



# 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**

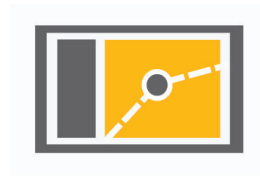


**Servidor de  
metadatos**



**Geoservicios**

## VISUALIZADOR DE MAPAS



The screenshot displays the GeoPortal interface for the MTO (Ministerio de Transportes y Obras Públicas) of Uruguay. The main map area shows the geographical outline of Uruguay, divided into its 16 departments: Artigas, Salto, Rivera, Treinta y Tres, Maldonado, Montevideo, Canelones, San José, Flores, Lavalleja, Rocha, Pando, Durazno, Tacuarembó, and Paysandú. The map is overlaid with a network of red lines representing transport infrastructure. To the left of the map is a legend titled 'Capas | Ayuda' with the following categories and options:

- 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 DINAMGE**
- Capas Auxiliares**
- Capas Base**
  - Base MTO
  - Google Streets
  - Google Physical
  - Google Hybrid
  - Google Satellite
  - OpenStreetMap
  - None
- Historial Búsquedas**
- Mis Capas**

At the bottom left of the map area, there is a scale bar showing 100000 m and 100 km. At the bottom right, the map's coordinates are displayed as 1:3466743. The interface includes standard navigation controls at the top and a search bar.

## ◆ 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 realizar consultas sobre la misma, 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).

## 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, condición y otros aspectos del conjunto de datos.

SERVER DE METADATOS

Inicio | Contáctenos | Enlaces | Acerca de | Ayuda
Usuario:  Contraseña:  Decir Sesión

¿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

Mostrar mapa

**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, etc.

## 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**.

A continuación se detalla cómo utilizar los geoservicios mediante las herramientas mencionadas.

## 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.

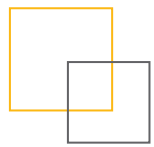
## Visualización de servicios WMS/WFS a través de gvSIG

### 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.



**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)

