



PROVINCIA DE SANTA FE



**IDESF**  
Infraestructura de  
Datos Espaciales  
Provincia de Santa Fe

1ras Jornadas Argentinas de gvSIG  
10 de Septiembre de 2011



# gvSIG en IDESF

## Infraestructura de Datos Espaciales de Santa Fe

*Ing. Alicia N. Duarte*



Experiencia en la adopción de gvSIG  
como software SIG dentro del ámbito de la  
**Infraestructura de Datos Espaciales de Santa Fe**

La Infraestructura de Datos Espaciales de Santa Fe - IDESF es "... el conjunto de políticas, estándares, procedimientos y recursos tecnológicos que faciliten la producción, obtención, uso y acceso de información geográficamente referenciada de cobertura provincial que se organice para favorecer la toma de decisiones"

Decreto 1680 /2005

# IDESF

**POLITICAS**

**ESTANDARES**

**PROCEDIMIENTOS**

**RECURSOS  
TECNOLOGICOS**



**para facilitar**

**PRODUCCION**

**OBTENCION**

**USO**

**ACCESO**

**INFORMACION GEOGRAFICA**

## Objetivo de IDESF

*Hacer disponible la Información Geográfica (IG) de la provincia,  
para quien la necesite, al momento del requerimiento,  
mediante servicios de IG integrados a través de la red global,  
respetando estándares y protocolos que aseguren la interoperabilidad,  
con la finalidad de ayudar al conocimiento de la realidad y apoyar la  
toma de decisiones,  
democratizar la información y el conocimiento,  
difundir las tecnologías de IG y promover su uso.*

# IDESF

para cumplir su objetivo, a la par de disponer de información debe llegar a los distintos organismos gubernamentales con las herramientas necesarias para su uso,  
ayudar en

- adecuar sus capacidades para la generación de IG y el uso de la misma,
- mejorar la capacidad de gestión tecnológica en información y comunicación,
- capacitar a los productores-usuarios en la tecnología de los SIG



se plantea la necesidad de contar con un *software SIG libre para la gestión de la IG.*

# Adopción de gvSIG en IDESF

Luego de evaluaciones respecto al desempeño y evolución de distintos productos libres y sus comunidades,

en el marco de la Ley 12.360, que determina el uso de software libre en el ámbito gubernamental de la provincia de Santa Fe desde el año 2004,



IDESF determina adoptar a gvSIG como herramienta libre para la gestión de la IG.

## Adopción de gvSIG en IDESF

- Se realizaron
  - videoconferencias,
  - cursos de capacitación,
  - talleres y disertaciones

llegando a distintos niveles del gobierno de la provincia de Santa Fe, instituciones universitarias, organismos del sector privado, también a ámbitos gubernamentales de otras provincias argentinas en el marco del proyecto de Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA).

- IDESF da soporte continuo respecto al uso de la herramienta, e impulsa su utilización por parte de nuevos productores y por aquellos usuarios de licencias de software propietario.

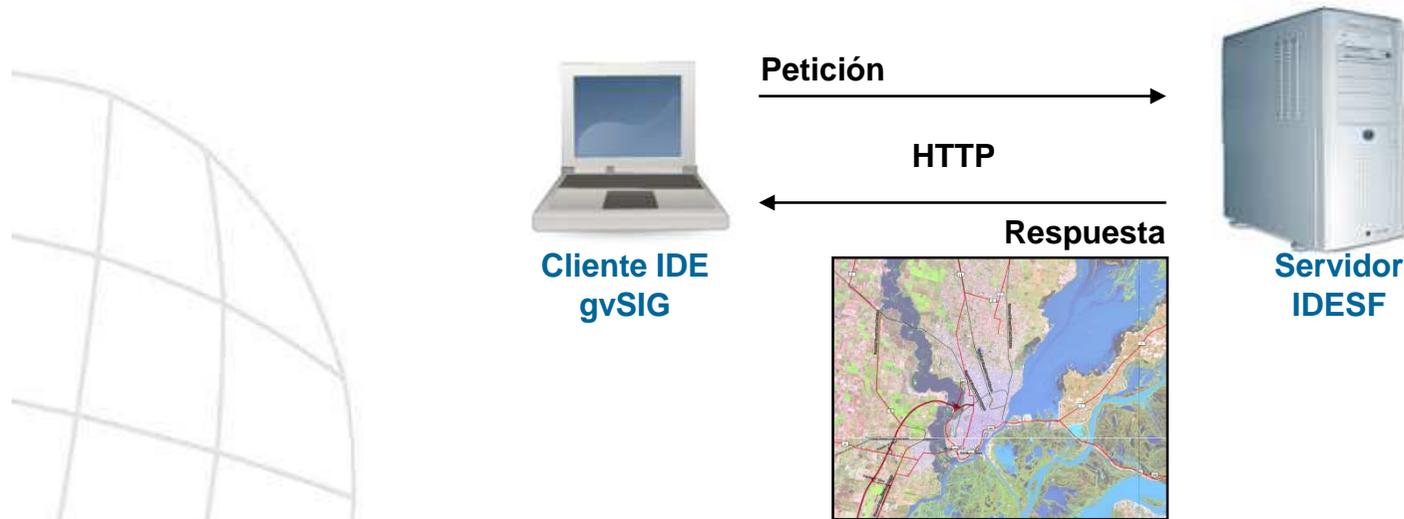
## Adopción de gvSIG en IDESF

- **2007**
  - 1er Videoconferencia “Presentación del Proyecto gvSIG”
  - Curso de “Introducción a gvSIG” como parte del Plan de Capacitación de IDESF “Curso de Producción y Gestión de la IG”
- **2008**
  - 2da Videoconferencia “Software Libre para el manejo de Información Geoespacial”
  - Curso “Introducción a gvSIG”
- **2009** Curso “Introducción a gvSIG” (2 ediciones)
- Asistencia continua a Productores
- Talleres de capacitación e intercambio de experiencias entre productores
- Elaboración y publicación de tutoriales en el Portal IDESF

## gvSIG en IDESF

- gvSIG se utiliza
  - como software SIG de escritorio y
  - como cliente IDE en distintos Organismos del Gobierno Provincialpara
  - generar IG,
  - integrar datos obtenidos mediante los servicios de la IDESF,
  - consultas y análisis de datos de distintas fuentes,
  - incluir información de Servicios OGC como WMS, WFS y WCS, ofrecidos por distintos servidores,
  - generación de archivos .kml para superponerlos en Google Earth.

