



MINISTERIO
DE POLÍTICA TERRITORIAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE POLÍTICA TERRITORIAL

SECRETARÍA GENERAL
DE COORDINACIÓN TERRITORIAL

Dirección General
de Cooperación Autonómica y Local

Subdirección General de Cooperación Local

Guía usuario Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales – Carga de datos Georreferenciados

Fecha: 17 de marzo de 2023

Actividad: **Manual de Usuario**

Estado del documento: **Versión 2.9**



1. Introducción	3
2. Carga de Datos	3
Listado de encuestas	4
Carga de datos	5
Carga de ficheros	7
Perfil de datos	8
Guardado de datos	9
Validaciones	11
Subida masiva de ficheros	14
Mapeo de archivos a capa	15
Presentación de la encuesta	17
3. Convertir ficheros GML a SHP	19
4. Índice de ilustraciones	20



Introducción

La Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales (EIEL) es un instrumento de análisis cuantitativo y cualitativo de los servicios de competencia municipal. Constituye un inventario de ámbito nacional, de carácter censal, que tiene como objetivo conocer periódicamente la situación y el nivel de dotación de infraestructuras y equipamientos locales, a fin de poder evaluar las necesidades de dichos sectores, permitir una correcta distribución de los recursos, eliminando los desequilibrios regionales mediante una mejor planificación de las inversiones públicas que la Administración Central y Local realiza en los municipios.

En este manual se explican todas las opciones que tiene el usuario en función de sus permisos.

EIEL

Bienvenido al servicio EIEL de datos georreferenciados

La **Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales** (EIEL) es un instrumento de análisis cuantitativo y cualitativo de los servicios de competencia municipal. Constituye un inventario de ámbito nacional, de carácter censal, que tiene como objetivo conocer periódicamente la situación y el nivel de dotación de infraestructuras y equipamientos locales, a fin de poder evaluar las necesidades de dichos sectores, permitir una correcta distribución de los recursos, eliminando los desequilibrios regionales mediante una mejor planificación de las inversiones públicas que la Administración Central y Local realiza en los municipios.

➔ Inicio de Sesión

EIEL está integrado en el servicio de identificación centralizado **AUTENTICA** por tanto, debe utilizar dicho servicio para acceder a las funcionalidades privadas de la aplicación.

Ilustración 1: Inicio de la aplicación

El acceso a cualquier parte de la aplicación se hace a través de Autentica, ya sea con el certificado o con usuario/contraseña.

Carga de Datos

Este módulo permite la carga de datos con información geográfica (SHP o GML) a través de un asistente Web que guía a los usuarios en el proceso de incorporación de datos geográficos dentro de la EIEL.



Listado de encuestas

Entidad	Fase	No cargados	No registrados	Acciones
Asturias	2022	No aplica	No aplica	Ver, Carga masiva, Histórico
Asturias	2021	6077	0	Encuesta aceptada, Histórico

Ilustración 2: Listado de encuestas

La primera pantalla al acceder al módulo de carga de datos es la lista de encuestas. Aquí el usuario podrá ver todas las encuestas cuyos datos alfanuméricos ya han sido aprobados para su provincia, ordenadas por fecha descendente. También se verán las encuestas ya aceptadas.

Hay habilitado un botón de “Ver” que le permitirá acceder a la carga de datos capa a capa y un botón de “Carga masiva...” que le permitirá cargar todas las capas solo seleccionando el fichero ZIP a cargar. El botón Histórico se habilitará tras el envío de la encuesta y recoge los comentarios intercambiados con los administradores de EIEL.

La lista de encuestas proporciona información relevante como la entidad, fase y datos no cargados y datos no registrados respecto a la encuesta alfanumérica.



Carga de datos

EIEL / Listado de Encuestas / Carga de Datos

[Volver](#)

Carga de Datos

Desde este módulo, un usuario con los permisos adecuados, puede consultar el estado de las cargas de datos georreferenciados y acceder a las diferentes opciones de trabajo con ellos. El proceso de carga de ficheros consta de los siguientes pasos:

- Habilitación del proceso de carga:** Un usuario con permisos de administración en la plataforma se encargará de habilitar las opciones de carga para una entidad y fase determinada. Este proceso creará un registro por cada una de las capas de información (alumbrado, centros de enseñanza, zonas naturales, etc.).
- Carga de ficheros:** Un usuario con permisos de carga de ficheros en la plataforma se encargará de subir los ficheros (en los formatos preestablecidos) para cada una de las capas de información. Internamente, el resultado de esta operación validará el formato del fichero y cargará la información en una tabla intermedia (Zona de Maniobra).
- Perfilado de datos:** Un usuario con permisos de carga de ficheros en la plataforma podrá de forma opcional consultar el perfil (número de registros, columnas, valores diferentes, etc.) de los datos cargados para verificar que el resultado coincide con el esperado y no hay problemas de formato con los ficheros utilizados.
- Mapeo de datos:** Un usuario con permisos de carga de ficheros en la plataforma se encargará de realizar el mapeo entre los datos en la tabla intermedia (Zona de Maniobra) y la tabla destino (dentro del modelo de información de EIEL). Este mapeo, automático en su mayor parte, puede requerir modificaciones por usuarios con conocimientos del modelo de información para solucionar pequeños errores en la estructura y formato de los ficheros cargados. El resultado de esta operación cargará la información en la tabla final (Modelo de Información de EIEL)
- Envío de datos:** Un usuario con permisos de carga de ficheros en la plataforma se encargará de validar los informes de calidad de los datos y en caso de que los considere correcto enviarlos para su validación y publicación definitiva

