



---


**Icamapshup**  
**Manual de Usuario**

Versión: 0104

Fecha: 12/05/2011

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.

## HOJA DE CONTROL

<b>Organismo</b>	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia		
<b>Proyecto</b>	Icamapshup		
<b>Entregable</b>	Manual de Usuario		
<b>Autor</b>			
<b>Versión/Edición</b>	104	<b>Fecha Versión</b>	12/05/11
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	DD/MM/AAAA
		<b>Nº Total de Páginas</b>	21

## REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Álvaro Ortega Cabeza	17/02/11
0101	Se introducen cambios en la redacción del documento para mejorar su claridad.	Álvaro Ortega Cabeza	04/03/11
0102	Se introducen notas al pie de las imágenes que permiten una mejor comprensión de las mismas. Se crea el índice de imágenes.	Álvaro Ortega Cabeza	31/03/11
0103	Se modifica nombre índice	MDRC	05/04/11
0104	Las dimensiones de la ventana "Vista previa" no eran correctas.	Álvaro Ortega Cabeza	12/05/11



## CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Borja Mañas Álvarez

## ÍNDICE

<u>1 INTRODUCCIÓN.....</u>	<u>5</u>
<u>1.1 Objeto.....</u>	<u>5</u>
<u>1.2 Alcance.....</u>	<u>5</u>
<u>1.3 Funcionalidad.....</u>	<u>5</u>
<u>2 DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN.....</u>	<u>6</u>
<u>2.1 Acceso al servicio.....</u>	<u>6</u>
<u>2.2 Descripción de uso.....</u>	<u>6</u>
<u>2.2.1 Configuración básica.....</u>	<u>6</u>
<u>2.2.2 Configuración avanzada.....</u>	<u>9</u>
<u>2.2.3 Búsquedas.....</u>	<u>14</u>
<u>3 FAQ.....</u>	<u>16</u>
<u>4 GLOSARIO.....</u>	<u>17</u>
<u>5 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....</u>	<u>18</u>

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Vista de la configuración básica.....	7
Figura 2: Vista de la configuración avanzada.....	9
Figura 3: Añadir servicios externos.....	10
Figura 4: Elección del sistema de referencia.....	10
Figura 5: Subir archivos KML al servidor.....	11
Figura 6: Herramientas incompatibles.....	11
Figura 7: Búsquedas de calles sobre el servicio web de callejero.....	14
Figura 8: Búsquedas de sedes sobre el servicio web de callejero.....	15

## 1 INTRODUCCIÓN

### 1.1 Objeto

El objeto del presente documento es realizar una descripción de la aplicación para la configuración de Mapea.

### 1.2 Alcance

Este documento va dirigido a todos aquellos usuarios que quieran explotar la aplicación Mapea.

### 1.3 Funcionalidad

Icamapshup permite configurar de manera fácil e intuitiva una url de Mapea.

Mediante el uso de Icamapshup el usuario podrá seleccionar las capas que desea visualizar de entre las existentes en un grupo predefinido. Se oferta además la posibilidad de especificar urls de servicios externos que siguen los estándares OGC (WMS, WMC, KML). El usuario puede también guardar archivos KML en el servidor quedando estos disponibles para su uso en el mashup de mapas.

Las herramientas que Mapea oferta para explotar las capas cargadas también pueden ser configuradas en la aplicación. En la interfaz el usuario puede ver todas las funcionalidades ofertadas seleccionando las que considere oportunas. Además podrá elegir entre el encuadre por defecto o delimitar un área deseada por él.

En lugar de definir un encuadre el usuario puede seleccionar un centro y un nivel de zoom para la inicialización del mapa.

Una funcionalidad interesante añadida en esta nueva revisión es la posibilidad de centrar la vista del mapa de acuerdo a una búsqueda efectuada sobre el servicio web de callejero, permitiendo buscar calles o sedes de la Junta de Andalucía.



**Icamapshup  
Manual de Usuario**

**Consejería de Economía,  
Innovación y Ciencia**

## 2 DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN

### 2.1 Acceso al servicio

El componente icamapshup es accesible vía web mediante la url:

http://<url>/icamapshup

### 2.2 Descripción de uso

#### 2.2.1 Configuración básica

La vista por defecto que se le ofrece inicialmente al usuario es la de “configuración básica”. A continuación se expone el esquema de dicha vista (Figura 2.0) sobre el cual se basará la explicación de la misma.



