



*Casos de uso
de*



en
URUGUAY

*Victoria Álvarez -
vickyalvarez@gmail.com*

*Victoria Agazzi -
vagazzi@gvsig.com*

Contenido

Actividades en torno a gvSIG en Uruguay

Casos de uso por organización

Reflexiones

Actividades en torno a gvSIG en Uruguay

Primer contacto de gvSIG con consumidores de herramientas y productores de datos geográficos...

. Allá por abril de 2007 gvSIG es presentado como SIG de escritorio en el MTOP



. En la reunión participan varios de los actores de lo que en aquel entonces era la iniciativa del grupo IDE para Uruguay

Actividades en torno a gvSIG en Uruguay

Primer contacto de gvSIG con consumidores de herramientas y productores de datos geográficos...

. Participan en aquella instancia:

MTOP

MGAP

MVOTMA

ANTEL

. gvSIG como alternativa tecnológica de cliente SIG de escritorio, si bien no es una propuesta formal, se le empieza a dar difusión...

Actividades en torno a gvSIG en Uruguay

Taller de gvSIG desktop para las intendencias...

. La IDE Uruguay organiza en noviembre de 2008 un taller práctico para las intendencias en la Facultad de Ingeniería



. Participan en él técnicos en cartografía de 17 organismos: 9 intendencias, 4 ministerios, 2 empresas públicas, el SGM y profesores de la Facultad de Ingeniería.

Actividades en torno a gvSIG en Uruguay

Taller de gvSIG desktop para las intendencias...

. Se discuten ventajas de disponer de una herramienta de software libre cuya curva de aprendizaje es suave



. Se difunden iniciativas como las de DINAMA o IMM (geomática) en donde gvSIG ya se está usando contra sus bases de datos

Actividades en torno a gvSIG en Uruguay

Curso de gvSIG 1.9 para usuarios más avanzados del 30 de marzo al 3 de abril de 2009 en la Facultad de Ciencias...

. El programa piloto Unidos en la acción del gobierno y Naciones Unidas, en el marco de la IDE Uruguay, organiza el curso



. Se dan 12 h. de curso centrados en herramientas de cálculos y análisis ráster y teledetección, simbología y etiquetado vectorial y cálculos sobre redes vectoriales.

Actividades en torno a gvSIG en Uruguay

Uno de los grandes impulsores de gvSIG en Uruguay ha sido la IDE y a su vez sus integrantes...

. Los casos de uso aquí presentados son implantados por grupos que conforman la IDE Uruguay

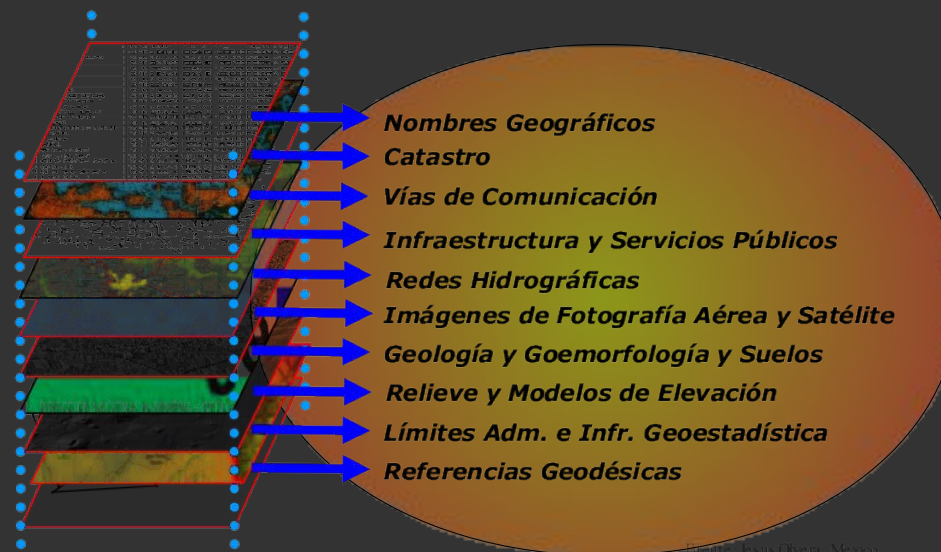
. Muchos organismos trabajan actualmente en gvSIG con el conjunto de datos provisorios definido y distribuido por la IDE

. ¿Qué es este conjunto de datos?

