

■ IDE MTOP GUÍA DE USO DEL GEOPORTAL



El Geoportal de la IDE MTOP reúne la información geográfica generada por las distintas direcciones del MTOP, facilitando su acceso y dejándola a disposición para el público de manera diferenciada.

El Geoportal está formado por:



Visualizador de mapas



Aplicaciones



Servidor de metadatos



Geoservicios

VISUALIZADOR DE MAPAS





VISUALIZADOR DE MAPAS

Es una aplicación web que permite la visualización de la información espacial.

Con esta herramienta se puede acceder a la información geográfica y consultarla, descargar capas de información, cargar datos para uso local y realizar búsquedas.

En la pestaña **Ayuda** del visualizador se encuentra una descripción de cada una de sus herramientas así como un enlace a la **Guía de Uso** de la aplicación.

Aplicaciones



Aplicaciones

En esta sección se encuentran algunas aplicaciones desarrolladas por la IDE MTOP que pueden ser de utilidad para los usuarios del **Geoportal**.

Cartografía en Google Earth

Mediante la descarga de un archivo KMZ es posible visualizar la cartografía del MTOP a través de Google Earth (referir al manual correspondiente).

Plugin MTOP Open Data

Reúne los servicios webs geográficos (WMS y WFS) de Uruguay provistos por el MTOP. Se encuentra publicado en el repositorio oficial de QGIS con el nombre MTOPOpenData. La herramienta facilita la carga a QGIS de las capas publicadas (WMS, WFS) en la web del Geoportal MTOP.

SERVIDOR DE METADATOS



Servidor de metadatos

Es un sitio donde se puede encontrar datos sobre la información disponible en el **Geoportal**.

Los metadatos permiten encontrar fácilmente la información y obtener una descripción sobre el origen y la calidad de la información geográfica que se proporciona.

Los metadatos son los datos sobre los datos que describen las principales características de la información.

Permite conocer el qué, cuándo, cómo y dónde de cada conjunto de datos, con el fin de conocer su contenido, su calidad, su condición y otros aspectos del conjunto de datos.



El gestor de metadatos utilizado para ello es el **Geonetwork**, una herramienta libre que recomienda la IDEUy.

El Geonetwork permite buscar los datos geográficos de las capas presentes en el visualizador de mapas a través de palabras clave, fechas de creación de la información, fechas de actualización de los datos, entre otros.

GEOSERVICIOS



GEOSERVICIOS

Los Geoservicios son servicios web geográficos. Dentro del Geoportal del MTOP se dispone de geoservicios de mapas web WMS (Web Map Service) y WFS (Web Feature Service). A los geoservicios se puede acceder a través de un software de Sistema de Información Geográfica (SIG/GIS) de escritorio como ser **gvSIG** o **QGIS** (herramientas libres), o solo en el caso de servicios WMS mediante la carga en la aplicación **Google Earth**.

INICIO IDE MTOP + COMPONENTES + DOCUMENTOS NOTICIAS CONTACTO			
COMPONENTES > GEOSERVICIOS			
Categorías - Subcategorías -			Buscar Q
Aeropuertos	Servicios Des WMS WFS SH	cargas Metadato P KML METADATO	Transporte Adres Influenticulary, francporte y trigitizer - Descripción -<
Afloramiento rocoso			Pirápolis Vuelos fotogramétricos +
Ajuste parcelario			Piniápolis Vuelos fotogramétricos +
Alambrados			Parque Απογο Herviderο Vuelos fotogramétricos +

En el Geoportal está disponible el listado de geoservicios. Para encontrar el geoservicio con el que se quiere trabajar se puede utilizar la herramienta de **Búsqueda**.

Una vez encontrado el geoservicio, hacer clic sobre él. Allí se desplegará información y aparecerá la opción de **WMS** o de **WFS**. Se debe cliquear sobre uno de ellos y aparecerá un cartel que dice "url copiada". Luego, abrir el gvSIG, el QGIS o el Google Earth.

Visualización de servicios WMS a través de Google Earth

1

Ir al Menú / Añadir / Superposición de imágenes

2

En el cuadro de diálogo que se abre, ir a la pestaña **Actualizar** y allí pulsar el botón **Parámetros WMS**.

3

En la ventana que se despliega, dar **Añadir** y colocar la dirección que dice la página del Geoportal.

4

Se desplegarán las capas disponibles en ese geoservicio, se seleccionan y se añaden.

Visualización de servicios WMS/WFS a través de gvSIG

1

Abrir una vista nueva e ir a propiedades (vista / propiedades). Seleccionar Sistema de referencia WGS84 identificado con el código EPSG:4326

2

Abrir la vista e ir a **Menú / Vista / Añadir capa** y en la pestaña WMS colocar la dirección del geoservicio al que se desea acceder.

Visualización de servicios WMS a través de QGIS

Ir al Menú /Capa / Añadir capa / Añadir capa WMS / WMTS

2

Colocar la dirección del geoservicio al que se desea acceder.

Visualización de servicios WFS a través de QGIS

Ir al Menú /Capa / Añadir capa / Añadir capa WFS

2 Colocar la dirección del geoservicio al que se desea acceder.

1

IDE MTOP



Infraestructura de Datos espaciales del MTOP

Dirección:Rincón 561 - Montevideo, Uruguay Teléfono: +598 2915 8333 - Fax: +598 2915 8333 Correo electrónico: geoportal@mtop.gub.uy