siguientes tipos de Popover:

- Popover por defecto: Tabla con valores de la serie.
- Introducido como elemento: mostrará el valor del ELEMENTO seleccionado (habrá sido cargado previamente en base de datos mediante la plantilla Excel).
- Generar por plantilla: la aplicación genera una plantilla HTML para que el usuario la modifique. Se ofrece al usuario distintas plantillas para generar el Infowindow de forma dinámica (se requiere conocimientos base de HTML). Las plantillas permiten la utilización de elementos mediante la utilización de tags con la forma `{REFERENCIA_ELEMENTO}` que se sustituirán de forma dinámica durante la visualización de los mapas. Ver ejemplos básicos del uso de plantillas en el [Anexo I](#).

Adicionalmente, se puede seleccionar el evento que lanzará la visualización del popover tanto para dispositivos de escritorio como para dispositivos móviles, seleccionando el evento correspondiente en los selectores habilitados.

NOTA: En los mapas “On-The_Fly” (generados al vuelo), la única opción posible para generar un Popover es la de “Introducido como elemento”. El contenido de dicho elemento puede contener formato HTML.

7. Etiquetas:

En este apartado, existe un check que si no lo marcamos no aparecen las etiquetas con los valores, pero en cambio si lo marcamos aparecerán dichas etiquetas mostrando sus valores.

En este apartado existe un check para decidir si mostrar o no las etiquetas sobre el mapa. Al chequearlo, se puede escoger si se quiere mostrar una etiqueta sobre el mapa con los valores del elemento seleccionado o a través de una plantilla Freemarker. Para escribir el código Freemarker se aplican las mismas restricciones que para la creación de Infowindow y Popover.

Figuras



8. Personalización de polígonos:

En este apartado, hay dos selectores. Uno de ellos está referenciado con el grosor de la línea perimetral y el otro está referenciado con la transparencia del relleno. El primero de ellos tiene como valores a seleccionar desde sin línea perimetral, es decir, que no existe línea de los perímetros de los polígonos hasta una línea de 10 píxeles. El segundo de ellos tiene como valores a seleccionar desde 0,1 hasta 1. Los valores por defecto de estos selectores si no se selecciona algo son los siguientes: el primero tendría valor de 1 píxel y el segundo tendría valor de 0,5.

9. Parametrización de la tabla:

En general, **se recomienda que todas las visualizaciones, por motivos de accesibilidad, tengan una tabla que muestre la información asociada**. Las tablas se pueden crear de forma personalizada, aunque, por defecto, se mostrará una tabla con toda la información del DATASET correspondiente a la serie de datos seleccionada.

El usuario puede elegir entre las siguientes opciones:

- **Sin Tabla:** oculta la tabla y no estará disponible su visualización.
- **Tabla por defecto:** genera una versión de la tabla de acuerdo a la parametrización de la SERIE correspondiente (se muestran las columnas marcadas como accesibles en la creación de la serie).
- **Tabla Personalizada:** permite definir los elementos de la tabla para esta visualización en particular.

En el caso de seleccionar esta última opción, se mostrarán los siguientes elementos a configurar:

Tabla de datos

En el mundo Web es importante tener en cuenta los estándares de accesibilidad, por ello, es MUY RECOMENDABLE generar siempre una versión accesible de los datos, más aún en caso como el que nos aplica donde gran parte de la información depende de su visualización. Para ello, EGEO ofrece una visualización alternativa basada en tablas fácilmente parametrizable.

Tabla

La opción "Sin Tabla" oculta la tabla y no estará disponible, la opción "Tabla por defecto" genera una versión de la tabla de acuerdo a la parametrización de la serie correspondiente (se muestran las columnas marcadas como accesibles en la creación de la serie). Finalmente, la opción "Tabla Personalizada" permite definir los elementos de la tabla para esta visualización en particular.

Título

Este título se utiliza para generar el elemento CAPTION de la tabla y tiene sentido desde el punto de vista de la accesibilidad.

Paginador

Filtro

Indica si la tabla tendrá funcionalidades de filtrado. En el caso de esté activo solo se aplicará el filtro a las columnas marcadas como filtrables.

Columnas [¿Cómo usar las plantillas?](#)

Las columnas aquí definidas se corresponderán con columnas en la tabla equivalente. Es importante remarcar que si desea que una columna sea ordenable (es decir, que pulsando en la cabecera sea posible reordenar sus elementos), filtrable (que la caja de búsqueda filtre el resultado en función del contenido de dicha columna) deberá marcarlo. Finalmente, en el caso de que no quiera poner el valor directamente sino hacerle alguna modificación (bien de formato o alguna operación aritmética básica) podrá utilizar las plantillas basadas en Apache Freemarker.

Elemento	Tipo	Nombre	Plantilla	Ordenable	Filtrable	Total
<input type="text" value="Selecciona elemento"/>	<input type="text" value="Tipo de dato"/>	<input type="text" value="Nombre"/>	<input type="text" value="Plantilla"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Por favor cree las columnas que considere necesarias.

[+ Añadir columna](#)

A la hora de definir las columnas de la tabla, el desplegable “Tipo” nos muestra las siguientes posibilidades:

- Dato número (alineado a la derecha)
- Dato texto (alineado a la izquierda)
- Cabecera: el elemento marcado así será la cabecera de la tabla y se mostrarán en negrita.

Esta clasificación está muy relacionada con la accesibilidad, ya que los dispositivos de lectura automática para invidentes (tipo *Read Speaker*) necesitan distinguir los encabezamientos de la tabla del resto: cuando leen una celda que no es ‘Cabecera’, se leen primero los encabezamientos correspondientes a la fila y columna correspondiente.

Además, a cada elemento se le puede asignar una “plantilla” para realizar, por ejemplo, transformaciones de formato (números, fechas, texto) así como para realizar pequeñas operaciones con diferentes variables (sumas, restas, productos y divisiones). Algunos ejemplos de plantillas serían:

Tipo	Plantilla	Resultado
Formato Texto	<code>\${NOMBRE_MES?substring(0, 3)}</code>	Enero -> Ene
Formato Texto	<code>\${NOMBRE_MES?upper_case}</code>	Enero -> ENERO
Formato Número	<code>\${VALOR?string["0.##"]}</code>	15,5611231 -> 15,56
Formato Fecha	<code>\${FECHA_INICIO?string["dd/MM/yyyy HH:mm"]}</code>	05/11/2015 18:06
Directivas	<code><#if VALOR gte 50>CUMPLE<#else>NO CUMPLE</#if></code>	32 -> NO CUMPLE
Operaciones	<code>\${(VALOR1 / VALOR_TOTAL)?percent}</code>	Si Valor 1 = 32 y Valor Total = 100 -> 32%

* (Para más información acudir a la documentación oficial del producto en el que se basan estas plantillas: Apache Freemarker" [<http://freemarker.incubator.apache.org/>])

10. **Filtrado de datos:** Permite generar filtros de datos adicionales a los de ámbito y tiempo. Estos filtros no se muestran en la zona de búsqueda de la visualización, sino que realizan siempre el filtrado parametrizado.



Ilustración 54 - Sección de filtrado de datos

La sección de filtrado de datos consta de tres campos:

- **Elemento:** Selección del elemento sobre el que se realizará el filtrado de datos
- **Condición:** Condición para el filtrado de datos.
- **Valor:** Valor sobre el que se comprobará qué datos cumplen la condición.

Un dato importante a tener en cuenta sobre el filtrado de datos es que las condiciones deben ser válidas para el tipo del elemento escogido, es decir, si el elemento escogido es de tipo numérico, el valor de la condición deberá ser también de tipo numérico, de lo contrario, causará un error en la visualización.

11. **Ver opciones avanzadas:** Permite a los usuarios realizar modificaciones sobre el aspecto final de una visualización, ya sea mediante la aplicación de estilos CSS, permitiendo centrar el mapa en la zona deseada y/o cambiando algunos mensajes por lo introducido en el apartado de mensajes personalizados:

Ver opciones avanzadas

URL CSS

Permite realizar modificaciones sobre el aspecto final de una visualización mediante la aplicación de estilos CSS.

CSS

```
/*Si desea forzar la aparición de la leyenda en dispositivos móviles, descomente el siguiente código (Quite los símbolos '/* */')*/
/*legend[display:block !important;]*/
/*Si desea ocultar el título o la cabecera del mapa, descomente el siguiente código (Quite los símbolos '/* */')*/
/*div.widget-header[display:none]*/
/*Si desea aumentar el tamaño de letra del INFOWINDOW, descomente el siguiente código (Quite los símbolos '/* */'), puede
también modificar el tamaño cambiando el número puesto por defecto*/
/*infoWindow-font[font-size:12px]*/
/*Si desea aumentar el tamaño de letra del POPOVER, descomente el siguiente código (Quite los símbolos '/* */'), puede
también modificar el tamaño cambiando el número puesto por defecto*/
/*popover-font[font-size:12px]*/
/*Si desea aumentar el tamaño de letra del NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DEL MAPA, descomente el siguiente código (Quite los símbolos
/* */')*/
/*map-title-font[font-size:12px]*/
```

El contenido de este CSS se añadirá como un contenido CSS inline con las etiquetas «style»


Latitud Noroeste

Longitud Noroeste

Latitud Sureste

Longitud Sureste

Puede seleccionar la parte del mapa que se quiere visualizar por defecto.
 Pulse en el mapa para añadir el área a visualizar.



Fuente

Información Adicional

Personalización de mensajes	
Mensaje personalizado del botón 'Actualizar'	FILTRAR
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón 'Actualizar' de la visualización.
Mensaje personalizado del botón 'Buscar'	BUSCAR
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón 'Buscar' de la visualización.
Mensaje personalizado del botón 'Metadatos'	METADATOS
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón 'Metadatos' de la visualización.
Mensaje personalizado del botón 'Tabla'	TABLA
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón 'Tabla' de la visualización.
Mensaje personalizado del botón 'Mapa'	MAPA
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón 'Mapa' de la visualización.
Mensaje personalizado del botón 'Modo accesible'	MODO ACCESIBLE
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón 'Modo accesible' de la visualización.
Mensaje personalizado del botón 'Modo completo'	MODO COMPLETO
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón 'Modo completo' de la visualización.
Mensaje personalizado de la etiqueta 'Filtrar'	FILTRAR
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de la etiqueta 'Filtrar' de la visualización.
Mensaje personalizado del placeholder 'Buscar'	BUSCAR
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del placeholder 'Buscar' de la visualización.
Mensaje personalizado de la etiqueta 'Resultados'	RESULTADOS
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de la etiqueta 'Resultados' de la visualización.
Mensaje personalizado de Información de 'Cercano a'	Si se introduce una CCAA, Provincia, Municipio y además introduce un valor en 'Cercano a...', los resultados mostrados serán todos los registros de la búsqueda. Ej: Pineda, Durango, Cercano a Villaverde, Puntos Cercanos: 2, mostrar los 2 puntos más cercanos a la Villaverde, en la provincia de Durango.
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de la etiqueta de información de 'Cercano a...' de la visualización.
Mensaje personalizado del botón de información de 'Cercano a'	El formato recomendado es: Calle Número, Código Postal, Municipio, por ejemplo: Calle María de Molins 50, 28070 Madrid Para buscar un código postal específico, se debe hacer con el formato CP XXXXX, por ejemplo: CP 28010
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón de la etiqueta de información de 'Cercano a...' de la visualización.
Mensaje personalizado cuando hay muchos recursos	Se han encontrado demasiados recursos. Por favor, realice una búsqueda más concreta.
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que se han encontrado demasiados recursos en la visualización.
Mensaje personalizado cuando hay que hacer una búsqueda más concreta	Por favor, realice una búsqueda más concreta.
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que hay que realizar una búsqueda más concreta en la visualización.
Mensaje personalizado cuando no se encuentran recursos	No se encuentra ningún lugar para la búsqueda realizada en esta visualización.
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que no se han encontrado recursos en la visualización.
Mensaje personalizado cuando no ha seleccionado elemento para la tabla	Ha seleccionado mostrar una tabla pero no ha seleccionado elemento para mostrar.
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que debe seleccionar elemento para mostrar en la tabla en la visualización.
Mensaje personalizado cuando no se encuentra una dirección	Dirección no encontrada.
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que no ha encontrado una dirección en la visualización.
Mensaje personalizado cuando ha hecho un error al extraer los datos	Ha habido un error al extraer los datos. Consulte con el administrador.
	Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que ha habido un error al extraer los datos de la visualización.

Ilustración 55: Apartado de Opciones avanzadas

Estilos CSS: Hay dos opciones para incluir estilos CSS:

- Mediante la inclusión de un fichero CSS disponible en una URL pública (debe ser pública porque EGEO se ofrece como un servicio para ser usado en Internet).
- Mediante la inclusión de código CSS que se incluirá como código CSS online (disponible dentro del propio código HTML de la página) en el momento de generación del código de la visualización. Aparecerá una serie de ayudas, como modificar el tamaño de la letra de infowindow que para activarlo solo basta con descomentar (borrar los símbolos `/**/` que hay al principio y final de la frase) la línea deseada

En visualizaciones nuevas incluye algunos elementos de ayuda al usuario, como por ejemplo, modificar el tamaño de la letra del infowindow o popover que viene por defecto, o como forzar que aparezca la leyenda en cualquier formato de pantalla.

Para activarlo solo es necesario eliminar los símbolos `/**/` que hay al principio y final de cada frase. Eliminando esos símbolos y dejando una frase como:

```
*.infowindow-font{ font-size:12px !important;}
```

Ese elemento se activará. Es **IMPORTANTE** eliminar la primera frase explicativa.

Centrado del Mapa – Control del zoom: Por otro lado, existe la posibilidad de **centrar la visualización del mapa** en un área determinada, por ejemplo, para mostrar un mapa de municipios centrado en Galicia, o bien el mapa de países de la UE. Para ello bastará con rellenar los campos Latitud y Longitud de las esquinas superior izquierda (Noroeste) e inferior derecha (Sureste) del área deseada haciendo uso del mapa que acompaña a los datos.

Fuente: Permite la inclusión de información sobre el origen de los datos en la sección metadatos de la visualización.

Información adicional: Permite añadir información extra en los metadatos.

Personalización de mensajes: Permite modificar el texto de algunos botones, etiquetas, textos de ayuda, mensajes de aviso y de error.

A continuación, se muestra un ejemplo de configuración de una visualización coroplética:




[Inicio](#)
[Descarga](#)
[Carpas](#)
[Visualizaciones](#)
[Mapas](#)
[Manual de Usuario](#)
[Opciones](#)
[000000](#)
[Cerrar sesión](#)

Edición mapa coroplético

Información General



Nombre	Conjunto de geometrias
Descripción	Tabla obtenida desde una subconsulta de geometrias
Series	<p>Serie de municipios clasados por valor = 2 Elementos</p> <p>Serie de municipios clasados por valor = 2 Elementos</p> <p>Serie de códigos postales por valor = 6 Elementos</p> <p>Serie de códigos INE por valor = 8 Elementos</p> <p>Serie de municipios de Madrid = 3 Elementos</p> <p>Serie de la jerarquía de países = 3 Elementos</p>
Visualizaciones	Ver Visualización de municipios de países Ver Visualización coroplética de municipios de Madrid Ver Visualización coroplética de municipios de España Ver Visualización coroplética de municipios de España Ver Visualización coroplética de municipios de España Ver Visualización coroplética de municipios de España Ver Visualización coroplética de municipios de España Ver Visualización coroplética de municipios de España Ver Visualización coroplética de municipios de España Ver Visualización coroplética de municipios de España

% Asistencia Municipal

[Acceso directo a este gráfico de datos](#)

[Acceso directo a carga de datos](#)

[Acceso directo a logs de carga](#)

[Ver datos de visualizaciones](#)

Mapa coroplético

Nombre	Visualización conceptual de códigos IFE
Descripción	Visualización donde se muestran los códigos IFE.
Capa	Open Street Maps (pelo IFE)

Elemento

Serie Serie catódica P42 con voltaje **Elemento** Voltaje

El elemento seleccionado en los dos comboboxes superiores será el elemento que gobernará como se alojan las distintas zonas. Dentro de un mapa complejo, los colores solo se gobernarán por un elemento perteneciente a una serie y las parametrizaciones posteriores (Leyenda, Info Window y Pop Over) solo utilizarán elementos de dicha serie. Por tanto, en la hora de visualizar el mapa necesitados elementos de otras series deberá introducirse de los datos para que los colores pertenezcan a una **UNICA SERIE**

Filtrado de datos

Se utilizará un filtrado de los datos, después de cada búsqueda, en la que solo se mostrarán los datos que cumplan la condición.

Filtrado de búsqueda

Búsqueda por zoom ☐

☒ Si selecciona este check, se realizará una búsqueda por zoom dinámico. Esta opción solo es válida para series que tengan definido como elemento geográfico una capa con jerarquía.

Levend

Tipo

Antimétrica (por selección)

1 La leyenda antimétrica divide el rango de datos (valor mínimo a valor máximo) en N rangos iguales. La leyenda ponderada divide los datos (número de elementos) en N rangos con el mismo número de elementos en cada uno de ellos y la leyenda personalizada permite definir manualmente el código de colores a utilizar en el mapa.

Formato (Máscara)

DECIMAL(0,00)

2 Define la máscara que se va a utilizar para representar los números en la leyenda (número de decimales, etc).

Visualización

YIG+

3 Para el caso de las leyendas antimétrica y personalizada crea una paleta de colores optimizada para la representación de la información a partir de los disponibles en la parte derecha.

Número de rangos

4

4 Define el número de rangos (por valores permitidos, deben estar entre 3 y 9). Para crear visualizaciones deberá utilizar una leyenda personalizada.

Visualización (Selección)

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

Defu

[illegible]

Ilustración 56: Ejemplo de configuración de Visualización coroplética

Subdirección General de Impulso
de la Digitalización de la
Administración

Una vez guardada la configuración de la visualización coroplética, la aplicación traslada al usuario al listado de visualizaciones creadas para el DATASET. Para visualizar el mapa creado, el usuario debe pulsar el botón “**Visualizar**” correspondiente a la visualización creada:

[illegible]

Ilustración 57: Listado de visualizaciones

Este sería el resultado:



Ilustración 58: Ejemplo de Visualización coroplética

A continuación, se describe la configuración para obtener un mapa coroplético con leyenda personalizada. En este caso se debe asignar una etiqueta y color a un rango o valor determinado.

Leyenda

Tipo: Personalizada Continua

ⓘ La leyenda coroplética divide el rango de datos (valor mínimo a valor máximo) en N rangos iguales, la leyenda personalizada divide los datos (número de elementos) en N rangos con el mismo número de elementos en cada uno de ellos y la leyenda personalizada permite definir manualmente el color de cada uno de ellos en el mapa.

Formato (Máscara): DECIMAL (0,00)

ⓘ Define la máscara que se va a utilizar para representar los números en la leyenda (números de decimales, etc).

Leyenda personalizada: ☒ Modificar rangos con la leyenda del mapa

Etiqueta	Inicio Rango	Fin Rango	Color	
Datos	0	2.5	#D9D9D9	<input type="button" value="Eliminar"/>
Mediana	2.5	5	#F0F0F0	<input type="button" value="Eliminar"/>
Mediana	5	7.5	#D9D9D9	<input type="button" value="Eliminar"/>
Máx	7.5	10	#D9D9D9	<input type="button" value="Eliminar"/>

ⓘ Por favor, cree los rangos que considere necesarios. Los rangos definidos son cerrados por el inicio y abiertos por el final.

Ilustración 59: Ejemplo de configuración de Visualización coroplética personalizada

El resultado es el siguiente:



Ilustración 60: Ejemplo de Visualización coroplética personalizada

4.3.2 Visualización: Mapa Georreferenciado

Este tipo de visualización permite crear un mapa para la geolocalización de recursos mediante puntos (sin opciones de búsqueda). Por ejemplo: Mapa de Delegaciones del Gobierno.

La página de creación/edición de visualización georreferenciada es prácticamente igual que la coroplética, salvo por el detalle que nos indica el encabezado, el cual avisa al usuario del tipo de visualización que va a realizar:


[Inicio](#)
[Datos](#)
[Crear](#)
[Visualización](#)
[Ayuda](#)
[Mapas de uso](#)
[+ opciones](#)
[+9999](#)
[Gestor de usuarios](#)


Edición mapa georreferenciado
[Ayuda](#)

Información General

[illegible]

Mapa Georreferenciado

Nombre	<input type="text" value="Visualización general de la red de municipios de Madrid"/>
Descripción	<input type="text" value="Generalización de la red"/>
Mapa	<input type="text" value="Open Street Map (pelo libre)"/>

☒ Permitir navegación por la imagen de fondo de los mapas (una vista por satélite, un mapa de calles, etc.)

Elemento

El elemento seleccionado en los dos combobox superiores será el elemento que gobernará los datos asociados a los diferentes datos. Dentro de un mapa georreferenciado, se borran todos los gobiernos por un elemento perteneciente a una serie y se muestran todos los países (leyenda, info window y Pop Over) así como el elemento de dicho país. Por tanto, a la hora de visualizar el mapa, cuando el elemento de dicho país deba cambiar, la estructura de los datos que se debe tener es una única serie.

Leyenda

Tipo **Icono por defecto**  **Seleccionar archivo** **Adjuntar**

La Leyenda personalizada permite definir e icono a mostrar para cada conjunto de datos en función de reglas simples. El tiempo de ejecución es igual al valor establecido en la columna VMLI con el valor disponible en la celda.

Si desea puede subir su propio icono. El tamaño recomendado para los iconos es de 24x24.

Info Window

Configuración de la alerta	
Tipo	<input type="text" value="Introwindow por defecto"/> <input checked="" type="checkbox"/> Los Introwindows pueden generarse bien a partir de un elemento cuyo valor sea el comando HTML, o mejoror o bien mediante una plantilla a que permitirá la generación de código HTML de forma dinámica
Evento en dispositivos de escritorio	<input type="text" value="Pasar al menú (Inactiva)"/> <input checked="" type="checkbox"/> Evento que describirá una que se mostrará el Introwindows en dispositivos de escritorio
Evento en dispositivos móviles	<input type="text" value="Tocar dos veces (Por defecto)"/> <input checked="" type="checkbox"/> Evento que describirá una que se mostrará el Introwindows en dispositivos móviles

Pop Over

Tipo	Evento
	<p><input type="text" value="Popover por defecto"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Los pop overs pueden generarse bien a partir de un elemento cuyo valor sea el contenido HTML, o mostrar o bien mediante una plantilla que permitirá la generación de código HTML de forma dinámica</p>
Evento para mostrar en dispositivos de escritorio	<p><input type="text" value="Click"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evento que desencadenará que se muestre el popover en dispositivos de escritorio</p>
Evento para mostrar en dispositivos móviles	<p><input type="text" value="Tocar (Por defecto)"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evento que desencadenará que se muestre el popover en dispositivos móviles</p>
Evento para ocultar en dispositivos de escritorio	<p><input type="text" value="Click derecho"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evento que desencadenará que se oculte el popover en dispositivos de escritorio</p>
Evento para ocultar en dispositivos móviles	<p><input type="text" value="Mantener presionado (Por defecto)"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Evento que desencadenará que se oculte el popover en dispositivos móviles</p>

Datos Alfanuméricos

❖ Hacer clic en la opción de ver los datos de los puntos seleccionados en el mapa. En el menú que se muestra en la imagen se puede seleccionar la opción "TABLA de datos ELEMENTO" para ver los datos de los puntos seleccionados.

Título

❖ La opción "Sin plantilla" oculta la tabla y no estará disponible. La opción "Tabla por defecto" genera una versión de acuerdo a la parametrización de la serie correspondiente, la opción "Tabla Personalizada" permite definir los elementos de la lista para una o varias locaciones en particular. Finalmente, la opción "Generar por plantilla" permite parametrizar el formato de los datos a formatear a mostrar.

Filtrado de datos ☒

❖ Si selecciona esta opción, muestra el filtrado de datos.

Posición

❖ La opción "Abajo (Por defecto)" pondrá los datos alfanuméricos abajo de la visualización, la opción "Arriba" pondrá los datos alfanuméricos a la izquierda de la visualización, la opción "Derecha" pondrá los datos alfanuméricos a la derecha de la visualización y, finalmente, la opción "Nada" pondrá los datos alfanuméricos arriba de la visualización.

Plantilla

	Elemento	Referencia
1	MUNICIPIO	\$(MUNICIPIO)
2	FECHA	\$(FECHA) \$(HORA) \$(MINUTOS) \$(SEGUNDOS) \$(MILISEGUNDOS)
3	VALOR	\$(VALOR) \$(UNIDAD) \$(SÍMBOLO)
4	USUARIO	\$(USUARIO)

❖ La plantilla permite la utilización de elementos mediante la utilización de tags con la forma \$(REFERENCIA, ELEMENTO) que se actualizan de forma automática durante la actualización de los datos. En la tabla de la derecha se muestran los elementos disponibles para su utilización.

❖ En el menú  hay más referencias disponibles para elementos de tipo geográfico.

Tabla de datos accesible

❖ En el mundo Web es importante tener en cuenta los estándares de accesibilidad, por ello es MUY RECOMENDABLE generar siempre una versión accesible de los datos, más aún en caso como el que nos ocupa donde gran parte de la información depende de su visualización. Para ello, EGEO ofrece una visualización alternativa basada en listas fácilmente parametrizable. En caso de elegir que no se muestre la tabla de datos, NO se podrá acceder al modo accesible.


Título

❖ La opción "Sin Tabla" oculta la tabla y no estará disponible. La opción "Tabla por defecto" genera una versión de la tabla de acuerdo a la parametrización de la serie correspondiente (se muestran las columnas marcadas como accesibles en la creación de la serie). Finalmente, la opción "Tabla Personalizada" permite definir los elementos de la tabla por esta visualización en particular.

Ver opciones avanzadas

Ilustración 61: Página de creación de una visualización georreferenciada

En este caso, para el ejemplo que se va a realizar se va a elegir una leyenda personalizada:




[Inicio](#)
[Dashboard](#)
[Carpeta](#)
[de Visualizaciones](#)
[Favoritos](#)
[Mapa de Usuario](#)
[Configuración](#)
[Ayuda](#)

Edición mapa georreferenciado

Ayuda

Información General



Nombre

Datos de gobierno

Descripción

Datos de gobierno para el análisis de permisos.

Notas

Serie de secciones censales de votación - 2 Elementos

Serie de secciones censales de votación - 3 Elementos

Serie de secciones censales de votación - 4 Elementos

Serie de secciones censales de votación - 5 Elementos

Serie de secciones censales de votación - 6 Elementos

Serie de secciones censales de votación - 7 Elementos

Serie de secciones censales de votación - 8 Elementos

Visualizaciones

Visualización de secciones censales de votación - 2 Elementos

Visualización de secciones censales de votación - 3 Elementos

Visualización de secciones censales de votación - 4 Elementos

Visualización de secciones censales de votación - 5 Elementos

Visualización de secciones censales de votación - 6 Elementos

Visualización de secciones censales de votación - 7 Elementos

Visualización de secciones censales de votación - 8 Elementos

Acciones rápidas

Visualización de secciones censales de votación

Visualización de secciones censales de votación

Visualización de secciones censales de votación

Visualización de secciones censales de votación

Mapa Georreferenciado

Nombre

Visualización georreferenciada de municipios de Madrid

Descripción

Georreferenciado

Capa

Open Street Maps (voto USB)

Permite seleccionar la imagen de fondo de los mapas (una vista por satélite, un mapa de calles, etc.)

Elemento

Serie

Serie de municipios de Madrid

Elemento

Votación

El elemento seleccionado en la lista de elementos superiores será el elemento que gobernará los datos asociados a los diferentes datos. Dado que un mapa georreferenciado los datos se gobiernan por un elemento permanente a una serie y las parametrizaciones posteriores (puntos, líneas, áreas y polígonos) solo se aplican al elemento de la serie. Por tanto, si a la hora de visualizar el mapa los datos de otras series deberán cambiar la estructura de los datos para que todos pertenezcan a una ÚNICA SERIE.

Leyenda

Tipo

Personalizada (voto)

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

Subir

La leyenda personalizada permite definir el color a mostrar para cada conjunto de datos en función de los valores de los datos. El tiempo de ejecución de guardar el valor introducido en la columna VALOR con el valor disponible en la lista.

Si desea subir sus propios datos puede subirlos de forma individual o mediante un fichero comprimido en ZIP con valores de color. El tamaño recomendado para el fichero es de 24GB.

Leyenda personalizada

Etiqueta	Valor	Color URL	Color RGB	Eliminar
Voto 0	0		yellow0.jpg	Eliminar
Voto 1	1		yellow1.jpg	Eliminar
Voto 2	2		yellow2.jpg	Eliminar
Voto 3	3		yellow3.jpg	Eliminar
Voto 4	4		yellow4.jpg	Eliminar
Voto 5	5		yellow5.jpg	Eliminar
Voto 6	6		yellow6.jpg	Eliminar
Voto 7	7		yellow7.jpg	Eliminar
Voto 8	8		yellow8.jpg	Eliminar
Voto 9	9		yellow9.jpg	Eliminar
Voto 10	10		yellow10.jpg	Eliminar

Por favor cree los colores que considere necesarios. A los valores de color se les asigna un nombre y un código de color.

Subir nueva leyenda

[illegible]

Ilustración 62: Ejemplo de Visualización georreferenciada con leyenda personalizada

Al haber decidido utilizar una leyenda personalizada, el valor a visualizar debe ser el ELEMENTO “icono asociado” (se recuerda que el ELEMENTO SIEMPRE es el valor sobre el que se “dibuja en el mapa”).

Para las visualizaciones georreferenciadas los campos de leyenda personalizada varían un poco respecto a la coroplética:

- **Etiqueta:** Nombre del rango de valores.

- **Valor:** Valor asociado al ELEMENTO seleccionado en función del cual se pintará el icono.
- **Icono URL:** Campo de texto libre para que el usuario introduzca una URL que muestre un icono (cuando este se encuentre en internet).
- **Icono IMG:** Desplegable que ofrece al usuario todos los iconos que pone EGEO a su disposición. Si el usuario desea cargar iconos propios, debe hacer uso del campo “Subir” icono antes de definir los rangos. Cabe destacar que esos iconos solo estarán disponibles a nivel de DATASET.

Ejemplo de leyenda personalizada para un mapa georreferenciado de “Eventos de Tráfico”:

Supongamos que se ha definido en el DATASET la siguiente SERIE de ELEMENTOS:

Elementos									
<p>Ex importante remarcar que el campo accesible está relacionado con la generación de valores tabulares equivalentes para las representaciones visuales (mapas y gráficos) para garantizar una correcta accesibilidad Web. Por ello es importante marcar como accesibles aquellos campos que aportan información (nombres, descripciones, valores) y no marcar aquellos campos que se consideren internos (identificadores, etc).</p>									
Nombre	Referencia	Tipo	Dim. Geográfica	Dim. Temporal	Obligatorio	Mostrar en tabla	Clave	Acciones	
Localización	LOCALIZACION	Coordenadas	Si	No	No	Si	Si	Eliminar	
Tipo de evento	EVENTO	Título (Corto)	No	No	No	Si	No	Eliminar	
Descripción	DESCRIPCION	Título (largo)	No	No	No	Si	No	Eliminar	
Advertencia	ADVERTENCIA	Título (largo)	No	No	No	Si	No	Eliminar	

Se desea que el mapa localice los diferentes eventos de tráfico y que, según el tipo de evento, lo señale con un icono diferente personalizado. La configuración de la visualización sería como sigue:

Elemento

Serie

Eventos tráfico

Elemento

Tipo de evento

El elemento seleccionado en los dos comboboxes superiores será el elemento que gobernará los iconos asociados a los diferentes datos. Dentro de un mapa georreferenciado, los iconos solo se gobernan por un elemento perteneciente a una serie y las parametrizaciones posteriores (Leyenda, Info Window y Pop Over) solo utilizarán elementos de dicha serie. Por tanto, si a la hora de visualizar el mapa necesita elementos de otras series deberá cambiar la estructura de los datos para que todos pertenezcan a una ÚNICA SERIE.

Leyenda

Tipo

Personalizada Discreta

Examinar...

No se ha seleccionado ningún archivo.

Subir

La leyenda personalizada permite definir el icono a mostrar para cada conjunto de datos en función de reglas simples. En tiempo de ejecución se igualará el valor establecido en la columna VALOR con el valor disponible en los datos.

Si desea subir sus propios iconos puede subirlos de forma individual o mediante un fichero comprimido en ZIP con varios de ellos. El tamaño recomendado para los iconos es de 24x24.

Etiqueta	Valor	Icono URL	Icono IMG	
OBRAS	OBRAS		obras.png	Eliminar
ACCIDENTE	ACCIDENTE		accidente.png	Eliminar
METEOROLÓGICO	METEOROLÓGICO		Meteorologica.png	Eliminar
RETENCIONES	RETENCIONES		atraso.png	Eliminar

Por favor cree los iconos que considere necesarios. A los valores se les aplica una regla basada en igualdad (es sensible a mayúsculas y minúsculas).

Subir rango

En la sección “Elemento” se indica la SERIE y el ELEMENTO de esa serie en base al cual se pintará la leyenda.

Una vez finalizada la configuración de la visualización georreferenciada, la aplicación vuelve a mostrar el listado de visualizaciones creadas para el DATASET.

[illegible]

Ilustración 63: Listado de visualizaciones

Para visualizar el mapa creado, el usuario debe pulsar el botón “**Visualizar**” correspondiente a la visualización creada:

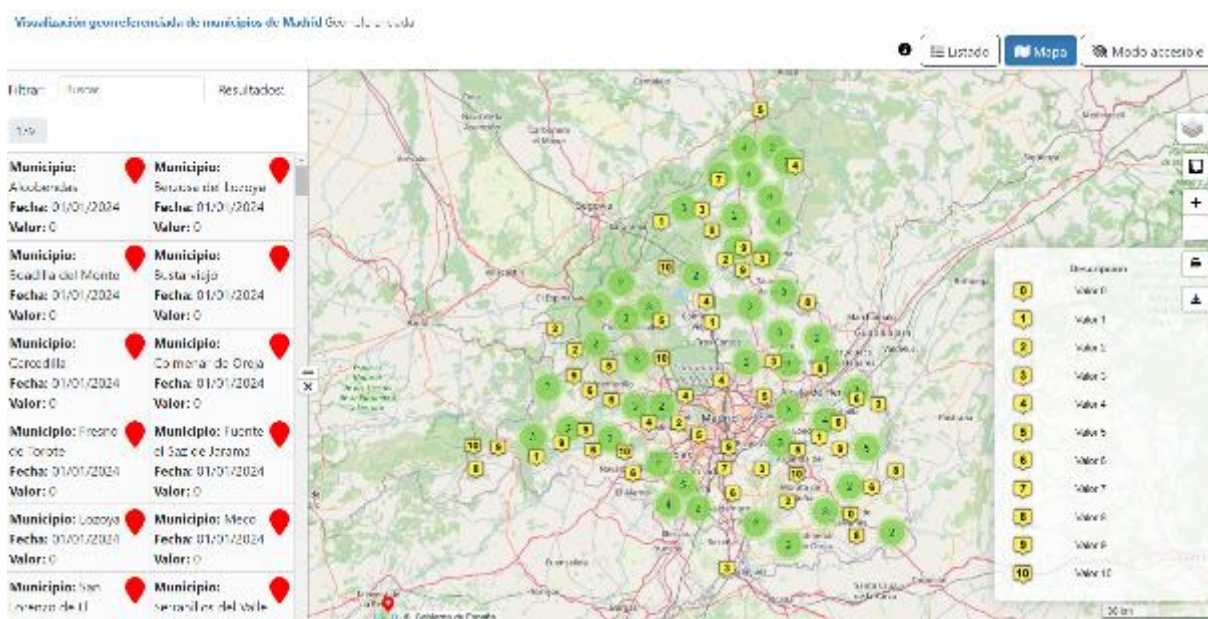


Ilustración 64: Ejemplo de Visualización georreferenciada con iconos

Para demostrar la versatilidad de las SERIES, se va a crear una nueva visualización georreferenciada, pero sin iconos. Para ello simplemente se vuelven a realizar los pasos anteriores de configuración de una visualización georreferenciada, pero con una mínima modificación: el campo Tipo de Leyenda, que se va a dejar marcado como “Sin Leyenda”.