Actividades en torno a gvSIG en Uruguay

Conjunto de datos provisorios de la IDE (CDP)

- . Este conjunto de datos se determinó teniendo en cuenta a 70 instituciones públicas uruguayas que trabajan con datos geográficos
- . Estos datos están a disposición del sector público a través de la IDE (descarga/distribución)



. Encuesta **Casos de uso de gvSIG en URUGUAY**

(marzo 2010)

. La encuesta tuvo como objetivos:

- Recopilación de la información para difusión de la utilización de gvSIG a distintos niveles,
- A su vez que la comunidad de usuarios uruguayos se conociera de cara a fortalecer las sinergias existentes

. La información que se pedía era básica, haciendo énfasis en la diversidad de usos

. Se pedían los siguientes datos: organización, cartografía que se usa, uso de gvSIG desktop, uso de gvSIG Mobile, formación y vínculos con otras organizaciones.

Casos de uso

Administración pública

*. Ministerio de Transporte y Obras Públicas
Dirección Nacional de Topografía*

ACTIVIDAD *Producción y gestión de cartografía básica
Principalmente caminería (datos GPS)*

ESTADO DE USO *En evaluación como aplicación FOSS
para la IG, con 2 instalaciones.*

FORMACIÓN *Curso básico y avanzado de gvSIG
organizados por la IDE y UNA-ONU*

SINERGIAS *A través del grupo IDE principalmente*

Casos de uso

Administración pública

*. Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca
Dirección de Recursos Naturales*

- ACTIVIDAD** *Gestión del Sistema de Información Geográfica
Cartografía proporcionada por la IDE
Catas y aptitud de suelos*
- ESTADO DE USO** *Actualmente en uso para visualización,
georreferenciación y conversión de datos*
- FORMACIÓN** *Participación en cursos organizados por la IDE
y UNA-ONU, básico y avanzado*
- SINERGIAS** *A través del grupo IDE principalmente*

Casos de uso

Administración pública

*. Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
Dirección Nacional de Medio Ambiente*

ACTIVIDAD *Gestión de la Información Ambiental
Cartografía de calidad de aguas, descargas
domiciliarias, ecosistemas e industrias, entre otras*

ESTADO DE USO *En uso, con 46 instalaciones
Edición de datos, geoprosesos, unión de tablas
Definición del sistema ROU-USAMS para gvSIG*

FORMACIÓN *Curso interno de la DINAMA a 40 funcionarios para uso
de la info geográfica existente*

SINERGIAS *A través del grupo IDE principalmente
Con otras direcciones del MVOTMA para
apoyo en dudas de uso de gvSIG*

Casos de uso

Administración pública

*. Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
Dirección Nacional de Vivienda*

ACTIVIDAD	<i>Monitoreo de las viviendas en alquiler Cartografía de límites de Montevideo, CCZ y barrios de la IMM. Localización de los contratos de alquiler.</i>
ESTADO DE USO	<i>En uso, con 1 instalación Georreferenciación de los contratos de alquiler en ficheros de tipo SHP.</i>
FORMACIÓN	<i>Autodidacta Asesoramiento por parte de agrimensor independiente</i>
SINERGIAS	<i>No exploradas</i>

Casos de uso

Administración pública

. Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial

- ACTIVIDAD** *Gestión del Sistema de Información Territorial
Cartografía proporcionada por la IDE
Capas socioeconómicas, de hábitat, suelos, entre otras.*
- ESTADO DE USO** *En uso, con 20 instalaciones
Análisis de datos, y producción de salidas gráficas
para comunicación de resultados.*
- FORMACIÓN** *Curso interno de la DINOT a 25 funcionarios
Participación en curso avanzado de gvSIG.*
- SINERGIAS** *A la interna de la DINOT, y con Intendencias*

Casos de uso

Programas transversales

. MVOTMA, MGAP, MDN, MINTURD, MEC, OPP, IDCosteros, UdelaR.