# gvSIG como cliente IDE



## Beneficios

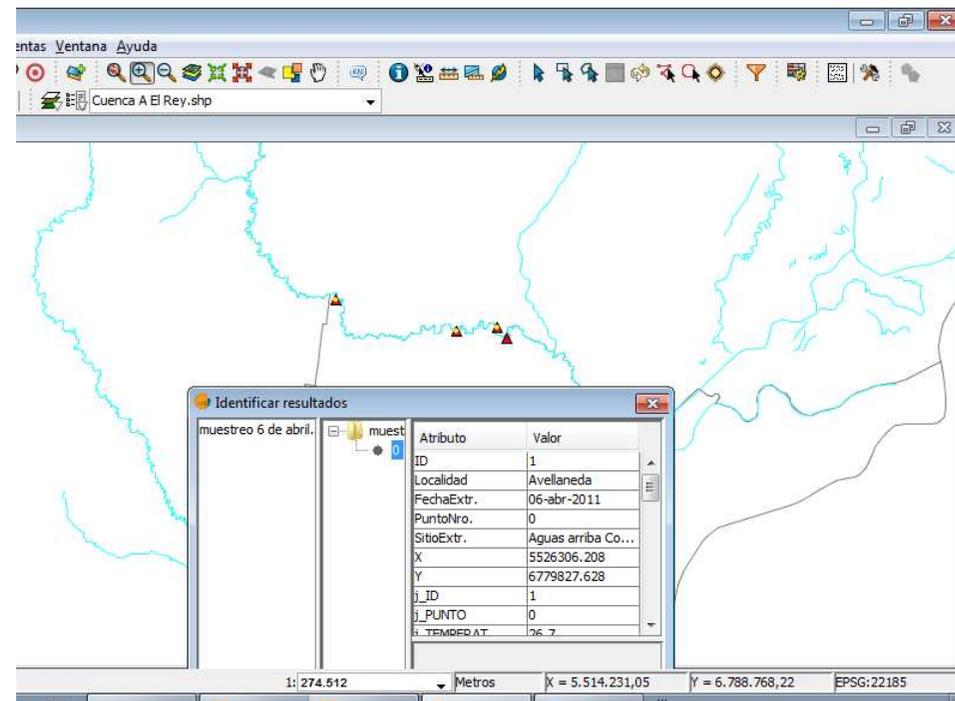
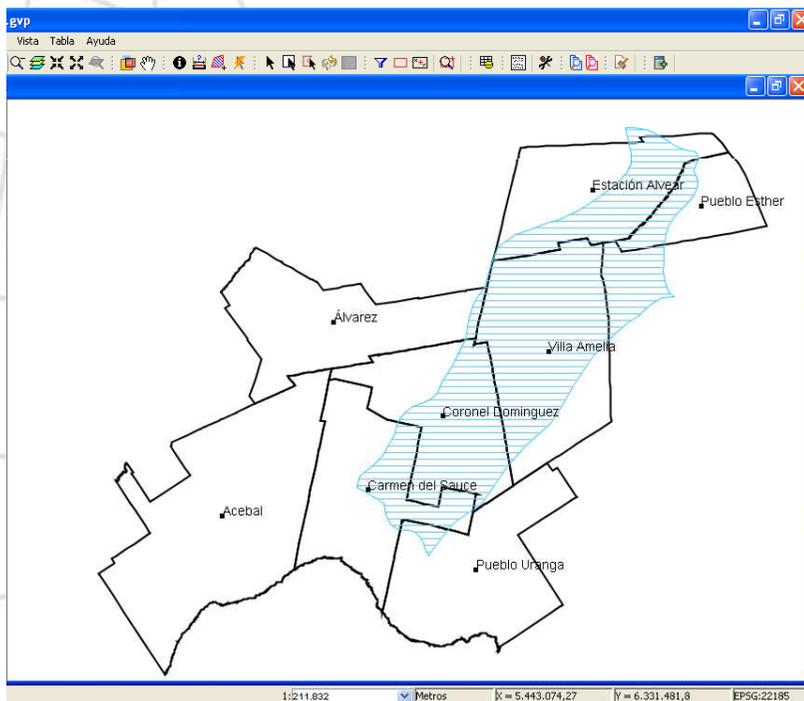
- Acceso inmediato y superposición de IG procedente de varios servidores remotos.
- Acceso a datos actualizados.
- Creación de nuevas capas.
- Ahorro de descargas e impresión en papel de IG.



en el ámbito de la IDESF

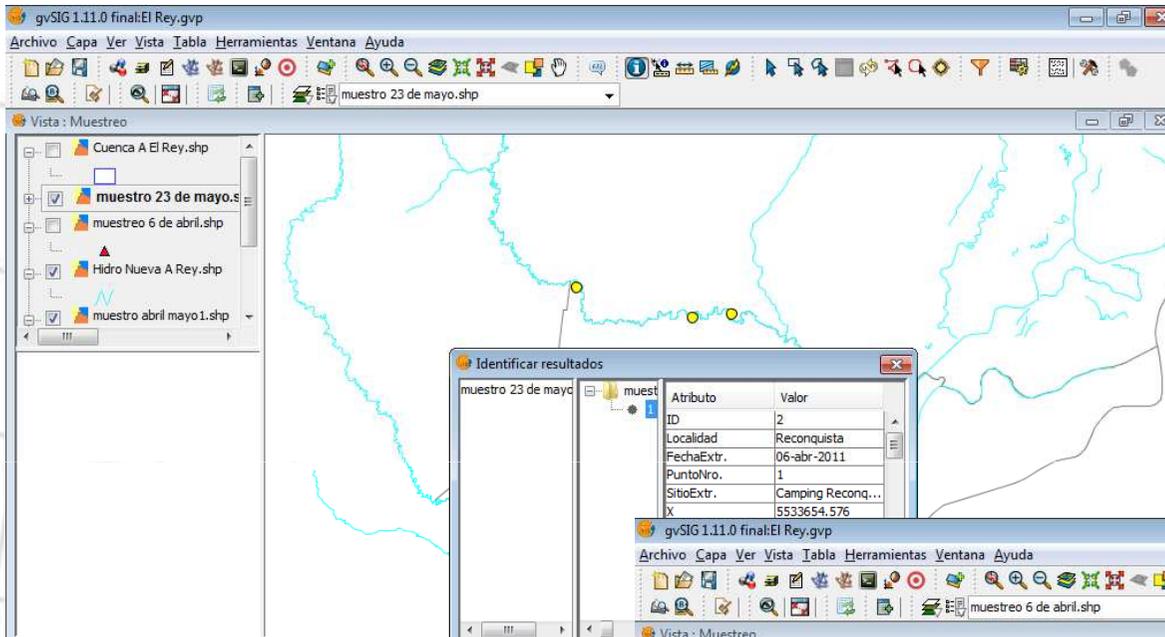
Ministerio de Aguas, Servicios y Medio Ambiente  
Secretaría de Medio Ambiente

- Manejo de Información y Definición de Áreas de Interés para un Proceso de Ordenamiento Territorial
- Recuperación y Puesta es Valor de la Calidad Ambiental del Arroyo El Rey





# Recuperación y Puesta en Valor de la Calidad Ambiental del Arroyo El Rey - Muestreos



gvSIG 1.11.0 final:El Rey.gvp

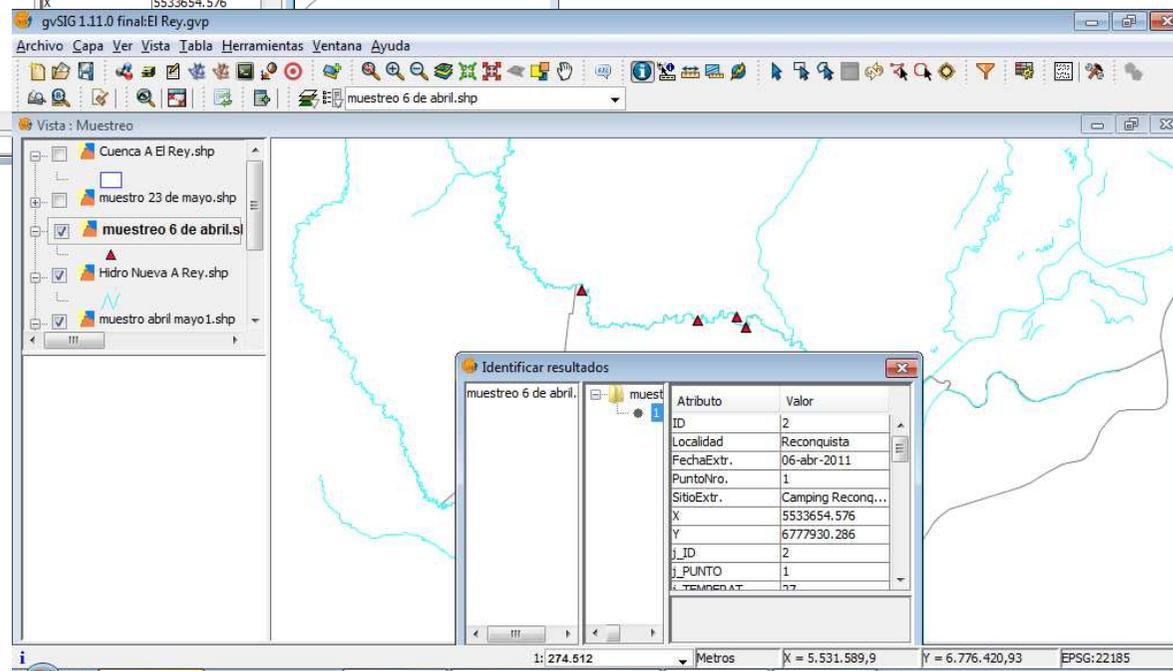
Archivo Capa Ver Vista Tabla Herramientas Ventana Ayuda

muestro 23 de mayo.shp

Vista: Muestreo

Identificar resultados

Atributo	Valor
ID	2
Localidad	Reconquista
FechaExtr.	06-abr-2011
PuntoNro.	1
SitoExtr.	Camping Reconq...
X	5533654.576



