

JORNADAS DE GEODATOS

VISORES CON CAPACIDAD DE EDICIÓN

Proceso de creación. Casos de uso

4ª EDICIÓN

#GeoJornadas2022

04 – 05/MAYO/2022

INTRODUCCIÓN

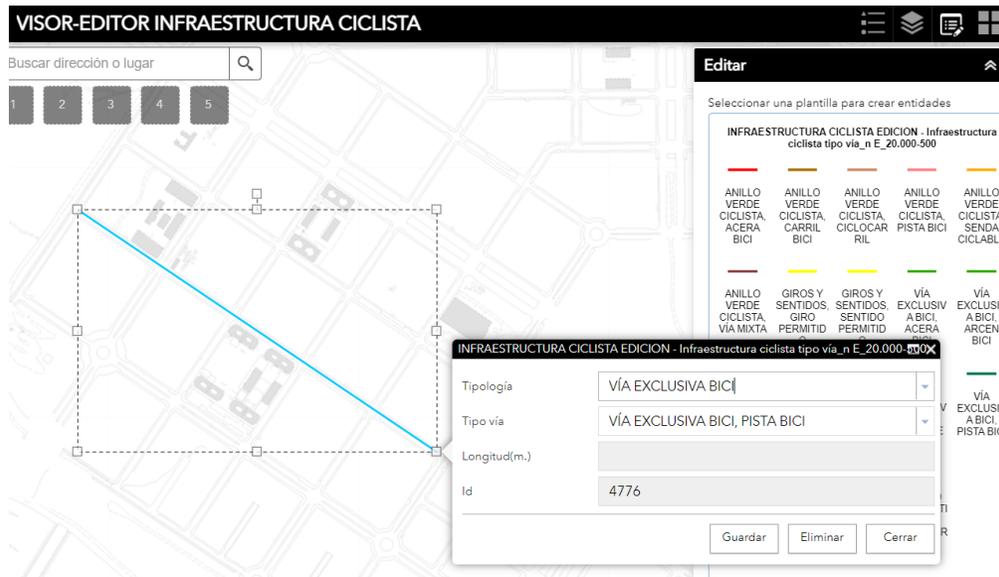
El Ayuntamiento de Madrid a través de sus distintas Áreas, Direcciones y Subdirecciones Generales, Servicios, Departamentos, etc., maneja y distribuye una ingente cantidad de datos e información gráfica y alfanumérica de interés para el ciudadano.

Mucha de esta información se da a conocer a través de canales municipales: Geoportal del Ayuntamiento de Madrid, Portal de Transparencia del Ayuntamiento de Madrid, Portal de Datos Abiertos del Ayuntamiento de Madrid, Web Municipal madrid.es., incluso a través de vínculos y direcciones web en redes sociales (twitter, linkedin, youtube, etc).



Gran parte de esta información es cambiante, variando en el tiempo en plazos relativamente cortos, incluso diariamente. Para poder mostrar esta variabilidad más o menos en tiempo real es por lo que crean los visores web con capacidad de edición, esto permite a los centros propietarios o gestores de los datos modificarlos y mostrar su cambio a la ciudadanía.

Esta actualización se realiza de una manera más sencilla, ágil y eficaz que el proceso tradicional consistente en la actualización masiva y acumulativa en el tiempo (cada semana, mes,...), tanto de datos gráficos como alfanuméricos, en la base de datos corporativa.



VS



Desde archivo .shp, dwg o .gdb proceso masivo actualiza BBDD

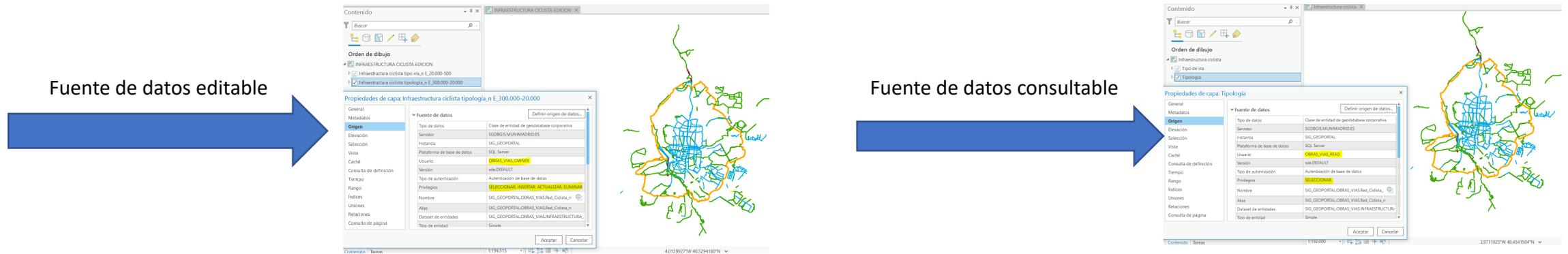


PROCESO DE CREACIÓN

Para la realización del proyecto del visor web con capacidad de edición se cuenta con herramientas de tecnología ESRI (Desarrollador de Software para Sistemas de Información Geográfica), ARCGIS PRO 2.8.3, despliegue de ARCGIS ENTERPRISE 10.8 (ARCGIS SERVER, ARCGIS PORTAL, DATASTORE) y también una base de datos corporativa en SQL SERVER 2019 de MICROSOFT.

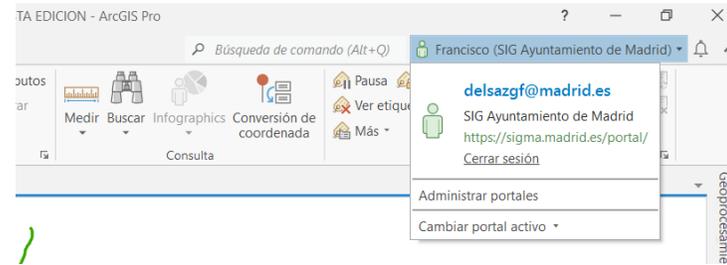
PROYECTO(S) EN ARCGIS PRO

En primer lugar hay que crear dos proyectos en ARCGIS PRO del tema a tratar (temático), en este ejemplo INFRAESTRUCTURA CICLISTA, uno vinculado a una fuente de datos sobre una conexión de base de datos de usuario tipo OWNER (SQL SERVER 2019) que permitirá la edición y modificación; y otro vinculado a la misma fuente de datos pero sobre una conexión de base de datos de usuario tipo READ que solo permite consulta.

