

Manual de Usuario para Ventana del Visitante - Mapa de visualización



Versión: 01.00

Fecha: 28/02/2021



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

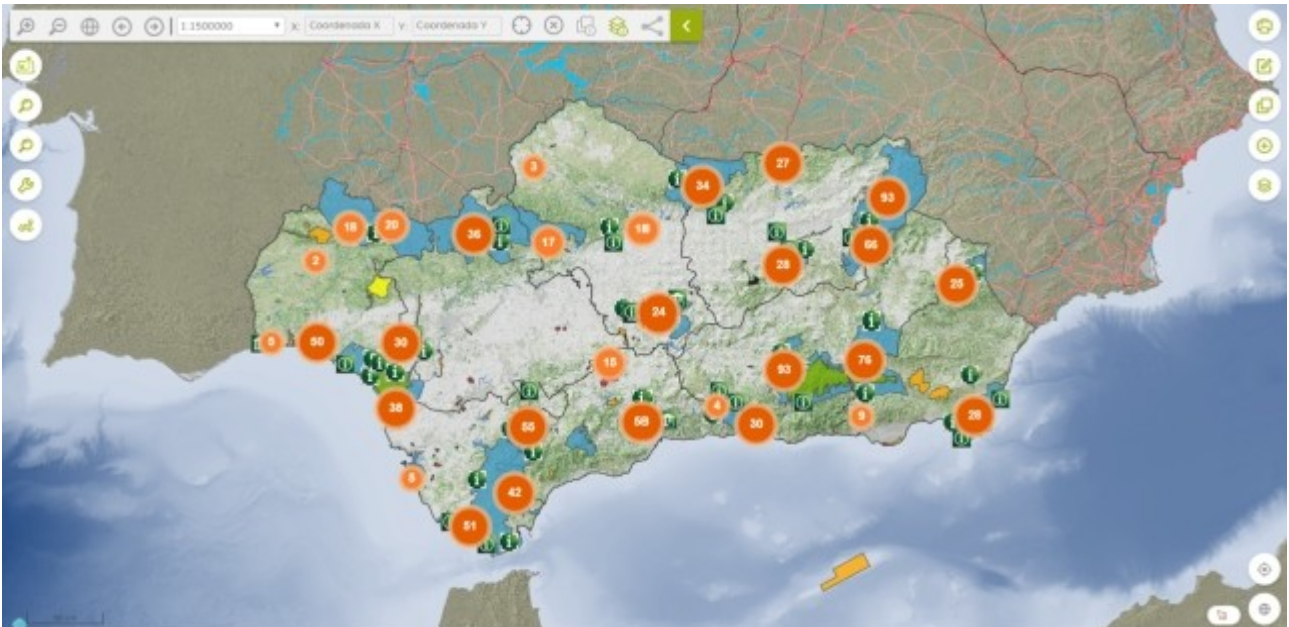
Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.

Índice

1. Introducción.....	3
2. Consultar Información.....	4
2.1. Definición.....	4
2.2. Ubicación en el mapa.....	4
2.3. ¿Cómo se usa?.....	4
3. Cálculo de Rutas.....	11
3.1. Definición.....	11
3.2. Ubicación en el mapa.....	11
3.3. ¿Cómo se usa?.....	12
3.3.1. Cálculo de ruta entre dos puntos.....	12
3.3.2. Cálculo de rutas entre más de dos puntos.....	18
3.3.3. Modificar la ubicación de los puntos de ruta.....	19
4. Selección Espacial.....	21
4.1. ¿Cómo se usa?.....	21
4.2. Ubicación en el mapa.....	21
4.3. ¿Cómo se usa?.....	22
4.3.1. Herramientas de selección.....	24
4.3.2. Herramienta de descarga.....	30
5. Compartir Vista.....	34
5.1. Definición.....	34
5.2. Ubicación en el mapa.....	34
5.3. ¿Cómo se usa?.....	34
6. Otras Funcionalidades.....	38

1. Introducción

El portal Ventana del Visitante provee a sus usuarios de un mapa cartográfico que permite recorrer los diferentes espacios naturales protegidos y equipamientos de uso público. Este visor permite buscar, explorar, consultar y compartir información sobre dichos espacios. Todas estas funcionalidades aparecen descritas en este documento.



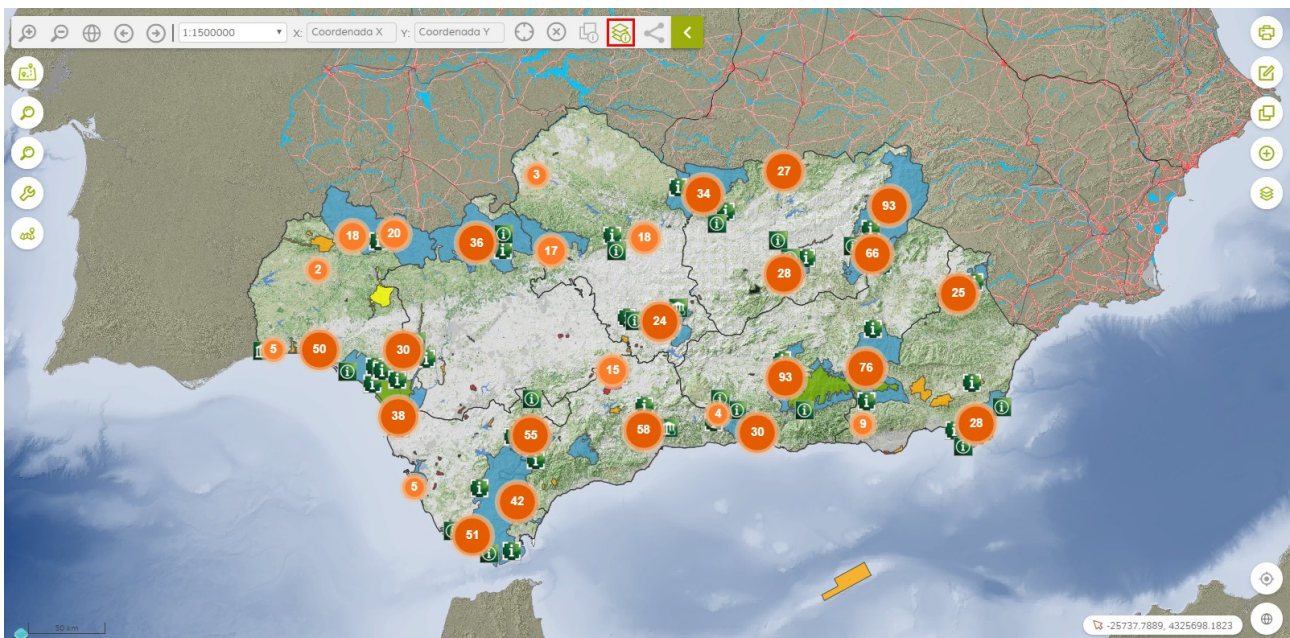
2. Consultar Información

2.1. Definición

Conjunto de funcionalidades para consultar información asociada a los elementos pertenecientes de los distintos espacios disponibles mediante el Portal Web Ventana del Visitante de los Espacios Naturales.

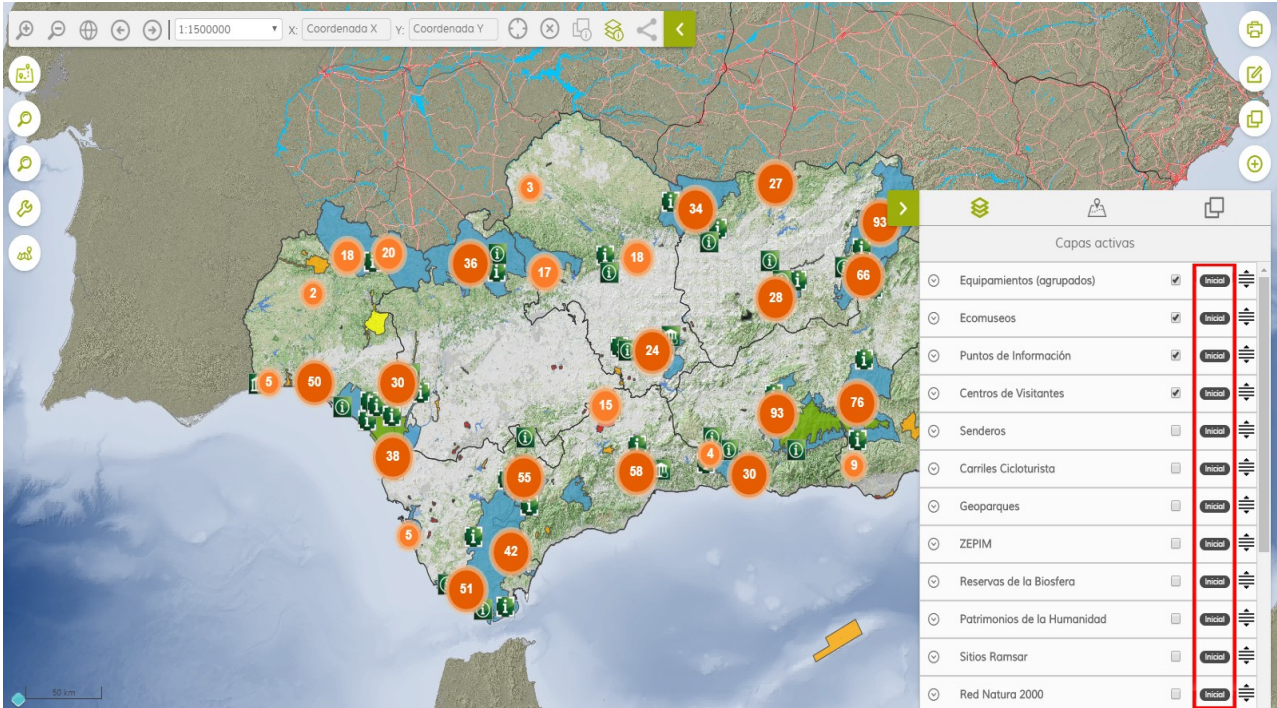
2.2. Ubicación en el mapa

El botón para consultar información está ubicado en la barra de navegación del visor cartográfico.



2.3. ¿Cómo se usa?

La información consultable a través de este servicio, es aquella que se encuentra cargada en el mapa inicialmente y que puede ser identificada en la tabla de contenidos con la etiqueta "Inicial".

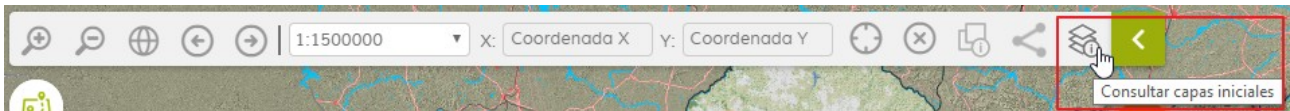


Esta herramienta sólo devuelve información de las capas (información geográfica) visibles en el mapa por lo que las capas a consultar deben estar activas en la tabla de contenidos.

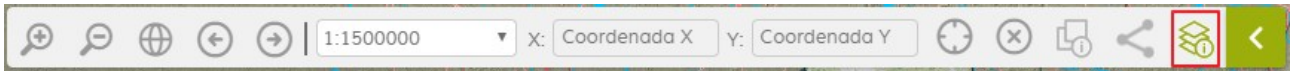
Capas activas		
<input checked="" type="checkbox"/>	Equipamientos (agrupados)	Inicial
<input checked="" type="checkbox"/>	Ecomuseos	Inicial
<input checked="" type="checkbox"/>	Puntos de Información	Inicial
<input checked="" type="checkbox"/>	Centros de Visitantes	Inicial
<input type="checkbox"/>	Senderos	Inicial
<input type="checkbox"/>	Carriles Cicloturista	Inicial
<input type="checkbox"/>	Geoparques	Inicial
<input type="checkbox"/>	ZEPIM	Inicial
<input type="checkbox"/>	Reservas de la Biosfera	Inicial

El control del servicio de consulta de información de espacios naturales protegidos y equipamientos de uso público, se encuentra activo al acceder al Visor de Ventana del Visitante, en cualquier caso, puede ser desactivado o activado pulsando sobre el mismo.

Control desactivado:



Control activado:



Para consultar la información existente en un punto del mapa, basta con hacer clic en la ubicación deseada. Se mostrará una ventana emergente con la información encontrada en dicho punto para las capas visibles.

En el caso que en el punto clicado únicamente existan elementos pertenecientes a la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA), sólo se mostrará la información asociada a estos.