[Presentar encuesta](#)

Filtros

Entidad: 19_Guadalajara

Fase: 2018

Buscar:

Capa	Estado Carga	No cargados	No registrados	Acciones
aliviadero	<input checked="" type="checkbox"/>	57	0	Ficheros... Perfil... Mapear... Validaciones...
alumbrado	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
captacion_enc	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
captacion_enc_m50	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
casa_consistorial	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
cementerio	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
cent_cultural	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
centro_asistencial	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
centro_enseñanza	<input checked="" type="checkbox"/>	1	0	Ficheros... Perfil... Mapear... Validaciones...
centro_sanitario	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
deposito_enc	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
deposito_enc_m50	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
depuradora_enc	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
edic_pub_sin_uso	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
infraestr_viaria	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
instal_deportiva	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
lonja_merc_feria	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
matadero	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
nuc_abandonado	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...
nucleo	<input type="checkbox"/>	No aplica	No aplica	Ficheros...

Mostrando página 1 de 2

[Anterior](#) [1](#) [2](#) [Siguiente](#)

Ilustración 3: Carga de datos de una entidad y una fase concretas

Una vez elegida la opción “ver” una encuesta, se avanzará a una nueva pantalla donde habrá múltiples opciones por cada capa de la encuesta, incluido cargarla, si no se ha hecho o se quiere recargar.

Al acceder, aparecerá una lista de capas, con el nombre de la misma, el estado de carga, el número de elementos no cargados, el número de elementos no registrados y las acciones disponibles. Cuando aún no se ha cargado ninguna capa, sólo estará habilitado en la columna “Acciones” el botón “Ficheros”, que se usará para cargar el fichero de la capa escogida. A



continuación, se enumeran los posibles estados de carga, que se pueden visualizar al posarse sobre el icono de la columna “Estado carga”:

1. **Pendiente de carga:** Este es el estado inicial en el que se encuentra una capa cuando todavía no se han cargado datos en ella.
2. **Pendiente de mapeo:** Este es uno de los dos estados intermedios en el que se encuentra una capa cuando se ha cargado, pero aún no se ha mapeado, es decir, no se ha hecho la correspondencia adecuada entre la tabla intermedia y la tabla definitiva.
3. **Pendiente de revisión:** Este es el otro estado intermedio en el que se encuentra una capa cuando se ha cargado y se ha mapeado, pero todavía no se ha revisado.
4. **Validada por el usuario:** Este es el estado final en el que se encuentra una capa una vez que ha pasado por todos los estados anteriores.

Las acciones por cada capa son:

1. **Carga de ficheros:** El botón “Ficheros...” permite acceder a la pantalla de carga de ficheros, donde se podrán cargar los datos georreferenciados de la capa.
2. **Perfil de datos:** El botón “Perfil...” permite visualizar un resumen de los datos que han sido cargados. Sólo disponible después de haber cargado los ficheros.
3. **Mapeo de datos:** El botón “Mapear...” permite acceder a la pantalla de mapeo para realizar una asociación de las columnas que aparecen en los ficheros con las columnas finales de base de datos, así como realizar las transformaciones pertinentes. Sólo disponible después de cargar los ficheros.
4. **Validación de datos:** El botón “Validaciones...” permite acceder a la pantalla de revisión de informes y previsualización de los datos georreferenciados a través del visor GEOEIEL.



Carga de ficheros

EIEL / Listado de Encuestas / Carga de Datos / Subida de Ficheros / 23_Jaén/2018/casa_consistorial

[Volver](#)

Subida de Ficheros

A través de este módulo, un usuario con los permisos adecuados, puede proceder al primer paso de la carga de datos referenciados en el cual a partir de unos ficheros de información geográfica (GML o SHP) con una estructura predefinida se lleva a cabo un proceso de copia de los mismos a una tabla intermedia. Si sube un fichero GML y hay errores en la carga, conviértalo a SHP siguiendo las instrucciones del manual.

Ficheros

Entidad 23_Jaén

Fase 2018

Capa casa_consistorial

● Si usa el formato GML deberá subir un único fichero, pero si usa el formato SHP deberá subir los ficheros además del fichero SHP los ficheros de estructura SHX y DBF.

