

9/6/2009



SIGRID

AYUDA CLIENTE WEB SIGRID

Documento de consulta para resolución de dudas surgidas
con el cliente SIGRID

INDICE

INDICE.....	2
Introducción.....	3
Visión general del navegador.....	3
Barra de herramientas.....	4
Panel de opciones.....	8

INTRODUCCIÓN

SgdWms es un servidor de mapas a través de Internet que cumple los estándares WMS propuestos por la OGC® (Open Geospatial Consortium). No obstante, implementa una serie de capacidades que lo hacen singular permitiendo por ejemplo visualizar:

- Terreno en 3D mediante anaglifos.
- Generación de ortos en tiempo real.
- Falso color.
- Curvas de nivel.

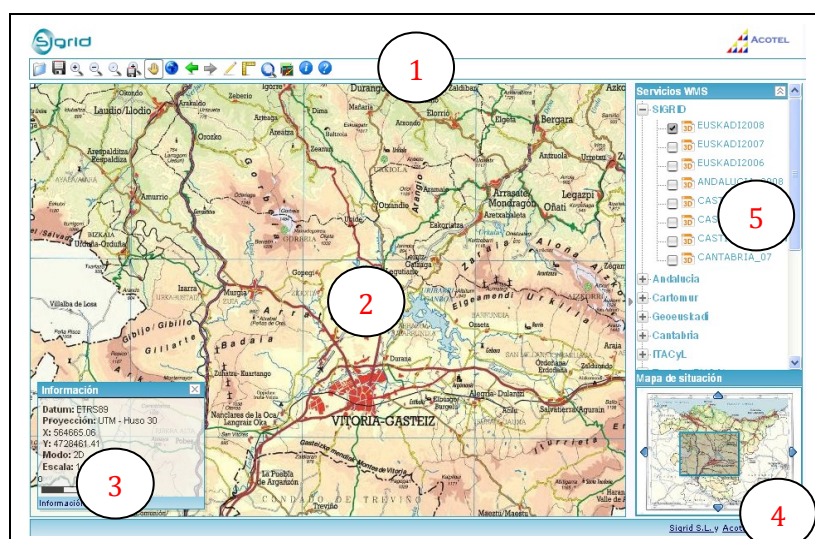
El presente visor, realizado con tecnología JavaScript, permite el acceso a todas estas operaciones además de la navegación estándar por el mapa.

La descripción del navegador se realizará entrando, en primer lugar, a describir de forma general el visor. Posteriormente describiremos las herramientas que implementa para la navegación (Zoom, pan, ...etc.) para finalizar con la explicación de las opciones de que consta el panel “*opciones*”.

VISIÓN GENERAL DEL NAVEGADOR

Este navegador permite visualizar información geográfica de una forma cómoda ya que integra todas las herramientas necesarias para situarnos y desplazarnos a través del mapa. Además nos ofrece información cartográfica avanzada como puede ser el sistema de proyección utilizado o el datum al que está referida dicha información.

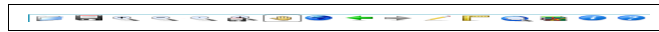
El visor se compone de las siguientes partes:




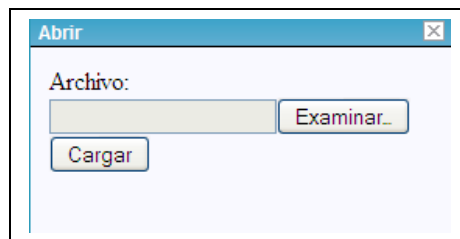
1. Barra de herramientas
2. Pantalla de visualización de datos
3. Panel de información cartográfica
4. Mapa de situación
5. Panel de opciones