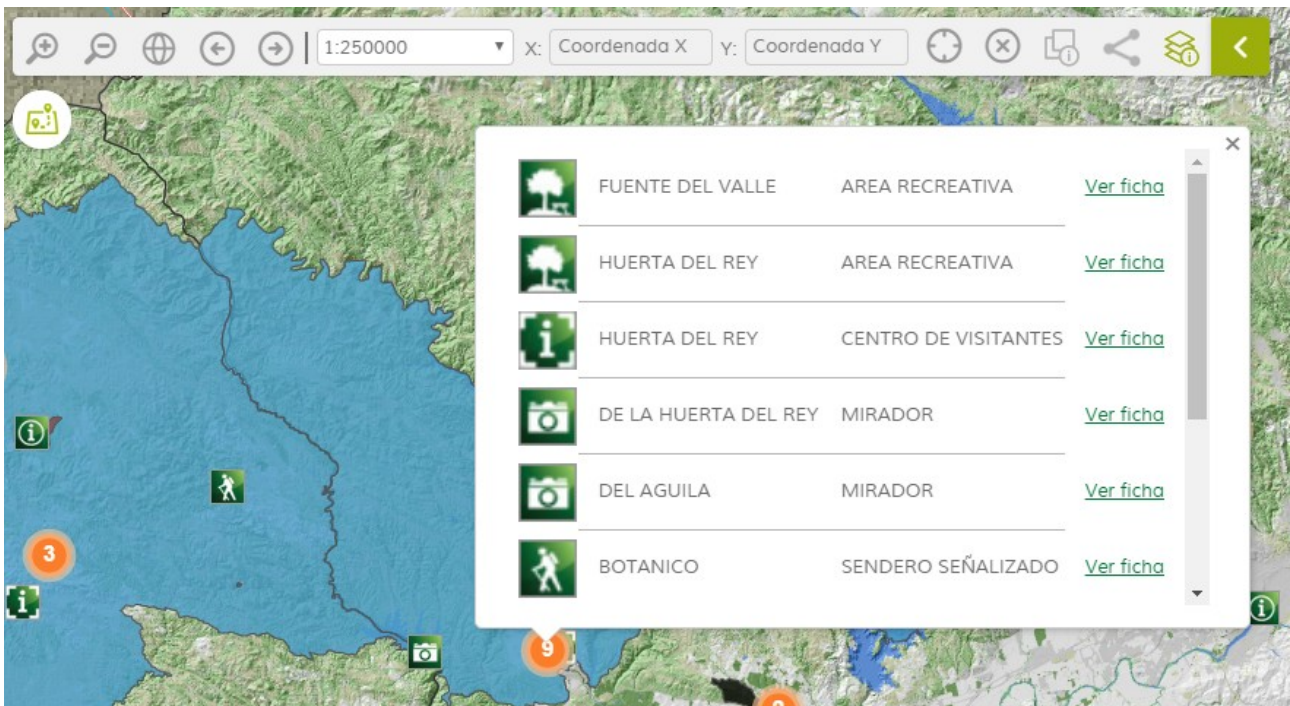
Pasando el cursor sobre las imágenes correspondientes a cada uno de los resultados obtenidos, esta se amplía para que pueda ser visualizada con más detalle.



En el caso de que sobre el punto clicado existan Equipamientos y/o Senderos y Carriles Cicloturista de Uso Público, solo se mostrará la información relativa a estos, independientemente de que se encuentren dentro de cualquier espacio de la RENPA.

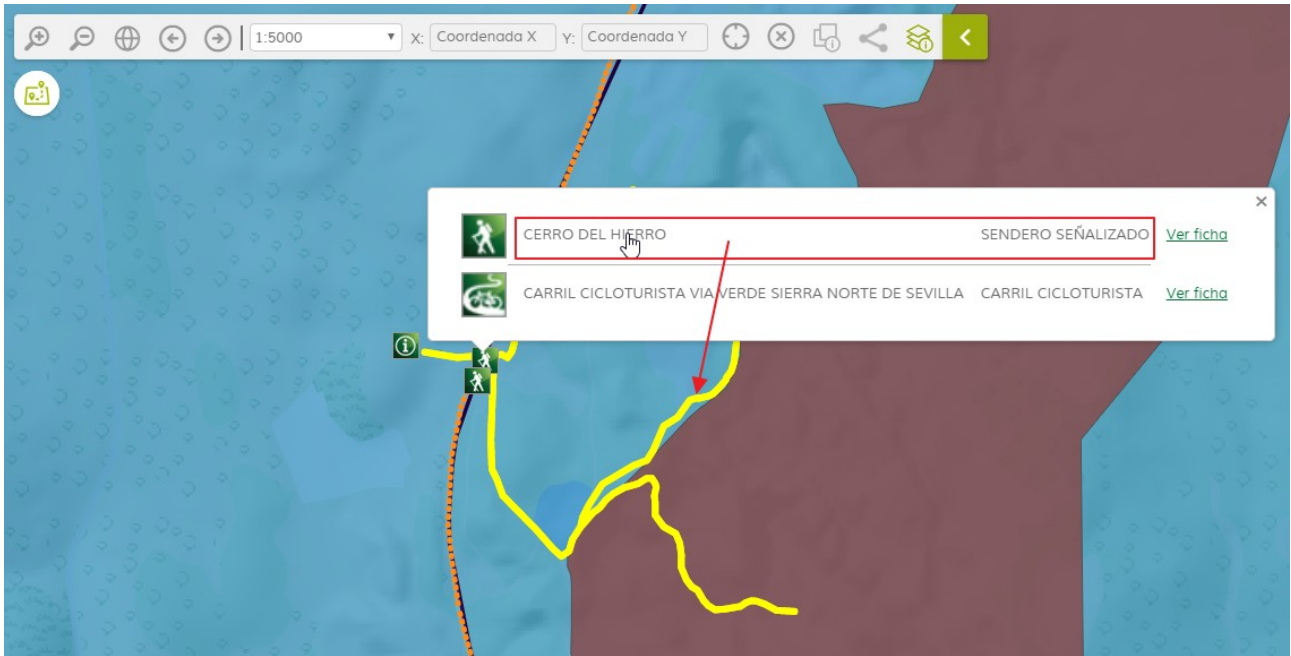


Es posible también consultar la información de los equipamientos agrupados, de forma que en la ventana emergente se mostrará la información asociada a todos ellos.

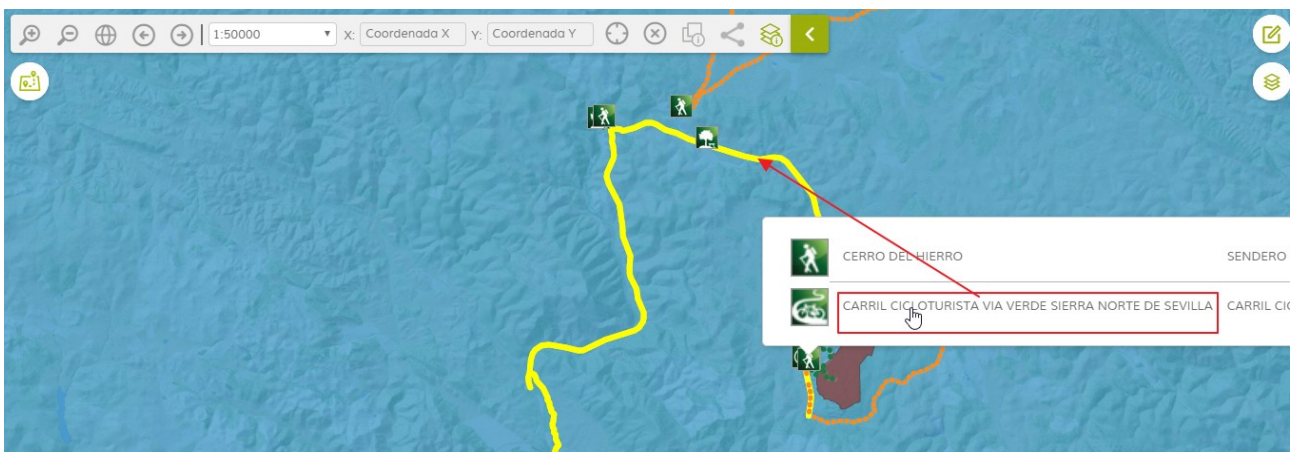


La ventana emergente de resultados muestra una fila por cada elemento encontrado en el punto de consulta, y en cada una de ellas muestra una imagen del Espacio Natural o Equipamiento de Uso Público, su nombre, el tipo y un enlace a su ficha en el portal "Ver ficha".

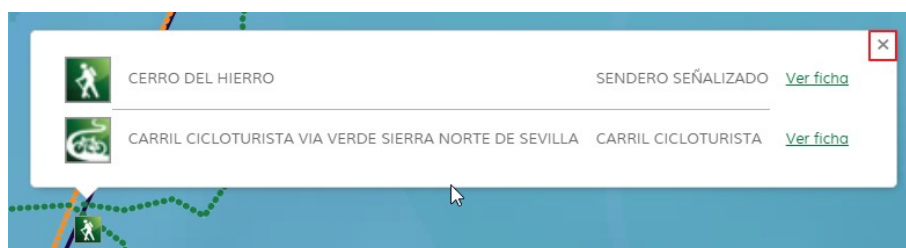
Para el caso particular de consulta de información sobre el trazado de los Senderos y Carriles Cicloturista, es posible resaltar el elemento en mapa pasando el cursor del ratón sobre el elemento de la ventana emergente correspondiente a los mismos.



Y, haciendo clic sobre el elemento del pop-up visualizar su extensión completa en el mapa.



Para cerrar la ventana emergente se pulsa sobre el aspa situada en la esquina superior derecha.



Si la consulta se realiza en un punto del mapa donde no existe información consultable, no se muestra la ventana emergente de información.

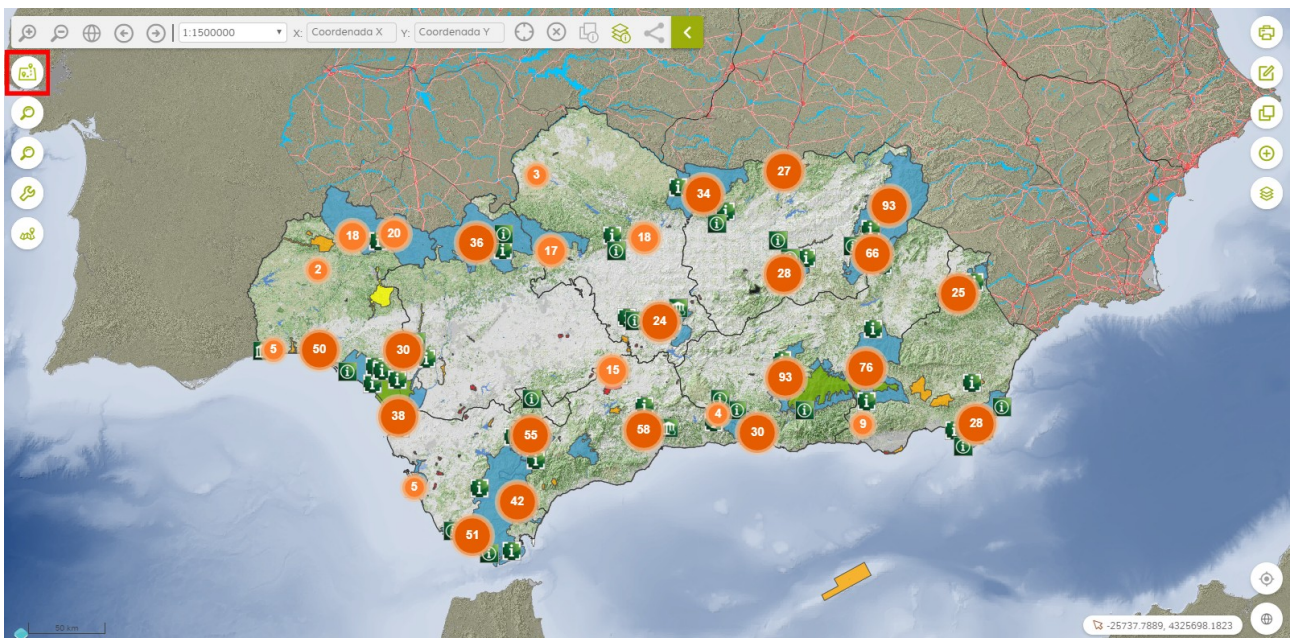
3. Cálculo de Rutas

3.1. Definición

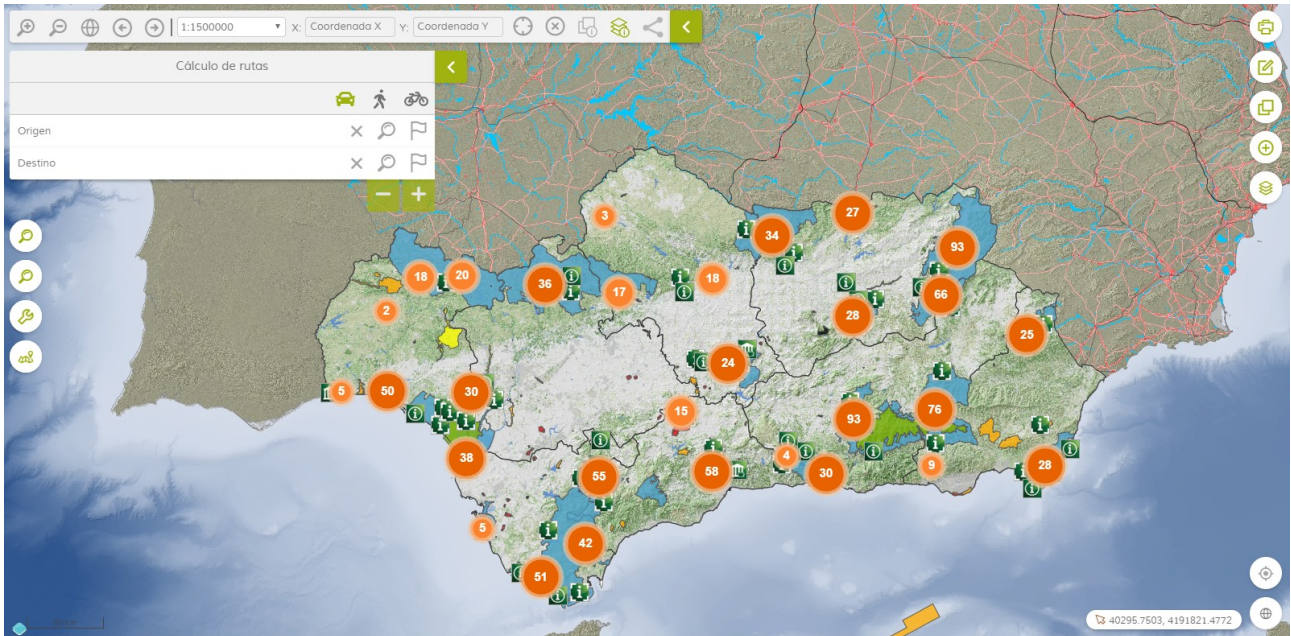
Servicio encargado de proporcionar la funcionalidad de calcular rutas y mostrar las indicaciones del recorrido entre varios puntos.