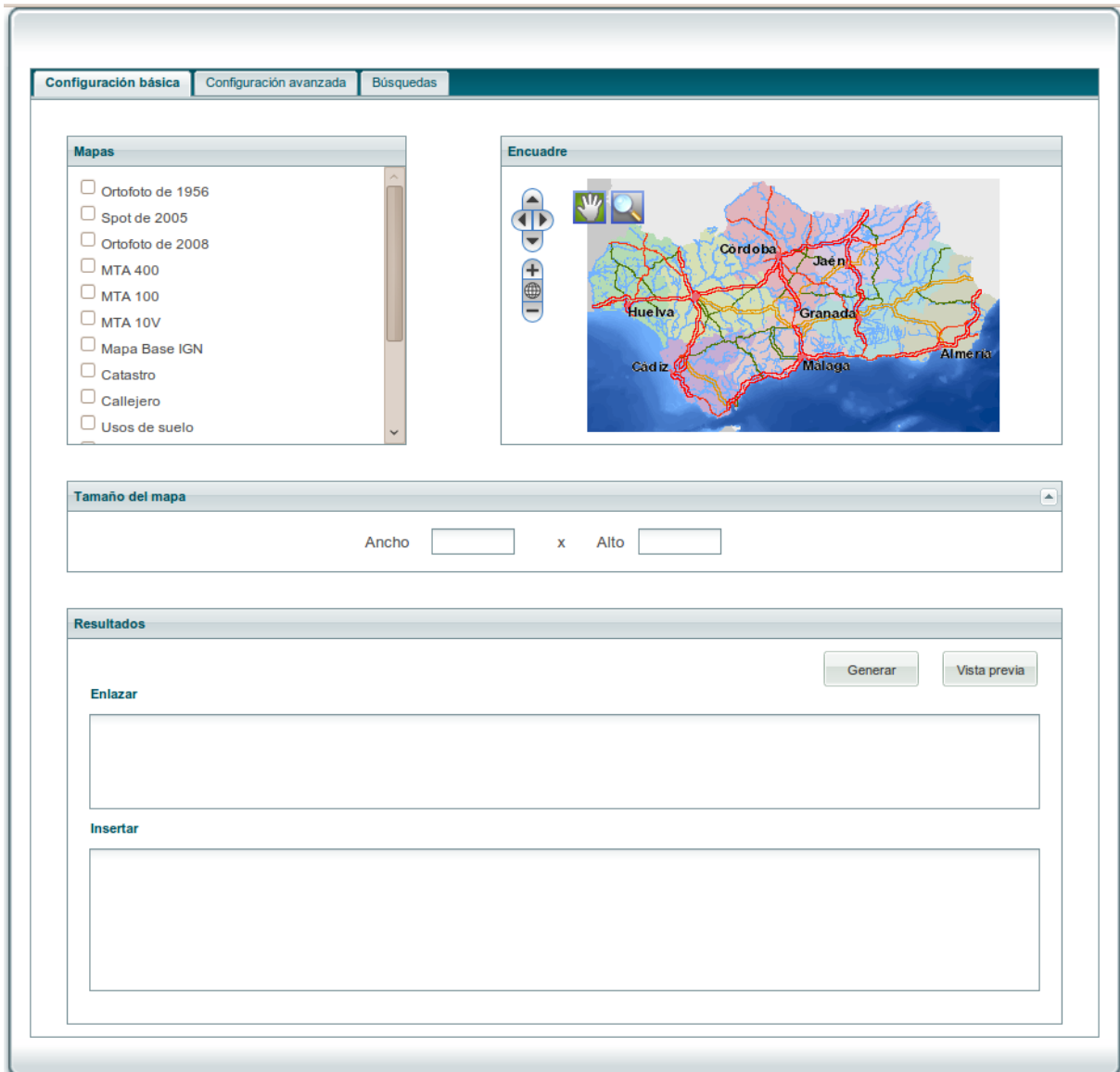


Figura 1: Vista de la configuración básica.

En este caso el usuario podrá seleccionar una serie de mapas predefinidos en el sistema. Para ello se deberán seleccionar del conjunto etiquetado como “**Mapas**”. Hay saber que los servicios incluidos en esta sección son tanto WMC como WMS.

En la herramienta situada a la derecha titulada “**Encuadre**” se podrá establecer el parámetro bbox que usará mapea. Si no se hace uso de ella se establecerá el bbox por defecto. Para establecer el mencionado campo solo se deberá modificar el mismo en el mapshup

embebido en el recuadro. Esto es haciendo zoom sobre el mismo y/o efectuando un desplazamiento (“pan”) sobre el. En este punto existe una particularidad que hace referencia a los parámetros “center” y “zoom” pero será comentada posteriormente al explicar la configuración avanzada.

Como se puede apreciar en esta vista también se da la posibilidad de introducir el “**Tamaño del mapa**” a incluir en la web. Llegados a este punto cabe preguntar qué ocurrirá si el usuario introduce estos valores tanto en la configuración básica como en la avanzada (también está presente en esta vista) y además estos valores son distintos. En este caso se tomará por defecto el valor introducido en la ventana de configuración básica. Si alguno de los parámetros está vacío en ambas vistas se tomará, como se indicó anteriormente el valor por defecto.

