

SICMA - Manual plataforma

Introducción	2
Acceso al sistema	2
Versatilidad en la consulta de la información	2
Mapas	3
Botón de capas	3
Botones de navegación	3
Desplegables de dimensiones	5
Información puntual	5
Navegación temporal	6
Botón derecho	6
Mosaicos de evolución	7
Ajustes	7
Gráficas	7
Ajustes	8

Introducción

Acceso al sistema

El acceso será a través de una página web protegida por autenticación con usuario y contraseña, permitiendo publicar la información de forma segura y restringida, garantizando así la privacidad y confidencialidad. El sistema no requiere de instalación y se puede usar desde cualquier navegador actualizado, preferentemente con Mozilla Firefox, Google Chrome o Microsoft Edge. El sistema puede ser operado en PC y también en dispositivos móviles.

El sistema permite definir qué personas acceden a qué información y con qué nivel de privilegio. El sistema cuenta con 3 perfiles:

- Consulta: puede acceder a la información, pero no modificarla.
- Edición: pueden modificar la información, pero requieren que otro perfil dé su visto bueno.
- Validación: pueden modificar la información y validar o descartar las modificaciones realizadas por los perfiles de edición.

Versatilidad en la consulta de la información

El sistema permite consultar la información que contiene de muchas maneras:

- **Consulta en mapa.** Muestra la información geolocalizada con el aspecto -leyenda- que se defina y permite total variedad de fondos y referencias.
- **Consulta en listados.** Permite listar la información y acceder a ella con todos los datos asociados, cómodos filtros por ubicación, tipos, texto..
- **Exportación.** Permite exportar la información a distintos formatos: Excel, si exportamos un listado, geotiff, shape, kml, dependiendo si la información que queremos extraer es ráster o vectorial.
- **Integración wms.** El sistema permite mostrar en otros sistemas la información que contiene, compartiéndola vía WMS. Esto permite que cualquier actualización que se realice, esté automáticamente disponible en los sistemas clientes.