Huso Horario

-- Por Defecto --

Formato SHP ●

Formato GML ●

-- Seleccione un fichero SHP -- ...

-- Seleccione un fichero SHX -- ...

-- Seleccione un fichero DBF -- ...

[Cargar](#) [Volver](#)

Ilustración 4: Carga de ficheros manual (SHP y GML)

En la pantalla de carga el usuario tiene la opción de cargar los datos georreferenciados en dos formatos, shp o bien gml. Si se elige el formato shp, deberán cargarse tres ficheros de extensiones shp, shx y dbf. Si se elige el formato gml, se cargará un único fichero. Algunos ficheros gml pueden dar problemas en la carga. Si es el caso, conviértalo a ficheros de tipo shp. Para ello puede seguir las instrucciones del apartado **Conversión de gml a shp**.

Deberá especificar la proyección geográfica de la provincia o cabildo para la que esté realizando la carga de los datos. Si deja la opción por defecto, la aplicación interpretará que son datos de la península.

Tenga en cuenta de que la carga de los datos puede tomar un tiempo, de hasta dos minutos. Si la carga tarda más, y ha usado un fichero gml, es probable que deba convertirlo a shp. Si no es así, o el problema persiste tras la conversión, contacte con su administrador. Tras la carga, si se ha completado correctamente, se le redirigirá a la pantalla de vista del perfil de datos.



Perfil de datos

Perfilado

Entidad 23_Jaén Fase 2018 Capa captacion_enc
Tabla gc_captacion_enc232018 Registros 401
Fecha Carga 30/10/2019 18:18:36 Usuario Joan Losa

Enlaces para descarga de ficheros: [SHP](#) [SHX](#) [DBF](#)

[Refrescar Perfil](#) [Mapear...](#)

Muestra 20 registros por página Buscar:

Columna	Tipo	# Distintos	% Nulos	Max (Texto)	Min (Texto)	Máx (Número)	mín (Número)
fase	character varying	1	0%	2018	2018	2018	2018
clave	character varying	1	0%	CA	CA		
prov	character varying	1	0%	23	23	23	23
mun	character varying	77	0%	905	001	905	1
orden_capt	character varying	33	0%	033	001	33	1
codigo	character varying	401	0%	CA23905007	CA23001001		
geometria	USER-DEFINED	400	0%				

Mostrando página 1 de 1 [Anterior](#) [1](#) [Siguiete](#)

Ilustración 5: Perfilado de datos

En esta pantalla se le presentará al usuario un informe sobre los datos que ha cargado. Aparece el número de registros totales que se han leído, para una rápida comprobación de la integridad de los datos. Se mostrarán todas las columnas cargadas por el usuario y una serie de parámetros calculados para cada una. Los parámetros se detallan a continuación:

1. **Tipo:** indica de que tipo son los datos cargados (numérico, texto...). Todos los campos salvo el de geometría se deberían leer como “carácter varying”. Si no es así, contacte con su administrador.
2. **Distintos:** muestra el número de valores de ese campo que son distintos. La fase y la clave deberían tener como valor “1”, al no poder coexistir en un mismo fichero datos de fases y capas distintas. Generalmente, ocurrirá lo mismo con el campo provincia, pero puede haber excepciones. Si el número de geometrías distintas no coincide con el número de registros, significa que una de ellas está repetida o es nula. Si el porcentaje de nulos es 0%, la única opción es que esté repetida.
3. **% Nulos:** indica que porcentaje de los datos leídos para cada campo son nulos. Idealmente, el informe debería enseñarle un 0% en todos los campos. Revise la integridad del fichero de no ser así.
4. **Max (Texto):** Muestra el texto “mayor” para un orden alfabético. No aplica a geometría.
5. **Min (Texto):** Muestra el texto “menor” para un orden alfabético. No aplica a geometría.
6. **Max (Número):** Muestra el número más grande de los valores del campo si este puede convertirse a tipo numérico. Para un mapeo más ágil, el campo fase debería poder



transformarse a numérico. Compruebe que la fase tiene relleno este campo y el de Min Número). No aplica a geometría.

7. **Min (Número):** Muestra el número más pequeño de los valores del campo si este puede convertirse a tipo numérico. No aplica a geometría.

En esta pantalla, el usuario tendrá la opción de descargarse el o los ficheros que haya cargado previamente. También podrá refrescar el perfil por si hubiera habido algún problema al mostrarlo en pantalla. La última opción es la de acceder al mapeo de datos, a través del botón “Mapear...”.

Mapeo de datos

En la pantalla de mapeo de datos se realizará una asociación entre los datos que se encuentran en el fichero y el modelo de datos de la aplicación.

En la tabla origen aparecen los campos extraídos de los ficheros cargados por el usuario, junto a su tipo de datos. Estos nombres deben coincidir con los campos a asociar que aparecen en la columna “Mapeo” de la tabla destino.

