

Situación de gvSIG en Latinoamérica

Juan Ernesto Rickert

Argentina



TEMARIO

Introducción a la situación actual (Leyes Nacionales/Locales, Curso IDEs, IDEs a distancia)

1ras Jornadas Usuarios gvSIG de Latinoamérica y Caribe

Algunas iniciativas y proyectos en desarrollo



CURSO DE IDEs UPM+IGN

Implementación de IDEs con SL

Se realiza todos los años con la participación de 20 alumnos provenientes principalmente de los Institutos Geográficos de Latinoamérica.

80 participantes capacitados en 4 años

Primer curso, 2006

Latingeo



CURSO DE IDEs A DISTANCIA (UPM+IGN)

Se han realizado 5 ediciones

140 alumnos por edición (700 en total)

80 % de alumnos Españoles

Aproximadamente 20 % de alumnos de
Latinoamérica (140)



ARGENTINA - PROVINCIA DE SANTA FE

Ley Provincial de Software Libre (Obligatorio
para toda la Administración Pública)



BRASIL

Ley Nacional de promoción de uso de Software Libre



VENEZUELA

Ley de uso preferencial de Software Libre
(Obligatorio para toda la Administración
Pública)



evolución del interés en gvSIG



New! Google New! [Embed this chart](#)

Regional interest

1.	Spain	
2.	Venezuela	
3.	Portugal	
4.	Colombia	
5.	Italy	
6.	Argentina	
7.	Brazil	
8.	France	
9.	Mexico	
10.	Germany	



<http://www.google.com/insights/search/#q=gvSIG>