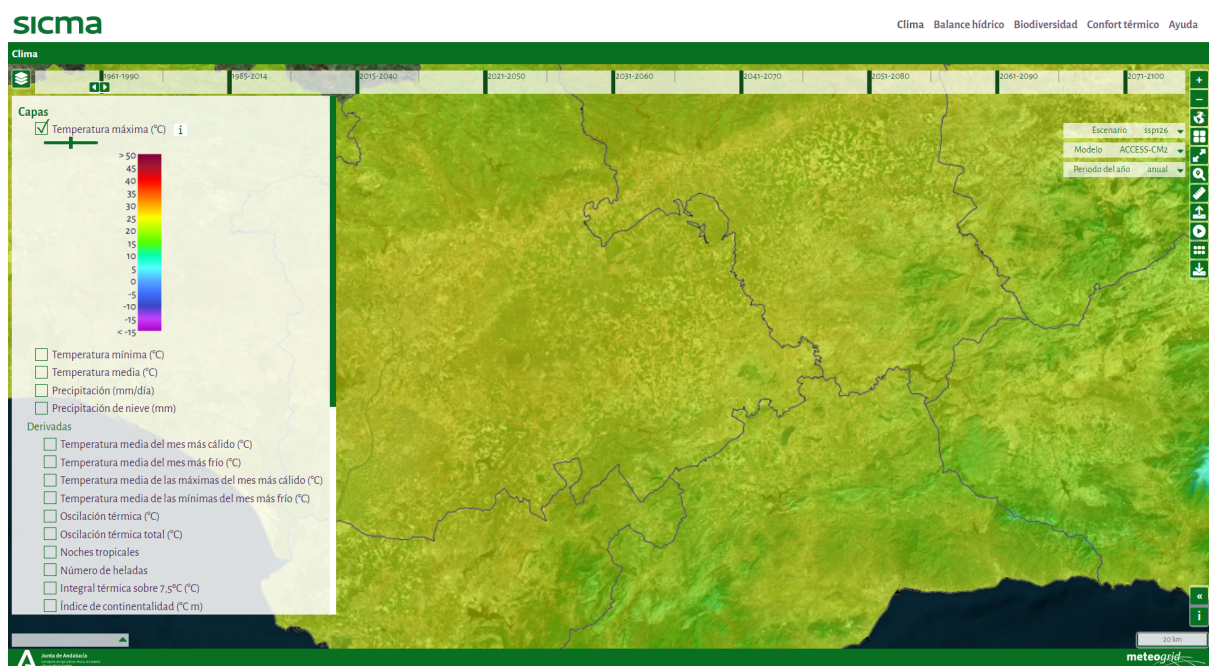
Mapas

La herramienta está basada en un visor de mapas GIS-WEB, tanto para la visualización de mapas con diferentes funcionalidades para manejar y visualizar la información.

Botón de capas

El botón de capas abre un menú que permite gestionar las capas que componen el sistema. Se compone de dos grupos principales.

- **Capas:** son las capas principales del sistema, donde se ubicarán las capas de análisis del visor.
- **Referencias:** son capas auxiliares con información relevante o derivada: términos municipales o límites de referencia, redes de transporte, etc.

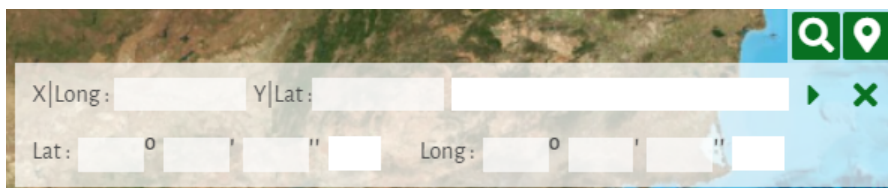


Botones de navegación

Los botones de navegación son los siguientes:

- **Acercar.** Permite acercar el mapa.
- **Alejar.** Permite alejar el mapa.
- **Ver todo.** Permite volver a la vista inicial del sistema.
- **Fondos.** Permite seleccionar los diferentes fondos del sistema. Por defecto se utilizan los siguientes, pudiéndose configurar otros por petición del cliente:
 - Ortofoto: fotografías aéreas e imágenes de satélite.
 - Fondo blanco: visualización de países del mundo en blanco y mar en azul.

- **Pantalla completa.** Permite ampliar la pantalla completa.
- **Buscar.** Permite localizar ubicaciones en el mapa. Este botón se despliega en tres:
 - Mostrar posición actual. Muestra la ubicación actual utilizando el GPS.
 - Ir a coordenadas. Mediante una barra se puede introducir la coordenada X/longitud o Y/latitud en sus respectivos cajones. y elegir el sistema de coordenadas acorde en el desplegable. También se pueden incluir directamente coordenadas geográficas en formato Grados, minutos y segundos.



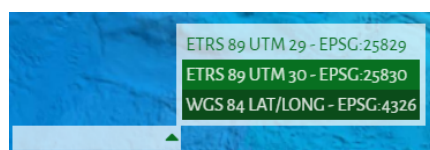
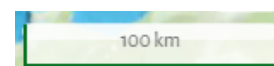
- Buscar lugar. Permite buscar una ubicación concreta escribiendo en el cajón..
- **Medir.** Permite medir sobre el mapa. Este botón se despliega en tres:
 - Longitud. Permite medir longitudes en el mapa.
 - Superficie. Permite medir áreas en el mapa.
 - Eliminar. Permite borrar todas la medidas tomadas.
- **Animación.** genera una animación de pantalla de las fechas indicadas. Se puede exportar en formato GIF.
- **Generar mosaico.** Genera una nueva ventana de mosaico para ver la información como secuencia de imágenes.
- **Cargar KML.** Permite visualizar KML o KMZ de Google sobre el mapa. La información no se guarda en el sistema.
- **Imprimir mapa.** Permite crear un informe de mapa a partir de las capas seleccionadas y del zoom elegido. Una vez elegidas las capas y el zoom, pulsar el botón y se abrirá en ventana emergente el nuevo informe en formato PDF.
- **Exportar mapa.** Se puede exportar el mapa en diferentes formatos cartográficos como kml o gpkg. También se puede exportar toda la predicción de una variable y sus horizontes en formato tif.

