



sigMayores

SERVIDOR CARTOGRÁFICO DE RECURSOS SOCIALES DE ESPAÑA
Versión 2.5
MANUAL DE AYUDA



sigMayores: SERVIDOR CARTOGRÁFICO DE RECURSOS SOCIALES DE ESPAÑA

1. Ayuda del visor cartográfico de recursos sociales
 - 1.1. Barra de herramientas
 - 1.1.1. Herramientas de navegación
 - 1.1.2. Herramientas con funcionalidades adicionales
 - 1.1.3. Otras herramientas
 - 1.2. Administrador de capas
 - 1.3. ¿Cómo pedir información de un recurso determinado?
2. Ayuda del atlas digital de recursos sociales
 - 2.1. Barra de herramientas
 - 2.1.1. Herramientas de navegación
 - 2.1.2. Otras herramientas
 - 2.2. ¿Cómo visualizar la cartografía temática?
 - 2.2.1. ¿Cómo personalizar un mapa temático?
 - 2.2.2. ¿Cómo visualizar la información estadística asociada al mapa temático?
3. Servicios OGC de sigMayores

Importante: Para la correcta visualización del visor cartográfico y del atlas digital es necesario tener instalado Adobe Flash Player. (Descargar Adobe Flash Player)

Para poder visualizar los recursos en Google Earth es preciso tener instalado Google Earth en el ordenador. (Descargar Google Earth).

1. AYUDA DEL VISOR CARTOGRÁFICO DE RECURSOS SOCIALES



El visor cartográfico permite entre otras funcionalidades:

- Localizar una dirección postal.
- Visualizar los recursos sociales: residencias, centros de día, centros de servicios sociales municipales, centros de atención e información de la Seguridad Social y recursos sanitarios: hospitales, centros de salud y consultorios sobre el mapa.
- Consultar la información asociada a los recursos y ver el callejero fotográfico de la zona.
- Buscar recursos que cumplan determinados criterios establecidos por el usuario.
- Buscar los recursos que se encuentran dentro de un área de influencia.
- Visualizar servicios WMS (*Web Map Service*).
- Calcular la ruta en coche desde una dirección dada por el usuario al recurso.
- Medir distancias, perímetros y áreas sobre el mapa.
- Imprimir el mapa o descargarlo como un archivo en formato PDF.

1.1. Barra de Herramientas

El visualizador tiene las siguientes herramientas:



1.1.1. Herramientas de navegación



Ampliar los elementos (zoom más): Permite al usuario “acercarse” a los elementos del mapa. Debe seleccionarla, hacer un primer clic sobre el mapa y, manteniendo el ratón pulsado, definir el área que se quiere ampliar con una ventana.



Reducir elementos (zoom menos): Permite al usuario “alejarse” de los elementos y obtener una visión más general del mapa. Debe seleccionarla y a continuación hacer clic sobre una zona del mapa.



Ver extensión anterior: Permite visualizar la extensión anterior del mapa.



Ver extensión siguiente: Permite visualizar la extensión siguiente del mapa.



Desplazamiento por el mapa (pan, encuadre): Permite al usuario moverse por la cartografía, en cualquier dirección, sin modificar la escala de visualización. Debe seleccionarla y a continuación hacer clic sobre un punto del mapa y arrastrar el ratón en la dirección que desee desplazarse.



Ir a la extensión global: Permite al usuario visualizar toda España.

1.1.2. Herramientas con funcionalidades adicionales



Medidor de distancias, áreas y perímetros: Permite medir la distancia de un trayecto definido por una polilínea así como el área y perímetro de un polígono dibujado por el usuario sobre el mapa.



Crear zona de influencia sobre un punto: Permite realizar búsquedas bajo criterios espaciales (áreas de Influencia o “buffer”). Es decir, el usuario puede localizar los tipos de recursos que desee y que se encuentren dentro de un determinado radio de distancia de un punto del mapa.



Búsqueda de recursos: Permite realizar búsquedas bajo criterios alfanuméricos, es decir, el usuario puede localizar y acceder a la información de todos los recursos que cumplan unos requisitos establecidos.

El sistema devuelve un listado con el/los recurso/s que cumplen las condiciones de búsqueda definidas. De cada recurso es posible ver la información almacenada en la base de datos y calcular el trayecto en coche desde una dirección, dada por el usuario, al recurso seleccionado.