En la tabla destino, aparecen los siguientes campos:

1. **Columna:** Es el destino en el modelo de datos de la aplicación. Las columnas finales son:
 - a. **layer_id:** Se trata del identificador de la capa. Este campo es de tipo lista y espera contener los siguientes datos:
 - i. **combinación:** Se trata de una concatenación del código de provincia y municipio
 - ii. **clave:** El código de la capa en cuestión. Este campo no debería modificarse.
 - iii. **fase:** El año de la encuesta.
 - b. **geom_key:** Se trata de la clave de cada tipo de capa. Dependiendo del tipo de capa, tendrás más o menos campos. Este campo también es de tipo lista.
 - c. **geom_1:** Se trata de la geometría que se mostrará en la aplicación. Este campo se encuentra duplicado para que la aplicación pueda realizar ciertas transformaciones internas.
 - d. **geom_2:** Se trata de la geometría que se mostrará en la aplicación.
2. **Nombre:** Es el nombre del campo que debe asociarse en la posición indicada.
3. **Mapeo:** Generalmente será el nombre del campo correspondiente en la tabla de origen, pero algunas filas contendrán sentencias SQL (PostgreSQL) para transformar los datos. Si no es un usuario cualificado para escribir ese tipo de sentencias, absténgase de modificar ese campo, más allá de cambiar el nombre del campo. Si necesita ayuda para realizar alguna transformación, contacte con el equipo de soporte. Los mapeos realizados se guardan de una fase a otra, por lo que si los ficheros cargados tienen el mismo formato, la carga se realizará correctamente, sin necesidad de modificar los mapeos.



El botón “Mapear” iniciará el proceso de guardado. Este puede llevar desde unos segundos a varios minutos. Si el guardado tarda más de 20 minutos, contacte con su administrador.

EIEL / Listado de Encuestas / Carga de Datos / Mapeo de Datos Volver

Mapeo de datos

A través de este módulo, un usuario con los permisos adecuados, puede traspasar la información disponible en las tablas intermedias hasta su destino final. Este proceso será automático si los ficheros originales cumplen con los estándares definidos y mediante modificaciones menores (modificando los mapeos) es posible la corrección de problemas de nomenclatura y formatos.

Mapeos

Entidad: 19_Guadalajara Fase: 2018 Capa: aliviadero

Origen: gc_aliviadero192018 Destino: geom_19

Esta tabla muestra información sobre la estructura de los datos cargados desde los ficheros de información geográfica y que puede utilizarse como ayuda a la hora de realizar mapeos.

Columna	Tipo
fase	character varying
prov	character varying
mun	character varying
ent	character varying
nucleo	character varying
geometria	geometry

Columna	Nombre	Mapeo
layer_id	combinacion	prov mun
	clave	'ALI'
	fase	fase
geom_key	fase	fase
	clave	'ALI'
	provincia	prov
	municipio	mun
	entidad	ent
	nucleo	nucleo
geom_2	geometria	st_centroid(st_transform(st_setsrid(geometria,4083),4326))
geom_1	geometria	st_transform(st_setsrid(geometria,25830),4326)

Mapear Volver

Ilustración 6: Mapeo de datos



Validaciones

Home Carga de Datos Validación de Datos Administración Tablas maestras Informes Rubén Rafael Galán Sanz

EIEL / Listado de Encuestas / Carga de Datos / Validaciones Volver

Validaciones

A través de este módulo, un usuario con los permisos adecuados, puede consultar el resultado de las validaciones de los datos en la tabla final. Estas validaciones comprueban:

- Datos No Cargados: Datos cargados en la parte alfanumérica de la encuesta que no encuentran su equivalente en la parte geográfica
- Datos No Registrados: Datos cargados en la parte geográfica de la encuesta que no están disponibles en la parte alfanumérica

Informes

Entidad **19_Guadalajara** Fase **2018** Capa **aliviadero**

Fecha Modificación 22/09/2021 13:23:37 Usuario Rubén Galán

Previsualizar datos Refrescar Validaciones

No Cargados (57/57) **No Registrados (0/0)**

Información sobre errores de validaciones de datos de no cargados

Esta tabla muestra los datos disponibles en la parte alfa numérica de la encuesta que no disponen de un registro equivalente en la parte geográfica de la encuesta. La información geográfica debe completarse para poder validar la carga de la información gráfica.

