



gvSIG  
BATOVÍ



# gvSIG Batoví: un recurso educativo para el Plan Ceibal

Sergio Acosta y Lara  
sergio.acostaylara@mtop.gub.uy

ICA-OSGeo-ISPRS Lab Network  
Geo4all <http://www.geoforall.org/>





gv **SIG**  
BATOVÍ



# Agenda

---

1. Introducción
2. Taller/demostración práctica de uso
3. Reflexiones finales



gv**SIG**  
BATOVÍ



# 1. Introducción

gvSIG Batoví es un **SIG** (Sistema de Información Geográfica) aplicado a **entornos educativos** con destino al Plan Ceibal, y en base a **gvSIG**

Se orienta al uso intensivo de las denominadas **TIG** (Tecnologías de Información Geográfica) como forma de encarar en el **futuro** la educación en aquéllas materias que tengan alguna **componente geográfica o espacial**





gv **SIG**  
BATOVÍ



# 1. Introducción

---

**¿Dónde nace esta vinculación MTOP-Ceibal?:**

- **Iniciativa de la Dir. Nac. De Topografía – MTOP**
- **Ésta promueve y es parte de la IDE <http://ide.uy/>**
- **También desarrolla y es responsable del geoportal del MTOP <http://geoportal.mtop.gub.uy/>**



## 2. Taller/demostración

---

### Desarrollo de la actividad:

- Instalar el programa
- Buscar datos espaciales
- Elección de los datos a cargar
- Mostrar algunas funcionalidades básicas
- Crear Información Geográfica
- Armar una vista
- Crear un mapa y compartirlo



## 2. Taller/demostración

---

### ¿Cómo instalo el programa?:

- Trabajaremos con un equipo Positivo BGH
- Debemos tener conexión a internet
- Buscamos y descargamos el ejecutable, desde <http://downloads.gvsig.org/download/gvsig-desktop/dists/2.1.0/build>
- Instalamos gvSIG (permisos de instalación)
- Luego, instalamos la extensión Vista Portable



## 2. Taller/demostración

---

### ¿Dónde busco datos (geográficos)?:

- Infraestructura de Datos de Uruguay -IDEuy- <http://ide.uy/>
- Geoportal del MTOP <http://geoportal.mtop.gub.uy/>
- Otras fuentes libres globales <http://www.diva-gis.org/Data>;  
<http://www.naturalearthdata.com/downloads/>
- A través de geoservicios: WMS/WFS
- Carga local (por ej. shapefiles)



## 2. Taller/demostración

---

**¿Qué datos voy a cargar?:**

- **Bordes continentales**
- **Uruguay-Departamentos**
- **Cursos y espejos de agua**
- **Red vial**
- **Escuelas y liceos (de Ceibal, a través del MIDES)**
- **Capas de nueva cartografía de Piriápolis**





## 2. Taller/demostración

---

### ¿Cómo los cargo?:

- Bordes continentales (de Natural Earth)
- Uruguay-Departamentos (del Geoportal del MTOP)
- Cursos y espejos de agua (del Geoportal del MTOP)
- Red vial (del Geoportal del MTOP)
- Escuelas y liceos (no están libres; hay que solicitarlos)
- Capas de nueva cartografía de Piriápolis (del Geoportal del MTOP)



## 2. Taller/demostración

---

### Funcionalidades básicas:

- Crear vista, propiedades
- Añadir capa, posibilidades
- Zoom, pan
- Consulta, tabla, propiedades de la capa
- Leyendas, etiquetas
- Seleccionar o localizar por atributo



## 2. Taller/demostración

---

### ¿Cómo creo Información Geográfica?:

- Polígono del liceo
- Un predio donde juego al futbol
- Dos trayectos diferentes
  - Los comparo cualitativamente
  - Calculo sus longitudes
  - Analizo su iluminación



## 2. Taller/demostración

---

### ¿Cómo armo una vista?:

- **Selecciono capas a mostrar**
- **Manejo su ubicación (cuáles delante, cuáles detrás)**
- **Elijo su simbología**
- **Decido el nivel de zoom más adecuado**
- **Salvo el proyecto**



## 2. Taller/demostración

---

### ¿Cómo genero un mapa?:

- Con la vista pronta, desde Vista Portable
- “Crear a partir de la vista”
- En cuadro de diálogo rellenar información solicitada
- Click en Terminar y... listo



## 2. Taller/demostración

---

### ¿Cómo comparto un mapa?:

- **Creo una carpeta de destino y genero Paquete distribuible**
- **Direcciono a la carpeta creada y... listo: ya lo puedo compartir**
- **Para abrirlo debo ir al Administrador de Complementos**
- **Lo busco (Instalación desde archivo), lo selecciono y lo abro**
- **Reinicio, y en Vista Portable, Nuevo y lo abro**
- **Puedo convertirlo a Vista y recuperar los archivos originales**



## 3. Reflexiones finales

---

- **Versiones iniciales (para XO)**
- **Para un determinado tipo de Linux (no el corriente)**
- **Nueva versión (sobre 2.1) para Linux/Windows**
- **Nuevas posibilidades**
- **Necesidad de financiar nuevas y mejores funcionalidades**



## Vínculos:

- **Web nacional:**  
<http://www.ceibal.edu.uy/art%C3%ADculo/noticias/docentes/gvsigbatoviresumen>
- **Web internacional:**  
[http://www.gvsig.org/plone/projects/gvsig-educa/descripcion/view?set\\_language=es](http://www.gvsig.org/plone/projects/gvsig-educa/descripcion/view?set_language=es)
- **Blog:** <http://gvsigbatovi.wordpress.com/>
- **Lista de correo:** <http://lists.osgeo.org/cgi-bin/mailman/listinfo/gvsig-batovi>
- **Twitter:** <https://twitter.com/gvsigbatovi>





gvSIG  
BATOVÍ



# ¿Preguntas?

(gracias a todas y todos en la Asociación gvSIG, el Centro Ceibal y la Dir. Nac. de Topografía -MTOP- por hacer este proyecto posible, y a La Diaria por incluir esta actividad en la iniciativa del Día del Futuro)

Sergio Acosta y Lara  
sergio.acostaylara@mtop.gub.uy

ICA-OSGeo Lab Network  
Geo4all <http://www.geoforall.org/>