Legenda

Tipo: Iconos por defecto:

0 La leyenda se mostrará por defecto en el mapa. Si se desea mostrar por defecto en el mapa, se debe marcar el campo "Mostrar por defecto".

1 Si se desea mostrar por defecto en el mapa, se debe marcar el campo "Mostrar por defecto".

Ilustración 65: Ejemplo configuración visualización georreferenciada sin iconos

Y el resultado sería el siguiente:

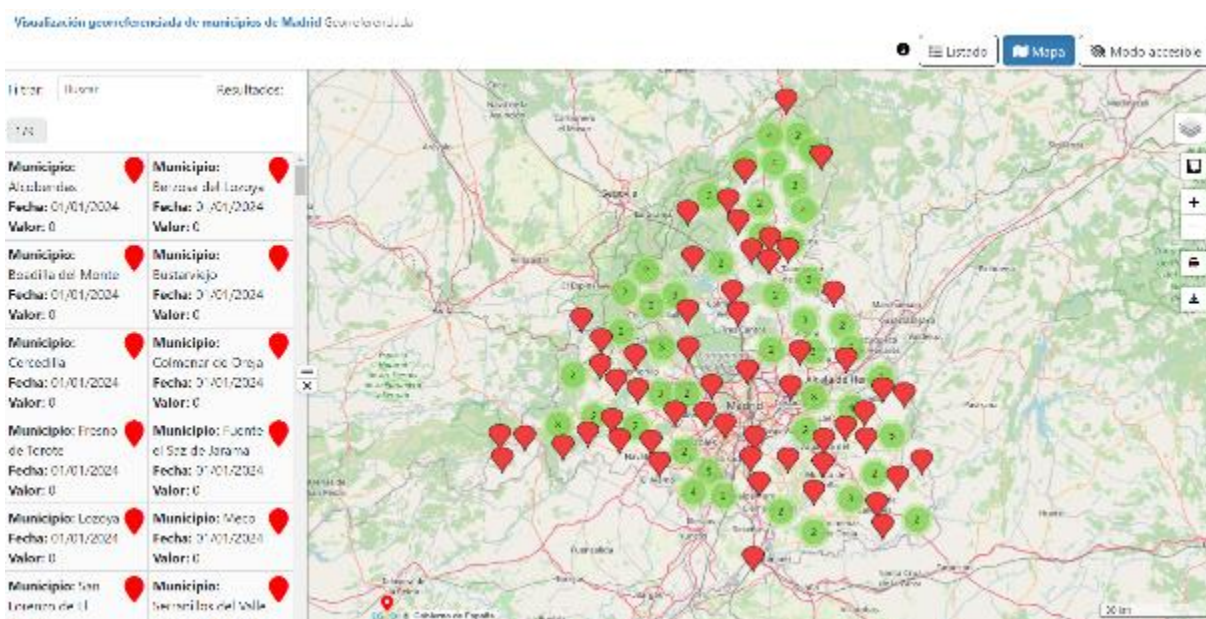


Ilustración 66: Ejemplo de Visualización georreferenciada sin iconos

EGEO permite la posibilidad de cambiar el icono por defecto en mapas georreferenciados y de tipo buscador. Para ello el usuario debe hacer uso del campo “Subir” icono. Cabe destacar que esos iconos, al igual que la leyenda personalizada, solo estarán disponibles a nivel de DATASET.

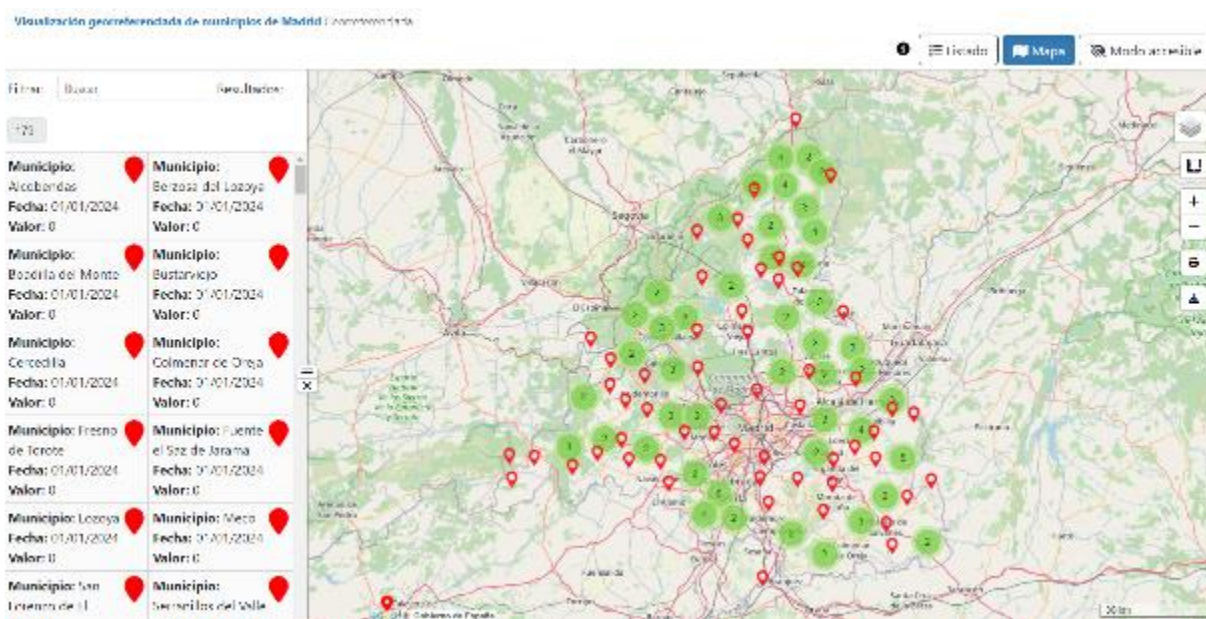



Ilustración 67: Ejemplo de Visualización georreferenciada con iconos

4.3.3 Visualización: Buscador de recursos georreferenciados

Este tipo de representación es una ampliación de la visualización del mapa georreferenciado que permite, además, seleccionar un conjunto de variables y crear un buscador de recursos que las utilice como criterios de búsqueda.

Siguiendo el método de creación de visualizaciones anteriores, se accede a la creación de dicha visualización desde la pantalla de listado de visualizaciones del DATASET.

Información General



Nombre Dataset Demostración: Eventualidades de tráfico

Descripción Dataset Demostración: Eventualidades de tráfico

Serie Eventos Tráfico - 4 Elementos

Visualizaciones [Visualización Tráfico](#) [Visualización Recursos Tráfico](#)

Acciones Rápidas

[Acceso directo a edición de datasets...](#)

[Acceso directo a carga de datos...](#)

[Añadir elemento a logs de carga](#)

[Acceso directo a visualizaciones...](#)

Buscador

Nombre Visualización Buscador Tráfico

Descripción Visualización Buscador Tráfico

Capa Google-Mapa

Permite seleccionar la imagen de fondo de los mapas (una vista por satélite, un mapa de calles, etc.)

Elemento

Serie Eventos tráfico

Elemento Tipo de evento

El elemento seleccionado en los dos comboboxs superiores será el elemento que gobernará los iconos asociados a los diferentes datos. Dentro del buscador, los iconos solo se gobiernan por un elemento perteneciente a una serie y las parametrizaciones posteriores (Leyenda, Info Window y Pop Over) solo utilizarán elementos de dicha serie. Por tanto, si a la hora de visualizar el mapa necesita elementos de otras series deberá cambiar la estructura de los datos para que todos pertenezcan a una ÚNICA SERIE

Filtro de búsqueda

Búsqueda inicial ☐ Si selecciona este check, se realizará una búsqueda inicial, siempre que no se superen los 2000 resultados.

Mostrar buscar dirección ☐ Si selecciona este check, en el buscador se generará automáticamente un componente con una caja de texto para introducir direcciones (que se traducirán a ubicaciones) y un radio de cobertura para hacer búsquedas por proximidad.

Mostrar iconos de la leyenda en el menú ☐ Si selecciona este check, en el buscador se generará automáticamente los iconos asociados a la leyenda en el menú desplegable, únicamente para elementos tipo checkbox. Debe seleccionar la leyenda personalizada.

Mostrar límite de recursos Sin límite

Jerarquía de filtros de búsqueda Sin filtro administrativo

Si selecciona un valor, en el buscador se generará automáticamente un componente con un combobox que permita limitar los resultados obtenidos para las búsquedas por cercanía.

Si selecciona un valor, el buscador generará los combobox de búsqueda de acuerdo al tipo de jerarquía seleccionada. Por ejemplo, la Jerarquía de códigos INE, generará los combobox "Comunidad Autónoma", "Provincia" y "Municipal".

Filtros	Tipo	Etiqueta	Texto de Ayuda	Elemento	
	CHECK-BOX	TIPO DE EVENTO	— Texto ayuda de la búsqueda —	Tipo de evento	Eliminar
	COMBO-BOX	ADVERTENCIA	— Texto ayuda de la búsqueda —	Advertencia	Eliminar

Por favor cree los filtros que considere necesarios. Para los elementos de tipo valor múltiple deberá seleccionar únicamente las opciones de "MULTISELECT" y "CHECK-BOX"

[Añadir filtro](#)

Leyenda

Tipo Personalizada Discreta

Examinar No se ha seleccionado ningún archivo. [Subir](#)

La leyenda personalizada permite definir el icono a mostrar para cada conjunto de datos en función de reglas simples. En tiempo de ejecución se igualará el valor establecido en la columna VALOR con el valor disponible en los datos.

Si desea subir sus propios iconos puede subirlos de forma individual o mediante un fichero comprimido en ZIP con varios de ellos. El tamaño recomendado para los iconos es de 24x24.

Leyenda personalizada	Etiqueta	Valor	Icono URL	Icono IMG	
	OBRA	OBRA		obra.png	Eliminar
	RETENCIONES	RETENCIONES		ataco.png	Eliminar
	ACCIDENTE	ACCIDENTE		accidente.png	Eliminar
	METEOROLÓGICO	METEOROLÓGICO		Meteorologia.png	Eliminar

Por favor cree los iconos que considere necesarios. A los valores se les aplica una regla basada en igualdad (es sensible a mayúsculas y minúsculas)

[Añadir rango](#)

Info Window ¿Qué es un Info Window?

Tipo: Infowindow por defecto

Los info windows pueden generarse bien a partir de un elemento cuyo valor sea el contenido HTML a mostrar o bien mediante una plantilla que permitirá la generación de código HTML de forma dinámica.

Pop Over ¿Qué es un Pop Over?

Tipo: Popover por defecto

Los pop over pueden generarse bien a partir de un elemento cuyo valor sea el contenido HTML a mostrar o bien mediante una plantilla que permitirá la generación de código HTML de forma dinámica.

Datos Alfanuméricos

Se puede aplicar la opción de ver los datos de los puntos existentes en el mapa. Es IMPORTANTE que en la creación de la serie la opción MOSTRAR TABLA de cada ELEMENTO este ACTIVADA.

Tabla: No Mostrar

La opción "No mostrar" oculta la tabla y no estará disponible, la opción "Datos por defecto" genera una versión de acuerdo a la parametrización de la serie correspondiente, finalmente, la opción "Datos Personalizados" permite definir los elementos de la tabla para esta visualización en particular.

Tabla de datos

En el mundo Web es importante tener en cuenta los estándares de accesibilidad, por ello, es MUY RECOMENDABLE generar siempre una versión accesible de los datos, más aún en caso como el que nos aplica donde gran parte de la información depende de su visualización. Para ello, EGEO ofrece una visualización alternativa basada en tablas fácilmente parametrizable.

Tabla: Tabla por defecto

La opción "Sin tabla" oculta la tabla y no estará disponible, la opción "Tabla por defecto" genera una versión de la tabla de acuerdo a la parametrización de la serie correspondiente (se muestran las columnas marcadas como accesibles en la creación de la serie), finalmente, la opción "Tabla Personalizada" permite definir los elementos de la tabla para esta visualización en particular.

[Ver opciones avanzadas](#)

Ilustración 68: Pantalla de creación de Buscadores de recursos

Como se puede ver la página para generar los buscadores ofrece una sección diferente a las utilizadas en las visualizaciones anteriores:

Filtro de búsqueda

- **Búsqueda inicial:**
Si selecciona este check se realizará una búsqueda inicial, siempre que no se superen los 2000 resultados.
- **Mostrar buscar dirección:**
Si selecciona este check en el buscador se generará automáticamente un componente con una caja de texto para introducir direcciones postales y un radio de cobertura para hacer búsquedas por proximidad. La caja de texto ofrece sugerencias mientras se está escribiendo, gracias a la funcionalidad de autocompletado de Google.
- **Mostrar límite de recursos:**
Si selecciona este check, en el buscador se generará automáticamente un selector para poder limitar el número de recursos mostrados.
- **Mostrar filtros administrativos:**
Si selecciona este check, en el buscador se generará automáticamente un grupo de componentes mediante los cuales podrá realizar búsquedas por ámbitos administrativos. (CCAA, Provincias y Municipios)
- **Mostrar País:**
Si se selecciona este check, en el buscador se generará un componente mediante el cual podrá realizar búsqueda por países.
- **Mostrar iconos de la leyenda en el menú:**
Si selecciona este check, en el buscador se genera automáticamente los iconos asociados a la leyenda en el menú desplegable, únicamente para elementos tipo checkbox. Debe seleccionar la leyenda personalizada.
- **Filtros Personalizables**

- **Tipo:** Ofrece al usuario el tipo de selector que desea utilizar para buscar resultados sobre esa variable.
- **Etiqueta:** Es el texto que indica el nombre del selector
- **Texto de Ayuda:** Es el texto de ayuda sobre el selector que se ofrece al usuario final
- **Elemento:** Es el elemento que se asocia a la búsqueda

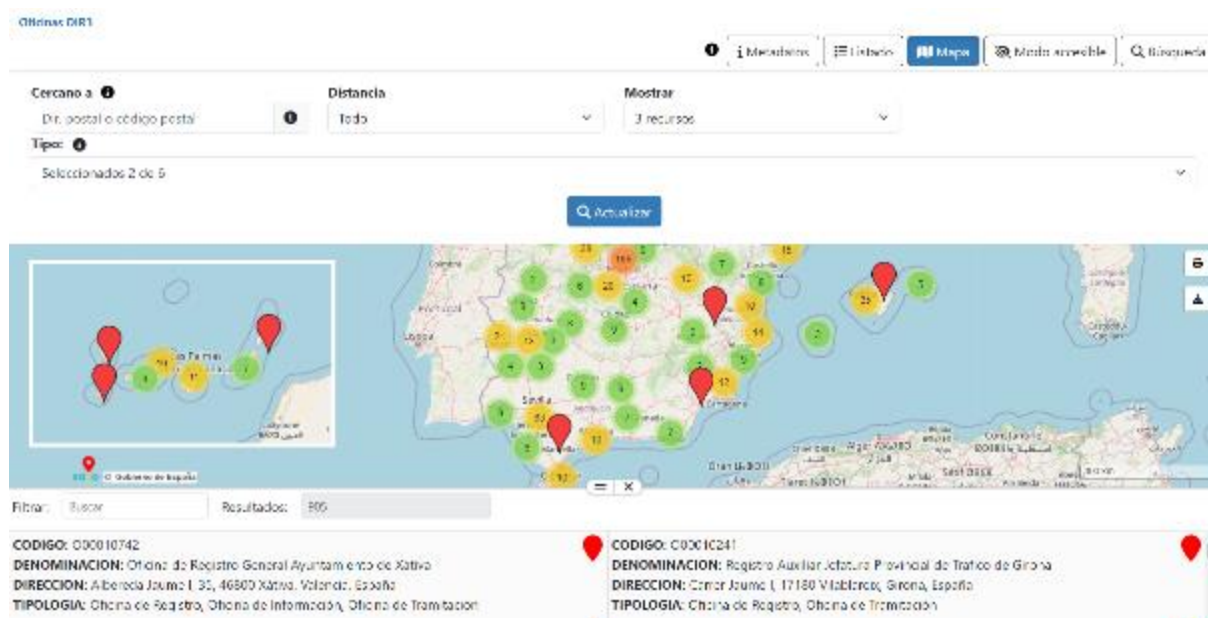


Ilustración 69: Ejemplo de Buscador de recursos

4.3.4 Visualización: Mapa Georreferenciado carga de datos vía URL

Permite crear un mapa georreferenciado a partir de las coordenadas enviadas a la URL

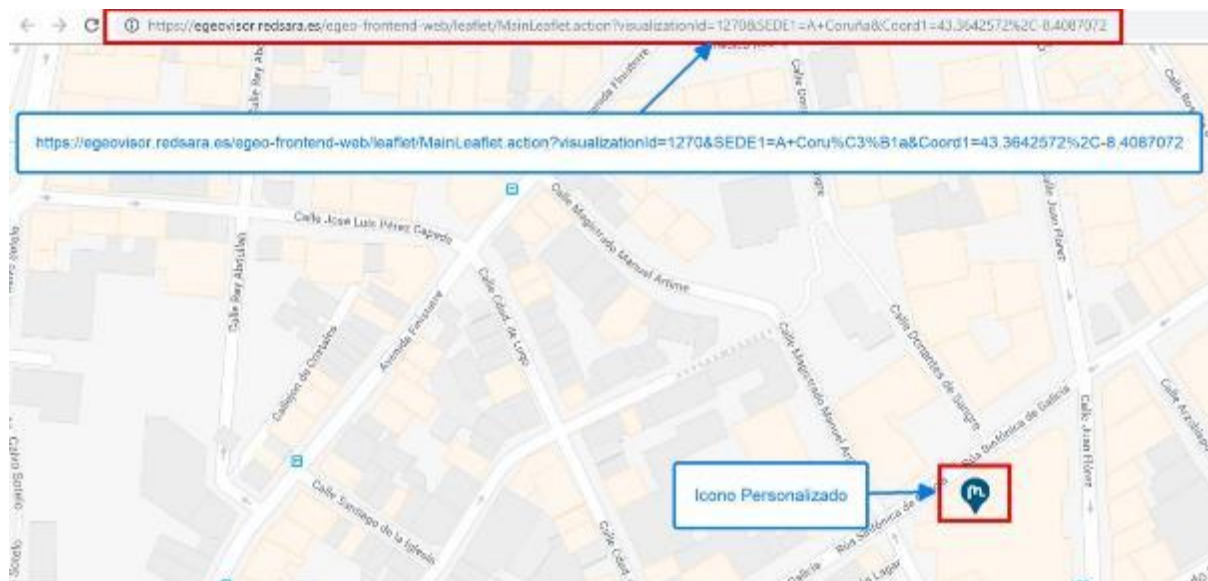


Ilustración 70: Ejemplo de mapa georreferenciado vía URL

4.3.5 Visualización: Mapa de Magnitud

Permite crear un mapa para representar datos a través de iconos de tamaño variable en función del valor del elemento representado o indicador, para la zona o punto geográfico.

Del mismo modo que la creación/edición de las anteriores visualizaciones, se accede desde la pantalla de listado de visualizaciones por DATASET.

[illegible]

Ilustración 71: Visualización magnitud

En esta imagen se observa que la serie seleccionada para dibujar el mapa del ejemplo es la misma que la utilizada en el apartado anterior para un mapa georreferenciado: “*Serie demostración visualización georreferenciada*”. Esto es porque se podría considerar que este tipo de visualización “de magnitud” complementa a los mapas georreferenciados permitiendo añadir sobre cada punto un icono (actualmente solo se soporta un área circular) cuyo tamaño se gestiona en función de alguna variable. Por tanto, en la Serie Georreferenciada creada en el ejemplo de este manual se encuentra todo lo necesario para crear una visualización de magnitud.

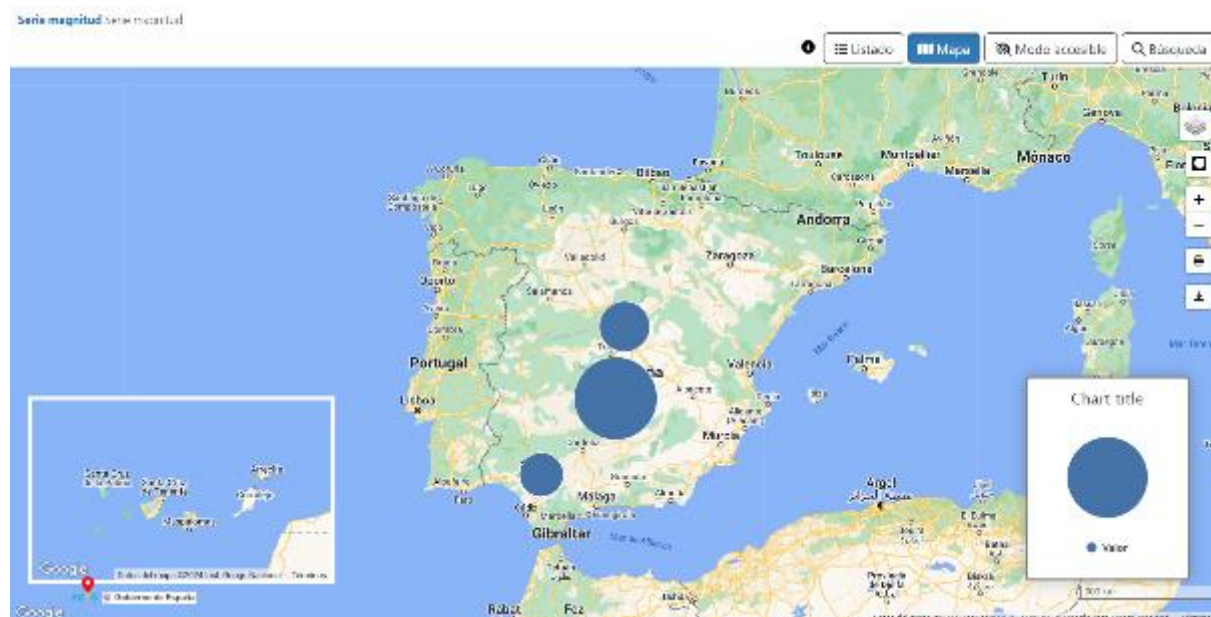


Ilustración 72: Ejemplo de Visualización de magnitud

Los mapas de magnitud también pueden representar valores por tramos. Un ejemplo podría ser la representación de valores negativos.

A continuación, se muestra la configuración y el resultado:

Leyenda

Tipo:

La leyenda personalizada permite definir manualmente el código de colores a utilizar en el mapa

Leyenda personalizada: ☐ Mostrar rangos en la leyenda del mapa

Etiqueta	Inicio Rango	Fin Rango	Color	
Positivo	0	100000	#f0e68c	<input type="button" value="Eliminar"/>
Negativo	1000000	0	#f0e68c	<input type="button" value="Eliminar"/>

Por favor cree los rangos que considere necesarios. Los rangos definidos son cerrados por el inicio y abiertos por el final

Ilustración 73: Configuración de una Visualización de magnitud con valores negativos

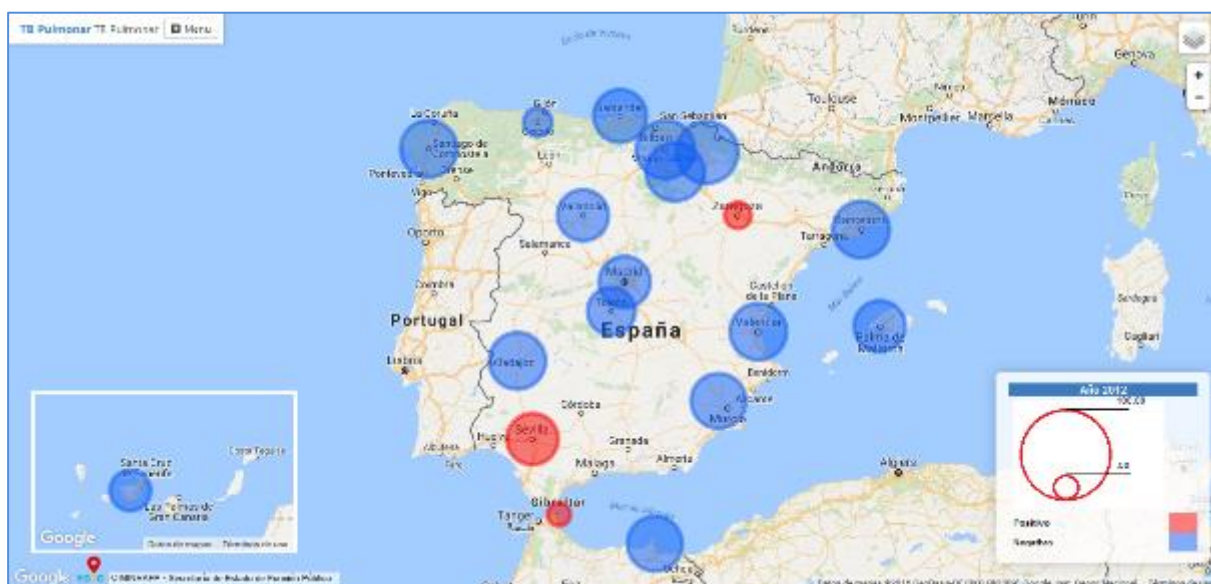


Ilustración 74: Ejemplo de Visualización de magnitud con valores negativos

Una variante de los mapas de magnitud es la incorporación de una segunda magnitud, lo cual convierte cada esfera en una tarta sectorial.

A continuación, se describe su configuración y resultado:

Elementos de magnitud

Tipo: Circular

Valores

Valores de magnitud	Elemento	Nombre	Plantilla	
	En Blanco	Blanco	Plantilla	Eliminar
	Nulos	Nulos	Plantilla	Eliminar
	Partido Popular	PP	Plantilla	Eliminar
	Partido Socialista	PSOE	Plantilla	Eliminar
	Izquierda Unida	IU	Plantilla	Eliminar
	Unión Progreso y Democracia	UPYD	Plantilla	Eliminar

Por favor cree los valores que considere necesarios.

Añadir columna

Ilustración 75: Configuración de una Visualización de magnitud con varias dimensiones

En la sección de Elementos de Magnitud se referencian los diferentes elementos por los que se quiere evaluar la segunda dimensión, obteniendo como resultado la siguiente visualización:

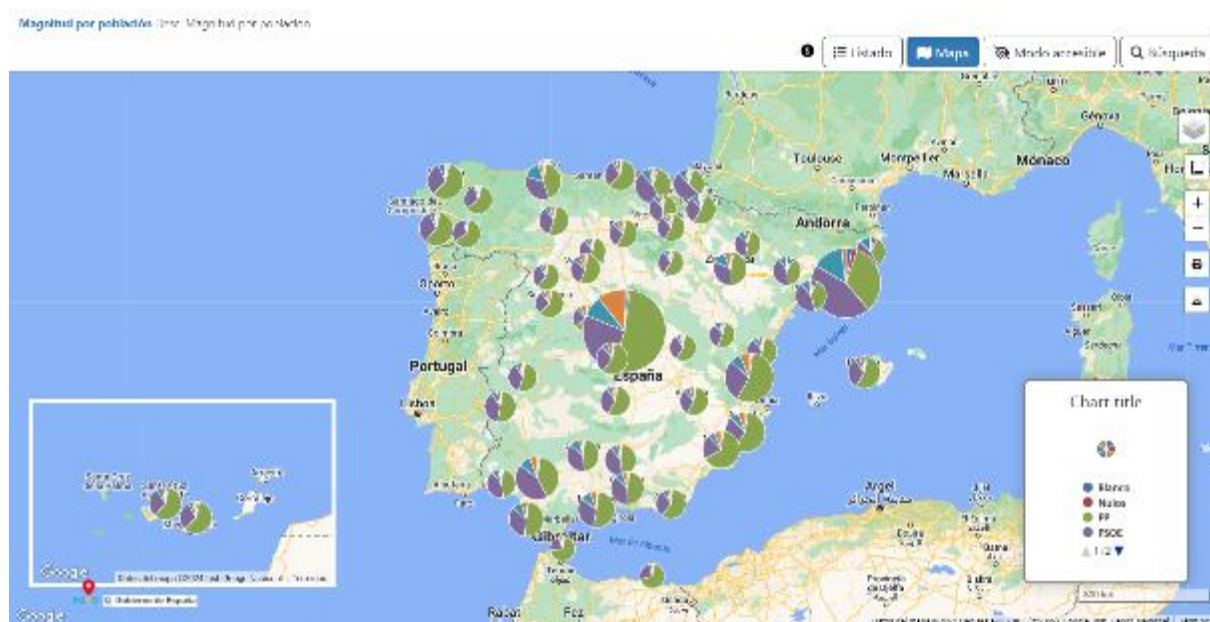



Ilustración 76: Ejemplo de Visualización de magnitud con varias dimensiones

4.3.6 Visualización: Gráficos


Este tipo de visualización permite representar un subconjunto de datos de un DATASET en forma de gráfico (área, barras, sectores, etc.):



[Inicio](#)
[Inicio](#)
[Cargas](#)
[Visualizaciones](#)
[Perfiles](#)
[Manual de Usuario](#)
[Opciones](#)
[Cerrar sesión](#)

Edición gráficos

Información General



Nombre

Datos de geometría

Descripción

Base de datos para subir datos de geometría.

Serie

Serie de secciones censales sin valor - 2 Elementos

Serie de secciones censales con valor - 3 Elementos

Serie de códigos postales con valor - 3 Elementos

Serie de códigos INE con valor - 3 Elementos

Serie de municipios de Madrid - 3 Elementos

Serie de la península de países - 3 Elementos

Visualizaciones

[Visualización de secciones censales](#)
[Visualización de códigos postales](#)
[Visualización de municipios](#)
[Visualización de municipios de Madrid](#)
[Visualización de municipios de la península](#)

Acciones rápidas

[Actualizar estado de datos](#)
[Actualizar carga de datos](#)
[Actualizar carga de datos](#)
[Actualizar visualización](#)

Gráficos

Nombre

Visualización gráfica de municipios

Descripción

Esta visualización es de tipo gráfico.

Elemento

Serie

Serie de códigos INE con valor

Elemento

Valor

El elemento seleccionado en los dos campos se utilizará como el elemento principal por el que se construirá el gráfico.

Elementos del gráfico

Tipo

LINEAS

Título

Título de gráfico

Nombre Eje X

Eje X

Nombre Eje Y

Eje Y

Mostrar Leyenda

SI

Invertir gráfico

No

Al invertir un gráfico las series se convertirán en valores y los valores en series. Esta acción es útil a transponer los datos.

Valores

Los valores seleccionados se corresponderán con los valores que componen cada serie identificada por el elemento seleccionado.

Elemento	Nombre	Plantilla
Valor	Valor	Plantilla

Por favor cree los valores que considere necesarios.

Tabla de datos accesible

En el mundo Web es importante tener en cuenta los estándares de accesibilidad, por ello, es MUY RECOMENDABLE generar siempre una versión accesible de los datos, más aún en caso como el que nos aplica donde gran parte de la información depende de su visualización. Para ello, EGEO ofrece una visualización alternativa basada en tablas fácilmente parametrizable. En caso de elegir que no se muestre la tabla de datos, NO se podrá acceder al modo accesible.

Tabla

Tabla por defecto

La opción "Sin Tabla" oculta la tabla y no estará disponible (tampoco estará disponible el modo accesible). La opción "Tabla por defecto" genera una versión de la tabla de acuerdo a la parametrización de la serie correspondiente (se muestran las columnas marcadas como accesibles en la creación de la serie), finalmente, la opción "Tabla Personalizada" permite definir los elementos de la tabla para esta visualización en particular.

Ver opciones avanzadas

Guardar

Validar

Ilustración 77: Pantalla de creación de gráficos

A la hora de crear/editar este tipo de visualización aparecen dos secciones específicas para configurar los gráficos:

Elementos del gráfico

- **Tipo** de gráfico (líneas, barras, columnas, área y sectores)
- **Título** del gráfico
- **Nombre Eje X**
- **Nombre Eje Y**
- **Mostrar Leyenda:** El usuario puede elegir si ofrecerá una leyenda al usuario final.
- **Invertir gráfico:** Al invertir un gráfico las series se convertirán en valores y los valores en SERIES. Esta acción equivale a transponer los datos.

Valores:

Los valores seleccionados se corresponderán con los valores que componen cada SERIE (identificada por el elemento seleccionado):

- **Elemento** asociado a la SERIE
- **Nombre** asociado a la SERIE
- **Plantilla** para generación dinámica de SERIES

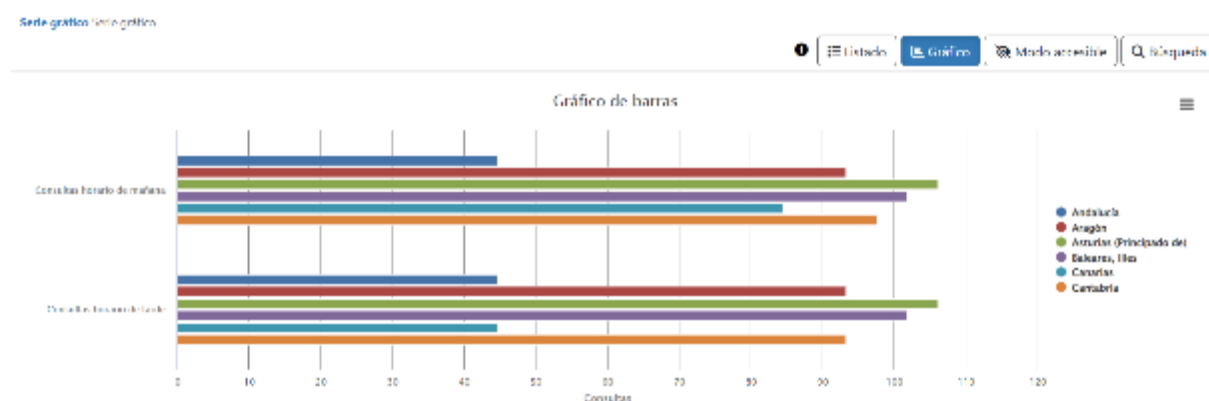


Ilustración 78: Ejemplo de Visualización de gráficos

4.3.7 Visualización: Tabla

Permite una visualización alternativa en modo tabla para garantizar la accesibilidad de los datos presentados a través de EGEO.

[illegible]

Ilustración 79: Pantalla de creación de tablas

A la hora de crear/editar este tipo de visualización aparecen las siguientes secciones para configurar la tabla:

1. **Tabla:**

- **Nombre** de la tabla
- **Descripción** de la tabla

2. **Elemento:**

Se indicará la SERIE y el ELEMENTO de esa serie en base al cual se pintará la tabla.

3. **Tabla de datos:**

El usuario puede elegir entre las siguientes opciones:

- **Sin Tabla:** oculta la tabla y no estará disponible su visualización.
- **Tabla por defecto:** genera una versión de la tabla de acuerdo a la parametrización de la SERIE correspondiente (se muestran las columnas marcadas como accesibles en la creación de la serie).
- **Tabla Personalizada:** permite definir los elementos de la tabla a mostrar en esta visualización.

