

# **Inundabilidad - Manual de Usuario del Visor GIS**

---

## **Manuales**



Versión: 01.01

Fecha: 02/02/2021



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional



**Junta de Andalucía**

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la

## HOJA DE CONTROL

<b>Documento</b>	Manual de Usuario del Visor GIS / Manuales	<b>Versión</b>	01.01
<b>Proyecto</b>	Inundabilidad		
<b>Elaborado por</b>	Equipo GIS (Everis)	<b>Fecha</b>	16/12/2020
<b>Validado por</b>	N/A	<b>Fecha</b>	N/A
<b>Aprobado por</b>	N/A	<b>Fecha</b>	N/A
<b>Fichero</b>	Manual_Usuario_Inundabilidad-1.0.1.odt		
<b>Plantilla</b>	OAC-MUS-Manual_de_Usuario-PLT	<b>Versión</b>	01.02

## Control de Modificaciones

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Autor</b>	<b>Descripción del Cambio</b>
01.00	16/12/2020	Equipo GIS (Everis)	Versión inicial.
01.01	02/02/2021	Equipo GIS (Everis)	Actualización tabla de contenidos y Gestión de capas

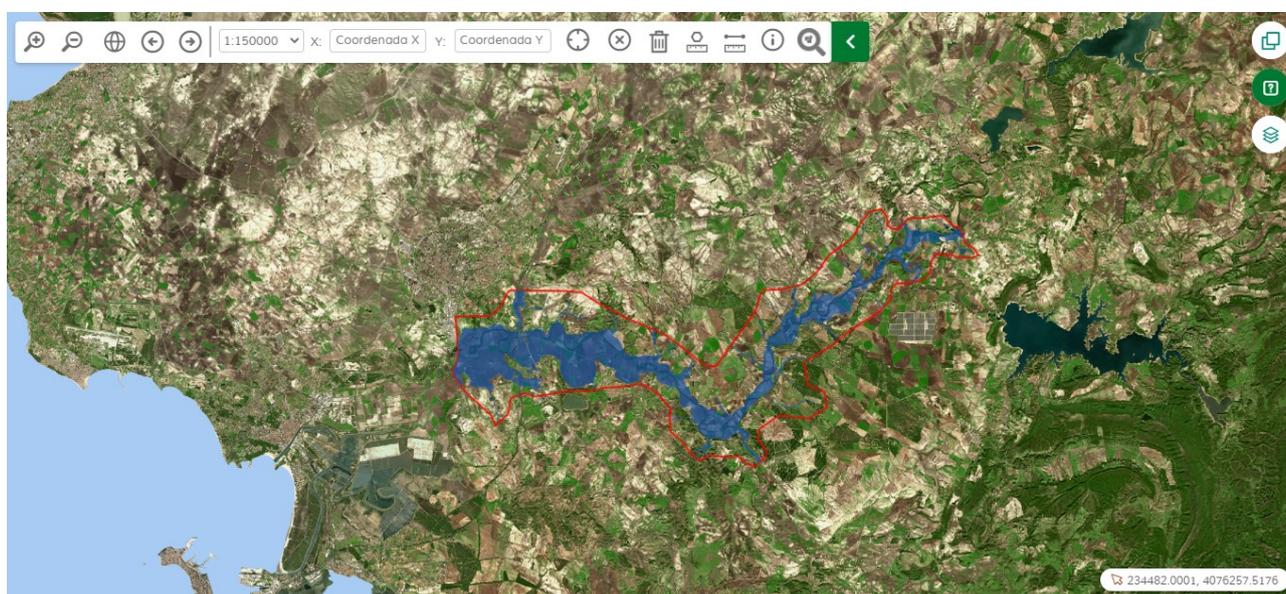
# Índice

<b>1. Introducción.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Tabla de contenidos.....</b>	<b>6</b>
<b>3. Barra de Navegación.....</b>	<b>8</b>
<b>3.1. Funcionalidades Generales.....</b>	<b>8</b>
3.1.1. Acercar Mapa.....	8
3.1.1.1. Ubicación en el mapa.....	8
3.1.1.2. ¿Cómo se usa?.....	9
3.1.2. Alejar Mapa.....	10
3.1.2.1. Ubicación en el mapa.....	10
3.1.2.2. ¿Cómo se usa?.....	10
3.1.3. Zoom a la Extensión del Mapa.....	10
3.1.3.1. Ubicación en el mapa.....	10
3.1.3.2. ¿Cómo se usa?.....	11
3.1.4. Zoom Previo.....	11
3.1.4.1. Ubicación en el mapa.....	11
3.1.4.2. ¿Cómo se usa?.....	12
3.1.5. Zoom Siguiente.....	12
3.1.5.1. Ubicación en el mapa.....	12
3.1.5.2. ¿Cómo se usa?.....	13
3.1.6. Medición de Distancias.....	13
3.1.6.1. Ubicación en el mapa.....	13
3.1.6.2. ¿Cómo se usa?.....	14
3.1.7. Medición de Áreas.....	15
3.1.7.1. Ubicación en el mapa.....	15
3.1.7.2. ¿Cómo se usa?.....	16
3.1.8. Selector de Escala.....	17
3.1.8.1. Ubicación en el mapa.....	17
3.1.8.2. ¿Cómo se usa?.....	17
3.1.9. Centrar en Coordenada.....	18
3.1.9.1. Ubicación en el mapa.....	18
3.1.9.2. ¿Cómo se usa?.....	19
<b>3.2. Funcionalidades Específicas.....</b>	<b>19</b>
3.2.1. Identify.....	19
3.2.1.1. Ubicación en el mapa.....	19
3.2.1.2. ¿Cómo se usa?.....	20
3.2.2. Comunicación con Catastro.....	21
3.2.2.1. Ubicación en el mapa.....	21
3.2.2.2. ¿Cómo se usa?.....	22
<b>4. Gestión de Capas.....</b>	<b>32</b>
<b>4.1. Ubicación en el mapa.....</b>	<b>32</b>
<b>4.2. ¿Cómo se usa?.....</b>	<b>33</b>
<b>5. Otras funcionalidades.....</b>	<b>36</b>

**6. Glosario.....37**

# 1. Introducción

El visor Inundabilidad provee a los usuarios de una mapa cartográfico que permite consultar las zonas afectadas por inundaciones. Esta aplicación permite buscar, explorar y consultar información sobre estas zonas afectadas. Todas estas funcionalidades aparecen descritas en este documento.



## 2. Tabla de contenidos

En la siguiente tabla se detallan las capas de información añadidas al mapa para su visualización y uso. Cada capa lleva su nombre y origen (organismo que la creó)

<b>Origen</b>	<b>Nombre</b>
<b>Capas activas</b>	
REDIAM	Contorno de las ARPSI
REDIAM	Contorno de las ARPSI de las Zonas costeras
<b>Mapa de Peligrosidad</b>	
REDIAM	Inundación fluvial para el periodo de retorno de 10 años
REDIAM	Inundación fluvial para el periodo de retorno de 100 años
REDIAM	Inundación fluvial para el periodo de retorno de 500 años
<b>Mapa de Riesgo</b>	
REDIAM	Afección a la población para el periodo de retorno de 10 años
REDIAM	Afección a la población para el periodo de retorno de 100 años
REDIAM	Afección a la población para el periodo de retorno de 500 años
REDIAM	Afección a la actividad económica para el periodo de retorno de 10 años
REDIAM	Afección a la actividad económica para el periodo de retorno de 100 años
REDIAM	Afección a la actividad económica para el periodo de retorno de 500 años
REDIAM	Afección en los puntos de especial importancia para el periodo de retorno de 10 años
REDIAM	Afección en los puntos de especial importancia para el periodo de retorno de 100 años
REDIAM	Afección en los puntos de especial importancia para el periodo de retorno de 500 años
REDIAM	Afección a áreas de importancia ambiental para el periodo de retorno de 10 años
REDIAM	Afección a áreas de importancia ambiental para el periodo de retorno de 100 años
REDIAM	Afección a áreas de importancia ambiental para el periodo de retorno de 500 años
<b>Información Adicional</b>	
REDIAM	Calado del periodo de retorno de 10 años
REDIAM	Calado del periodo de retorno de 100 años
REDIAM	Calado del periodo de retorno de 500 años

## Inundabilidad - Manual de Usuario del Visor GIS/Manuales

REDIAM	Cauce público
REDIAM	Inundación fluvial para el periodo de retorno de 50 años
REDIAM	Zona de Flujo Preferente
REDIAM	Zona de policía
REDIAM	Zona de servidumbre
<b>Capas de fondo</b>	
	PNOA máxima actualidad publicada por el instituto
	Modelo Digital del Terreno 2016
	Mapa base del Instituto Geográfico Nacional
	Base cartográfica callejero digital de Andalucía
	Siose + MDT 2013
	Ortofotografía Color de Andalucía (Año 2016)
	Mapa Multipropósito de Andalucía

## 3. Barra de Navegación

Conjunto de funcionalidades para la navegación en el mapa. Dichas funcionalidades están divididas en generales y específicas. Las generales son aquellas funcionalidades presentes en toda barra de navegación y las específicas aquellas que proporcionan una funcionalidad concreta.



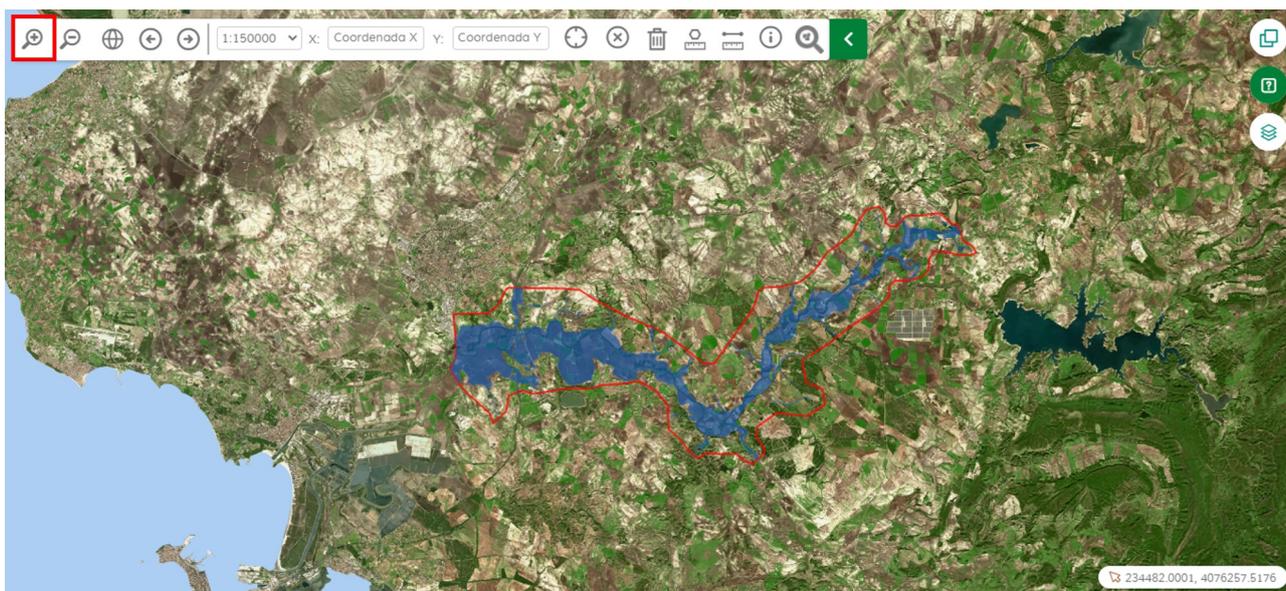
### 3.1. Funcionalidades Generales

#### 3.1.1. Acercar Mapa

Servicio encargado de proporcionar la funcionalidad de aumentar el nivel de zoom, acercando el mapa.

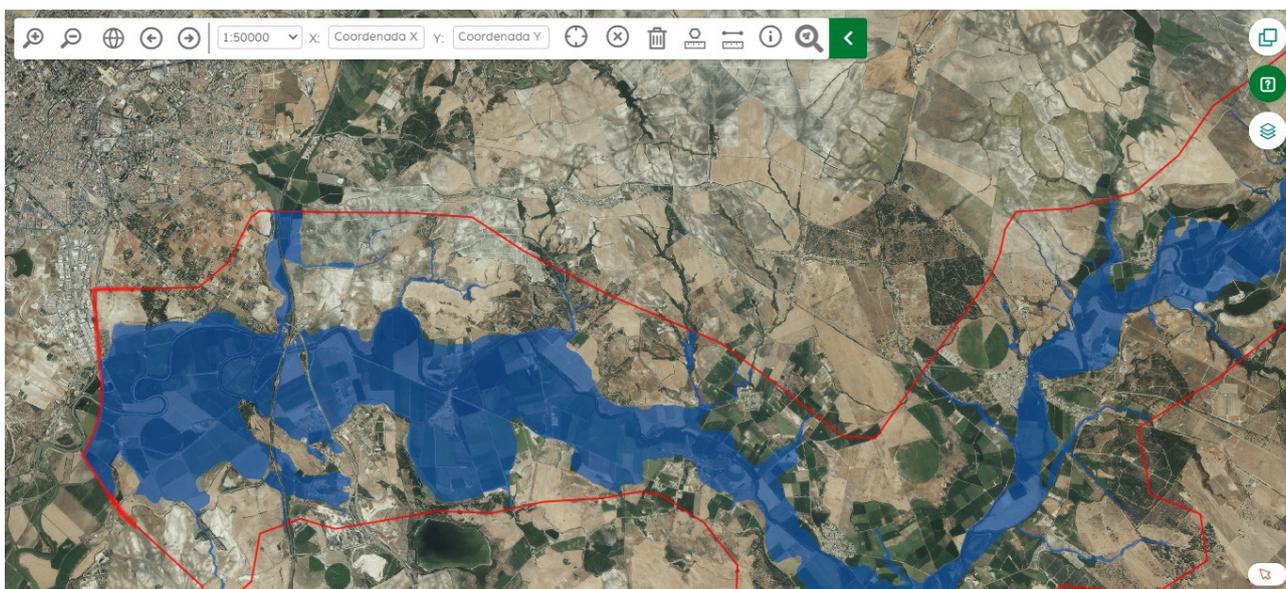
##### 3.1.1.1. Ubicación en el mapa

El botón para acercar el mapa está ubicado en la parte izquierda del mapa dentro de la barra de navegación.