gvSIG 1.11.0 final:El Rey.gvp

Archivo Capa Ver Vista Tabla Herramientas Ventana Ayuda

muestro 6 de abril.shp

Vista: Muestreo

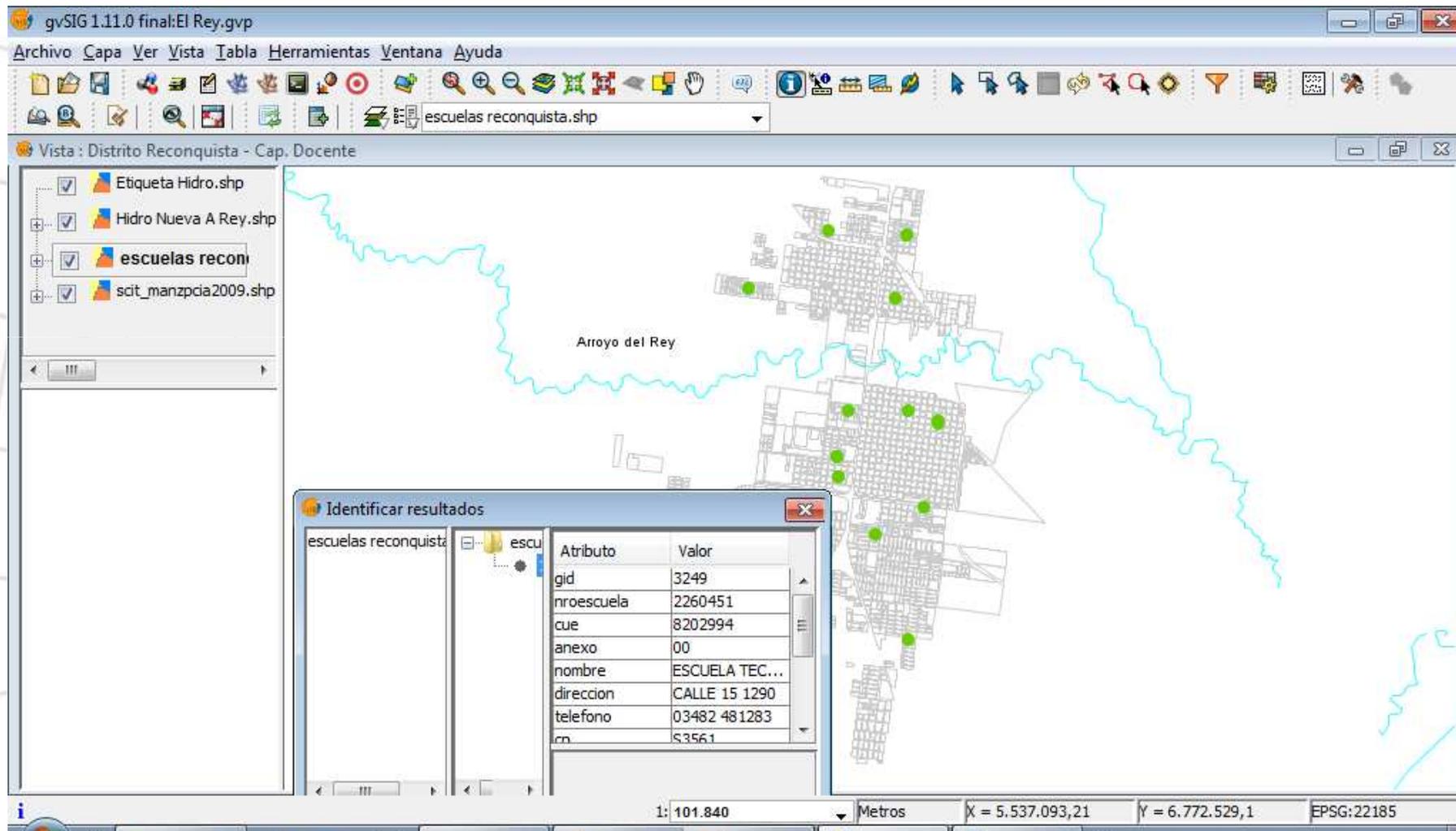
Identificar resultados

Atributo	Valor
ID	2
Localidad	Reconquista
FechaExtr.	06-abr-2011
PuntoNro.	1
SitoExtr.	Camping Reconq...
X	5533654.576
Y	6777930.286
J_ID	2
J_PUNTO	1
J_TEMPERAT	27

1: 274.512

1: 274.512 Metros X = 5.531.589,9 Y = 6.776.420,93 EPSG:22185

# Recuperación y Puesta en Valor de la Calidad Ambiental del Arroyo El Rey - Capacitación



gvSIG 1.11.0 final:El Rey.gvp

Archivo Capa Ver Vista Tabla Herramientas Ventana Ayuda

escuelas reconquista.shp

Vista: Distrito Reconquista - Cap. Docente

- Etiqueta Hidro.shp
- Hidro Nueva A Rey.shp
- escuelas reconi
- scit\_manzpcia2009.shp

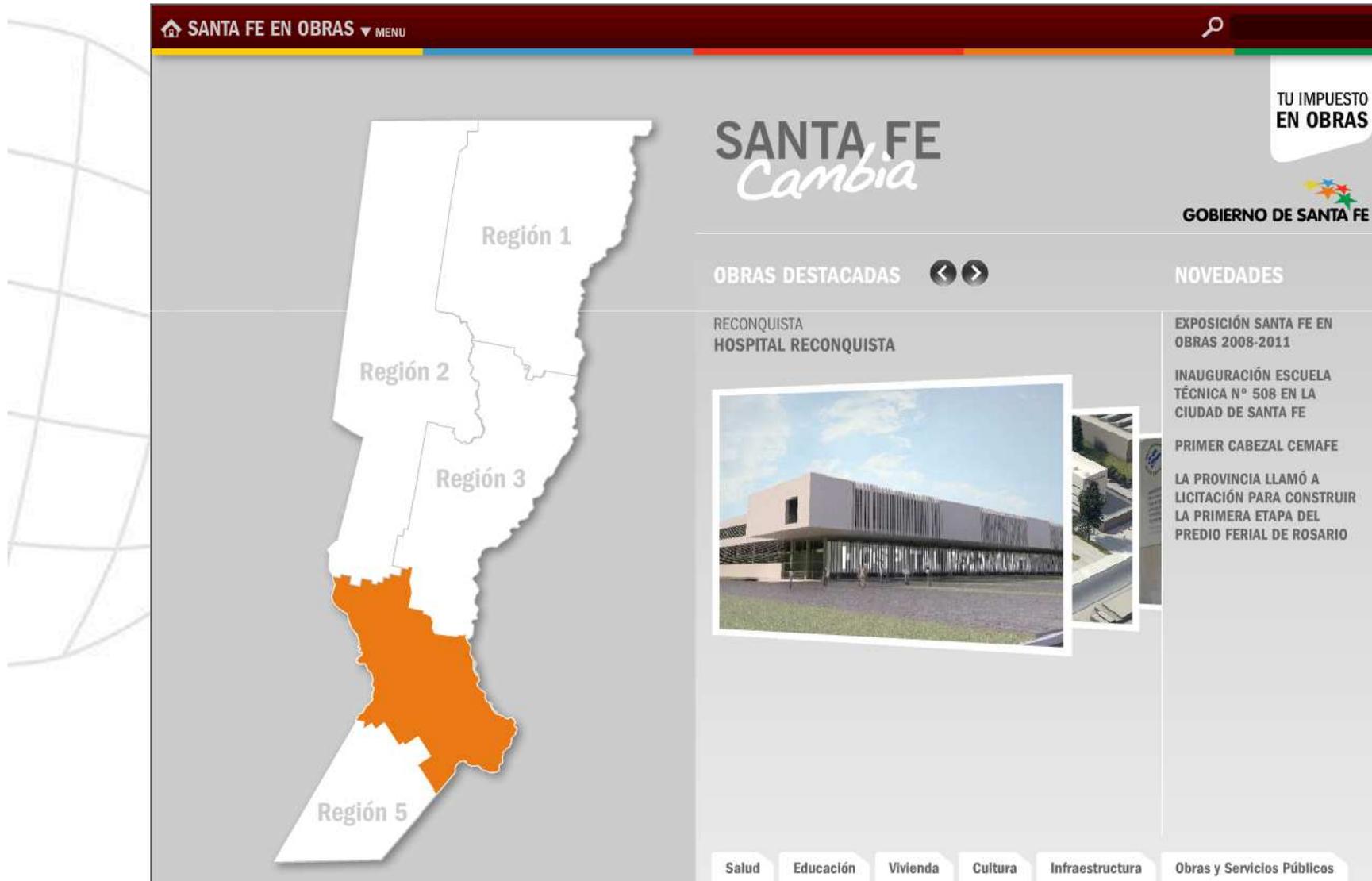
Arroyo del Rey

Atributo	Valor
gid	3249
nroescuela	2260451
cue	8202994
anexo	00
nombre	ESCUELA TEC...
direccion	CALLE 15 1290
telefono	03482 481283
co	S3561