Algunos casos de éxito en Latinoamérica y Caribe

Migración sistema gestión forestal

Oficina del Historiador de la
Ciudad de la Habana

Municipios democráticos

Desarrollo aplicación
gestión catastral

Gestión municipal

IDEGEOVEN

Gestión aguas y catastro
de clientes

Análisis de redes casos de riesgo

Monitoreo ambiental y territorial

IDE Santa Fe

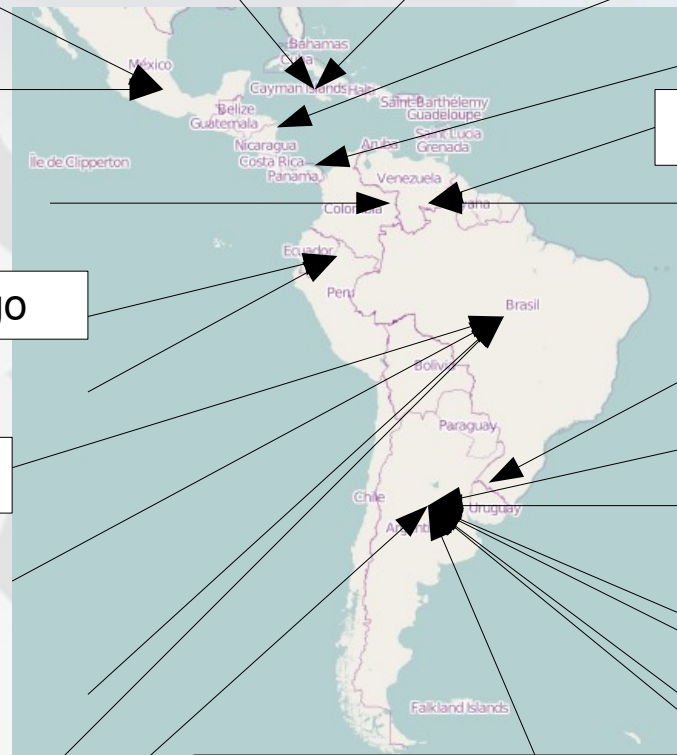
Empresa productora yerba-mate

Aplicación ley nº11730 Santa Fe

Análisis de riesgos Puerto Madero

Atlas Ambientales

Explotación datos censales



GESTOR:Catastro técnico multiuso

Monitoreo poblacional de
aves en agroecosistemas

Experiencias Agrimensura

1ras Jornadas Latinoamericanas y Caribe

Más de 400 inscriptos

Más de 250 participantes

Se presentaron más de 20 trabajos

Participantes de 14 países

2das Jornadas en 2010 – Venezuela

3ras Jornadas en 2011 - Brasil

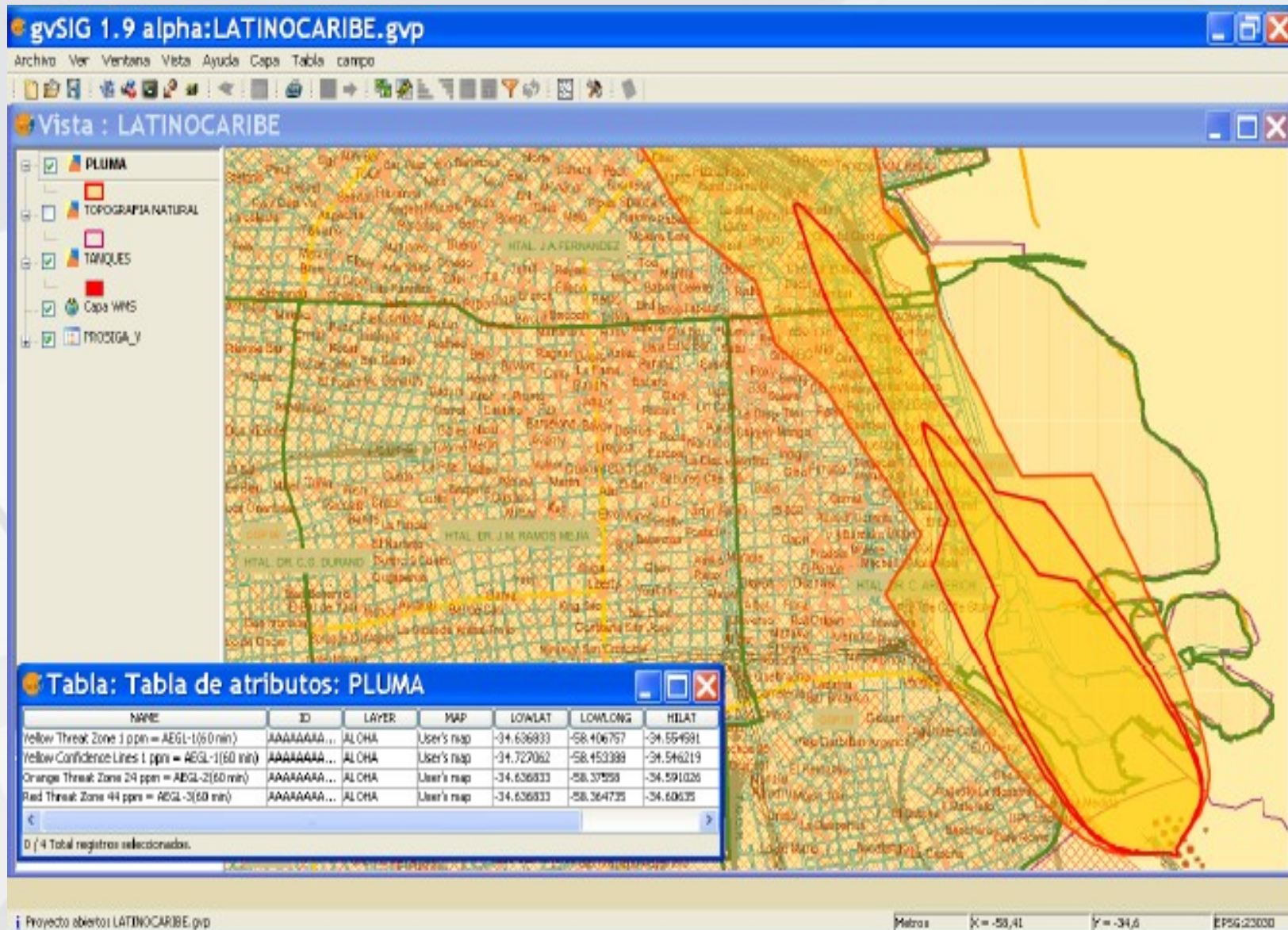


ALGUNOS EJEMPLOS



ARGENTINA -ANALISIS DE RIESGOS EN PUERTO MADERO





ARGENTINA

Aplicación del Gvsig 1.9 alpha para la explotación de datos censales

Mg. Nicolas Caloni

Lic. Clide Lopez

Lic. Victoria Cowes



OBJETIVO

Implementar acciones para optimizar el acceso y explotación de datos censales que refieren a la situación habitacional.