Los botones de navegación de la barra de navegación inferior son los siguientes:

- **Vista de situación.** Permite localizar en el contexto general el zoom seleccionado.
- **Atribución de fondo.** Permite conocer la autoría del fondo activo.

Además el mapa dispone en la parte inferior de las siguientes características:

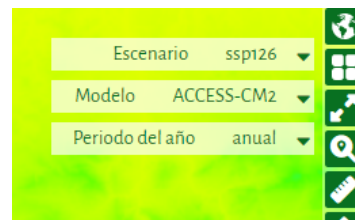
- **Barra de escala.** Se ajusta dinámicamente al zoom del mapa.
- **Visor de coordenadas.** Muestra las coordenadas al mover el ratón. Se puede intercambiar el sistema de referencia adecuado.



Desplegables de dimensiones

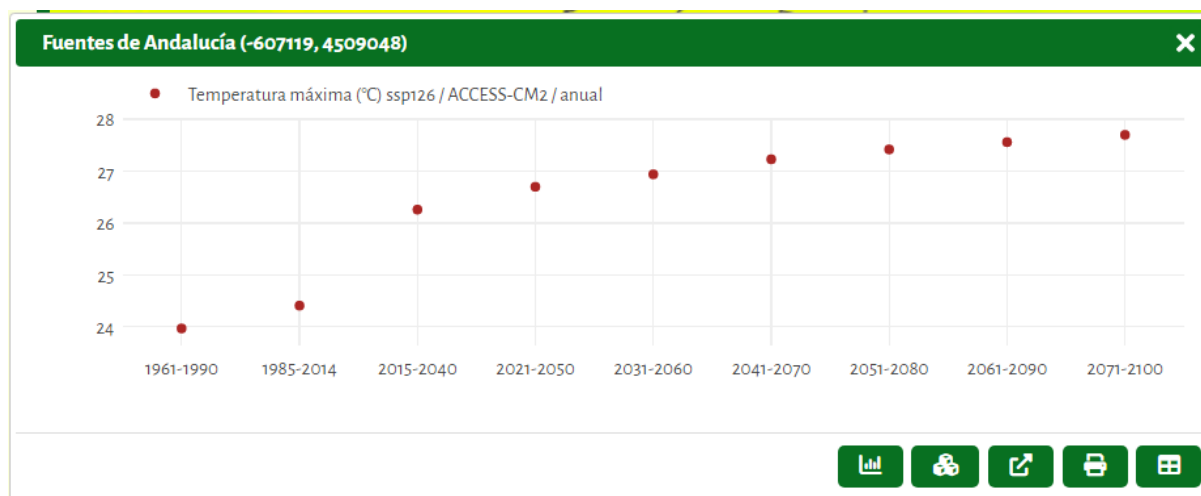
Las variables de algunos mapas tienen varias dimensiones de información asociada, es decir un mayor volumen de información asociado a características de las variables, por ejemplo, escenario, modelo, periodo del año, etc. Las dimensiones se pueden combinar entre sí para representar en el mapa la consulta realizada sobre una variable concreta.

Las dimensiones se encuentran a la izquierda del mapa, junto a los botones y aparecen cuando una variable se encuentra activa en el menú de capas.