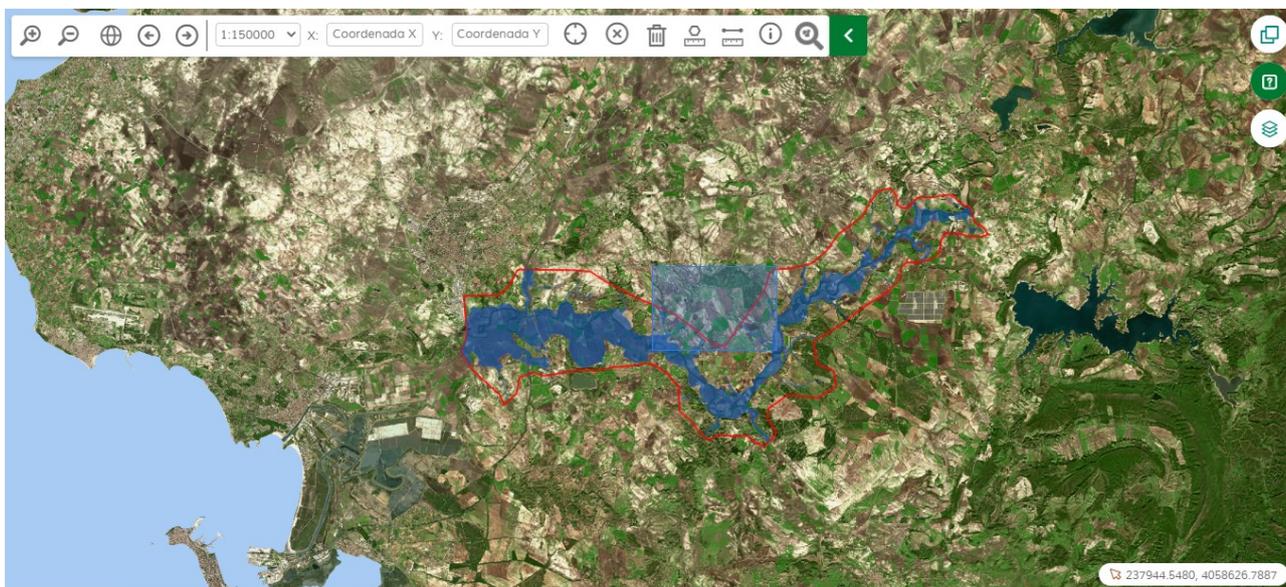


### 3.1.1.2. ¿Cómo se usa?

Para acercar el mapa pulsar el botón indicado anteriormente tantas veces como se desea ampliar el mapa.



También se podrá acercar el mapa a una región seleccionada, para ello se debe pulsar la tecla “shift” del teclado y dibujar un rectángulo donde se desee ampliar el mapa.

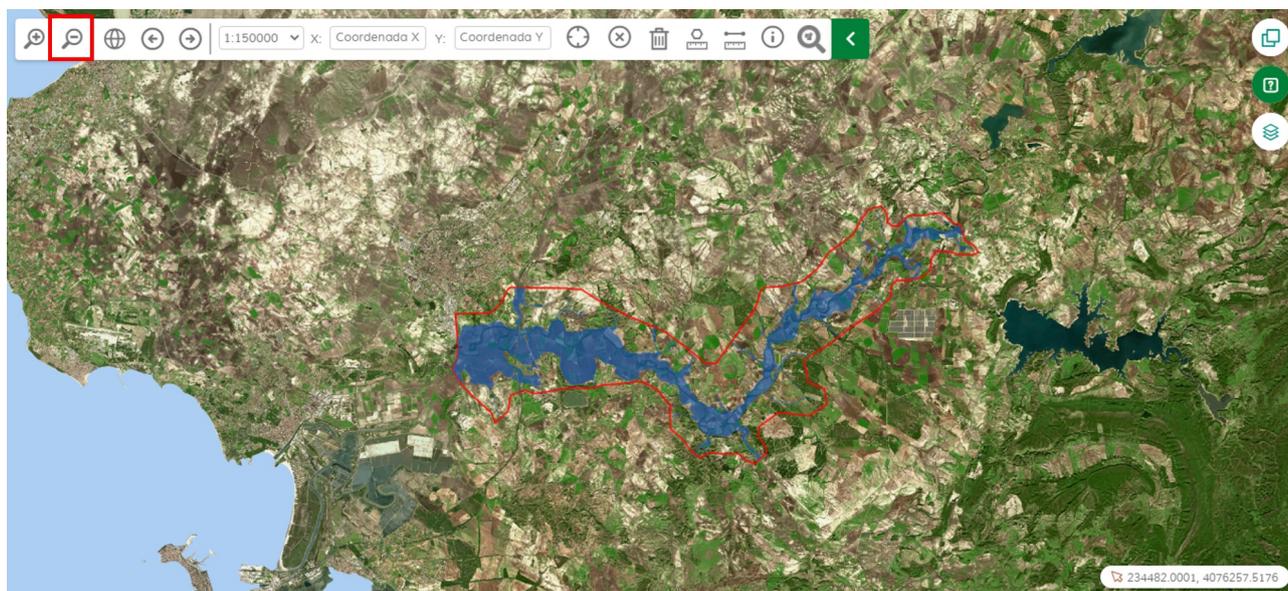


### **3.1.2. Alejar Mapa**

Servicio encargado de proporcionar la funcionalidad de disminuir el nivel de zoom, alejando el mapa.

#### **3.1.2.1. Ubicación en el mapa**

El botón para alejar el mapa está ubicado en la parte izquierda del mapa dentro de la barra de navegación.



#### **3.1.2.2. ¿Cómo se usa?**

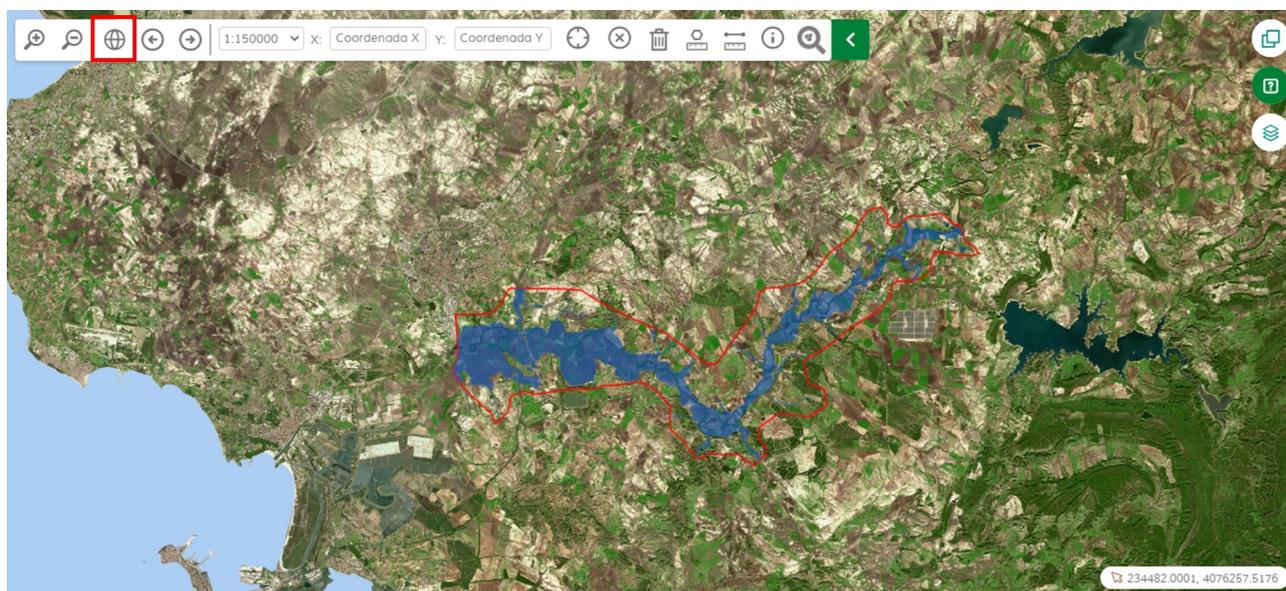
Para alejar el mapa se debe pulsar el botón indicado anteriormente tantas veces como se desea disminuir el nivel de zoom.

### **3.1.3. Zoom a la Extensión del Mapa**

Servicio encargado de proporcionar la funcionalidad de centrar el mapa y volver a la posición inicial.

#### **3.1.3.1. Ubicación en el mapa**

El botón para realizar zoom a la extensión del mapa está ubicado en la parte izquierda del mapa dentro de la barra de navegación.



### 3.1.3.2. ¿Cómo se usa?

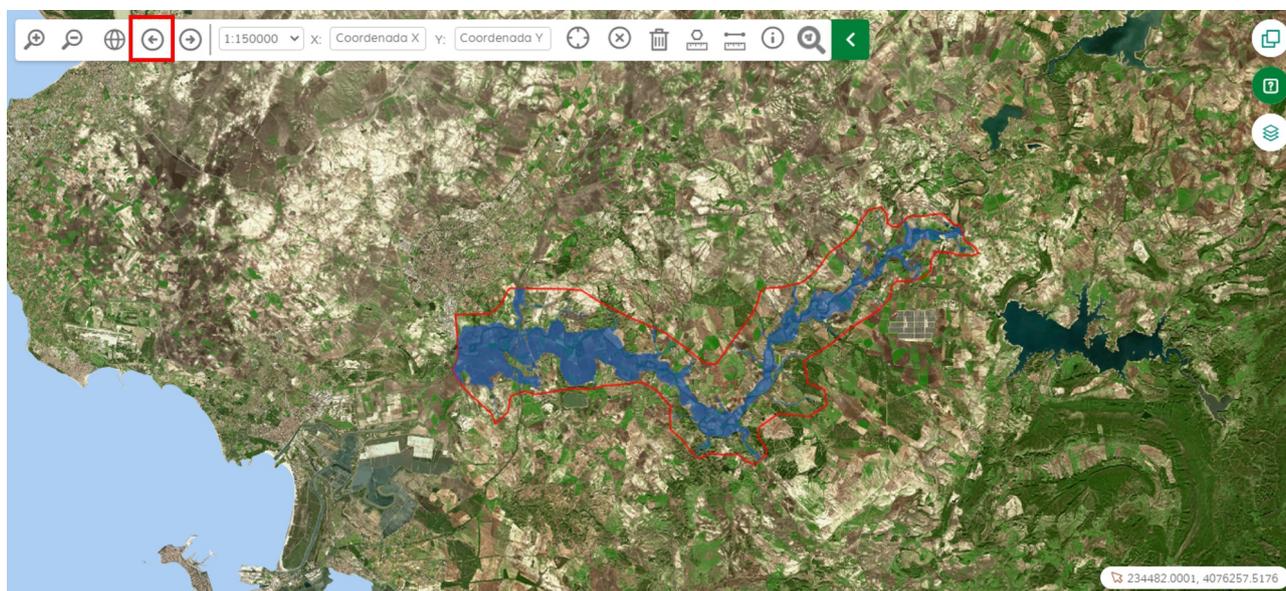
Para centrar el mapa pulsar el botón indicado anteriormente y se mostrará la vista inicial del mapa.

### 3.1.4. Zoom Previo

Servicio encargado de proporcionar la funcionalidad de volver a la vista previa.

#### 3.1.4.1. Ubicación en el mapa

El botón para realizar zoom previo está ubicado en la parte izquierda del mapa dentro de la barra de navegación.