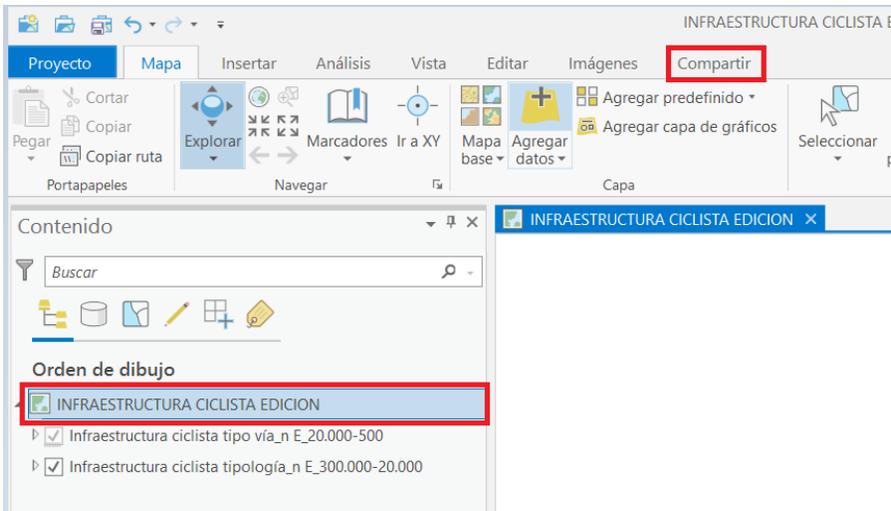


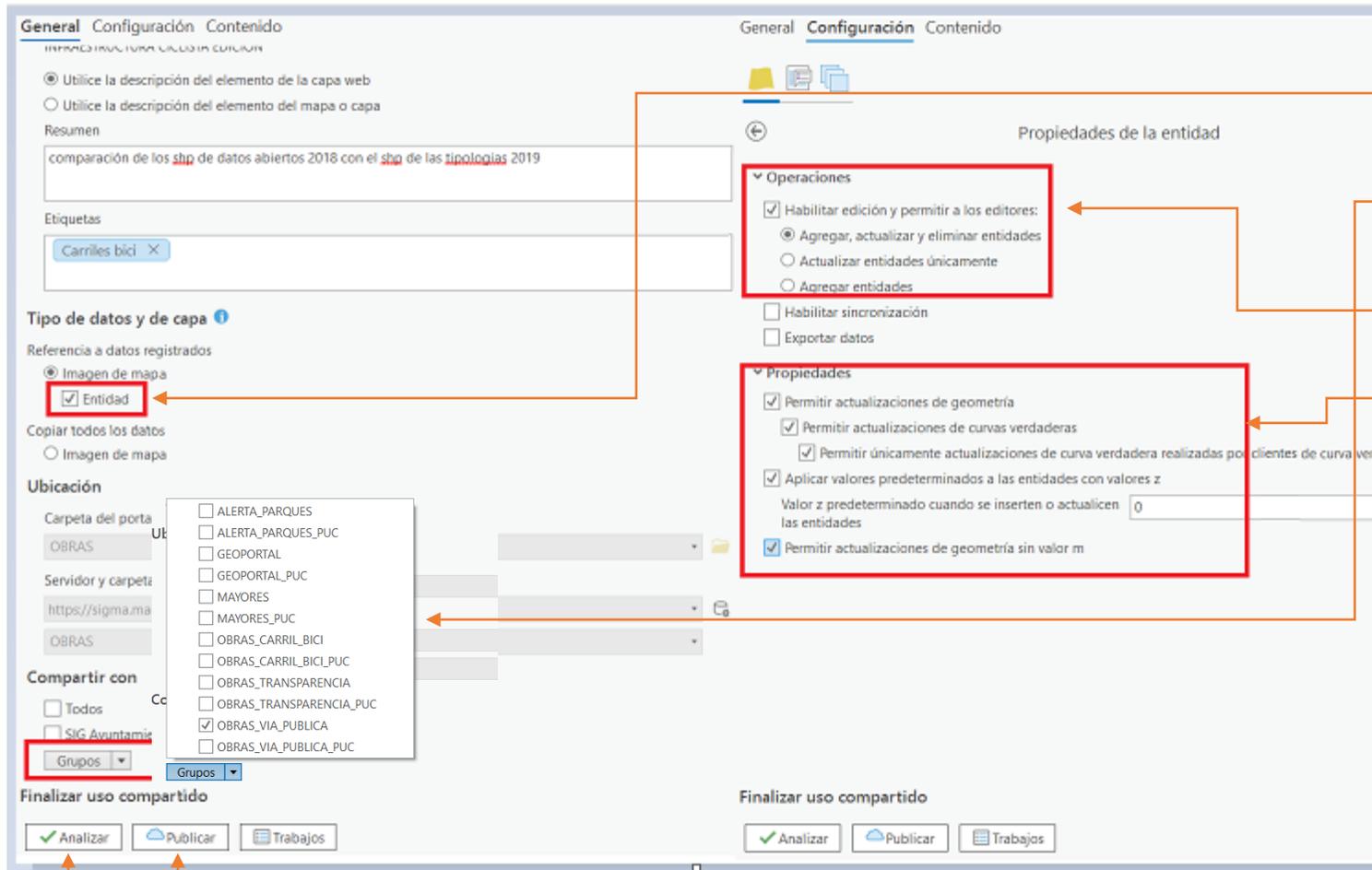
PUBLICACIÓN EN ARCGIS PORTAL 10.8

En primer lugar para que el proceso de publicación sea satisfactorio hay que asegurarse de estar conectado al portal correcto.



1-publicación del proyecto vinculado a fuentes de datos con capacidad de edición-modificación y estando posicionado sobre la opción de mapa en la ventana de contenido se debe clicar en la pestaña compartir y luego sobre capa web-publicar capa web





Es muy importante marcar la casilla “Entidad”

Elegir un grupo donde esté incluido el usuario que vaya a editar.

En el apartado operaciones hay que elegir una de las opciones disponibles
 Marcar en propiedades las opciones que mejor se adecuen a lo que se quiere hacer.

El ultimo paso sería “analizar” y si todo está bien “publicar”

Con la publicación se generan dos servicios:

 INFRAESTRUCTURA CICLISTA EDICION	Feature Layer	 + 
 INFRAESTRUCTURA CICLISTA EDICION	Map Image Layer	 + 