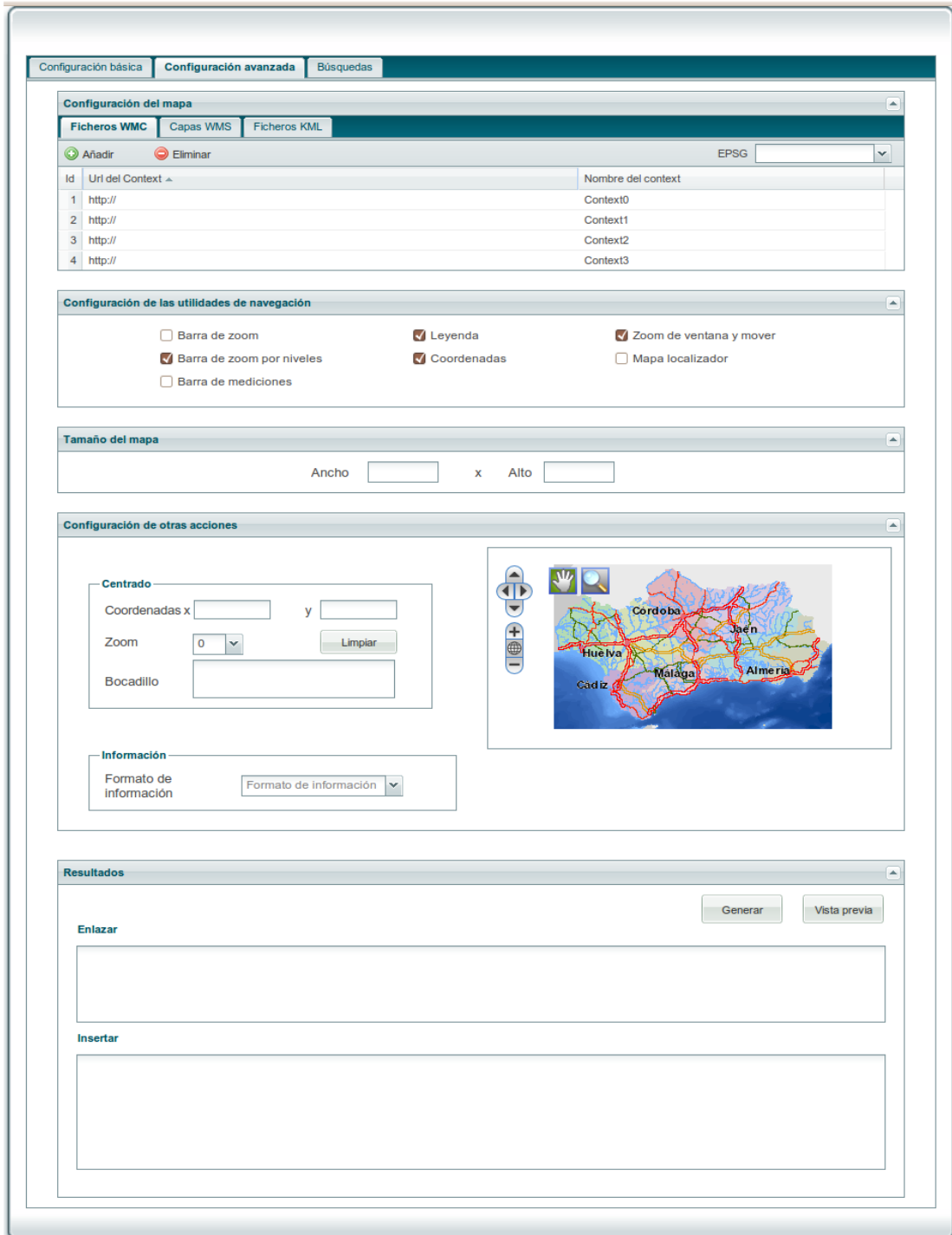
El Botón “**Generar**” sirve para crear la url que usará mapea tomando las características indicadas por el usuario tanto en la configuración básica como en la avanzada.

Una vez generada la url se podrá obtener una vista previa del resultado pulsando el botón “**Vista Previa**”. Es importante explicar que dicha vista previa solo estará disponible después de generar la url.

El resultado mostrado en el hueco etiquetado como “**Enlazar**”, puede ser copiado directamente en un navegador para empezar a utilizar el mashup.

El usuario puede optar también por incluir un mapea personalizado en su propia web. Para ello, una vez generada la url, en la ventana etiquetada como “**Insertar**” aparecerá el código que el usuario deberá copiar y pegar en el lugar deseado dentro de su web. El tamaño que tendrá mapea dentro de la web también puede ser definido por el usuario especificando un valor a las etiquetas “Ancho” y “Alto” incluidas en la interfaz. Si no se especifica ningún valor se tomará el valor por defecto, esto es, una ventana de 600x400 píxeles.