3.2. Ubicación en el mapa

El botón para el cálculo de rutas está ubicado en la parte izquierda del visor cartográfico, debajo de la barra de navegación.



Al pulsar el botón de cálculo de rutas se mostraría la siguiente ventana.

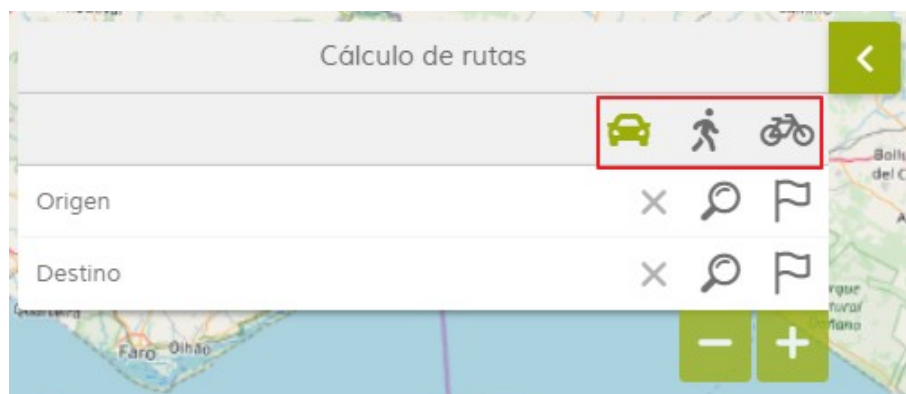


3.3. ¿Cómo se usa?

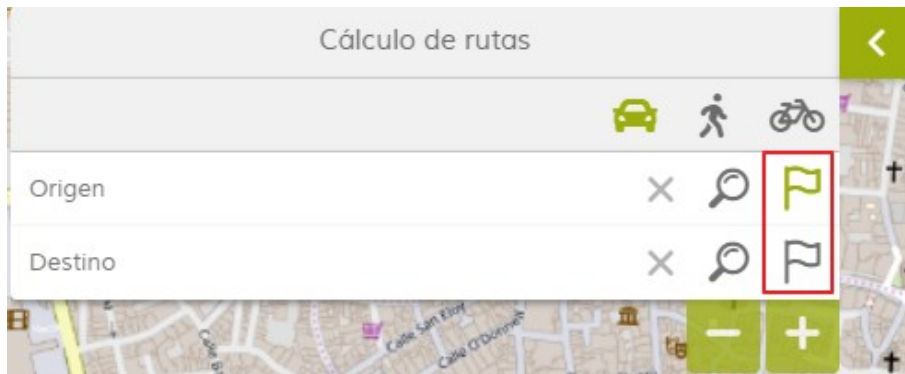
El menú de la aplicación contiene las herramientas necesarias para realizar el cálculo de rutas entre dos o más puntos introducidos por el usuario. Este menú está compuesto de una primera fila en la que se muestra el título. A su derecha se encuentra un botón para colapsar el panel. En la segunda fila se encuentran los botones de selección de modalidad de la ruta (en coche, a pie y en bicicleta). Debajo de esta se muestran los formularios de introducción de marcadores (origen y destino), donde, en cada formulario se muestra, de derecha a izquierda, el cuadro de texto para introducir la dirección postal a buscar, el botón para limpiar dicho cuadro de texto, el botón para ejecutar la búsqueda y el botón para activar la herramienta de introducción del punto sobre el mapa. Por último, en la parte inferior derecha del panel, se muestran los botones de introducción y eliminación de puntos de la ruta.

3.3.1. Cálculo de ruta entre dos puntos

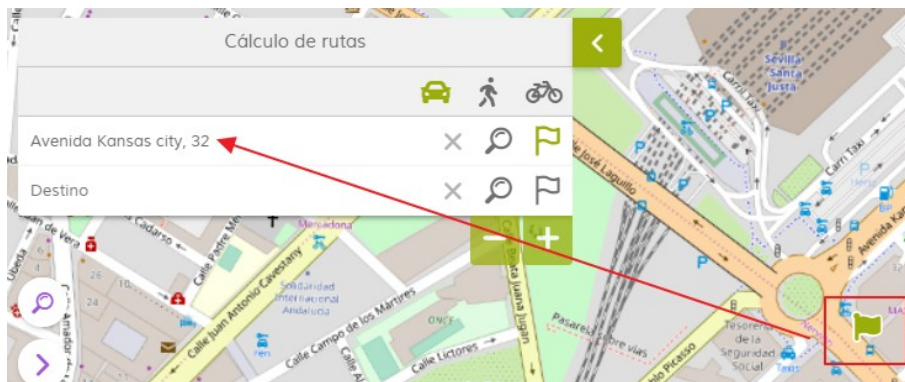
Para realizar el cálculo de rutas entre dos puntos, en primer lugar se debe seleccionar la modalidad de la ruta entre las disponibles, coche, a pie y bicicleta. A continuación es necesario introducir el origen y el destino de la misma. Para realizar esta operación se dispone de dos vías, usar la herramienta de introducción de puntos de la ruta directamente en el mapa o mediante búsqueda de dirección postal a través del formulario de búsqueda. Los puntos de la ruta pueden ser introducidos en cualquier orden indistintamente.



Para usar la primera opción es necesario activar el botón correspondiente al punto que se desee insertar y clicar en el mapa en la ubicación a establecer como punto de ruta.

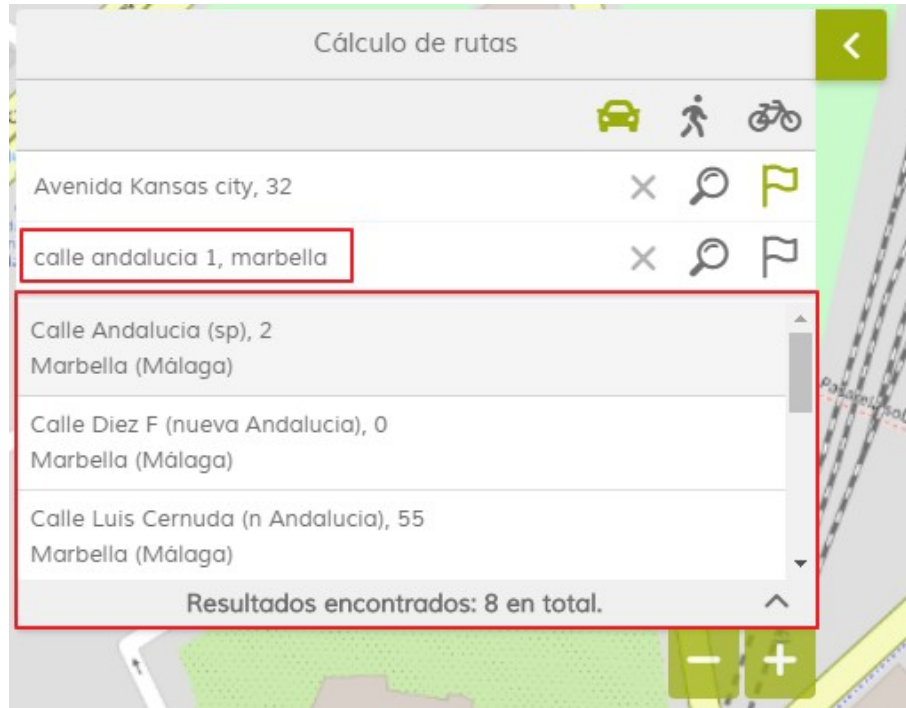


Al clicar en el mapa, el formulario de búsqueda se autocompletará con la dirección postal correspondiente al punto introducido. En el caso de que no exista dirección postal se mostrará el texto "Sin dirección postal".



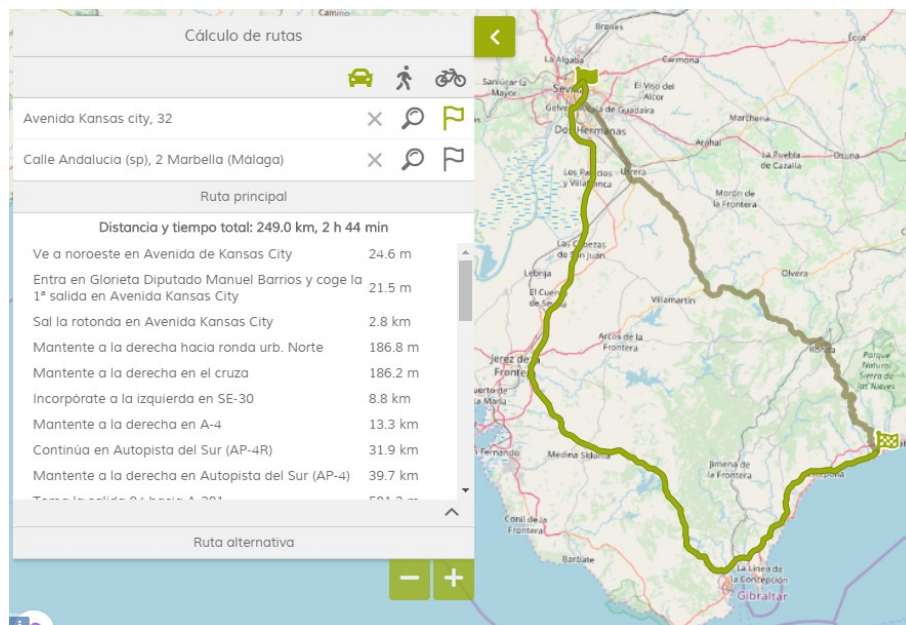
Para introducir un punto de la ruta realizando una búsqueda por dirección postal es necesario introducir el criterio de búsqueda en el cuadro de texto correspondiente al punto que se desee insertar y pulsar el botón de búsqueda (lupa) o bien la tecla "Enter". El formato recomendado para el criterio de búsqueda es: Tipo de calle Nombre de la calle número, municipio provincia, Ej: Calle Sierpes 1, Sevilla Sevilla.

Una vez finalizada la búsqueda, se muestran los resultados obtenidos.



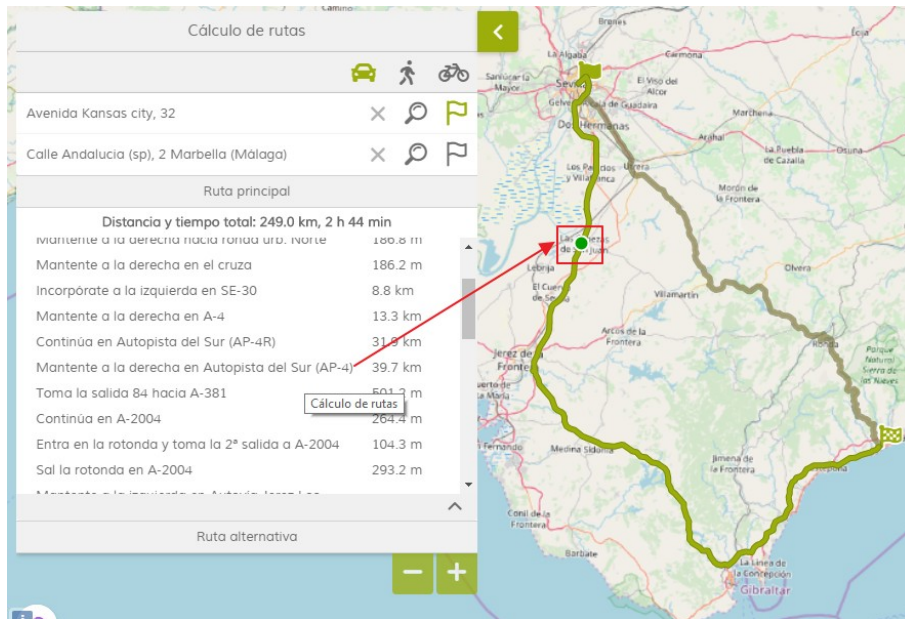
Pulsando el botón “Limpiar búsqueda”, se borran tanto el criterio de búsqueda introducido como los resultados encontrados si ya se había realizado la búsqueda.