Ecoplata, gestión integrada de la Zona Costera

- ACTIVIDAD** Sistema de información geográfica
Gestión de cartografía básica y costera (biodiversidad acuática, batimetría, áreas protegidas, actividades antrópicas)
- ESTADO DE USO** Geoprocesos, reproyecciones de datos, georreferenciaciones de imágenes, edición de tablas.
- FORMACIÓN** Curso elemental para hacer uso de gvSIG contra la geodatabase interna de la DINAMA por funcionarios
- SINERGIAS** Vínculos diarios con DINAMA, Sistema de Información Ambiental

. *Intendencia Municipal de Montevideo*

Servicio de geomática

U. de Información Geográfica

ACTIVIDAD

Producción y mantenimiento de la cartografía municipal Básica (límites, hidrografía, infraestructura urbana, ...) y temática (planificación suelo, datos socioeconómicos, medioambientales, vialidad, datos sociales y culturales, servicios públicos).

Trabajo en local y contra base de datos PostGIS

ESTADO DE USO

*Se promueve el uso dentro de toda la IMM,
El uso es general de análisis y edición de datos.*

. *Intendencia Municipal de Montevideo*

Servicio de geomática

U. de Información Geográfica

FORMACIÓN *2 ediciones del curso de información básica (28 alumnos, éxito total!). Hay lista de espera para otras ediciones
Los materiales de dicho curso están a disposición de toda la comunidad gvSIG*

SINERGIAS *Centro Coordinador de Emergencias Departamentales
Unidad de estadística y Programa de Asientos Irregulares
Laboratorio de Calidad Ambiental
Unidad de Planificación del Transporte Urbano
Regulación Territorial*

. *Intendencia Municipal de Montevideo*

Departamento de planificación **Servicio de catastro y avalúo**

ACTIVIDAD

Gestión del catastro municipal

Cartografía básica (parcelario, límites urbanos y rural, zonificación de suelo), y temática (capa de tributaciones, normativa vigente, alturas edificaciones. ...)

ESTADO DE USO

3 instalaciones para técnicos de catastro

Análisis de datos vectoriales

Salidas gráficas de documentos pdf.

FORMACIÓN

Participación en curso de gvSIG organizados por la IDE.

SINERGIAS

Vínculo estable con otros servicios de la propia IMM

. *Intendencia Municipal de Montevideo*

División Tránsito y Transporte Gerencia de tránsito

ACTIVIDAD *Establecer estrategias para: reducción de siniestros, campañas de educación vial, otorgamiento de licencias de conducir, ITV, privilegiar transporte colectivo.*

Datos del Departamento de Montevideo, y temática (siniestros de tránsito, zonas peligrosas por hora y día)

ESTADO DE USO *Georreferenciación de señales de tránsito (semáforos, cartelería vertical, etc...)*

FORMACIÓN *Participación en curso de gvSIG organizados por la IMM.*

. Facultad de Ciencias

Departamento de Geografía

ACTIVIDAD *Grupo de trabajo del Laboratorio de Técnicas Aplicadas al Análisis del Territorio que abarca docencia, investigación y extensión universitaria.*

Cartografía básica y temática (población, capas físicas y de riesgo de incendios)

ESTADO DE USO *gvSIG es usado para editar, geoprosesos, trabajo con tablas (uniones y consultas)*

El grupo trabaja en la definición de modelos de riesgo de incendio para alimentar aplicación SIGNEO.