1: 101.840 Metros X = 5.537.093,21 Y = 6.772.529,1 EPSG:22185

Ministerio de Obras Públicas  
Sectorial de Informática

- Georreferenciación de obras públicas



SANTA FE EN OBRAS MENU

TU IMPUESTO EN OBRAS

GOBIERNO DE SANTA FE

# SANTA FE Cambia

Región 1  
Región 2  
Región 3  
Región 4  
Región 5

OBRAS DESTACADAS

RECONQUISTA  
HOSPITAL RECONQUISTA

NOVEDADES

EXPOSICIÓN SANTA FE EN OBRAS 2008-2011

INAUGURACIÓN ESCUELA TÉCNICA N° 508 EN LA CIUDAD DE SANTA FE

PRIMER CABEZAL CEMAFE

LA PROVINCIA LLAMÓ A LICITACIÓN PARA CONSTRUIR LA PRIMERA ETAPA DEL PREDIO FERIAL DE ROSARIO

Salud Educación Vivienda Cultura Infraestructura Obras y Servicios Públicos

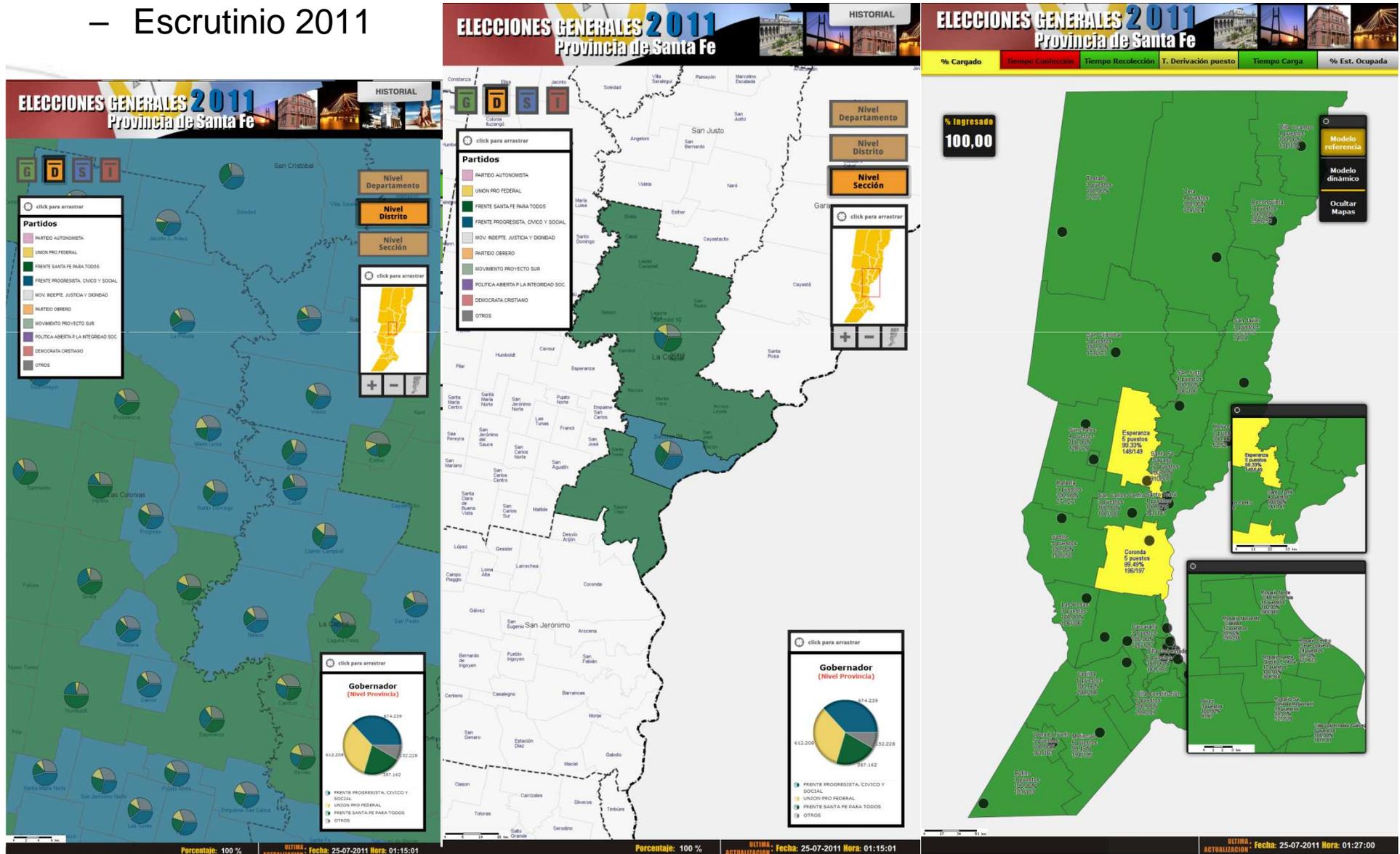
# Georreferenciación de obras públicas



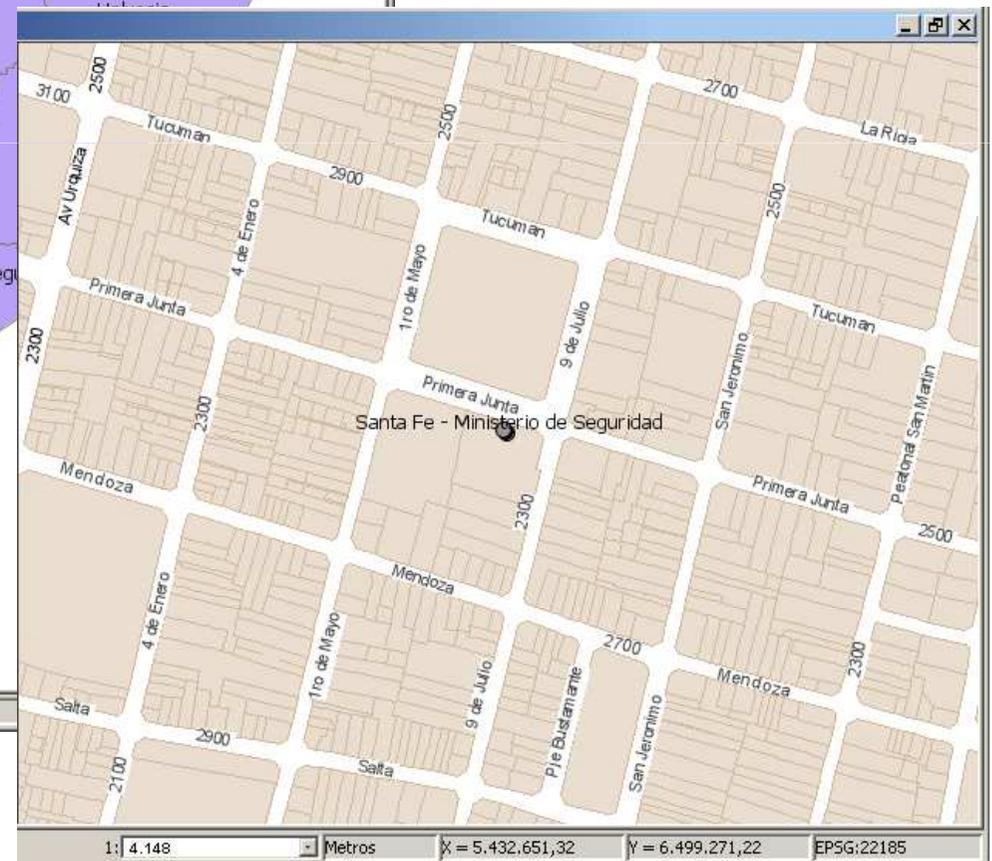
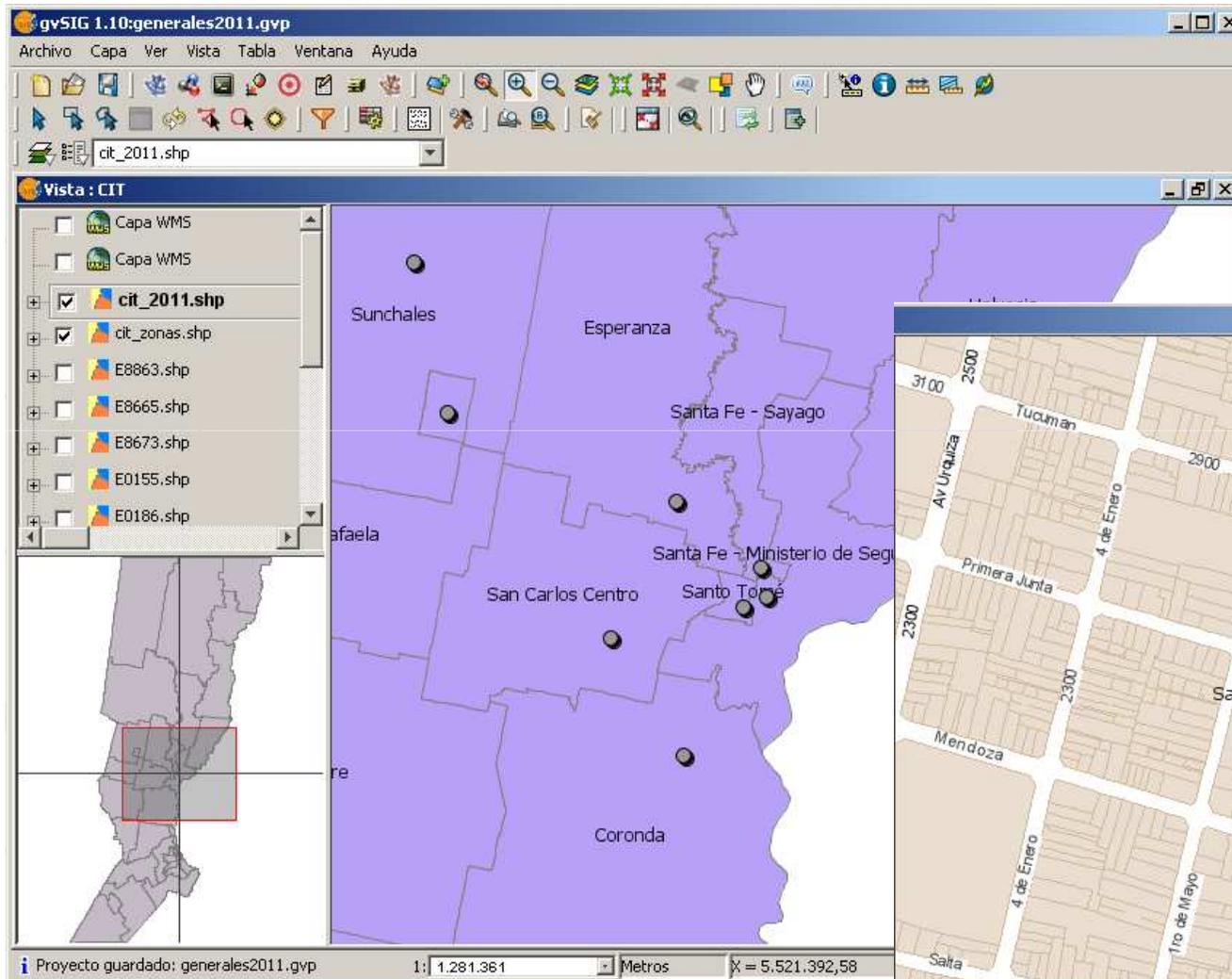
The screenshot shows the gvSIG 1.10 software interface. The title bar reads "gvSIG 1.10: proyecto ministerio\_wms.gvp". The menu bar includes "Archivo", "Capa", "Ver", "Vista", "Tabla", "Ventana", and "Ayuda". The toolbar contains various GIS tools. The left sidebar shows a layer list under "Vista: Hospitales" with the following layers checked: puntos.shp, perimetros.shp, Capa WMS, IDESF-Infraestructura de