BARRA DE HERRAMIENTAS

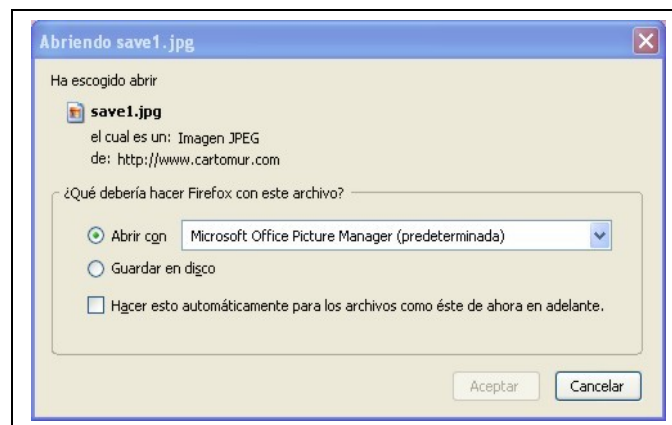
La barra de herramientas nos permitirá navegar y desplazarnos por el mapa. Las utilidades que nos proporciona son las siguientes:




-  **CARGAR KML:** Permite cargar archivos vectoriales .kml y visualizarlos en el navegador.





-  **GUARDAR MAPA:** Guarda el mapa base actual.





-  **ZOOM MÁS:** este zoom permite acercarnos a una zona concreta de dos formas

- Haciendo click sobre un punto: se centrará el mapa sobre esa zona haciendo un zoom doble sobre ella.
- Ventana: manteniendo apretado el botón izquierdo del ratón y arrastrando generaremos una ventana sobre la que se hará zoom.


 **ZOOM MENOS:** este zoom nos permitirá alejarnos sobre el centro de la zona seleccionada.


 **ZOOM CENTRO:** sitúa el punto en que hagamos clic en el centro de la pantalla.


 **DESPLAZAMIENTO:** es el método de desplazamiento más utilizado por el usuario, ya que permite una mayor exactitud visual a la hora de movernos por la vista. Para ello, una vez seleccionada esta herramienta, moveremos el ratón manteniendo pulsado el botón izquierdo, arrastrando la imagen hasta el lugar deseado.


 **ZONA DE INTERÉS:** esta herramienta es capaz de guardar una zona que se esté visualizando en el momento para posteriormente poder recuperarla.



 **ZOOM EXTENSIÓN:** hace un zoom a toda la extensión de la vista cargada.

 **VISTA ANTERIOR:** nos devuelve al zoom anterior.

 **VISTA SIGUIENTE:** Visualiza la imagen posterior a la actual, siempre que se haya activado, previamente, la vista anterior.

 **HERRAMIENTAS DE DIBUJO:** este icono nos da acceso a una gran variedad de opciones de edición gráfica.



- Editar: seleccionando la herramienta y luego el objeto, permite cambiarle las propiedades.
- Insertar marcas: permite introducir iconos predefinidos.

- Polilínea: introduce una polilínea pudiendo elegir varios atributos. Para finalizar utiliza la tecla escape.
- Polígono: introduce un polígono pudiendo elegir varios atributos. Para finalizar utiliza la tecla escape.
- Textos: permite introducir un texto al usuario.
- Borrar: seleccionando la herramienta y luego el objeto, este queda borrado.
- Cargar KML: es la misma herramienta que utiliza la barra de tareas.
- Guardar: es la misma herramienta que utiliza la barra de tareas.



MEDICIÓN: esta herramienta permite tanto medir distancias como superficies digitalizando sobre pantalla. Al activar esta opción se despliega un panel en el que se informa sobre la longitud del último tramo digitalizado y la distancia acumulada. Pulsando escape o clic en el punto inicial, cerraremos un polígono de tal forma que ya podamos calcular la superficie de dicho polígono. También implementa un panel para cambiar las unidades superficiales de metros cuadrados a hectáreas.