En el caso de seleccionar esta última opción, se mostrarán los siguientes elementos a configurar:

Tabla de datos

En el mundo Web es importante tener en cuenta los estándares de accesibilidad, por ello, es MUY RECOMENDABLE generar siempre una versión accesible de los datos, más aún en caso como el que nos aplica donde gran parte de la información depende de su visualización. Para ello, EGEO ofrece una visualización alternativa basada en tablas fácilmente parametrizable.

Tabla

Tabla Personalizada

La opción "Sin Tabla" oculta la tabla y no estará disponible, la opción "Tabla por defecto" genera una versión de la tabla de acuerdo a la parametrización de la serie correspondiente (se muestran las columnas marcadas como accesibles en la creación de la serie); finalmente, la opción "Tabla Personalizada" permite definir los elementos de la tabla para esta visualización en particular.

Título

— Título de la tabla —

Este título se utiliza para generar el elemento CAPTION de la tabla y tiene sentido desde el punto de vista de la accesibilidad.

Paginador

Si

Filtro

Si

Indica si la tabla tendrá funcionalidades de filtrado. En el caso de esté activo solo se aplicará el filtro a las columnas marcadas como filtrables.

Columnas

¿Cómo usar las plantillas?

Las columnas aquí definidas se corresponderán con columnas en la tabla equivalente. Es importante remarcar que si desea que una columna sea ordenable (es decir que pulsando en la cabecera sea posible reordenar sus elementos), filtrable (que la caja de búsqueda filtre el resultado en función del contenido de dicha columna) deberá marcarlo. Finalmente, en el caso de que no quiera poner el valor directamente sino hacerle alguna modificación (bien de formato o alguna operación aritmética básica) podrá utilizar las plantillas basadas en Apache FreeMarker.

Elemento	Tipo	Nombre	Plantilla	Ordenable	Filtrable	Total
Seleccione elemento	— Tipo de dato —	— Nombre —	— Plantilla —	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Por favor cree las columnas que considere necesarias.</p>						

Eliminar

Añadir columna

A la hora de definir las columnas de la tabla, el desplegable "Tipo" nos muestra las siguientes posibilidades:

- Dato número (alineado a la derecha)
- Dato texto (alineado a la izquierda)
- Cabecera: el elemento marcado así será la cabecera de la tabla.

Esta clasificación está muy relacionada con la accesibilidad, ya que los dispositivos de lectura automática para invidentes necesitan distinguir los encabezamientos de la tabla del resto: cuando leen una celda que no es 'Cabecera', se leen primero los encabezamientos correspondientes a la fila y columna correspondiente.

Además, a cada elemento se le puede asignar una “plantilla” para realizar, por ejemplo, transformaciones de formato (números, fechas, texto) así como para realizar pequeñas operaciones con diferentes variables (sumas, restas, productos y divisiones). Algunos ejemplos de plantillas serían:

Tipo	Plantilla	Resultado
Formato Texto	<code>\${NOMBRE_MES?substring(0, 3)}</code>	Enero -> Ene
Formato Texto	<code>\${NOMBRE_MES?upper_case}</code>	Enero -> ENERO
Formato Número	<code>\${VALOR?string["0.##"]}</code>	15,5611231 -> 15,56
Formato Fecha	<code>\${FECHA_INICIO?string["dd/MM/yyyy HH:mm"]}</code>	05/11/2015 18:06
Directivas	<code><#if VALOR gte 50>CUMPLE<#else>NO CUMPLE</#if></code>	32 -> NO CUMPLE
Operaciones	<code>\${(VALOR1 / VALOR_TOTAL)?percent}</code>	Si Valor 1 = 32 y Valor Total = 100 -> 32%
Cómo ir	<code>Como ir.</code>	Redirección a pantalla de Google Maps
Dirección Original	<code>\${dir_orig}</code>	Muestra la dirección que el usuario ha cargado
Dirección Normalizada	<code>\${dir_norm}</code>	Muestra la dirección obtenida del servicio de geocodificación

* (Para más información acudir a la documentación oficial del producto en el que se basan estas plantillas: Apache Freemarker" [<http://freemarker.incubator.apache.org/>])

4. Ver opciones avanzadas:

Permite a los usuarios realizar modificaciones sobre el aspecto final de la tabla mediante la aplicación de estilos CSS, la incorporación de metadatos a la visualización y cambiando algunos mensajes por lo introducido en el apartado de mensajes personalizados.

Ver opciones avanzadas

Disposición del menú	Arriba (Por defecto) ① Permite escoger la posición en la que estará dispuesto el menú de búsqueda.
Tamaño del menú	Dependiente del contenido (Por defecto) ① Permite escoger el tamaño que tendrá el menú. Si se elige la opción "Dependiente del contenido", el tamaño será variable (en las disposiciones "arriba" y "debajo"), mientras que si se elige cualquier otro valor, el tamaño será siempre el mismo. En disposiciones "horizontal" y "vertical", el tamaño se refiere a la anchura de menú de búsqueda, mientras que en las disposiciones "arriba" y "debajo" se refiere a la altura del menú.
Menú colapsable	Si (Por defecto) ① Permite decidir si el menú será colapsable o estará siempre abierto. Si se escoge la opción de que no sea colapsable, afectará al tamaño del mapa.
URL CSS	— Util CSS — ① Permite realizar modificaciones sobre el código HTML de una visualización mediante la aplicación de estilos CSS.
CSS	<pre> /* Si desea añadir cualquier elemento a su hoja de estilo, descomente el siguiente código (Quite los símbolos de inicio "/*" y final "*/" y añada el código correspondiente) */ /* *Logotipo [divisor] [importante] */ /* *Filtro [divisor] [importante] [importante] */ /* *Información [font-size] [divisor] [importante] */ </pre> ① El contenido de estas CSS se añaden como un contenido CSS inline con los elementos HTML.
Fuente	A Normal text - Bold Italic Underline Strikethrough — Introduzca la fuente de información —
Información Adicional	A Normal text - Bold Italic Underline Strikethrough — Introduzca Información Adicional —

Personalización de mensajes

Mensaje personalizado del botón "Actualizar"	FILTRAR ① Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón "Actualizar" de la visualización.
Mensaje personalizado del botón "Búsqueda"	BUSCAR ① Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón "Búsqueda" de la visualización.
Mensaje personalizado del botón "Metadatos"	METADATOS ① Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón "Metadatos" de la visualización.
Mensaje personalizado del botón "Listado"	TABLA ① Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón "Listado" de la visualización.
Mensaje personalizado cuando no ha seleccionado elementos para la tabla	No se ha podido mostrar una tabla para los seleccionados elementos para mostrar. ① Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que debe seleccionar elementos para mostrar en la tabla en la visualización.
Mensaje personalizado cuando ha habido un error al extraer los datos	Ha habido un error al extraer los datos. Consulte con el administrador. ① Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que ha habido un error al extraer los datos de la visualización.

Hay dos opciones para **incluir estilos CSS**:

- Mediante la **inclusión de un fichero CSS** disponible en una URL pública (debe ser pública porque EGEO se ofrece como un servicio para ser usado en Internet).
- Mediante la **inclusión de código CSS** que se incluirá como código CSS inline (disponible dentro del propio código HTML de la página) en el momento de generación del código de la visualización.

Para modificar los mensajes de los botones, de las etiquetas, de los textos de ayuda, de los mensajes de aviso y/o de los mensajes de error de una visualización, hay que escribir el mensaje que quieres que

aparezca en botones, en etiquetas, en textos de ayuda, en mensajes de aviso y/o en mensajes de error en el cuadro de texto correspondiente. Los cuadros de texto de los que hablo se pueden ver en la imagen anterior en la parte inferior de la misma.

Visualización de tipo listado de los municipios de Madrid

Mostrar 25 registros

Buscar

Tabla de datos

Municipio	Fecha	Valor
Ajalvir	01/01/2024	2
Alameda del Valle	01/01/2024	7
Alcalá de Henares	01/01/2024	8
Alcobendas	01/01/2024	6
Alcorcón	01/01/2024	2
Aldoa del Fresno	01/01/2024	9
Algete	01/01/2024	10
Alpedrete	01/01/2024	1
Ámbros	01/01/2024	9
Archuelo	01/01/2024	2
Aranjuez	01/01/2024	3
Arganda del Rey	01/01/2024	5

Ilustración 80: Ejemplo de Visualización de Tabla

4.3.8 Visualización: Combinaciones.

Una vez que el usuario haya creado las visualizaciones deseadas tiene la opción de combinarlas para crear combinaciones entre mismos o distintos tipos de visualizaciones.

Para ello el usuario debe acceder a la pantalla de selección de visualizaciones de un DataSet en concreto y hacer clic en el botón de “Añadir visualizaciones” y seleccionar la opción “Visualizaciones Combinadas”.

Se debe tener en cuenta que el tipo de combinaciones posibles en función del tipo de visualizaciones que se combinen son las siguientes:

- **Magnitud + Magnitud**
- **Magnitud + Georreferenciado**
- **Magnitud + Coroplético**
- **Georreferenciado + Georreferenciado**
- **Georreferenciado + Coroplético.**
- **Coroplético + Coroplético**
- **Buscador + Coroplético**

Una vez el usuario haya accedido a la pantalla de combinación de visualizaciones, el funcionamiento de estas es el siguiente:

1. El usuario seleccionará en la columna de la izquierda todas las visualizaciones que desee que formen la combinación a crear.

- Una vez seleccionadas las visualizaciones se deberá escoger de entre ellas una principal que será la que gobierne el menú del mapa y los datos que en se muestren. Para ello el usuario debe marcar la visualización principal deseada en la segunda columna de la tabla. Es decir, si tenemos una combinación de una coroplética, con magnitud temporal y magnitud geográfica, y un georreferenciado, con magnitud geográfica únicamente, y se selecciona la visualización coroplética como principal en el menú aparece las fechas seleccionadas para esta visualización.

Existe una restricción en la combinación buscador+coroplético: en este caso, el buscador **SIEMPRE** es el mapa gobernante

Visualizaciones Combinadas

Buscar:

Mostrando del 1 al 13 de un total de 13 Mostrar: 100

<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Principal	ID	Tipo	Nombre	Acciones
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		3693	COROPLETICO	Visualización de jerarquía de países	Ver Mapa Ver Datos Ver Mapa + Datos
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		3694	COROPLETICO	Visualización coroplética de municipios de Madrid	Ver Mapa Ver Datos Ver Mapa + Datos
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		3684	COROPLETICO	Visualización coroplética de códigos postales	Ver Mapa Ver Datos Ver Mapa + Datos
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		3683	COROPLETICO	Códigos de ES	Ver Mapa Ver Datos Ver Mapa + Datos
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		3681	COROPLETICO	Pruebas con	Ver Mapa Ver Datos Ver Mapa + Datos
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		3607	GEORREFERENCIADO	Georreferenciado ES	Ver Mapa Ver Datos Ver Mapa + Datos
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		3600	MAGNITUD	Visualización de magnitud de municipios	Ver Mapa Ver Datos Ver Mapa + Datos
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		3600	GEORREFERENCIADO	Copia de Visualización georreferenciada de municipios de Madrid	Ver Mapa Ver Datos Ver Mapa + Datos
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		3600	COROPLETICO	Visualización de jerarquía de países sin zoom	Ver Mapa Ver Datos Ver Mapa + Datos
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		3687	BUSCADOR	Visualización buscador de municipios	Ver Mapa Ver Datos Ver Mapa + Datos
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>		3697	BUSCADOR	Visualización buscador de municipios de Madrid	Ver Mapa Ver Datos Ver Mapa + Datos
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		3698	GEORREFERENCIADO	Visualización georreferenciada de municipios de Madrid	Ver Mapa Ver Datos Ver Mapa + Datos
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		3685	COROPLETICO	Visualización coroplética de códigos INE	Ver Mapa Ver Datos Ver Mapa + Datos

Anterior 1 Siguiente

Ilustración 81: Combinación de visualizaciones

- Una vez definidas las visualizaciones que conforman la combinación y la visualización principal de esta el usuario debe hacer clic en el botón “Combinar” y por último definir el nombre de la combinación en el cuadro de texto emergente y hacer clic en el botón de “Guardar”.

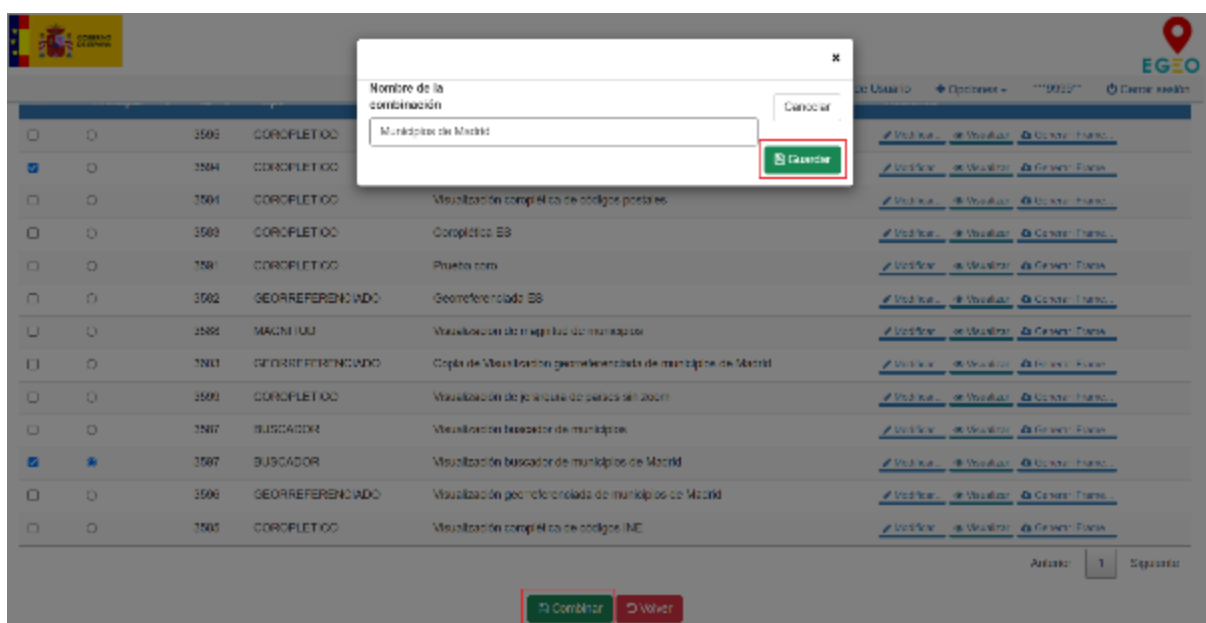


Ilustración 82: Creación de visualización combinada.

Una vez creada la combinación esta será accesible desde la pantalla visualizaciones del dataset al que pertenecen las visualizaciones que la conforman.

4.3.9 Visualización: Mapa de calor

Permite crear un mapa de calor para representar la concentración de puntos sobre un subconjunto de datos de un DATASET.

Del mismo modo que la creación/edición de las anteriores visualizaciones, se accede desde la pantalla de listado de visualizaciones por DATASET.

En la sección “Elemento”, se escogerá la serie desde la que mostrar los datos y, en el combo “Elemento”:

- Si se desea que todos los puntos tengan el mismo peso, es decir, la misma opacidad, se escogerá “Sin elemento”.
- Si se desea que la opacidad de cada punto dependa de un valor proporcionado en la serie, se escogerá el elemento deseado (de tipo entero o decimal).

Además, también se podrán personalizar las opciones del mapa de calor, como:

- El radio de cada punto
- El ancho del difuminado
- Los colores del gradiente (representados por 5 valores)

A la derecha de la personalización, aparece una previsualización de los cambios realizados, para comprobar cómo quedan antes de realizar el salvado de los datos de la visualización. Esta previsualización se recarga una vez se ha perdido el foco del elemento modificado.

En este tipo de visualización, también está disponible la opción de representar los datos en tabla, por lo que, se deberá usar el valor adecuado del combo “Tabla” dependiendo de:

- Si no se quiere mostrar la tabla, escoger el valor “Sin tabla”
- Si se quiere mostrar la tabla por defecto, escoger el valor “Tabla por defecto”
- Si se quiere usar una tabla, mostrando sólo algunos datos, escoger el valor “Tabla personalizada”

Una vez finalizada la edición de los campos, se pulsará sobre el botón “Guardar” y se redirigirá al listado de visualizaciones del DATASET. Para acceder a la visualización, se debe pulsar sobre el botón “Visualizar”, disponible en la columna “Acciones” del listado.

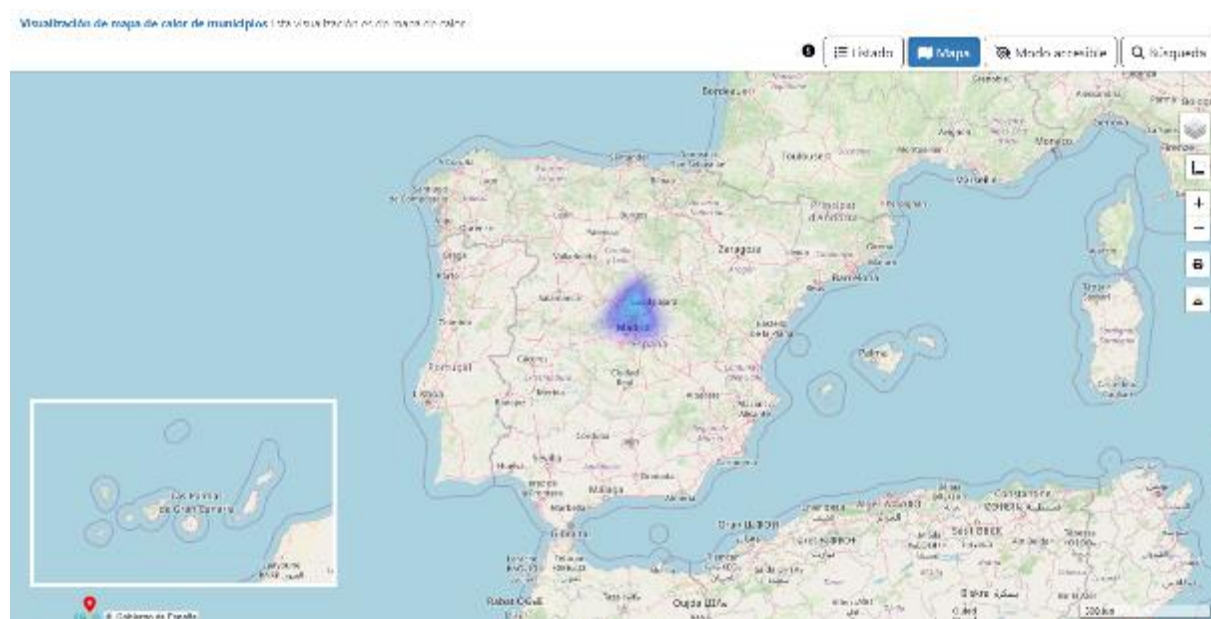


Ilustración 84: Ejemplo de visualización de mapa de calor

4.3.10 Opciones avanzadas

En este apartado se van a comentar todo lo referente a las opciones avanzadas que tienen los distintos tipos de visualizaciones. Comenzaremos comentando las opciones que son comunes a los diferentes tipos de visualizaciones para después comentar las particularidades de cada tipo de visualización.

[Ver opciones avanzadas](#)

Disposición del menú Arriba (Por defecto)

❶ Permite escoger la posición en la que quiere disponer el menú de búsqueda.

Tamaño del menú Dependiente del contenido (Por defecto)

❷ Permite escoger el tamaño que tendrá el menú. Si se elige la opción "Dependiente del contenido", el tamaño será variable por las disposiciones "arriba" y "abajo", mientras que si se elige cualquier otro valor, el tamaño será siempre el mismo. En disposiciónes "arriba" y "abajo", el tamaño se refiere a la anchura del menú de búsqueda, mientras que en las disposiciones "horizontal" y "vertical" se refiere a la altura del menú.

Menú colapsable Si (Por defecto)

❸ Permite decidir si el menú será colapsable o no en su estado inicial. Si se escoge la opción de que no sea colapsable, mostrará el menú del mapa.

URL CSS — URL CSS —

❹ Permite realizar modificaciones sobre el aspecto final de una visualización mediante la aplicación de estilos CSS.

CSS

```
/* Se debe añadir cualquier elemento a su hoja de estilo, descomente el siguiente código (quite los comentarios de inicio /* y final */) y finalice con el HTML
<STP> <CONTENIDO> */

/* * .legend {display: block; !important;} */

/* * .title {float: right; !important;} */

/* * .info {font-size: 1.2em; !important;} */
```

❺ El contenido de este CSS se añada como un contenido CSS más con las etiquetas <STP>

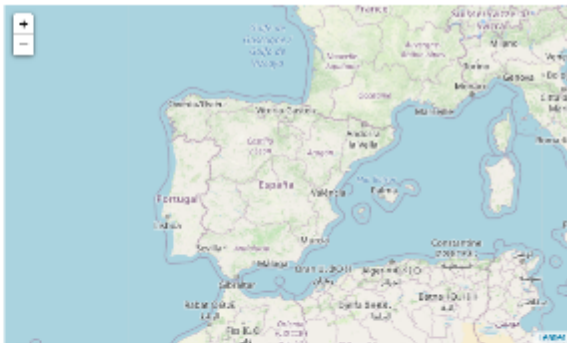
Latitud Noroeste — Latitud Noroeste —

Longitud Noroeste — Longitud Noroeste —

Latitud Sureste — Latitud Sureste —

Longitud Sureste — Longitud Sureste —

❻ Permite señalar la parte del mapa que se quiere visualizar por defecto. Pulse en el mapa para ajustar el área a visualizar.



Fuente A Normal text = **Bold** **Italic** **Underline** **Small** **Code** **Table** **Image** **Link** **Unlink** **Fullscreen** **Print**

— Introduzca la fuente de información —

Información Adicional A Normal text = **Bold** **Italic** **Underline** **Small** **Code** **Table** **Image** **Link** **Unlink** **Fullscreen** **Print**

— Introduzca Información Adicional —

Personalización de mensajes	
Mensaje personalizado del botón "Actualizar"	<p>FILTRAR</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón "Actualizar" de la visualización.</p>
Mensaje personalizado del botón "Búsqueda"	<p>BUSCAR</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón "Búsqueda" de la visualización.</p>
Mensaje personalizado del botón "Metadatos"	<p>METADATOS</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón "Metadatos" de la visualización.</p>
Mensaje personalizado del botón "Estado"	<p>TARLA</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón "Estado" de la visualización.</p>
Mensaje personalizado del botón "Mapa"	<p>MAPA</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón "Mapa" de la visualización.</p>
Mensaje personalizado del botón "Modo assemblea"	<p>MODO ASSEMBLEA</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón "Modo assemblea" de la visualización.</p>
Mensaje personalizado del botón "Modo completo"	<p>MODO COMPLETO</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del botón "Modo completo" de la visualización.</p>
Mensaje personalizado de la etiqueta "Filtrar"	<p>FILTRAR</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de la etiqueta "Filtrar" de la visualización.</p>
Mensaje personalizado del placeholder "Buscar"	<p>BUSCAR</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del texto de ayuda "Buscar" de la visualización.</p>
Mensaje personalizado de la etiqueta "Resultados"	<p>RESULTADOS</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de la etiqueta "Resultados" de la visualización.</p>
Mensaje personalizado de información de "Cercano a"	<p>Si selecciona una CCAR, Provincia, Municipio y además introduce un valor en Cercano a, los resultados mostrados cumplirán todos los requisitos de la búsqueda. Por ejemplo, Cercano a: Valencia, Puntos Cercanos: 5, mostrará los 5 puntos más cercanos a Valencia, en la provincia de Valencia.</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje del texto de información del cuadro de texto "Cercano a" de la visualización.</p>
Mensaje personalizado del botón de información de "Cercano a"	<p>El formato recomendado es Calle y Número, Código Postal, Municipio, por ejemplo: Calle Mario de Molina 60, 28070 Madrid-Rio para buscar un código postal español, se debe hacer con el formato CP XXXXX, por ejemplo CP 28070</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para mostrar el mensaje del botón del cuadro de texto "Cercano a" de la visualización.</p>
Mensaje personalizado cuando hay muchos recursos	<p>Se han encontrado demasiados recursos. Por favor, realice una búsqueda más concreta.</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que se han encontrado demasiados recursos en la visualización.</p>
Mensaje personalizado cuando hay que hacer una búsqueda más concreta	<p>Por favor, realice una búsqueda más concreta.</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que hay que realizar una búsqueda más concreta en la visualización.</p>
Mensaje personalizado cuando no se encuentran recursos	<p>No se encuentra ningún lugar para la búsqueda realizada en esta visualización.</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que no se han encontrado recursos en la visualización.</p>
Mensaje personalizado cuando no ha seleccionado elementos para la tabla	<p>No ha seleccionado mostrar una tabla pero no ha seleccionado elementos para mostrar.</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que debe seleccionar elementos para mostrar en la tabla en la visualización.</p>
Mensaje personalizado cuando no se encuentra una dirección	<p>Dirección no encontrada.</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que no ha encontrado una dirección en la visualización.</p>
Mensaje personalizado cuando ha habido un error al extraer los datos	<p>No ha habido un error al extraer los datos. Consulte con el administrador.</p> <p>Este mensaje personalizado sirve para modificar el mensaje de que ha habido un error al extraer los datos de la visualización.</p>

Ilustración 85: Opciones avanzadas

4.3.10.1 Opciones avanzadas comunes

Estas opciones son comunes a todos los tipos de visualizaciones existentes en la aplicación. Entre ellas cabe destacar las siguientes:

- Las propiedades del menú: Estas sirven para ubicar el menú en el aparecerán los distintos filtros de la visualización. Entre ellas cabe resaltar las siguientes:
 - Disposición del menú: Existen cuatro opciones para esta propiedad (arriba, izquierda, derecha y abajo).
 - Tamaño del menú: Existen dos opciones bien diferenciadas para la propiedad expuesta que son:
 - Dependiente del contenido (por defecto)
 - Porcentaje (va del 10% al 100% en saltos del 10%): En disposiciones "izquierda" y "derecha", el tamaño se refiere a la anchura de menú de búsqueda, mientras que en las disposiciones "arriba" y "abajo" se refiere a la altura del menú.
 - Menú colapsable: Esta opción sirve para decidir si el menú es colapsable o no. Si se escoge la opción de que no sea colapsable, afectará al tamaño del mapa.
- CSS: Esto permite realizar modificaciones sobre el aspecto final de una visualización mediante la aplicación de estilos CSS. Puede darse estilo al aspecto final de la visualización de dos formas que son las siguientes:
 - Vía URL
 - Vía inline
- Fuente: Se indica las fuentes que proporciona los datos.
- Información adicional: Espacio para insertar información adicional sobre los datos. Esta información aparecerá en el apartado METADATOS.
- Personalización de mensajes: En este apartado se pueden personalizar varios tipos de mensajes desde mensajes de botones, etiquetas y textos de ayuda hasta mensajes de aviso y de error. Cada visualización cuenta con una parrilla de mensajes personalizados.

4.3.10.2 Opciones avanzadas particulares

Estas opciones son particulares de algunos tipos de visualizaciones como son las siguientes: mapa coroplético, mapa georreferenciado, buscador, mapa de magnitud y mapa de calor. En ellos hay una opción avanzada que comparten y es la siguiente:

- Latitud/longitud: Este parámetro sirve para centrar la visualización en unas determinadas coordenadas.

4.3.11 Opciones de las visualizaciones

4.3.11.1 Copia de visualizaciones

A través del botón “Copiar Visualización”, se permite la opción de duplicar una visualización. Tras la copia, se redirigirá a la pantalla de edición, para poder realizar las modificaciones pertinentes.

Buscar:

Mostrando del 1 al 10 de un total de 10

ID	Fecha creación	Tipo	Nombre	Acciones							
3582	2023/09/05	GEORREFERENCIADO	Georreferenciada E3	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
3583	2023/09/05	COROPLETICO	Coropletica E3	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
3584	2023/10/25	COROPLETICO	Visualización completa de códigos postales	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
3585	2023/10/25	COROPLETICO	Visualización completa de códigos INE	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
3586	2023/11/06	MAPACALOR	Visualización de mapa de calor de municipios	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
3587	2023/11/06	BUSCADOR	Visualización buscador de municipios	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
3588	2023/11/07	MAGNITUD	Visualización de magnitud de municipios	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
3589	2023/11/07	GRAFICO	Visualización gráfica de municipios	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
3591	2023/12/26	COROPLETICO	Prueba con	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Generar Fichero	Asociaciones		
3594	2024/01/24	COROPLETICO	Visualización completa de municipios de Madrid	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	

Anterior 1 2 Siguiente

Ilustración 86: Pantalla de listado de visualizaciones con la opción de copia de visualización marcada

4.3.11.2 Acceso a visualización en modo accesible

La visualización en modo accesible permite visualizar los datos en modo tabular sin mapa, de formar muy parecida a la visualización tipo “Tabla”, pero con algunas modificaciones en los estilos.

Para acceder a la visualización en modo accesible, la visualización debe tener, de forma obligatoria, activada la tabla de datos (por defecto o personalizada). A continuación, se enumerarán las distintas formas de acceso a una visualización en modo accesible.

4.3.11.2.1 Acceso desde la pantalla de visualizaciones del dataset

Para los dataset que cumplen la condición anterior, se ha añadido un botón en la columna “Acciones” con el nombre “Visualizar en modo accesible”. Una vez pulsado este botón, se abrirá una nueva pestaña con la visualización en este modo.

Buscar:

Mostrando del 1 al 10 de un total de 13

ID	Fecha creación	Tipo	Nombre	Acciones							
1994	2025/04/15	BUSCADOR	Buscador de Oficinas v9	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
1996	2025/05/13	GEORREFERENCIADO	Seccs DIR3 - Oficinas	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
1997	2025/05/13	GEORREFERENCIADO	Geo Oficinas v2	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Generar Fichero	Asociaciones		
1998	2025/05/13	TABLA	Listado Oficinas	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
1999	2025/05/13	BUSCADOR	MI buscador	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
1999	2025/05/14	MAPACALOR	Mapa de calor oficinas	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
1999	2025/12/18	BUSCADOR	PVI. Buscador	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Generar Fichero	Asociaciones		
2010	2024/02/18	BUSCADOR	6.0.2 Visualización buscador	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
3502	2024/02/18	BUSCADOR	Copia de 6.0.2 Visualización buscador	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	
3590	2024/11/17	BUSCADOR	Copia de 6.0.2 Visualización buscador	Modificar	Copiar Visualización	Eliminar	Visualizar	Visualizar en modo accesible	Generar Fichero	Asociaciones	

Anterior 1 2 Siguiente

Ilustración 87: Pantalla de acceso a visualizaciones del dataset con el nuevo botón de visualización en modo accesible

4.3.11.2.2 Cambio a modo accesible desde una visualización

Se ha añadido un botón en el menú de la visualización para cambiar entre modo completo y modo accesible, siempre que la visualización cumpla con la condición de que tiene habilitada la tabla de datos.

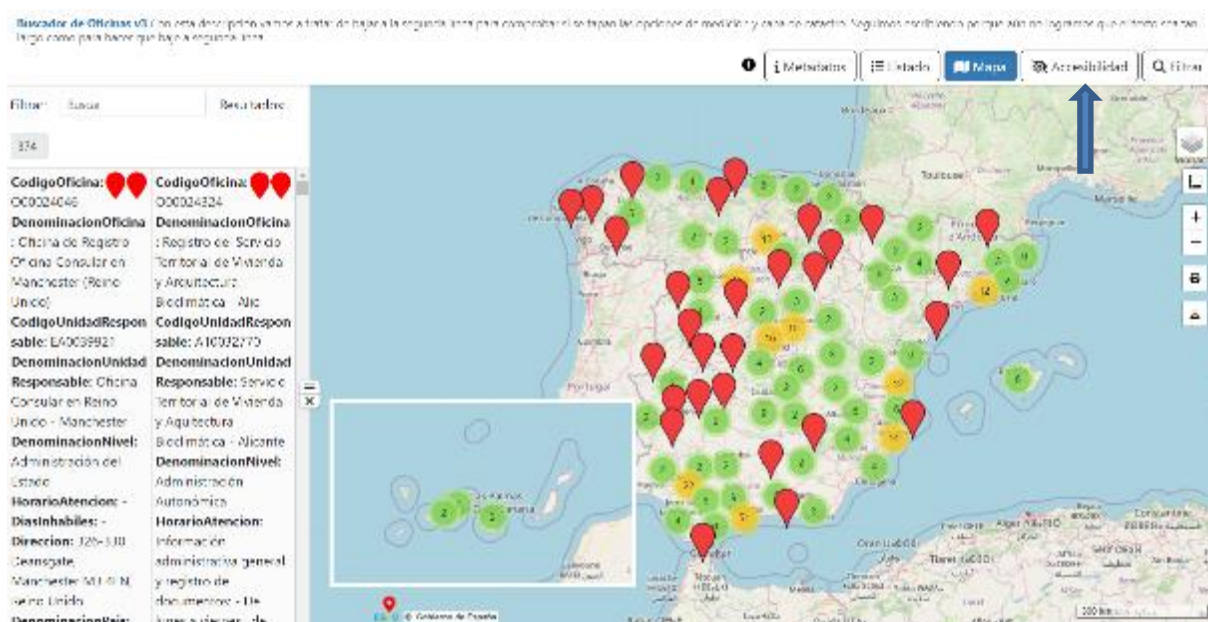


Ilustración 88: Visualización con el nuevo botón de cambio a modo accesible

4.3.11.2.3 Modo accesible en un mapa iframe

Se ha añadido la opción de generar el iframe de la visualización en modo accesible. Para ver el nuevo cambio de tipo “check” es necesario que se cumpla la condición de que la visualización tenga habilitada la tabla de datos.



Ilustración 89: Opción de crear el iframe de la visualización en modo accesible

4.3.11.3 Edición de la disposición del menú de navegación de una visualización

Se ha habilitado la opción de cambiar la disposición del menú de navegación de una visualización. Para ello, se han añadido 3 selectores en la sección de “Opciones avanzadas”:

- Disposición del menú: Se puede escoger entre las posiciones “arriba”, “abajo”, “izquierda” y “derecha”
- Tamaño del menú: Se puede escoger entre:
 - Dependiente del contenido: Esta opción crea un contenedor de altura variable, pero anchura completa, por lo que las disposiciones “derecha” e “izquierda” ocuparían toda la pantalla
 - Porcentaje: Se puede escoger un porcentaje entre 10% y 100%, en rangos de 10%
- Menú colapsable: Esta opción permite escoger si el menú será desplegable o aparecerá siempre

Ver opciones avanzadas

Disposición del menú: Izquierda

Permite escoger la posición en la que estará dispuesto el menú de búsqueda.

Tamaño del menú: 50%

Permite escoger el tamaño que tendrá el menú. Si se elige la opción "Dependiente del contenido", el tamaño será variable (en las disposiciones "horizontal" y "vertical"), mientras que si se elige cualquier otro valor, el tamaño será siempre el mismo. En disposiciones "horizontal" y "vertical", el tamaño se adapta a la estructura de menú de búsqueda, mientras que en las disposiciones "horizontal" y "vertical" se adapta a la altura del menú.

Menú colapsable: No

Permite decidir si el menú será colapsable o estará siempre abierto. Si se escoge la opción de que no sea colapsable, afectará al tamaño del mapa.

Ilustración 90: Opciones de cambio de disposición en el menú

4.3.11.4 Relación entre datos alfanuméricos y puntos de interés en una visualización

En las visualizaciones que tengan activada la opción de mostrar la tabla de datos alfanuméricos, se ha añadido una funcionalidad para permitir ver la relación entre el dato alfanumérico y el punto de interés al que se refiere.