Actualmente se está realizando un programa de capacitación sobre gvSIG en los Institutos de Vivienda de la Provincia.

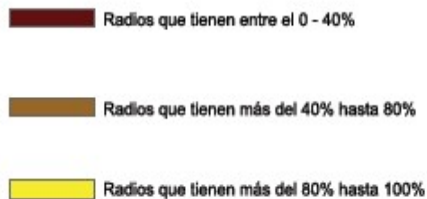


Aglomerado Tucumán

F.1 Radios según porcentaje de viviendas con disponibilidad de red de cloacas en el segmento



% Viviendas con red de cloacas



2.500 0 2.500 5.000

Metros

Atlas Ambientales basados en software libre

Lic. Daniela Czibener - Lic. Ariel Aizemberg



SISTEMA DE INFORMACION GEOESPACIAL - Atlas Ambiental de Buenos Aires



Mapa elaborado por el SIG del Atlas Ambiental de Buenos Aires

CURVAS DE NIVEL

Rec	COTA (m.s.n.m.)	CURVA
1	7.5	INTERMEDIA

Temas

- ☐ Área de Estudio
- ☐ UNIDADES DE P
- ☒ Transporte
- ☐ Vías de Comunicación
- ☐ Urbanización
- ☐ Servicios
- ☐ Población
- ☐ Agua
- ☒ División Política
- ☐ Patrimonio
- ☐ Costa
- ☒ Geomorfología
- ☒ ISLAS
- ☒ CURVAS DE NIV
- ☒ URBANIZACIÓN
- ☒ GEOMORFOLOG
- ☐ Geología
- ☐ Suelos
- ☐ Delta
- ☐ Conformación
- ☐ Argentina - Mundo
- ☒ IMAGEN SATELITAL