### 3.1.4.2. ¿Cómo se usa?

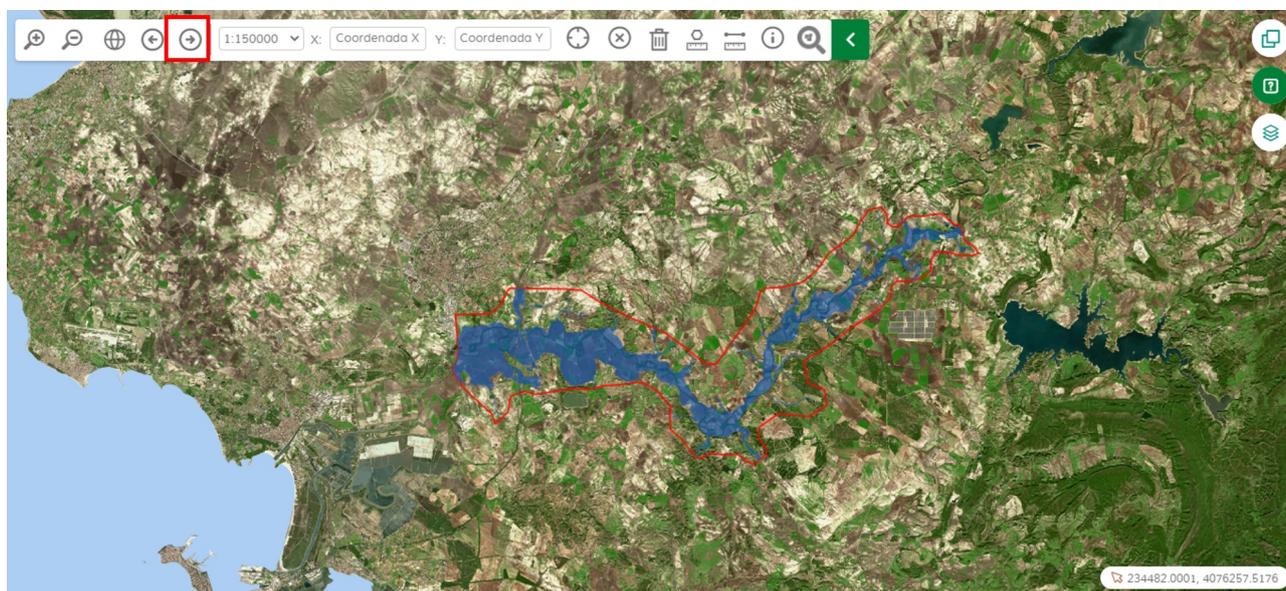
Para volver a la vista previa pulsar el botón indicado anteriormente tantas veces como se desee.

### 3.1.5. Zoom Siguiete

Servicio encargado de proporcionar la funcionalidad de ir a la vista siguiente.

#### 3.1.5.1. Ubicación en el mapa

El botón para realizar zoom siguiente está ubicado en la parte izquierda del mapa dentro de la barra de navegación.



### **3.1.5.2. ¿Cómo se usa?**

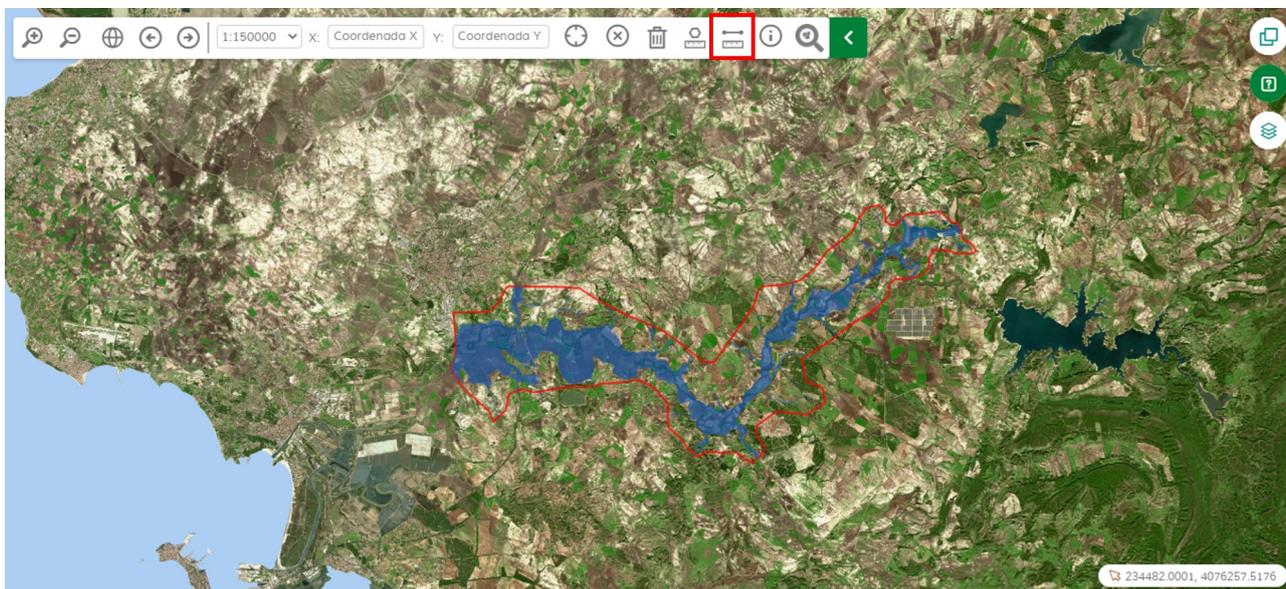
Para ir a la vista siguiente, primero se ha tenido que realizar Zoom anterior, para posteriormente pulsar el botón anteriormente indicado.

## **3.1.6. Medición de Distancias**

Servicio encargado de proporcionar la funcionalidad de medir distancias lineales.

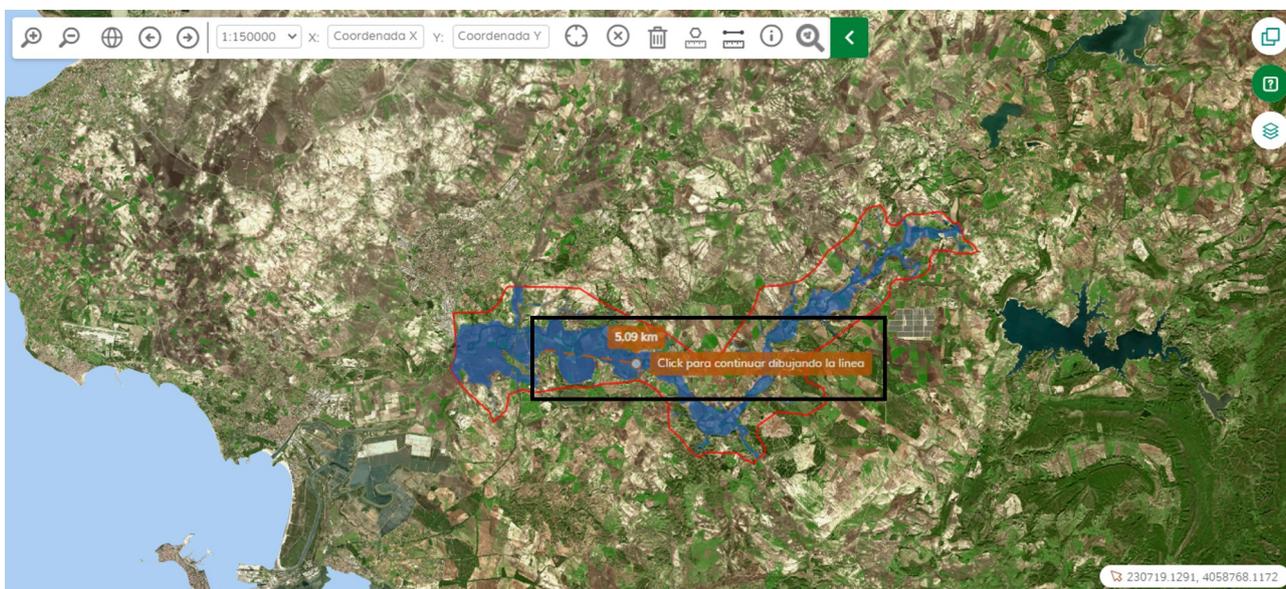
### **3.1.6.1. Ubicación en el mapa**

El botón para medir distancias está ubicado en la parte central del mapa dentro de la barra de navegación.



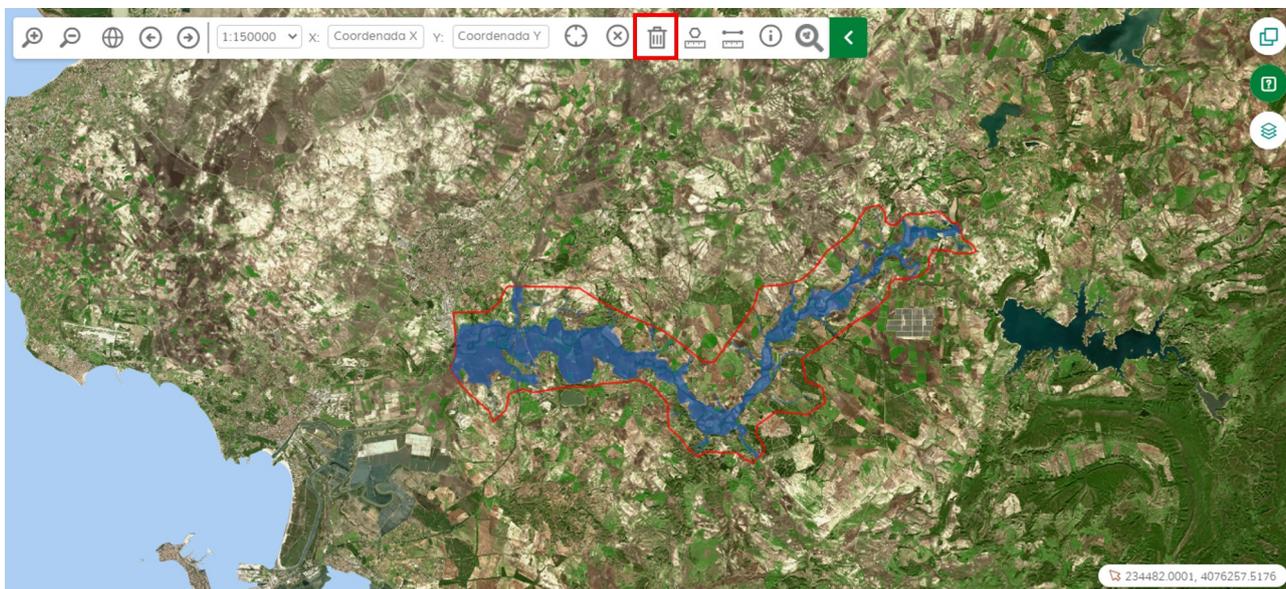
### 3.1.6.2. ¿Cómo se usa?

Tras seleccionar el botón anteriormente mostrado, se activa la medición de distancias. Para realizar una medición se debe hacer click en el punto del mapa donde se desee iniciar la medición e ir moviendo el ratón por donde se desee realizar la medición, pudiendo hacer click en diferentes puntos para ir dibujando segmentos.



Para finalizar la medición se debe hacer doble click en el punto final. Posteriormente, podrá seguir realizando más mediciones.

Para borrar las mediciones se debe pulsar el icono de la papelera, que limpiará las mediciones del mapa.

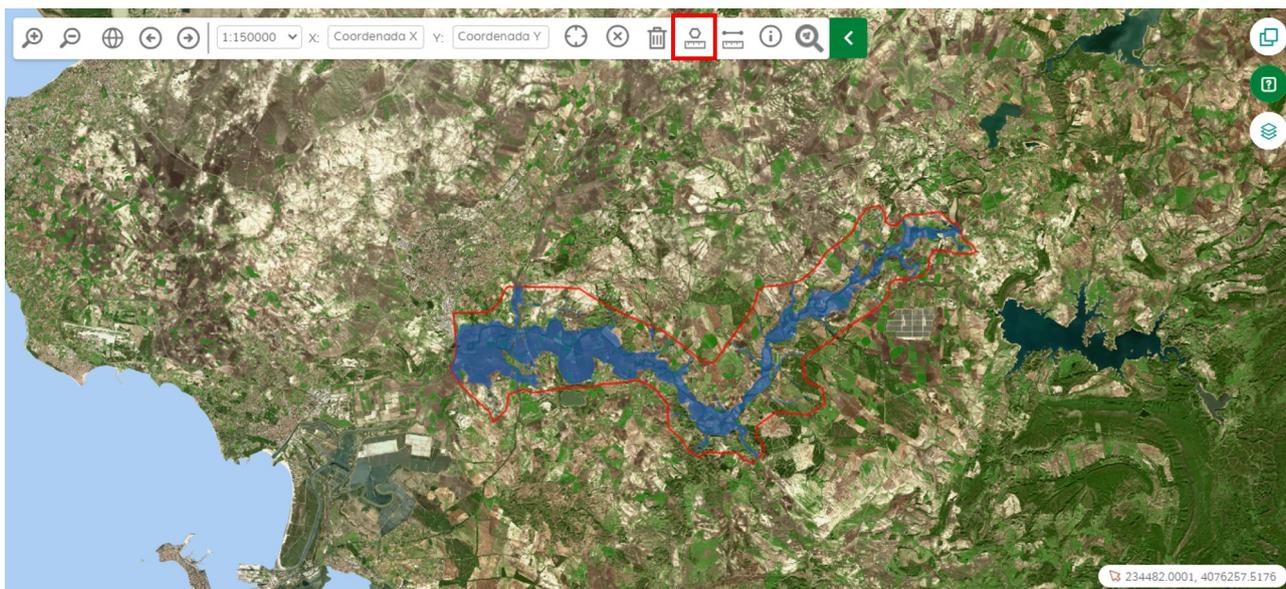


### 3.1.7. Medición de Áreas

Servicio encargado de proporcionar la funcionalidad de medir áreas, para ello se podrá dibujar un polígono sobre el que se calculará el área.