Cargar servicios WMS: Permite añadir servicios WMS al mapa. Por ejemplo el usuario puede cargar la cartografía del catastro sobre el mapa o las ortofotos del PNOA, etc.

1.1.3. Otras herramientas



Imprimir el mapa: Permite enviar a la impresora la vista actual del mapa.



Exportar el mapa: Permite crear un archivo en formato PDF con el mapa.



Ayuda: Permite consultar la ayuda de sigMayores que explica sus principales funcionalidades.

Otras herramientas útiles en la visualización y navegación sobre el mapa son las siguientes:



Zoom dinámico: Permite aumentar o reducir la escala del mapa de una forma gráfica e interactiva. Para acercar los elementos desplace hacia arriba el puntero por la barra o bien haga clic en el botón superior . Para alejar los elementos desplace el puntero hacia abajo por la barra o bien haga clic en el botón inferior .



Callejero fotográfico “street view”: Permite ver el callejero fotográfico “street view”, la posición sobre Google Maps así como una vista panorámica de la zona con Bing Maps. Para ello el usuario debe seleccionar la herramienta y arrastrarla hasta un punto del mapa. A continuación se abrirá una nueva ventana con la información anterior.

Escala : 1: 18.468.600

1000 km

La escala gráfica y numérica: Permite saber la relación constante que hay entre una distancia medida en el mapa y la correspondiente sobre el terreno de una forma gráfica y numérica.

Lon(ETRS89):-7,757812 Lat(ETRS89):23,596191

Coordenadas geográficas: Permite saber las coordenadas geográficas (ETRS89), longitud y latitud, del cursor sobre el mapa.



Cartografía base: Puede seleccionar como cartografía de fondo bien la imagen satélite (por defecto) o bien el callejero. También es posible mezclar ambas cartografías aplicando transparencia. Para ello, desplace el cursor sobre la barra inferior.



Otros mapas: Permite visualizar la cartografía del catastro o las ortofotos del PNOA como cartografía base. Es posible controlar el nivel de transparencia de la cartografía y consultar la información catastral de capa parcela.



Localizador geográfico: Permite centrar el mapa en una dirección postal concreta, pudiendo ser ésta una localidad, una calle o un código postal.

Para localizar una dirección postal el usuario debe escribirla en el cuadro de texto y a continuación pulsar la tecla “enter” o hacer clic en el botón de la flecha.



Mapa guía: Permite tener una referencia de la posición de nuestra vista actual, definida por el rectángulo naranja, sobre el mundo.

Para cambiar de vista, el usuario debe hacer clic sobre el rectángulo naranja y desplazarlo a otro posición.

La flecha naranja de la esquina superior izquierda permite ocultar y visualizar el mapa guía.

1.2. Administrador de capas

En la parte izquierda del visor está situado el administrador de capas que contiene un **listado con las capas** que se pueden visualizar sobre el mapa, agrupadas en **tres categorías**, haga clic sobre el nombre de cada una de ellas para desplegar su contenido.

Cada capa puede estar visible u oculta (haga clic en el recuadro correspondiente para activar/desactivar su visualización).



Recursos sociales: Existen cuatro tipos de recursos sociales: residencias, centros de día, centros de servicios sociales municipales y centros de atención e información de la Seguridad Social.

Si hace clic sobre el símbolo **MD** puede consultar los metadatos asociados a la capa.

Nota: Los centros u oficinas de servicios sociales se han referenciado en todos los municipios españoles, aunque en algunos de ellos no exista una dependencia específica. Ofrecen información, asesoramiento y orientación sobre derechos y recursos sociales; gestionan y tramitan solicitudes.



Recursos sanitarios: Esta categoría está formada por tres capas: hospitales, centros de salud y consultorios.

Si hace clic sobre el símbolo  puede consultar los metadatos asociados a cada capa.



Servicios OGC (Open Geospatial Consortium): Esta categoría está integrada por los servicios WMS que el usuario ha cargado desde la herramienta "Cargar servicio WMS".

Desde esta sección, es posible modificar el orden de visualización de los servicios cargados así como eliminar la capa seleccionada del mapa y consultar la información mediante la operación "getfeatureinfo".