Al seleccionar cualquiera de los resultados obtenidos, este se establecerá como punto de la ruta y se ocultará la sección de resultados. En el caso de que se ya se hayan introducido los demás puntos para el cálculo de las rutas, esta se calculará automáticamente y se mostrará centrada en el mapa.

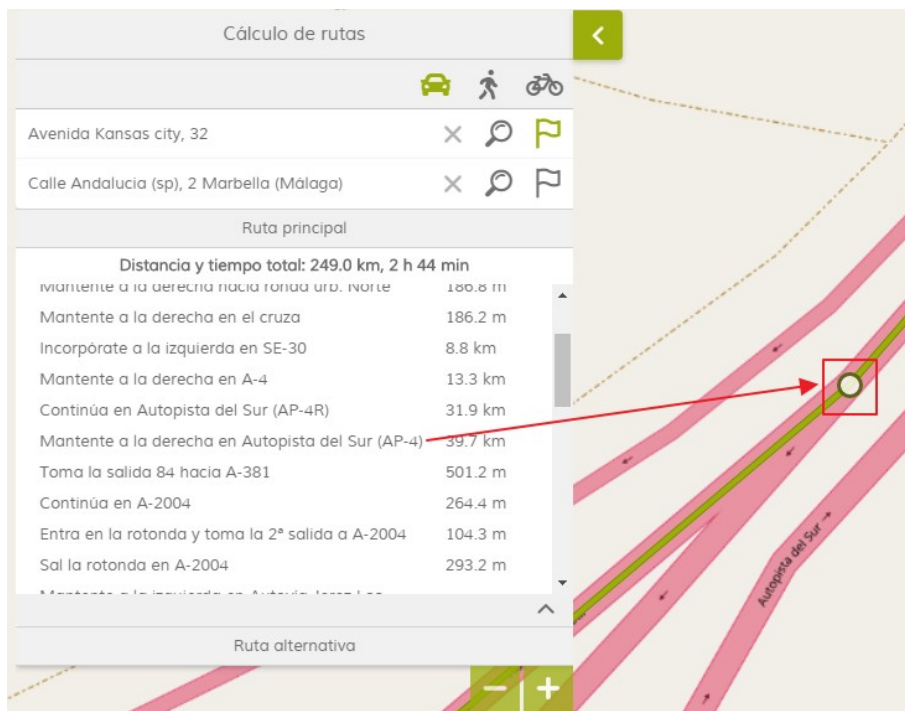


En el panel de cálculo de rutas aparecerá una nueva sección donde se muestran las indicaciones de las rutas calculadas, la ruta principal y la ruta alternativa, en el caso de que exista. Para cada una de ellas se muestra la distancia y el tiempo total de la misma y una tabla donde cada fila muestra un paso de la ruta y la distancia hasta el siguiente.

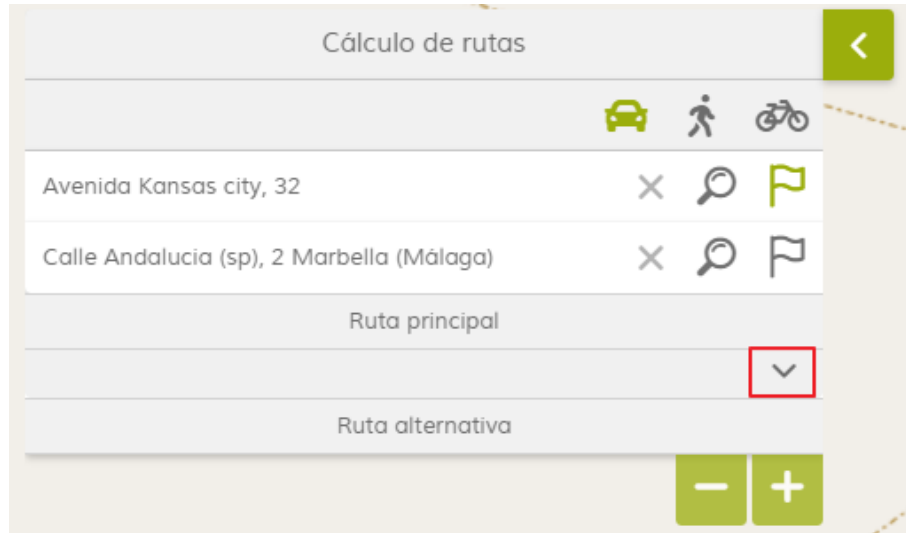
Pasando el cursor sobre cada indicación se muestra su ubicación sobre el mapa.



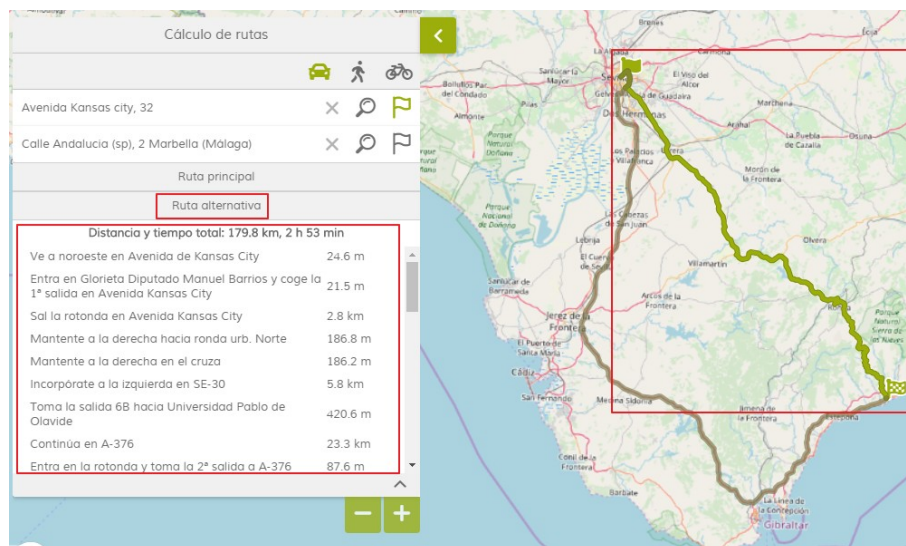
Y, haciendo clic sobre la misma, se añade un marcador en la ubicación y se el mapa se hace zoom sobre la misma para verla en detalle.



La flecha situada en la parte inferior derecha de las indicaciones permite plegar o desplegar el resultado.

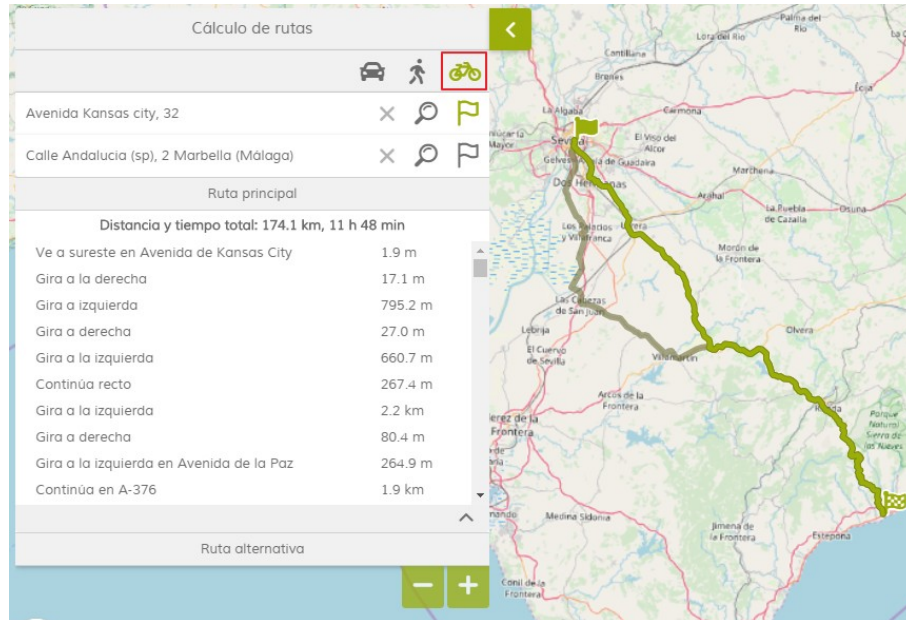


Pulsando sobre los títulos “Ruta principal” y “Ruta alternativa” se alterna entre las rutas disponibles, de forma que en mapa se resalta la ruta seleccionada y en el panel de resultados se muestran sus indicaciones correspondientes.



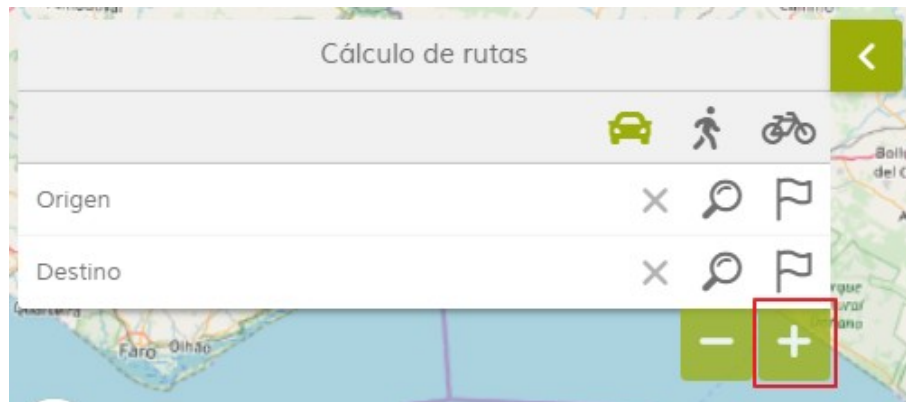
Para limpiar una búsqueda realizada basta con deseleccionar la herramienta de introducción de puntos en el mapa (bandera) o seleccionar y volver a deseleccionar cualquiera de ellas en el caso de que todos los puntos de la ruta se hayan introducido mediante búsquedas de dirección postal.

Una vez calculada la ruta es posible cambiar la modalidad de la misma, de forma que, esta se recalculará automáticamente entre los puntos establecidos y se mostrarán los nuevos resultados.

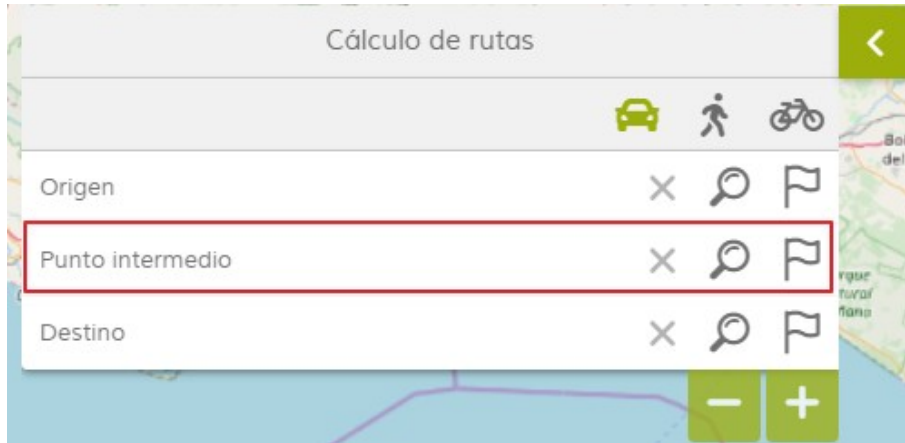


3.3.2. Cálculo de rutas entre más de dos puntos

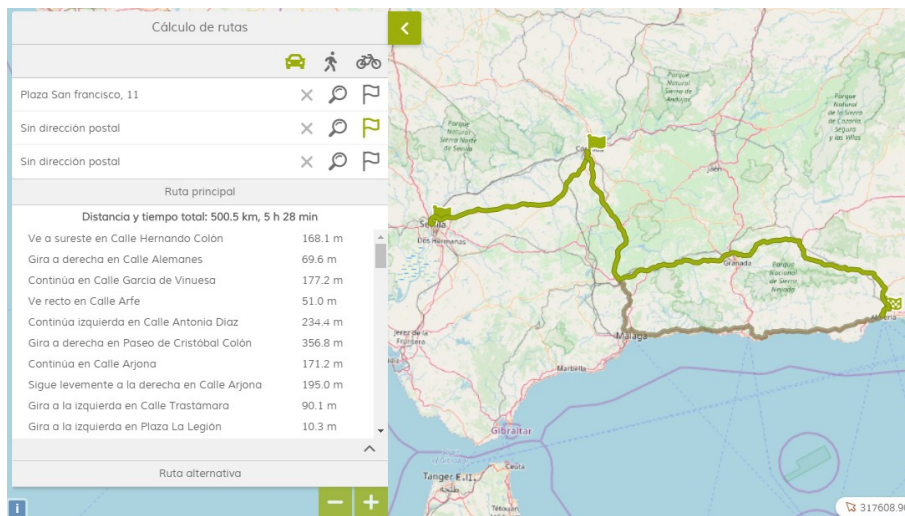
La herramienta permite calcular la ruta entre más de dos puntos de manera que permite introducir, además del punto de origen y de destino de la misma, puntos intermedios de paso. Para introducir nuevos puntos de paso se pulsa sobre el botón “Añadir nuevo punto a la ruta”.