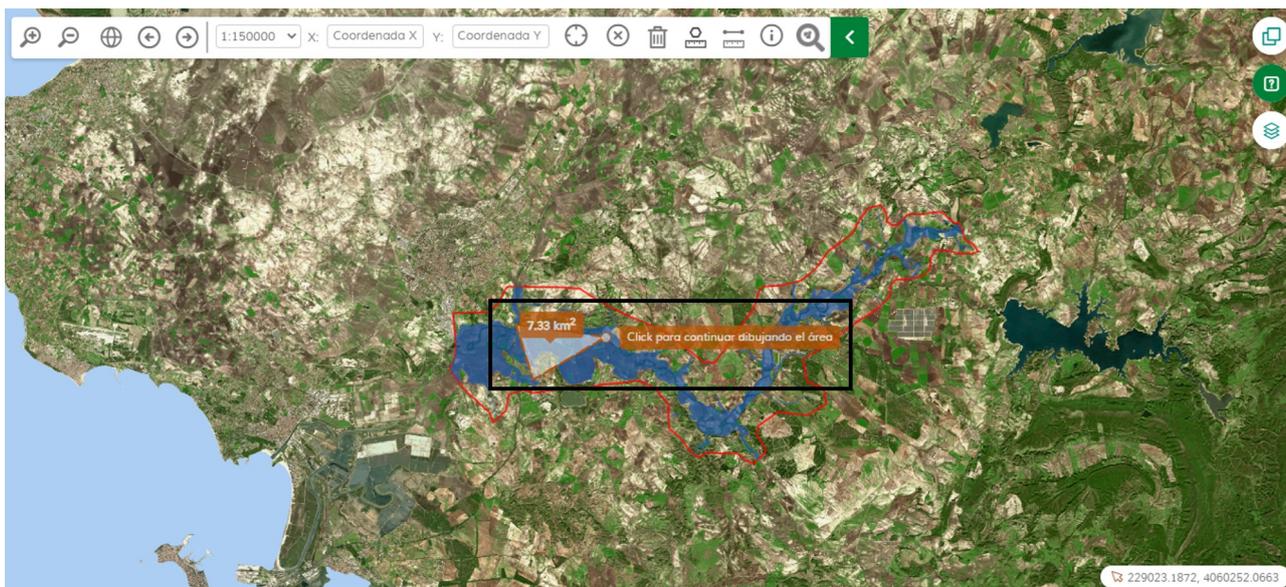
#### 3.1.7.1. Ubicación en el mapa

El botón para medir áreas está ubicado en la parte central del mapa dentro de la barra de navegación.



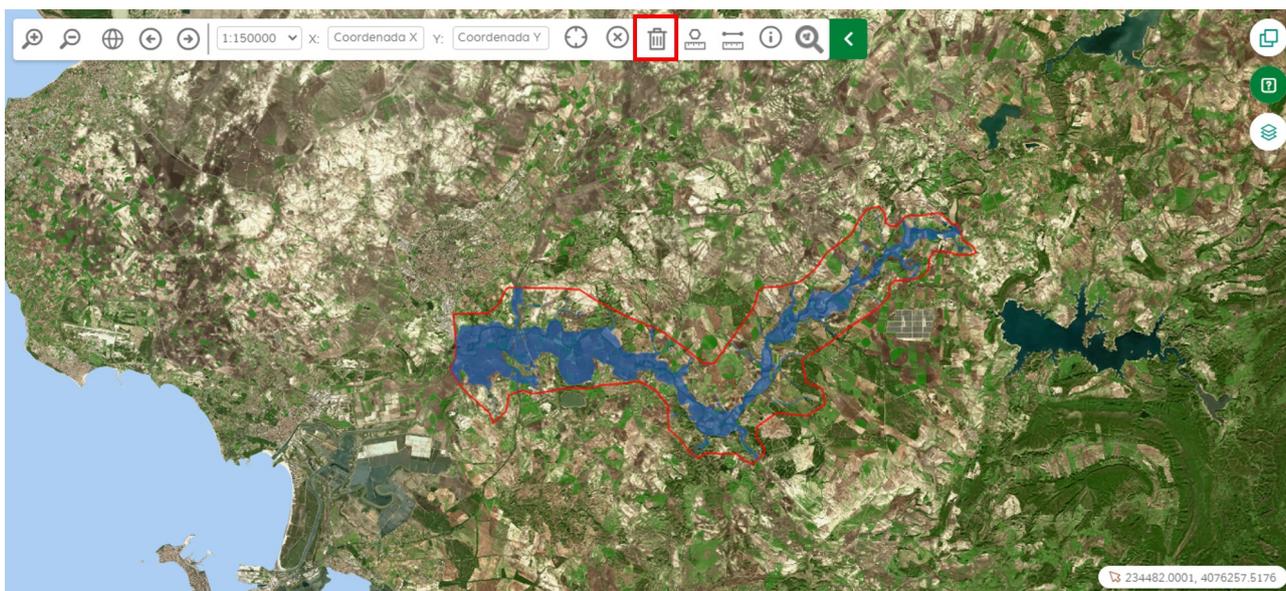
### 3.1.7.2. ¿Cómo se usa?

Tras seleccionar el botón anteriormente mostrado, se activa la medición de áreas. Para realizar una medición hay que hacer click en el punto del mapa en que se desee iniciar la medición e ir moviendo el ratón y haciendo click en los puntos donde se desee marcar un vértice del polígono.



Para finalizar el polígono hay que hacer doble click en el vértice final. Posteriormente, se podrá seguir realizando más mediciones de áreas.

Para borrar las mediciones pulsar el icono de la papelera y este limpiará las mediciones del mapa.

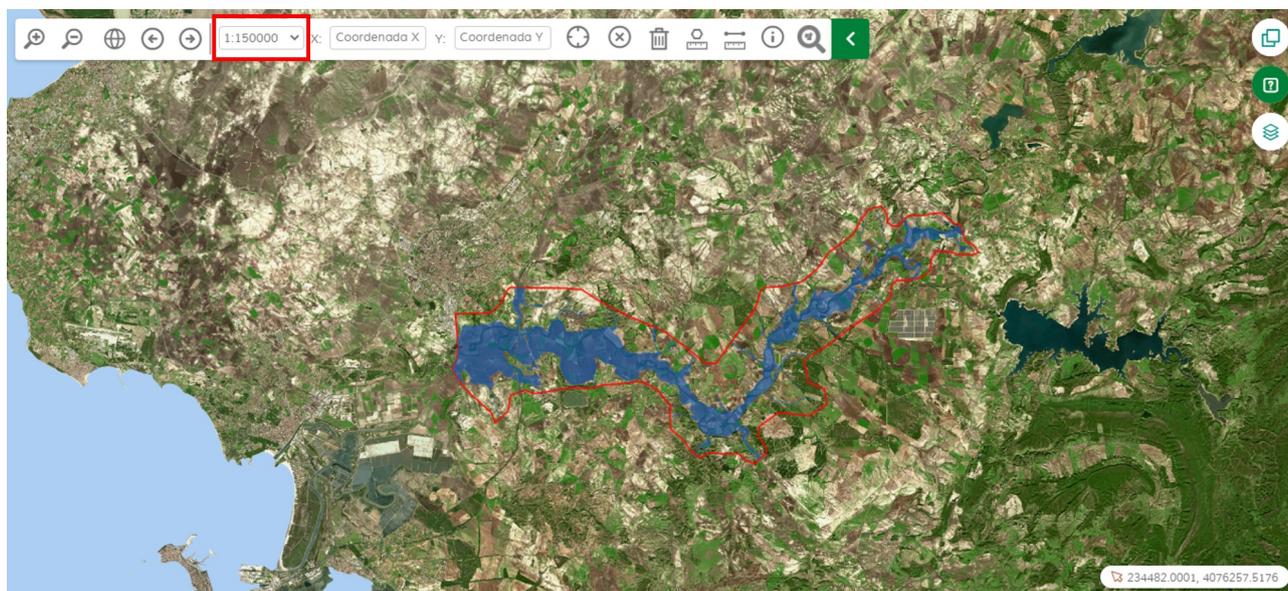


### 3.1.8. Selector de Escala

Servicio encargado de proporcionar la funcionalidad de seleccionar la escala del mapa.

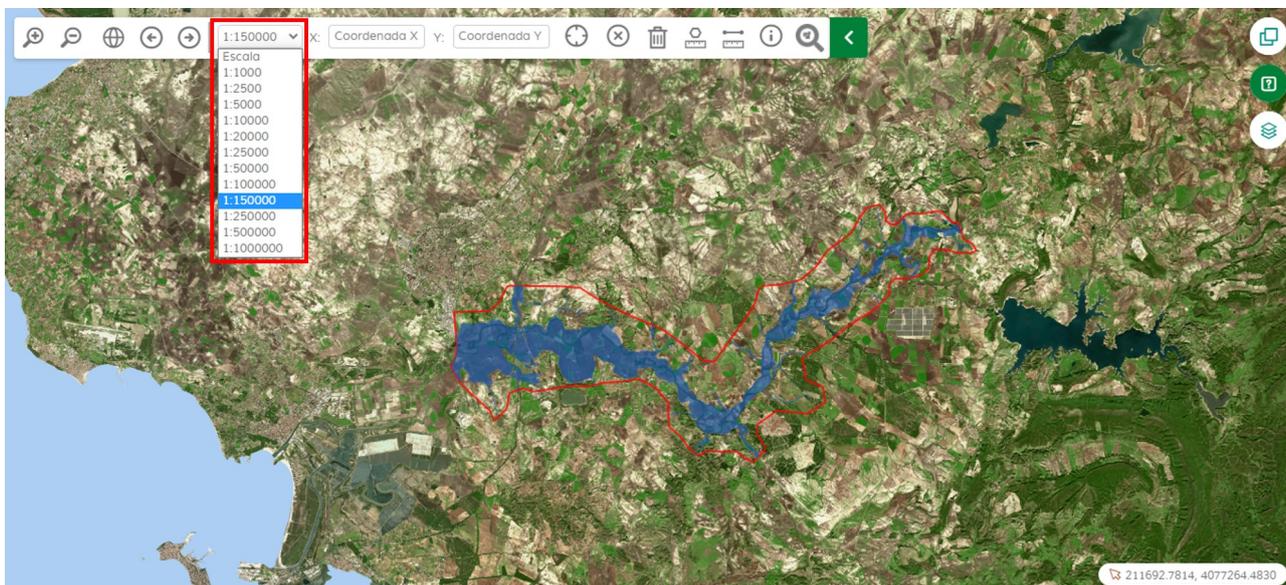
#### 3.1.8.1. Ubicación en el mapa

El botón para seleccionar la escala del mapa está ubicado en la parte izquierda del mapa dentro de la barra de navegación.



#### 3.1.8.2. ¿Cómo se usa?

Tras pulsar el botón anteriormente mostrado, se mostrará un desplegable con las escalas en el que se podrá seleccionar la escala del mapa que se desee.

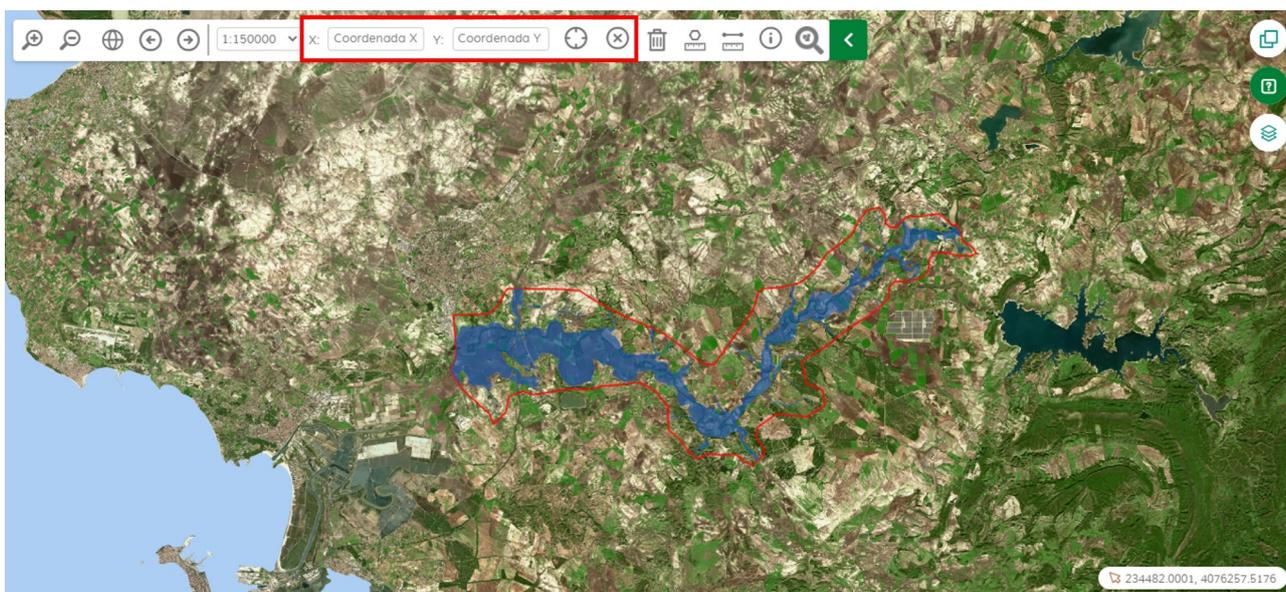


### 3.1.9. Centrar en Coordenada

Servicio encargado de proporcionar la funcionalidad de centrar el mapa en un punto concreto introducido.

#### 3.1.9.1. Ubicación en el mapa

El botón para centrar el mapa en una coordenada está ubicado en la parte central del mapa dentro de la barra de navegación.



### 3.1.9.2. ¿Cómo se usa?

Para centrar el mapa en una coordenada, lo primero es introducir las coordenadas X e Y. Estas coordenadas deben estar en el mismo sistema de referencia que el mapa.

x:  y:

Una vez introducidas las coordenadas, hay que pulsar el siguiente botón:



Y el mapa quedará centrado al punto introducido.