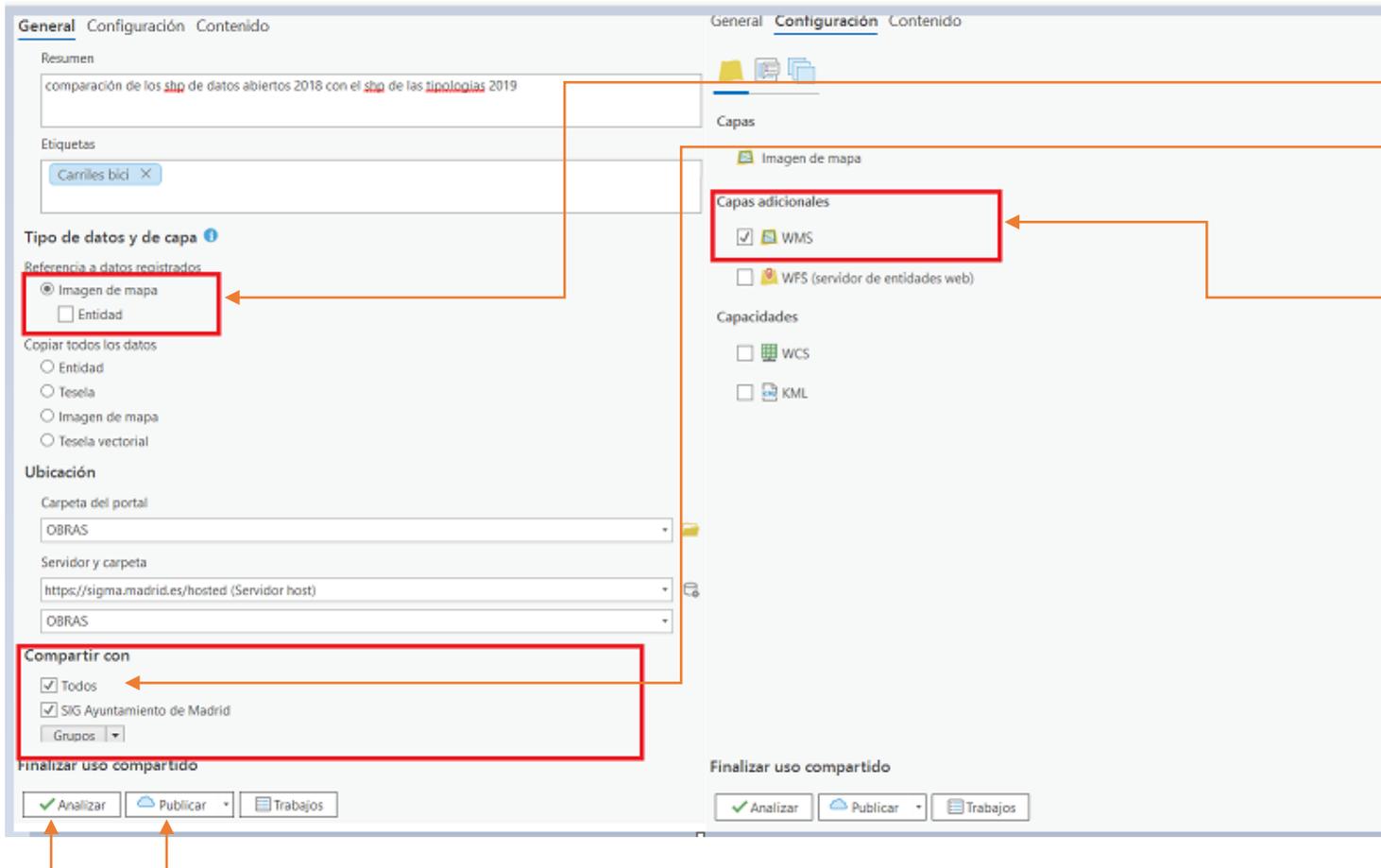
Cuyas urls o direcciones web serían respectivamente:

https://sigma.madrid.es/hosted/rest/services/OBRAS/INFRAESTRUCTURA_CICLISTA_EDICION/FeatureServer

https://sigma.madrid.es/hosted/rest/services/OBRAS/INFRAESTRUCTURA_CICLISTA_EDICION/MapServer

Siendo la primera de ellas la que nos va a servir para crear el visor web con capacidades de edición

2-La publicación del proyecto vinculado a fuentes de datos con capacidad de **consulta**:



En este caso no hay que marcar la casilla “Entidad”

En la parte de Compartir Con hay que marcar “Todos” para que todo el mundo pueda acceder a los servicios.

En el apartado de Capas adicionales hay que marcar “WMS”.

Por último “Analizar” y si no hay errores “Publicar”

Se generan dos servicios:

	<p>INFRAESTRUCTURA_CICLISTA</p> <p>Map Image Layer de gilmg@madrid.es</p> <p>Comparación de los shp de datos abiertos 2018 con el shp de las tipologías 2019</p> <p>Creado: 19 abr. 2022 Actualizado: 19 abr. 2022 Recuento de vistas: 0</p>
	<p>INFRAESTRUCTURA_CICLISTA</p> <p>WMS de gilmg@madrid.es</p> <p>Comparación de los shp de datos abiertos 2018 con el shp de las tipologías 2019</p> <p>Creado: 19 abr. 2022 Actualizado: 19 abr. 2022 Recuento de vistas: 0</p>

Sus urls o direcciones web:

https://sigma.madrid.es/hosted/rest/services/OBRAS/INFRAESTRUCTURA_CICLISTA/MapServer

https://sigma.madrid.es/hosted/services/OBRAS/INFRAESTRUCTURA_CICLISTA/MapServer/WMServer?request=GetCapabilities&service=WMS

Estás alimentarían los canales de información de consulta general mencionados en la introducción (Geoportal, Datos Abiertos, redes sociales, etc)

CONSTRUCCIÓN DE VISOR DE EDICION EN ARCGIS PORTAL 10.8

Se crea un web map con el Servicio de Features al que se añade un fondo.

Inicio Galería **Mapa** Escena Grupos Contenido Organización

Contenido Mi contenido Mis favoritos

Agregar elemento Crear Buscar OBRAS

Carpetas: Todo mi contenido, delsazg@madrid.es, GEOPORTAL, MEDIO AMBIENTE, **OBRAS**, VIVIENDA

Titulo	Formato	Acciones
ACCESIBILIDAD ACERAS 2020	Map Image Layer	🔄 + 🔒
ACCESIBILIDAD ACERAS 2020	WMS	🔄 + 🔒
ACCESIBILIDAD ACERAS 2021	Map Image Layer	🔄 + 🔒
ACCESIBILIDAD ACERAS 2021	WMS	🔄 + 🔒
ACCESIBILIDAD ACERAS 2021 EDICION	Map Image Layer	🔒 + 🔒
ACCESIBILIDAD ACERAS 2021 EDICION	Dashboard	🔒
ACCESIBILIDAD ACERAS 2021 EDICION	Web Map	🔒 + 🔒

Inicio ▾ Mi mapa

Detalles Agregar ▾ Mapa base

- Buscar capas
- Agregar capa desde la web**
- Agregar capa desde un archivo
- Agregar notas de mapa

Guardar Compartir Imprimir Medir Marcadores Buscar dirección o...

Agregar capa desde la web

¿Qué tipo de datos estás referenciando?

Un servicio web de ArcGIS for Server

URL:

Utilizar como mapa base

EXAMINAR PARA VER MÁS CAPAS

AGREGAR CAPA CANCELAR

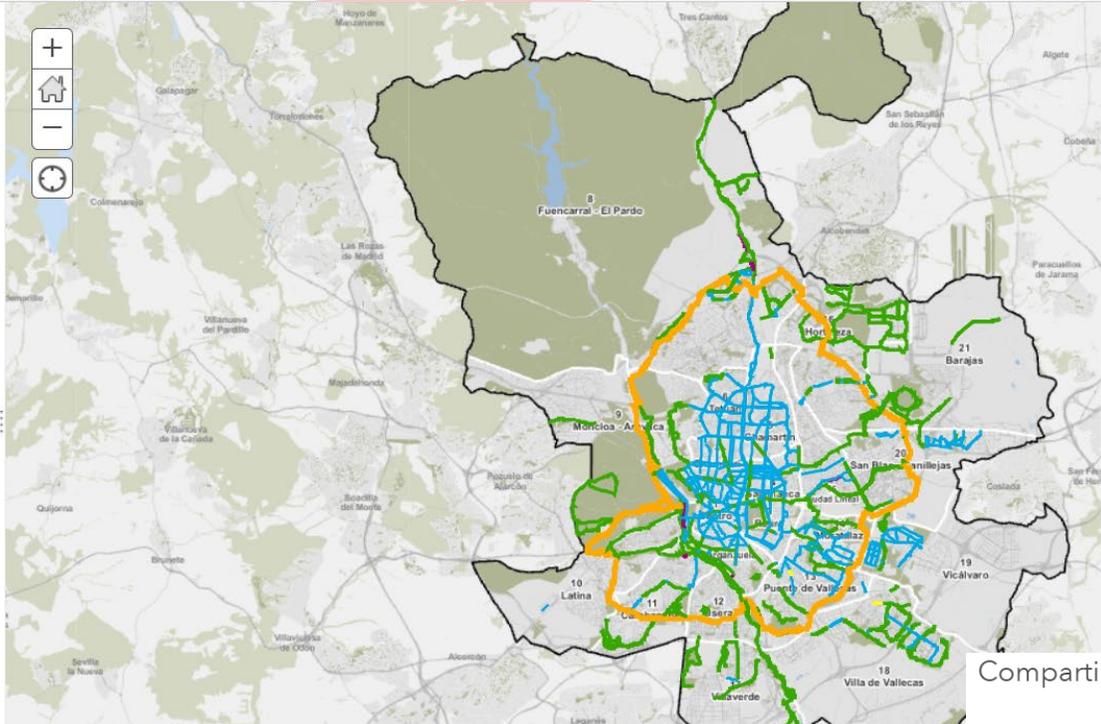
Inicio ▾ INFRAESTRUCTURA CICLISTA EDICION ✎ Nuevo r