Información puntual

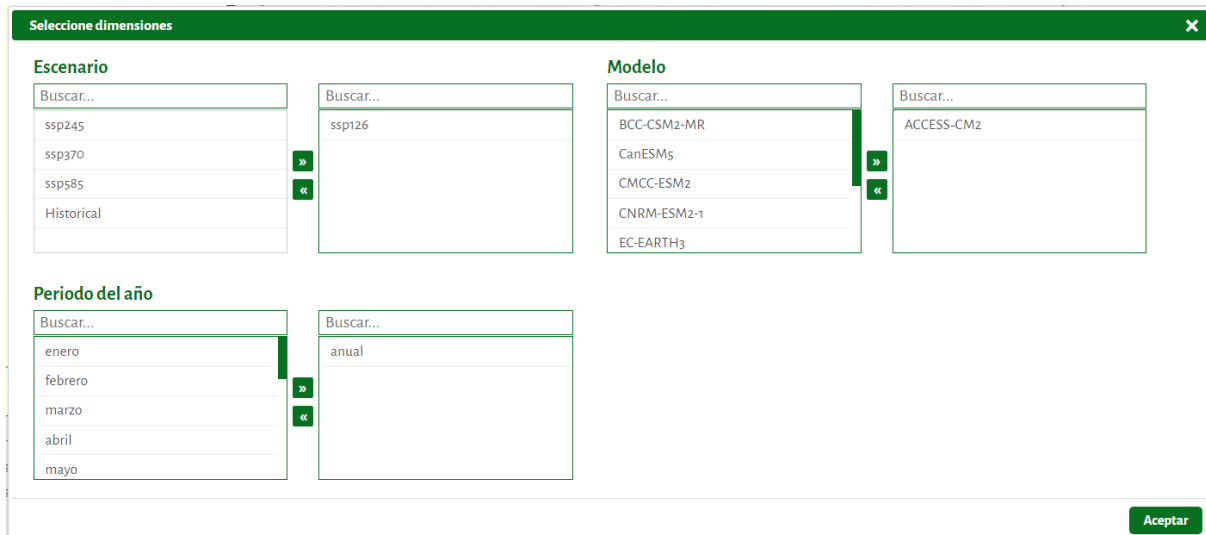
Ofrece la información puntual de la variable visualizada tan sólo con pinchar en el punto deseado mostrando las coordenadas del punto y municipio. Esta herramienta está notablemente mejorada en la aplicación ofertada, ya que ofrece el valor puntual de varias variables que estén seleccionadas, y permite consultar la evolución temporal en función de la resolución temporal con la que se esté trabajando de las mismas.



Al pinchar sobre el mapa aparece un cuadro de información:

- **Nombre del municipio** y coordenadas geográficas del punto solicitado.
- **Valor** del punto seleccionado junto al nombre de la variable seleccionada.
- **Gráfica** con la distribución de la variable en los periodos de tiempo analizados. Cada variable tiene su gráfico. Puede hacer zoom sobre el gráfico al pulsar y arrastrar en la zona que desee obtener más detalle. Esta zona se visualizará en gris mientras arrastra. Para volver a la vista inicial del gráfico, haga doble clic sobre cualquier punto del gráfico.
- En la parte inferior se dispone de una botonera con opciones sobre el gráfico.
 - **Mostrar bloxpots** (diagrama de caja): Botón para intercambiar la visualización de la gráfica entre puntos/línea y diagrama de caja.

- **Seleccionar dimensiones:** abre una ventana nueva para hacer la selección y combinaciones de dimensiones. Las dimensiones seleccionadas aparecen en el cuadro derecho respectivamente. Pulsar en aceptar para llevar la selección al gráfico.



- **Exportar a pdf:** Con los botones inferiores se puede extraer la información en PDF.
- **Página de gráfica:** también se puede generar una nueva página de gráfica a parte para su evaluación.
- **Exportar a excel:** genera un fichero xlsx para su tratamiento en EXCEL.

Se puede aumentar el tamaño de la gráfica aumentando el tamaño de la ventana y también se puede hacer zoom sobre una zona concreta de la gráfica de forma interactiva.

Navegación temporal

La plataforma tiene la posibilidad de consultar la información almacenada pudiendo elegir de diferentes periodos analizados.

La navegación temporal se puede realizar mediante una barra de tiempo desplazable que permite elegir el periodo a visualizar. El usuario podrá desplazarse a lo largo de la barra para el cambio de periodo de referencia.



Botón derecho

Aparece un menú desplegable con accesos directos rápidos.

- **Leyenda:** Muestra una ventana emergente con la leyenda de la capa activa.