Refresh Map

☒ Auto Refresh

Identificar



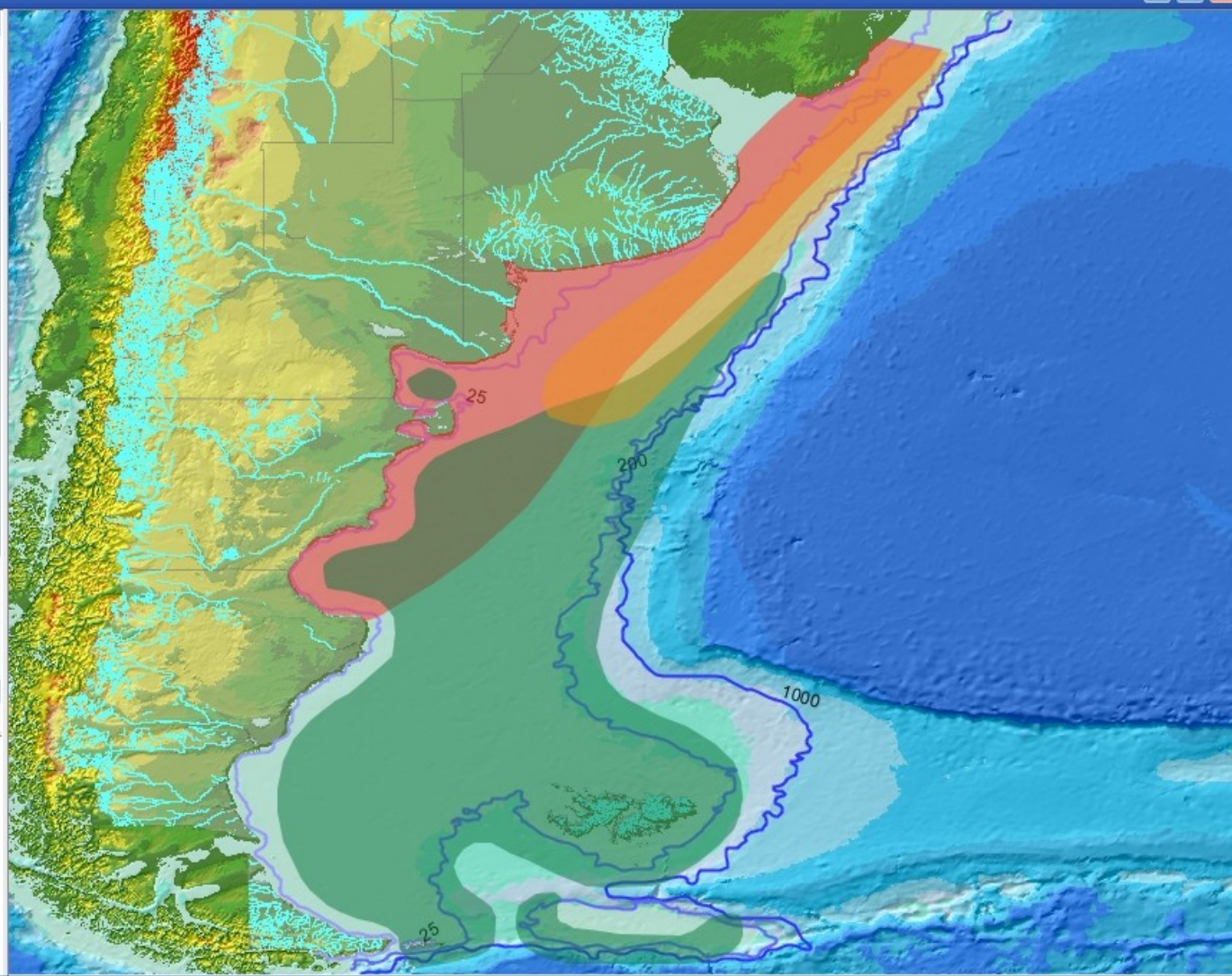
gvSIG:atlasmar.gvp

Archivo Ver Capa Ventana Vista Tabla Ayuda



Vista : Atlas de Sensibilidad de la costa y el mar Argentino

- ☐ Pesquerías de cefalópodos
- ☐ Pesquerías de bivalvos y gasterópodos
- ☐ Mamíferos
- ☐ Aves marinas
- ☒ Peces
 - ☒ Abadejo (*Genypterus blacodes*)
 - ☒ Bacalao criollo (*Salilota australis*)
 - ☐ Besugo (*Pagrus pagrus*)
 - ☐ Castañeta (*Nemodactylus bergii*)
 - ☒ Gatuza (*Mustelus schmitti*)
 - ☐ Polaca (*Micromesistius australis*)
 - ☐ Merluza común (*Merluccius hubbsi*)
 - ☐ Merluza austral (*Merluccius australis*)
 - ☐ Merluza de cola (*Macruronus magellanicus*)
 - ☐ Pescadilla (*Cynoscion guatucupa*)
- ☐ Cefalópodos
- ☐ Bivalvos y gasterópodos
- ☐ Algas bentónicas



Aplicación iniciada

1:14.704.452

Metros

Lon = -74° 23' 7"

Lat = -41° 12' 4"

EPSG:4326

GESTION DE IG EN EL MUNICIPIO DE SANTA FE

Reforma y Modernización del Estado

Promover el uso de herramientas innovadoras.

Brindar asistencia técnica para comunicar, difundir y transferir metodologías.

Coordinar sistemas transversales.

Asistir en la generación de información para la toma de decisiones.



ACCIONES DESARROLLADAS

Creación de la Comisión de I. G. Santa Fe Ciudad

Capacitación en gvSIG.

Asistencia técnica a las distintas áreas.

Soluciones tecnológicas.

Producción de capas de I.G.