## 2.2.2 Configuración avanzada



Configuración básica Configuración avanzada Búsquedas

**Configuración del mapa**

Ficheros WMC Capas WMS Ficheros KML

Añadir Eliminar EPSG

Id	Url del Context	Nombre del context
1	http://	Context0
2	http://	Context1
3	http://	Context2
4	http://	Context3

**Configuración de las utilidades de navegación**

Barra de zoom  Leyenda  Zoom de ventana y mover

Barra de zoom por niveles  Coordenadas  Mapa localizador

Barra de mediciones

**Tamaño del mapa**

Ancho  x Alto

**Configuración de otras acciones**

**Centrado**

Coordenadas x  y

Zoom

Bocadillo

**Información**

Formato de información

**Resultados**

**Enlazar**

**Insertar**

Figura 2: Vista de la configuración avanzada.

En esta ocasión se permite al usuario incluir servicios tanto “**Ficheros WMC**” como “**Ficheros WMS**” no contemplados inicialmente en el conjunto de mapas existentes en la configuración básica (Figura 2.2).

Además de los mencionados servicios se permite la inclusión de ficheros KML publicados en internet.

Para estos últimos solo será necesario indicar la dirección del archivo mientras que para los anteriores además de la url habrá que proporcionar el nombre del contexto y de la capa respectivamente.

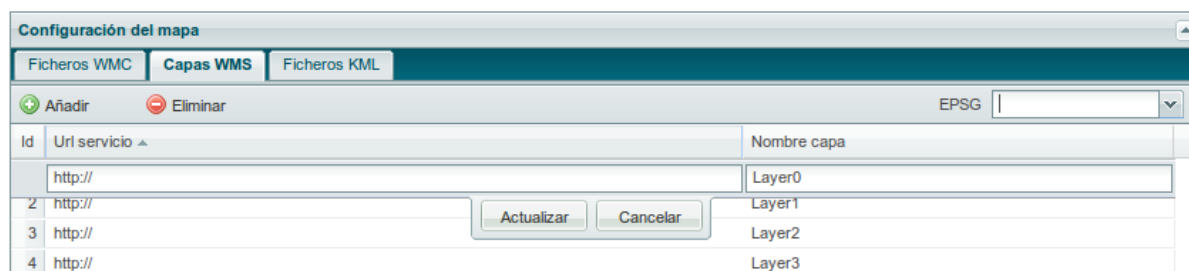


Figura 3: Añadir servicios externos.

Respecto a esta cuestión es importante comentar que si bien el nombre del contexto introducido será elección del usuario, el nombre de la capa wms deberá ser el mismo que está definido dentro del servicio. Para comprobar este nombre el usuario podrá realizar una petición “GetCapabilities” sobre la url del servicio, esto es:

`http://<url_del_servicio>&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS`

El usuario también tiene la posibilidad de seleccionar un “EPSG” para el mapa. Esto es posible eligiendo su valor en el desplegable de la derecha (Figura 2.3). La proyección puede estar expresada en grados o metros.

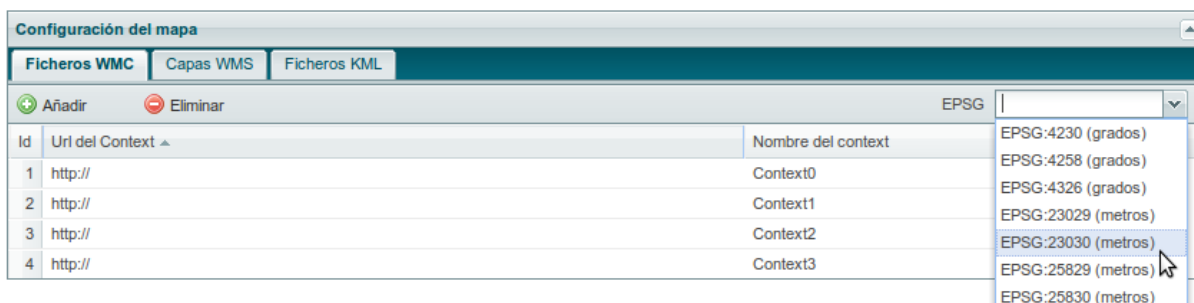


Figura 4: Elección del sistema de referencia.

En el apartado “**Ficheros KML**” se posibilita que el usuario guarde un archivo KML en el servidor (Figura 2.4). Este archivo estará disponible para su explotación en Mapea.

