



la información geográfica
al alcance de todos

Atención a las emergencias y software libre

Aplicación de gvSIG en la gestión de riesgos en Uruguay

16 de junio de 2011

Pablo Sierra - Néstor López
p.sierra.uy@gmail.com - nlopezuy@gmail.com

Marco de Trabajo

- Experiencia Piloto Unidos en la Acción, “Construyendo capacidades para el Desarrollo” (UNAONU) 2008-2009.
- Proyecto C "Desarrollo de Instrumentos para el Monitoreo Ambiental y Territorial" .
- Componente 3 "Fortalecimiento del Sistema Nacional de Emergencias”, en particular en lo que hace a las capacidades de los diferentes Comités Departamentales.

Información Territorial de Riesgos

- El manejo de la información de riesgo debe enmarcarse en una estrategia nacional para la gestión de la información espacial
- El Sistema Nacional de Emergencias (SINAE), tanto en los niveles nacionales (DTOP) como locales (CECOED), debe contribuir a la misma en lo que hace a la información de riesgo.
- El componente 3 desarrolló tres ejes de trabajo: equipamiento físico, fortalecimiento de capacidades de los recursos humanos, **avances en la gestión de información espacial**

Apuesta de SINAE en gvSIG

- Necesidad de un software libre y gratuito.
- GvSIG cumple con los requisitos indispensables para el trabajo operativo en los distintos ámbitos de gestión departamental y en sus respectivas oficinas operativas integrantes del SINAE.
- Fundamental en el análisis espacial de amenazas, vulnerabilidades y riesgos en todos los momentos (prevención, preparación, atención a la emergencia, recuperación) de la gestión integral de riesgos.

Fortalezas

- Permite la vinculación con otros desarrollos paralelos;
- No posee costos de las licencias;
- Minimiza los posibles problemas de interoperabilidad entre plataformas del software privativo,
- Y en particular brinda independencia tecnológica que habilita desarrollos nacionales adaptados a necesidades propias.

Objetivos

- Creación y desarrollo de proyectos SIG para la gestión del riesgo en Uruguay, en particular en los Centros Coordinadores Departamentales de Emergencias, ámbitos descentralizados del SINAE.
- Se hizo énfasis en crear una **guía**-propuesta de procedimientos operativos en la construcción del proyecto SIG, con la indicación de pasos y actividades de elaboración y gestión de los diferentes documentos (Vistas, Tablas y Mapas) en instancias de trabajo del SINAE.

Guía de Usuario

- La **Guía de Usuario** de Proyectos SIG pretende contribuir a lograr la homogeneidad en los procedimientos de los diferentes ámbitos del SINAE proporcionando resultados ordenados y productos de fácil comunicación visual.
- La Guía de Usuario no es un Manual Básico de Usuario para gvSIG, sino un avance operativo para atender instancias complejas de atención de emergencias.

Que hay en la guía de usuario?