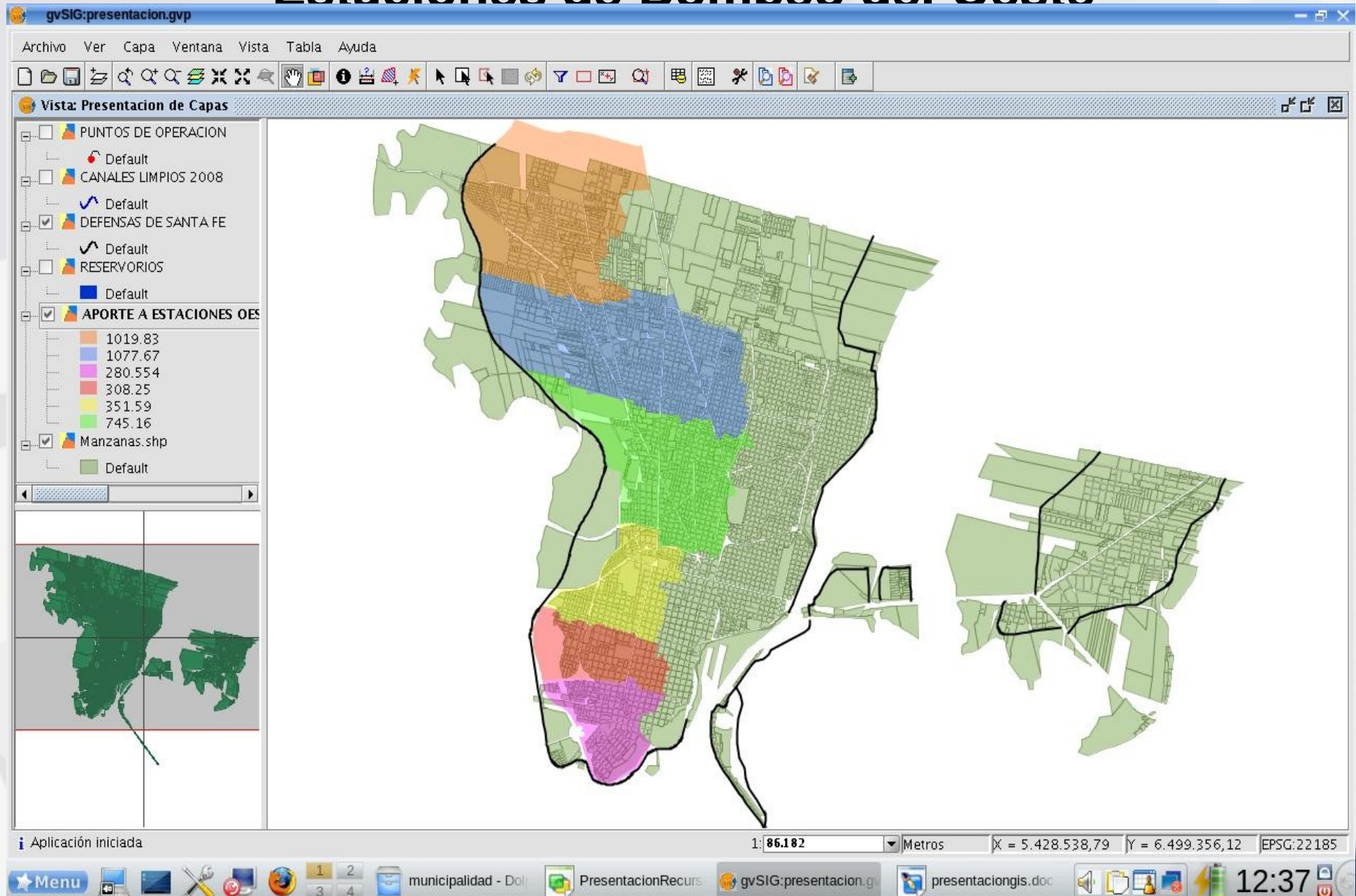


GESTION DE IG EN EL MUNICIPIO DE SANTA FE



Información producida por las áreas es impactada en la base de datos y publicada en el visualizador, previo a un control técnico.