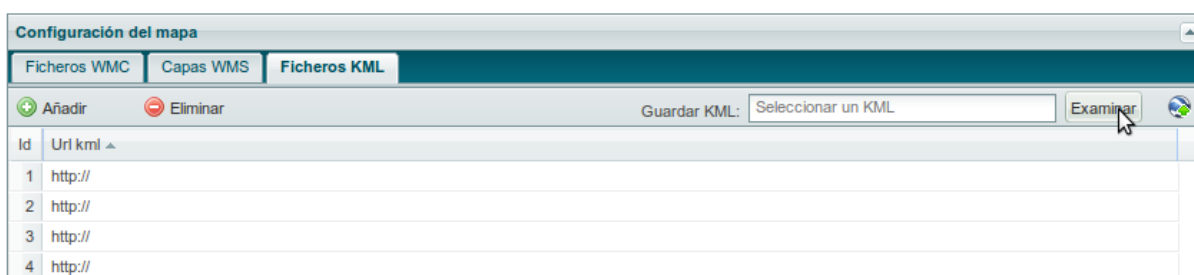


Figura 5: Subir archivos KML al servidor

Otro aspecto a tener en cuenta es la elección de las herramientas que se incluirán en la aplicación. En “**Configuración de las utilidades de navegación**” se ofertan todas las operaciones que permite mapea. Inicialmente se encuentra seleccionado un subconjunto por defecto.

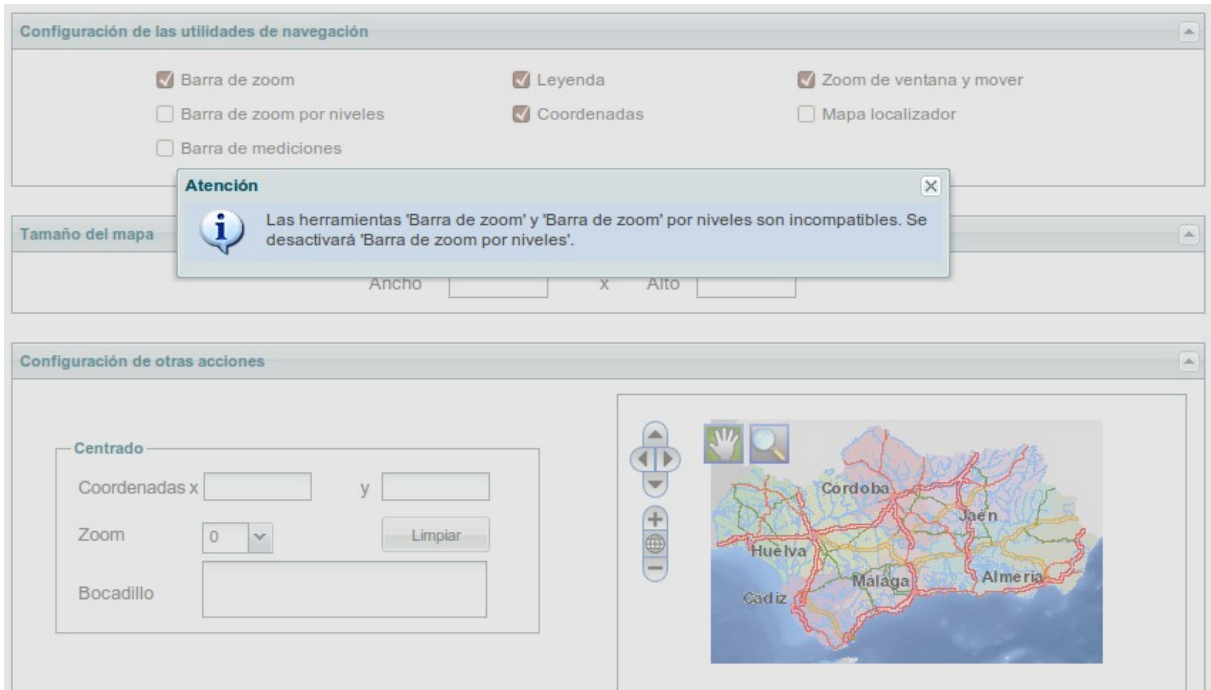


Figura 6: Herramientas incompatibles.

De entre todas estas operaciones las únicas que presentan una particularidad son las de “Barra de zoom” y “Barra de zoom por niveles”, las cuales son incompatibles entre sí, por lo tanto al seleccionar una, si la otra estuviese previamente también seleccionada, se desactivaría esta última (Figura 2.5).

En la “**Configuración de otras acciones**” se ofrece la posibilidad de la definición de los parámetros “center” y “zoom” permitidos en mapea.

Para hacer uso de esta opción el usuario podrá seleccionar un valor de “Zoom” de entre los ofrecidos en el combo dispuesto para tal fin.

Para establecer el valor de las coordenadas de centrado x e y, bastará con hacer click sobre el punto del mapa sobre el que se deberá centrar la nueva vista.