Detalles Agregar ▾ Editar Mapa base Guardar ▾ Compartir Imprimir ▾ Medir Marcadores Buscar dire

Contenido

- ✓ INFRAESTRUCTURA CICLISTA EDICION - Infraestructura ciclista tipo vía n E 20.000-500
- ✓ INFRAESTRUCTURA CICLISTA EDICION - Infraestructura ciclista tipología n E 300.000-20.000

▶ Topográfico



Se guarda con un nombre y se comparte, en este caso con un grupo al que tenga acceso el usuario gestor de los datos

Guardar mapa

Título:

Etiquetas:

Resumen:

Guardar en carpeta:

Compartir

Escoge quién puede ver este mapa.

Tu mapa está actualmente compartido con estas personas.

- Todos
- SIG Ayuntamiento de Madrid
- Miembros de estos grupos:

- ALERTA_PARQUES
- GEOPORTAL
- MAYORES
- OBRAS_CARRIL_BICI
- OBRAS_TRANSPARENCIA
- OBRAS_VIA_PUBLICA

Creación de una aplicación web mediante la herramienta **Web AppBuilder** basada en el web map anterior

The image shows two screenshots of the ArcGIS Content Manager interface. The top screenshot shows the 'Contenido' (Content) view with the 'Crear' (Create) button highlighted in a red dashed box. The bottom screenshot shows the 'Crear' menu with the 'Web AppBuilder' option highlighted in a red solid box. The 'Web AppBuilder' option is described as: 'Cree una aplicación seleccionando un tema y eligiendo de entre una biblioteca de widgets.' Other options include 'Capa de entidades', 'Capa de teselas', 'Aplicaciones configurables', 'StoryMaps', 'Dashboards', and 'Sites'.

Inicio ▾ ArcGIS Web AppBuilder INFRAESTRUCTURA CICLISTA EDICION © Nueva aplicación ▾ Francisco