Medidas	
Tramo	Acumulada
57	57
52.1	109.1
51.4	160.5
51.9	212.4
56.8	269.2
64.1	333.3
56.5	389.8
Perímetro	886 m
Superficie	21445 m²

Unidades superficie:
 metros hectareas

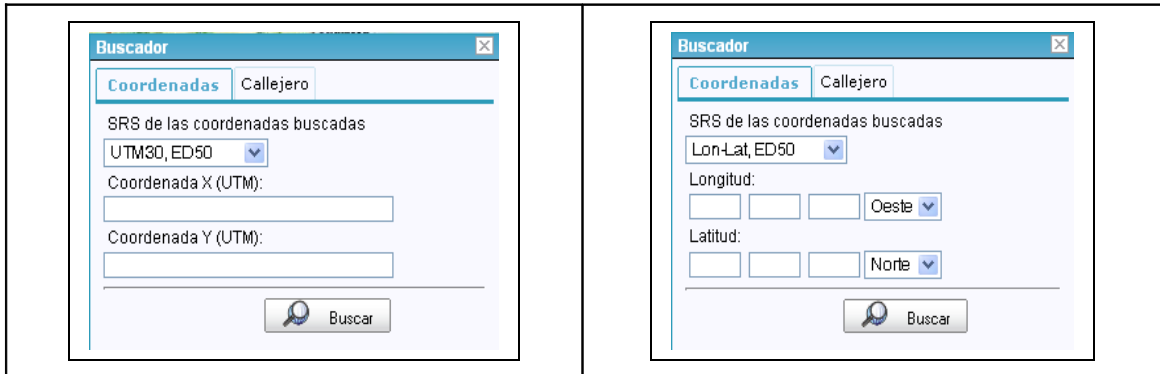
Medida de distancias y areas



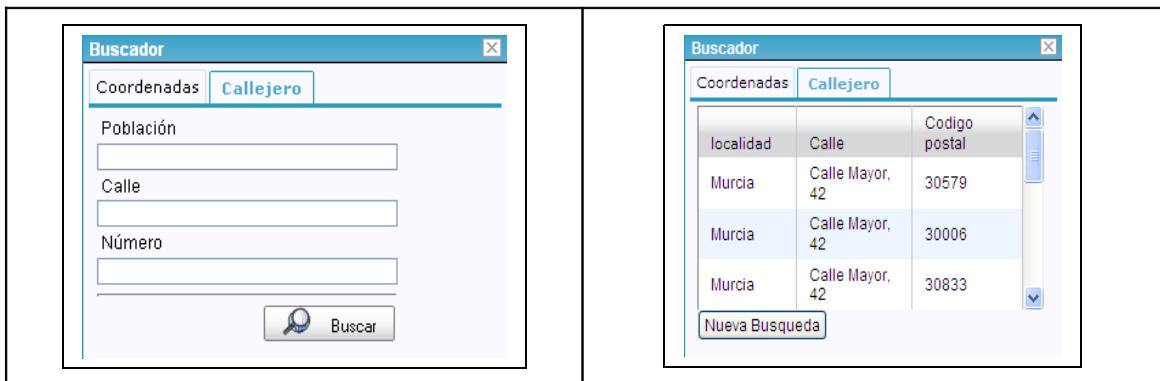
BÚSQUEDAS: aquí podremos realizar búsquedas mediante coordenadas o callejero.


- Coordenadas: la búsqueda por coordenadas permite localizar un punto mediante la introducción de sus coordenadas y el sistema de referencia de las mismas. Si las coordenadas son UTM se introduce la X e Y en metros. En caso de coordenadas

geográficas se introducirán en grados, minutos y segundos, indicando si estamos en el Hemisferio Norte o Sur y al Este u Oeste del meridiano de Greenwich.

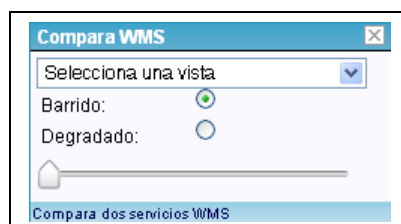



- Callejero: esta herramienta nos permite hacer búsquedas utilizando el motor de búsqueda de Google™. Para ello sólo tendremos que indicar el nombre de la población y la calle que deseamos buscar entonces automáticamente nos desplazaremos hasta el punto buscado y nos sugiere una lista de lugares si la búsqueda resulta ambigua.