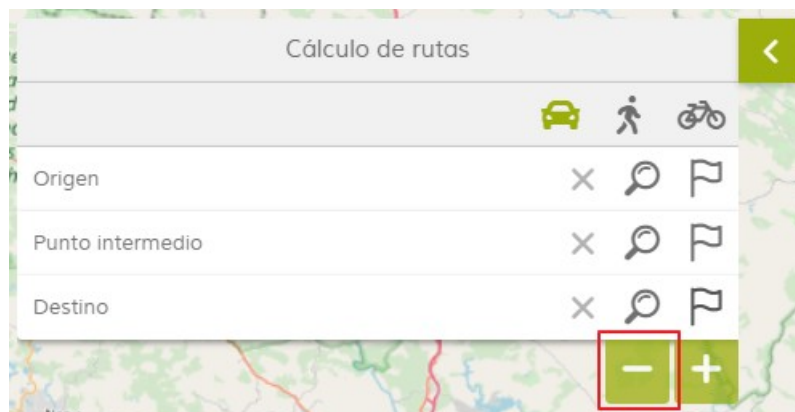
Tras añadir un nuevo punto, se añade un nuevo formulario de búsqueda que dispone de las mismas herramientas para la introducción del punto de la ruta descritas en el apartado anterior.



Una vez introducidos todos los puntos de la ruta, esta se calculará automáticamente y se mostrarán los resultados tanto en el mapa como en el panel de resultados.



Mediante el botón “Eliminar último punto de la ruta” es posible borrar puntos de paso introducidos previamente, de forma que si la ruta no se había calculado, simplemente se borra su formulario correspondiente y si ya se había calculado, se borra el último marcador del mapa y se vuelve a calcular entre los restantes. Únicamente es posible eliminarlos cuando existen al menos tres puntos de paso.

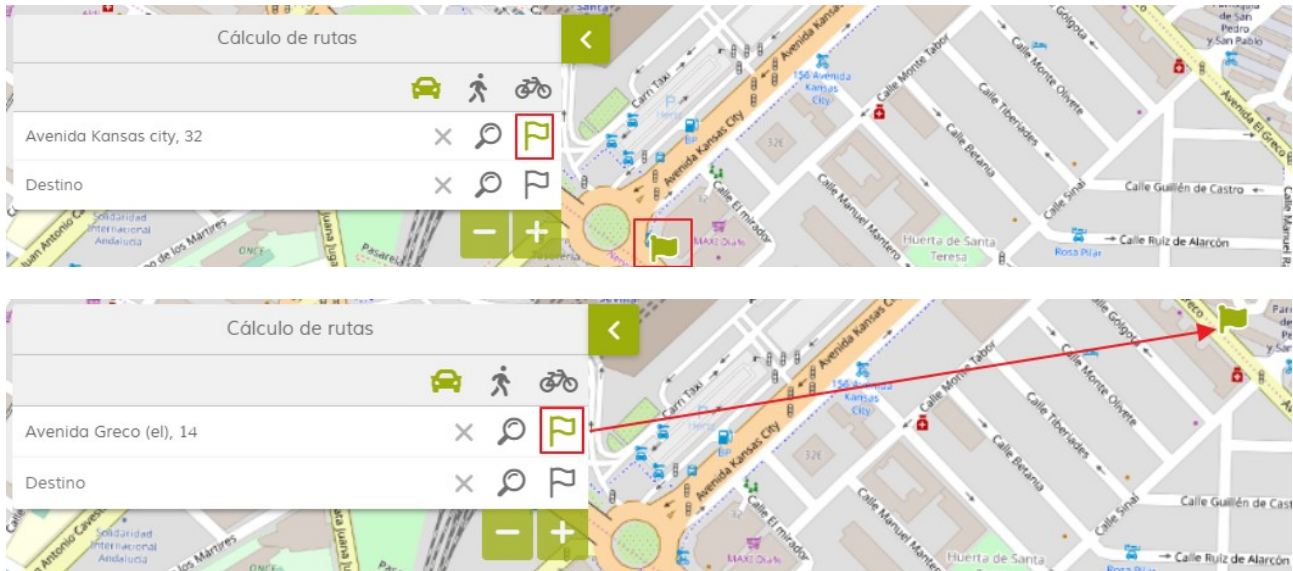


Por lo tanto, la adición o eliminación de puntos de paso de la ruta se puede realizar habiendo calculado

una ruta previamente o no, recalculándose esta en el caso de que se hayan introducido todos los puntos de paso en el mapa.

3.3.3. Modificar la ubicación de los puntos de ruta

De igual forma que es posible añadir nuevos puntos de paso, también existe la posibilidad de modificar la ubicación de los marcadores previamente introducidos. La modificación se realiza de la misma forma que si se tratase de introducir el marcador por primera vez, es decir, o bien seleccionando el botón de introducir el punto de paso que se desea modificar y pulsando en el mapa sobre la nueva ubicación.



O bien realizando una nueva búsqueda por dirección postal en el formulario del punto de paso que se desea modificar.

Tal y como ocurre al añadir o eliminar puntos de paso de la ruta, al modificar la ubicación de los mismos, la ruta se recalculará automáticamente entre las nuevas ubicaciones si ya estaba calculada previamente (se habían introducido todos los puntos de paso de la misma).

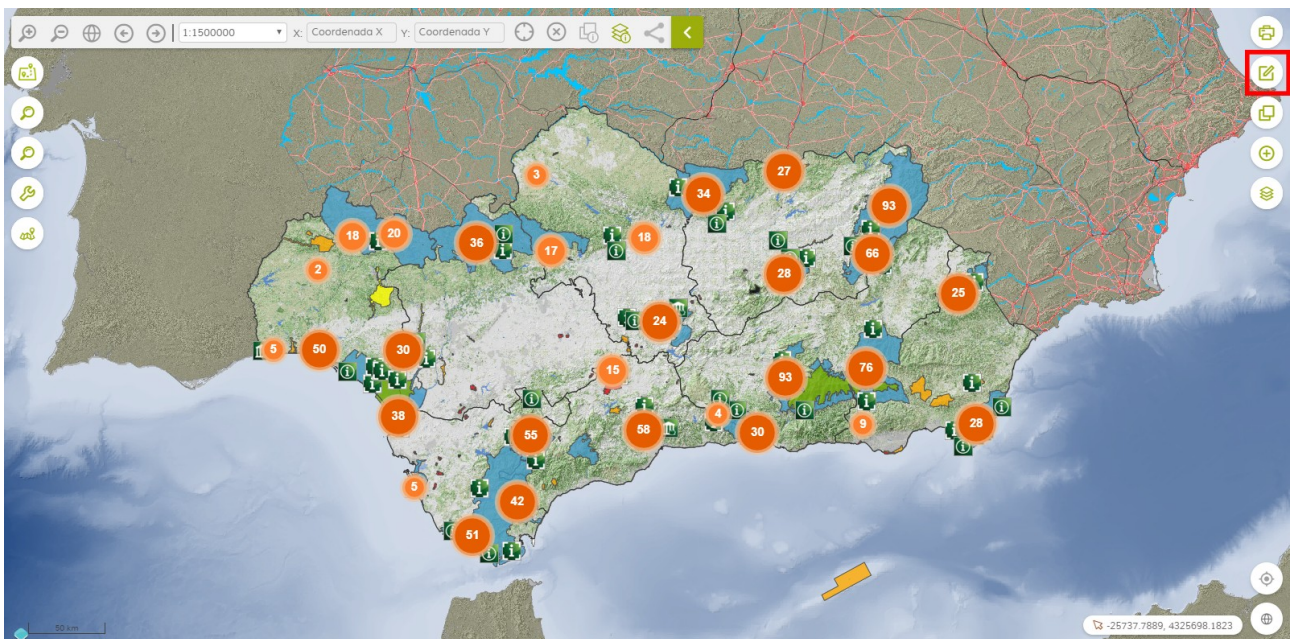
4. Selección Espacial

4.1. ¿Cómo se usa?

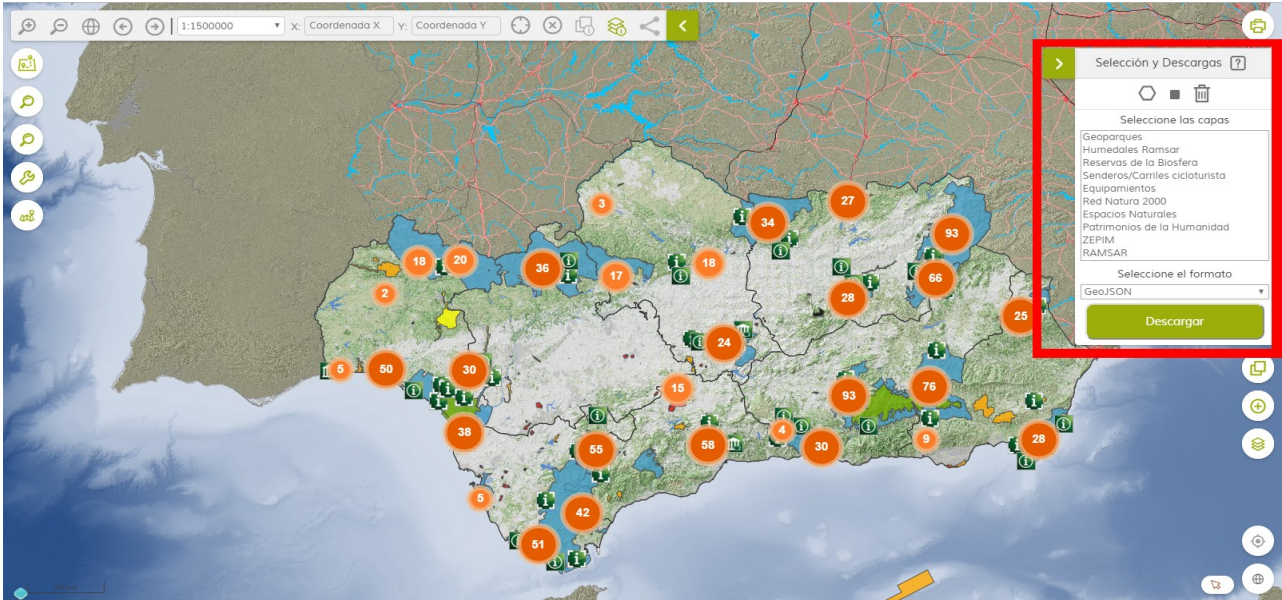
Servicio encargado de proporcionar la funcionalidad de seleccionar espacialmente mediante polígonos entidades en el mapa, mostrar información de las mismas y de descargar la capa (información geográfica) completa o la propia selección, en diferentes formatos.

4.2. Ubicación en el mapa

El botón para activar la selección espacial está ubicado en la segunda fila de la parte derecha del visor cartográfico.



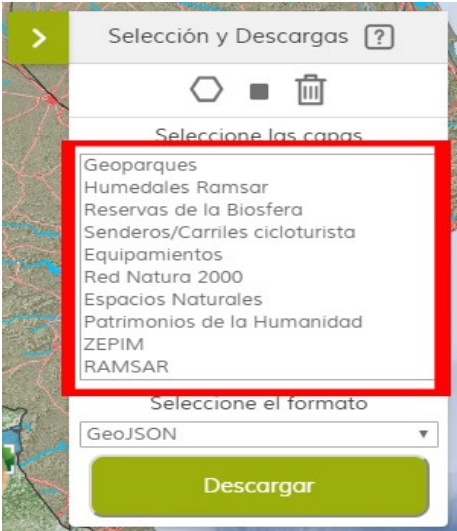

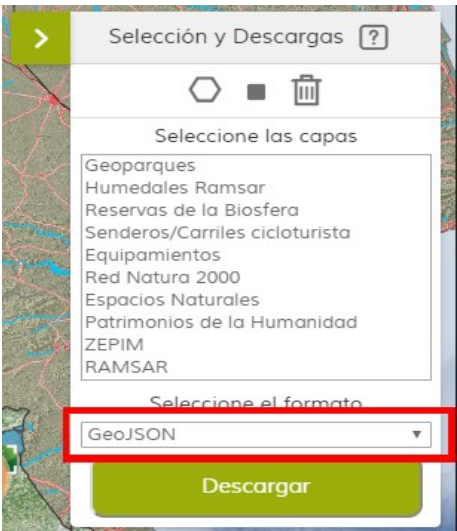
Al pulsar el botón, se mostraría dicha ventana.