Datos Espaciales: calles toponimia, Transporte, IDESF-Infraestructura de Datos Espaciales: Localización, Límites, Localidades, Cabeceras Departamentales, Planeamiento Catastral, Parcelas, and Manzanas SCIT. The main map area displays a street grid with labels such as "Ferrocaril GS", "Florencio Varela", "Pje Norte", "San Agustín", "Beruti", "French", "Maheu", "Azcuenaga", "Larrea", "Pje Alfredo Roca", "Cafferata", "Grandoli", "Pje Silvia Biaga", "Edmundo Rosas", "Arzobispo", "Cdr Robolfo Letran", "Ignacio Crespo", "Pje Obispo Gregorio Romero", "Chidana", "Pje Alfredo Roca", "Calle San", "Beruti", "Cdr Servando Bayo", "Larrea", "Pje Segundo", "Alsiña", "Calle San", "8300", "8100", "7900", "5900", "5700", "5500", "5300", "5100", "4900", "8300", "8100", "7900", "5900", "5700", "5500", "5300", "5100", "4900", "8300", "8100", "7900", "5900", "5700", "5500", "5300", "5100", "4900". A grey shaded area in the center is labeled "Región Santa Fe". The status bar at the bottom shows "Abriendo un proyecto: proyecto ministerio\_wms.gvp", a scale of "1: 5.356", "Metros", and coordinates "X = 5.430.655,93", "Y = 6.506.164,53", and "EPSG:22185".

Ministerio de Gobierno y Reforma del Estado  
Secretaría de Tecnologías para la Gestión