Buscar:

fase	clave	provincia	municipio	entidad	nucleo
2018	ALI	19	245	0004	01
2018	ALI	19	009	0001	01
2018	ALI	19	326	0003	01
2018	ALI	19	232	0001	01
2018	ALI	19	212	0001	01
2018	ALI	19	086	0002	01
2018	ALI	19	058	0002	01
2018	ALI	19	105	0002	01
2018	ALI	19	258	0001	01
2018	ALI	19	280	0001	01
2018	ALI	19	021	0001	01
2018	ALI	19	092	0005	01
2018	ALI	19	170	0004	01
2018	ALI	19	007	0001	01
2018	ALI	19	166	0001	01
2018	ALI	19	117	0001	01
2018	ALI	19	233	0001	01
2018	ALI	19	109	0001	01
2018	ALI	19	246	0001	01
2018	ALI	19	022	0001	01

Mostrando página 1 de 3

Anterior **1** 2 3 Siguiente

+ Enviar Informe Para Validación

Comentarios

Enviar para Validación

Ilustración 7: Validaciones



En la pantalla de validaciones se puede ver el informe definitivo de los datos mapeados. Estos datos se contrastan con la información disponible en base de datos y se presentan los errores. Puede haber dos tipos de errores:

1. Datos no cargados: Es el error más leve. Este significa que existen datos en los alfanuméricos que no tienen su correspondiente en los datos georreferenciados que ha introducido el usuario. No es un error bloqueante, pero deben justificarse adecuadamente.
2. Datos no registrados: Error grave. Significa que algunos de los datos cargados no existen en los alfanuméricos o no se ha realizado una correspondencia correcta. Este error es bloqueante, es decir, hasta que no estén solventados todos los errores no se podrá enviar la encuesta para su validación por parte de los administradores.

Si se abre la pestaña de datos no registrados, se podrá observar la siguiente pantalla:

fase	clave	provincia	municipio	entidad	poblamiento	orden_parq	Acciones
2018	AN	19	168	0001	01	002	[editar] [eliminar]
2018	AN	19	053	0015	01	027	[editar] [eliminar]
2018	AN	19	099	0006	01	011	[editar] [eliminar]
2018	AN	19	216	0001	01	003	[editar] [eliminar]
2018	AN	19	103	0001	01	005	[editar] [eliminar]
2018	AN	19	009	0001	01	002	[editar] [eliminar]
2018	AN	19	000	0001	01	002	[editar] [eliminar]

Ilustración 8: Edición de no registrados (pantalla inicial)

En la tabla que aparece en la imagen anterior, se puede ver una columna de acciones. Las acciones que se pueden observar son las siguientes:

- Editar: sirve para modificar los datos de un registro en concreto. Si presionamos en este botón, nos aparecerán los datos dentro de cuadros de texto para poder editarlos además de otros dos botones distintos mientras que los anteriores se ocultan. Los botones que aparecerán son los que se muestran a continuación:



fase	clave	provincia	municipio	entidad	poblamiento	orden_parq	Acciones
2018	AN	19	168	0001	01	002	[editar] [eliminar]
2018	AN	19	053	0015	01	027	[editar] [eliminar]
2018	AN	19	099	0006	01	011	[editar] [eliminar]
2018	AN	19	216	0001	01	003	[editar] [eliminar]
2018	AN	19	103	0001	01	005	[editar] [eliminar]
2018	AN	19	009	0001	01	002	[editar] [eliminar]

Ilustración 9: Edición de no registrados (modificando algún dato)

Como se puede apreciar en esta imagen, en el segundo registro han aparecido los dos botones que comentábamos anteriormente y son los siguientes:

- Guardar: sirve para modificar los datos de forma permanente que se han editado. Si presionamos en este botón, nos aparecerá una ventana de confirmación. Si se pulsa el botón de confirmar, nos guardará los cambios realizados en ese registro. Si se pulsa el botón de cancelar, dejará el registro con los cambios que hemos realizado en cuadros de texto hasta que se le dé al botón cancelar que se explica después.

Aviso de guardado de registro

Atención, se va a proceder a guardar el registro seleccionado.
¿Está seguro?

Cancelar Confirmar

Ilustración 10: Edición de no registrados (guardado o cancelación)

- Cancelar: sirve para cancelar lo realizado y volver a los datos de ese registro.
- Eliminar: sirve para eliminar los datos de un registro concreto. Si se presiona en este botón, nos aparecerá una ventana de confirmación para eliminar definitivamente el



registro si se pulsa en el botón de confirmar o para volver al punto de partida si se pulsa en el botón de cancelar.