Código INE: Madrid Año: 2019 Valor: 5,32	Código INE: La Acebeda Año: 2017 Valor: 2,52
--	--

Ilustración 91: Icono que, al pulsar, enfoca al punto de interés relacionado

En la tabla de alfanuméricos, ahora se muestra en la esquina derecha de la celda, un icono de un globo terráqueo. Al posarse sobre el mismo, aparecerá el mensaje "Pulsa para enfocar al punto". Al pulsar, el mapa se moverá hasta donde esté situado dicho punto y comenzará a saltar. Si el punto está dentro de un clúster, el clúster se abrirá, y el punto asociado comenzará a saltar.

Visualización buscador de municipios Esta visualización es de tipo buscador.

Visualización buscador de municipios Esta visualización es de tipo buscador.

Listado Mapa Modo accesible Búsqueda

Filtrar: Buscar Resultados: 718

Código INE: Madrid Año: 2019 Valor: 5,32	Código INE: La Acebeda Año: 2017 Valor: 2,52
--	--

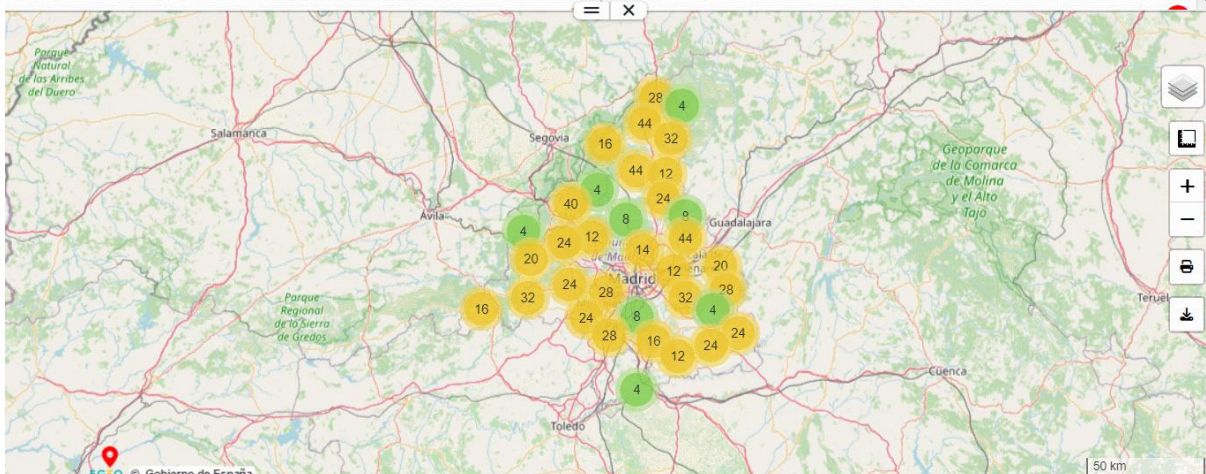


Ilustración 92: Animación que muestra la acción de enfocar al punto de interés

4.3.12 Asociaciones

EGEO permite crear conjuntos de visualizaciones asociadas para, por ejemplo, poder cambiar entre visualizaciones que tengan los datos en distintos idiomas.

Para crear las asociaciones se deben haber creado previamente las visualizaciones que se quieran usar.

4.3.12.1 Creación de asociaciones

La creación de asociaciones tiene una pantalla como la que se muestra a continuación.

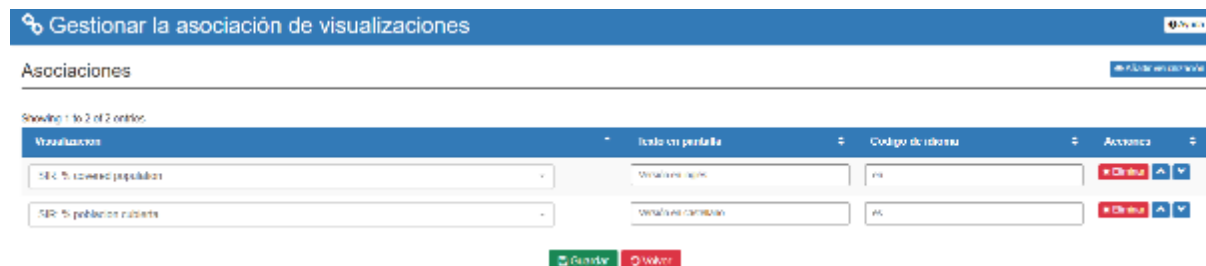


Ilustración 93: Pantalla de creación de asociaciones

La asociación consta de 3 campos. Vamos a explicar un poco más estas partes:

- **Visualización:** es la visualización que se verá cuando selecciones la opción del texto en pantalla
- **Texto en pantalla:** es el nombre que se verá en el botón desplegable de la visualización que tendrá una asociación de visualizaciones.
- **Código del idioma:** este campo sirve para poder cambiar a otra de las visualizaciones añadiendo el parámetro de URL “lang=XX”. Aunque el campo se denomine como “Código de idioma”, puede ser cualquier cadena, intentando evitar espacios en el mismo.

Todos los campos son obligatorios.

Una vez añadida una visualización a una asociación, esta no se podrá añadir a otra asociación, apareciendo un error de validación al tratar de guardar.

Para eliminar una asociación, se deberán eliminar todas las visualizaciones de la misma y guardar.

4.3.12.2 Visualización de asociaciones

Al acceder a la visualización, se mostrará un nuevo botón en la cabecera, junto al botón de “Búsqueda”, llamado, por defecto, “Asociaciones”. Este texto se puede cambiar mediante los mensajes personalizados de cada una de las visualizaciones asociadas.

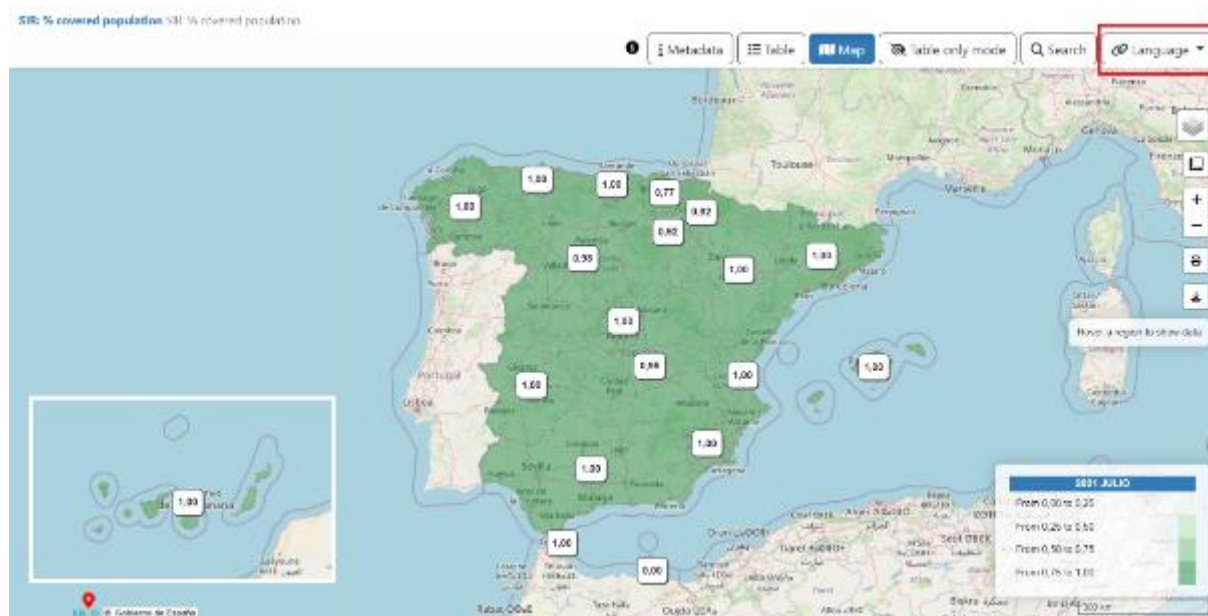


Ilustración 94: Vista de una visualización con una asociación

Al pulsar sobre el botón desplegable, aparecerán todas las visualizaciones asociadas disponibles (excepto la que se está visualizando), y al pulsar sobre una de ellas se redirigirá a la misma.

4.4 Asistente y editor de plantillas para infowindow y para popover

Esta funcionalidad permite al usuario crear las plantillas de forma automatizada mediante el uso de un asistente o editarlas. Para llegar al asistente de plantillas o a la edición de plantillas, tenemos que presionar en el botón desplegable amarillo de cualquiera de las visualizaciones que tenga infowindow y popover. Ese botón se muestra a continuación en una imagen.

Visualizaciones

Información General

Nombre: DATASET Prueba infowindow/Popover con Historia

Descripción: Porcentaje de población cubierta por SIR

Series: Población cubierta por SIR - 4 Elementos
Prueba serie por tipo - 4 Elementos

Visualizaciones: [SIR: % población cubierta](#) [Rafas Copia de Copia de SIR: % población cubierta](#) [Copia de Copia de SIR: % población cubierta](#) [Prueba](#) [Prueba gráfica](#) [Prueba mapa de calor](#) [Copia de SIR: % población cubierta](#) [Por tipo de procedimiento \(filas\)](#) [Magnitud por área](#) [Search engine por área](#) [Prueba Indica](#) [Copia por tipo](#) [Georeferenciado por tipo](#) [Gráfico por tipo](#) [Heat map por tipo](#) [Prueba magnitud](#) [Prueba buscador](#) [Prueba georeferenciada](#) [SIR: % covered population](#)

Acciones Rápidas:

[Acceso directo a edición de dataset](#)

[Acceso directo a propagaciones](#)

[Acceso directo a logs de riesgo](#)

[Acceso directo a visualizaciones](#)

Buscar:

Mostrando del 1 al 10 de un total de 21

Mostrar: 10

ID	Fecha creación	Tipo	Nombre	Acciones
3331	2021/11/18	COORDINADO	SIR: % población cubierta	Modificar Copiar Visualización Eliminar Otras acciones Visualizar Visualizar en modo accesible Generar PDF
3337	2022/01/14	COORDINADO	Copia de SIR: % población cubierta	Modificar Copiar Visualización Eliminar Otras acciones Visualizar Generar Formas Asociaciones
3308	2022/01/14	COORDINADO	Copia de Copia de SIR: % población cubierta	Modificar Copiar Visualización Eliminar Otras acciones Visualizar Generar Formas Asociaciones
3309	2022/01/19	COORDINADO	Rafas Copia de Copia de SIR: % población cubierta	Modificar Copiar Visualización Eliminar Otras acciones Visualizar Generar Formas Asociaciones
3341	2022/01/20	MAGNITUD	Prueba magnitud	Modificar Copiar Visualización Eliminar Otras acciones Visualizar Visualizar en modo accesible Generar PDF
3462	2022/02/01	GEOREFERENCIADO	Prueba georeferenciada	Modificar Copiar Visualización Eliminar Otras acciones Visualizar Visualizar en modo accesible Generar PDF
3463	2022/02/02	BUSCADOR	Prueba buscador	Modificar Copiar Visualización Eliminar Otras acciones Visualizar Visualizar en modo accesible Generar PDF
3513	2022/10/11	COMBINACION	Prueba Combinada	Compartir Eliminar Visualizar Visualizar en modo accesible Generar Formas
3531	2022/12/23	COORDINADO	Por tipo de procedimiento (filas)	Modificar Copiar Visualización Eliminar Visualizar Visualizar en modo accesible Generar Formas Asociaciones
3532	2022/12/23	COORDINADO	Prueba	Modificar Copiar Visualización Eliminar Visualizar Generar Formas Asociaciones

Anterior 1 2 3 Siguiente

[+ Añadir visualización](#) [Volver](#)

Ilustración 95: Listado de visualizaciones (Señalamos los botones de “Otras acciones”)

Este botón tiene las siguientes acciones:

- Asistente de plantillas para infowindow
- Edición plantilla para infowindow
- Asistente de plantillas para popover
- Edición plantilla para popover

Visualizaciones

Información General

Nombre

DATASET Prueba Infowindow/Popover con Historia

Descripción

Porcentaje de población cubierta por SIR

Serie

Población cubierta por SIR - 4 Elementos
Prueba serie por tipo - 4 Elementos

Visualizaciones

SIR: % población cubierta

Rafa Copia de Copia de SIR: % población cubierta

Copia de Copia de SIR: % población cubierta

Prueba

Prueba geolocalizada

Prueba mapa de calor

Copia de SIR: % población cubierta

Por tipo de procedimiento (filtro)

Magnitud prueba

Search engine prueba

Prueba listado

Tabla prueba

Georeferenciada prueba

Geoplot prueba

Heatmap prueba

Prueba magnitud

Prueba buscador

Prueba combinada

SIR: % covered population

Acciones Rápidas

Acceso directo a edición de datos...

Acceso directo a programación...

Acceso directo a logs de carga...

Acceso directo a visualizaciones...

Buscar:

Mostrando del 1 al 10 de un total de 21

Mostrar 10

ID	Fecha creación	Tipo	Nombre	Acciones
3331	2022/11/19	COROPLETICO	SIR: % población cubierta	<div> <div>Modificar</div> <div>Copiar/Visualización</div> <div>Eliminar</div> <div>Otras Acciones</div> <div>Visualizar</div> <div>Visualizar en modo accesible</div> <div>Generar ifra...</div> </div>
3337	2022/01/14	COROPLETICO	Copia de SIR: % población cubierta	<div> <div>Modificar</div> <div>Copiar/Visualización</div> <div>Eliminar</div> <div>Otras Acciones</div> <div>Visualizar</div> <div>Visualizar en modo accesible</div> <div>Generar ifra...</div> </div>
3338	2022/01/14	COROPLETICO	Copia de Copia de SIR: % población cubierta	<div> <div>Modificar</div> <div>Copiar/Visualización</div> <div>Eliminar</div> <div>Otras Acciones</div> <div>Visualizar</div> <div>Visualizar en modo accesible</div> <div>Generar ifra...</div> </div>
3339	2022/01/19	COROPLETICO	Rafa Copia de Copia de SIR: % población cubierta	<div> <div>Modificar</div> <div>Copiar/Visualización</div> <div>Eliminar</div> <div>Otras Acciones</div> <div>Visualizar</div> <div>Visualizar en modo accesible</div> <div>Generar ifra...</div> </div>
3341	2022/01/20	MAGNITUD	Prueba magnitud	<div> <div>Modificar</div> <div>Copiar/Visualización</div> <div>Eliminar</div> <div>Otras Acciones</div> <div>Visualizar</div> <div>Visualizar en modo accesible</div> <div>Generar ifra...</div> </div>
3462	2022/02/01	GEORREFERENCIADO	Prueba georeferenciada	<div> <div>Modificar</div> <div>Copiar/Visualización</div> <div>Eliminar</div> <div>Otras Acciones</div> <div>Visualizar</div> <div>Visualizar en modo accesible</div> <div>Generar ifra...</div> </div>
3463	2022/02/02	BUSCADOR	Prueba buscador	<div> <div>Modificar</div> <div>Copiar/Visualización</div> <div>Eliminar</div> <div>Otras Acciones</div> <div>Visualizar</div> <div>Visualizar en modo accesible</div> <div>Generar ifra...</div> </div>
3513	2022/10/11	COMBINACION	Prueba Combinada	<div> <div>Compartir</div> <div>Eliminar</div> <div>Visualizar</div> <div>Visualizar en modo accesible</div> <div>Generar ifra...</div> </div>
3531	2022/12/23	COROPLETICO	Por tipo de procedimiento (filtro)	<div> <div>Modificar</div> <div>Copiar/Visualización</div> <div>Eliminar</div> <div>Visualizar</div> <div>Visualizar en modo accesible</div> <div>Generar ifra...</div> <div>Asociaciones...</div> </div>
3532	2022/12/23	COROPLETICO	Prueba	<div> <div>Modificar</div> <div>Copiar/Visualización</div> <div>Eliminar</div> <div>Visualizar</div> <div>Generar ifra...</div> <div>Asociaciones...</div> </div>

Anterior

1

2

3

Siguiente

Añadir visualización

Volver

Ilustración 96: Listado de visualizaciones (Botón de “Otras acciones” desplegado)

4.4.1 Asistente de plantillas

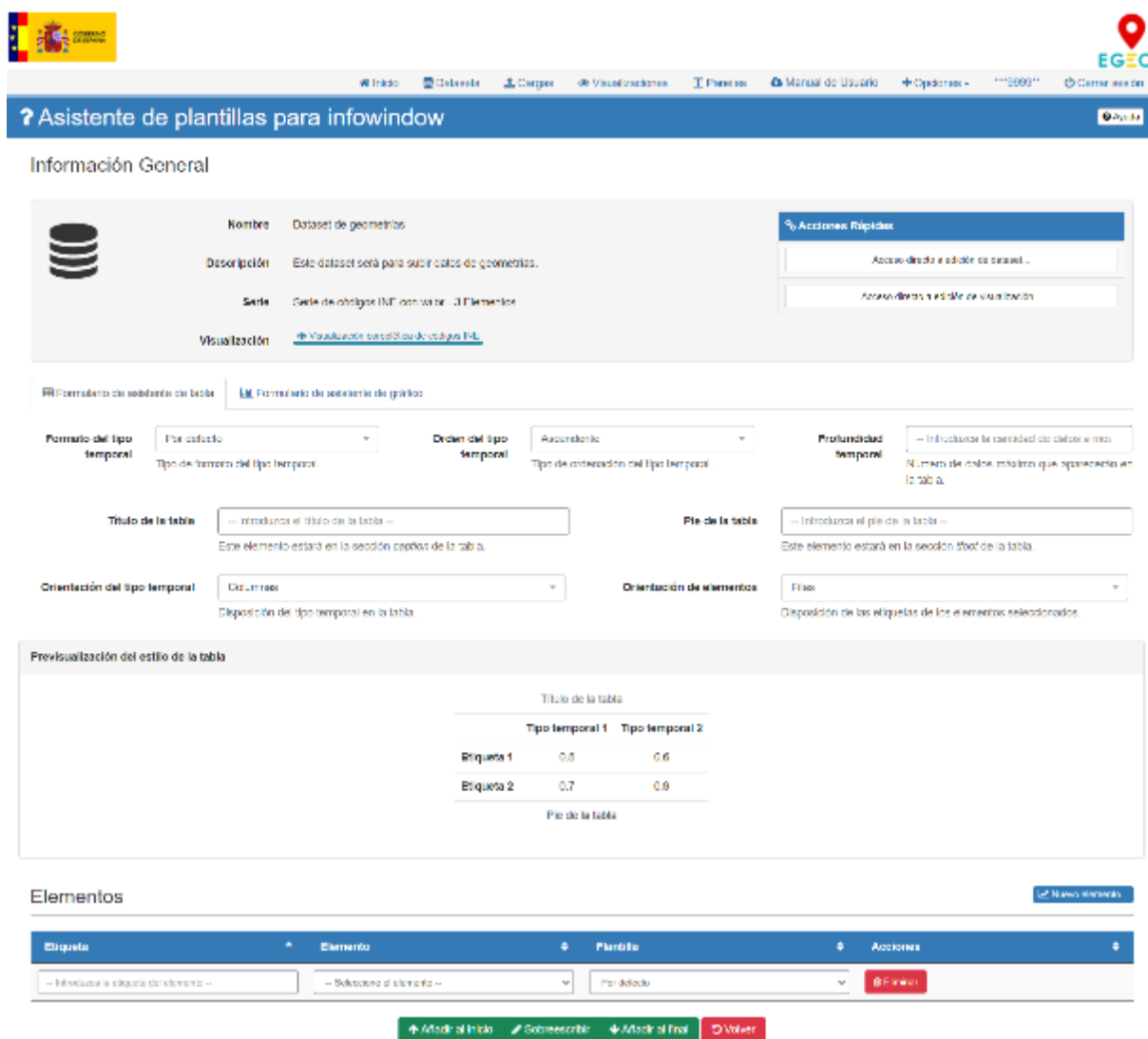
Este apartado está dedicado a la explicación del asistente de plantillas. En realidad, existen dos asistentes de plantillas: uno dedicado a la plantilla del infowindow y otro dedicado a la plantilla del popover.

4.4.1.1 Asistente de plantillas para infowindow

El asistente de plantillas para infowindow es un formulario estándar que pretende crear la plantilla de una tabla, de un gráfico o de ambos objetos.

El formulario estándar para la creación de la plantilla de una tabla es el siguiente.

107



Asistente de plantillas para infowindow

Información General

Nombre: Dataset de geometría

Descripción: Este dataset será para subir datos de geometría.

Serie: Serie de oblique (UTM) con valor: 3 Elementos

Visualización: [Visualización cartográfica de oblique \(UTM\)](#)

Acciones Rápidas:

- [Acceso directo a edición de series...](#)
- [Acceso directo a edición de visualización](#)

Formato del tipo temporal: Por defecto (Tipo de formato del tipo temporal)

Orden del tipo temporal: Ascendente (Tipo de ordenación del tipo temporal)

Profundidad temporal: -- Introduce la cantidad de datos a mostrar -- (Número de columnas, máximo que aparecerán en la tabla)

Título de la tabla: -- Introduce el título de la tabla -- (Este elemento estará en la sección cabecera de la tabla)

Pie de la tabla: -- Introduce el pie de la tabla -- (Este elemento estará en la sección foot de la tabla)

Orientación del tipo temporal: Columnas (Disposición del tipo temporal en la tabla)

Orientación de elementos: Filas (Disposición de las etiquetas de los elementos seleccionados)

Previsualización del estilo de la tabla

Título de la tabla		
	Tipo temporal 1	Tipo temporal 2
Etiqueta 1	0.5	0.6
Etiqueta 2	0.7	0.8

Pie de la tabla

Elementos

Etiqueta	Elemento	Plantilla	Acciones
-- Introduce la etiqueta del elemento --	-- Selecciona el elemento --	Por defecto	+ Nuevo elemento

[+ Añadir al Inicio](#) [+ Subscribirse](#) [+ Añadir al Final](#) [+ Volver](#)

Ilustración 97: Asistente de plantillas para infowindow (tabla)

Este formulario está compuesto de los siguientes campos:

- **Título de la tabla (opcional):** Esto va a ser lo primero que se vea en una tabla, dado que estará en la parte superior de la misma.
- **Pie de la tabla (opcional):** Esto va a ser lo último que se vea en una tabla, dado que estará en la parte inferior de la misma.
- **Formato de la fecha:** Se podrá elegir entre por defecto, diario, mensual, trimestral y anual.
- **Orientación de la fecha:** Se podrá elegir entre ponerlo en filas o en columnas.
- **Número de elementos:** Esto es para elegir cuantos se mostrarán en la tabla.
- **Orientación de elementos:** Se podrá elegir entre ponerlo en filas o en columnas.
- **Orden de los valores:** Se podrá elegir entre ponerlo de manera ascendente o descendente.

Adicionalmente tenemos que introducir al menos un elemento en la tabla que se encuentra debajo. En ella tendremos que rellenar los siguientes campos:

- **Etiqueta:** Esto servirá para poner las cabeceras de los elementos.
- **Elemento:** Se podrá elegir entre todos los elementos de la serie de la visualización.
- **Plantilla (opcional):** Esto servirá para dar formato a los elementos.

El formulario estándar para la creación de la plantilla de un gráfico es el siguiente.

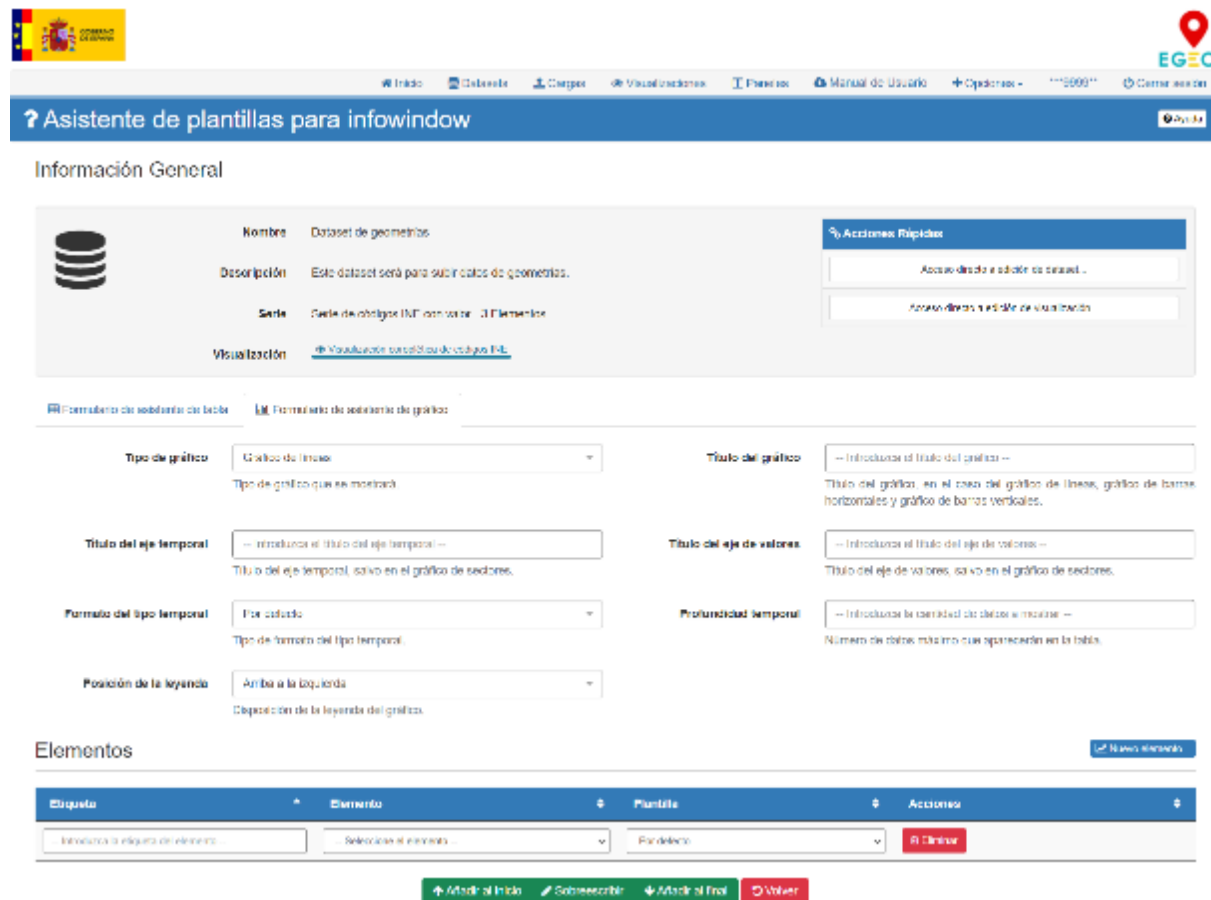


Ilustración 98: Asistente de plantillas para infowindow (gráfico)

Este formulario está compuesto de los siguientes campos:

- Tipo de gráfico: Se podrá seleccionar entre gráfico de líneas, gráfico de barras horizontales, gráfico de barras verticales y gráfico de sectores.
- Título del gráfico: Este elemento aparecerá como cabecera del gráfico en el caso del gráfico de líneas, gráfico de barras horizontales y gráfico de barras verticales.
- Título del eje X: Este elemento aparecerá como título del correspondiente eje, salvo en el gráfico de sectores que no es necesario.
- Título del eje Y: Este elemento aparecerá como título del correspondiente eje, salvo en el gráfico de sectores que no es necesario.
- Formato de fecha: Se podrá elegir entre por defecto, diario, mensual, trimestral y anual.
- Número de elementos: Esto es para elegir cuantos se mostrarán en el gráfico.
- Posición de la leyenda: Se podrá seleccionar entre arriba a la izquierda, arriba centrado, arriba a la derecha, abajo a la izquierda, abajo centrado y abajo a la derecha.

Adicionalmente tenemos que introducir al menos un elemento en la tabla que se encuentra debajo. En ella tendremos que rellenar los siguientes campos:

- Etiqueta: Es lo que se usará como título en los gráficos de sectores.
- Elemento: Se podrá elegir entre todos los elementos de la serie de la visualización.
- Plantilla (opcional): Esto servirá para dar formato a los elementos.

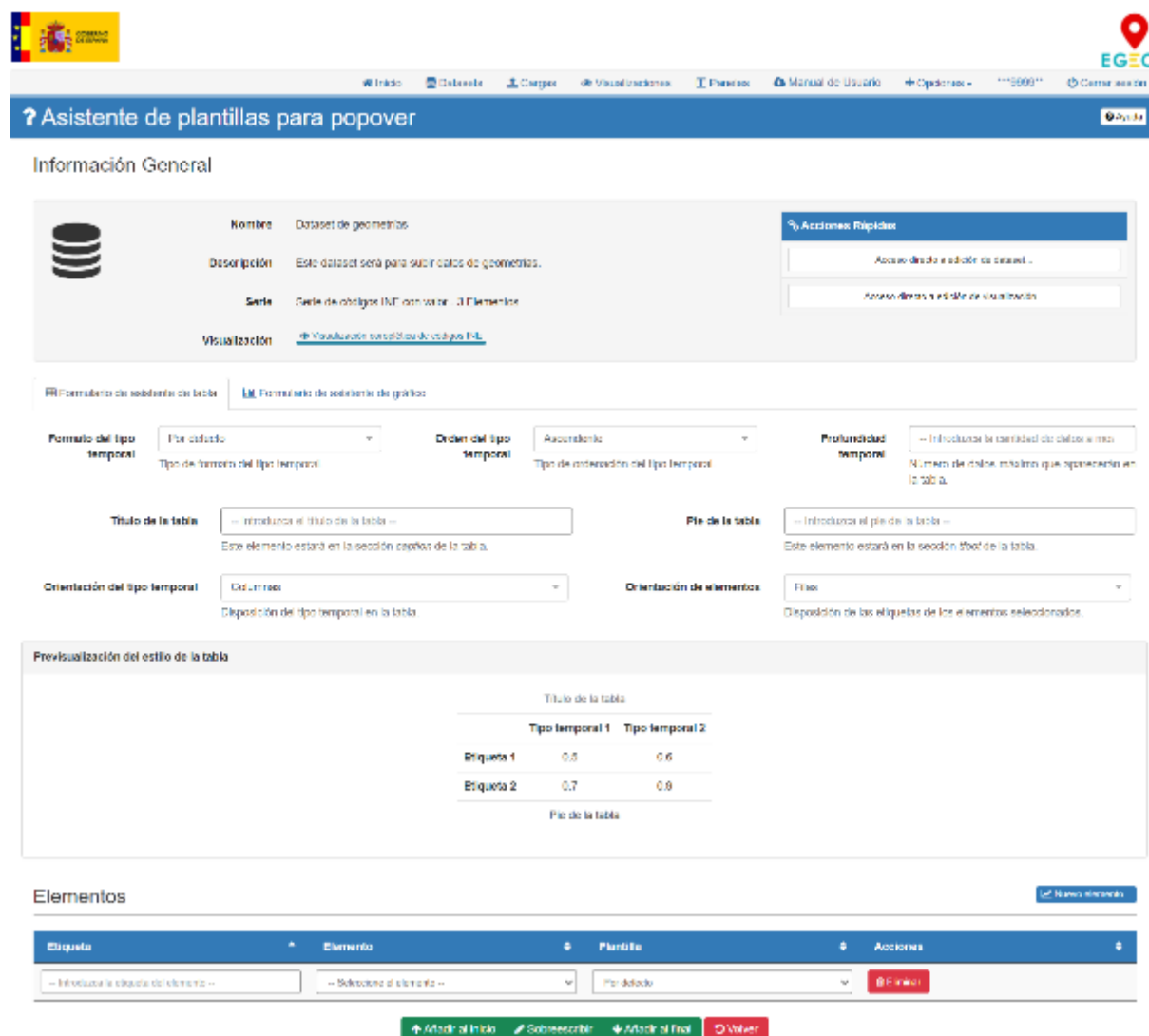
Al final del asistente hay cuatro botones que paso a explicar brevemente:

- Añadir al inicio: Como su propio nombre indica, la plantilla que genere se colocará al inicio de la plantilla que exista en ese momento. Si no hay plantilla antes de darle a este botón hará lo mismo que el botón siguiente.
- Sobreescibir: Como su propio nombre indica, la plantilla será sustituida por la plantilla anterior.
- Añadir al final: Como su propio nombre indica, la plantilla que genere se colocará al final de la plantilla que exista en ese momento. Si no hay plantilla antes de darle a este botón hará lo mismo que el botón anterior.
- Volver: Cancela lo que hayamos hecho en el asistente.

4.4.1.2 Asistente de plantillas para popover

El asistente de plantillas para popover es un formulario estándar que pretende crear la plantilla de una tabla, de un gráfico o de ambos objetos.

El formulario estándar para la creación de la plantilla de una tabla es el siguiente.



Asistente de plantillas para popover

Información General

Nombre: Dataset de geometría

Descripción: Este dataset será para subconjuntos de geometría.