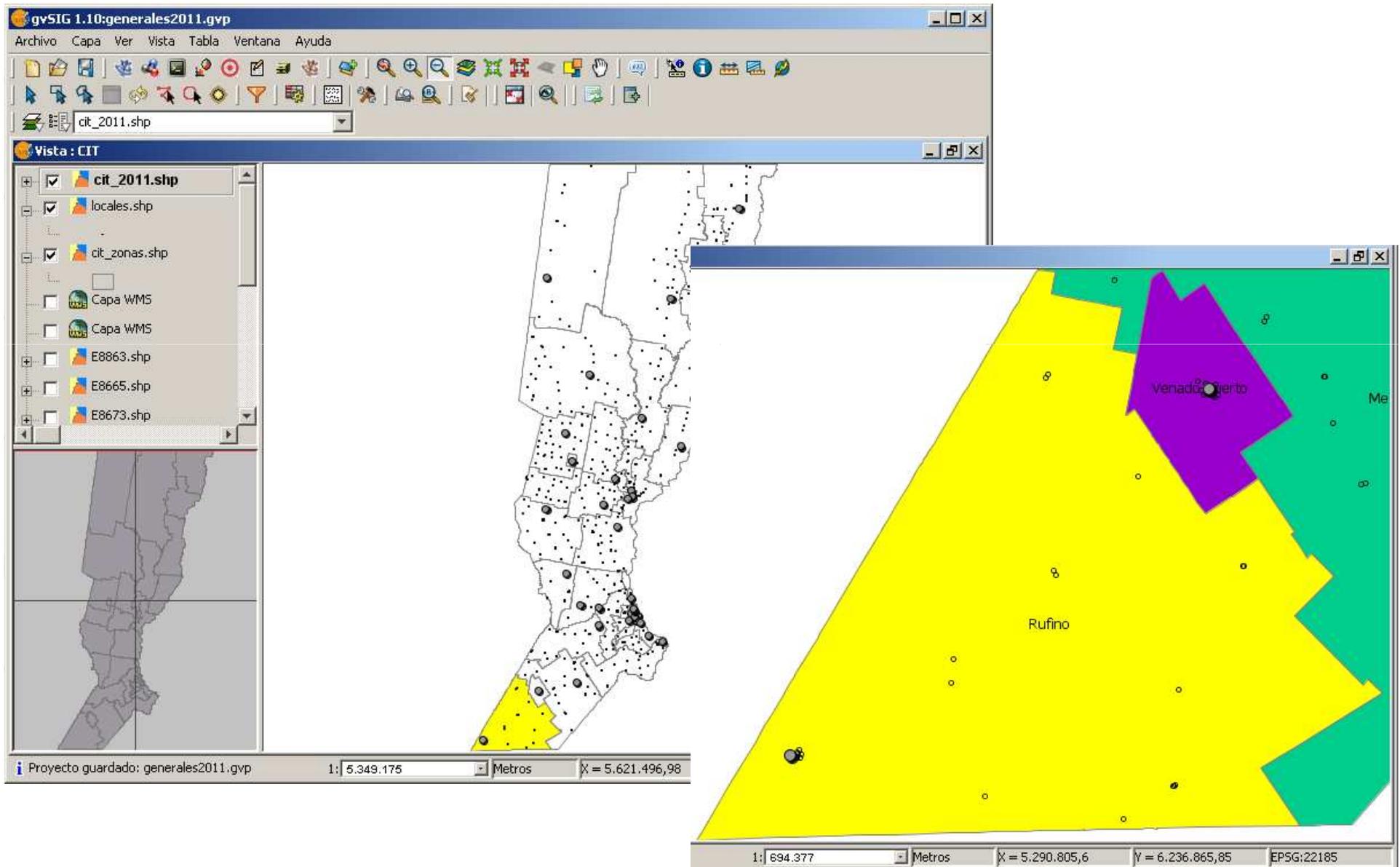
– Escrutinio 2011



# Escrutinio 2011 – CIT y Zonas CIT



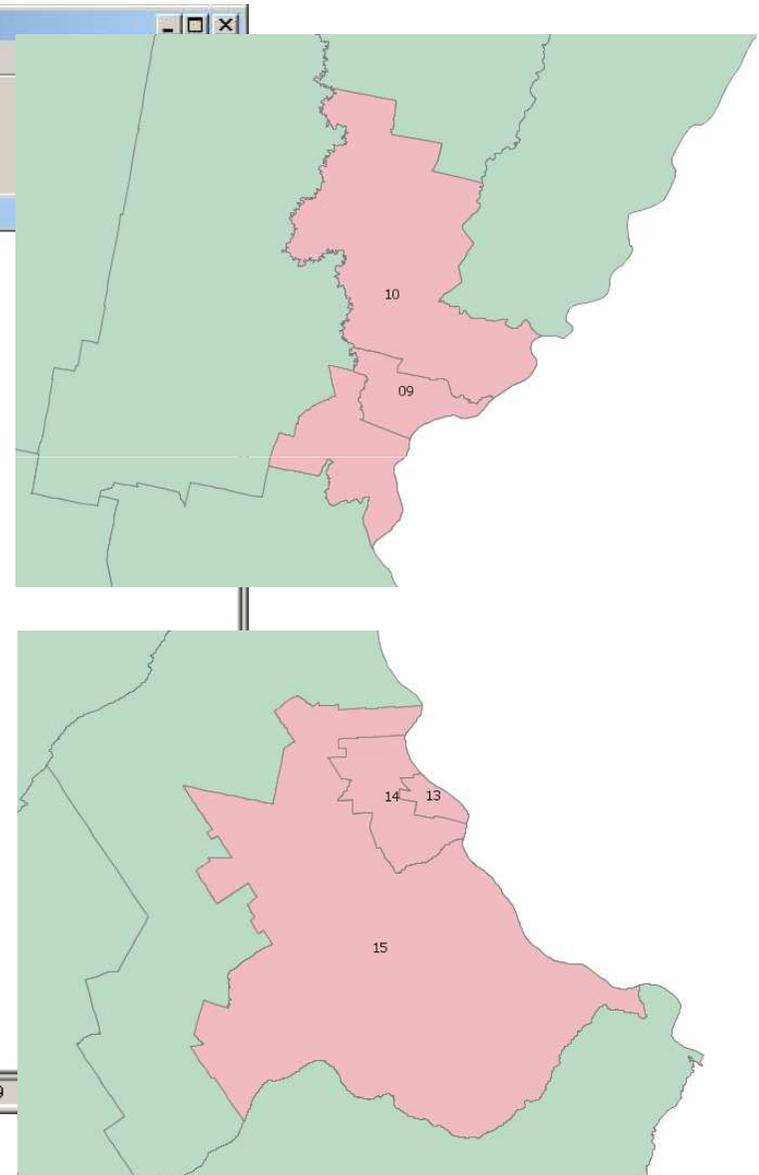
# Escrutinio 2011 – Locales de Votación



# Escrutinio 2011 – Seccionales Electorales



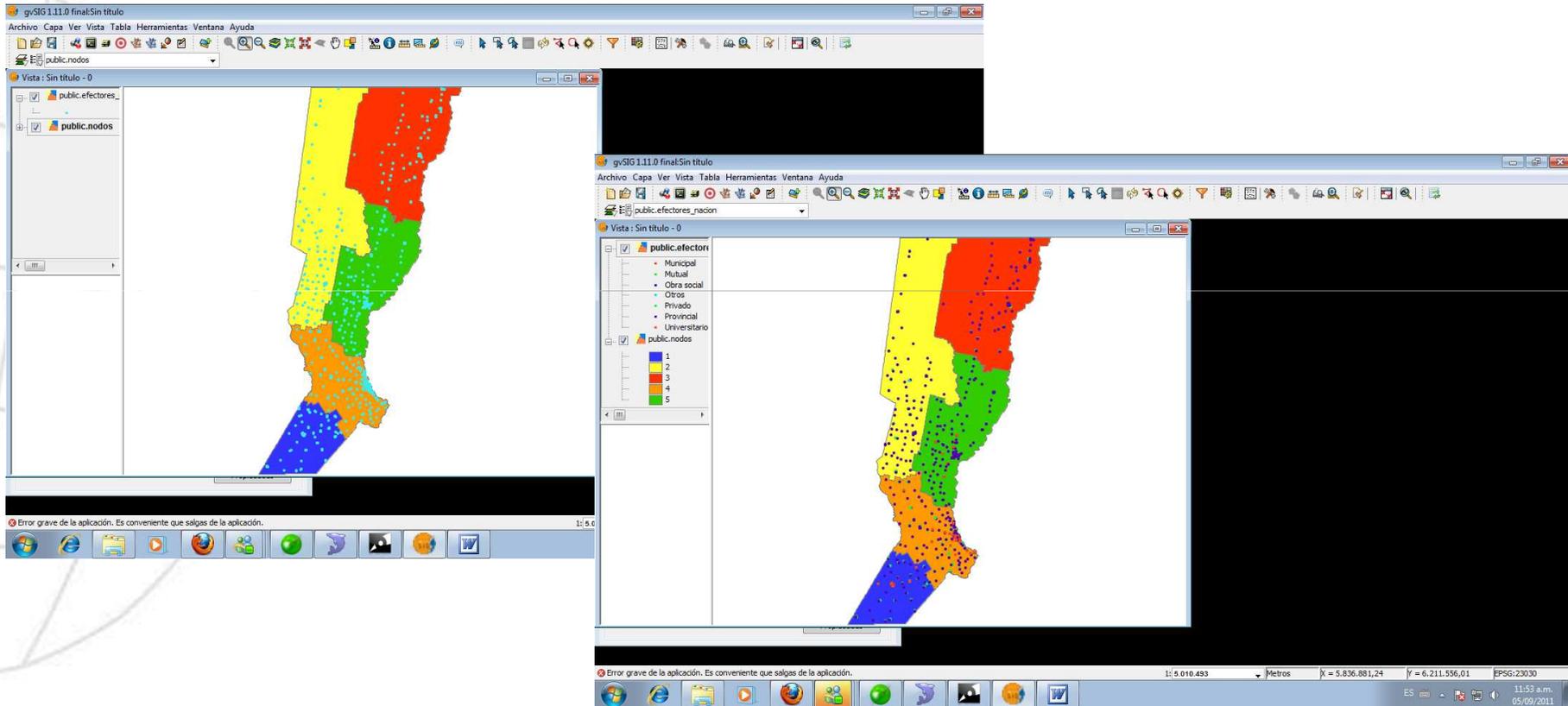
The screenshot shows the gvSIG 1.10 software interface. The title bar reads "gvSIG 1.10:generales2011.gvp". The menu bar includes "Archivo", "Capa", "Ver", "Vista", "Tabla", "Ventana", and "Ayuda". The toolbar contains various GIS tools. The layer list on the left shows several layers, with "secc\_electu" selected. The main map area displays a map of the province of Santa Fe with electoral sections highlighted in pink. The status bar at the bottom indicates the project is saved as "generales2011.gvp" and shows coordinates: X = 5.685.893,24 and Y = 6.461.993,39.