Para descentrar el mapa, se utilizará este botón:



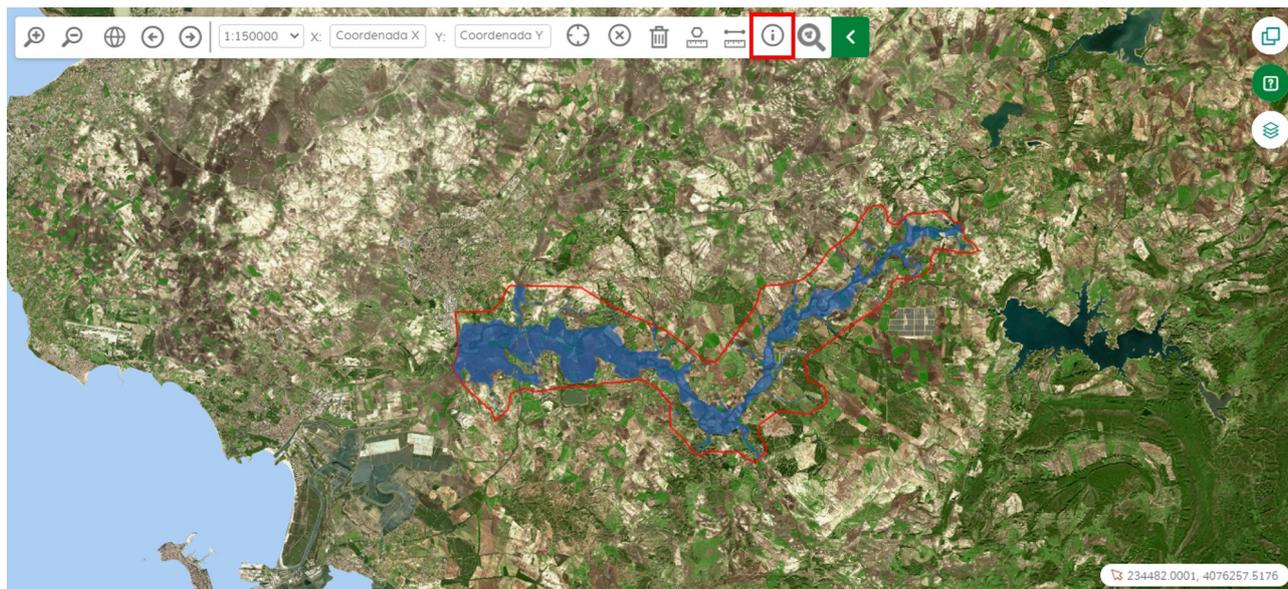
## 3.2. Funcionalidades Específicas

### 3.2.1. Identify

Proporciona información sobre las capas técnicas del mapa.

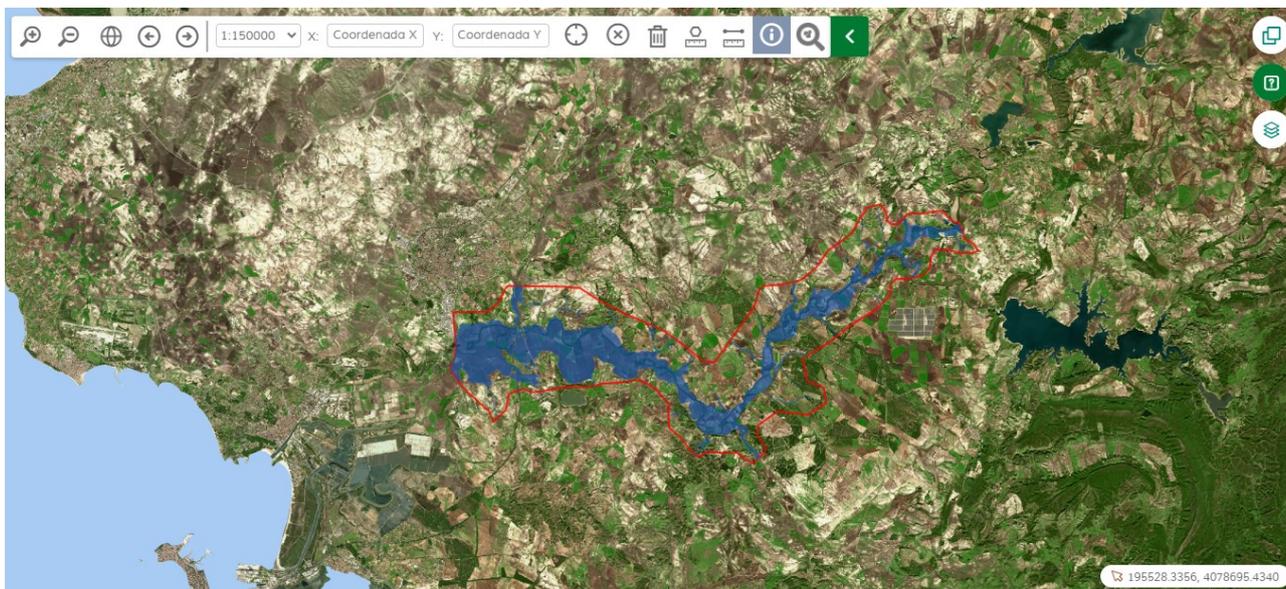
#### 3.2.1.1. Ubicación en el mapa

El botón para consultar información de Identify está ubicado en la parte derecha del mapa dentro de la barra de navegación.

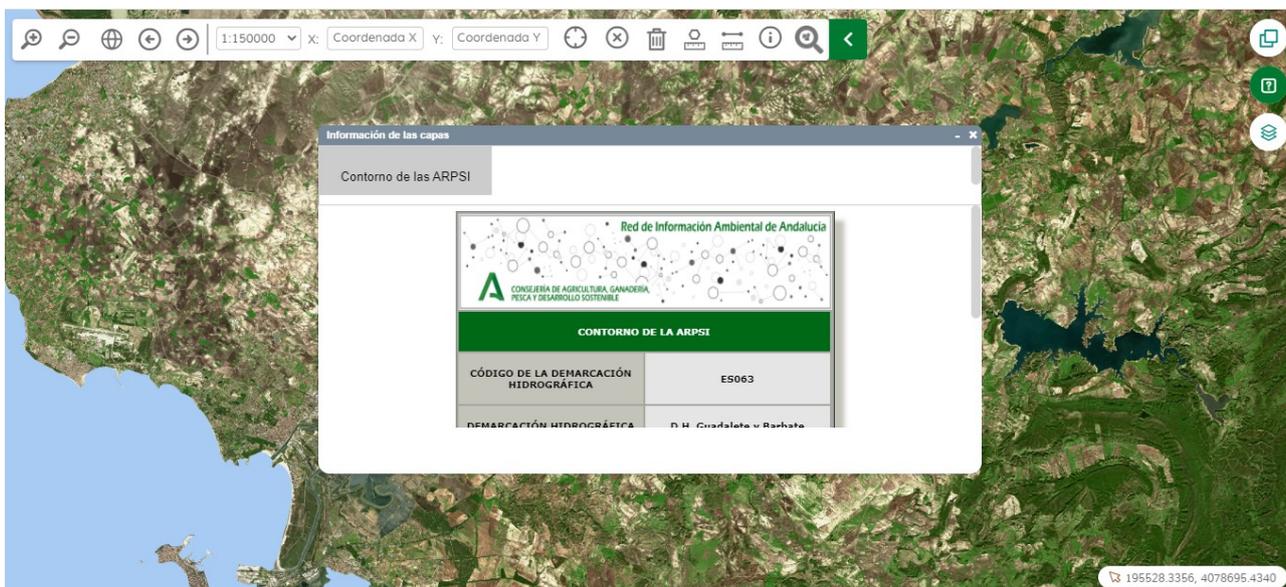


### 3.2.1.2. ¿Cómo se usa?

Al activar la funcionalidad, el botón aparece con el siguiente aspecto.



Tras activarlo, se debe hacer click sobre una geometría con información de capa. Se abrirá una ventana como la siguiente.



Cada una de las pestañas de esta ventana corresponde a una capa.

### 3.2.2. Comunicación con Catastro

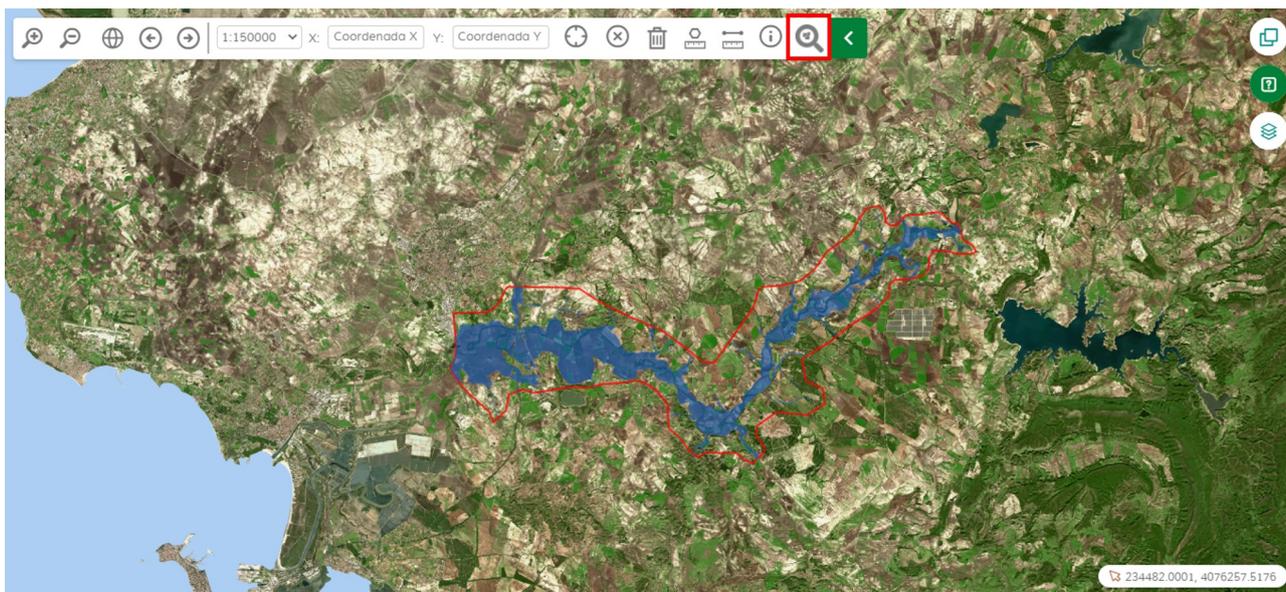
Conjunto de funcionalidades para consultar información de Catastro. Permitiendo realizar búsquedas por posición, por referencia catastral y dando la posibilidad de cargar un listado de referencias de parcelas catastrales y buscarlas. Buscar una parcela catastral por provincia, municipio, polígono y parcela y por provincia, municipio, vía y número de vía. También proporciona la funcionalidad de crear un listado de parcelas que posteriormente podrá ser guardado en formato GML y subir un fichero CSV, que nos permitirá visualizar de forma más rápida las parcelas en dicho listado.

Definiciones a tener en cuenta:

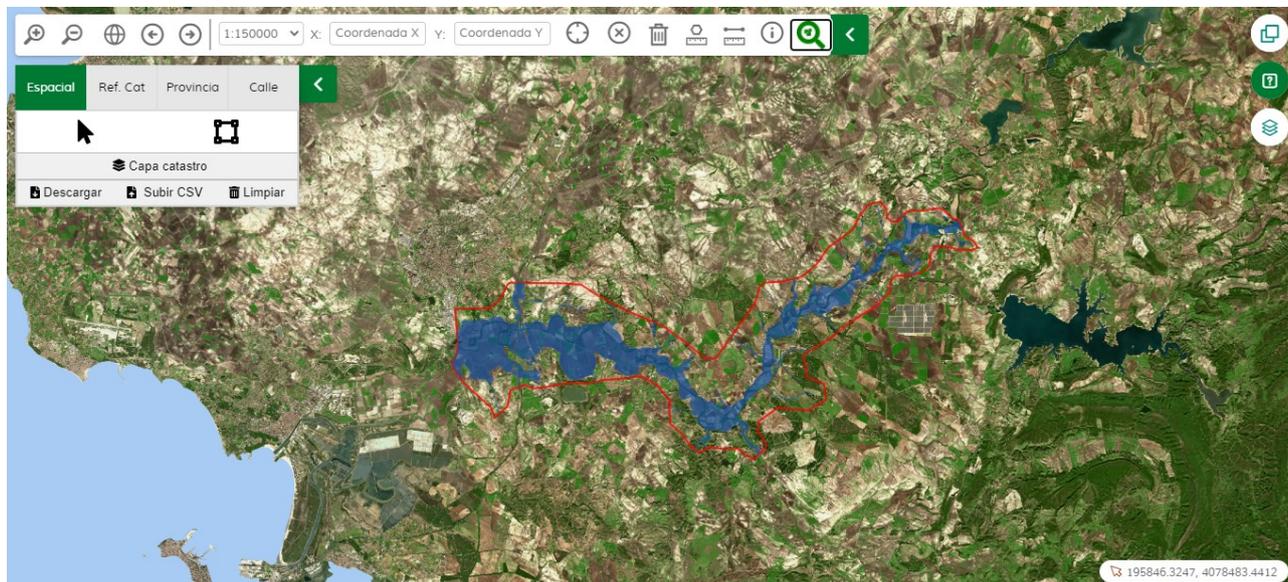
- Formato GML: Formato para guardar y compartir los datos con información geográfica.
- Bien inmueble: "El patrimonio de las Administraciones públicas está constituido por el conjunto de sus bienes y derechos, cualquiera que sea su naturaleza y el título de su adquisición o aquel en virtud del cual les hayan sido atribuidos". Los bienes a los que nos referimos son los bienes físicos que la Consejería tiene en propiedad o sobre los que posee algún tipo de derecho real (poder jurídico sobre el bien).
- Certificación Gráfica y Descriptiva (CdyG): documento emitido por la Dirección General del Catastro que contiene los datos catastrales básicos que describen un bien inmueble, gráficos y alfanuméricos, a una fecha determinada. Dicho certificado está firmado electrónicamente mediante el Código Seguro de Verificación (CSV) de la Dirección General del Catastro.