. *Facultad de Ciencias*

Departamento de Geografía

- FORMACIÓN** *Organización de curso avanzado de gvSIG 1.9
Formación alumnos de grado (más de 400!) de
geografía, geología, biología, antropología, arqueología,
agronomía, arquitectura e ingeniería.
Cursos de instrucción para Facultad de Ciencias
Sociales, Sistema Nacional de Emergencia, Dirección
Nacional de Ordenamiento Territorial y Forestal Oriental*
- SINERGIAS** *Varias facultades, en particular con Ingeniería en el
desarrollo de la extensión SIGNEO de gvSIG
Asesoramiento a otros organismos de la Universidad.*

. Facultad de Arquitectura

Instituto de Teoría y Urbanismo

ACTIVIDAD *Se centran en la Agenda Metropolitana, y planes urbanísticos.*

Cartografía básica y temática como densidad de población y vivienda, servicios, equipamientos, fotos 3D

ESTADO DE USO *El grupo se centra en el uso de geoprosesos, herramientas de consulta y de edición de geometrías. 4 de los técnicos del grupo hace uso de la herramienta.*

FORMACIÓN *Autodidactas
Participación en curso a distancia para mapas temáticos.*

SINERGIAS *Presentación del trabajo realizado a instituciones públicas como IMM, MTOP, INE y MIEM.*

Casos de uso

Empresa privada

. *CSI Ingenieros*

Unidad Tecnología de la Información

ACTIVIDAD *Empresa que se dedica al desarrollo de software y desarrollo de proyectos de ingeniería.*

ESTADO DE USO *Uso interno (2 instalaciones) para soluciones a clientes, con cartografía básica y temática: estaciones de servicio, oficinas públicas, farmacias, barrios, etc. Uso contra bases de datos geográficos PostGIS y Oracle, y capas locales.*

FORMACIÓN *Autodidacta, con el objetivo de dar formación sobre gvSIG y dominar la herramienta.*

SINERGIAS *Con el BPS, proporcionan solución SIG con gvSIG como cliente de escritorio, Mapserver y PostGIS. Apoyo técnico sobre el SIG el BPS, interna y externamente.*

Reflexiones

- ◆ *En Uruguay, gvSIG tiene una fuerte presencia en organismos públicos. Como causas se pueden señalar la gratuidad de la herramienta (posibilita la comparación), y la apuesta creciente a favor de productos de software libre.*
- ◆ *Existen sinergias que es necesario difundir para fortalecerlas, entre organismos públicos, incluyendo a las empresas privadas que empiezan a dar servicios sobre gvSIG y a través del grupo IDE. ¡¡¡No reinventar la rueda!!!*
- ◆ *Estas sinergias son posibles gracias al esfuerzo de los técnicos que apuestan por el trabajo colaborativo, y gracias a que gvSIG es software libre: libre uso, distribución, estudio y adaptación.*

Agradecimientos

Esta presentación no se podría haber realizado sin la participación y la colaboración proporcionada por:

- **Ministerio de Transporte y Obras Públicas**
Dirección Nacional de Topografía
- **Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca**
Dirección de Recursos Naturales
- **Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente**
Dirección Nacional de Medio Ambiente
Dirección Nacional de Vivienda
Dirección Nacional de Ordenamiento Territorial
- **Proyecto Ecoplata**
- **Intendencia Municipal de Montevideo**
Unidad de Información Geográfica
Servicio de catastro y avalúo
Gerencia de tránsito
- **Facultad de Ciencias**
Departamento de Geografía
- **Facultad de Arquitectura**
Instituto de Teoría y Urbanismo
- **CSI Ingenieros**
Unidad Tecnología de la Información

Referencias *(con enlaces)*

*Conjunto de Datos Provisorios IDE Uruguay
AGESIC – IDE
Último acceso Marzo 2010*

*Infraestructuras de Datos Espaciales Uruguay
Sergio Acosta y Lara, Leonel Molinelli
Agosto 2009, GTIDE - AGESIC. Montevideo. Uruguay*

¿Preguntas?

¡Muchas gracias por vuestra atención!

Esta presentación se distribuye con la licencia creative commons.

Casos de uso de



en
URUGUAY

*Victoria Álvarez -
vickyalvarez@gmail.com*

*Victoria Agazzi -
vagazzi@gvsig.com*