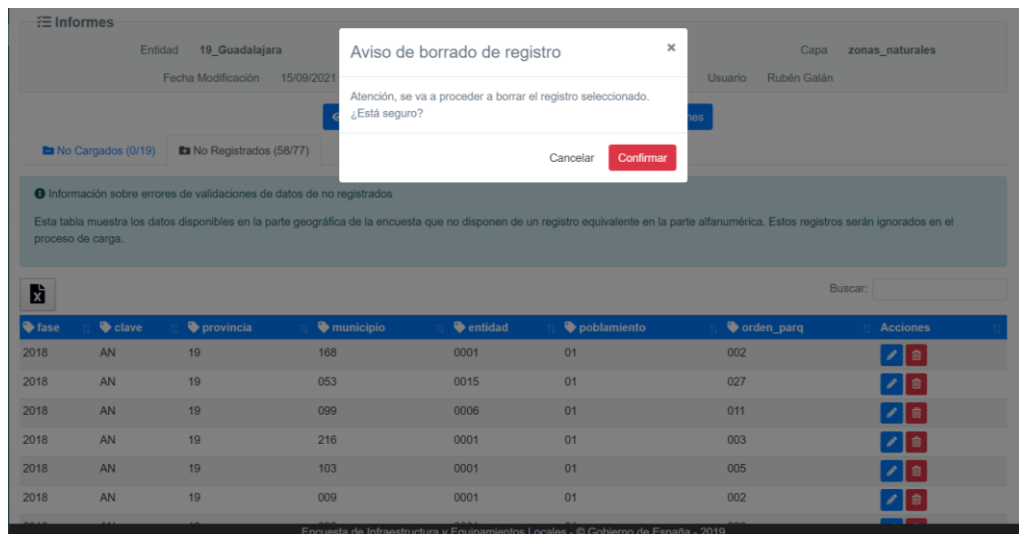


Ilustración 11: Edición de no registrados (borrado)

El usuario puede previsualizar los datos en el eiel visor para comprobar que se han cargado correctamente.

Subida masiva de ficheros

Normalmente la primera carga de una encuesta se hará con esta opción.



Ilustración 12: Subida masiva de datos mediante un fichero ZIP

En la imagen anterior se puede ver la pantalla de subida masiva de ficheros. En dicha pantalla se puede observar un combo y cuadro para seleccionar el fichero ZIP a cargar. Este fichero ZIP tiene que tener los datos de las capas.



Mapeo de archivos a capa

EIEL / Listado de Encuestas / Subida Masiva de Ficheros / 2018 / Mapeo de archivos a capa Volver

Mapeo de archivos a capa

A través de este módulo, se seleccionará la capa en la que se cargará cada uno de los archivos disponibles en el archivo ZIP cargado. Si alguna capa no tiene archivo asociado, se deberá escoger la opción "Sin archivo" del selector de dicha capa.
Tras pulsar el botón "Cargar datos", se cargarán los datos de los archivos en segundo plano. Cuando se finalice la carga, se recibirá un correo con un resumen de la carga.

Capa	Fichero
aliviadero	aliviadero.shp
alumbrado	alumbrado.shp
captacion_enc	captacion_enc.shp
captacion_enc_m50	captacion_enc_m50.shp
casa_consistorial	casa_consistorial.shp
cementerio	cementerio.shp
cent_cultural	cent_cultural.shp
centro_asistencial	centro_asistencial.shp
centro_enseñanza	centro_enseñanza.shp

Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales - © Gobierno de España - 2019

Ilustración 13: Mapeo de archivos a capa

Si se pulsa en el botón "Subir archivo", nos redirigirá a una pantalla como la anterior en la que seleccionar los ficheros de cada una de las capas. Si alguna capa no tiene fichero, se seleccionará la opción "Sin fichero". Una vez seleccionado todo lo necesario, se presiona en el botón "Cargar datos" que se encuentra al final de la pantalla. Este botón nos llevará a la pantalla del listado de encuestas en la que se muestra un mensaje de que se iniciado la carga de datos y que se encuentra en curso, como se muestra en la siguiente pantalla.

EIEL / Listado de Encuestas Volver

Listado de Encuestas

En este módulo un usuario con permisos adecuados puede realizar la carga de encuestas y sus distintas capas así como consultar el estado de las cargas de datos georreferenciados y ver el resultado de las validaciones y errores encontrados.

ÉXITO!!

- Carga de datos en curso. Cuando finalice la carga, recibirá un email con los resultados de dicha carga.

Filtros

Entidad: Valladolid Fase: 2018
Diputaciones y/o cabildos

Buscar

Buscar:

Entidad	Fase	Capas validadas	Capas por Validar	Capas Totales	No cargados	No registrados	Acciones
Valladolid	2018	0	0	38	0	14315	Ver... Carga masiva...

Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales - © Gobierno de España - 2019

Ilustración 14: Listado de encuestas una vez finalizada la subida masiva

Al finalizar la carga recibirá un mensaje vía e-mail con los resultados, como el siguiente:



Asunto **Resultado de carga masiva de datos geográficos**

Se han encontrado los siguientes errores:

- Error en la sección Mapeo de archivos de la capa alumbrado
No se puede mapear la capa alumbrado: ERROR_MAPEO
- Error en la sección Mapeo de archivos de la capa zonas_naturales
No se puede mapear la capa zonas_naturales: ERROR_MAPEO
- Error en la sección Mapeo de archivos de la capa captacion_enc
No se puede mapear la capa captacion_enc: ERROR_MAPEO
- Error en la sección Carga de archivos de la capa captacion_enc_m50
No se puede procesar el archivo captacion_enc_m50.shp: ERROR_CARGA
- Error en la sección Mapeo de archivos de la capa casa_consistorial
No se puede mapear la capa casa_consistorial: ERROR_MAPEO
- Error en la sección Mapeo de archivos de la capa cementerio
No se puede mapear la capa cementerio: ERROR_MAPEO
- Error en la sección Carga de archivos de la capa centro_asistencial
No se puede procesar el archivo centro_asistencial.shp: ERROR_CARGA
- Error en la sección Mapeo de archivos de la capa centro_sanitario
No se puede mapear la capa centro_sanitario: ERROR_MAPEO