#### 3.2.2.1. Ubicación en el mapa

El botón para consultar información de catastro está ubicado en la parte derecha de la barra de navegación.



Al pulsar el botón de “Comunicación con Catastro” se mostrará la siguiente ventana.



### 3.2.2.2. ¿Cómo se usa?

El panel está compuesto de una primera fila en la que se muestran cuatro secciones, Espacial, Referencia Catastral, Provincia y Calle. A su derecha se encuentra un botón para colapsar el panel. Debajo se mostrarán las funcionalidades que se podrán realizar en cada sección. En la parte inferior del panel se podrá activar y desactivar la capa de catastro, a continuación se irá mostrando un listado de parcelas catastrales y, por último, los controles de este listado.

Cabe destacar que catastro realiza una división de las parcelas en zona rural y zona urbana. Una parcela catastral puede estar compuesta de varios bienes e inmuebles.

Esta herramienta está compuesta de las siguientes funcionalidades.

- **Búsqueda por posición**

En primer lugar se debe seleccionar la sección de Cartografía.



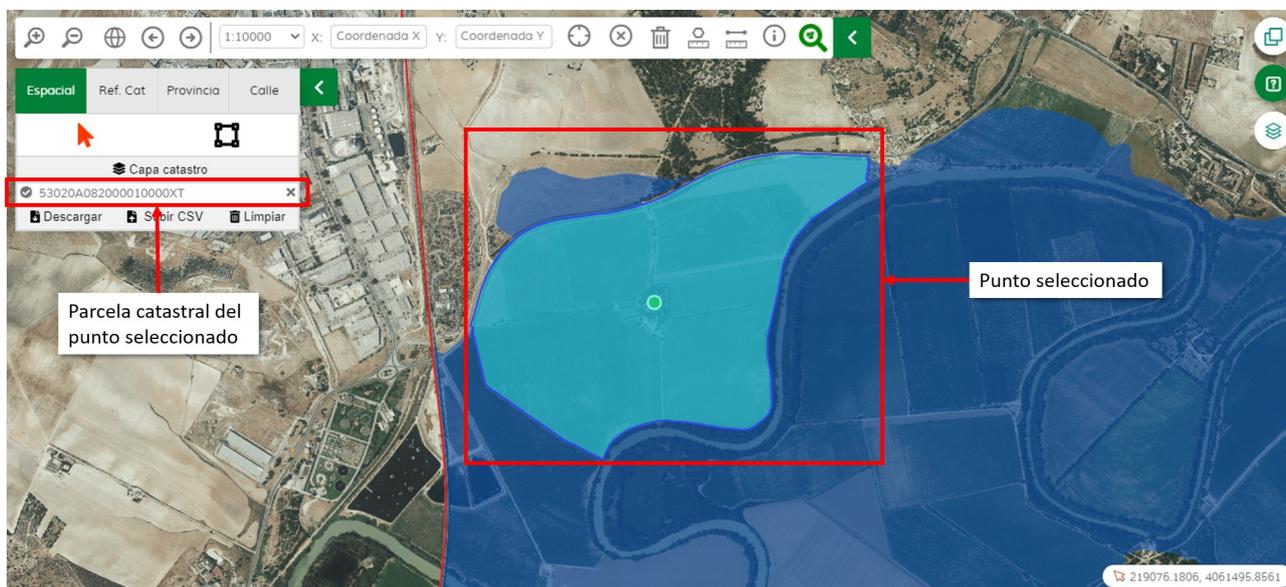
A continuación, se muestran las opciones de búsqueda por selección y búsqueda por área para poder seleccionar en el mapa una posición o una zona y saber el listado de parcelas catastrales existentes.



Para seleccionar una posición en el mapa y obtener la parcela catastral en ese punto, lo primero es seleccionar la opción “Búsqueda por selección”.

Una vez clicada dicha opción, se deberá pulsar en el mapa el lugar donde se desee obtener la parcela catastral, si se trata de una parcela que no contiene bienes e inmuebles se añadirá dicha parcela directamente en el panel. Por el contrario, se mostrará una ventana emergente con el listado de bienes e inmuebles contenido en la parcela, de los que se podrán seleccionar los deseados para añadirlos al listado del panel.

Procedimiento para parcela catastral sin bienes e inmuebles:

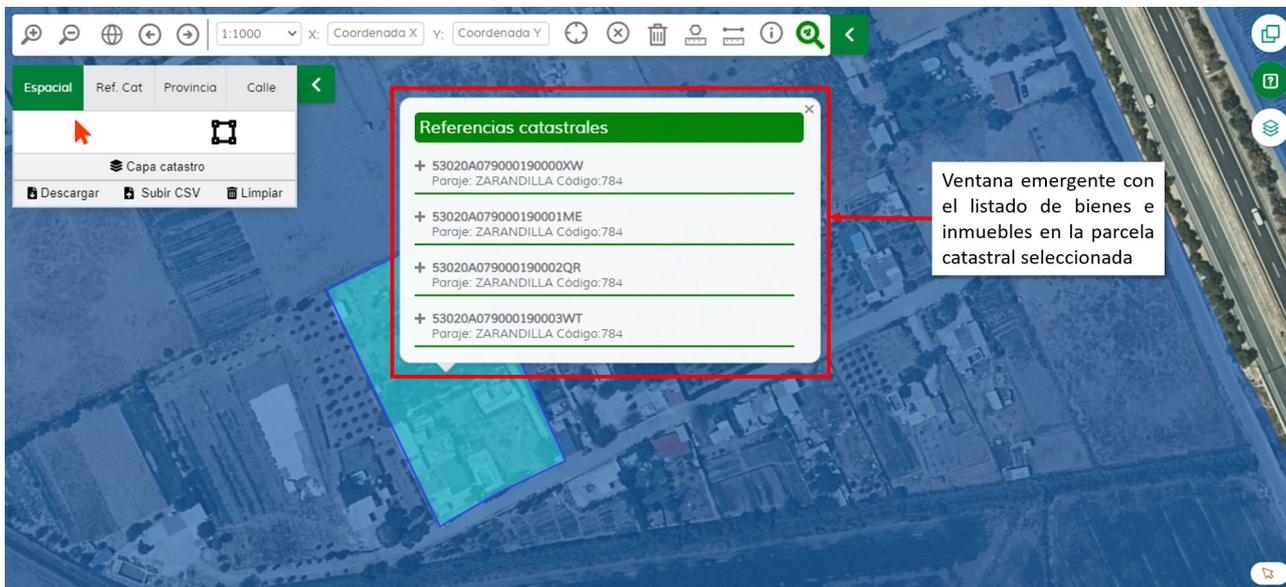


Procedimiento para parcela catastral con bienes e inmuebles:

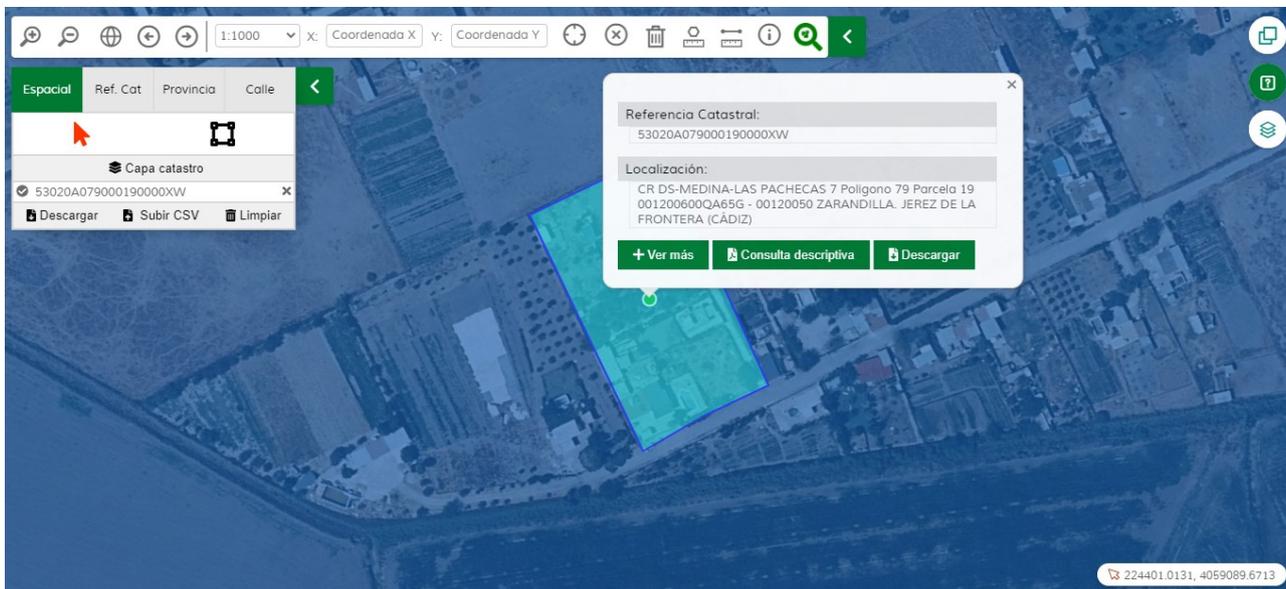
1. Seleccionar un punto en el mapa.

**Inundabilidad - Manual de Usuario del Visor GIS/Manuales**

2. Seleccionar el bien correspondiente de la lista (si hay más de uno) para que se añada al histórico.

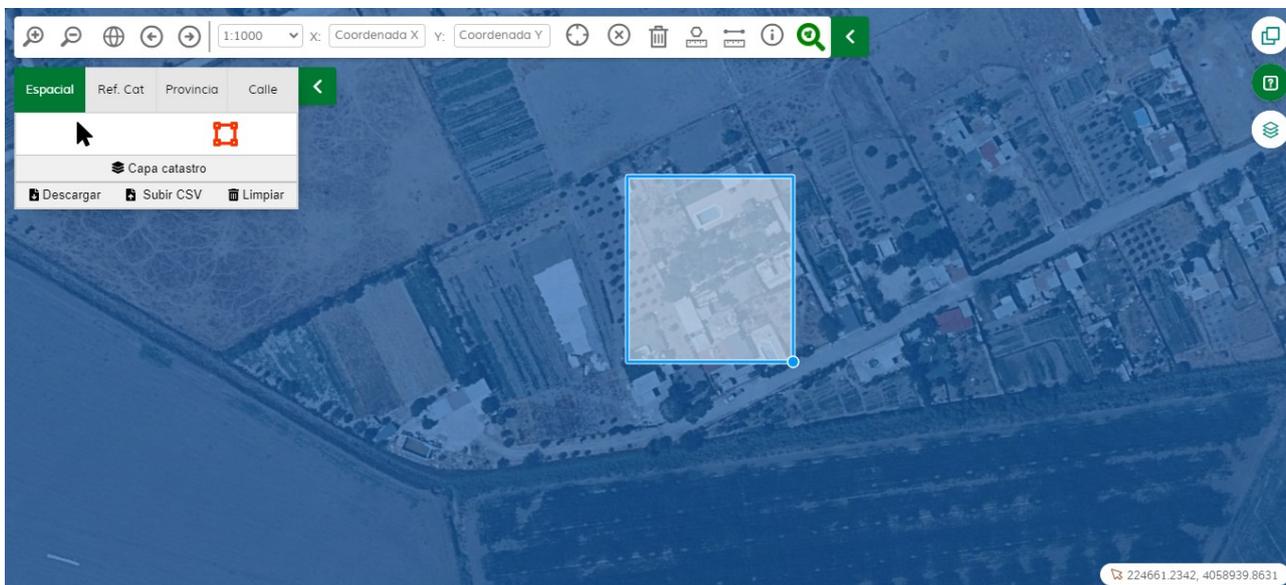


Si solo hay un bien en el punto seleccionado, se añadirá automáticamente y se abrirá la ventana con información de este.