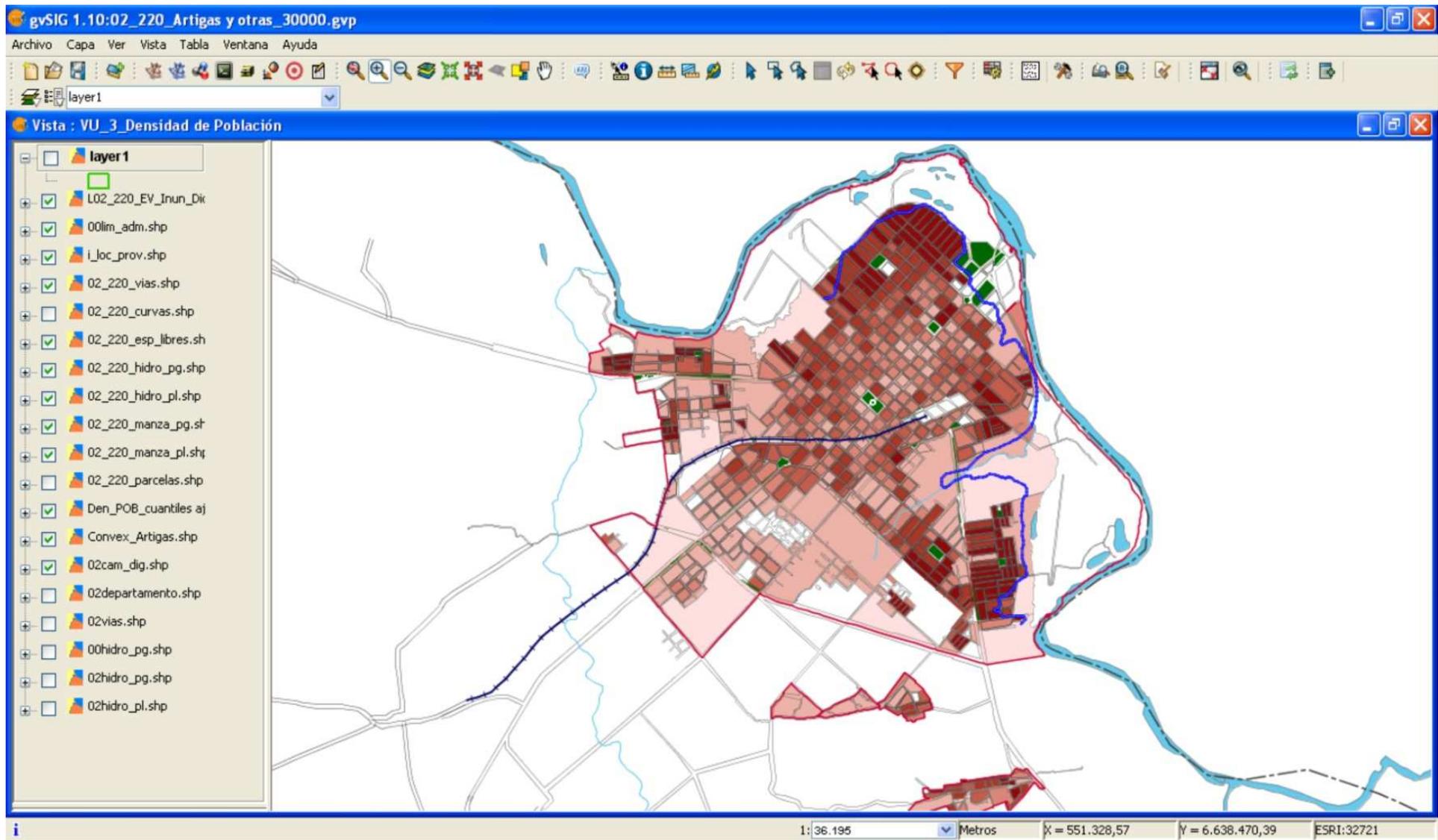
- se indican:
 - los sistemas de coordenadas para nuestro país,
 - como ordenar y codificar los proyectos,
 - documentos y archivos utilizados y creados.
- se proporciona:
 - un set de plantillas de mapa en diferentes formatos de impresión con su respectivo rótulo y diagramación,
 - un set de leyendas de simbología para archivos de cartografía base y temática.

Prueba de la guía en 6 ciudades



- Proyectos SIG para Artigas, Durazno, Treinta y Tres, Salto, Paysandú y Mercedes.
- Creación de vistas de Información básica, Vulnerabilidades, Eventos, Infraestructuras expuestas.
- Creación de mapas de vistas mencionadas.