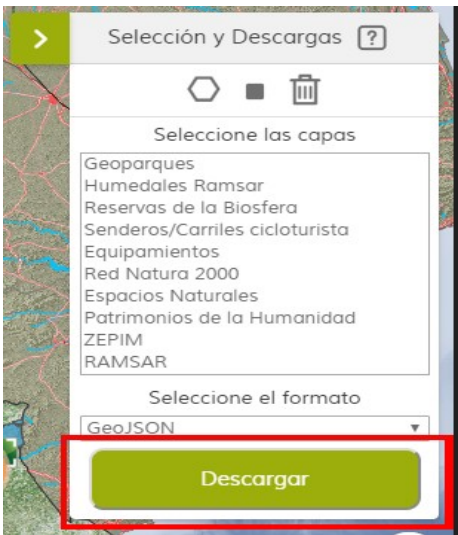



¿Cómo se usa?

Esta herramienta está compuesta de las siguientes partes.

Icono	Descripción
--------------	--------------------

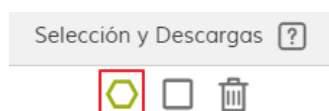
 <p>The screenshot shows the 'Selección y Descargas' menu. A red box highlights the list of layers: Geoparques, Humedales Ramsar, Reservas de la Biosfera, Senderos/Carriles cicloturista, Equipamientos, Red Natura 2000, Espacios Naturales, Patrimonios de la Humanidad, ZEPIM, and RAMSAR. Below the list is a 'Seleccione el formato' dropdown menu set to 'GeoJSON' and a green 'Descargar' button.</p>	<p>Listado de capas descargables.</p>
 <p>The screenshot shows the 'Selección y Descargas' menu. A red box highlights the spatial selection tools: a hexagon, a square, and a trash can icon. Below the tools is the same list of layers, the 'Seleccione el formato' dropdown menu set to 'GeoJSON', and the green 'Descargar' button.</p>	<p>Herramientas de selección espacial.</p>
 <p>The screenshot shows the 'Selección y Descargas' menu. A red box highlights the 'Seleccione el formato' dropdown menu, which is currently set to 'GeoJSON'. Below it is the green 'Descargar' button.</p>	<p>Selección del formato de descarga</p>

	<p>Botón de descarga de información.</p>
	<p>Mostrar diálogo de ayuda.</p>

4.2.1. Herramientas de selección

Estas herramientas permiten la selección de elementos en el mapa que se crucen con los polígonos dibujados en el mismo. Se dispone de dos herramientas para el dibujo de polígonos. Ambas desagrupan la capa de equipamientos que originalmente se encuentran agrupados, para que puedan ser seleccionados individualmente.

La primera herramienta permite dibujar polígonos irregulares por sus vértices, finalizando los mismos haciendo doble clic en el punto donde se dibuje su último vértice.





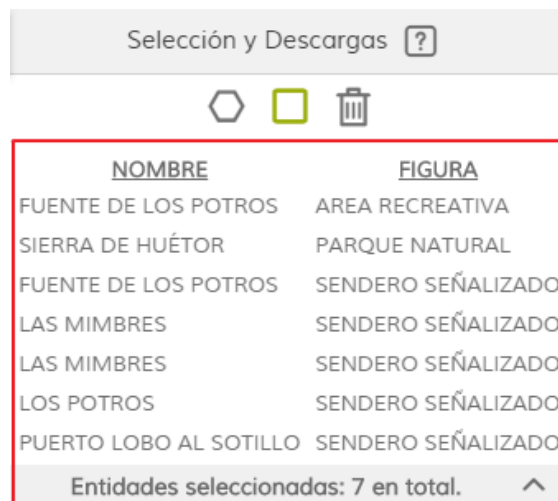
La segunda permite dibujar polígonos regulares (rectángulos) pinchando sobre el mapa para incluir el primer vértice y definiendo el tamaño del mismo mediante su diagonal. El polígono se finaliza haciendo clic sobre el segundo y último vértice del polígono.



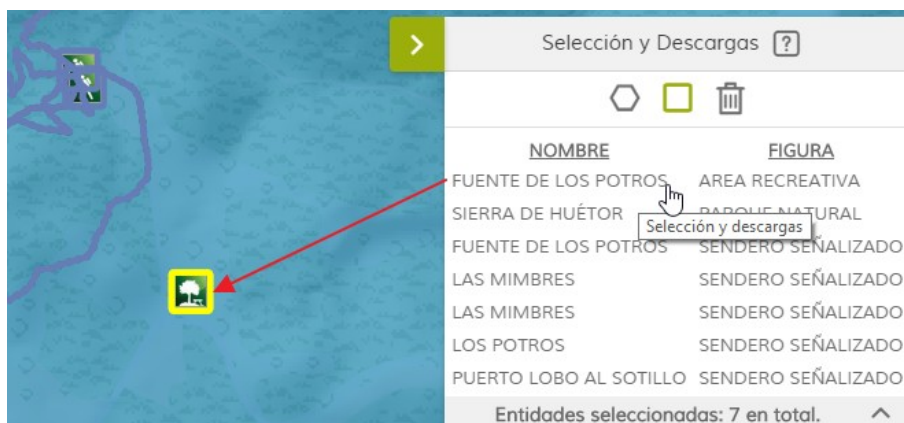
Una vez finalizado el polígono de selección, todos los elementos del mapa de las capas iniciales que se crucen con el polígono dibujado se seleccionan, de forma que quedan identificados mediante el cambio del color y grosor de su borde.



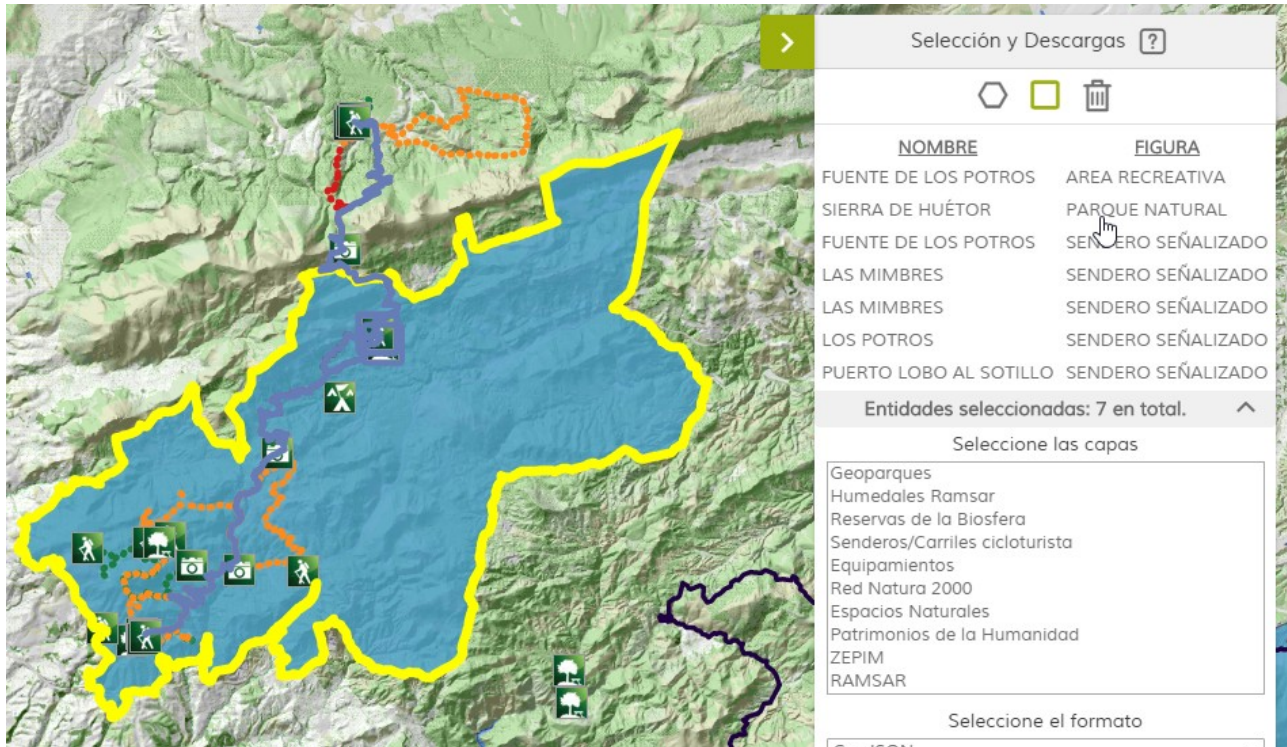
A su vez, se muestra una nueva sección en el panel con una tabla en la que cada fila muestra la información alfanumérica correspondiente a cada uno de los elementos seleccionados. Se muestra además el total de elementos seleccionados.



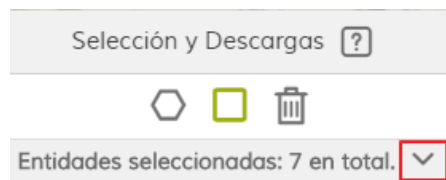
Al pasar el cursor sobre cada uno de los resultados de la tabla se identifica este en el mapa.



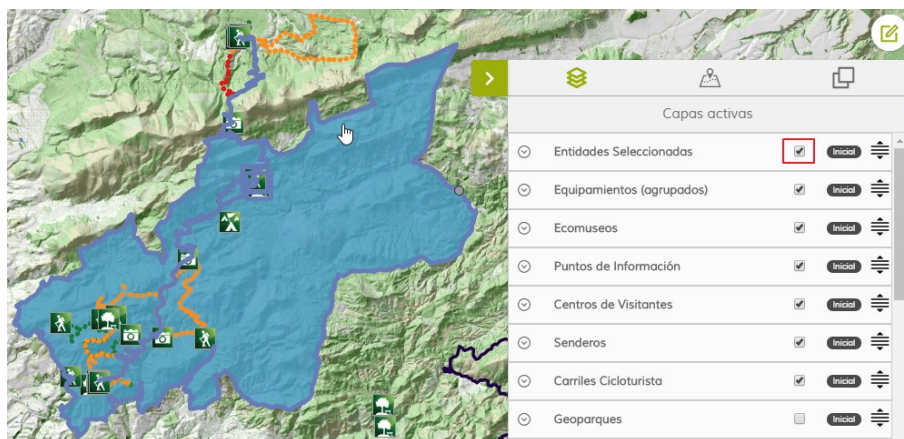
Y, haciendo clic sobre el mismo, se muestra la extensión completa del elemento en el mapa.

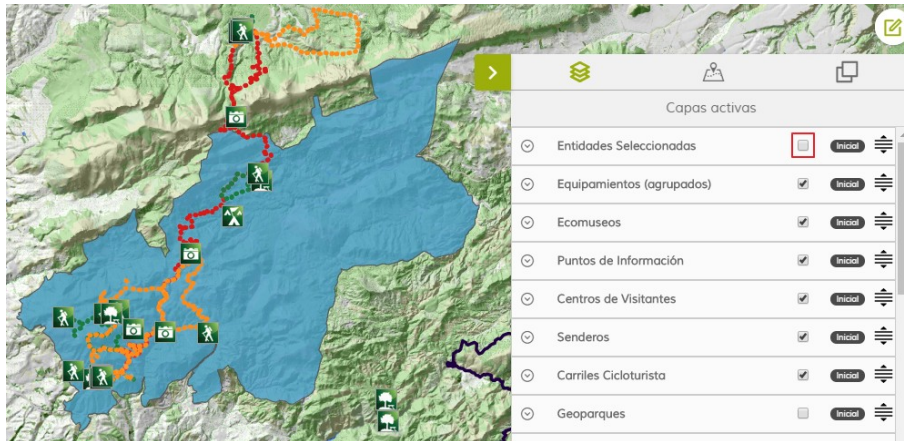


La flecha situada en la parte inferior derecha permite plegar o desplegar la tabla de resultados.

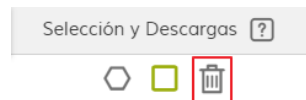


Al activar cualquiera de las herramientas de selección, se añade una nueva capa a la tabla de contenidos, de forma que, aun existiendo una selección, es posible desactivar la capa para ocultarla.





Al cambiar de una herramienta de selección a otra, se elimina cualquier selección anterior. Y para borrar una selección previa sin necesidad de modificar la herramienta de selección se pulsa sobre el botón “Borrar selección”.



Borrar la selección implica borrarla sobre el mapa y limpiar y ocultar los resultados del panel, de forma que se devuelve este a su estado original.

Desactivando cualquiera de las herramientas de selección previamente activada se elimina igualmente cualquier selección previa y se vuelven a mostrar los equipamientos agrupados, como al inicio del visor.



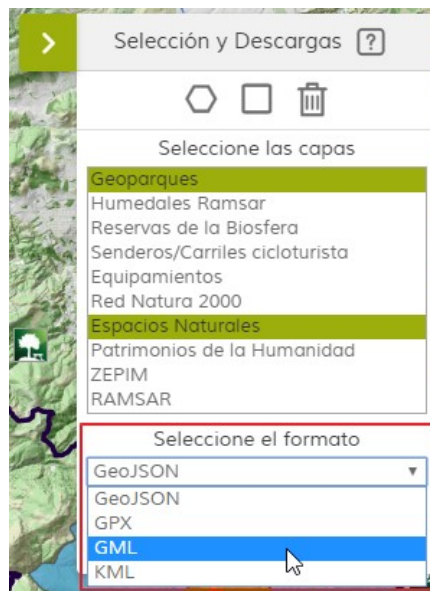
4.2.2. Herramienta de descarga

Con este servicio es posible descargar capas (información geográfica) de información completas o selecciones de las mismas.