VISOR-EDITOR INFRAESTRUCTURA CICLISTA

Buscar dirección o lugar

1 2 3 4 5

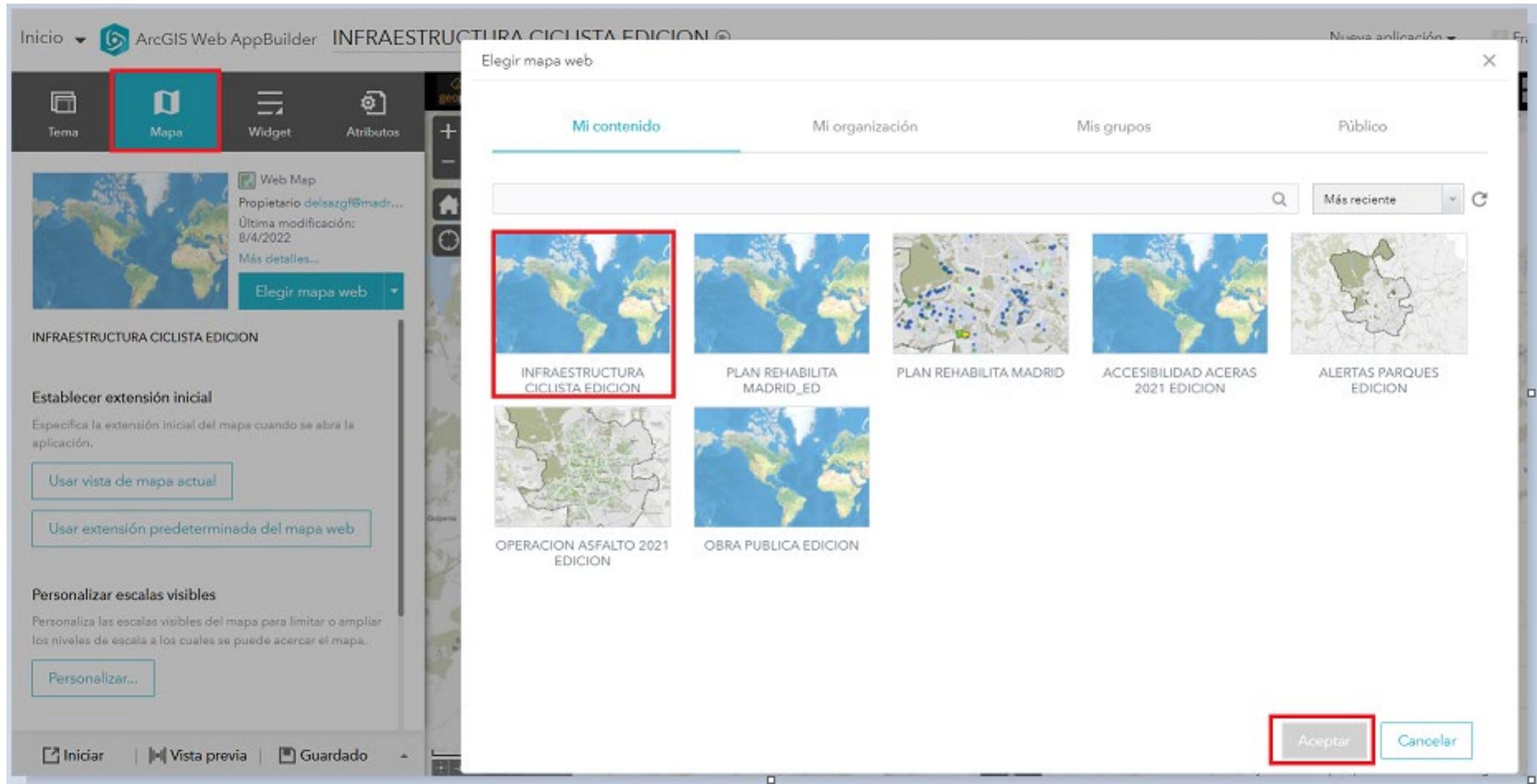
Cartel Caja Dardos

Plegable Tema del panel Launchpad

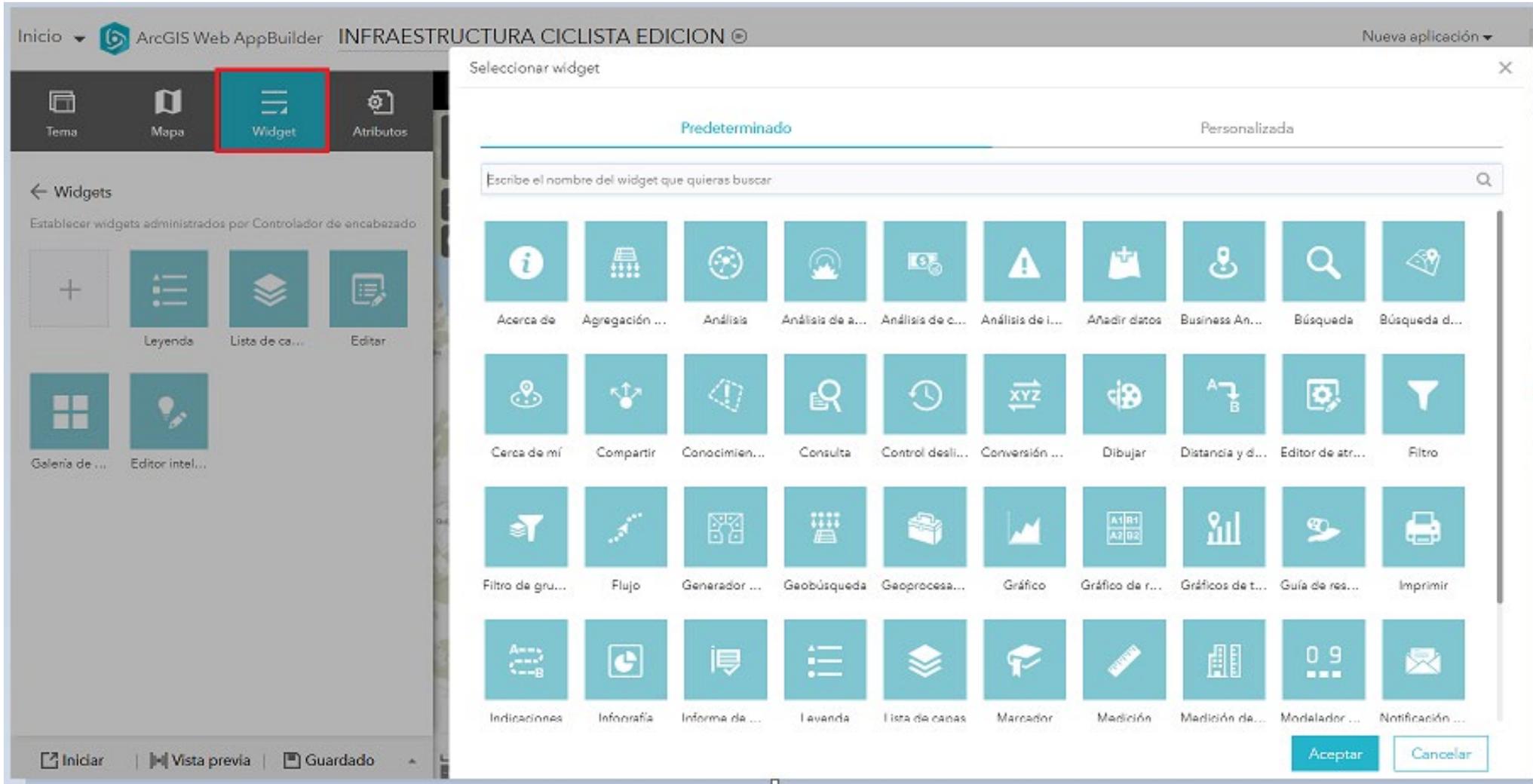
Estuche Tema Altiplano Pestañas

Tema de bolsillo

En la pestaña “Tema” es donde se seleccionan las plantillas, el estilo y el diseño que mejor se adapte al visor.



En la pestaña “Mapa” es donde se selecciona el web map creado anteriormente.



En la pestaña “Widget” se seleccionan diferentes tipos de widget (pequeñas aplicaciones que se incluyen en una web con objeto de ampliar las funcionalidades que ésta ofrece).

Se van a utilizar principalmente los widgets de edición



Editor de atributos por lotes: permite seleccionar entidades y actualizar atributos al mismo tiempo. (solo actualiza atributos)



Editor: proporciona prestaciones de edición usando una capa editable en un servicio de entidades. (crea, modifica y elimina entidades; modifica atributos)



Editor inteligente: ofrece una experiencia de edición simplificada y permite editar entidades y sus registros relacionados. (crea modifica y elimina entidades; modifica atributos)

Configurar Editor de atributos por lotes

Editor de atributos por lotes [Más información acerca de este widget](#)

Cambiar icono de widget

Definir tipo de selección Definir capas para actualizar Definir campos para actualizar

Elige un método para seleccionar los registros para una actualización por lotes.

El widget admite 3 métodos para generar un conjunto seleccionado de registros con el fin de actualizarlos. Puedes elegir uno de estos métodos. Si necesitas más de uno de estos métodos, crea otra instancia del widget.

Seleccionar por área

Haga clic en las herramientas que desea permitir



Seleccionar por entidad

Seleccionar por entidad y por entidades relacionadas

Configurar Editor

Texto que se va a visualizar en la parte superior del widget

Rich text editor toolbar with options for Bold, Italic, Underline, Font color, Background color, Bulleted list, Numbered list, Indent, Outdent, Undo, Redo, and Font size (pequeño).

Use una de las siguientes herramientas para crear un conjunto seleccionado de registros. Si el registro está resaltado, quiere decir que se ha excedido el número máximo de registros.

Editar [Más información acerca de este widget](#)

Cambiar icono de widget

Ajustes generales

- Usar filtro de plantilla de entidad
- Barra de herramientas visible
 - Fusionar
 - Cortar
 - Cambiar de forma
 - Habilitar deshacer/rehacer

No aplicar ediciones a los atributos hasta hacer clic en el botón Guardar

Aplicar la edición automáticamente cuando se mueva la geometría

Definir la tolerancia de alineación en píxeles

Definir la tolerancia del elemento emergente de edición de atributos en píxeles

Definir la tolerancia de movimiento en píxeles

Configuración de las capas editables

- Respetar los ajustes del mapa web
- Configuración personalizada

Aceptar Cancelar

Aceptar Cancelar

Configurar Editor inteligente

Editor inteligente [Más información acerca de este widget](#)

Cambiar icono de widget

Configuraciones de la capa Acciones inteligentes Acciones de atributos Configuración general