Con el fin de ser más precisos en la elección de este centro se dota al usuario de la posibilidad de hacer zoom sobre el mapa de referencia así como desplazarse sobre el mismo.

El botón “Limpiar” sirve para volver a la situación inicial por defecto.

Es posible escribir texto en el recuadro etiquetado como “Bocadillo”. El efecto de esta acción es que el mapa aparecerá centrado en las coordenadas seleccionadas y aparecerá una etiqueta en las mismas coordenadas con el texto indicado.

Si no se especifica un centro o si el parámetro “Encuadre” se encuentra instanciado, el texto especificado en “Bocadillo” no tendrá ningún efecto.

Nuevamente existe una incompatibilidad entre el parámetro “Encuadre” de la configuración básica y los parámetros “center” y “zoom” de la configuración avanzada. La forma en la que se resuelve esta incompatibilidad en la aplicación es la siguiente: si ambos valores son establecidos, por defecto el sistema solo tendrá en cuenta el parámetro “Encuadre” de la configuración básica que se establece según las instrucciones comentadas en el apartado anterior.

Si el valor del “Encuadre” obtenido coincide con el establecido por defecto (no se ha cambiado el encuadre en el mapa de la configuración básica), se intenta tomar el valor “center” y “zoom” de la configuración avanzada.

Si no se crea ningún encuadre y tampoco se introducen los valores “center” y “zoom”, se tomará el valor del encuadre establecido por defecto en la aplicación mapea.

Se puede observar que en esta vista también existe el campo “**Resultados**”. Su funcionamiento es exactamente el mismo que el que hay en la vista de configuración básica. El motivo entonces de la inclusión de este campo en la configuración avanzada es meramente por comodidad.

Tanto en la configuración básica como en la avanzada se han incluido tooltips en diversos elementos para hacer más intuitivo el uso de la aplicación.