Para descargar una o varias capas completas es necesario seleccionarlas en el listado de capas descargables. La selección múltiple se realiza usando las teclas “Mayúsculas” o “Control”.



Seleccionar el formato de descarga de entre los disponibles.



Y pulsar el botón “Descargar”.

Selección y Descargas ?

🏠 🗨️ 🗑️

Seleccione las capas

- Geoparques
- Humedales Ramsar
- Reservas de la Biosfera
- Senderos/Carriles cicloturista
- Equipamientos
- Red Natura 2000
- Espacios Naturales
- Patrimonios de la Humanidad
- ZEPIM
- RAMSAR

Seleccione el formato

GML

Descargar

Durante el tiempo de procesamiento de la descarga se deshabilitan las herramientas. Y, una vez finalizada, se descargan los ficheros de forma individual en el formato seleccionado.

Selección y Descargas ?

🏠 🗨️ 🗑️

Seleccione las capas

- Geoparques
- Humedales Ramsar
- Reservas de la Biosfera
- Senderos/Carriles cicloturista
- Equipamientos
- Red Natura 2000
- Espacios Naturales
- Patrimonios de la Humanidad
- ZEPIM
- RAMSAR

Seleccione el formato

GML

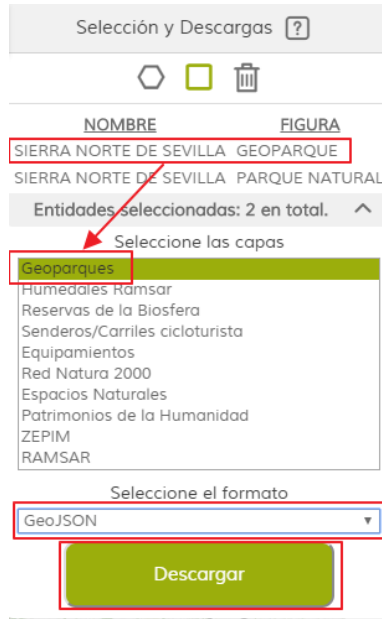
Descargar

📄 geoparques.gml ^ | 📄 EENNPP.gml ^ |

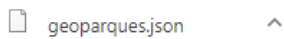
El contenido de estos archivos puede ser visualizado con cualquier herramienta de edición de texto y contendrán todos los elementos de la capa.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<wfs:FeatureCollection
  xmlns:ms="http://mapserver.gis.umn.edu/mapserver"
  xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
  xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs"
  xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://mapserver.gis.umn.edu/mapserver http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/mapwms/REDIAM_WFS_Patrimonio_Natural?SERVICE=WFS&VERSION=1.1.0&
  REQUEST=DescribeFeatureType&TYPEENAME=geoparques&OUTPUTFORMAT=SFE_XMLSCHEMA http://www.opengis.net/wfs http://schemas.opengis.net/wfs/1.1.0/wfs.xsd">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="EPSG:25830">
      <gml:lowerCorner>220093.227554 4062204.621260</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>601119.484432 4225086.582150</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <gml:featureMember>
    <ms:geoparques gml:id="geoparques.1">
      <gml:boundedBy>
        <gml:Envelope srsName="EPSG:25830">
          <gml:lowerCorner>560153.904166 4062204.621260</gml:lowerCorner>
          <gml:upperCorner>601119.484432 4101303.693011</gml:upperCorner>
        </gml:Envelope>
      </gml:boundedBy>
      <ms:geometry>
        <gml:Polygon srsName="EPSG:25830">
          <gml:exterior>
            <gml:LinearRing>
              <gml:posList srsDimension="2">594946.180228 4101281.693194 595040.679389 4101273.693083 595110.937416 4101267.289882 595139.428202 4101264.693282 595233.927061 4101256.693173
              595302.989999 4101249.955382 595354.053636 4101244.973388 595418.425125 4101238.693097 595517.173934 4101230.693285 595615.435348 4101218.291147 595620.172895 4101217.693250
              595710.421895 4101213.693087 595781.744005 4101203.516352 595920.669563 4101183.693283 595994.981904 4101183.693263 596015.168414 4101183.693151 596019.481066 4101182.693161
              596126.792272 4101174.693144 596238.415929 4101161.693306 596300.791633 4101155.464011 596341.477480 4101152.693214 596400.664319 4101146.693233 596431.601371 4101131.693543
              596435.913718 4101114.693722 596457.413458 4101045.695051 596508.912949 4100946.696649 596524.805461 4100918.957096 596569.099657 4100903.697198 596624.786629 4100903.697130
              596650.598731 4100886.697486 596674.387550 4100857.678548 596721.097897 4100800.698857 596719.285603 4100766.692335 596710.660570 4100693.700681 596706.410503 4100659.701262
              596602.508228 4100602.701055 596580.160558 4100551.702109 596502.508205 4100511.702002 596502.508108 4100526.453261 596504.001881 4100533.409444 596323.050514 4100438.502678
            </gml:LinearRing>
          </gml:exterior>
        </gml:Polygon>
      </ms:geometry>
    </ms:geoparques>
  </gml:featureMember>
</wfs:FeatureCollection>
```

Para descargar una selección de elementos es necesario realizar una selección previa de los elementos a descargar mediante las herramientas descritas en en el apartado anterior.



En este caso el archivo de descarga únicamente contendrá los elementos seleccionados.