Vista Densidad de Población Artigas



Plantilla de Mapas

Vista0 Vacía

REFERENCIAS

Información Base IDE Uruguay

Leyenda0 Vacía

Información Base IDE Uruguay

Leyenda1 Vacía

Información Base IDE Uruguay

Leyenda2 Vacía

LOCALIDADES

Vista1 Vacía

Leyenda1 Vacía

LOCALIZACIÓN

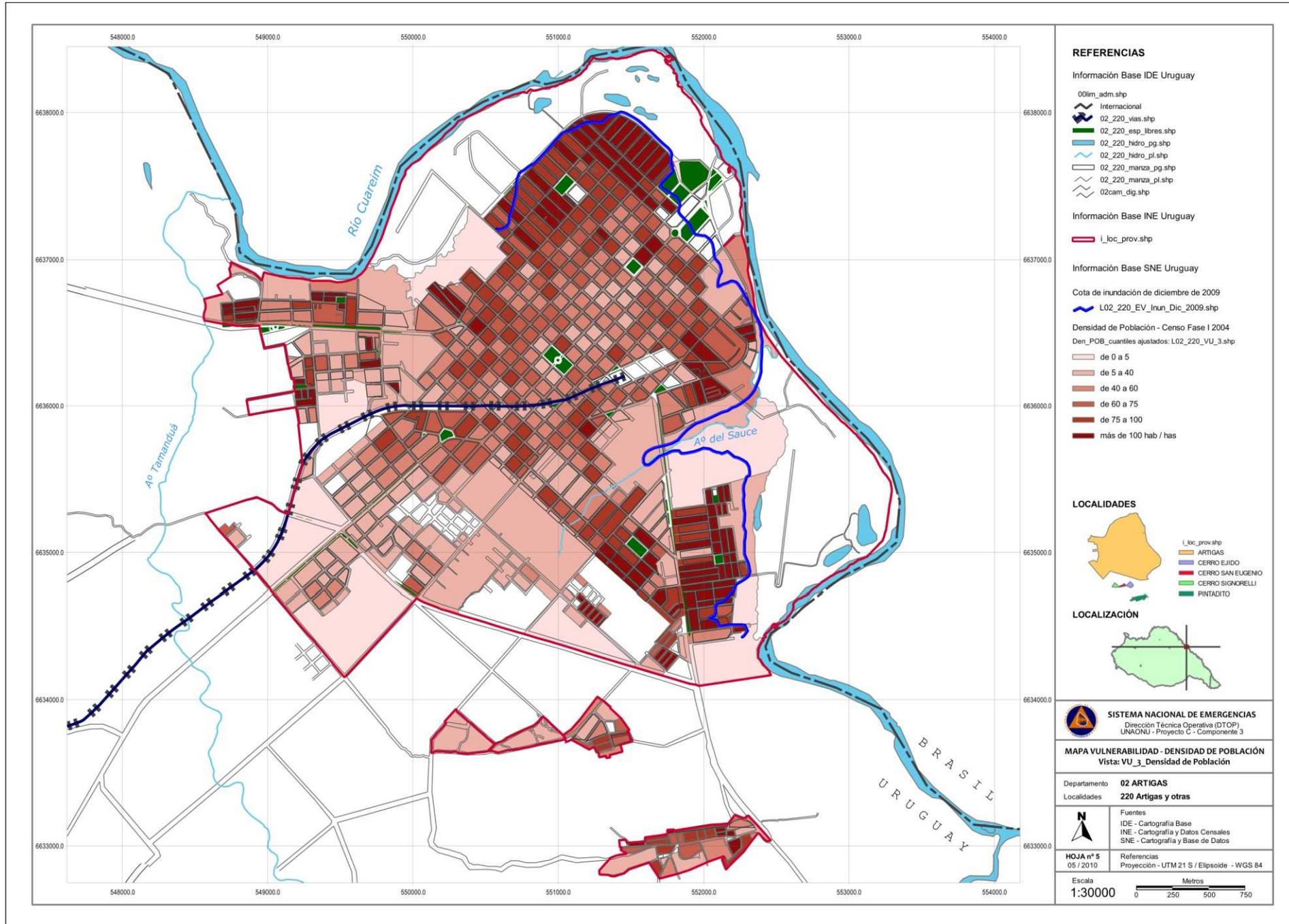
Localizador0 Vacía

SERVICIO NACIONAL DE ESTADÍSTICA	
MAPA "TIPO XX" "Descripción del Tipo" "Nombre de la Vista"	
Identificador: A2 ARTIDAS (ejemplo) País: Uruguay Base: Cartografía Base Año: 2008	Identificador: 220 Artigas y otros (ejemplo) País: Uruguay Base: Cartografía y Datos Año: 2008
Escala0 Vacía	

Plantilla de Mapas

	SISTEMA NACIONAL DE EMERGENCIAS Dirección Técnica Operativa (DTOP) UNAONU - Proyecto C - Componente 3
MAPA "TIPO XX" - "Descripción del Tipo" "Nombre de la Vista"	
Departamento	02 ARTIGAS (ejemplo)
Localidades	220 Artigas y otras (ejemplo)
	Fuentes IDE - Cartografía Base INE - Cartografía y Datos Censales SNE - Cartografía y Base de Datos
HOJA n° Imp. Mes / Año	Referencias Proyección - UTM 21 S / Elipsoide - WGS 84
Escala 	

- **Creación de la leyenda general con:**
 - las referencias de las capas de información utilizada,
 - la localidad y el localizador,
 - y el rótulo con la información técnica de creación del mapa (figura).



Publicación

- Informe del proyecto en el que se integra, en papel y digital la guía de usuario.



Sistema Nacional de Emergencias
Unidos en la Acción

Eventos adversos y gestión del riesgo
Hacia un Sistema de Información de Riesgos



la información geográfica
al alcance de todos

Muchas gracias

Pablo Sierra - Néstor López
p.sierra.uy@gmail.com - nlopezuy@gmail.com