



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

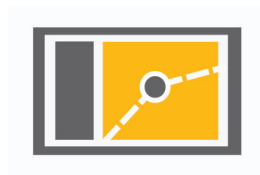


**Servidor de
metadatos**



Geoservicios

VISUALIZADOR DE MAPAS



The screenshot displays the GeoPortal interface for the Instituto Geográfico del MTOP. The main map area shows Uruguay with a network of roads and rivers. The legend on the left is organized into several categories:

- Capas | Ayuda**
 - Infraestructura, Transporte y Logística
 - Transporte Carretero
 - Transporte Ferroviario
 - Transporte Aéreo
 - Transporte Fluvial
 - Información Logística
 - Relevamiento Estadístico de Tránsito
 - Recursos Hidrográficos
 - Consulta de Planos de Mensura
 - Proyectos COSPLAN
 - Vuelos Fotogramétricos
 - Geoservicios DINAMGE
 - Capas Auxiliares
 - Capas Base
 - Base MTOP
 - Google Streets
 - Google Physical
 - Google Hybrid
 - Google Satellite
 - OpenStreetmap
 - None
 - Historial Búsquedas
 - Mis Capas

The interface includes a search bar at the top with the text "Buscar:", a scale bar at the bottom left showing 100000 m and 100 km, and a north arrow at the top right. The map shows neighboring countries: República Argentina to the west and República Federativa del Brasil to the east. The map scale is 1:3466743.

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.

SERVER DE METADATOS

Inicio | Contáctenos | Enlaces | Acerca de | Ayuda

¿QUE?

¿PAÍS/REGIÓN?

- Cualquiera -

Vaciar Experta

#Opciones

GeRSS

- Recursos hidrográficos-Geoservicio WMS
- Transporte Fluvial-Geoservicio WMS
- Transporte Fluvial-Geoservicio WFS
- Información Logística año 2012-Geoservicio WMS
- Transporte Aéreo-Geoservicio WMS
- Transporte Aéreo-Geoservicio WFS
- Transporte Terrestre-Geoservicio WMS
- Transporte Terrestre-Geoservicio WFS
- Transporte Ferroviario-Geoservicio WMS
- Transporte Ferroviario-Geoservicio WFS

BÚSQUEDA DE SERVIDORES DE MAPAS, INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, IMÁGENES DE SATELITES Y OTROS TIPOS DE RECURSOS.

LAS METAS DE GEONETWORK SON:

- Mejorar el acceso a los datos y facilitar la integración de los mismos (interoperabilidad)
- Ayudar en la toma de decisiones
- Promocionar soluciones multidisciplinarias (en torno) al desarrollo sostenible
- Enfatizar los beneficios que proporciona la comprensión de la información Geográfica

El proyecto Geonetwork opensource promueve que se comparta la información temática y georeferenciada disponible entre las organizaciones. Si desea más información, puede enviar un mensaje

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... 🔍

Aeropuertos Transporte Aéreo Infraestructura, transporte y logística

Servicios	Descargas	Metadato	Descripción
WMS WFS	SHP KML	METADATO	Este conjunto de datos espaciales contiene la información sobre los aeropuertos de la República Oriental del Uruguay, según Dirección Nacional de Aviación Civil e Infraestructura AeroNáutica.

Afloramiento rocoso Pirámide Vuelos fotogramétricos +

Ajuste parcelario Pirámide Vuelos fotogramétricos +

Alambrados Parque Amayo Hervidero 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

1

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

2

Colocar la dirección del geoservicio al que se desea acceder.

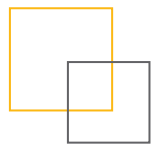
Visualización de servicios WFS a través de QGIS

1

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

2

Colocar la dirección del geoservicio al que se desea acceder.



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