Serie: Serie de objetos (ID) con valor 11 Elementos

Visualización: [Visualización temporal de objetos \(ID\)](#)

Acciones Rápidas

[Acceso directo a edición de dataset...](#)

[Reconstrucción y edición de visualización](#)

Formulario de subconjunto de tabla **Formulario de subconjunto de gráfico**

Formato del tipo temporal: Por defecto **Orden del tipo temporal:** Ascendente **Profundidad temporal:** -- Introduce la cantidad de datos a mirar --

Título de la tabla: -- Introduce el título de la tabla -- **Pie de la tabla:** -- Introduce el pie de la tabla --

Orientación del tipo temporal: Columnas **Orientación de elementos:** Fila

Previsualización del estilo de la tabla

	Tipo temporal 1	Tipo temporal 2
Etiqueta 1	0.5	0.6
Etiqueta 2	0.7	0.8

Elementos

Etiqueta	Elemento	Plantilla	Acciones
-- Introduce la etiqueta del elemento --	-- Selecciona el elemento --	Plantilla	+ Crear

[+ Añadir al inicio](#) [+ Sobreescibir](#) [+ Añadir al final](#) [+ Volver](#)

Ilustración 99: Asistente de plantillas para popover (tabla)

Este formulario está compuesto de los siguientes campos:

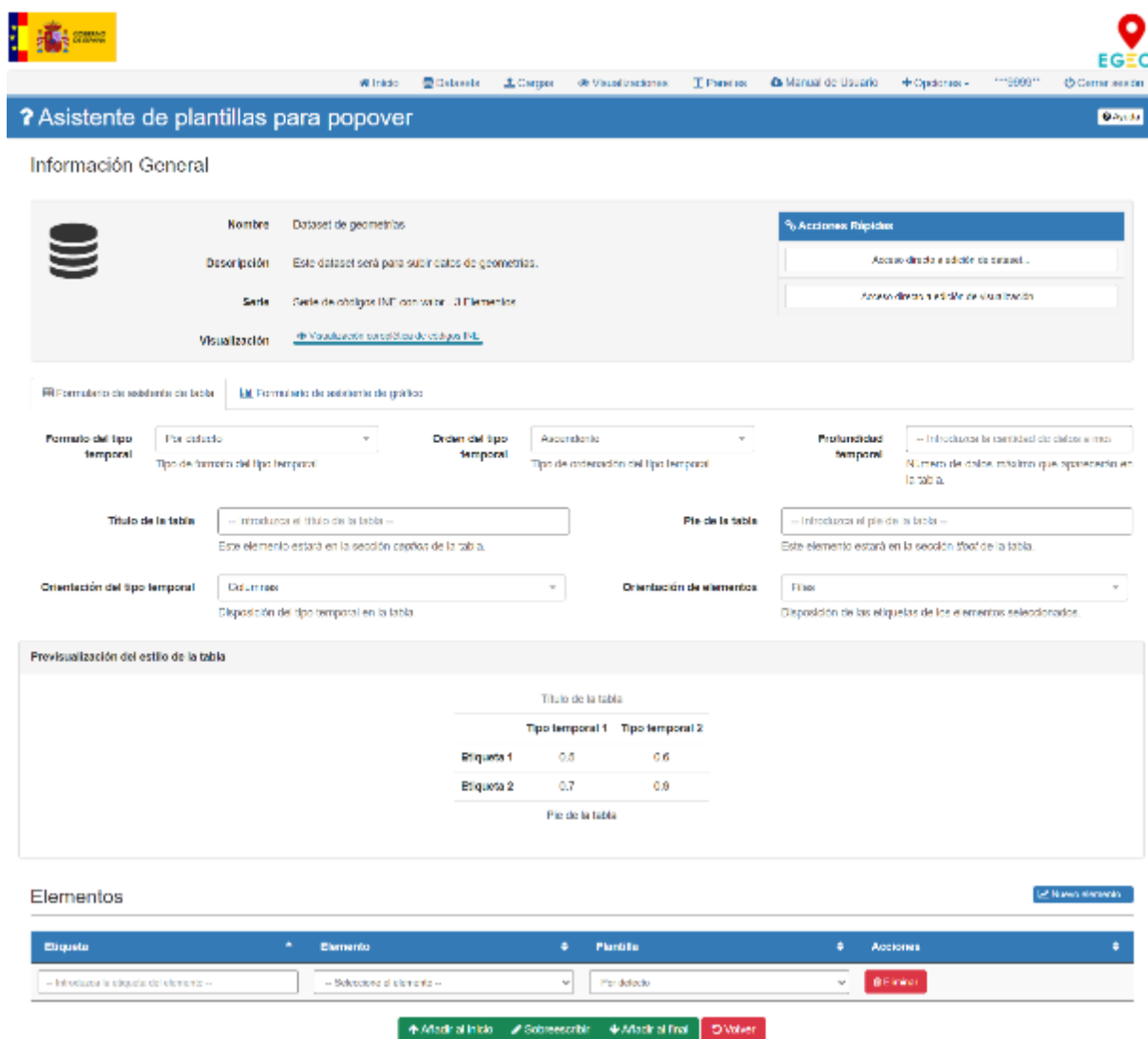
- Título de la tabla (opcional): Esto va a ser lo primero que se vea en una tabla, dado que estará en la parte superior de la misma.
- Pie de la tabla (opcional): Esto va a ser lo último que se vea en una tabla, dado que estará en la parte inferior de la misma.
- Formato de la fecha: Se podrá elegir entre por defecto, diario, mensual, trimestral y anual.
- Orientación de la fecha: Se podrá elegir entre ponerlo en filas o en columnas.
- Número de elementos: Esto es para elegir cuantos se mostrarán en la tabla.
- Orientación de elementos: Se podrá elegir entre ponerlo en filas o en columnas.
- Orden de los valores: Se podrá elegir entre ponerlo de manera ascendente o descendente.

Adicionalmente tenemos que introducir al menos un elemento en la tabla que se encuentra debajo.

En ella tendremos que rellenar los siguientes campos:

- Etiqueta: Esto servirá para poner las cabeceras de los elementos.
- Elemento: Se podrá elegir entre todos los elementos de la serie de la visualización.
- Plantilla (opcional): Esto servirá para dar formato a los elementos.

El formulario estándar para la creación de la plantilla de un gráfico es el siguiente.



Asistente de plantillas para popover

Información General

Nombre: Dataset de geometría

Descripción: Este dataset será para subir datos de geometría.

Serie: Serie de códigos INI con valor 3 Elementos

Visualización: [Visualización con código de colores INI](#)

Acciones Rápidas:

- [Acceso directo a edición de series...](#)
- [Acceso directo a edición de elementos...](#)

Formato del tipo temporal: Por defecto (Tipo de formato del tipo temporal)

Orden del tipo temporal: Ascendente (Tipo de ordenación del tipo temporal)

Profundidad temporal: -- Introduce la cantidad de datos a mostrar -- (Número de columnas máximas que aparecerán en la tabla)

Título de la tabla: -- Introduce el título de la tabla -- (Este elemento estará en la sección cabecera de la tabla)

Pie de la tabla: -- Introduce el pie de la tabla -- (Este elemento estará en la sección foot de la tabla)

Orientación del tipo temporal: Columnas (Disposición del tipo temporal en la tabla)

Orientación de elementos: Fila (Disposición de las etiquetas de los elementos seleccionados)

Previsualización del estilo de la tabla

Título de la tabla		
	Tipo temporal 1	Tipo temporal 2
Etiqueta 1	0.5	0.6
Etiqueta 2	0.7	0.8

Pie de la tabla

Elementos

Etiqueta	Elemento	Plantilla	Acciones
-- Introduce la etiqueta del elemento --	-- Selecciona el elemento --	Por defecto	+ Nuevo elemento

[+ Añadir al Inicio](#) [+ Subscribirse](#) [+ Añadir al Final](#) [+ Volver](#)

Ilustración 100: Asistente de plantillas para popover (gráfico)

Este formulario está compuesto de los siguientes campos:

- **Tipo de gráfico:** Se podrá seleccionar entre gráfico de líneas, gráfico de barras horizontales, gráfico de barras verticales y gráfico de sectores.
- **Título del gráfico:** Este elemento aparecerá como cabecera del gráfico en el caso del gráfico de líneas, gráfico de barras horizontales y gráfico de barras verticales.
- **Título del eje X:** Este elemento aparecerá como título del correspondiente eje, salvo en el gráfico de sectores que no es necesario.
- **Título del eje Y:** Este elemento aparecerá como título del correspondiente eje, salvo en el gráfico de sectores que no es necesario.
- **Formato de fecha:** Se podrá elegir entre por defecto, diario, mensual, trimestral y anual.
- **Número de elementos:** Esto es para elegir cuantos se mostrarán en el gráfico.
- **Posición de la leyenda:** Se podrá seleccionar entre arriba a la izquierda, arriba centrado, arriba a la derecha, abajo a la izquierda, abajo centrado y abajo a la derecha.

Adicionalmente tenemos que introducir al menos un elemento en la tabla que se encuentra debajo. En ella tendremos que rellenar los siguientes campos:

- Etiqueta: Es lo que se usará como título en los gráficos de sectores.
- Elemento: Se podrá elegir entre todos los elementos de la serie de la visualización.
- Plantilla (opcional): Esto servirá para dar formato a los elementos.

Al final del asistente hay cuatro botones que paso a explicar brevemente:

- Añadir al inicio: Como su propio nombre indica, la plantilla que genere se colocará al inicio de la plantilla que exista en ese momento. Si no hay plantilla antes de darle a este botón hará lo mismo que el botón siguiente.
- Sobreescribir: Como su propio nombre indica, la plantilla será sustituida por la plantilla anterior.
- Añadir al final: Como su propio nombre indica, la plantilla que genere se colocará al final de la plantilla que exista en ese momento. Si no hay plantilla antes de darle a este botón hará lo mismo que el botón anterior.
- Volver: Cancela lo que hayamos hecho en el asistente.

4.4.2 Edición plantilla

Este apartado está dedicado a la explicación de la edición de plantillas. En realidad, existen dos editores de plantillas: uno dedicado a la plantilla del infowindow y otro dedicado a la plantilla del popover.

4.4.2.1 Edición plantilla para infowindow

El editor de plantillas para infowindow consta, como se puede ver en la imagen siguiente, de los siguientes componentes:

- Definición de la plantilla: En esta área de texto es donde se escribe la plantilla tanto si viene del asistente como si la edita uno mismo.
- Previsualización de la plantilla: Es una visualización de lo que uno pretende ver una vez guarde la plantilla del infowindow. Tiene un botón de previsualizar para refrescar los cambios que se hayan hecho en la plantilla.

Además, hay un par de botones al final de esta pantalla los cuales paso a explicar brevemente:

- Guardar: Como su propio nombre indica, guarda la plantilla definitivamente para que si posteriormente vas a la visualización se muestre con esos cambios realizados en el infowindow.
- Volver: Cancela el guardado de la plantilla de forma definitiva.

Por último, decir que en esta página se guarda la plantilla a previsualizar cada 30 segundos.

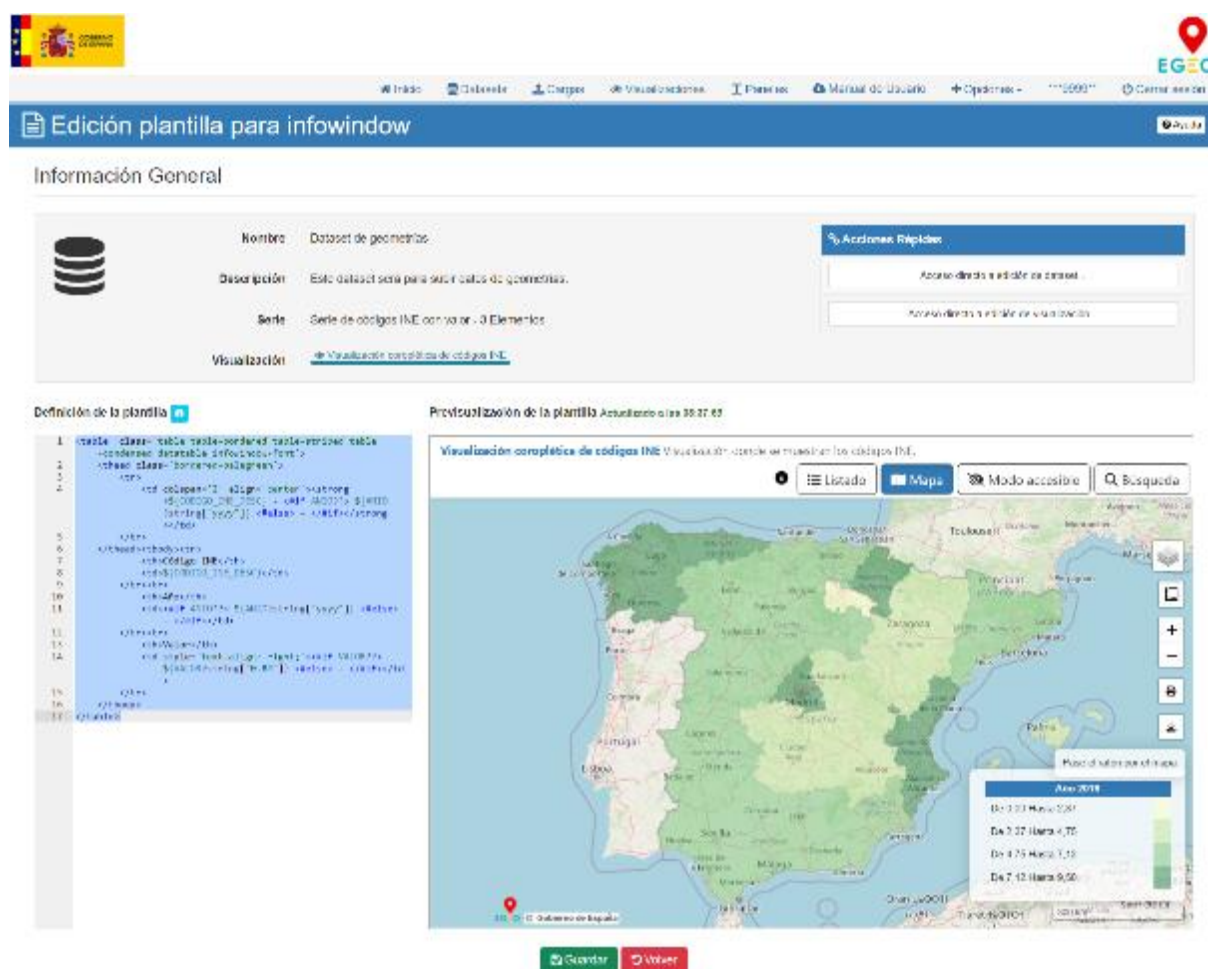


Ilustración 101: Edición de plantilla para infowindow

4.4.2.2 Edición plantilla para popover

El editor de plantillas para popover consta, como se puede ver en la imagen siguiente, de los siguientes componentes:

- Definición de la plantilla: En esta área de texto es donde se escribe la plantilla tanto si viene del asistente como si la edita uno mismo.
- Previsualización de la plantilla: Es una visualización de lo que uno pretende ver una vez guarde la plantilla del popover. Tiene un botón de previsualizar para refrescar los cambios que se hayan hecho en la plantilla.

Además, hay un par de botones al final de esta pantalla los cuales paso a explicar brevemente:

- Guardar: Como su propio nombre indica, guarda la plantilla definitivamente para que si posteriormente vas a la visualización se muestre con esos cambios realizados en el popover.
- Volver: Cancela el guardado de la plantilla de forma definitiva.

Por último, decir que en esta página se guarda la plantilla a previsualizar cada 30 segundos.

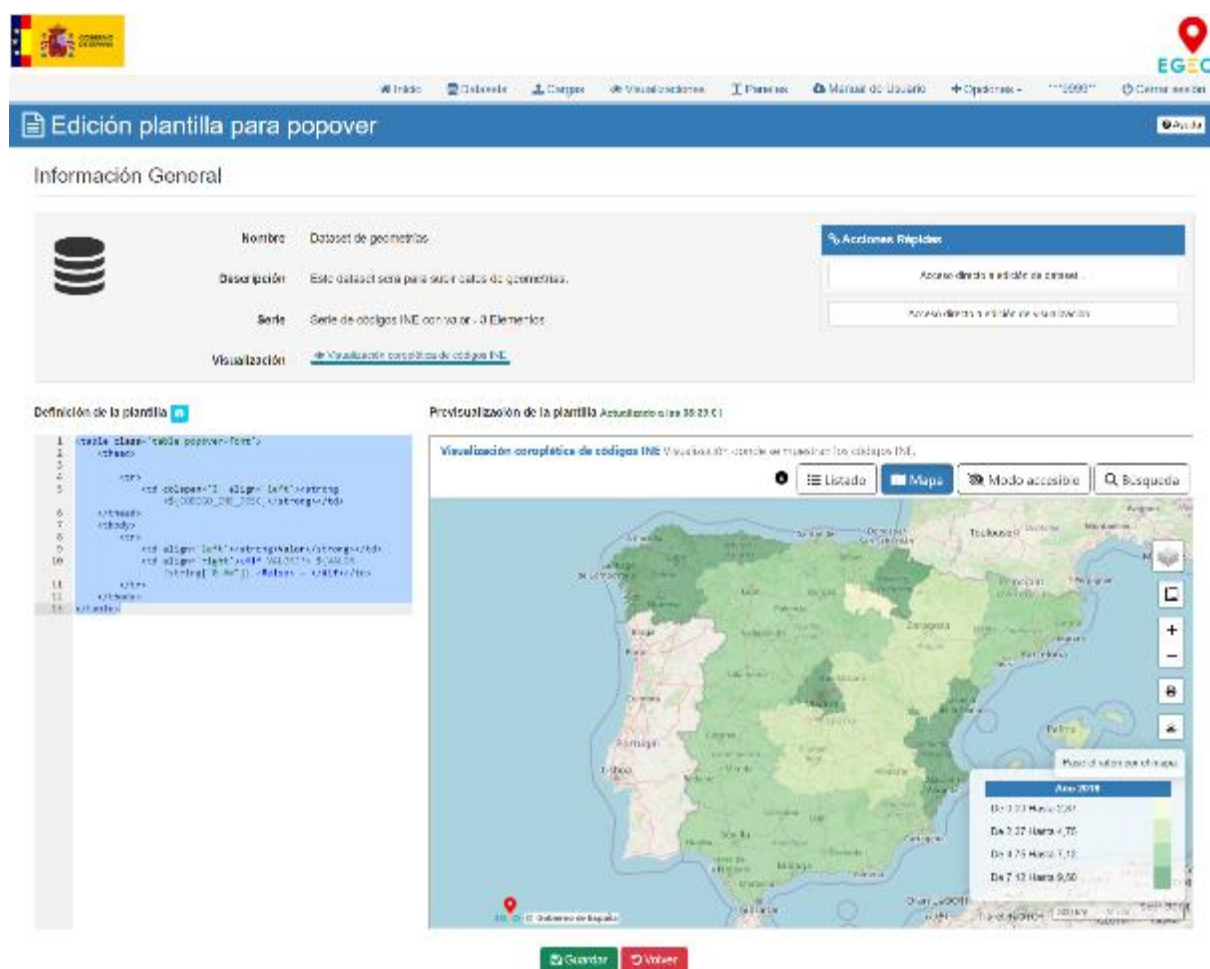


Ilustración 102: Edición plantilla para popover

4.5 Paneles de visualizaciones

Esta funcionalidad permite ver varias visualizaciones en una misma pantalla con la disposición que elija el usuario.

El panel se puede crear con visualizaciones de cualquier dataset al que el usuario tenga permiso, pero habrá una visualización principal que gobernará sobre todas, esto es, los datos de los filtros corresponderán a los datos de la visualización principal.

Para crear un panel de visualizaciones se deberá acceder desde el menú mediante la opción “Paneles”.

Una vez en la pantalla de paneles, se visualizarán todos a los que el usuario tenga acceso.

Paneles				Ayuda			
Listado Paneles				Nuevo Panel			
Buscar:							
Mostrando del 1 al 10 de un total de 16				Mostrar 10			
ID Panel	Panel	Acciones					
1	Primer panel de prueba	Modificar	Copiar Panel	Eliminar	Visualizar		
2	Segundo panel de prueba	Modificar	Copiar Panel	Eliminar	Visualizar		
3	Copia de Primer panel de prueba	Modificar	Copiar Panel	Eliminar	Visualizar		
4	Copia de Segundo panel de prueba	Modificar	Copiar Panel	Eliminar	Visualizar		
5	Copia de Segundo panel de prueba	Modificar	Copiar Panel	Eliminar	Visualizar		
12	Panel de prueba 1	Modificar	Copiar Panel	Eliminar	Visualizar		
13	Panel de prueba 2	Modificar	Copiar Panel	Eliminar	Visualizar		
16	Panel de prueba 3	Modificar	Copiar Panel	Eliminar	Visualizar		
17	Panel de prueba 4	Modificar	Copiar Panel	Eliminar	Visualizar		
18	Panel de prueba 5	Modificar	Copiar Panel	Eliminar	Visualizar		
				Anterior 1 2 3 4 5 Siguiente			

Ilustración 103: Listado de paneles

Pulsando el botón “Nuevo panel”, se redirigirá a la pantalla de creación del panel. En ella se deberá rellenar el nombre, la descripción, la maquetación y la visualización principal. En el selector de visualización principal se puede seleccionar cualquier visualización existente hasta ese momento. En el selector de maquetación se pueden seleccionar cuatro opciones que son las siguientes: dos por fila, tres por fila, dos tercios un tercio y selector de visualización. Adicionalmente, existe 3 opciones:

- Maximizable: Si se marca esta opción, en cada visualización aparecerá un botón para poder ver dicho panel en la pantalla completa, ocultando las demás visualizaciones.
- Temporal fijo: Si se marca esta opción, en la zona de búsqueda no aparecerá el selector de tipo temporal ni fecha.
- Ámbito fijo: Si se marca esta opción, en la zona de búsqueda no aparecerá el selector de tipo de ámbito ni ámbito.

Además, también se tendrán que añadir las visualizaciones que se quieren visualizar. Para ello, se deberá pulsar el botón “Añadir visualización” que se encuentra encima de la tabla. Esto creará una nueva fila en la tabla y se tendrá que rellenar, al menos, la visualización escogida. Adicionalmente, se puede rellenar el tipo temporal, la fecha, el tipo de ámbito y el ámbito, para que en el mapa aparezcan dichos datos.

Una vez finalizada la creación del panel, se deberá pulsar el botón “Guardar”. Si no hay ningún error, se redirigirá de nuevo a la pantalla de listado de visualizaciones.

Edición Panel

Información General

Nombre

Introduzca un nombre para el panel

Descripción

Introduzca una breve descripción para el panel

Visualización principal

Seleccione una visualización

Maquetación

Seleccione una maquetación

Maximizable

☐ Si selecciona este check, en este panel concreto se generará automáticamente un botón para poder maximizar y minimizar un mapa para verlo en pantalla completa.

Temporal fijo

☐ Si selecciona este check, en este panel no aparecerán los filtros de búsqueda relativos al tipo temporal y será obligatorio seleccionar un valor en los selectores de tipo temporal y fecha temporal de todas las visualizaciones agregadas en la tabla.

Organismo fijo

☐ Si selecciona este check, en este panel no aparecerán los filtros de búsqueda relativos al tipo organismo y será obligatorio seleccionar un valor en los selectores de tipo organismo y organismo de todas las visualizaciones agregadas en la tabla.

Visualizaciones

Nuevo visualización

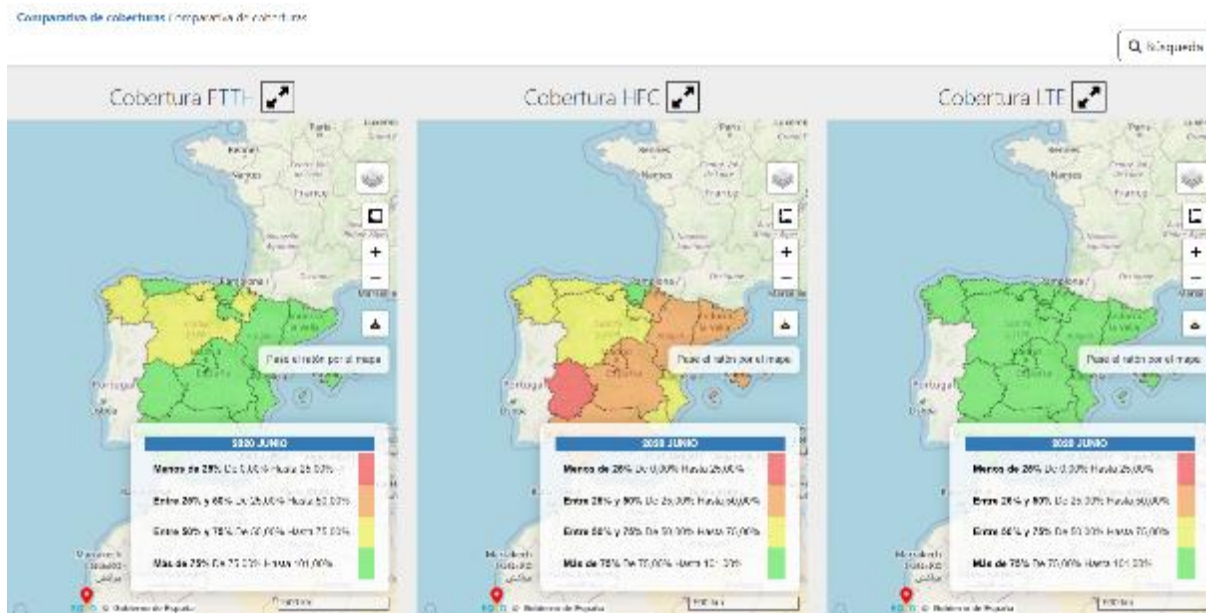
Orden	Visualización	Tipo temporal	Fecha temporal	Tipo organismo	Organismo	Acciones
No hay visualizaciones disponibles						

Guardar

Visualizar

Ilustración 104: Pantalla de creación de un panel

Para visualizar un panel, se deberá pulsar el botón “Visualizar” del panel que se desee.



4.6 Otras Acciones

4.6.1 Copiar DataSet

Esta funcionalidad realiza un copiado de dataSet con sus respectivas series y elementos. No copia datos ni visualizaciones.

El dataSet resultante cambia su nombre por una concatenación de “Copia de” más el nombre original. El usuario puede realizar cualquier acción sobre el nuevo dataSet como sobre el dataSet original.

4.6.2 Previsualización de datos

En esta sección el usuario puede previsualizar los datos que ha cargado previamente a nivel de serie.

Previsualización de datos

Series a previsualizar:

Ilustración 106: Previsualización de datos I

Una vez seleccionada la serie, la aplicación mostrará todos los elementos que se han definido a nivel de serie. Se puede elegir los elementos a previsualizar.

Previsualización de datos

EXITO!! Se ha actualizado la información correctamente

Series a previsualizar:

Nombre	Referencia	Tipo	Previsualizar	Acciones
Municipio	MUNICIPIO	municipios_madrid	<input type="button" value="S"/>	<input type="button" value="Ver"/>
Fecha	FECHA	DATE	<input type="button" value="S"/>	<input type="button" value="Ver"/>
Valor	VALOR	DECIMAL	<input type="button" value="S"/>	<input type="button" value="Ver"/>

Valores:

Ámbito:

Ilustración 107: Previsualización de datos II

En caso de los dataset con dimensión geográfica y temporal, la aplicación ofrece la posibilidad de filtrar por los ámbitos definidos.

4.6.3 Geolocalización manual

La geolocalización manual sigue el mismo procedimiento que la funcionalidad anterior. Se visualizan los datos geográficos cargados a nivel de serie.

Geolocalización manual de datos

ÉXITO!! Se ha actualizado la información correctamente

Serie a previsualizar: Serie de Fútbol masculino

Buscar:

Mostrar: 10 elementos

Dirección Normalizada	Dirección Original	Acciones
Pl. de Madrid, Cádiz, España	plaza de madrid s/n, cadiz	Geolocalización manual
Paseo Olímpico, 17, Santa-Monja, 18913 Barcelona, España	paseo olimpico 17-19, barcelona	Geolocalización manual
Rº Rafael Moreno "Piolín", Barrio-Zorrosa, 48013 Bilbao, Vizcaya, España	rº rafael moreno "piolin" s/n, bilbao	Geolocalización manual
Rº de Anocha, 1, 20014 San Sebastián, 0 puzos, España	paseo de anocha 1, guipuzcoa	Geolocalización manual
Helipolis, El Cerro del Águila, Sevilla, España	avda de helipolis s/n, sevilla	Geolocalización manual
Cervantes Islidisa, 01007 Gasteiz, Arago, España	paseo de cervantes s/n, zaragoza	Geolocalización manual
Carre Blasos Ibáñez, 2, 12540 Vila-real, Castellón, España	carre blasos ibañez 2, villa-real	Geolocalización manual
Carre dels Reis, Palma, Illes Balears, España	carre dels reis, s/n, palma de mallorca	Geolocalización manual
C. Sevilla Fútbol Club, 41006 Sevilla, España	c/ sevilla futbol club, sevilla	Geolocalización manual
C. Sadar, 31009 Pamplona, Navarra, España	c/ sadar s/n, pamplona	Geolocalización manual

Anterior 1 2 Siguiente

Ilustración 108: Geolocalización manual I


A continuación, se elige el dato que se desea modificar y la siguiente pantalla permite realizar dicha modificación mediante la inserción de las coordenadas correctas o la edición del marcador.

Geolocalización manual de datos

Geolocalización manual de datos

Coordenadas: 41.5641619 2.1007693

Permita cambiar la ubicación del recurso. Púese en el mapa para ajustar el recurso. Recuerde modificar su fichero de carga para próximas subidas.



Geolocalización manual de datos

Geolocalización manual de datos

Ilustración 109: Geolocalización manual II

4.6.4 Permisos

En esta sección, se va a distinguir entre usuarios sin permisos de administrador y con permisos de administración.

Para el caso de un usuario sin permisos de administrador, el usuario puede seleccionar usuarios que administren el dataset. En la siguiente ilustración se puede observar lo comentado anteriormente para un usuario sin permisos de administrador.



Ilustración 110: Pantalla de permisos utilizando un usuario sin permisos de administrador

Para el caso de un usuario con permisos de administrador, el usuario puede realizar la acción que tienen los usuarios sin permisos de administración además de poder modificar el propietario del dataset seleccionado. En la siguiente ilustración se puede observar lo resaltado con anterioridad para un usuario con permisos de administrador.

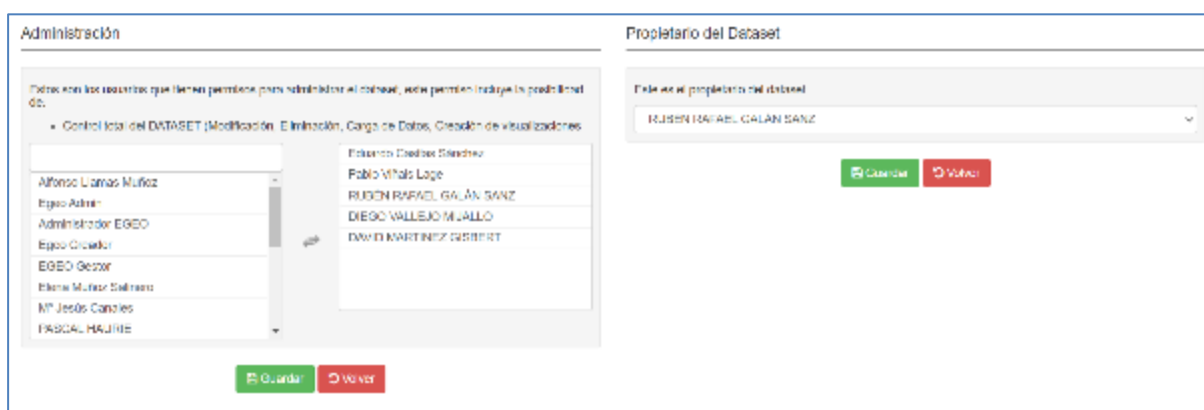


Ilustración 111: Pantalla de permisos utilizando un usuario con permisos de administrador

4.7 Ayuda

Cada una de las pantallas de la Aplicación de Gestión tiene su propia sección de “Ayuda”, en la que se explica el funcionamiento de dicha pantalla.

El botón para acceder a esta Ayuda se muestra siempre en la parte superior derecha de la pantalla:

Datasets							
Listado datasets							
<div> <div>Buscar:</div> <div>Mostrando del 1 al 10 de un total de 677</div> <div>Mostrar 10</div> </div>							
ID Dataset	Dataset	Fecha creación	Publicador	Propietario	Lic. Google	Acciones	
49	CHG: Pruebas? Carga Excel y Visualización	2015/10/01	Usoa - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizar datos Crear Acciones Eliminar	
51	SRP: Lugares de Interés	2015/10/06	MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizar datos Crear Acciones Eliminar	
52	SRP: SIEDE - Índices Autonómicos	2015/10/14	Usoa - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizar datos Crear Acciones Eliminar	
53	SRP: SIEDE - Índices Local	2015/10/14	Usoa - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizar datos Crear Acciones Eliminar	
54	SRP: Prueba carga ent nemato	2015/10/19	Usoa - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizar datos Crear Acciones Eliminar	
55	EGS: Proyectos por CCAA	2015/10/20	MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS	Eduardo García	SI	Modificar Eliminar Visualizar datos Crear Acciones Eliminar	
56	SRP: SIEDE - Índices Autonómicos - Anúlos	2015/10/23	Usoa - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizar datos Crear Acciones Eliminar	
57	SRP: SIEDE - Índices Local Temporal	2015/10/26	Usoa - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizar datos Crear Acciones Eliminar	
58	SRP: Lugares de Interés Temporal	2015/10/28	Usoa - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizar datos Crear Acciones Eliminar	
59	SRP: LOCAL	2015/10/30	Usoa - el Hacho	Isidro Manuel García	SI	Modificar Eliminar Visualizar datos Crear Acciones Eliminar	
<div> <div>Anterior</div> <div>1 2 3 4 5 ... 68 Siguiendo</div> </div>							

Ilustración 112: Acceso a la Ayuda contextual

A continuación, se muestra un ejemplo de pantalla explicativa:

Datasets	
Desde esta pantalla podrá realizar la gestión sobre un dataset siendo posible:	
Nuevo Dataset...	Permite la creación de la estructura de un nuevo dataset definiendo la estructura del mismo (número de series y elementos por serie) así como el formato de carga de datos dentro de las direcciones (mediante ficheros, servicios Web o cargados en otro sistema).
Modificar...	Permite la modificación de los parámetros de un dataset previamente creado.
Lic. Google	Indica si el dataset tiene permisos para el uso de mapas de Google en la creación de visualizaciones.
Dataset...	En función del tipo de carga permite: <ul style="list-style-type: none"> Ficheros: Descarga de plantillas en Excel y carga de ficheros plantillas con sus respectivos datos. Servicio Web: Configuración del servicio Web proveedor de datos y parametrización de la frecuencia de refresco de los datos. On-the-File: Configuración del servicio de carga para la actualización de los datos. URL: No aparecerá un botón, los datos se cargarán a través de los parámetros de la url.
Otras Acciones...	Permite al usuario acceder a un grupo de acciones secundarias: <ul style="list-style-type: none"> Copiar Dataset: Permite al usuario realizar una copia exacta de la estructura del Dataset. Previsualizar datos cargados: Permite al usuario comprobar los datos cargados previamente. Geolocalización manual: Permite al usuario comprobar la localización de los recursos cargados previamente. Solo para direcciones o coordenadas. Borrar datos cargados: Permite al usuario borrar datos cargados previamente. Permisos: Permite la gestión de los permisos asociados a un mapa para delegar en otros usuarios parte del acceso, la gestión y parametrización del mismo.
Visualizaciones...	Permite la gestión de las visualizaciones de un dataset. Una visualización es una forma de presentar los datos cargados a otros usuarios. Los operadores disponibles permiten: <ul style="list-style-type: none"> Mapas Geoploteados: Permite crear un mapa de coroplema en función de zonas geográficas previamente definidas. Mapas Geomultiplicados: Permite crear un mapa para la geolocalización de recursos. Mapas de Magnitud: Permite crear un mapa para representar datos a través de la longitud y/o imágenes de tamaño variable en función del valor del indicador representado. Buscadores: Permite parametrizar un buscador para localizar recursos en un mapa en función de un conjunto de filtros personalizable.
Eliminar...	Permite la eliminación definitiva de un dataset y toda su información relacionada. ¡IMPORTANTE! Esta acción no se puede deshacer.