Todas las capas

<input checked="" type="checkbox"/> Editable	Capa	<input type="checkbox"/> Sólo actualizar	<input checked="" type="checkbox"/> Permitir elimi...	<input type="checkbox"/> Deshabilitar edición de ge...	Descripci...	Acciones
<input checked="" type="checkbox"/>	OBRA_PUBLICA_EDICI...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>	OBRA_PUBLICA_EDICI...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Inicio ▾ ArcGIS Web AppBuilder INFRAESTRUCTURA CICLISTA EDICION © Nueva aplicación ▾

geportal VISOR-EDITOR INFRAESTRUCTURA CICLISTA

Tema Mapa Widget **Atributos**

Buscar dirección o lugar 🔍

1 2 3 4 5

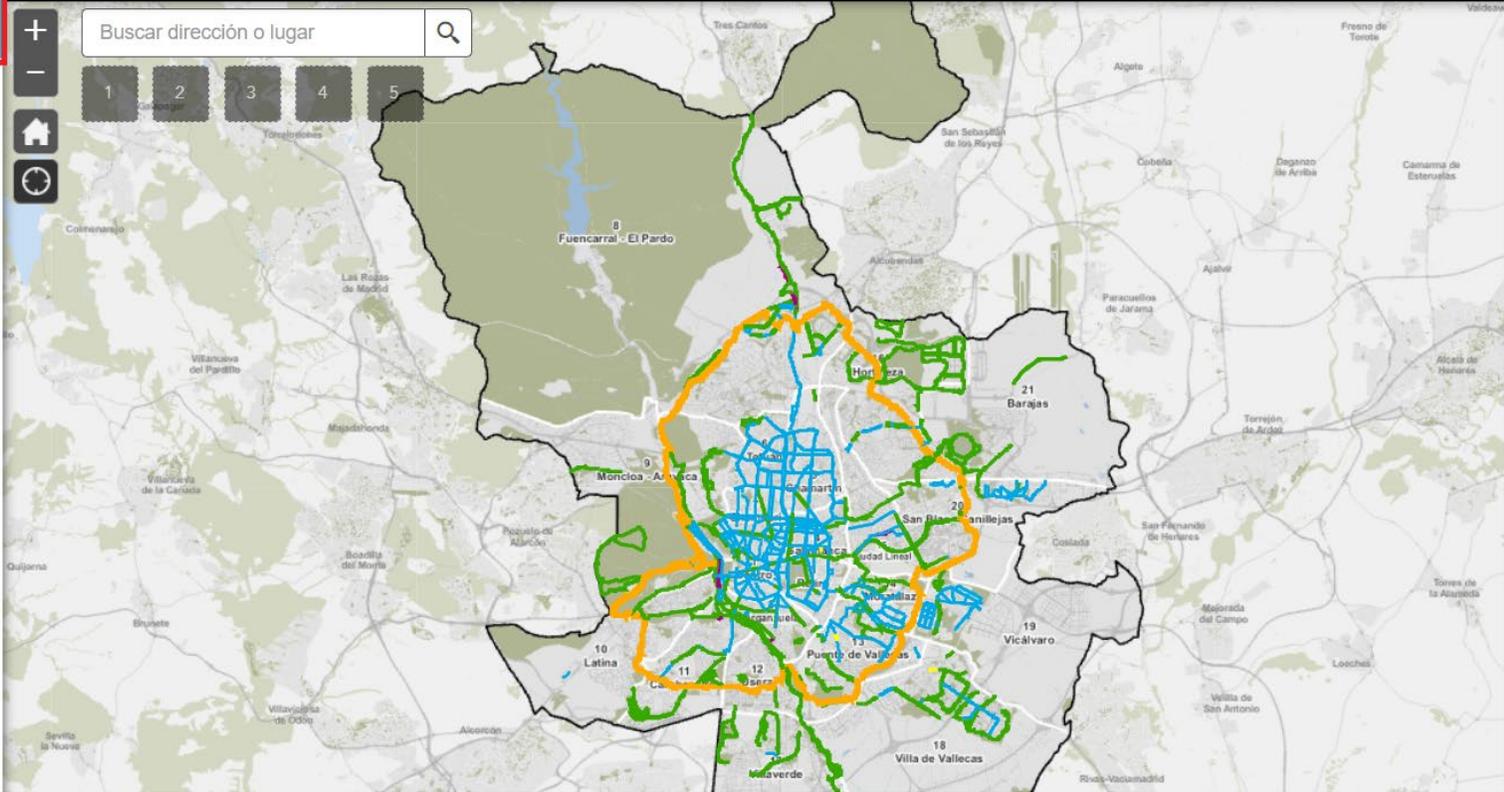
Marca
Agrega el logotipo, título o subtítulo para tu aplicación.

 VISOR-EDITOR INFRAESTRUCTURA CICLISTA A
Subtítulo A

Vínculos
+ Agregar nuevo vínculo

Estado de la aplicación
 Mantiene la extensión de mapa y la visibilidad de las capas al salir de la aplicación.

Fuente de datos adicional ➔
Configure fuentes de datos para la aplicación, además de las capas del mapa.



La pestaña “Atributos” permite agregar el título, subtítulo y logotipo para la aplicación, así como vínculos y el mantenimiento de la extensión del mapa y visibilidad de las capas al salir de la aplicación.

Compartir la aplicación con el grupo donde esté el usuario que vaya a editar

Inicio Galería Mapa Escena Grupos Contenido Organización

Francisco del saz gonz...
delsazgf@madrid.es

INFRAESTRUCTURA CICLISTA EDICION

Información general Avanzada

Editar vista en miniatura

Agregue un breve resumen sobre el elemento.

Web Mapping Application de delsazgf@madrid.es

Creado: 8 mar. 2022 Actualizado: 21 abr. 2022 Recuento de vistas: 132

Ver aplicación

Editar aplicación

Descargar

Compartir

Finalmente se entrega usuario y contraseña al centro gestor que vaya a editar los datos así como dirección web de acceso al visor.

<https://sigma.madrid.es/portal/apps/webappviewer/index.html?id=ce0da39703a14b879e6225011e86165d>

Compartir

Definir nivel de uso compartido

- Propietario
El propietario de los elementos tiene acceso
- Organización
Los miembros de su organización tienen acceso
- Todos (público)
Los usuarios ajenos a su organización tienen acceso