### 2.2.3 Búsquedas.

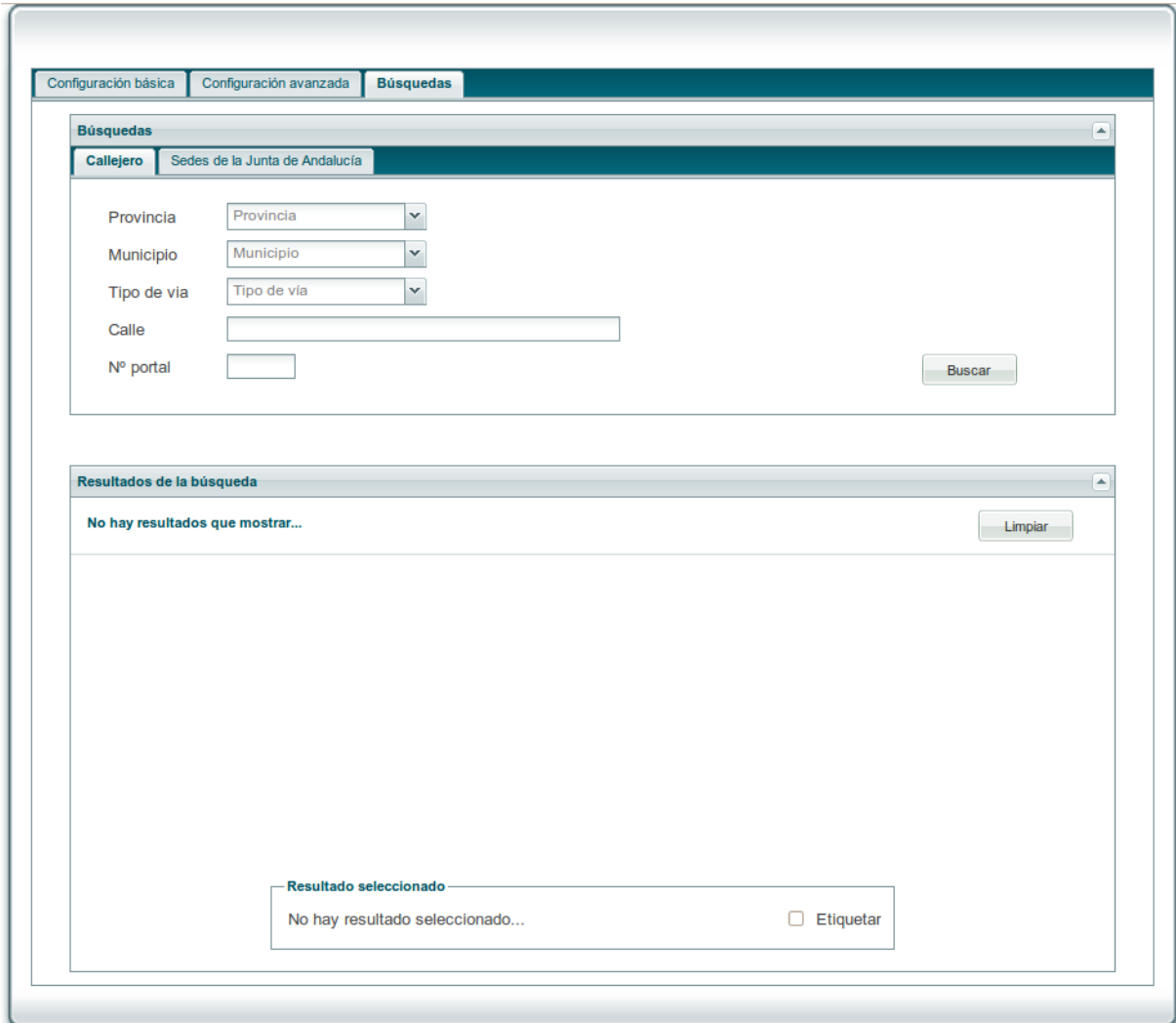


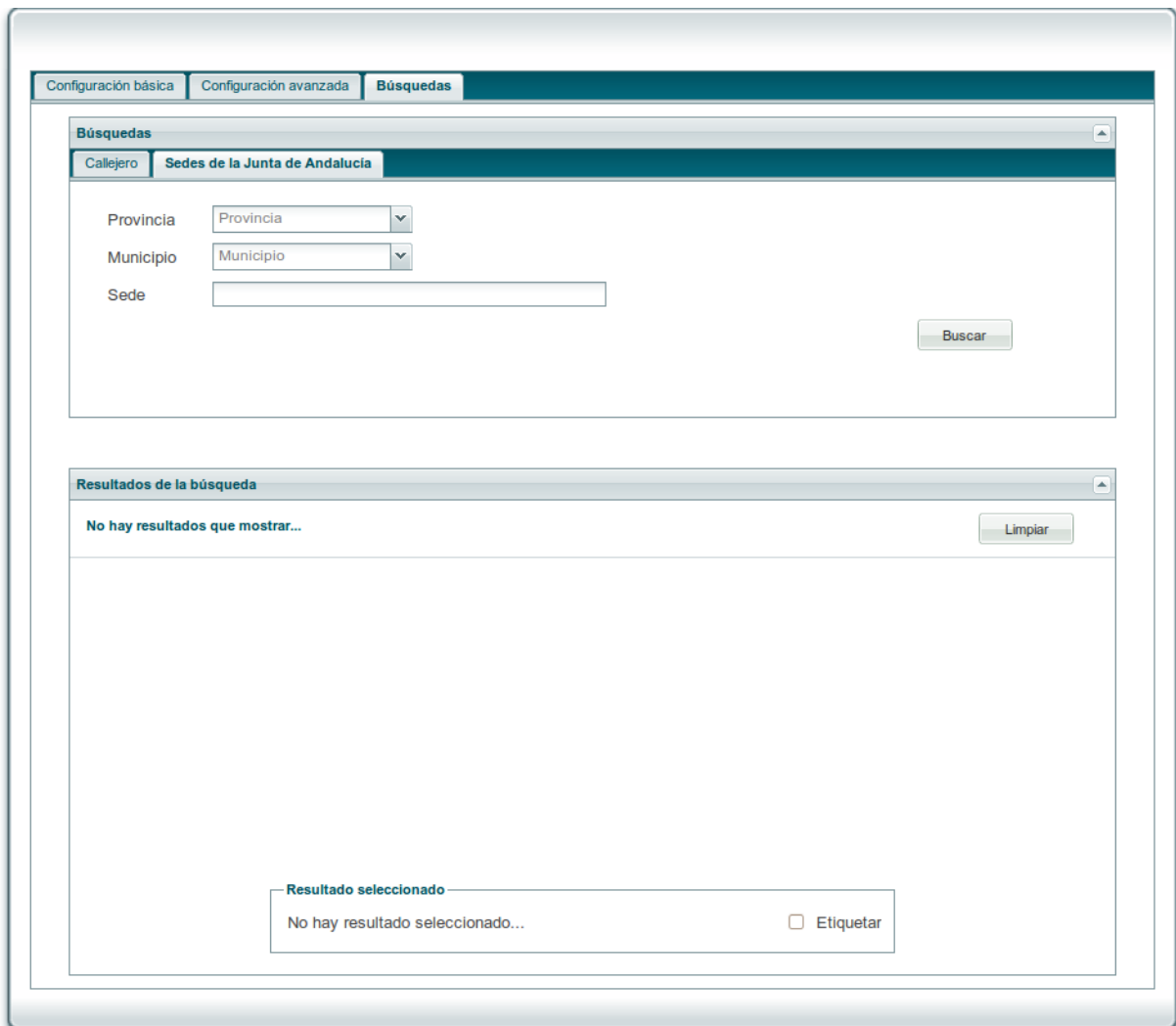
Figura 7: Búsquedas de calles sobre el servicio web de callejero.