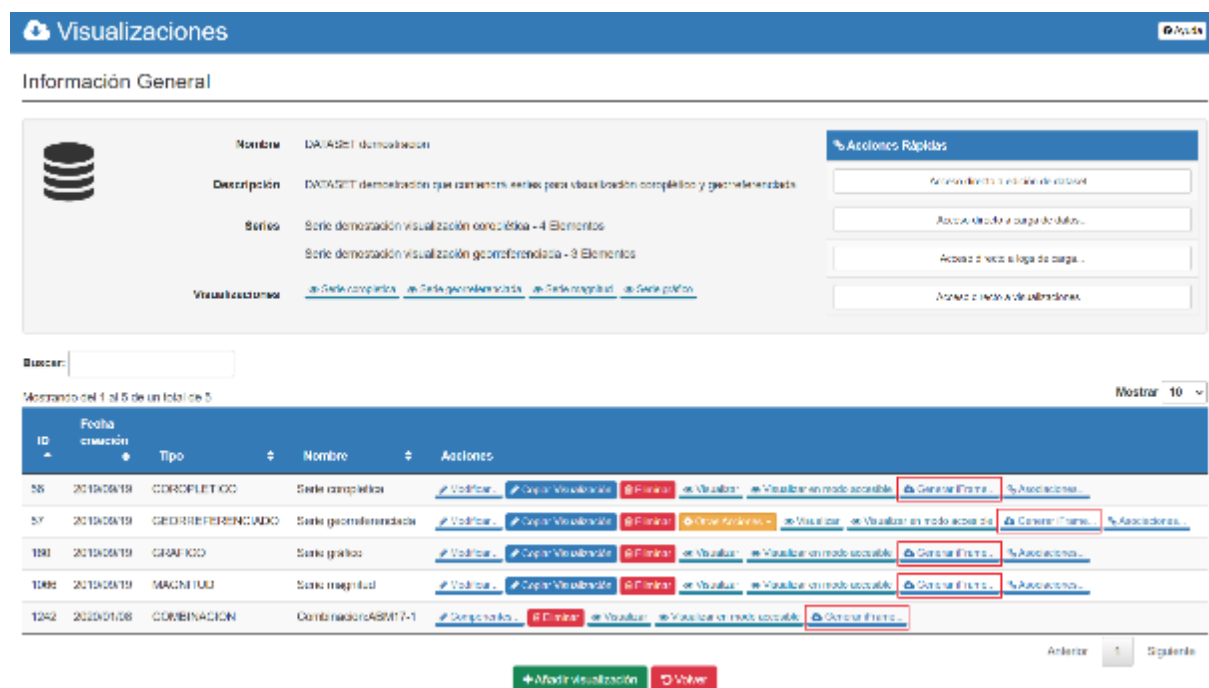
Ilustración 113: Ejemplo de pantalla de Ayuda

5 Integración de las visualizaciones creadas en aplicaciones externas

Las visualizaciones generadas por EGEO (mapas, gráficos) son accesibles a través de una URL que las identifica unívocamente y que además permite configurar los parámetros por defecto, además de otras opciones como la seguridad.

5.1 Obtener Código HTML para incrustar

Para obtener este código es necesario que el usuario acceda al listado de visualizaciones de un determinado DATASET, y haga clic en el botón **“Generar iFrame”** de la visualización que quiera integrar en otro portal:



Visualizaciones

Información General

Nombre: DATASET demostración

Descripción: DATASET demostración que contiene series para visualización coroplética y georeferenciada.

Series: Serie demostración visualización coroplética - 4 Elementos
Serie demostración visualización georeferenciada - 3 Elementos

Visualizaciones: [de Serie coroplética](#) [de Serie georeferenciada](#) [de Serie magnitud](#) [de Serie combinación](#)

Acciones Rápidas:

- [Accede directamente a esta serie de visualizaciones](#)
- [Accede a la visualización de esta serie de datos...](#)
- [Accede a ver la lista de datos...](#)
- [Accede a ver la lista de visualizaciones...](#)

Buscar:

Mostrando del 1 al 5 de un total de 5

ID	Fecha creación	Tipo	Nombre	Acciones
55	2019/06/19	COROPLETICO	Serie coroplética	Ver Copiar Visualización Eliminar Ver Visualización Visualizar en modo accesible Generar iFrame... Asociaciones...
57	2019/06/19	GEOREFERENCIADO	Serie georeferenciada	Ver Copiar Visualización Eliminar Ver Visualización Visualizar en modo accesible Generar iFrame... Asociaciones...
180	2019/06/19	GRAFICO	Serie gráfica	Ver Copiar Visualización Eliminar Ver Visualización Visualizar en modo accesible Generar iFrame... Asociaciones...
1099	2019/06/19	MAGNITUD	Serie magnitud	Ver Copiar Visualización Eliminar Ver Visualización Visualizar en modo accesible Generar iFrame... Asociaciones...
1292	2020/01/08	COMBINACION	Combinación ASMT17-1	Compartir... Eliminar Ver Visualización Visualizar en modo accesible Generar iFrame...

[+ Añadir visualización](#) [Volver](#)

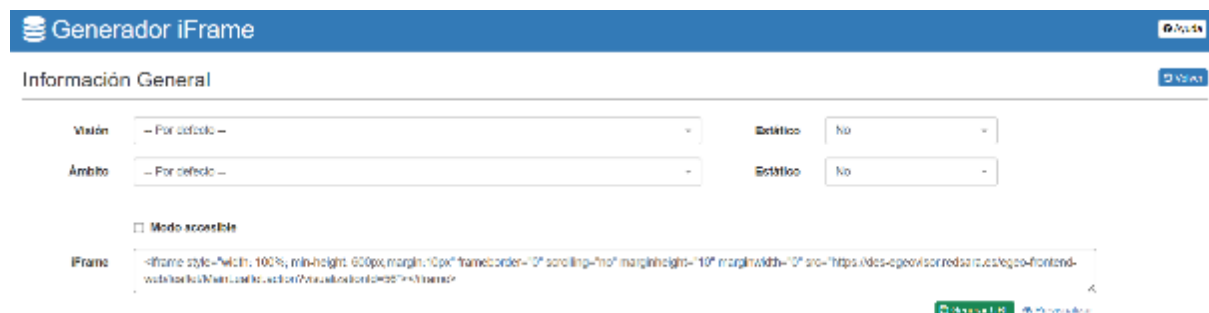
Anterior [1](#) Siguiente

Ilustración 114: Generar iframe I

Al hacer clic con el ratón sobre este botón, se despliega un cuadro de diálogo que contiene un formulario de personalización de parámetros, de manera que el usuario pueda decidir que valores mostrará el mapa la primera vez que se muestre.

Estos parámetros pueden ser diferentes en función del tipo de visualización seleccionada.

5.1.1 Generar iFrame de una visualización Coroplética o Gráfico:



Generador iFrame

Información General

Vista:

Estilo:

Ámbito:

Estilo:

☐ Modo accesible

iFrame: `<iframe style="width: 100%; min-height: 600px; margin: 10px;" frameborder="1" scrolling="no" marginheight="10" marginwidth="10" src="https://des-geo-ws-sord-sa.ruc.es/geo4/frontend-webhaceloMain.do?do=action/visualizacion/55"></iframe>`

[Ver iFrame](#) [Ver Visualización](#)

Ilustración 115: Generar iframe II

Las opciones de personalización que aparecen en esta pantalla se corresponden con los valores por defecto que aparecerán cada vez que se cargue el mapa por primera vez. Estas opciones son:

- **Visión:** Anual, Mensual, Trimestral o Diaria. Si no se configura esta opción, se mostrará la visión Mensual por defecto.
- **Fecha:** año, mes o día, en función de la Visión que se haya seleccionado. Si no se configura esta opción, se mostrará el último año cargado en caso de existir años cargados o el último mes disponible en caso de existir solamente meses cargados.
- **Ámbito:** Datos autonómicos, provinciales o locales. Si no se configura esta opción, se mostrarán los datos autonómicos. Si el mapa no tuviera dicho ámbito, se mostraría entonces el provincial, y si no, por último, el local.
- **Estático:** se muestra este filtro con valores “Sí/No” para cada una de las opciones anteriores. Cuando se haya marcado la Visión, Fecha o Ámbito con su correspondiente Estático = Sí, ese campo no se mostrará como un filtro desplegable en la visualización, es decir, el usuario no podrá cambiar la Visión, Fecha o Ámbito seleccionado al generar el iFrame.

Una vez que el usuario ha modificado las opciones según sus necesidades, solo tiene que copiar el código HTML que aparece en la misma pantalla e integrarlo donde lo necesite.

5.1.2 Generar iFrame de una visualización Georreferenciada, Buscador o de Magnitud:

En este caso, además de las opciones de personalización del apartado anterior si aplican (Visión, Fecha, Ámbito) se muestran además los campos “**Cercano a**” y “**Distancia**” para introducir direcciones postales y un radio de cobertura para hacer búsquedas por proximidad:

Una vez que el usuario ha modificado las opciones según sus necesidades, solo tiene que pulsar el botón “Generar URL” y copiar el código HTML que aparece en la misma pantalla e integrarlo donde lo necesite.

Adicionalmente, para visualizaciones tipo buscador es posible configurar la inicialización del mapa con los valores que forman el filtro personalizado. A modo de ejemplo se muestra la siguiente ilustración:

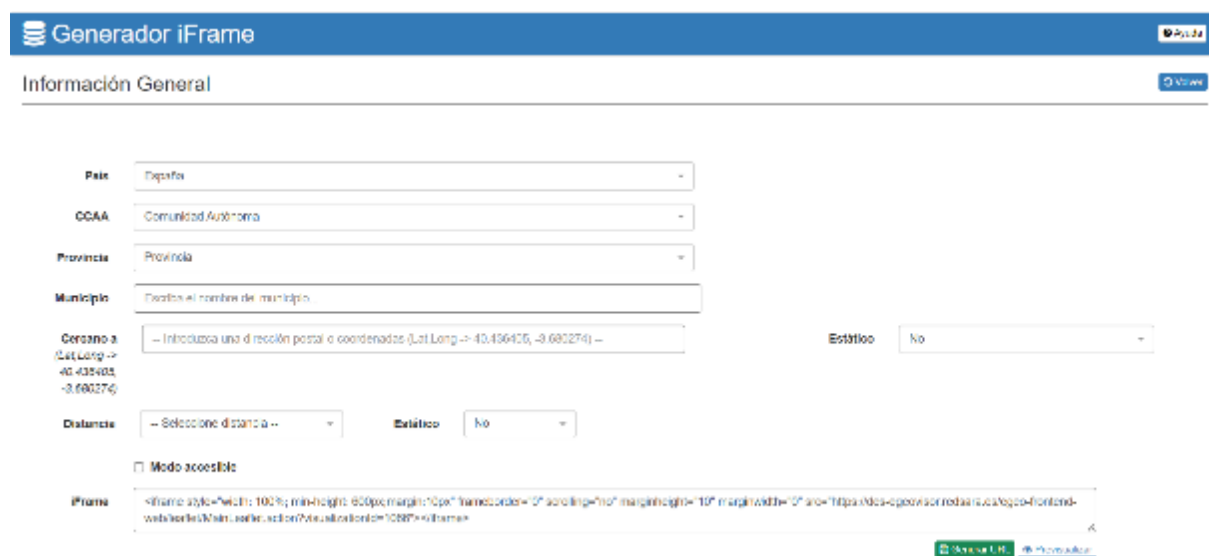


Ilustración 116: Generación de Iframe, filtros administrativos

En el caso de los buscadores, la generación de Iframe será exactamente igual que en el resto de visualizaciones, aunque se deberá tener en cuenta que en este caso además se podrán escoger dos de los filtros definidos para el buscador como parámetros de la URL pudiendo seleccionar la opción de estático para cada filtro seleccionado y así ocultarlos en el menú de la respectiva visualización.

Un ejemplo de la generación de iframe en buscadores es el que se ve a continuación:

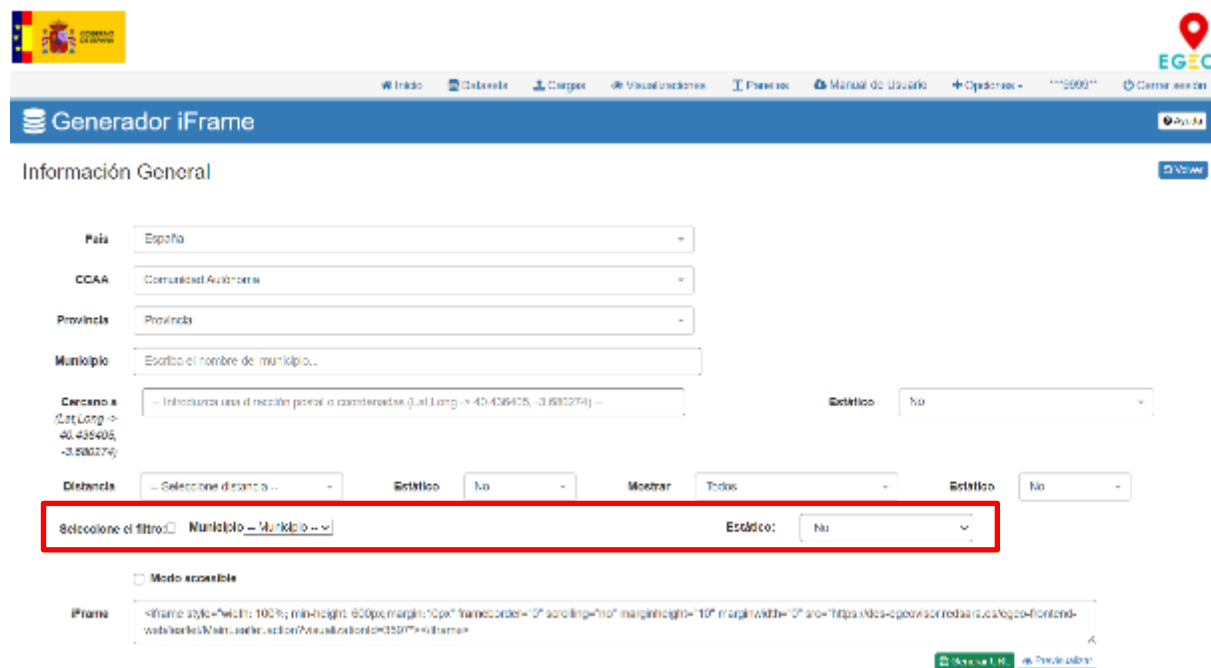


Ilustración 117: Generación de iframe para buscadores

5.2 Parametrización de URLs

Las urls son parametrizables, un ejemplo de esta URL con parámetros es la siguiente:

```
https://egeovisor.redsara.es/egeo-frontend-web/leaflet/MainLeaflet.action?visualizationId=56&tempScope=Y
EAR&date=2014-12-31&adminScope=3
```

Esta URL está formada por la URL base del servidor (<https://egeovisor.redsara.es/egeo/main/Main.action>) y los siguientes parámetros posibles:

- **ID de la visualización (*visualizationId*):** Identificador interno. En el ejemplo anterior: 56. Este parámetro es el único obligatorio.

```
https://egeovisor.redsara.es/egeo-frontend-web/leaflet/MainLeaflet.action?visualizationId=56&temp
Scope=YEAR&date=2014-12-31&adminScope=3
```

- **Visión (*tempScope*):** Anual, Mensual, Trimestal o Diaria. En el ejemplo: *Anual*.

```
https://egeovisor.redsara.es/egeo-frontend-web/leaflet/MainLeaflet.action?visualizationId=56&temp
Scope=YEAR&date=2014-12-31&adminScope=3
```


- **Visión Estática (*tempScopeFixed*):** Si se desea que la visión sea estática y no pueda cambiarse en la visualización, se añadirá el parámetro **tempScopeFixed=Y**.

```
https://egeovisor.redsara.es/egeo-frontend-web/leaflet/MainLeaflet.action?visualizationId=56&tempScope=YEAR&tempScopeFixed=Y&date=2014-12-31&adminScope=3
```

- **Fecha (*date*):** Fecha de los datos a mostrar por defecto. Máscara AAAA-12-31 en caso de que sean datos anuales o máscara AAAA-MM-DD en caso de que sean datos mensuales (indicando el último día del mes). Si no se añade este parámetro en la url se mostrarán los datos más recientes que haya cargados. En el ejemplo: *2014*.

```
https://egeovisor.redsara.es/egeo-frontend-web/leaflet/MainLeaflet.action?visualizationId=56&tempScope=YEAR&date=2014-12-31&adminScope=3
```

- **Fecha Estática (*dateFixed*):** Si se desea que la fecha seleccionada sea estática y no pueda cambiarse en la visualización, se añadirá el parámetro **dateFixed=Y**.

```
https://egeovisor.redsara.es/egeo-frontend-web/leaflet/MainLeaflet.action?visualizationId=56&tempScope=YEAR &date=2014-12-31&dateFixed=Y &adminScope=3
```

- **Ámbito (*adminScope*):** Puede ser *autonómico (3)*, *provincial (2)* o *municipal (1)*. Si no se añade este parámetro en la url se mostrarán los datos autonómicos, si el mapa no tuviera dicho ámbito, se mostraría entonces el provincial, y si no, por último, el municipal. En el ejemplo, *autonómico*.

```
https://egeovisor.redsara.es/egeo-frontend-web/leaflet/MainLeaflet.action?visualizationId=56&tempScope=YEAR&date=2014-12-31&adminScope=3
```

- **Ámbito Estático (*adminScopeFixed*):** Si se desea que el ámbito anterior sea estático y no pueda cambiarse en la visualización, se añadirá el parámetro **adminScopeFixed=Y**.

```
https://egeovisor.redsara.es/egeo-frontend-web/leaflet/MainLeaflet.action?visualizationId=56&tempScope=YEAR&date=2014-12-31&adminScope=3&adminScopeFixed=Y
```

- **Cercano a:** En el caso de urls de mapas georreferenciados, buscadores o mapas de magnitud, se puede añadir una dirección postal y un radio de cobertura (en metros) para hacer búsquedas por proximidad. Por ejemplo, para indicar como dirección “María de Molina 50, Madrid” y radio de distancia “5 Km”, la url sería:

```
https://egeovisor.redsara.es/egeo-frontend-web/leaflet/MainLeaflet.action?visualizationId=56&tempScope=YEAR&date=2014-12-31&adminScope=3&addr=María de Molina 50, Madrid&rad=5000
```

- **Centrado en una CCAA, Provincia o Municipio:** En el caso de urls de mapas georreferenciados, buscadores o mapas de magnitud, se puede añadir el código INE de localización administración deseada, la url para centrar en la Comunidad Autónoma de Canarias sería:

```
https://egeovisor.redsara.es/egeo-frontend-web/leaflet/MainLeaflet.action?visualizationId=140&focus=A05
```

Como se ha observado en el punto anterior, es posible pasar vía URL valores para inicializar el buscador. Estos valores son personalizados dependiendo de los datos cargados para la serie, por lo que se recomienda usar el generador de URL.

6 Gestión de la Seguridad

Existe la posibilidad de aplicar seguridad de acceso a la hora de visualizar un mapa. Para ello, en el momento de crear el DATASET se le puede asignar una clave o “palabra secreta”:

Edición Dataset

Ver

Información General

Nombre

Descripción

Publisher (GRC)

Buscar GRC

Utilice el botón para buscar el código GRC del registro publicador.

Estructura Organizativa

- Administración del Estado
- Ministerio de Interior

Fuente

A Normal text + Bold Italic Underline Small Code Link Image Video Audio Embed

Introduzca la fuente de información --

Información Adicional

A Normal text + Bold Italic Underline Small Code Link Image Video Audio Embed

Introduzca Información Adicional --

Categoría

Create nuevo...

Todo en el caso de que los autogenerados creados no cubren los datos que se requieren en cada dataset, puede crear una autogenerada nueva a través de este campo.

Seguridad

☐ Acceso restringido

Clave

En el caso de que se active la seguridad, en los enlaces para integrar los mapas en otros portales será necesario la creación de un token válido. En la documentación se encuentra la información necesaria para la creación de dichos tokens.

Direcciones habilitadas para inserción de iframe

Por defecto, sólo se permite que se embeben visualizaciones en el dominio de EGEO, por lo que es necesario escribir todas las direcciones que se quieren habilitar. Si el sitio web tiene varios subdominios donde se embeben las visualizaciones, se puede usar el carácter * (wildcard) para registrar varios subdominios. Los formatos correctos de una dirección son:

- http://ejemplo.com/*
- http://ejemplo.com:8080/*
- http://*.ejemplo.com/*
- https://subdominio.ejemplo.com/*

Buscar

Mostrar 10

Dirección habilitada	Acciones
http://localhost:6000	[Eliminar]

Mostrando del 1 al 1 de un total de 1

Anterior

Siguiente

Restricción de uso de mapas de Google Maps

☐ Se permite su uso

Guardar

Volver

Ilustración 118: Gestión de seguridad I

El siguiente gráfico muestra el funcionamiento de los mapas con seguridad en EGEO:

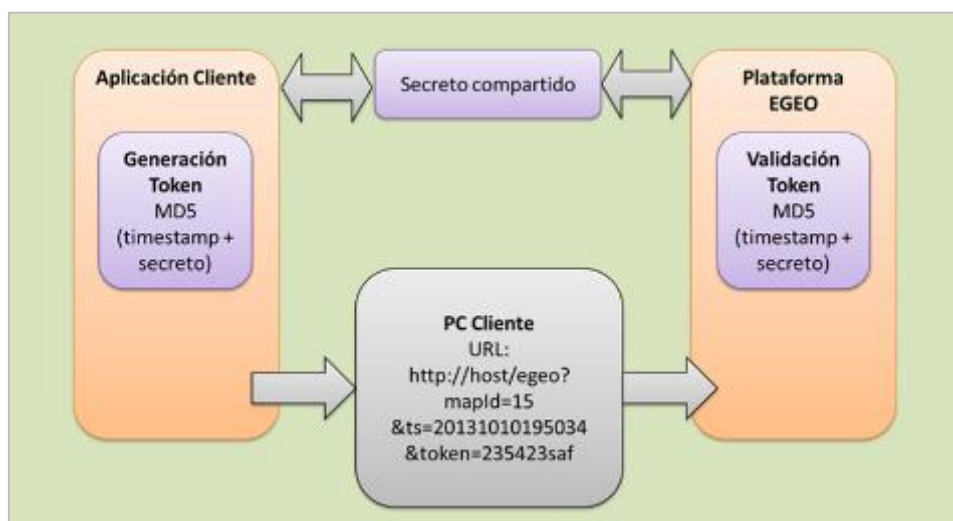


Ilustración 119: Gestión de seguridad II

- **Marca temporal (timestamp):** Indica el momento de tiempo hasta el cual tiene validez el token generado. Tiene el formato siguiente: AAAAMMDDHHMMSS. El token de seguridad tiene validez hasta el momento en el cual la fecha actual es igual a la fecha marcada en el token. En la sección habilitada para previsualizar los datos cargados, la duración está estipulada en una hora.

Ejemplo:

20140201162539 -> 01 de febrero de 2014 a las 16:25:39 horas

- **Token de seguridad:** Se calcula aplicando el algoritmo criptográfico MD5 a la unión de la marca temporal (punto anterior) junto con la palabra secreta que se definió en el campo **Clave** de la pantalla de edición del DATASET.

A modo de ejemplo, sería aplicar el algoritmo MD5 a la cadena: *20140201162539fraseDeSeguridad*

Y el resultado sería: *89f857a05b1daa4b9ed6537513bff1a*

7 Auditoría

El área de auditoría de la Aplicación de Gestión permite revisar todas las acciones que han realizado los usuarios sobre un DATASET o visualización determinada. Se puede acceder a ella desde la página inicial de EGEO-GESTIÓN, pulsando el botón de “Auditoría”:

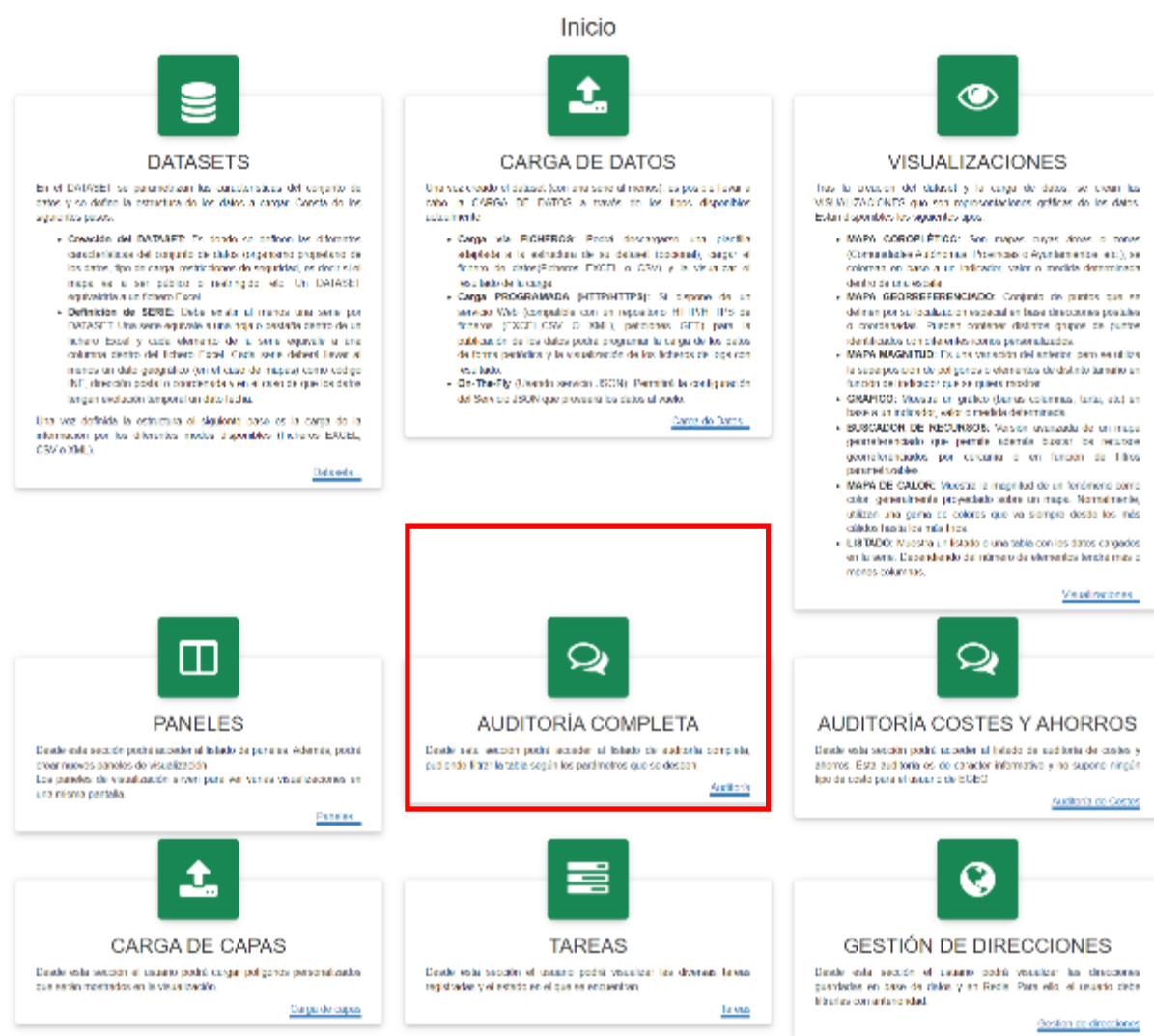


Ilustración 120: Auditoría completa

Una vez dentro de la sección, se mostrará un listado de las últimas acciones realizadas:

Listado histórico

Buscador

Acción

Todas las acciones

Usuario

Todos los usuarios

Fecha desde: dd/mm/yyyy

Desde dd/MM/yyyy

Fecha hasta: dd/mm/yyyy

Hasta dd/MM/yyyy

Buscar

Volver

Historio de acciones

Buscar:

Mostrando del 1 al 10 de un total de 125 / 125

Mostrar 10

Fecha	Acción	Usuario	Información
2015-06-23 15:30	Listado de Datos:	Eduardo Castiella Sánchez	1 datasets
2015-06-23 15:30	Listado de Datos:	Eduardo Castiella Sánchez	1 datasets
2015-06-23 15:30	Acceso a EGEO	Eduardo Castiella Sánchez	Acceso mediante SSO para el usuario ecastiella
2015-06-23 15:35	Consulta de DataSet	Eduardo Castiella Sánchez	DataSet 2 - Prueba de Auditoría
2015-06-23 15:35	Listado de Datos:	Eduardo Castiella Sánchez	2 datasets
2015-06-23 15:35	Creación de DataSet	Eduardo Castiella Sánchez	DataSet 2 - Prueba de Auditoría
2015-06-23 15:35	Creación de Subcategoría	Eduardo Castiella Sánchez	Subcategoría 2 - LOPD
2015-06-23 15:35	Listado de Datos:	Eduardo Castiella Sánchez	1 datasets
2015-06-23 15:35	Acceso a EGEO	Eduardo Castiella Sánchez	Acceso mediante SSO para el usuario ecastiella
2015-06-23 15:37	Listado de Datos:	Eduardo Castiella Sánchez	2 datasets

Anular

1

2

3

4

5

...

12,518

Severid

Ilustración 121: Pantalla del módulo de Auditoría

8 Auditoría de Consumo

El área de auditoría de costes de la Aplicación de Gestión permite revisar el consumo de recursos asociado a las actuaciones sobre nuestro dataset (traducciones de direcciones) o sobre las visualizaciones (visualizaciones con capa base de google o traducciones realizadas en la visualización de tipo buscador). Se puede acceder a ella desde la página inicial de EGEO-GESTIÓN, pulsando el botón de “Auditoría de Costes”:

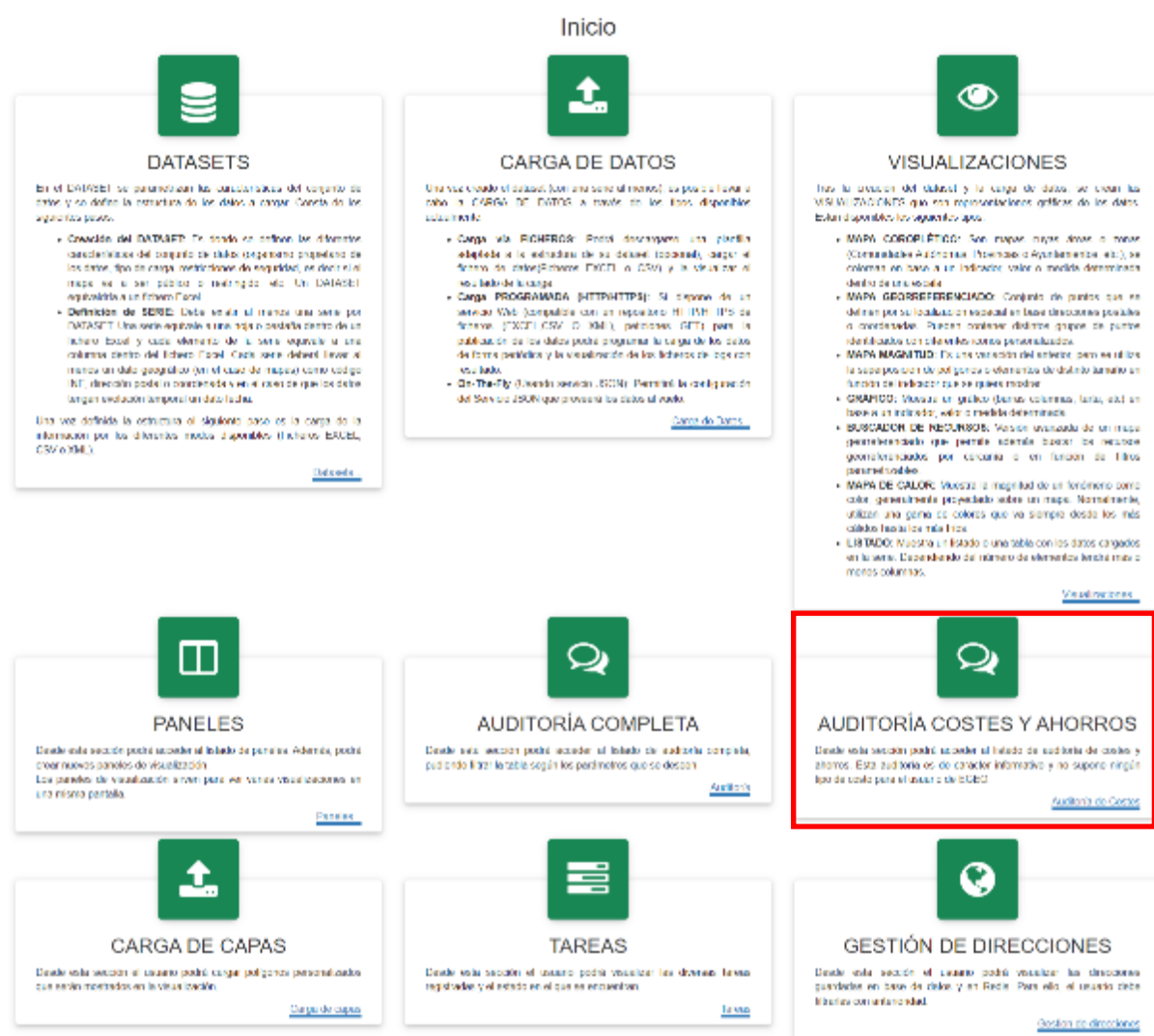


Ilustración 122: Auditoría Consumo I

Una vez dentro de la sección, se mostrará un listado de las últimas acciones realizadas:

Listado histórico

Aplicación

Buscador

EXITO! La información se ha filtrado correctamente.

Organismo

(Comunidad de Madrid) Comunidad de Madrid

Dataset

--Todos los datasets--

Vizualización

--Todos los Visualizaciones--

Referer

Fecha desde: dd/mm/yyyy

Desde (dd/MM/yyyy)

Fecha hasta: dd/mm/yyyy

-- Hasta (dd/MM/yyyy) --

Buscar

Volver

Historico de acciones

Buscar:

Mostrando del 1 al 10 de un total de 295

Mostrar 10 elementos

Organismo	Dataset	Referer	Vizualización	Fecha	Tipo de Acción	Subtipo	Actividad	Coste (€)	Ahorro (€)
(Comunidad de Madrid) Comunidad de Madrid	Dataset de pruebas de programación	Sin especificar(Geocondicionación)	2024-05-03	Geocondicionación	Caché	1	0	0.001	
(Comunidad de Madrid) Comunidad de Madrid	Dataset de pruebas de programación	Sin especificar(Geocondicionación)	2024-05-29	Geocondicionación	Caché	1	0	0.001	
(Comunidad de Madrid) Comunidad de Madrid	Dataset de pruebas de programación	Sin especificar(Geocondicionación)	2024-05-28	Geocondicionación	Caché	1	0	0.001	
(Comunidad de Madrid) Comunidad de Madrid	Dataset de pruebas de programación	Sin especificar(Geocondicionación)	2024-05-27	Geocondicionación	Caché	1	0	0.001	
(Comunidad de Madrid) Comunidad de Madrid	Dataset de pruebas de programación	Sin especificar(Geocondicionación)	2024-05-22	Geocondicionación	Caché	1	0	0.001	
(Comunidad de Madrid) Comunidad de Madrid	Dataset de pruebas de programación	Sin especificar(Geocondicionación)	2024-05-21	Geocondicionación	Caché	1	0	0.001	
(Comunidad de Madrid) Comunidad de Madrid	Dataset de pruebas de programación	Sin especificar(Geocondicionación)	2024-05-20	Geocondicionación	Caché	1	0	0.001	
(Comunidad de Madrid) Comunidad de Madrid	Dataset de pruebas de programación	Sin especificar(Geocondicionación)	2024-05-16	Geocondicionación	Caché	1	0	0.001	
(Comunidad de Madrid) Comunidad de Madrid	Dataset de pruebas de programación	Sin especificar(Geocondicionación)	2024-05-14	Geocondicionación	Caché	1	0	0.001	
(Comunidad de Madrid) Comunidad de Madrid	Dataset de pruebas de programación	Sin especificar(Geocondicionación)	2024-05-13	Geocondicionación	Caché	1	0	0.001	

Anterior

12345...24Siguiente

Ilustración 123: Auditoria Consumo II

9 Carga de capas

El usuario podrá cargar capas personalizadas de varias formas en función de sus necesidades.

Para ello accederemos a la sección de carga de capas desde el menú principal.