Aporte de las Cuencas a las Estaciones de Bombeo del Oeste





2003 5 8



Proyecto: Presentación de las capas de la Subsecretaria de Recursos Hídricos

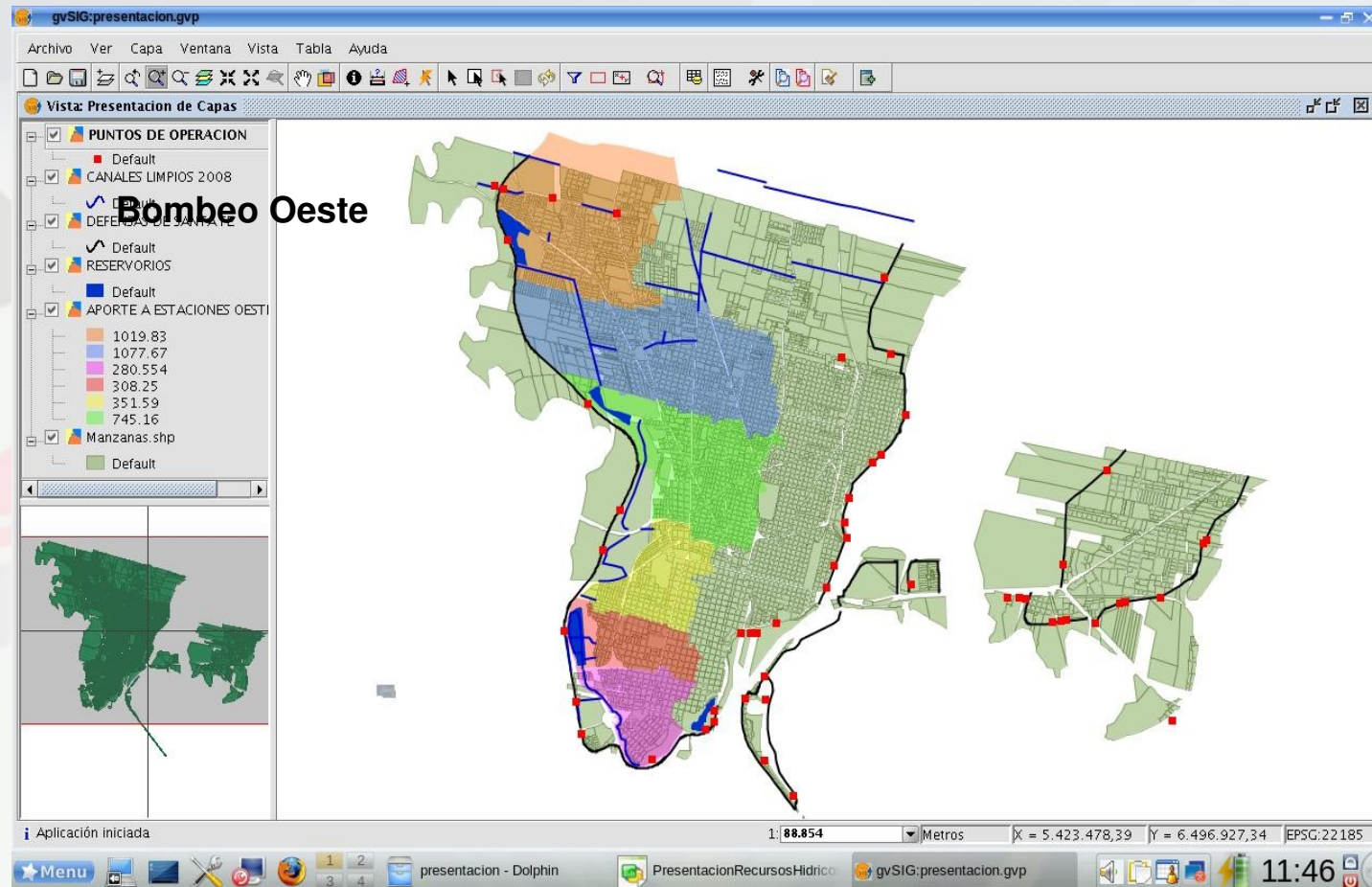
lladas:

