



# 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 web application interface. At the top, the logo "GeoPORTAL" and "Instituto Geográfico - IDE MTOP" are visible. Below the logo is a search bar with the text "Buscar:" and a search icon. The main area shows a map of Uruguay with various layers overlaid, including roads, rivers, and administrative boundaries. The map is surrounded by a grey border with navigation controls (back, forward, zoom in, zoom out, home, full screen) and a scale bar (100000 m, 100 km). A legend on the left side lists various layers and their status:

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

The map shows the Republic of Uruguay, with neighboring countries "Republica Argentina" and "Republica Federativa del Brasil" labeled. The map includes a north arrow and a scale bar. The bottom right corner shows the coordinates "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
<a href="#">WMS</a> <a href="#">WFS</a>	<a href="#">SHP</a> <a href="#">KML</a>	<a href="#">METADATO</a>	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 Pinarópolis Vuelos fotogramétricos +

Ajuste parcelario Pinarópolis 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.

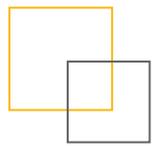
## Visualización de servicios WFS a través de QGIS

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](mailto:geoportal@mtop.gub.uy)