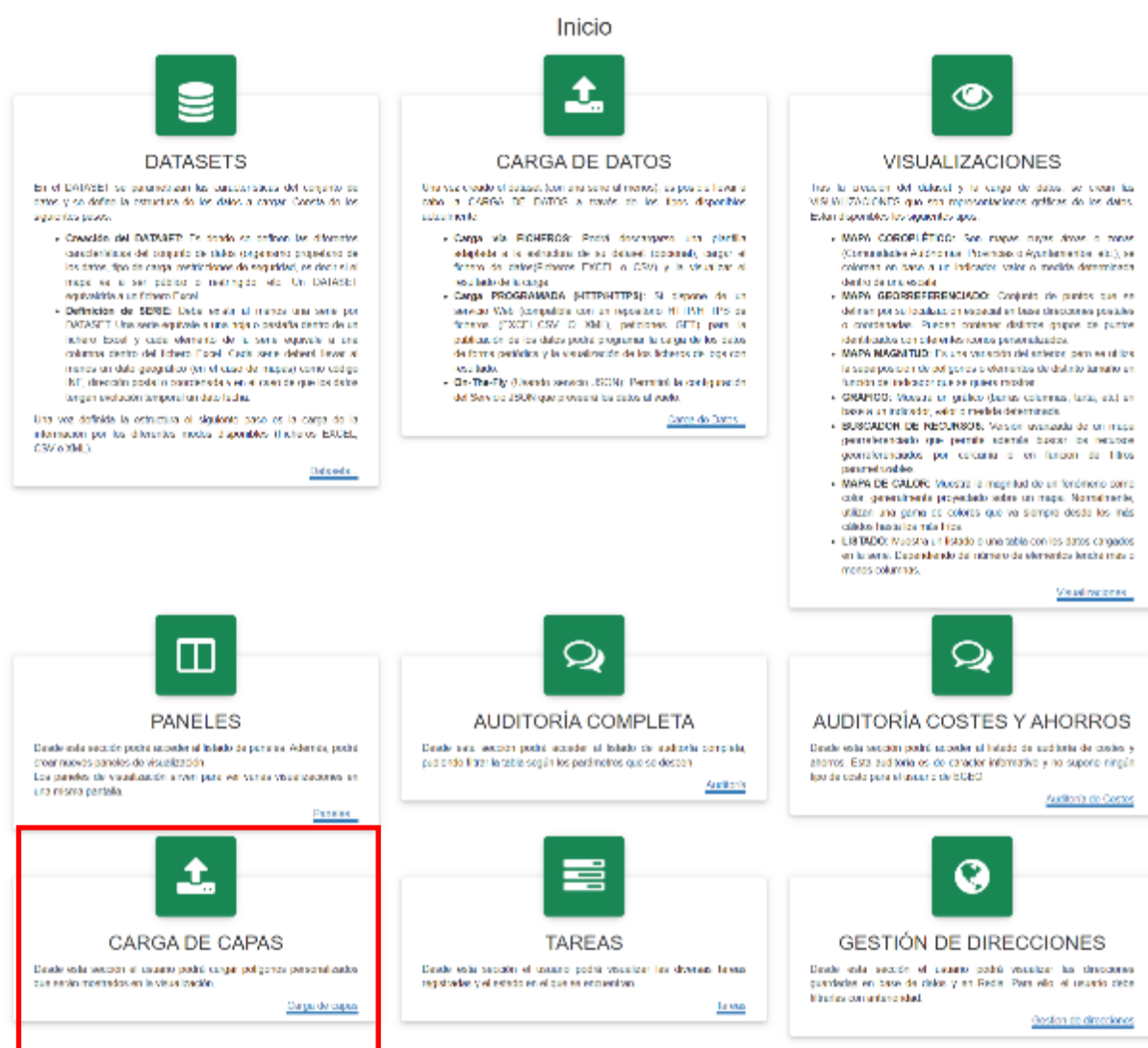


Ilustración 124: Carga de capas

Una vez el usuario se encuentra dentro del módulo de carga de capas debe seleccionar el tipo de carga que desea realizar:

- Envío de capas completas: sección utilizada por los usuarios para proporcionar al equipo de desarrollo de EGEO un conjunto de capas creadas previamente mediante programas tipo QGIS.
- Listado de capas disponibles: EGEO ofrece a los usuarios un módulo para facilitar la creación de capas personalizadas sin necesidad de tener conocimientos previos en georreferenciación. De esta forma, se podrán crear tanto geometrías de forma manual, como subiendo un archivo de formato SHP o GML con los datos de las geometrías.
- Creación y carga de capas desde archivo: EGEO ofrece la posibilidad de definir la capa y seguidamente subir un fichero con las geometrías que se mostrarán en dicha capa.



Ilustración 125: Pantalla de carga de capas

9.1 Carga de capas completas

En este módulo el usuario tiene la opción de enviar capas ya creadas bien por una aplicación externa a EGEO u obteniéndolas de internet.

Para enviar una capa completa el usuario debe cargar un archivo Zip el cual contendrá todos los ficheros necesarios para su carga. Dependiendo del formato de fichero que desee cargar, se necesitarán más o menos archivos. A continuación, se muestra el ejemplo de los archivos a enviar para el formato SHP, para un archivo que contenga las geometrías de códigos postales:

- CODIGO_POSTAL.shp
- CODIGO_POSTAL.shx
- CODIGO_POSTAL.dbf

En el cuerpo del mensaje, se deberá escribir, al menos, la siguiente información:

- Nombre de la persona que contacta
- Email y teléfono de contacto de la persona solicitante
- Organismo al que pertenece la persona solicitante, y su código DIR3
- Nombre de la capa personalizada que se creará
- Identificador de la capa personalizada que se creará
- Si se desea que la capa sea privada, personas que estarán autorizadas a cargar datos de dicha capa
- Nombre del campo del fichero que contiene los identificadores únicos de las geometrías, que se usarán posteriormente en la carga de datos para los Dataset
- Nombre del campo que contiene la descripción de las geometrías, que se usarán posteriormente en la visualización de los datos.

Cuando el equipo de desarrollo se disponga a crear la capa y cargar los datos, se pondrá en contacto con la persona solicitante para informar del éxito del proceso, o para solicitar información adicional si fuera necesario.

Petición de carga de capas

Petición de carga de capas completas

Capa: Seleccionar archivo. Ningún archivo seleccionado

Mensaje:

... Indique sus datos de contacto para poder comunicarse (nombre y apellidos, DNI, teléfono de contacto, email de contacto, DIRS organismo solicitante y nombre del organismo solicitante) ...

Ilustración 126: Carga de capas completas

9.2 Creación de capas y geometrías personalizadas

En este módulo el usuario tiene la opción de crear su propio tipo de capas además de las capas que la conformen. Para ello el usuario debe seguir los siguientes pasos:

1. Una vez el usuario accede a la pantalla de creación de capas personalizadas lo primero que debe hacer es crear el tipo de capa que desee. Para ello debe hacer clic en el botón “Nueva capa...” ubicado en la esquina superior derecha de la pantalla.

Capas

Listado Capas

Buscar:

Mostrando del 1 al 10 de un total de 65

Mostrar 10

Nombre	Número de elementos	Acciones
20000108 Prudde	582	Editar Ver elementos
3.5.0 Personalizado	3	Editar Ver elementos
3.5.1 Capa personalizada	1	Editar Ver elementos
ABM Cementerios Morisca	0	Editar Ver elementos
ABM Nidos Menorca	0	Editar Ver elementos
ABM Áreas de salud Murdo	8	Editar Ver elementos
ABM Bosques	4	Editar Ver elementos
ABM Lugares	1	Editar Ver elementos
ABM Parque	2	Editar Ver elementos
ABM Playas	1	Editar Ver elementos

Anterior 1 2 3 4 5 6 Siguiente

Ilustración 127: Pantalla de creación de capas personalizadas

2. Una vez el usuario haya hecho clic en el botón, se accede a la pantalla de definición del tipo de capa a crear donde el usuario debe introducir:
 - El nombre de la capa.
 - El tipo de capa.

- Creación de un nuevo elemento (nueva capa): para acceder a la pantalla de creación de capas el usuario debe hacer clic en el botón “Nuevo elemento...” situado en la esquina superior derecha de la tabla.

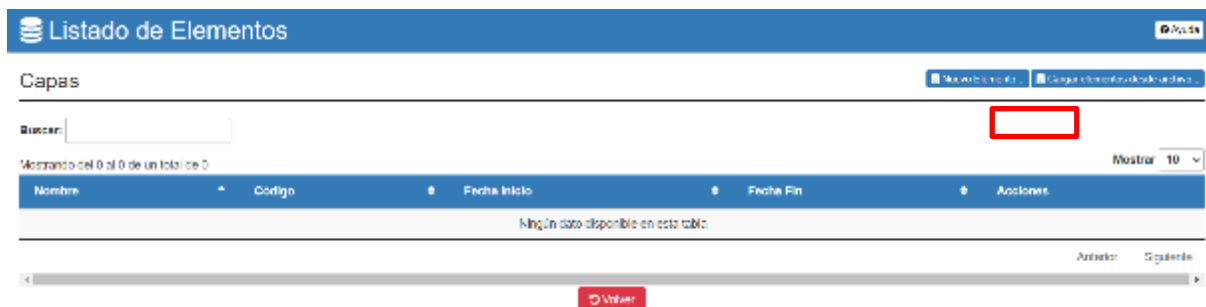


Ilustración 130: Pantalla de listado de elementos

- Una vez haya accedido a la pantalla, para crear la capa, debe definir los siguientes campos:
 - Código: El código que se guardará en base de datos y que servirá de identificador para nuestra capa
 - Nombre: El nombre que se usará para nombrar la capa.
 - Fecha de Inicio: La fecha a partir de la cual la capa está disponible
 - Fecha de Terminación: La fecha que define hasta cuando la capa está disponible.
 - Padre: Valor disponible para la jerarquización de capas

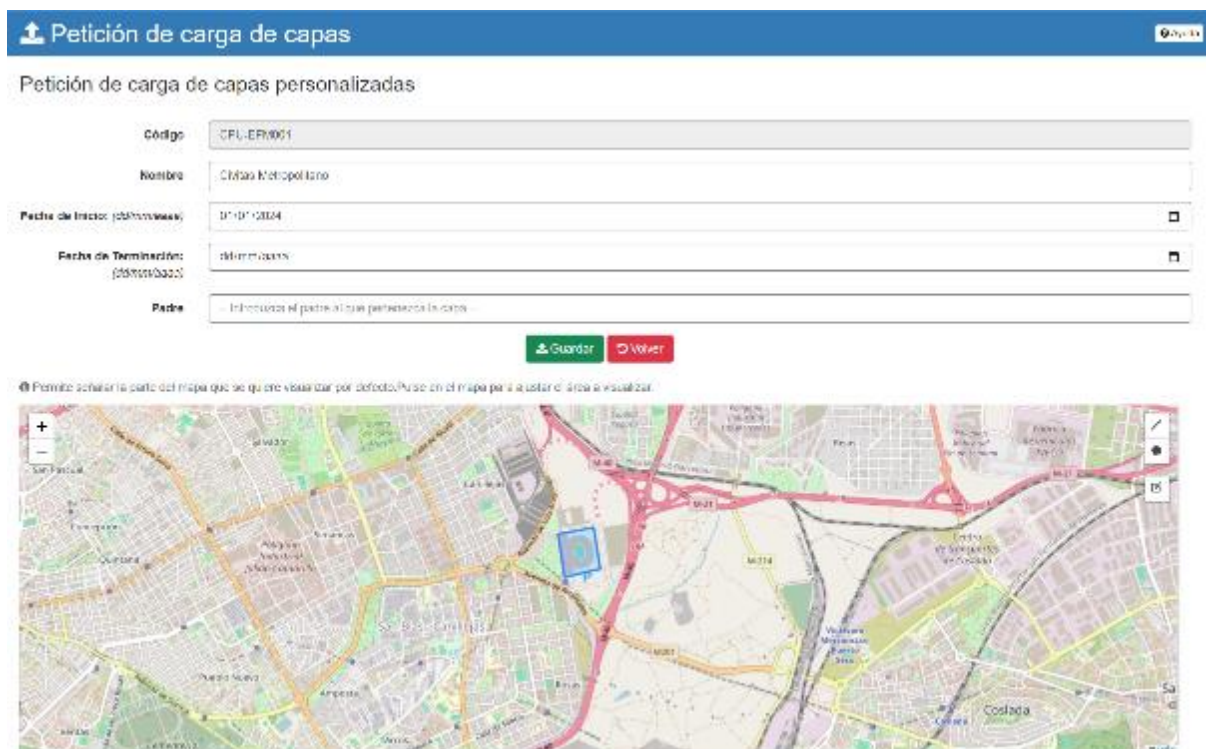


Ilustración 131: Creación de capas personalizadas

- Eliminación de una capa en concreto.
- Edición de una capa creada anteriormente.

9.3 Carga de geometrías desde archivo

En este módulo el usuario tiene la opción de cargar sus propios archivos de geometrías para una capa personalizada. Para ello el usuario debe seguir los siguientes pasos:

1. Una vez accedido al listado de capas, pulsar el botón “Ver elementos...” de la capa en la que se deseen cargar las geometrías.
2. En la siguiente pantalla, pulsar el botón “Cargar elementos desde archivo...”

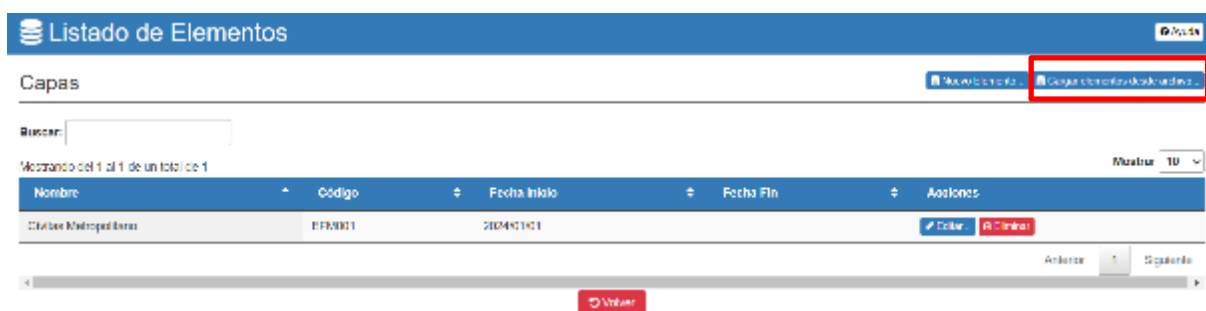


Ilustración 132: Pantalla de listado de elementos

3. Una vez en la pantalla de carga de elementos, se deberá escoger el formato del fichero y cargar los archivos necesarios para dicho formato.

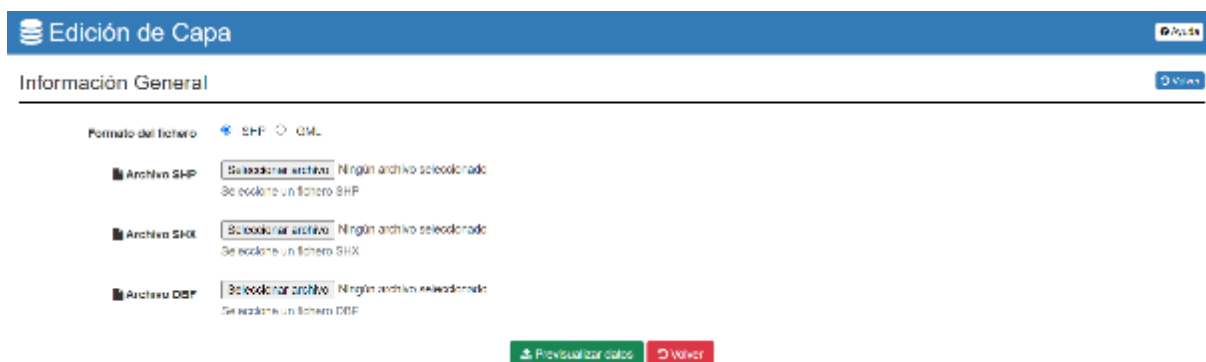


Ilustración 133: Pantalla de carga de archivos de geometrías

4. Una vez añadidos los ficheros, se deberá pulsar el botón “Previsualizar datos”. Se recargará la pantalla y se mostrarán los 10 primeros registros del archivo en la zona izquierda, y en la zona derecha se mostrará un formulario que se deberá rellenar, para poder generar los datos correctamente.
5. Una vez rellenado el formulario, se pulsará el botón “Guardar” para guardar las nuevas geometrías.

10 Gestión de tareas de programación

Tras la modificación de cómo se gestionan las programaciones, se ha creado una pantalla para ver las tareas de programación.

Se han creados dos secciones para poder ver estos datos:

- En la pantalla inicial, a la que pueden acceder los administradores para realizar un seguimiento de todas las programaciones.
- En la pantalla de carga de cada dataset, para que los usuarios puedan realizar el seguimiento de sus programaciones.

10.1 Acceso de administradores

Los administradores de la aplicación podrán acceder a la pantalla de listado de tareas desde la pantalla principal, pulsando el botón “Tareas”.

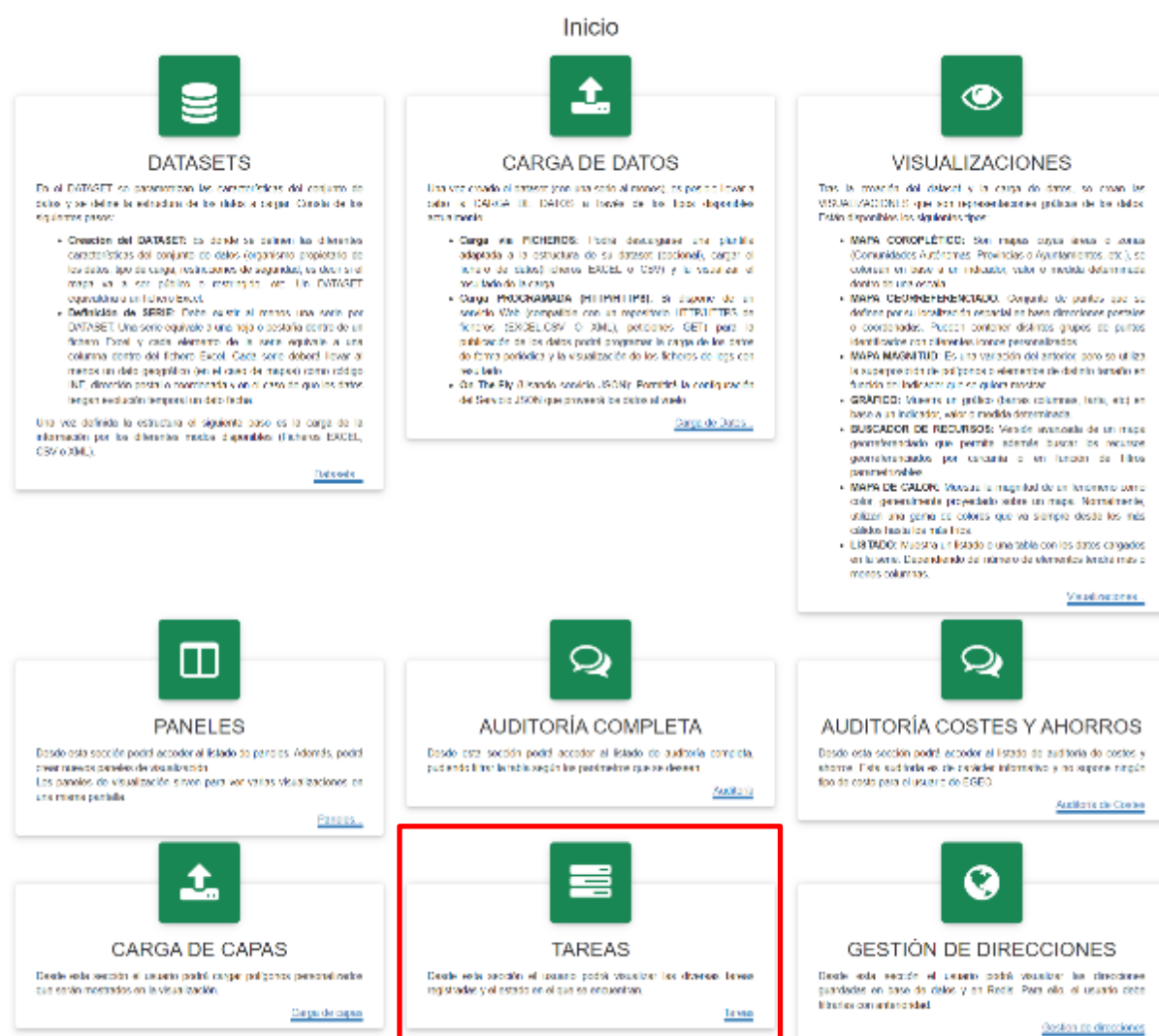


Ilustración 134: Acceso al listado de tareas

Una vez accedido a esta pantalla, se encontrará una pantalla con los siguientes elementos:

- Zona de filtrado: En esta sección se podrá filtrar por fecha y por tipo de tarea (por el momento sólo existe un tipo de tarea)
- Zona de listado: En esta sección se podrán ver las tareas:
 - Completadas: Son tareas que ya han terminado
 - En cola: Son tareas que están a la espera de consumirse
 - En curso: Son tareas que se están consumiendo
 - Planificadas: Son tareas que aún no ha llegado el momento de realizarse

Listado tareas
Ayuda

Filtros

Usando de tareas para las cuales dispone de los permisos adecuados.

Fecha desde: (dd/mm/aaaa)

Fecha hasta: (dd/mm/aaaa)

Tipo de tarea: — Seleccionar el tipo deseado... ▼

[Recargar](#)

Listado de tareas

Usando de visualización para las cuales dispone de los permisos adecuados.

Tareas Completadas (1)
Tareas en Cola (1)
Tareas en Curso (1)
Tareas Pausadas (1)

Mostrar 10 elementos

ID Unico	Disparador	Descripción	Consumidor	Finalización	Duración (HH:mm:ss)	Mensaje
500	schedule	OPINAS DIRS XML SEPT 19 TODO • Job ID:DATASET1000 • Fecha de carga:23-04-2020	sac@cesesoft.net:sac@ces	23-04-2020	00:00:00	<div style="color: red; font-weight: bold; background-color: red; padding: 2px;">ERROR</div> Ha ocurrido un error irreparable durante la lectura de datos: null
545	schedule	20191219 Incidencia CNT • Job ID:DATASET1005 • Fecha de carga:22-04-2020	sac@cesesoft.net:sac@ces	22-04-2020	00:06:41	<div style="color: green; font-weight: bold; background-color: green; padding: 2px;">OK</div> Programación ejecutada correctamente. Descarga log
560	schedule	S.A.R Seciones Censales • Job ID:DATASET1073 • Fecha de carga:22-04-2020	sac@cesesoft.net:sac@ces	22-04-2020	00:00:00	<div style="color: green; font-weight: bold; background-color: green; padding: 2px;">OK</div> Programación ejecutada correctamente. Descarga log
534	schedule	20190910 Incidencia PAC • Job ID:DATASET1000 • Fecha de carga:21-04-2020	sac@cesesoft.net:sac@ces	21-04-2020	00:08:57	<div style="color: green; font-weight: bold; background-color: green; padding: 2px;">OK</div> Programación ejecutada correctamente. Descarga log
532	schedule	OPINAS DIRS XML SEPT 19 TODO • Job ID:DATASET1009 • Fecha de carga:21-04-2020	sac@cesesoft.net:sac@ces	21-04-2020	00:00:01	<div style="color: green; font-weight: bold; background-color: green; padding: 2px;">OK</div> Programación ejecutada correctamente. Descarga log
581	schedule	S.A.R Seciones Censales • Job ID:DATASET1073 • Fecha de carga:21-04-2020	sac@cesesoft.net:sac@ces	21-04-2020	00:00:00	<div style="color: green; font-weight: bold; background-color: green; padding: 2px;">OK</div> Programación ejecutada correctamente. Descarga log
590	schedule	Pueba datos: DAVID • Job ID:DATASET1094 • Fecha de carga:20-04-2020	sac@cesesoft.net:sac@ces	20-04-2020	00:00:00	<div style="color: green; font-weight: bold; background-color: green; padding: 2px;">OK</div> Programación ejecutada correctamente. Descarga log
583	schedule	Csv: N° de Organismos adheridos a CSV-Sanaga • Job ID:DATASET1073 • Fecha de carga:20-04-2020	sac@cesesoft.net:sac@ces	20-04-2020	00:00:01	<div style="color: green; font-weight: bold; background-color: green; padding: 2px;">OK</div> Programación ejecutada correctamente. Descarga log
524	schedule	OPINAS DIRS XML SEPT 19 TODO • Job ID:DATASET1009 • Fecha de carga:20-04-2020	sac@cesesoft.net:sac@ces	20-04-2020	00:00:52	<div style="color: red; font-weight: bold; background-color: red; padding: 2px;">ERROR</div> Ha ocurrido un error irreparable durante la lectura de datos: null
519	schedule	20190910 Incidencia PAC • Job ID:DATASET1076 • Fecha de carga:19-04-2020	sac@cesesoft.net:sac@ces	19-04-2020	00:00:00	<div style="color: green; font-weight: bold; background-color: green; padding: 2px;">OK</div> Programación ejecutada correctamente

Ilustración 135: Ejemplo de visualización de tareas en acceso de administrador

En la zona de listado, se mostrarán los siguientes campos:

- **ID Único:** Se corresponde con el identificador de la tarea, es un número generado secuencialmente.
- **Disparador:** Es el proceso que dispara de la tarea.
- **Descripción:** Resumen de la tarea:
 - Nombre del dataset
 - Fecha creación de la tarea
 - Identificación de la tarea
- **Consumidor:** Identifica con el nodo que ejecuta la programación.
- **Finalización:** Fecha en la que se termina la ejecución.
- **Duración:** Duración de la ejecución.
- **Mensaje:** Mensaje de éxito o error de la tarea.

Al tratarse de un acceso de administradores, se visualizarán las tareas de todos los dataset.

10.2 Acceso de usuarios

Los usuarios de la aplicación también podrán ver las tareas de sus dataset, accediendo a través de la sección de cargas programadas.

Una vez accedido a la pantalla de cargas programadas, se deberá pulsar sobre el botón “Ver histórico de tareas...”.



Ilustración 136: Acceso al listado de tareas

En esta pantalla se encontrarán los mismos elementos que en el apartado anterior:

- Zona de filtrado: En esta sección se podrá filtrar por fecha y por tipo de tarea (por el momento sólo existe un tipo de tarea)
- Zona de listado: En esta sección se podrán ver las tareas:
 - Completadas: Son tareas que ya han terminado
 - En cola: Son tareas que están a la espera de consumirse
 - En curso: Son tareas que se están consumiendo
 - Planificadas: Son tareas que aún no ha llegado el momento de realizarse

Listado tareas

Filtros

Estado de visualización para los cuales dispone de los permisos adecuados

Desde: Hasta:

Tipo de tarea:

[Recargar](#)

Listado de tareas

Estado de visualización para los cuales dispone de los permisos adecuados

☒ Tareas Completadas
 ☐ Tareas en Cola
 ☐ Tareas en Curso
 ☐ Tareas Planificadas

Búsqueda:

Mostrando del 1 al 10 de un total de 100

ID Único	Disparador	Descripción	Consumidor	Finalización	Duración (H:M:S)	Mensaje
660	schedule	Dataset 20190510 Incidencia PAE • Job ID: DATASET41006 • Fecha de carga: 25-05-2020	sccadecss01.redsara.es	25-05-2020	00:00:00	Ver Logs Programación ejecutada correctamente Descargar log
661	schedule	Dataset 20190510 Incidencia PAE • Job ID: DATASET41006 • Fecha de carga: 25-05-2020	sccadecss01.redsara.es	25-05-2020	00:00:00	Ver Logs Programación ejecutada correctamente Descargar log
660	schedule	Dataset 20190510 Incidencia PAE • Job ID: DATASET41006 • Fecha de carga: 25-05-2020	sccadecss01.redsara.es	25-05-2020	00:00:00	Ver Logs Programación ejecutada correctamente Descargar log
648	schedule	Dataset 20190510 Incidencia PAE • Job ID: DATASET41006 • Fecha de carga: 25-05-2020	sccadecss01.redsara.es	25-05-2020	00:10:27	Ver Logs Programación ejecutada correctamente Descargar log
640	schedule	Dataset 20190510 Incidencia PAE • Job ID: DATASET41076 • Fecha de carga: 24-05-2020	sccadecss01.redsara.es	24-05-2020	00:00:01	Ver Logs Programación ejecutada correctamente Descargar log
636	schedule	Dataset 20190510 Incidencia PAE • Job ID: DATASET41006 • Fecha de carga: 24-05-2020	sccadecss01.redsara.es	24-05-2020	00:05:41	Ver Logs Programación ejecutada correctamente Descargar log
630	schedule	Dataset 20190510 Incidencia PAE • Job ID: DATASET41076 • Fecha de carga: 23-05-2020	sccadecss01.redsara.es	23-05-2020	00:00:00	Ver Logs Programación ejecutada correctamente Descargar log
621	schedule	Dataset 20190510 Incidencia PAE • Job ID: DATASET41006 • Fecha de carga: 23-05-2020	sccadecss01.redsara.es	23-05-2020	00:05:45	Ver Logs Programación ejecutada correctamente Descargar log
620	schedule	Dataset 20190510 Incidencia PAE • Job ID: DATASET41006 • Fecha de carga: 23-05-2020	sccadecss01.redsara.es	23-05-2020	00:00:00	Ver Logs Programación ejecutada correctamente Descargar log
619	schedule	Dataset 20190510 Incidencia PAE • Job ID: DATASET41006 • Fecha de carga: 23-05-2020	sccadecss01.redsara.es	23-05-2020	00:05:18	Ver Logs Programación ejecutada correctamente Descargar log

Anterior 1 2 3 4 5 ... 10 Siguiente

Ilustración 137: Ejemplo de visualización de tareas en acceso de usuario

En la zona de listado, se mostrarán los siguientes campos:

- **ID Único:** Se corresponde con el identificador de la tarea, es un número generado secuencialmente.
- **Disparador:** Es el proceso que dispara de la tarea.
- **Descripción:** Resumen de la tarea:
 - Nombre del dataset
 - Fecha creación de la tarea
 - Identificación de la tarea
- **Consumidor:** Identifica con el nodo que ejecuta la programación.
- **Finalización:** Fecha en la que se termina la ejecución.
- **Duración:** Duración de la ejecución.
- **Mensaje:** Mensaje de éxito o error de la tarea.

11 Gestión de direcciones

Esta sección denominada “Gestión de direcciones” sirve, como su propio nombre indica, para gestionar las direcciones que se tienen tanto de base de datos como de Redis. En la siguiente ilustración se muestra como es esta pantalla.



Ilustración 138: Pantalla principal de la sección "Gestión de direcciones"

La pantalla está compuesta, como se puede observar, de una zona de filtrado y de una zona de listado tanto de base de datos como de Redis. A la hora de hacer el filtrado, este se realizará para ambos listados.

11.1 Filtrado de direcciones

El filtrado tiene que ser de al menos tres caracteres, dado que, si no, saldrá un mensaje de advertencia pidiéndole al menos tres caracteres. Si hace un filtrado de tres caracteres como por ejemplo “Álvarez”, esto es lo que saldrá en ambas pestañas, es decir, en base de datos y en Redis.

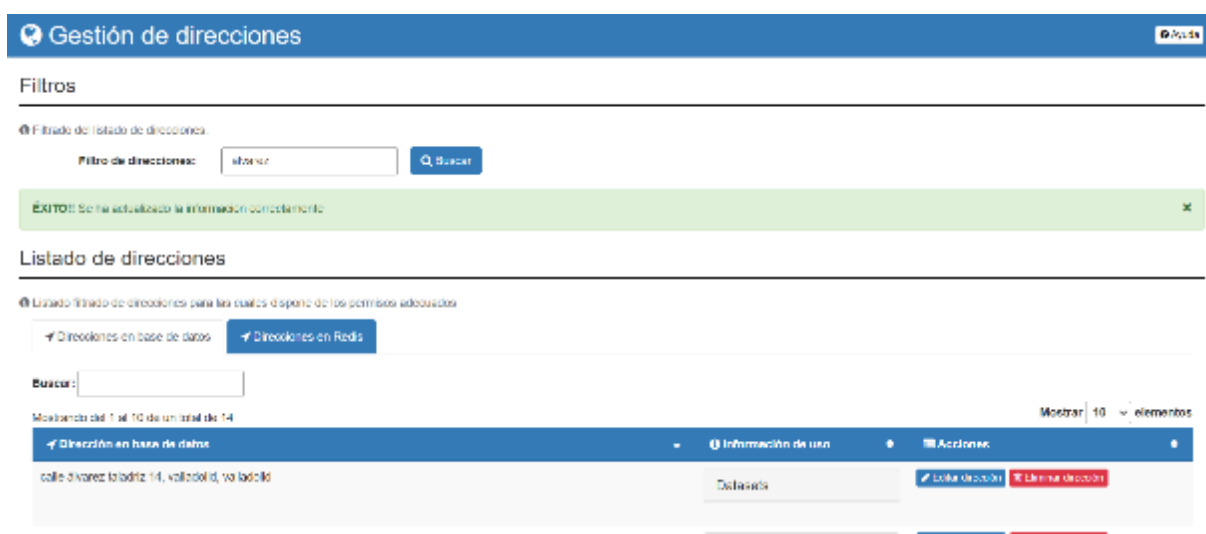


Ilustración 139: Filtrado de direcciones de base de datos

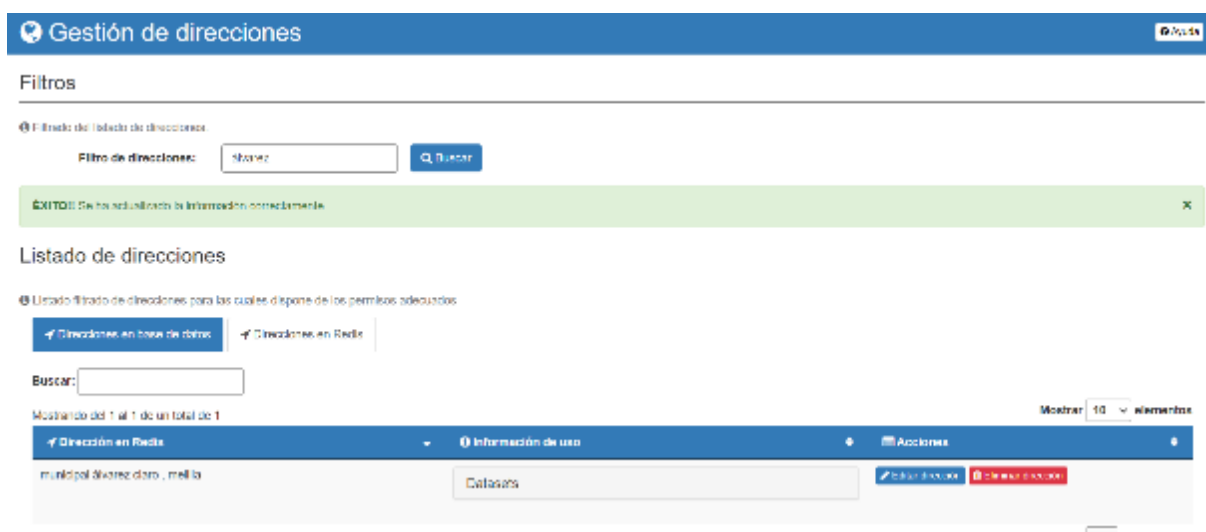


Ilustración 140: Filtrado de direcciones de Redis

11.2 Edición de direcciones

En este apartado, diferenciamos entre la edición de direcciones en base de datos y la edición de direcciones en Redis. Tienen una parte común que es el formato del formulario de edición y una parte diferente que es como se maneja la información internamente.

Lo primero que hay que realizar para editar una dirección es filtrar en el formulario de filtrado, es decir, poner algo en el campo filtro de direcciones y pulsar en el botón “Buscar”.