Ilustración 15 - Ejemplo de correo recibido tras realizar carga masiva

Los errores que pueden ocurrir durante la carga del archivo son los siguientes:

- **ERROR_CARGA:** Este error se produce cuando no se puede procesar correctamente el archivo, bien porque el formato no es el correcto o porque se encuentran datos que no tienen asociada una geometría.
- **ERROR_MAPEO:** Este error se produce cuando el campo que se está intentando asociar no existe en el archivo cargado.

Tras finalizar la carga masiva se verá en la pantalla de Carga de datos la situación de cada capa pudiéndose usar las opciones vistas anteriormente en esa pantalla



Presentación de la encuesta

Una vez se han cargado todas las capas y solventados todos los errores de geometrías no cargadas, la encuesta está lista para presentarse. En la pantalla inicial de la encuesta aparecerá habilitado el botón “Presentar encuesta”.

EIEL / Listado de Encuestas / Carga de Datos Volver

Carga de Datos

Desde este módulo, un usuario con los permisos adecuados, puede consultar el estado de las cargas de datos georreferenciados y acceder a las diferentes opciones de trabajo con ellos. El proceso de carga de ficheros consta de los siguientes pasos:

- Habilitación del proceso de carga:** Un usuario con permisos de administración en la plataforma se encargará de habilitar las opciones de carga para una entidad y fase determinada. Este proceso creará un registro por cada una de las capas de información (alumbrado, centros de enseñanza, zonas naturales, etc.).
- Carga de ficheros:** Un usuario con permisos de carga de ficheros en la plataforma se encargará de subir los ficheros (en los formatos preestablecidos) para cada una de las capas de información. Internamente, el resultado de esta operación validará el formato del fichero y cargará la información en una tabla intermedia (Zona de Maniobra).
- Perfilado de datos:** Un usuario con permisos de carga de ficheros en la plataforma podrá de forma opcional consultar el perfil (número de registros, columnas, valores diferentes, etc.) de los datos cargados para verificar que el resultado coincide con el esperado y no hay problemas de formato con los ficheros utilizados.
- Mapeo de datos:** Un usuario con permisos de carga de ficheros en la plataforma se encargará de realizar el mapeo entre los datos en la tabla intermedia (Zona de Maniobra) y la tabla destino (dentro del modelo de información de EIEL). Este mapeo, automático en su mayor parte, puede requerir modificaciones por usuarios con conocimientos del modelo de información para solucionar pequeños errores en la estructura y formato de los ficheros cargados. El resultado de esta operación cargará la información en la tabla final (Modelo de Información de EIEL)
- Envío de datos:** Un usuario con permisos de carga de ficheros en la plataforma se encargará de validar los informes de calidad de los datos y en caso de que los considere correcto enviarlos para su validación y publicación definitiva

[Presentar encuesta](#)

Filtros

Entidad: 44_Teruel Fase: 2018

Buscar:

Capa	Estado Carga	No cargados	No registrados	Acciones
aliviadero		0	0	
alumbrado		No aplica	No aplica	Ficheros...
captacion_enc		0	0	
captacion_enc_m50		No aplica	No aplica	Ficheros...
casa_consistorial		0	0	Ficheros... Perfil... Mapear... Validaciones...
cementerio		0	0	Ficheros... Perfil... Mapear... Validaciones...
cent_cultural		No aplica	No aplica	Ficheros... Perfil... Mapear... Validaciones...
centro_asistencial		0	0	Ficheros... Perfil... Mapear... Validaciones...
centro_enseñanza		0	0	
centro_sanitario		0	0	Ficheros... Perfil... Mapear... Validaciones...
deposito_enc		0	0	Ficheros... Perfil... Mapear... Validaciones...
deposito_enc_m50		No aplica	No aplica	Ficheros...
depuradora_enc		No aplica	No aplica	Ficheros...
edic_pub_sin_uso		0	0	
infraestr_viaria		0	0	Ficheros... Perfil... Mapear... Validaciones...
instal_deportiva		No aplica	No aplica	Ficheros...
lonja_merc_feria		No aplica	No aplica	Ficheros...
matadero		No aplica	No aplica	Ficheros...
nuc_abandonado		No aplica	No aplica	Ficheros...
nucleo		No aplica	No aplica	Ficheros...

Mostrando página 1 de 2

Anterior **1** 2 Siguiente

Ilustración 16: Presentación de la encuesta

Al pulsar este botón se redirigirá al usuario a una pantalla con un formulario y campo para adjuntar archivos. Aquí se escribirán los comentarios necesarios sobre la encuesta y se adjuntarán los archivos de justificación necesarios. Esta información llegará a los administradores de la aplicación.