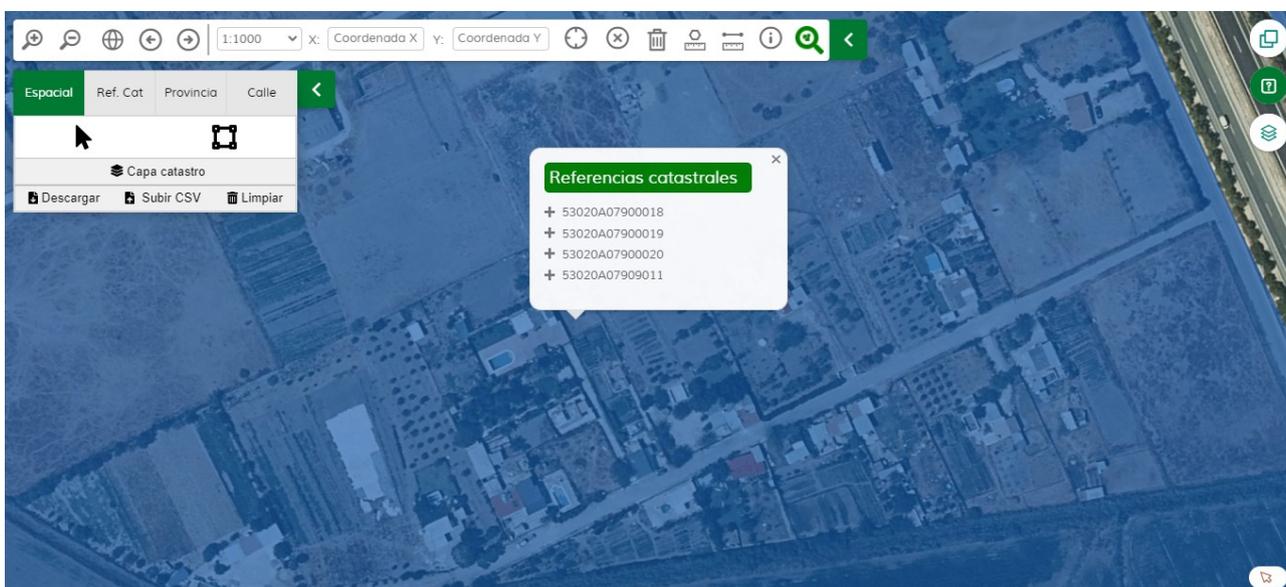


También se puede realizar una búsqueda por área y obtener un listado de todas las parcelas catastrales contenido en dicha área. Para ello, se debe clicar en la opción “Búsqueda por área” y crear el área en el mapa pulsado en el punto inicial y en el punto final de la diagonal del rectángulo que se quiere seleccionar.

**Inundabilidad - Manual de Usuario del Visor GIS/Manuales**



Una vez creado el área, se mostrará una ventana emergente con todas las referencias catastrales contenidas en la zona.



En el presente ejemplo, se muestra un listado de todas las parcelas catastrales ubicadas en el área seleccionada. Estas parcelas pueden descomponerse en una serie de bienes e inmuebles.

En el listado anterior podemos seleccionar las parcelas deseadas para añadir al historial, si esta tiene bienes e inmuebles se mostrará un nuevo listado con todos ellos, en el que podremos añadir todos o solo los deseados al historial, clicando sobre estas. En el caso que la parcela no contenga bienes e inmuebles al clicar sobre esta se añadirá directamente al historial.

Para ello, primero seleccionamos una parcela:



- **Búsqueda por referencia catastrales**

En primer lugar se debe seleccionar la sección de Ref. Cat. (Referencia Catastral)



A continuación, se muestra un campo para introducir una referencia catastral y posteriormente mostrar en el mapa su localización.



- **Búsqueda por Provincia, Municipio, Polígono y Parcelas**

En primer lugar se debe seleccionar la sección de Provincia.

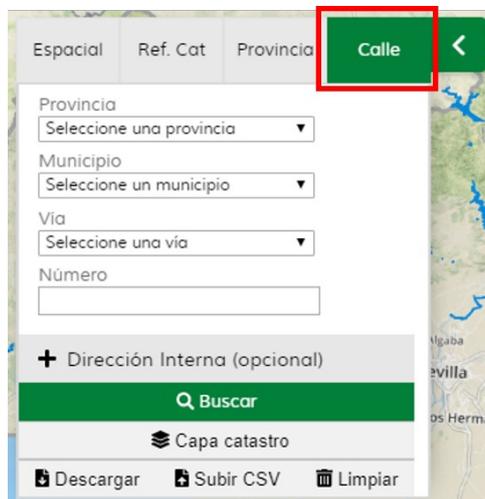


A continuación, se muestra una serie de campos para facilitar la búsqueda introduciendo una Provincia, Municipio, Polígono y Parcela. Al pulsar el botón de “Buscar” se hace zoom a la zona de la parcela y se muestra la ubicación de esta.

- **Búsqueda por Provincia, Municipio, Vía y Número de vía**

En primer lugar se debe seleccionar la sección de Calle.

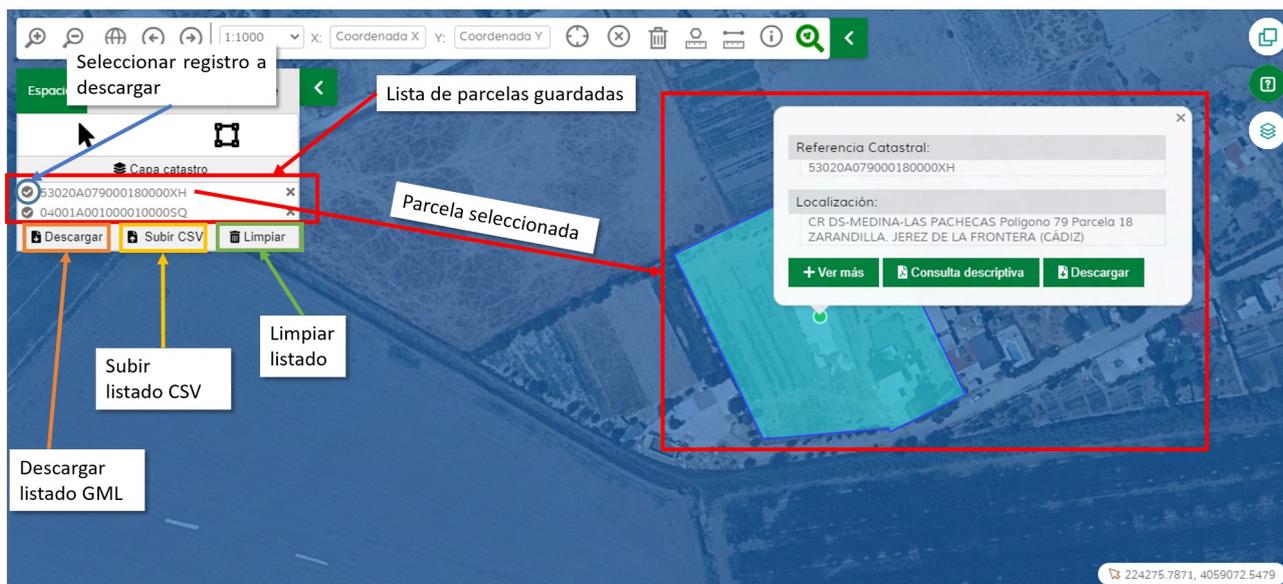
Inundabilidad - Manual de Usuario del Visor GIS/Manuales



A continuación, se muestra una serie de campos para facilitar la búsqueda introduciendo una Provincia, Municipio, Vía y Número de vía. Opcionalmente, también se pueden introducir el bloque, escalera, planta y puerta (en la sección “Dirección interna”). Una vez introducidos todos los datos, se pulsa el botón de “Buscar” y se muestra en el mapa la localización de la parcela.

• **Listas de Parcelas**

Tras realizar algunas de las funcionalidades anteriormente explicadas, podemos ir generando un histórico de búsquedas guardadas, en el que almacenar las parcelas deseadas para posteriormente visualizar estas de forma más rápida, se podrá eliminar y añadir nuevos registros. También podremos descargar este listado en formato GML y subir un listado de parcelas en formato CSV.



**Inundabilidad - Manual de Usuario del Visor GIS/Manuales**

Si desea descargar el listado, primero deberá seleccionar las parcelas que desee guardar de este, para ello clicar en el botón “Seleccionar registros a descargar” que se indica en la imagen.

Al pulsar sobre una parcela, se visualiza en el mapa con una ventana emergente mostrando su datos públicos y funcionalidades que se pueden realizar con esta.



En esta ventana vemos la información pública de la parcela seleccionada, se muestra la referencia catastral, su localización y la posibilidad de realizar las siguientes funcionalidades: “Ver más”, “Consulta descriptiva” y “Descargar”.

Al pulsar en el botón “Ver más” se muestra un nuevo panel en la parte derecha del mapa. En dicho panel se muestran los datos descriptivos del inmueble, un desplegable con las construcciones y la opción de descargar esta información en formato CSV.



Al pulsar en el botón “Consulta descriptiva” se muestra un nuevo panel en la parte derecha del mapa. En el que muestra la Certificación Gráfica y Descriptiva (CdyG) en formato PDF.



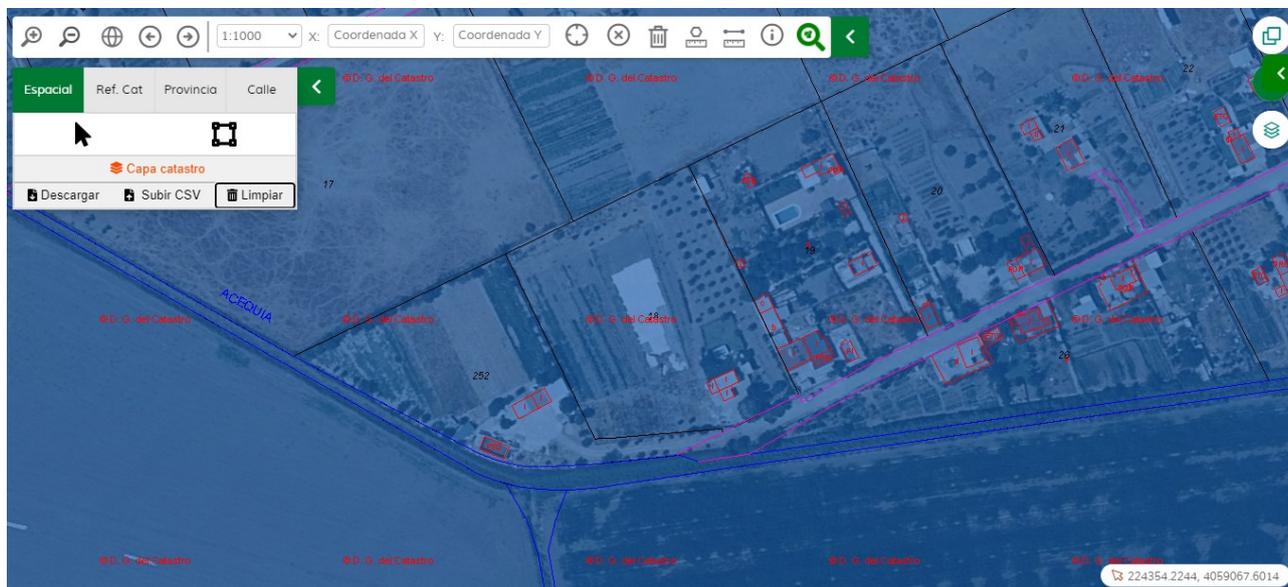
Al clicar sobre el botón descrito como “Abrir en otra ventana” se abrirá en una nueva ventana el documento PDF, permitiendo descargar el archivo.

Al pulsar en el botón “Descargar” se descargará la geometría de la parcela en formato GML.

- **Capa Catastro**

Al pulsar sobre el botón “Capa catastro”, se añade dicha capa, permitiendo ver en mapa los diferentes catastros.

### Inundabilidad - Manual de Usuario del Visor GIS/Manuales



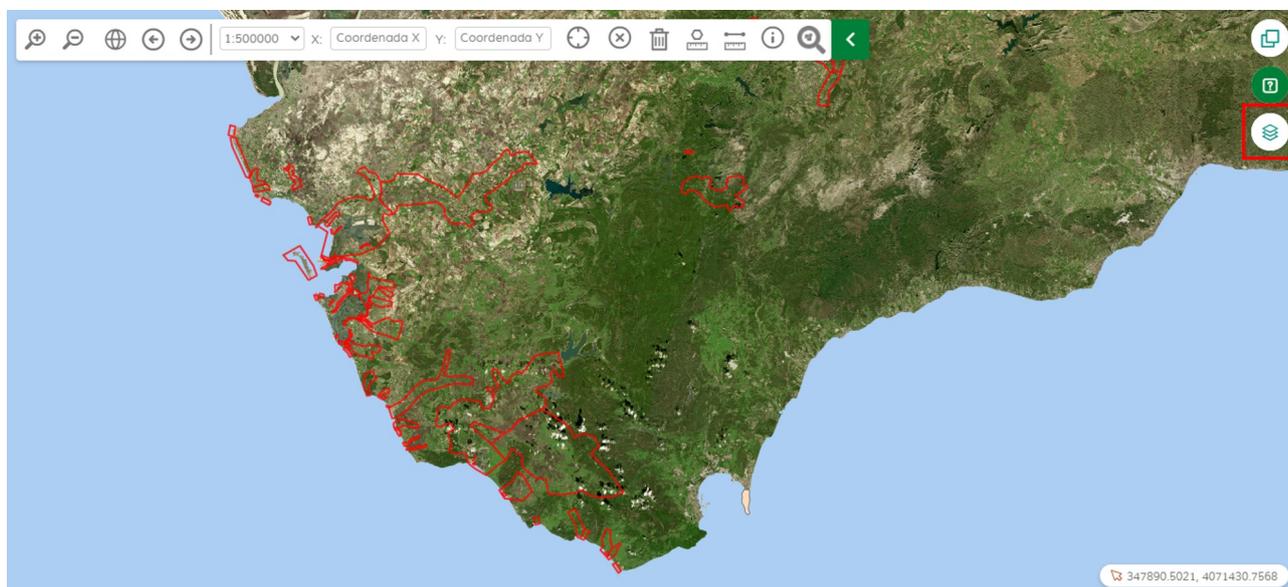
Dicha capa se puede desactivar volviendo a pulsar sobre el mismo botón. A este botón se puede acceder desde cualquier sección.