Definir uso compartido de grupo Eliminar

Editar uso compartido de grupo

Guardar Cancelar

Inicio sesión en SIG Ayuntamiento de Madrid con esri

Inicio de sesión corporativo

Inicio de sesión de ArcGIS

Nombre de usuario

Contraseña

No cerrar sesión

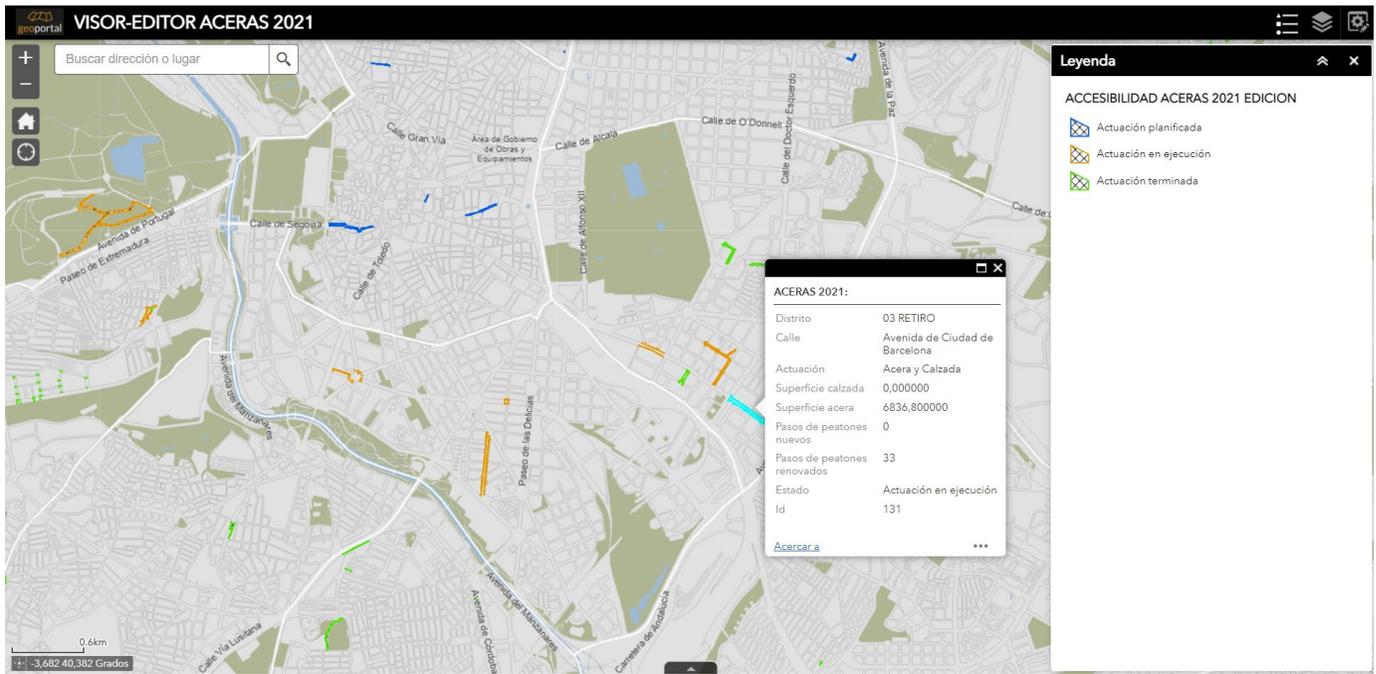
Iniciar sesión

¿Olvidaste la contraseña?

CASOS DE USO

VISOR-EDITOR ACERAS 2021

Permite modificar el atributo del campo “estado” y la simbología de las entidades poligonales que representan los ámbitos de los trabajos de mejora de accesibilidad en aceras y calzadas para 2021 en función de la evolución de las obras: Actuación Planificada, Actuación en ejecución, Actuación terminada. Se utiliza el widget de edición de atributos por lotes.

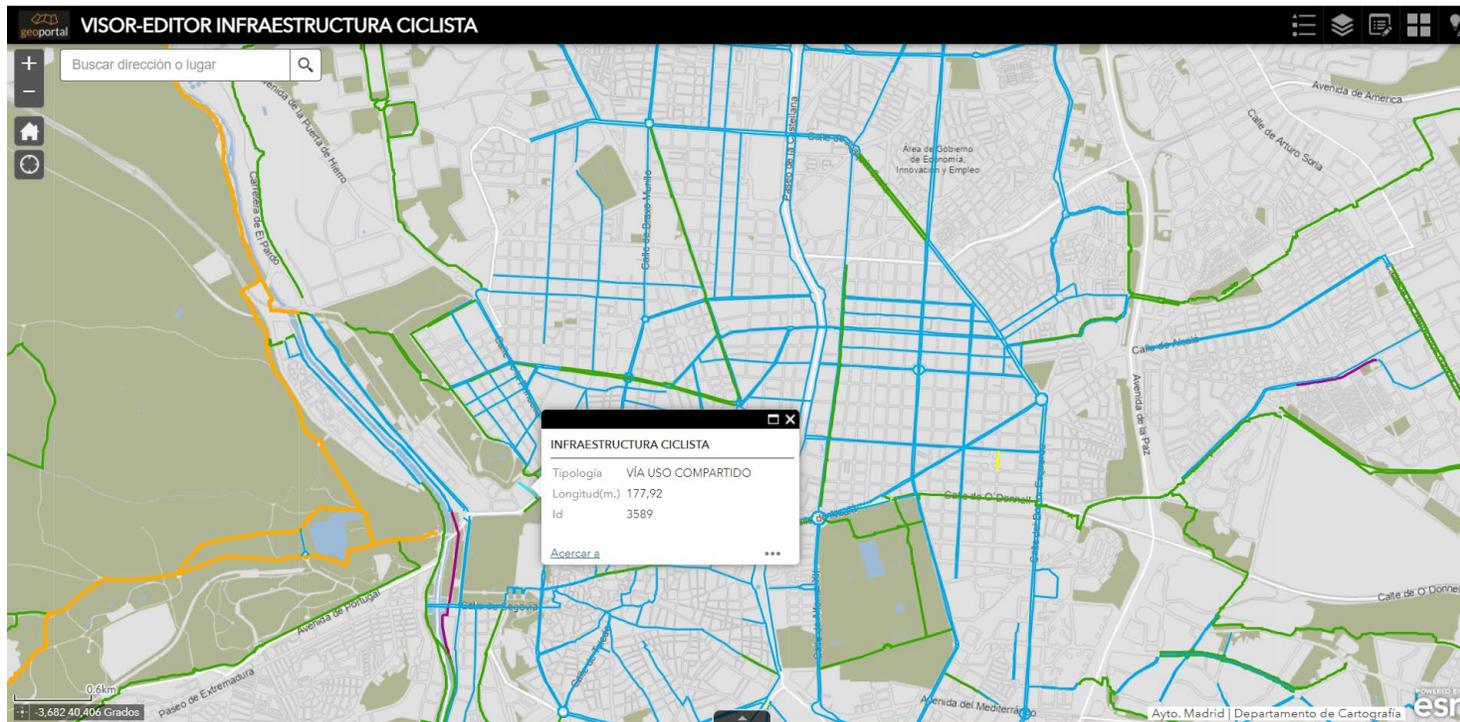


[Acceso a visor-editor](#)

[Acceso a la consulta de Geoportal](#)

VISOR-EDITOR INFRAESTRUCTURA CICLISTA

Permite añadir, eliminar, modificar entidades de tipo línea y atributos que representan carriles bici en función de la tipología y tipo de vía. Utiliza los widgets de editor y editor inteligente.