1.3. ¿Cómo pedir información de un recurso determinado?



Para solicitar información de un recurso determinado: El sistema le permite visualizar cierta información descriptiva de un recurso (denominación, municipio, y provincia) al pasar el cursor sobre el mismo.

Para acceder a toda la información del recurso en la base de datos de Portal Mayores debe hacer clic en la opción "**Ver más información**".

Para calcular la ruta de acceso en coche al recurso seleccionado, haga clic sobre el enlace "**Calcular ruta**".

Para ver el callejero fotográfico de la ubicación del recursos, haga clic en el enlace "**Ver en street view**".

2. AYUDA DEL ATLAS DIGITAL DE RECURSOS SOCIALES



Este visor de cartografía temática permite:

- Visualizar mapas temáticos en el ámbito de los recursos sociales a tres niveles administrativo: comunidades, provincias y municipios
- Consultar la información estadística asociada a comunidades, provincias o municipios de manera interactiva.
- Imprimir o exportar el mapa en formato PDF.



2.1. Barra de herramientas

El atlas contiene las siguientes herramientas:



2.1.1. Herramientas de navegación



Ampliar los elementos (zoom más): Permite al usuario “acercarse” a los elementos del mapa. Debe seleccionarla, hacer un primer clic sobre el mapa y, manteniendo el ratón pulsado, definir el área que se quiere ampliar con una ventana.



Reducir elementos (zoom menos): Permite al usuario “*alejarse*” de los elementos y obtener una visión más general del mapa. Debe seleccionarla y a continuación hacer clic sobre una zona del mapa.



Ver extensión anterior: Permite visualizar la extensión anterior del mapa.



Ver extensión siguiente: Permite visualizar la extensión siguiente del mapa.



Desplazamiento por el mapa (pan, encuadre): Permite al usuario moverse por la cartografía, en cualquier dirección, sin modificar la escala de visualización. Debe seleccionarla y a continuación hacer clic sobre un punto del mapa y arrastrar el ratón en la dirección que desee desplazarse.



Ir a la extensión global: Permite al usuario visualizar toda España.

2.1.3. Otras herramientas



Ver gráfico de distribución: Permite visualizar un gráfico de barras cuya longitud es proporcional al valor que toma la variable en cada área de estudio. En el caso de los mapas municipales sólo se visualizan los cincuenta municipios con los valores más altos.



Imprimir el mapa: Permite enviar a la impresora la vista actual del mapa.



Exportar el mapa: Permite crear un archivo en formato PDF con el mapa.



Ayuda: Permite consultar la ayuda de sigMayores que explica sus principales funcionalidades.

Otras herramientas útiles en la visualización y navegación sobre el mapa son las siguientes:



Zoom dinámico: Permite aumentar o reducir la escala del mapa de una forma gráfica e interactiva. Para acercar los elementos desplace hacia arriba el puntero por la barra o bien haga clic en el botón superior . Para alejar los elementos desplace el puntero hacia abajo por la barra o bien haga clic en el botón inferior .

Escala : 1: 18.468.600

1000 km

La escala gráfica y numérica: Permite saber la relación constante que hay entre una distancia medida en el mapa y la correspondiente sobre el terreno de una forma gráfica y numérica.

Lon(ETRS89):-7,757812 Lat(ETRS89):23,596191

Satélite Callejero



Coordenadas geográficas: Permite saber las coordenadas geográficas (ETRS89), longitud y latitud, del cursor sobre el mapa.

Cartografía base: Puede seleccionar como cartografía de fondo bien la imagen satélite (por defecto) o bien el callejero haciendo clic sobre el botón correspondiente.

Mapa guía: Permite tener una referencia de la posición de nuestra vista actual, definida por el rectángulo naranja, sobre el mundo.

Para cambiar de vista, el usuario debe hacer clic sobre el rectángulo naranja y desplazarlo a otro posición.

Localizador geográfico: Permite centrar el mapa en una comunidad, provincia o municipio. Para localizar cualquier área geográfica el usuario debe escribir las primeras letras del área y posteriormente seleccionarla del menú desplegable y a continuación pulse la tecla “enter” o haga clic en el botón de la flecha.

2.2. ¿Como visualizar cartografía temática?