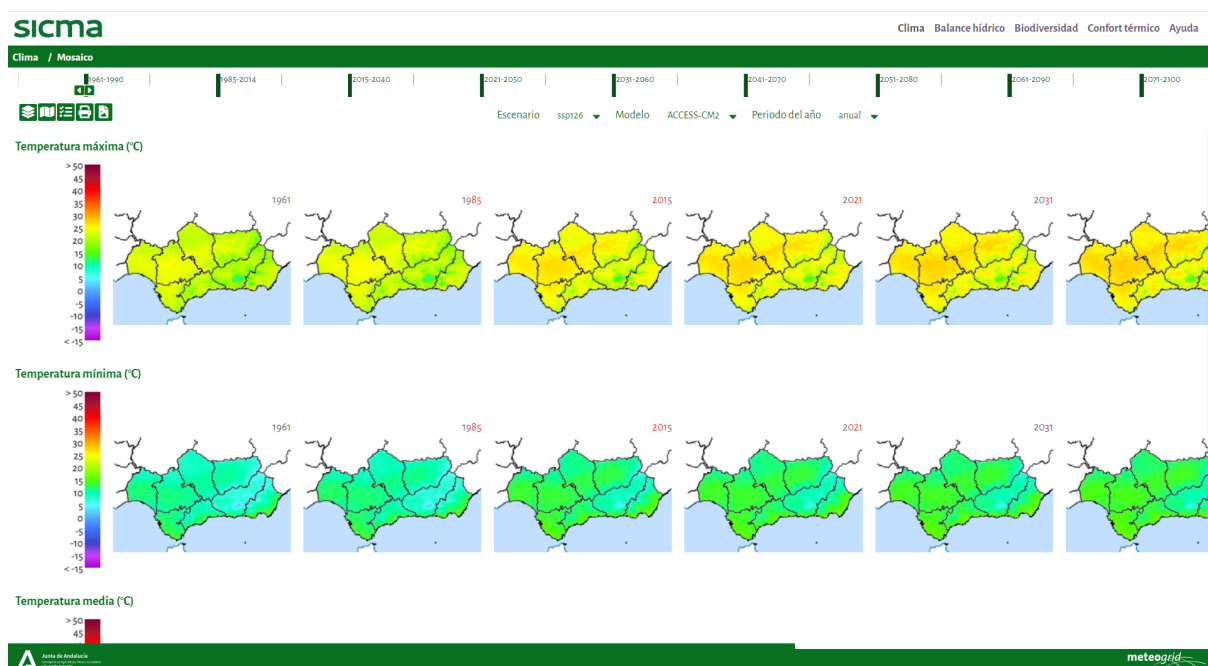
Mosaicos de evolución

Otra manera de ver la información contenida en el sistema son los mosaicos. En ellos, se puede ver la evolución en el tiempo de una o varias variables o derivadas. Los mosaicos de evolución son una funcionalidad muy cómoda para conocer de un vistazo la evolución prevista para los próximos periodos o para comparar predicciones de distintos modelos.

Ajustes

El botón de capas abre un menú lateral, al igual que en un mapa, que permite gestionar las capas que contiene el mosaico. Puede activar o desactivar las capas disponibles.

Se puede utilizar la navegación temporal, al igual que en un mapa, para cambiar el periodo analizado.



Puede ajustar el mosaico a sus necesidades manejando las diferentes dimensiones de la variables (escenario, modelo y periodo del año).. También se puede seleccionar horizontes concretos de predicción para ajustar el análisis.

La herramienta permite el ajuste zonal del mapa. Para ello pulsando el botón de “seleccionar área” se abrirá una ventana emergente. Sobre esta ventana, cree un polígono sobre el mapa pulsando el punto inicial y el punto final. Cuando termine de ajustar la zona, cierre la ventana de “seleccionar área”.

Los ajustes se borran al cerrar la página.

Gráficas

Otra manera posible de consultar la evolución de las variables es en forma de mosaico de gráfica, que muestra la evolución de cada variable cambiando en el tiempo.

Ajustes

El botón de capas abre un menú lateral, al igual que en un mapa, que permite gestionar las capas que contiene el mosaico. Puede activar o desactivar las capas disponibles.

Se puede utilizar la navegación temporal, al igual que en un mapa, para cambiar el periodo analizado.



Por último se puede utilizar la herramienta de mapa para hacer zoom sobre una localización concreta de Andalucía.

Los ajustes se borran al cerrar la página.