## 4. Gestión de Capas

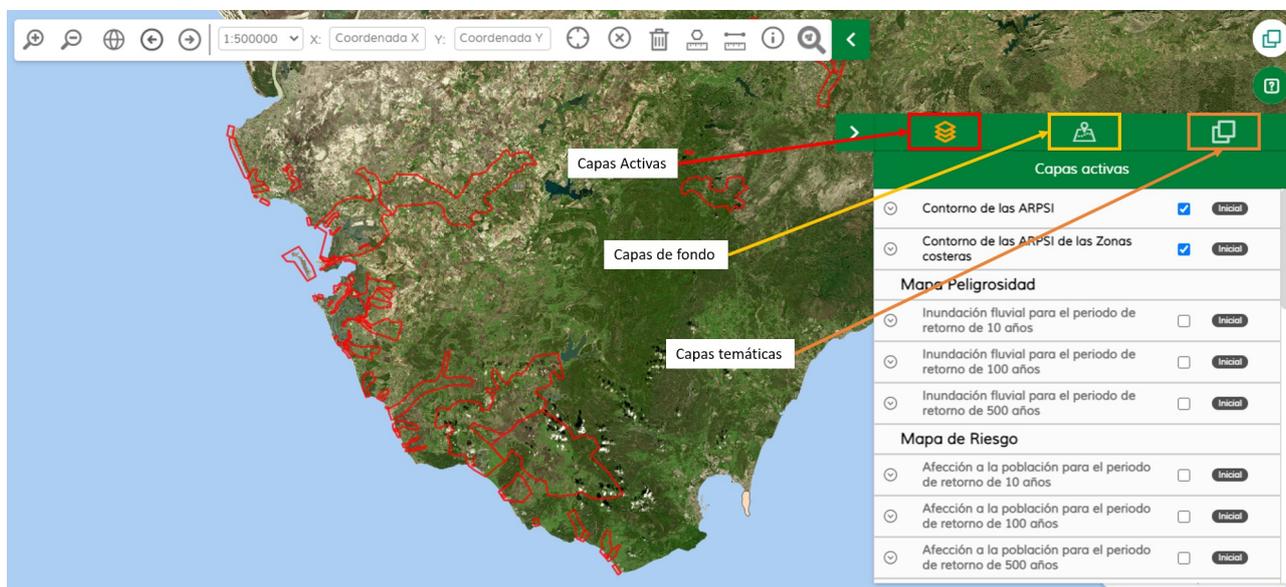
Muestra un árbol de contenidos con el nombre de las capas y la posibilidad de mostrarlas u ocultarlas.

### 4.1. Ubicación en el mapa

Se encuentra replegado en la esquina inferior izquierda del mapa.



Al abrirlo, se muestra una tabla de contenidos con las capas organizadas en tres pestañas.



## 4.2. ¿Cómo se usa?

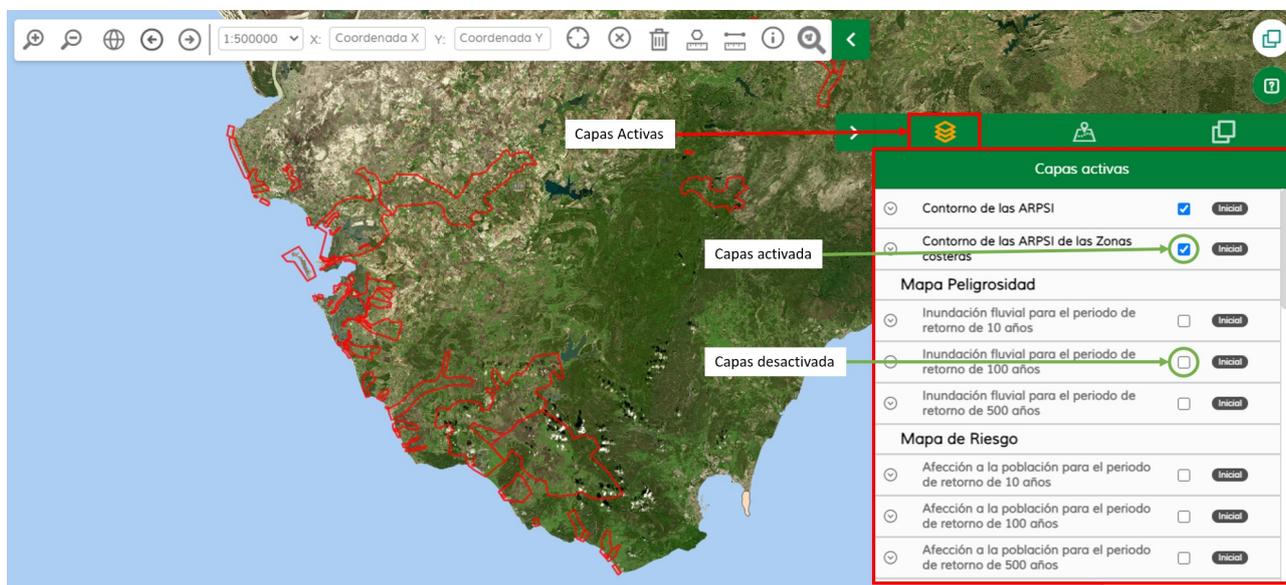
Este panel está compuesto por tres pestañas en las que podemos ver las diferentes capas que muestra el mapa:

- **Pestaña Capas activas:**

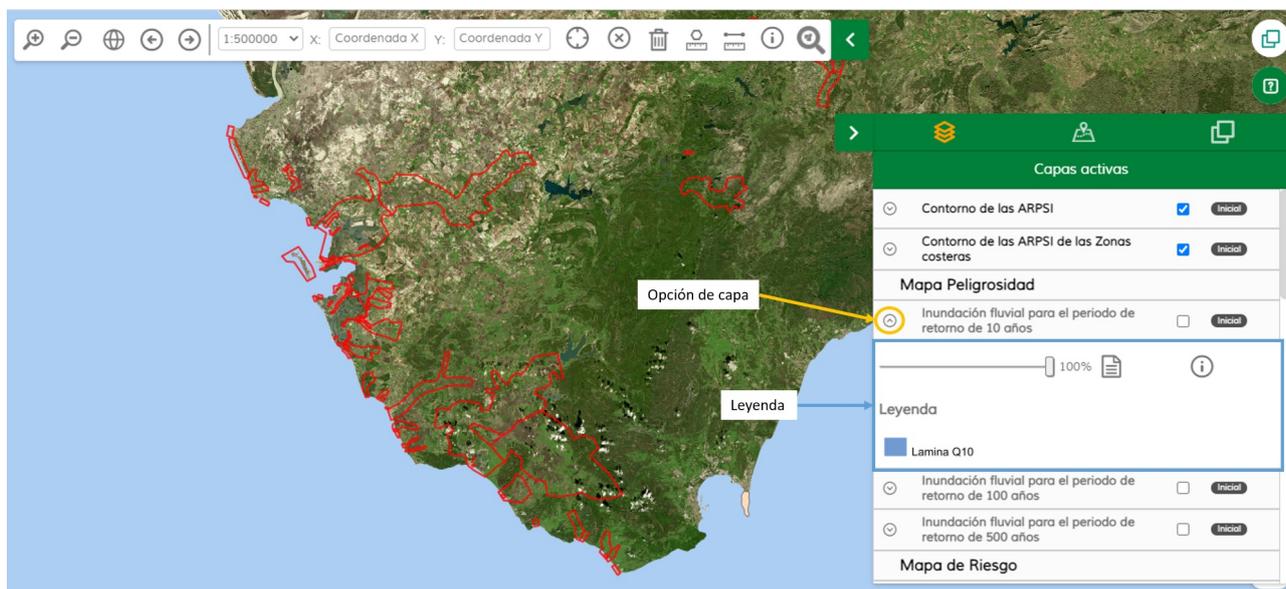
Se muestra al clicar en el botón “Capas Activas” que se indica en la imagen anterior. Dentro de esta pestaña podemos ver las capas activas en el mapa agrupadas en grupos, pudiendo activarlas y desactivarlas.

Para activar o desactivar una capa deberá seleccionar o deseleccionar el checkbox correspondiente a la capa.

## Inundabilidad - Manual de Usuario del Visor GIS/Manuales

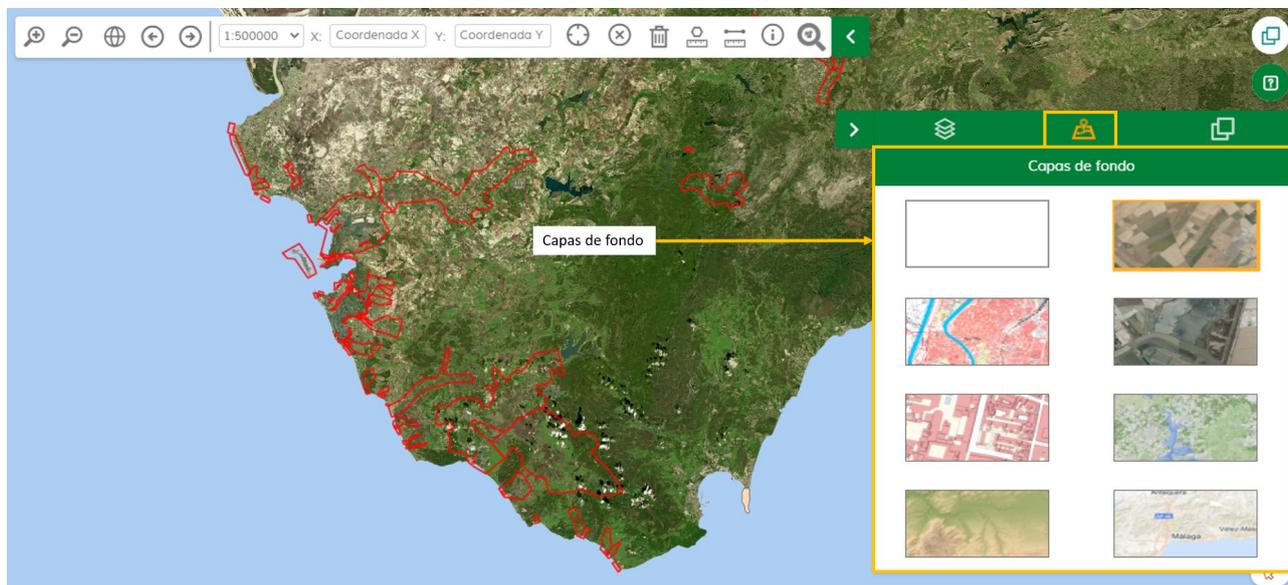


Si desea visualizar la leyenda de una capa deberá hacer click en “Opciones de capa”



- **Pestaña Capas de fondo:**

En esta pestaña podemos seleccionar la capa de fondo del mapa clicando el cualquiera de las imágenes que aparecen. Se muestra resaltada la capa aplicada.



- **Pestaña Capas temáticas:**

Se muestran las capas temáticas aplicables al mapa agrupadas por las diferentes temáticas. Para mostrar las capas de una agrupación se deberá hacer click en la agrupación que se desee mostrar y se desplegarán las capas, una vez desplegadas podremos activar y desactivar las capas.

## 5. Otras funcionalidades

En este apartado comentaremos otras funcionalidades interesantes del visor cartográfico que serán de utilidad a la hora de navegar por él.

Nº	Icono	Nombre	Descripción
1		Carga de servicios WMS	La carga de capas WMS se podrá realizar desde un panel que permitirá introducir la URL del servicio, conectar con el mismo y seleccionar las capas a añadir al mapa

## 6. Glosario

<b>Término</b>	<b>Definición</b>
bien / BIEN INMUEBLE	<p>Artículo 7 de la Ley 33/2003, de 3 de noviembre, del Patrimonio de las Administraciones Públicas:</p> <p>"El patrimonio de las Administraciones públicas está constituido por el conjunto de sus bienes y derechos, cualquiera que sea su naturaleza y el título de su adquisición o aquel en virtud del cual les hayan sido atribuidos".</p> <p>Los bienes a los que nos referimos son los bienes físicos que la Consejería tiene en propiedad o sobre los que posee algún tipo de derecho real (poder jurídico sobre el bien).</p>
CERTIFICACIÓN GRÁFICA Y DESCRIPTIVA (CDYG)	<p>Documento emitido por la Dirección General del Catastro que contiene los datos catastrales básicos que describen un bien inmueble, gráficos y alfanuméricos, a una fecha determinada. Dicho certificado está firmado electrónicamente mediante el Código Seguro de Verificación (CSV) de la Dirección General del Catastro.</p>
FOTOTECA / CARTOGRAFÍA HISTÓRICA	<p>Series de fotografías aéreas realizadas en Andalucía desde la segunda mitad del siglo XX, cuando la realización de vuelos se convirtió en una práctica habitual.</p>
FORMATO GML	<p>Formato para guardar y compartir los datos con información geográfica.</p>
ORTOFOTO	<p>Presentación fotográfica de una zona de la superficie terrestre, en la que todos los elementos están en la misma escala, libre de errores y deformaciones, con la misma validez de un plano cartográfico.</p>
PANGEA	<p>Patrimonio Natural Georreferenciado de Andalucía</p>