Ministerio de Salud  
Sectorial de Informática

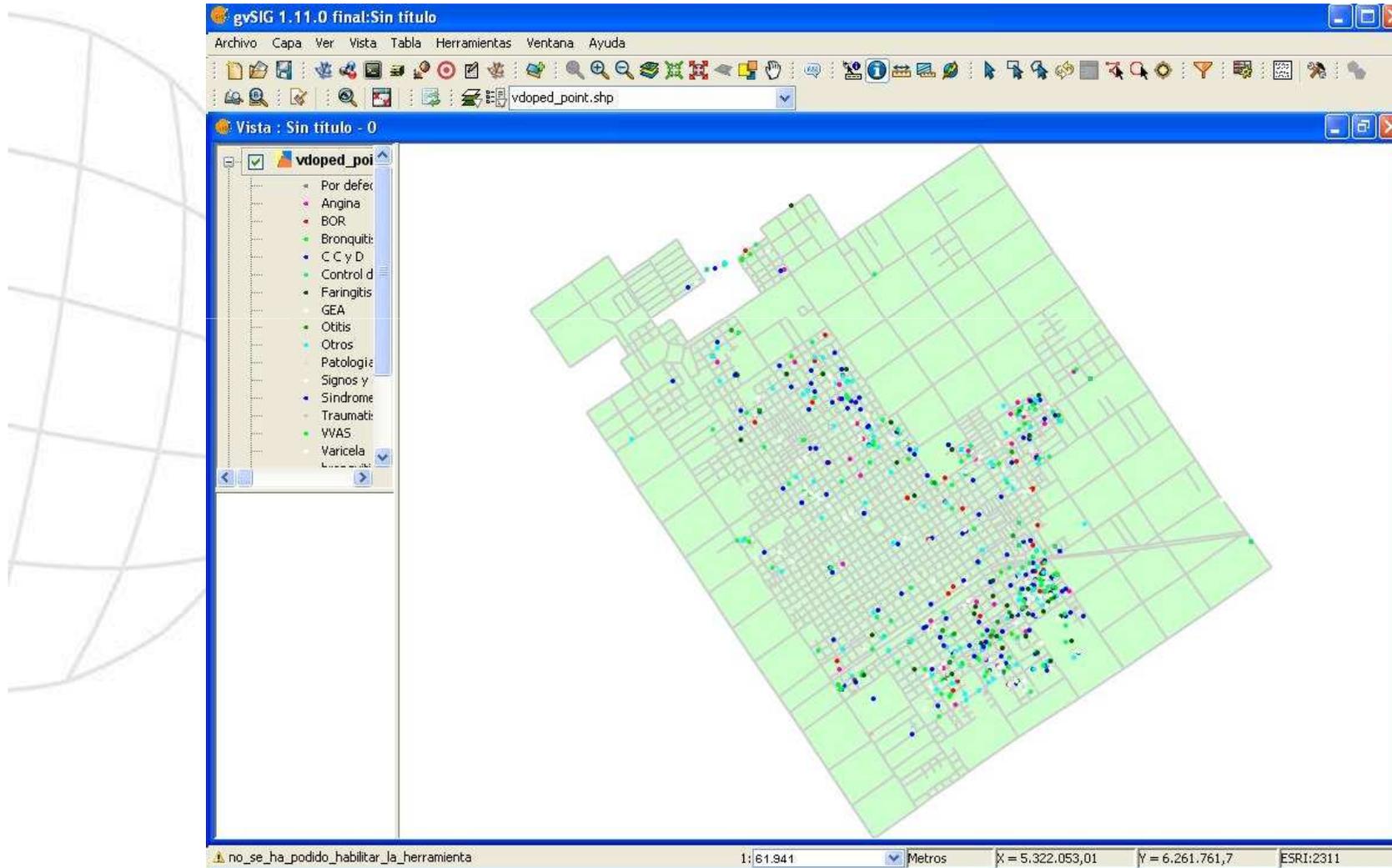


# Georreferenciación de Centros de Salud y clasificación según nodo al cual pertenecen



# Venado Tuerto

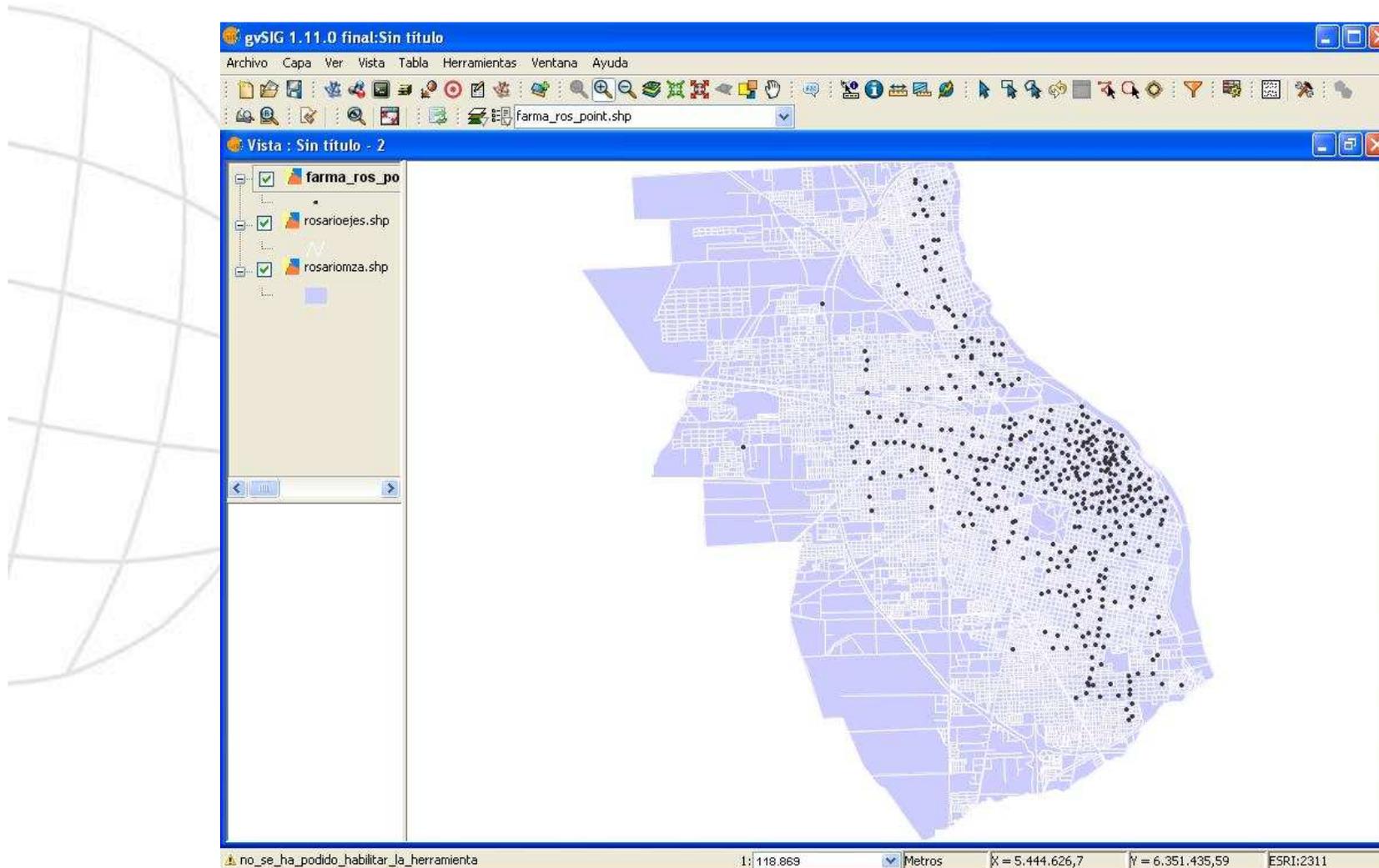
## Clasificación según diagnósticos en pediatría