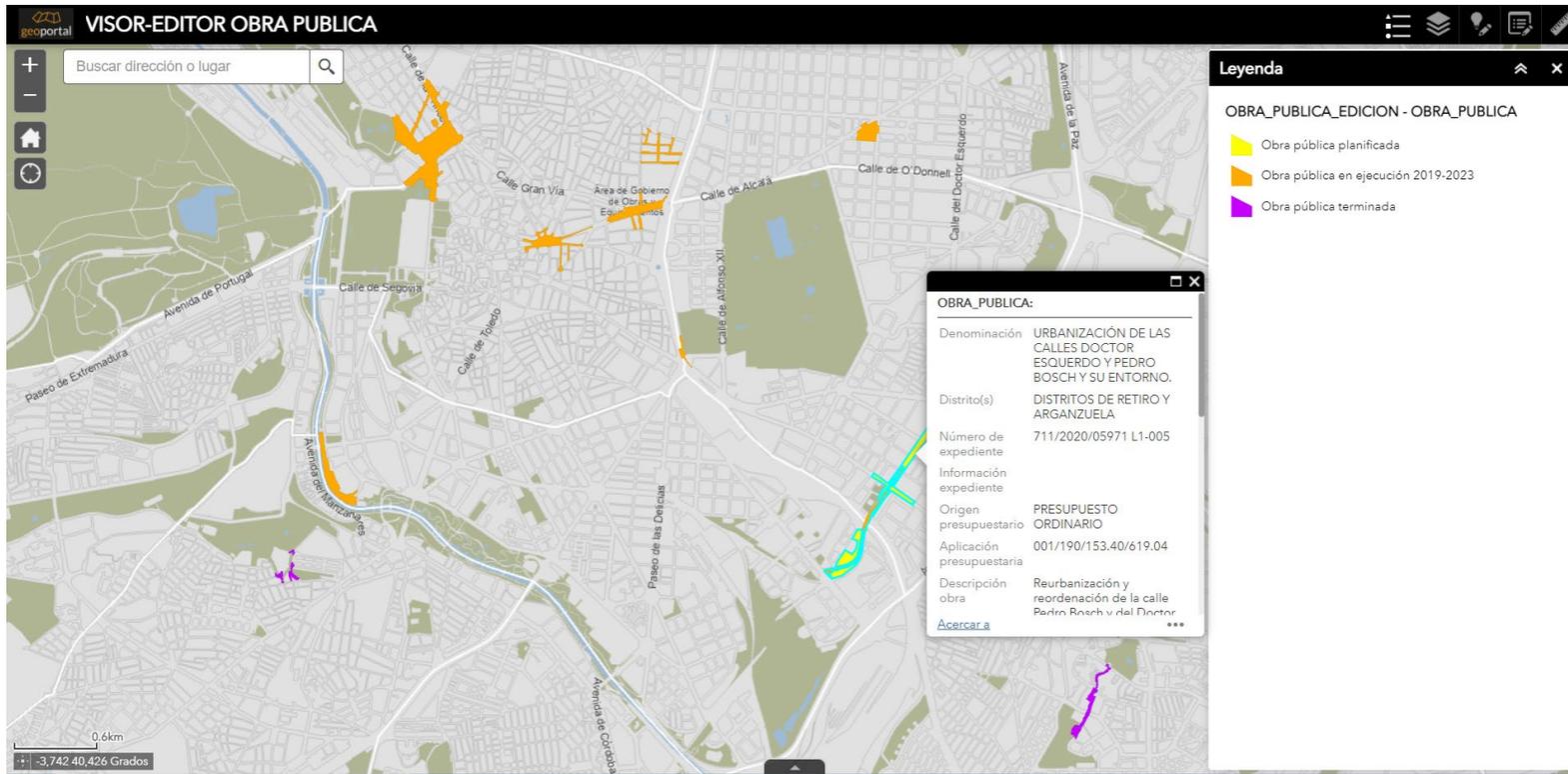


[Acceso al visor-editor](#)

[Acceso a la consulta del Geoportal](#)

VISOR-EDITOR OBRA PÚBLICA

Permite añadir, eliminar, modificar entidades de tipo polígono y atributos que representan los ámbitos afectados por las obras planificadas y en ejecución que son competencia de la Dirección General del Espacio Público, Obras e Infraestructuras. Utiliza los widgets de editor y editor inteligente.

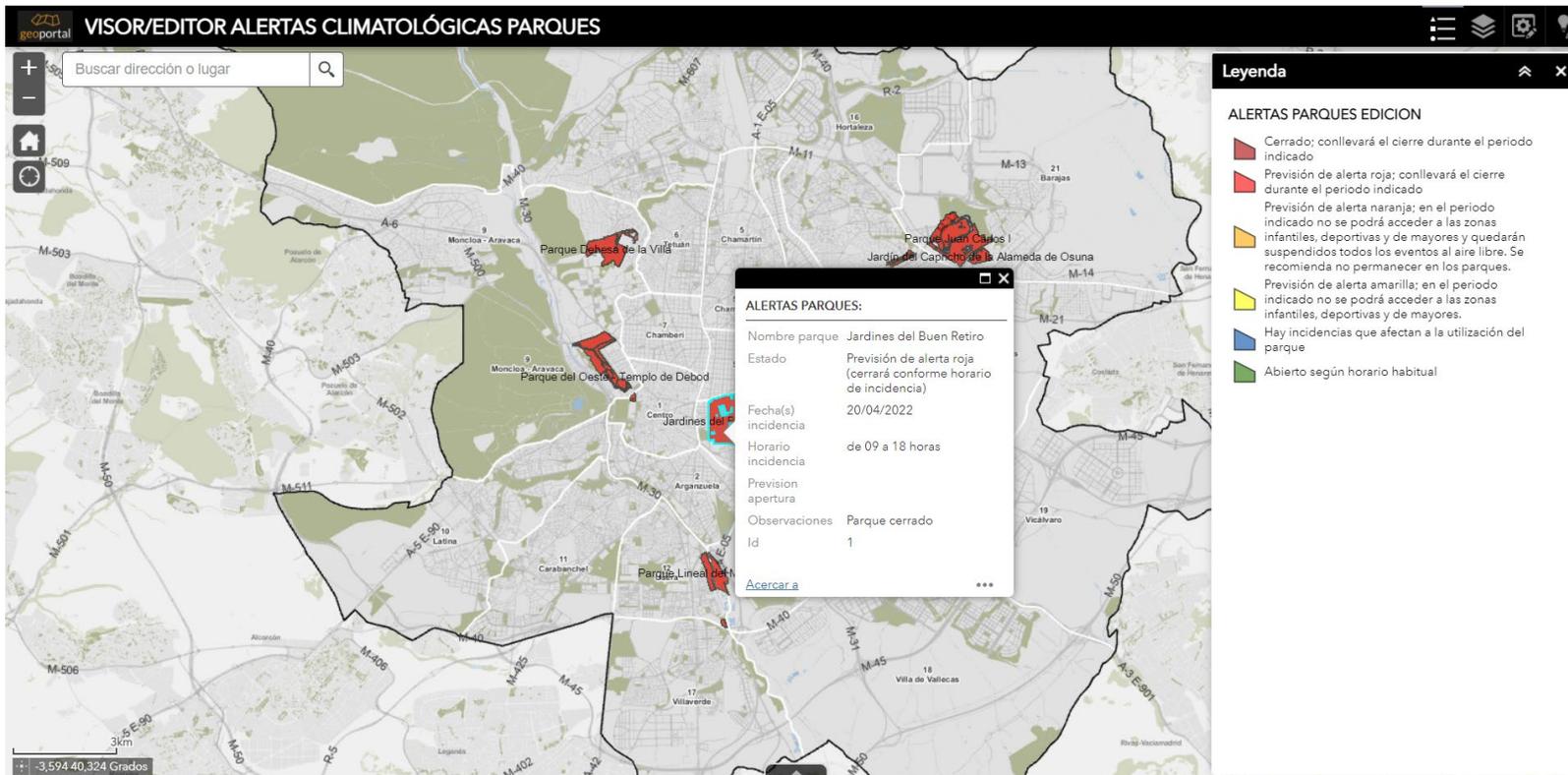


[Acceso al visor-editor](#)

[Acceso a la consulta del Geoportal](#)

VISOR-EDITOR ALERTAS CLIMATOLÓGICAS PARQUES

Permite modificar los atributos y la simbología de entidades poligonales que delimitan los parques más representativos en función del tipo de alerta climática. Utiliza los widgets de editor de atributos por lotes y editor inteligente.



[Acceso al visor-editor](#)

[Acceso a la consulta del Geoportal](#)

MUCHAS GRACIAS

#GeoJornadas2022

Francisco del Saz González