EIEL / Listado de Encuestas / Carga de Datos / Presentar encuesta Volver

Presentar encuesta

Desde esta pantalla se realizará la presentación de la encuesta gráfica. Se podrá escribir un mensaje de observaciones que recibirán los gestores de la encuesta.

Observaciones

Mensaje

Mensaje a los gestores de la encuesta

PDF -- Seleccione un fichero PDF --

Presentar encuesta Volver

Encuesta de Infraestructura y Equipamientos Locales - © Gobierno de España - 2019

Ilustración 17: Pantalla de presentación de encuesta

Posteriormente, un administrador de la aplicación procederá a aceptar o rechazar la encuesta, dependiendo a lo que concluya tras revisar los datos y las justificaciones aportadas. Recibirán un correo con la respuesta del administrador. Si la encuesta es aceptada se publicará en el Visor EIEL, si no es aceptada podrán ver en la pantalla de listado de encuestas, en el botón Historico las observaciones recibidas.



Convertir ficheros GML a SHP

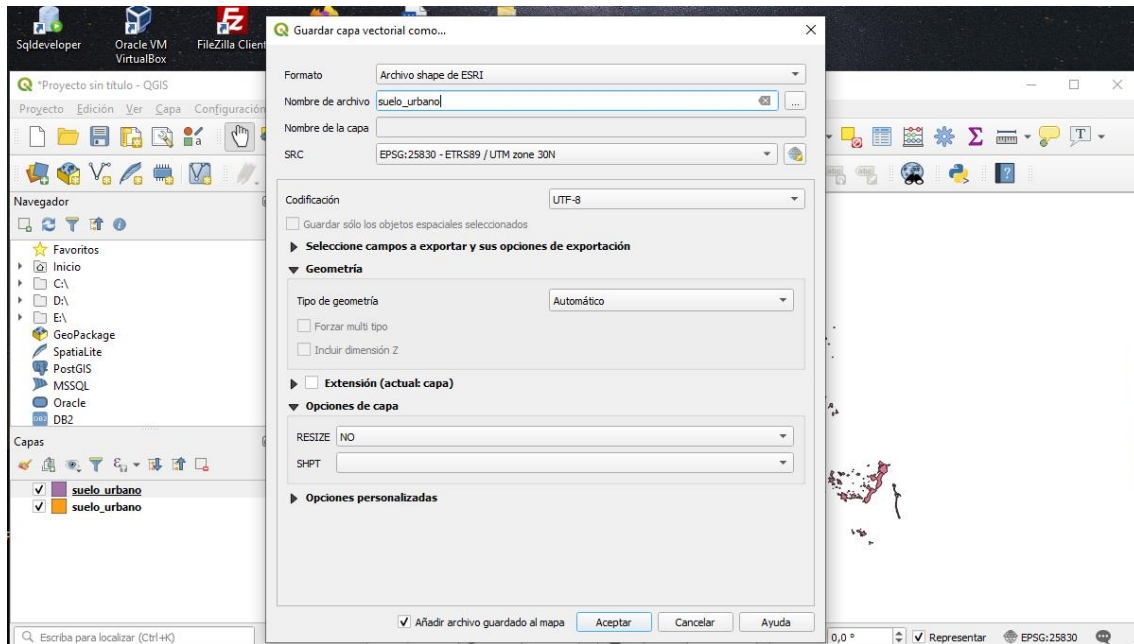


Ilustración 18 - Pantalla del programa QGIS

En este apartado explicaremos como convertir ficheros de tipo GML a ficheros de tipo SHP.

1. Abra el fichero GML con QGIS
2. En “Capa” vaya a “Guardar como”
3. Seleccione “Archivo shape de ESRI” en “Formato” e introduzca el nombre que desee
4. Dele a aceptar



Índice de ilustraciones

Ilustración 1: Inicio de la aplicación	3
Ilustración 2: Listado de encuestas	4
Ilustración 3: Carga de datos de una entidad y una fase concretas	5
Ilustración 4: Carga de ficheros manual (SHP y GML)	7
Ilustración 5: Perfilado de datos	8
Ilustración 6: Mapeo de datos	10
Ilustración 7: Validaciones	11
Ilustración 8: Edición de no registrados (pantalla inicial)	12
Ilustración 9: Edición de no registrados (modificando algún dato)	13
Ilustración 10: Edición de no registrados (guardado o cancelación)	13
Ilustración 11: Edición de no registrados (borrado).....	14
Ilustración 12: Subida masiva de datos mediante un fichero ZIP	14
Ilustración 13: Mapeo de archivos a capa.....	15
Ilustración 14: Listado de encuestas una vez finalizada la subida masiva	15
Ilustración 15 - Ejemplo de correo recibido tras realizar carga masiva	16
Ilustración 16: Presentación de la encuesta	17
Ilustración 17: Pantalla de presentación de encuesta	18
Ilustración 18 - Pantalla del programa QGIS	19