11.2.1 Edición de direcciones de base de datos

A la hora de editar una dirección, se presiona en el botón “Editar dirección”. En la edición de direcciones en base de datos, tenemos una pantalla como la que mostramos a continuación.

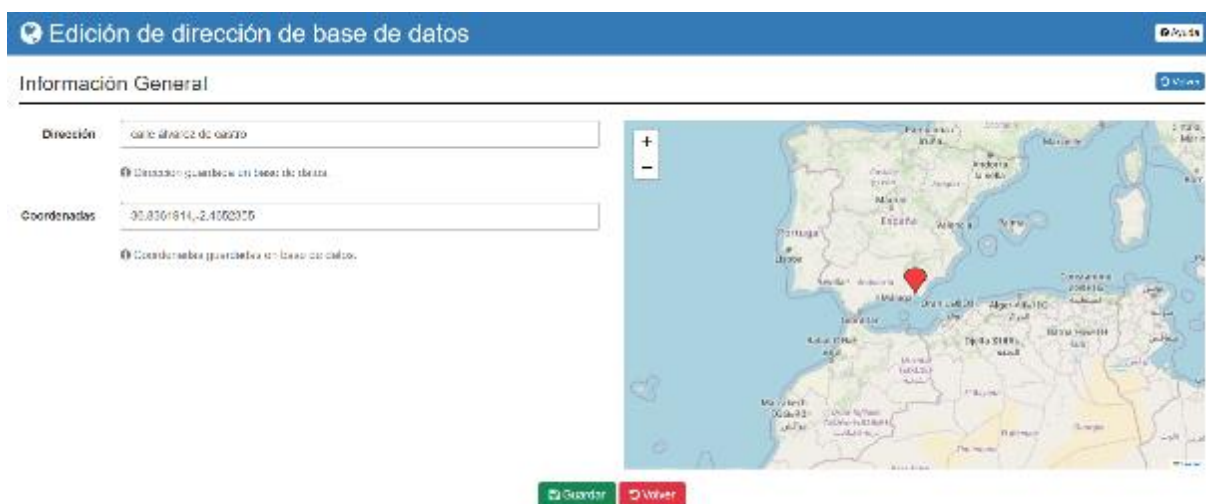


Ilustración 141: Edición de direcciones de base de datos

En la edición, solo se puede actualizar el campo de coordenadas. Si lo modificamos y presionamos en el botón “Guardar”, esta dirección se verá modificada en el campo coordenadas únicamente. Si buscas la dirección en la cual se han modificado las coordenadas, esta se encuentra solo en base de datos.

Si presionas en cualquiera de los botones “Volver”, no actualizas la dirección en base de datos.

11.2.2 Edición de direcciones de Redis

A la hora de editar una dirección, se presiona en el botón “Editar dirección”. En la edición de direcciones en Redis, tenemos una pantalla como la que mostramos a continuación.

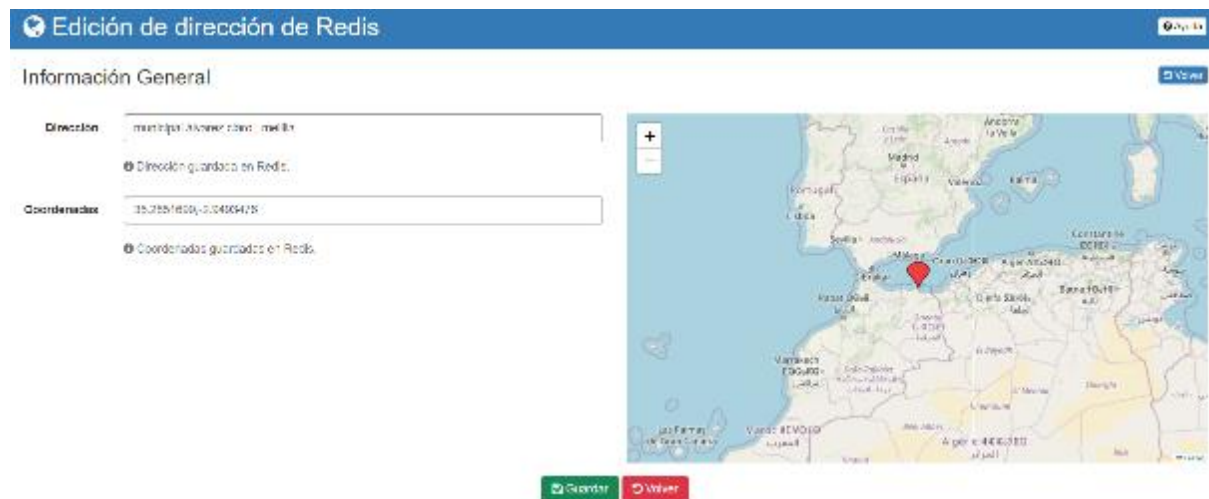


Ilustración 142: Edición de direcciones de Redis

En la edición, solo se puede actualizar el campo de coordenadas. Si se modifica y se presiona en el botón “Guardar”, esta dirección se guardará en base de datos y se eliminará de Redis. Si buscas la dirección en la cual se han modificado las coordenadas, esta se encuentra en base de datos y no en Redis.

Si presionas en cualquiera de los botones “Volver”, no insertas la dirección en base de datos ni la eliminas de Redis.

11.3 Eliminación de direcciones

En la eliminación de direcciones, se realiza el borrado de la dirección de base de datos o el borrado de la dirección de Redis.

Lo primero que hay que realizar para eliminar una dirección es filtrar en el formulario de filtrado, es decir, poner algo en el campo filtro de direcciones y pulsar en el botón buscar.

11.3.1 Eliminación de direcciones de base de datos

A la hora de eliminar una dirección de base de datos, lo que hay que realizar es presionar en el botón “Eliminar dirección”. Al pulsar nos aparece un cuadro para confirmar o cancelar el borrado. Si se presiona en el botón “Confirmar”, se elimina la dirección seleccionada y si, por el contrario, se presiona en el botón “Cancelar”, no se elimina la dirección seleccionada.

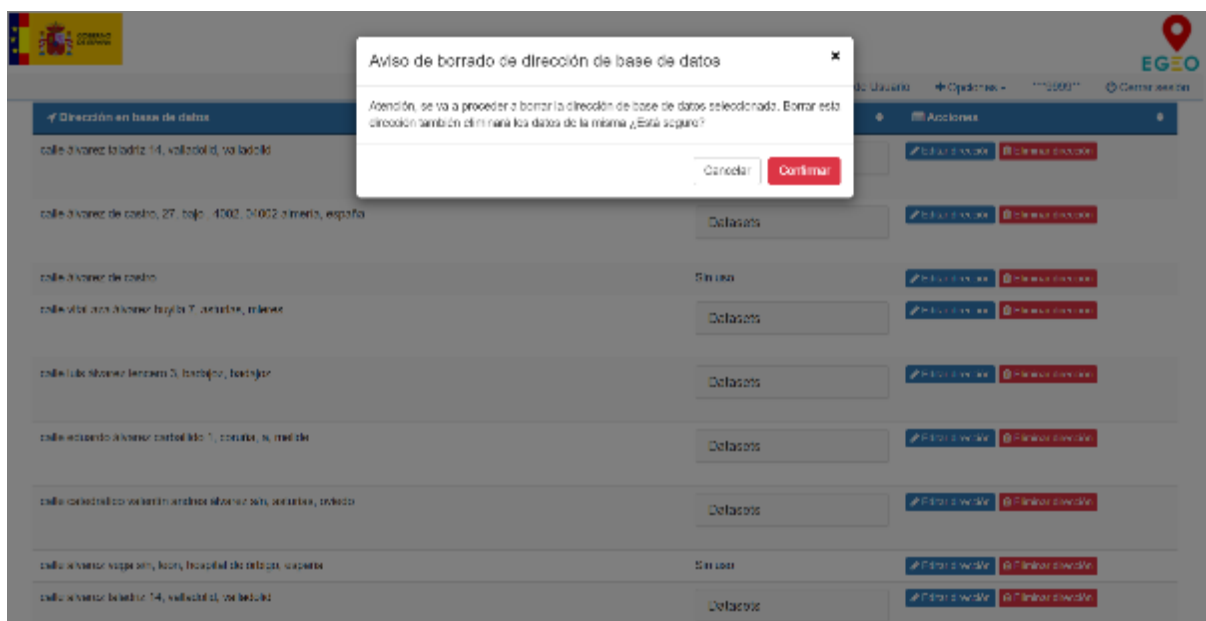


Ilustración 143: Eliminación de direcciones de base de datos

11.3.2 Eliminación de direcciones de Redis

A la hora de eliminar una dirección de base de datos, lo que hay que realizar es presionar en el botón “Eliminar dirección”. Al pulsar nos aparece un cuadro para confirmar o cancelar el borrado. Si se presiona en el botón “Confirmar”, se elimina la dirección seleccionada y si, por el contrario, se presiona en el botón “Cancelar”, no se elimina la dirección seleccionada.

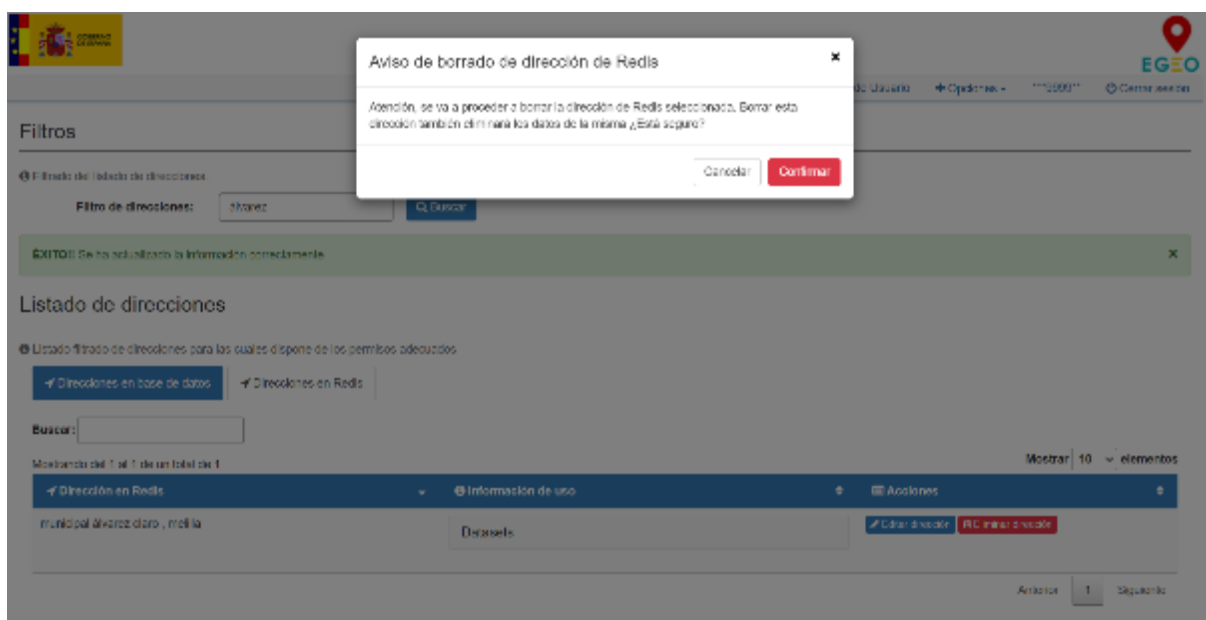


Ilustración 144: Eliminación de direcciones de Redis

ANEXO I. Anexo I. Ejemplos de plantillas para Infowindow y PopOver

Como se ha mencionado en varios puntos de este manual, a la hora de parametrizar una visualización es posible realizar operaciones avanzadas mediante la utilización de plantillas. Las plantillas permiten


en tiempo de ejecución sustituir un código de plantilla identificado normalmente como `{NOMBRE_VARIABLE}` por el valor para el dato que se está mostrando.

Es posible utilizar plantillas para:

- Definición de Pop Over
- Definición de Info Windows
- Definición de columnas en Tablas para Accesibilidad
- Definición de valores para Gráficos
- Definición de valores para Magnitudes

A continuación, se muestran algunos ejemplos básicos del uso de plantillas:

Plantilla Tipo Tabla	
Código a introducir en el campo Plantilla:	<pre> <table class='table table-bordered table-striped table-condensed datatable infowindow-font'> <thead class='bordered-palegreen'> <tr> <td colspan='2' align='center'>{CCAA_DESC} - {ANYO?string["yyyy"]}</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Comunidad Autónoma</th> <td>{CCAA_DESC}</td> </tr> <tr> <th>Año</th> <td>{ANYO?string["yyyy"]}</td> </tr> <tr> <th>Nº Proyectos</th> <td>{PROYECTOS}</td> </tr> <tr> <th>Importe (€)</th> <td>{IMPORTE?string["0.##"]}</td> </tr> <tr> <th>Responsable</th> <td>{RESPONSABLE}</td> </tr> <tr> <th>Porcentaje Consultoría</th> <td>{CONSULTORIA?string["0.##"]}</td> </tr> <tr> <th>Porcentaje Desarrollo</th> <td>{DESARROLLO?string["0.##"]}</td> </tr> </pre>

	<pre> <tr> <th>Porcentaje Mantenimiento</th> <td>\${MANTENIMIENTO?string["0.##"]}</td> </tr> <tr> <th>Porcentaje Sistemas</th> <td>\${SISTEMAS?string["0.##"]}</td> </tr> </tbody> </table> </pre>																				
Resultado a la hora de visualizarlo:	<table> <tr> <th colspan="2">Galicia - 2015</th></tr> <tr> <th>Comunidad Autónoma</th><td>Galicia</td></tr> <tr> <th>Año</th><td>2015</td></tr> <tr> <th>Nº Proyectos</th><td>2</td></tr> <tr> <th>Importe (€)</th><td>240000</td></tr> <tr> <th>Responsable</th><td>-</td></tr> <tr> <th>Porcentaje Consultoría</th><td>0,3</td></tr> <tr> <th>Porcentaje Desarrollo</th><td>0,6</td></tr> <tr> <th>Porcentaje Mantenimiento</th><td>0</td></tr> <tr> <th>Porcentaje Sistemas</th><td>0,1</td></tr> </table>	Galicia - 2015		Comunidad Autónoma	Galicia	Año	2015	Nº Proyectos	2	Importe (€)	240000	Responsable	-	Porcentaje Consultoría	0,3	Porcentaje Desarrollo	0,6	Porcentaje Mantenimiento	0	Porcentaje Sistemas	0,1
Galicia - 2015																					
Comunidad Autónoma	Galicia																				
Año	2015																				
Nº Proyectos	2																				
Importe (€)	240000																				
Responsable	-																				
Porcentaje Consultoría	0,3																				
Porcentaje Desarrollo	0,6																				
Porcentaje Mantenimiento	0																				
Porcentaje Sistemas	0,1																				
Plantilla Tipo Gráfico																					
Código a introducir en el campo Plantilla:	<pre> <div> </div> </pre>																				
Resultado a la hora de visualizarlo:	<p>PROYECTOS RESUMEN POR AÑO</p> 																				
Plantilla con botón "Cómo llegar..."																					
Código a introducir en el campo Plantilla:	<pre> <table class='table table-bordered table-striped table-condensed datatable infowindow-font'> <thead class='bordered-palegreen'> <tr> <td colspan='2' align='center'>\${NOMBRE}</td> </pre>																				

	<pre> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Dirección</th> <td><#if DIRECCION??>\${DIR_TRAD_NORM}<#else> - </#if> Como ir..</td> </tr> <tr> <th>Com. Autónoma</th> <td><#if AUTONOMIA??>\${AUTONOMIA}<#else> - </#if></td> </tr> </tbody> </table> </pre>						
Resultado a la hora de visualizarlo:	<table> <tr> <th colspan="2">HOSPITAL DE ALCAÑIZ</th></tr> <tr> <td>Dirección</td><td>Calle Repollés García, 2, 44600 Alcañiz, Teruel, España Como ir..</td></tr> <tr> <td>Com. Autónoma</td><td>ARAGÓN</td></tr> </table>	HOSPITAL DE ALCAÑIZ		Dirección	Calle Repollés García, 2, 44600 Alcañiz, Teruel, España Como ir..	Com. Autónoma	ARAGÓN
HOSPITAL DE ALCAÑIZ							
Dirección	Calle Repollés García, 2, 44600 Alcañiz, Teruel, España Como ir..						
Com. Autónoma	ARAGÓN						

El usuario puede observar las referencias constantes a los elementos que ha introducido en la definición del DATASET. Para facilitar la inserción de dichas referencias, se ofrece al usuario un resumen de los elementos definidos en el DATASET y sus referencias. Este resumen está ubicado a la derecha del campo donde se debe insertar el código:

Elemento	Referencia
Comunidad Autónoma	\${CCAA_DESC}
Año	\${ANYO?string["yyyy"]}
Nº Proyectos	\${PROYECTOS}
Importe (€)	\${IMPORTE?string["0.##"]}
Responsable	\${RESPONSABLE}
Porcentaje Consultoría	\${CONSULTORIA?string["0.##"]}
Porcentaje Desarrollo	\${DESARROLLO?string["0.##"]}
Porcentaje Mantenimiento	\${MANTENIMIENTO?string["0.##"]}
Porcentaje Sistemas	\${SISTEMAS?string["0.##"]}

En esta tabla, además de referencias a los elementos que ha introducido el usuario en la definición del DATASET, cuando uno de esos elementos es de tipo “Dirección postal”, pueden aparecer otros elementos adicionales normalizados que EGEO genera internamente a partir de dichas direcciones postales, añadiendo los siguientes sufijos al nombre del campo original:

- <campo_direccion>_NORM: dirección postal normalizada.
- <campo_direccion>_STNUM: número de la calle.
- <campo_direccion>_STR: nombre de la calle normalizado.
- <campo_direccion>_COUN: nombre del país normalizado.
- <campo_direccion>_REG: nombre de la comunidad autónoma normalizado.
- <campo_direccion>_PROV: nombre de la provincia normalizado.

- <campo_direccion>_LOC: nombre del municipio normalizado.
- <campo_direccion>_CODE: código postal.
- <campo_direccion>_POI: nombre del punto de interés que hay en esa dirección (por ejemplo, Museo del Prado, etc).
- <campo_direccion>_LAT: latitud correspondiente a la dirección postal.
- <campo_direccion>_LONG: longitud correspondiente a la dirección postal.

Cuando uno de los elementos definidos en el DATASET sea de tipo "Código INE", EGEO genera además el siguiente elemento:

- <campo_codigoINE>_DESC: descripción correspondiente al código INE.

Estos elementos pueden utilizarse igualmente que el resto para generar las plantillas de Pop Over y/o Info Windows.

Como elemento especial para visualizaciones georreferenciadas y buscadores en dataset que tengan elementos con coordenadas, en el infowindow aparecerá:

- FROM_COMOIR: Añade un botón con un enlace para mostrar la ruta hasta el punto seleccionado.

Las plantillas, aparte de para generar HTML dinámico en Pop Over y/o Info Windows, **se pueden utilizar también para realizar transformaciones de formato** (números, fechas, texto) así como para realizar pequeñas operaciones con diferentes variables (sumas, restas, productos y divisiones). En la siguiente tabla se muestran algunos de los ejemplos más comunes, pero se pueden consultar funcionalidades más detalladas en la documentación oficial del software en el que se basan: [Apache Freemarker](http://freemarker.incubator.apache.org/) [http://freemarker.incubator.apache.org/]

Tipo	Plantilla	Resultado	Más info.
Formato Texto	<code>\${NOMBRE_MES?substring(0, 3)}</code>	Enero -> Ene	Builtins Texto
Formato Texto	<code>\${NOMBRE_MES?upper_case}</code>	Enero -> ENERO	Builtins Texto
Formato Número	<code>\${VALOR?string["0.##"]}</code>	15,5611231 -> 15,56	Builtins Números
Formato Fecha	<code>\${FECHA_INICIO?string["dd/MM/yyyy HH:mm"]}</code>	05/11/2015 18:06	Builtins Fechas
Directivas	<code><#if VALOR gte 50>CUMPLE<#else>NO CUMPLE</#if></code>	32 -> NO CUMPLE	Directivas
Operaciones	<code>\${(VALOR1 / VALOR_TOTAL)?percent}</code>	Valor 1: 32 y Valor Total: 100 -> 32%	Expresiones

ANEXO II. Formato de ficheros XML de carga de datos

El objetivo de este apartado es describir las especificaciones para la generación de un fichero de carga de datos en formato XML que se pueda suministrar al módulo de mapas temáticos para dotar a un mapa concreto de los datos deseados. En este caso, al estar basado en el lenguaje XML y, aunque es abordable por usuarios sin un conocimiento técnico, es recomendable que sea tratado por aquellas personas con ciertos conocimientos al respecto.

Se ha creado un **esquema XML** que describe de una forma muy precisa la estructura y las restricciones de los contenidos que deben tener los ficheros de carga. Cuando el usuario quiera utilizar esta opción para cargar los datos de un mapa, debe generar un fichero que sea consecuente y cumpla todas las restricciones del esquema XML (o XSD) que se proporciona.

II.1. Estructura (.xsd)

A continuación, se detalla el contenido del esquema XML que define la estructura que deben tener estos ficheros de intercambio de datos:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema version="1.0" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:complexType name="egeoSerie">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="row" type="egeoRow" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="serieId" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="egeoRow">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="col" type="egeoColumn" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="egeoColumn">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="date" type="xs:dateTime" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="numberValue" type="xs:double" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="text" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string"/>
  </xs:complexType>

</xs:schema>
```

II.2. Ejemplo de fichero XML

A continuación se muestra un ejemplo del contenido de un fichero XML de intercambio que cumple todos los requisitos del esquema proporcionado y que se puede cargar sin problema alguno en el módulo de mapas temáticos.

El ejemplo corresponde a un mapa coroplético, basado en la siguiente SERIE definida:

Nombre	Referencia	Tipo	Dim. Geográfica	Dim. Temporal	Obligatorio	Mostrar en tabla	Clave
CODINE	CODINE	Capa (Código INE)	Si	No	Si	Si	Si
FECHA	FECHA	Multifecha	No	Si	Si	Si	Si
VALOR_ACTUAL	VALOR_ACTUAL	Entero	No	No	No	Si	No
VALOR_ANTERIOR	VALOR_ANTERIOR	Entero	No	No	No	Si	No

El ámbito territorial en este caso viene definido por los elementos **CODINE**:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
```

```
<datos>
```

```
<serie serieId="26">
```

```
<row>
```

```
<col id="CODINE">
```

```
<text>A01</text>
```

```
</col>
```

```
<col id="FECHA">
```

```
<date>2015-12-31T00:00:00+01:00</date>
```

```
</col>
```

```
<col id="VALOR_ACTUAL">
```

```
<numberValue>315.0</numberValue>
```

```
</col>
```

```
<col id="VALOR_ANTERIOR">
```

```
<numberValue>315.0</numberValue>
```

```
</col>
```

```
</row>
```

```
<row>
```

```
<col id="CODINE">
```

```
<text>A01</text>
```

```
</col>
```

```
<col id="FECHA">
```

```
<date>2016-01-31T00:00:00+01:00</date>
```

```
</col>
```

```
<col id="VALOR_ACTUAL">
```

```
<numberValue>315.0</numberValue>
```

```
</col>
```

```
<col id="VALOR_ANTERIOR">
```

```
<numberValue>315.0</numberValue>
```

```
</col>
```

```
</row>
```

```
<row>
```

```
<col id="CODINE">
```

```
<text>A01</text>
```

```
</col>
```

```
<col id="FECHA">
```

```
<date>2016-02-29T00:00:00+01:00</date>
```

```
</col>
```

```
<col id="VALOR_ACTUAL">
```

```
<numberValue>315.0</numberValue>
</col>
<col id="VALOR_ANTERIOR">
  <numberValue>315.0</numberValue>
</col>
</row>

<row>
  <col id="CODINE">
    <text>A19</text>
  </col>
  <col id="FECHA">
    <date>2015-12-31T00:00:00+01:00</date>
  </col>
  <col id="VALOR_ACTUAL">
    <numberValue>1.0</numberValue>
  </col>
  <col id="VALOR_ANTERIOR">
    <numberValue>1.0</numberValue>
  </col>
</row>

<row>
  <col id="CODINE">
    <text>A19</text>
  </col>
  <col id="FECHA">
    <date>2016-01-31T00:00:00+01:00</date>
  </col>
  <col id="VALOR_ACTUAL">
    <numberValue>1.0</numberValue>
  </col>
  <col id="VALOR_ANTERIOR">
    <numberValue>1.0</numberValue>
  </col>
</row>

<row>
  <col id="CODINE">
    <text>A19</text>
  </col>
  <col id="FECHA">
    <date>2016-02-29T00:00:00+01:00</date>
  </col>
  <col id="VALOR_ACTUAL">
    <numberValue>1.0</numberValue>
  </col>
  <col id="VALOR_ANTERIOR">
    <numberValue>1.0</numberValue>
  </col>
</row>

</serie>
</datos>
```

ANEXO III. Códigos Comunidades Autónomas

Código	Nombre CCAA
A01	Andalucía
A02	Aragón
A03	Asturias, Principado
A04	Balears, Illes
A05	Canarias
A06	Cantabria
A07	Castilla y León
A08	Castilla - La Mancha
A09	Cataluña
A10	Comunitat Valenciana
A11	Extremadura
A12	Galicia
A13	Madrid, Comunidad de
A14	Murcia, Región de
A15	Navarra, Comunidad Foral
A16	País Vasco
A17	La Rioja
A18	Ceuta
A19	Melilla

ANEXO IV. Códigos Países UE

Código ISO 3166-1	País
DE	Alemania
AT	Austria
BE	Bélgica
BG	Bulgaria
CY	Chipre
HR	Croacia
DK	Dinamarca
SK	Eslovaquia
SI	Eslovenia
ES	España
EE	Estonia
FI	Finlandia
FR	Francia
GR	Grecia
HU	Hungría
IE	Irlanda
IT	Italia
LV	Letonia
LT	Lituania
LU	Luxemburgo
MT	Malta
NL	Países Bajos
PL	Polonia
PT	Portugal
GB	Reino Unido
CZ	República Checa
RO	Rumanía
SE	Suecia

ANEXO V. Índice de Ilustraciones

Ilustración 1: Funcionamiento de EGEO.....	8
Ilustración 2: Arquitectura conceptual de EGEO.....	9
Ilustración 3: Mapa coroplético	10
Ilustración 4: Mapa georreferenciado.....	11
Ilustración 5: Mapa georreferenciado puro con datos	11
Ilustración 6: Buscador de recursos	12
Ilustración 7: Georreferenciado carga datos vía URL.....	12
Ilustración 8: Mapa de magnitud	13
Ilustración 9: Mapa de magnitud dos dimensiones	13
Ilustración 10: Gráfico de barras	14
Ilustración 11: Gráfico de área	14
Ilustración 12 - Mapa de calor.....	15
Ilustración 13 - Mapa de calor con distinto nivel de zoom	15
Ilustración 14: Buscador	16
Ilustración 15: Tabla	16
Ilustración 16: Elementos de una visualización creada con EGEO	17
Ilustración 17: Menú en una visualización creada con EGEO	17
Ilustración 18: Visualización Buscador. Elementos de una visualización creada con EGEO	18
Ilustración 19: Ejemplo infowindow.....	18
Ilustración 20: Ejemplo Popover	19
Ilustración 21: Ejemplo leyendas	19
Ilustración 22: Tabla de datos asociada a un mapa/gráfico.....	24
Ilustración 23: Selector de capa de visualización catastro	24
Ilustración 24: Página inicial de la Aplicación de Gestión	28
Ilustración 25: Flujo de trabajo en EGEO.....	29
Ilustración 26: Listado de Datasets.	29
Ilustración 27: Ejemplo de direcciones permitidas para inserción en iframe	30
Ilustración 28: Ejemplo campo aceptado el uso de mapas Google.	30
Ilustración 29: Ejemplo creación DATASET	31
Ilustración 30: Listado de DATASETS.....	32
Ilustración 31: Creación de Dataset mediante Excel.....	33
Ilustración 32: Pantalla de creación de dataset vía Excel.....	33
Ilustración 33: Página de creación de una SERIE.....	34
Ilustración 34: Página de creación de una SERIE con carga tipo URL.....	35
Ilustración 35: Ejemplo de creación de una SERIE	37
Ilustración 36: Creación SERIE georreferenciada	38
Ilustración 37: Ejemplo de DATASET con 6 SERIES creadas	39
Ilustración 38: Listado de DATASET disponibles.....	40
Ilustración 39: Ejemplo de SERIE en el que aparece el botón "Habilitar edición de estructura"	41
Ilustración 40: Opciones para realizar la carga de datos del DATASET	42
Ilustración 41: Página de carga de datos del DATASET vía Fichero.....	43
Ilustración 42: Ejemplo plantilla Excel para mapa coroplético	44
Ilustración 43: Ejemplo plantilla Excel para mapa georreferenciado	45

Ilustración 44: Ejemplo plantilla Excel rellena para mapa coroplético	45
Ilustración 45: Ejemplo plantilla Excel rellena para mapa georreferenciado	45
Ilustración 46: Pantalla de carga de datos del DATASET vía Fichero Excel	46
Ilustración 47: Resultado de la carga de datos.....	47
Ilustración 48: Página de carga de datos del DATASET vía Programada	48
Ilustración 49: Página de configuración de carga programada del DATASET	49
Ilustración 50: Página de carga de datos del DATASET vía Programada	51
Ilustración 51: Mapa Georreferenciado carga datos vía URL.....	52
Ilustración 52: Creación de visualizaciones.....	53
Ilustración 53: Página de creación de una visualización coroplética	56
Ilustración 54 - Sección de filtrado de datos.....	62
Ilustración 55: Apartado de Opciones avanzadas	64
Ilustración 56: Ejemplo de configuración de Visualización coroplética	67
Ilustración 57: Listado de visualizaciones.....	68
Ilustración 58: Ejemplo de Visualización coroplética	69
Ilustración 59: Ejemplo de configuración de Visualización coroplética personalizada.....	69
Ilustración 60: Ejemplo de Visualización coroplética personalizada.....	70
Ilustración 61: Página de creación de una visualización georreferenciada	72
Ilustración 62: Ejemplo de Visualización georreferenciada con leyenda personalizada	74
Ilustración 63: Listado de visualizaciones.....	76
Ilustración 64: Ejemplo de Visualización georreferenciada con iconos	77
Ilustración 65: Ejemplo configuración visualización georreferenciada sin iconos.....	77
Ilustración 66: Ejemplo de Visualización georreferenciada sin iconos	78
Ilustración 67: Ejemplo de Visualización georreferenciada con iconos	78
Ilustración 68: Pantalla de creación de Buscadores de recursos	80
Ilustración 69: Ejemplo de Buscador de recursos	81
Ilustración 70: Ejemplo de mapa georreferenciado vía URL.....	81
Ilustración 71: Visualización magnitud.....	82
Ilustración 72: Ejemplo de Visualización de magnitud.....	83
Ilustración 73: Configuración de una Visualización de magnitud con valores negativos	83
Ilustración 74: Ejemplo de Visualización de magnitud con valores negativos.....	84
Ilustración 75: Configuración de una Visualización de magnitud con varias dimensiones.....	84
Ilustración 76: Ejemplo de Visualización de magnitud con varias dimensiones	85
Ilustración 77: Pantalla de creación de gráficos.....	86
Ilustración 78: Ejemplo de Visualización de gráficos	87
Ilustración 79: Pantalla de creación de tablas.....	88
Ilustración 80: Ejemplo de Visualización de Tabla	92
Ilustración 81: Combinación de visualizaciones.....	93
Ilustración 82: Creación de visualización combinada.....	94
Ilustración 83: Pantalla de creación de mapas de calor	95
Ilustración 84: Ejemplo de visualización de mapa de calor.....	96
Ilustración 85: Opciones avanzadas	99
Ilustración 86: Pantalla de listado de visualizaciones con la opción de copia de visualización marcada	101

Ilustración 87: Pantalla de acceso a visualizaciones del dataset con el nuevo botón de visualización en modo accesible.....	101
Ilustración 88: Visualización con el nuevo botón de cambio a modo accesible	102
Ilustración 89: Opción de crear el iframe de la visualización en modo accesible	102
Ilustración 90: Opciones de cambio de disposición en el menú	103
Ilustración 91: Icono que, al pulsar, enfoca al punto de interés relacionado	103
Ilustración 92: Animación que muestra la acción de enfocar al punto de interés.....	103
Ilustración 93: Pantalla de creación de asociaciones	104
Ilustración 94: Vista de una visualización con una asociación	105
Ilustración 95: Listado de visualizaciones (Señalamos los botones de “Otras acciones”)	106
Ilustración 96: Listado de visualizaciones (Botón de “Otras acciones” desplegado)	107
Ilustración 97: Asistente de plantillas para infowindow (tabla).....	108
Ilustración 98: Asistente de plantillas para infowindow (gráfico).....	109
Ilustración 99: Asistente de plantillas para popover (tabla)	110
Ilustración 100: Asistente de plantillas para popover (gráfico)	112
Ilustración 101: Edición de plantilla para infowindow	114
Ilustración 102: Edición plantilla para popover.....	115
Ilustración 103: Listado de paneles	116
Ilustración 104: Pantalla de creación de un panel	117
Ilustración 105: Ejemplo de panel de visualizaciones	117
Ilustración 106: Previsualización de datos I	118
Ilustración 107: Previsualización de datos II	118
Ilustración 108: Geolocalización manual I.....	119
Ilustración 109: Geolocalización manual II.....	119
Ilustración 110: Pantalla de permisos utilizando un usuario sin permisos de administrador	120
Ilustración 111: Pantalla de permisos utilizando un usuario con permisos de administrador	120
Ilustración 112: Acceso a la Ayuda contextual	121
Ilustración 113: Ejemplo de pantalla de Ayuda.....	121
Ilustración 114: Generar iframe I	122
Ilustración 115: Generar iframe II	122
Ilustración 116: Generación de Iframe, filtros administrativos	123
Ilustración 117: Generación de iframe para buscadores	124
Ilustración 118: Gestión de seguridad I.....	127
Ilustración 119: Gestión de seguridad II.....	128
Ilustración 120: Auditoría completa.....	129
Ilustración 121: Pantalla del módulo de Auditoría.....	130
Ilustración 122: Auditoría Consumo I.....	131
Ilustración 123: Auditoría Consumo II.....	132
Ilustración 124: Carga de capas.....	133
Ilustración 125: Pantalla de carga de capas	134
Ilustración 126: Carga de capas completas	135
Ilustración 127: Pantalla de creación de capas personalizadas	135
Ilustración 128: Creación de una nueva capa	136
Ilustración 129: Acceso a la pantalla de listado de elementos	136
Ilustración 130: Pantalla de listado de elementos	137
	158

Ilustración 131: Creación de capas personalizadas.....	137
Ilustración 132: Pantalla de listado de elementos	138
Ilustración 133: Pantalla de carga de archivos de geometrías.....	138
Ilustración 134: Acceso al listado de tareas	139
Ilustración 135: Ejemplo de visualización de tareas en acceso de administrador	140
Ilustración 136: Acceso al listado de tareas	141
Ilustración 137: Ejemplo de visualización de tareas en acceso de usuario.....	142
Ilustración 138: Pantalla principal de la sección "Gestión de direcciones"	143
Ilustración 139: Filtrado de direcciones de base de datos.....	143
Ilustración 140: Filtrado de direcciones de Redis.....	144
Ilustración 141: Edición de direcciones de base de datos.....	144
Ilustración 142: Edición de direcciones de Redis	145
Ilustración 143: Eliminación de direcciones de base de datos.....	146
Ilustración 144: Eliminación de direcciones de Redis	146