Cartografía temática

* Comunidad Provincia Municipio

Recurso *

Variable de estudio *

Variable normalización

1. Seleccione el área geográfica de estudio: comunidad, provincia o municipio.
2. A continuación, indique el recurso: residencias o centros de día.
3. Posteriormente elija la variable de estudio (ejemplo: nº de residencias)
4. (Opcional) Puede indicar la variable de normalización (población total o población de 65 años y más)

2.2.1. ¿Cómo personalizar un mapa temático?



Una vez cargado un mapa temático es posible modificar el número de categorías, el método estadístico de distribución utilizado, la paleta de color y la transparencia del mapa. Para ver estas opciones haga clic en la flecha inferior derecha.

Por otro lado, también es posible personalizar el color asignado a cada clase desde el panel de la leyenda. Haciendo clic sobre cada color se abre una paleta de selección para que indique el color deseado o bien escriba su código identificador.

2.2.2. ¿Cómo visualizar la información estadística asociada al mapa temático?



Una vez cargado el mapa, el sistema visualiza de manera interactiva la información estadística al pasar el cursor sobre cada área del mapa.

La información que se visualiza es: el nombre del área geográfica, la variable de estudio, el valor de la misma y un enlace que permite visualizar los recursos del área seleccionada sobre el visor cartográfico.

Nota: En el caso de cargar mapas municipales, sólo se visualiza de manera interactiva la información de aquellos municipios en los que existen recursos. Si quiere visualizar la información asociada a cualquier municipio haga clic sobre el mismo.

3. SERVICIOS OGC DE SIGMAYORES

De acuerdo a la directiva INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe) y las especificaciones OGC (Open Geospatial Consortium) se han creado los siguientes servicios.

Servicios WMS (Web Map Service):

WMS de los Recursos Sociales:

<http://www.sigMayores.csic.es/ArcGIS/services/Rec-Sociales/MapServer/WMSServer>

Las **capas** que proporciona son:

- Residencias
- Centros de Día
- SAD (Servicios de Ayuda a Domicilio)
- Teleasistencia

WMS de los Recursos Sanitarios:

<http://www.sigMayores.csic.es/ArcGIS/services/Rec-Sanitarios/MapServer/WMSServer>

Este servicio proporciona, de momento, una única **capa** con la información de los Hospitales.

Los **sistemas de referencia espaciales** que admiten son:

- EPSG:4326 WGS84 (Geográficas)
- EPSG:4258 ETRS89 (Geográficas)
- EPSG:4230 ED-50 (Geográficas)
- EPSG:25828 ETRS89 (UTM- Huso 28)
- EPSG:25829 ETRS89 (UTM- Huso 29)
- EPSG:25830 ETRS89 (UTM- Huso 30)
- EPSG:25831 ETRS89 (UTM- Huso 31)

Estos servicios WMS se han creado conforme a la especificación OGC WMS Versión 1.3.0 e implementan las dos operaciones obligatorias: *GetCapabilities* (devuelve una descripción de los mapas que ofrece el servicio) y *GetMap* (devuelve un mapa); así como *GetFeatureInfo* (proporciona información descriptiva del recurso seleccionado sobre el mapa).



Los **formatos de imagen** que admiten son:

- image/bmp
- image/jpeg
- image/tiff
- image/png
- image/gif
- image/svg+xml

(Nota: Algunos navegadores necesitan añadir al final un carácter "?". El servicio WMS siempre debe utilizarse con un navegador o un cliente que admita este tipo de servicios).

Servicios WFS (Web Feature Service):

WFS de los Recursos Sociales:

<http://www.sigMayores.csic.es/ArcGIS/services/Rec-Sociales/MapServer/WFSServer>

Las **capas** que proporciona son:

- Residencias
- Centros de Día
- SAD (Servicios de Ayuda a Domicilio)
- Teleasistencia

WFS de los Recursos Sanitarios:

<http://www.sigMayores.csic.es/ArcGIS/services/Rec-Sanitarios/MapServer/WFSServer>

Este servicio proporciona, de momento, una única **capa** con la información de los Hospitales.

El sistema de referencia que soportan es: EPSG:4326 WGS84 (Geográficas)

Los **formatos de descarga** admitidos son:

- text/xml
- text/gml