```
{
  "type": "FeatureCollection",
  "crs": { "type": "name", "properties": { "name": "urn:ogc:def:crs:EPSG:25830" } },
  "features": [
    { "type": "Feature", "properties": { "OBJECTID": "321", "CODIGOESPA": "81", "OFICIAL": "S1", "FIGURA": "Geoparque", "ESCALA": "detalle", "FECHADECLA": "20110901", "NOMBRE": "SIERRA NORTE DE S"
  }
]
```

En el caso de que se descarguen varias capas a la vez y para alguna/s existan selecciones de elementos y para otras no, de las primeras sólo se descargarán los elementos seleccionados y de las segundas se descargarán las capas completas, es decir, todos sus elementos.

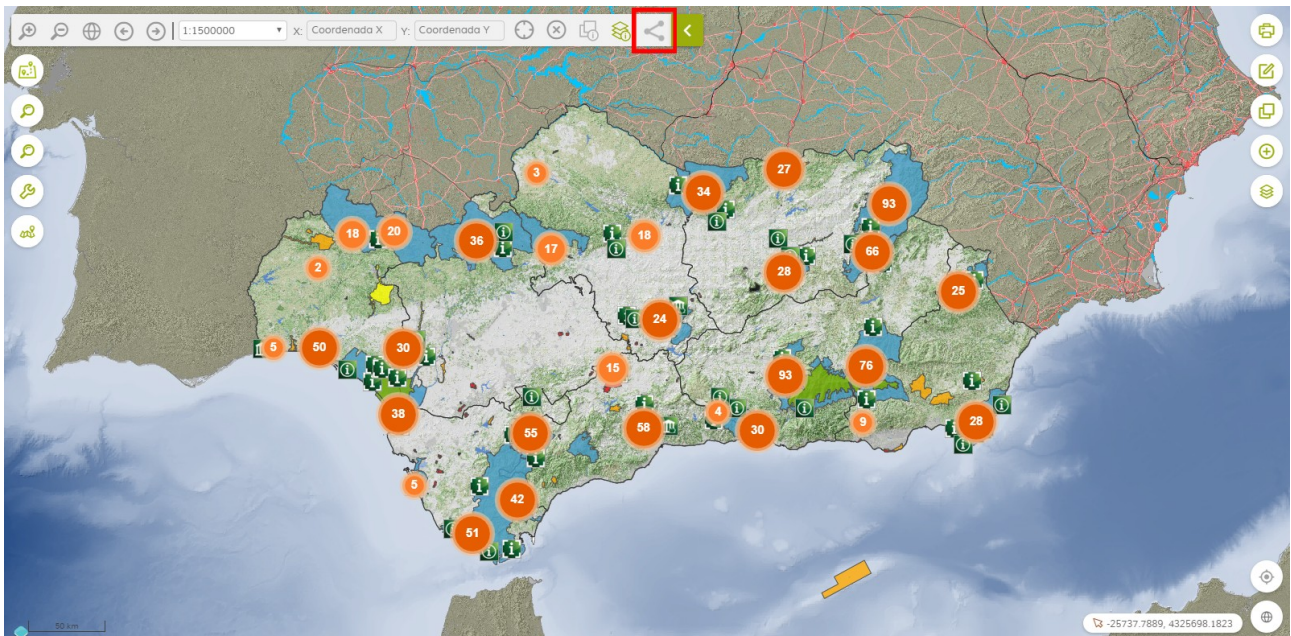
5. Compartir Vista

5.1. Definición

Servicio encargado de proporcionar la funcionalidad de generar una URL para compartir el mapa y la información mostrada en el mismo.

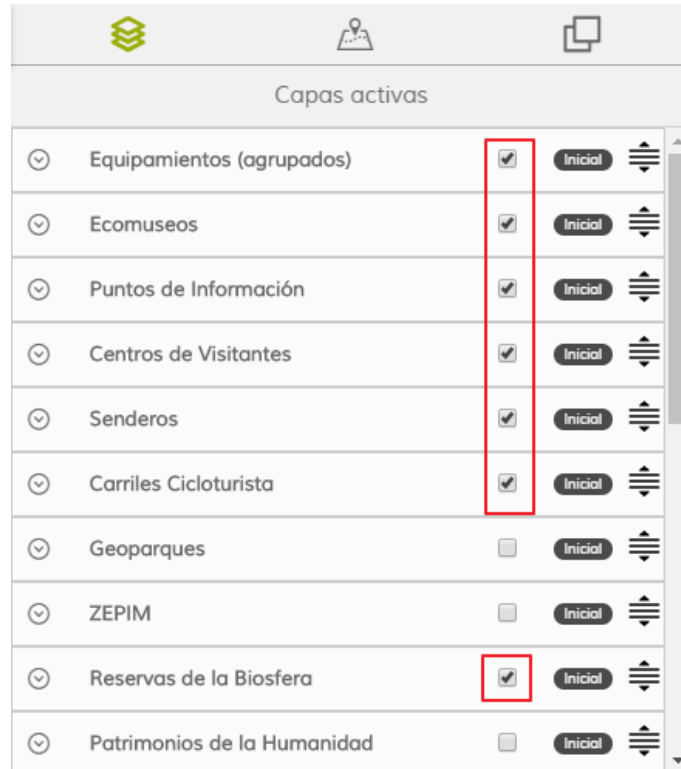
5.2. Ubicación en el mapa

El botón para compartir la vista está ubicado en la barra de navegación del visor cartográfico.



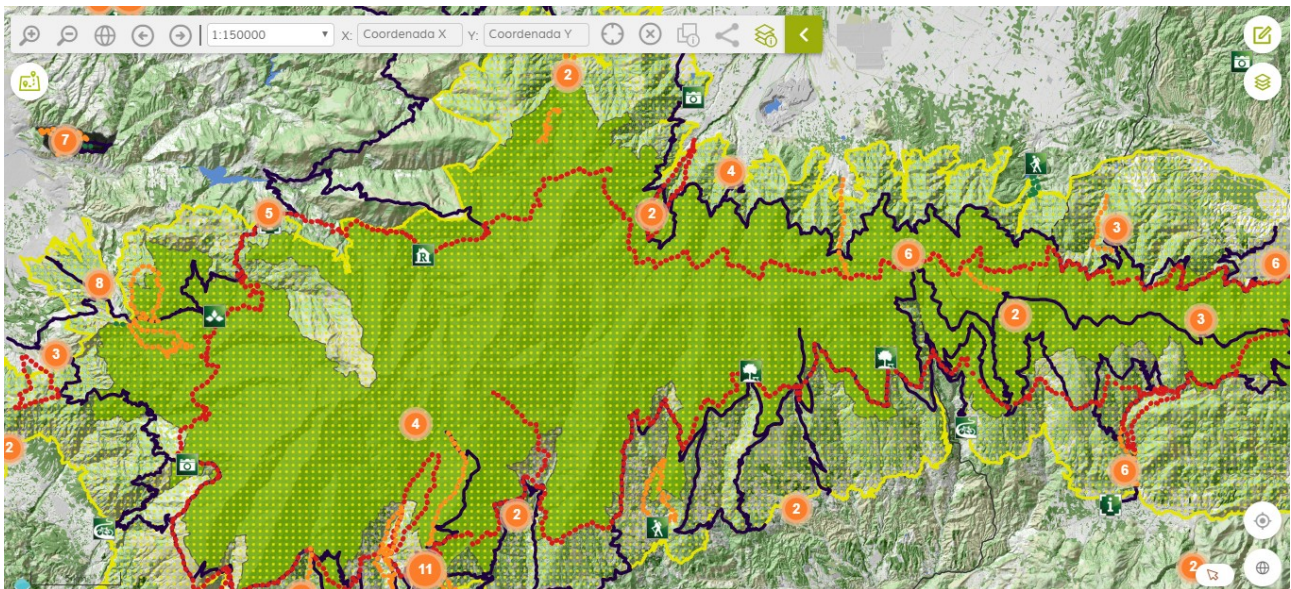
5.3. ¿Cómo se usa?

Esta herramienta sólo comparte las capas visibles en el mapa por lo que las capas que se quieran compartir deben estar activas en la tabla de contenidos.

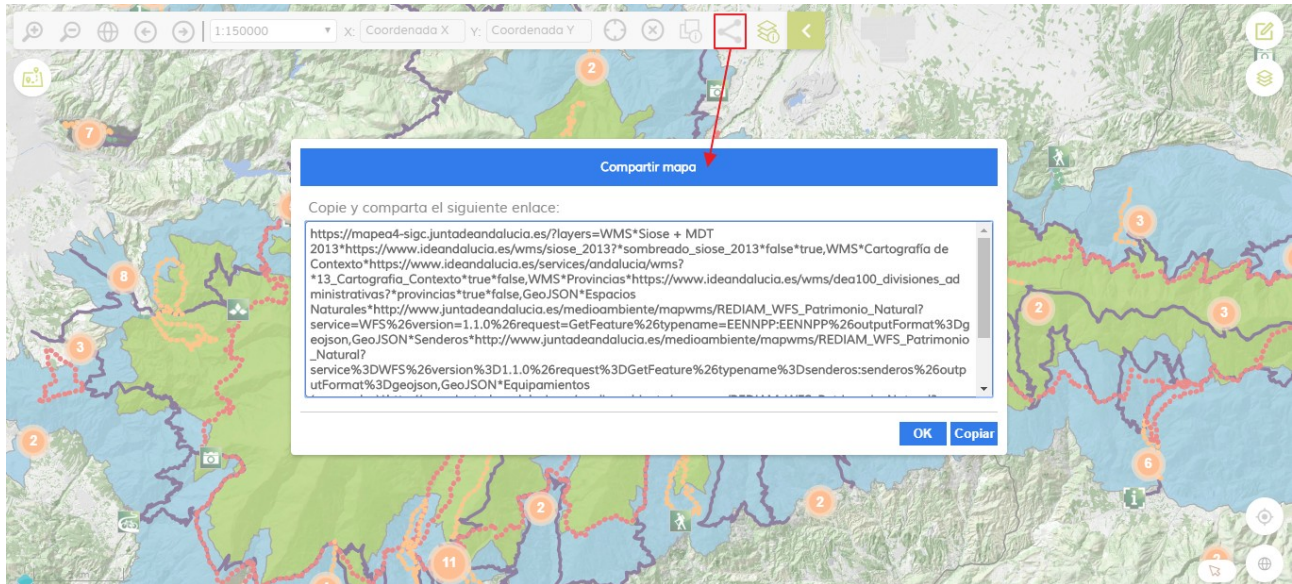


Para compartir el mapa con la información visible y el encuadre del mismo, basta con hacer clic sobre el botón del servicio. A continuación se abrirá un cuadro de diálogo con la URL a compartir.

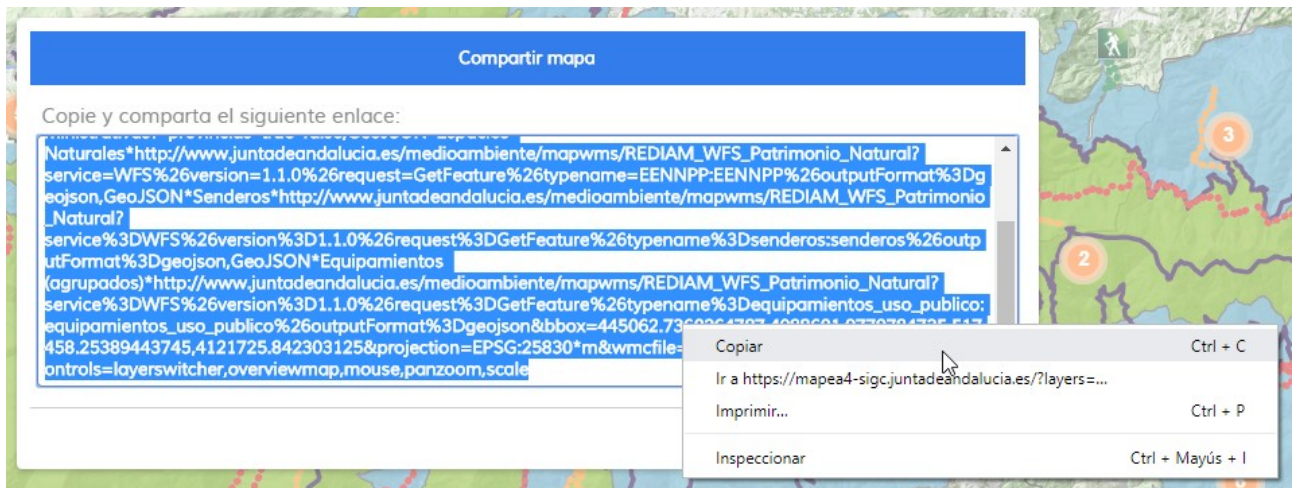
Mapa original:



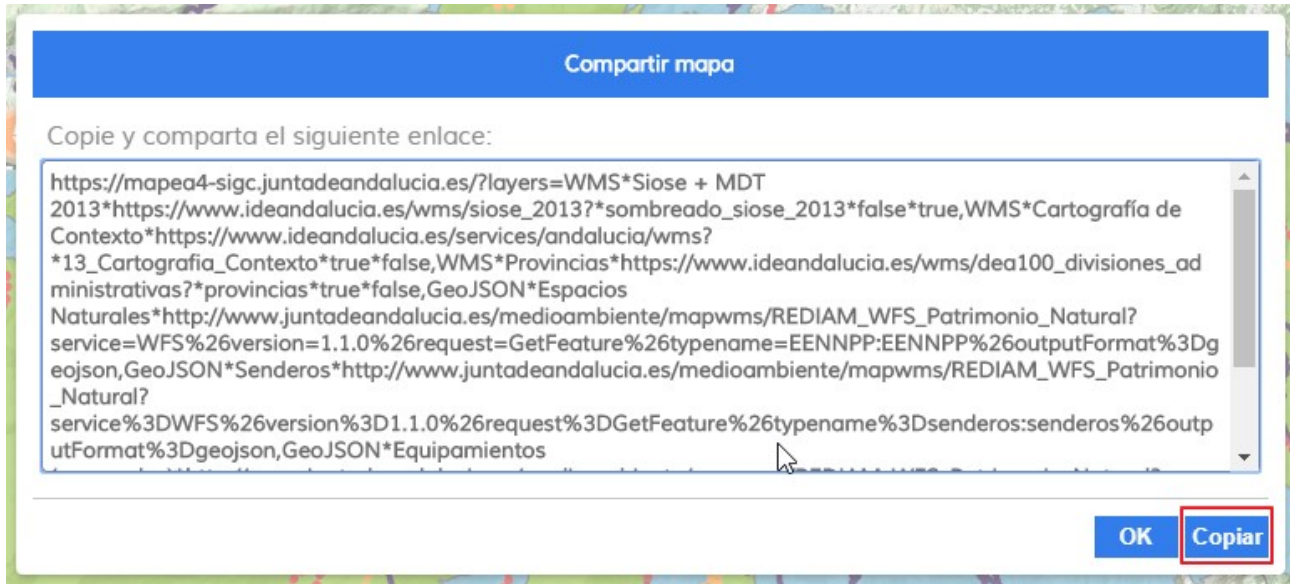
Cuadro de diálogo con la URL a compartir:



El cuadro de diálogo muestra la URL del mapa a compartir, un botón “OK” para cerrarlo y un botón “Copiar” que permite copiar la URL sin necesidad de seleccionarla. En cualquier caso, la URL también es seleccionable y puede ser copiada o accedida directamente mediante las herramientas del navegador.



Para copiarla sin seleccionarla previamente, se pulsa el botón “Copiar”, lo que automáticamente copia la URL al portapapeles para que pueda ser pegada en el medio donde se desee compartir. El sistema informa con un mensaje si la acción se ha realizado correctamente.








Pulsando el botón “OK” se cierra el cuadro de diálogo.

La URL copiada puede ser pegada en el navegador para visualizar el mapa compartido.


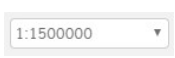








6. Otras Funcionalidades

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		Impresión del mapa	La impresión del mapa se realizará a través de un panel que permitirá crear una impresión de la vista actual del mapa en formato PDF, JPG o PNG y dará la posibilidad de introducir un título y una descripción al mapa impreso. Permitirá además seleccionar la resolución de la impresión y la plantilla de impresión.
2		Cargar 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.
3	 	Carga de capas locales	La carga de capas locales se podrá realizar desde un panel que permitirá seleccionar el fichero desde el almacenamiento local y añadirla al mapa. Dispondrá además de una casilla de verificación para poder centrar la vista del mapa en la capa cargada. Los formatos aceptados serán KML, SHP (.zip), GPX y GeoJSON.
4		Búsqueda de topónimos	La búsqueda por topónimos se realizará a través de un panel que dispondrá de un texto para introducir el topónimo a buscar. Permitirá realizar la búsqueda de dos formas, que el topónimo comience por el término de búsqueda introducido o que lo contenga. Ofrecerá además la posibilidad de

			<p>introducir la provincia y el municipio donde buscar. Tras ejecutar la búsqueda, mostrará los resultados en el mapa y en un nuevo panel a través del cual se podrán localizar los elementos en el mapa y mostrar una ventana emergente con su información en la ubicación del mismo.</p>
5		Panel de herramientas de medición	<p>El cálculo de distancias lineales se realizará a través de un panel que permitirá elegir qué tipo de distancias quiere el usuario medir: lineal o áreas. En función a esta elección se podrá ir dibujando una línea (si se elige distancia lineal) o un polígono (si se elige la opción de medir áreas), a medida que se actualicen las geometrías se irá actualizando los resultados de las medidas.</p> <p>Mostrará los resultados sobre una ventana emergente en el mapa y dispondrá de un botón para eliminar la geometría dibujada y el resultado de la medición.</p>
6	 	Geobúsqueda	<p>Las geobúsquedas se realizarán desde un panel en el cual se podrá realizar una búsqueda mediante el nombre de algún espacio natural o equipamiento, también se podrán realizar búsquedas espaciales del tipo: un equipamiento dentro de un parque natural concreto, o un equipamiento cerca de otro, etc. Los resultados se mostraran en un listado en el que se podrá seleccionar la opción que mas se ajuste a su búsqueda. Al hacer clic sobre el resultado seleccionado, se mostrará un punto en la posición del resultado y hará zoom a dicho punto.</p>
7		Búsqueda en catálogo	<p>La búsqueda en el catálogo se realizará a través de un panel configurado a tal efecto con el catálogo de REDIAM (Red de Información Ambiental de Andalucía), que permitirá introducir el término a buscar. Tras ejecutar la búsqueda, mostrará un panel con los resultados obtenidos, mostrando un resumen del los datos encontrados y un botón para cada uno de ellos que permitirá visualizar el dato completo. Permitirá además borrar los resultados y los términos de búsqueda introducidos.</p>
8		Acercar	<p>Se realizará a través de un panel de navegación que permitirá aumentar el nivel de zoom, acercando el mapa.</p>
9		Alejar	<p>Se realizará a través de un panel de navegación que permitirá disminuir el nivel de zoom, alejando el mapa.</p>
10		Zoom a la extensión del mapa	<p>Se realizará a través de un panel de navegación que permitirá centrar el mapa y volver a la posición inicial.</p>
11		Zoom previo	<p>Se realizará a través de un panel de navegación que permitirá volver a la vista previa.</p>

12		Zoom siguiente	Se realizará a través de un panel de navegación que permitirá ir a la vista siguiente.
13		Selector de escala	Se realizará a través de un panel de navegación que permitirá seleccionar la escala del mapa.
14		Centrar en coordenada	Se realizará a través de un panel de navegación que permitirá introducir las coordenada X e Y centrando el mapa en dichas coordenadas.
15		Borrar centrado	Se realizará a través de un panel de navegación que permitirá descentrando el mapa, previamente centrandolo en las coordenadas introducidas.
16	 	Consultar capas temática	La consulta de capas temáticas se realizará a través del panel "Gestión de capas" que permitirá visualizar información forestal, datos de referencia y mapas topográficos. Accediendo a la sección que se encuentra a la derecha del panel, se mostrará un listado con la información disponible donde se podrán seleccionar las opciones que se desee visualizar.
17		Obtener ubicación actual	Permitirá mostrar la ubicación actual mediante un punto en el mapa.
18		Overview map	Se representa la misma información a una escala menor.
19		Coordenadas del puntero	Muestra las coordenadas donde se encuentra el puntero.
20		Línea de escala	Escala gráfica del mapa.