 **COMPARACIÓN DE SERVICIOS:** este panel nos permitirá comparar dos servicios WMS. La comparación puede funcionar mediante barrido o mediante degradado utilizando una barra deslizante.

- Barrido: oculta uno de los servicios manteniendo el otro por debajo.
- Degradado: modifica la opacidad de uno de los servicios manteniendo por debajo el otro.



 **INFORMACIÓN:** hace visible o invisible el panel información. Este panel contiene:

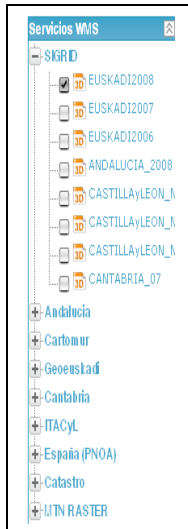
- Datum: informa sobre el *Datum* en el que están los datos.
- Proyección: informa sobre el sistema de proyección en el que están los datos
- X: informa sobre la coordenada X en la que está posicionado el cursor. Si la proyección de la vista es UTM las unidades de esta coordenada serán metros. Si la proyección fuese en coordenadas Geográficas las unidades serían grados.
- Y: informa sobre la coordenada Y en la que está posicionado el cursor. Si la proyección de la vista es UTM las unidades de esta coordenada serán metros. Si la proyección fuese en coordenadas Geográficas las unidades serían grados.
- Escala numérica: informa de la escala a la que se está visualizando el mapa en modo numérico.
- Escala gráfica: informa de la escala a la que se está visualizando el mapa en modo gráfico.

 **AYUDA:** permite acceder al documento de ayuda.

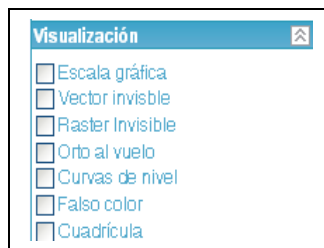
PANEL DE OPCIONES

Servicios WMS

Esta opción nos permite cambiar la vista que estamos visualizando indicando si el servicio es raster, vector o 3D. El cuadro nos permitiría seleccionar una o más vistas, las cuales veríamos alternativamente.



Visualización



En este panel vamos a poder modificar las opciones de visualización de nuestros datos.

- **Escala gráfica:** permite visualizar la escala grafica del mapa, recalculándose esta en función del nivel de zoom establecido.
- **Vector invisible:** permite hacer visibles o invisibles las capas vectoriales que hubiera configuradas en la vista.
- **Raster invisible:** permite hacer visible o invisible las capas raster que hubiera configuradas en la vista.
- **Orto al vuelo:** permite ortoproyectar en tiempo real la zona que se está visualizando. Esta opción se puede ejecutar si la visión estereoscópica está activa.
- **Curvas de nivel:** permite visualizar las curvas de nivel. Esta opción se puede ejecutar si la visión estereoscópica está activa.
- **Falso color:** permite visualizar las curvas de nivel. Esta opción se puede ejecutar si la visión estereoscópica está activa.
- **Cuadrícula:** permite visualizar una cuadrícula que se superpone al mapa para una observación sencilla de las proporciones del mismo.

Sistema de referencia

En este panel vamos a poder cambiar el sistema de referencia en el que se enmarcan los datos visualizados. Este cambio también se verá reflejado en el panel información.



Podremos seleccionar si queremos utilizar coordenadas UTM o coordenadas geográficas así como el Datum al que están referidos los datos.

Mapa de situación

Este mapa marca la zona que se está visualizando en la pantalla de visualización de datos mediante un rectángulo, situándolo sobre el mapa general de la zona.



También permite desplazarnos sobre el mapa con los cursores situados en los laterales del panel, haciendo doble clic sobre el punto en que queremos centrar el mapa o simplemente arrastrando el rectángulo de posición.

Otra forma de navegación por el mapa es mediante teclado. Las flechas permiten desplazarse por el mapa y las teclas (+) y (-) hacer zoom sobre el mapa.