## Rosario

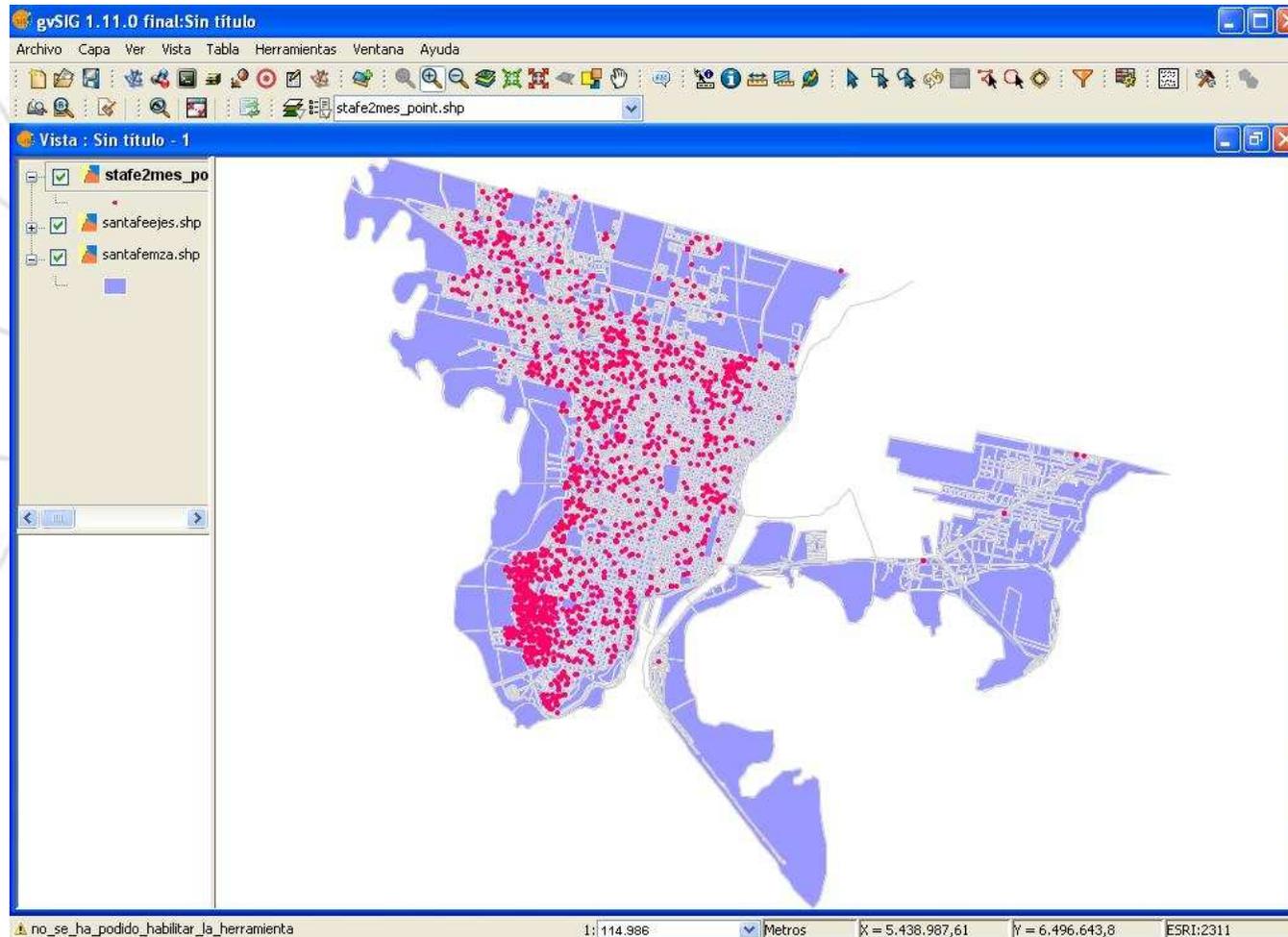
### Farmacias – Áreas de Influencia

Determinar sectores de la población alejados de farmacias de turno



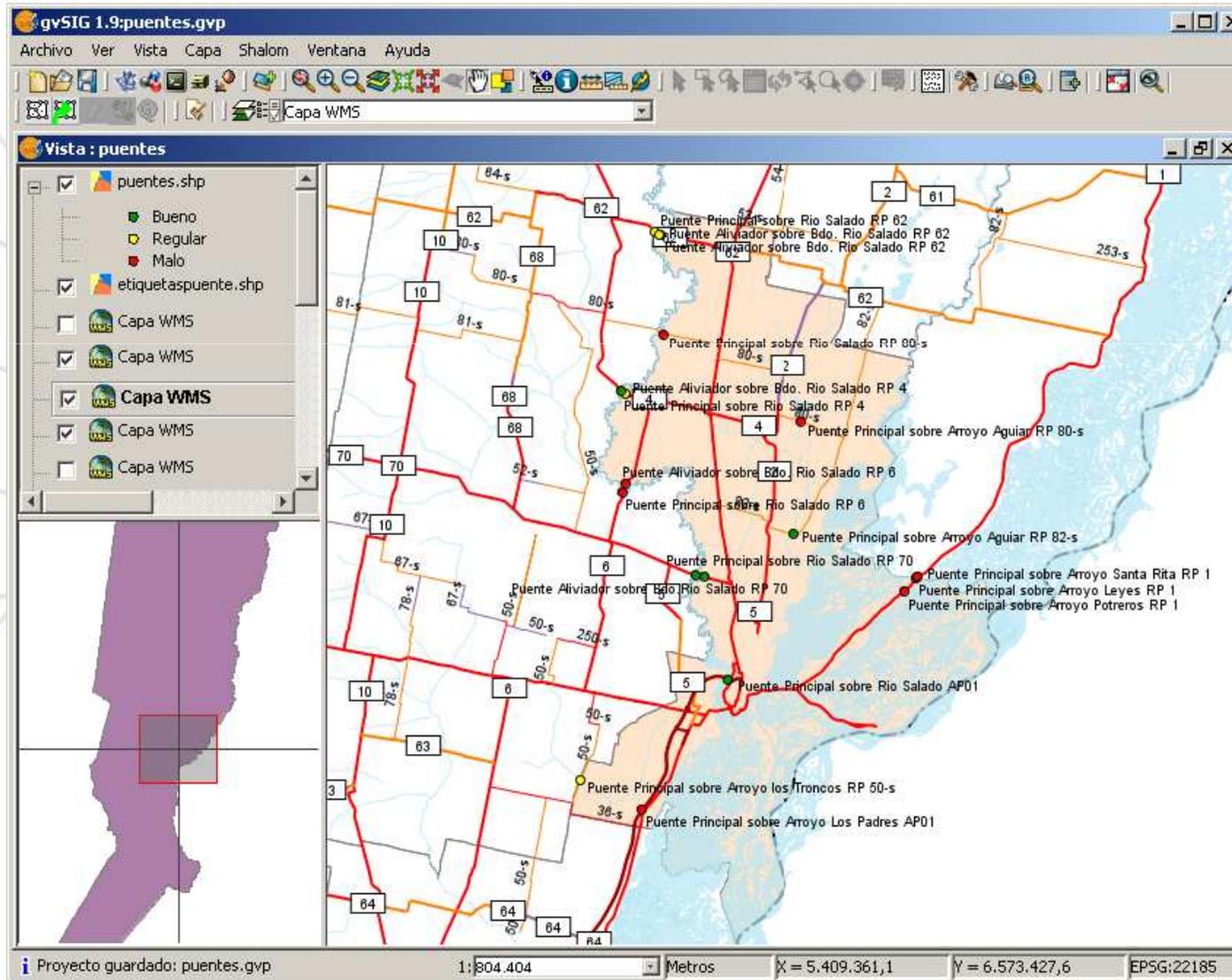
## Santa Fe

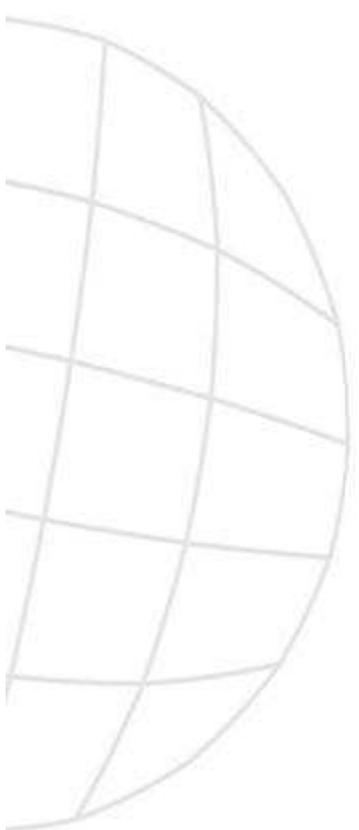
Pacientes Atendidos en los Consultorios Externos del Hospital 'J. M. Cullen'. Clasificación de pacientes atendidos, por profesional y por diagnósticos.



Universidad Tecnológica Nacional – Fac. Reg. Santa Fe  
Cátedra Proyecto Final de Carrera de Ingeniería Civil

# Rentabilidad de Mantenimiento de Puentes de la Provincia de Santa Fe





*Muchas gracias!!!*

[www.idesf.santafe.gov.ar](http://www.idesf.santafe.gov.ar)

[infoidesf@santafe.gov.ar](mailto:infoidesf@santafe.gov.ar)

[aduarte@santafe.gov.ar](mailto:aduarte@santafe.gov.ar)



**IDESF**  
Infraestructura de  
Datos Espaciales  
Provincia de Santa Fe



PROVINCIA DE SANTA FE