En esta interfaz (Figura 2.6) el usuario puede buscar una calle en el **Callejero** mediante la explotación del servicio web de callejero.

Una vez seleccionado un resultado el mapa resultante quedará centrado en las coordenadas de la dirección elegida. El usuario puede elegir si desea añadir una etiqueta con la dirección en las coordenadas aludidas anteriormente.



El centrado en una coordenada resultado de una búsqueda es incompatible con el centrado de la configuración avanzada y con el encuadre de la configuración básica. Si hay algún resultado seleccionado en la pestaña de búsquedas (sedes o calles) los parámetros de centrado y encuadre de las configuraciones avanzada y básica respectivamente, no tendrán efecto. Por esta circunstancia el valor de la etiqueta Bocadillo en la configuración avanzada, si lo hubiera, también quedaría anulado.



The screenshot displays the 'Búsquedas' (Search) section of the Icamapshup web application. The interface is divided into three tabs: 'Configuración básica', 'Configuración avanzada', and 'Búsquedas'. The 'Búsquedas' tab is active, showing a search form with the following fields: 'Provincia' (dropdown menu), 'Municipio' (dropdown menu), and 'Sede' (text input). A 'Buscar' button is located to the right of the 'Sede' field. Below the search form is a section titled 'Resultados de la búsqueda' (Search results), which currently displays 'No hay resultados que mostrar...' (No results to show...). A 'Limpiar' (Clear) button is located to the right of this message. At the bottom of the search results section, there is a 'Resultado seleccionado' (Selected result) section with a text input field containing 'No hay resultado seleccionado...' (No selected result...) and an 'Etiquetar' (Tag) button.

Figura 8: Búsquedas de sedes sobre el servicio web de callejero.

En lugar de buscar una dirección concreta, el usuario podría estar interesado en buscar **Sedes de la Junta de Andalucía** de la que tal vez no conozca la dirección exacta. La manera



**Icamapshup  
Manual de Usuario**

**Consejería de Economía,  
Innovación y Ciencia**

de proceder en este caso es idéntica al caso anterior (Figura 2.7).

### 3 FAQ

A continuación, se incluye una lista de las preguntas o dudas más frecuentes (Frequently Asked Questions) que pueden surgir al usuario del cliente de descargas junto a una explicación para cada una de ellas.

- **¿Qué pasa si elijo a la vez las herramientas “Barra de zoom” y “Barra de zoom por niveles”?**

Ambas herramientas son incompatibles por lo que el sistema no deja seleccionar las dos a la vez.

- **¿Qué pasa si elijo valores “ancho” y “alto” diferentes en la configuración básica y avanzada?**

El sistema da prioridad a los valores “ancho” y “alto” introducidos en la configuración básica. Si alguno de los dos valores no se especifica en una de las configuraciones se toma el valor especificado en la otra y si no se da ningún valor se toma el valor por defecto.

- **¿Puedo especificar un valor de bbox y de centrado a la vez?**

No, ambos valores son incompatibles, en caso de especificar los dos al mismo tiempo el sistema solo tomará el valor de bbox, ignorando el de centrado. Si se elige un resultado de las búsquedas tiene prioridad sobre los dos anteriores.

- **¿Cuántas capas puedo añadir al mapa?**

Usted puede añadir cuántos servicios desee pero debe tener en cuenta que puede llegar a sobrecargar la aplicación ralentizando su funcionamiento si añade demasiadas capas.

## 4 GLOSARIO

Seguidamente se definen los términos utilizados, y que se consideran de interés para la comprensión del servicio.

<b>Término / Acrónimo</b>	<b>Descripción</b>
SIG	Sistema de Información Geográfico
WMS	<b>Web Map Service.</b> Es un archivo especificado en XML que se utiliza para representar datos geográficos.
WMC	<b>Web Map Context.</b> Es un archivo especificado en XML que se utiliza para representar datos geográficos.
KML	KML (del acrónimo en inglés <b>Keyhole Markup Language</b> ) es un lenguaje de marcado basado en XML para representar datos geográficos.

## 5 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

En este punto se incluyen las referencias a la documentación utilizada para la elaboración de dicho documento.

Referencia	Título
<a href="http://www.opengeospatial.org/standards/wmc">http://www.opengeospatial.org/standards/wmc</a>	Descripción del estándar WMC
<a href="http://www.opengeospatial.org/standards/wms">http://www.opengeospatial.org/standards/wms</a>	Descripción del estándar WMS
<a href="http://www.opengeospatial.org/standards/kml">http://www.opengeospatial.org/standards/kml</a>	Descripción del estándar KML