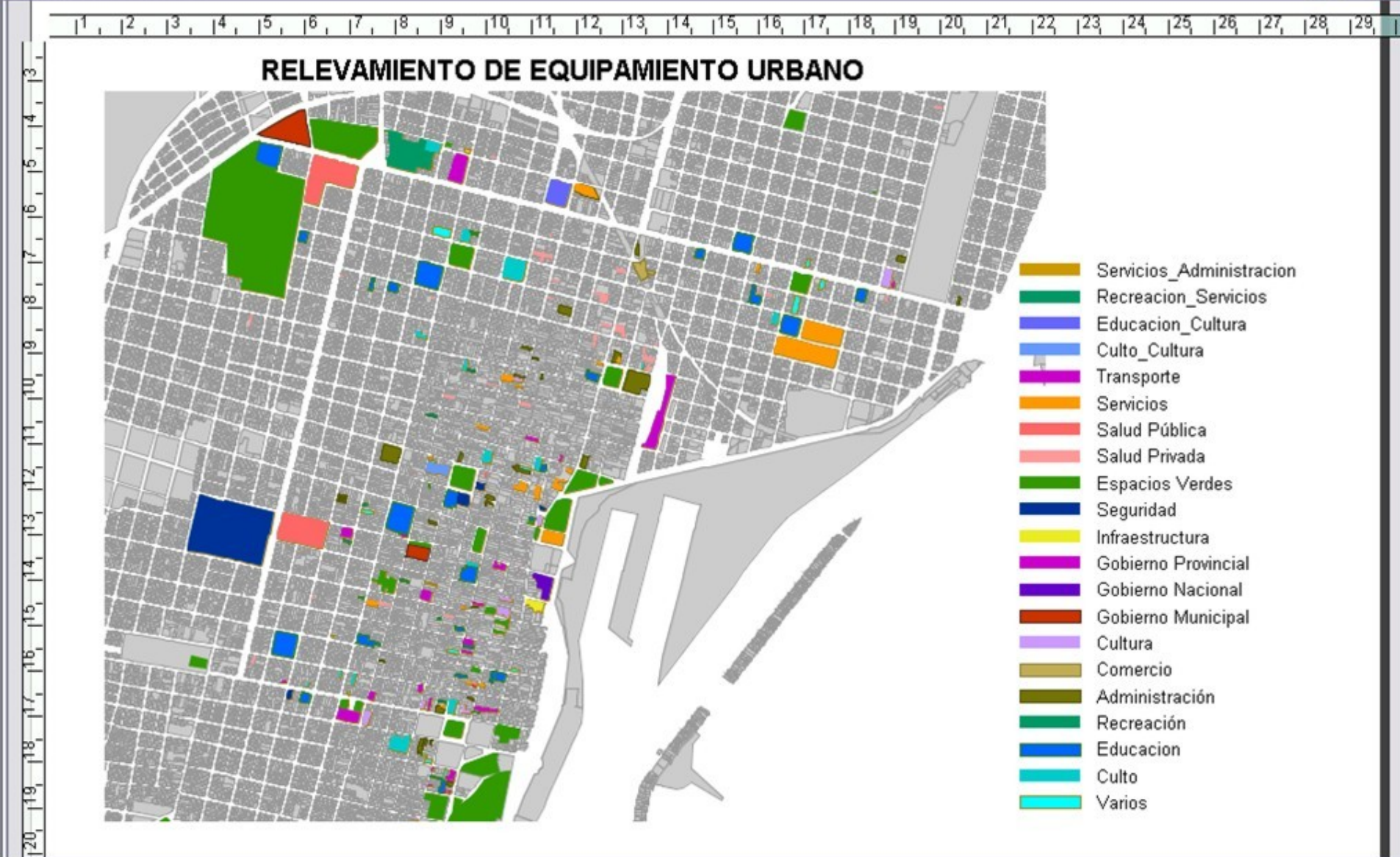
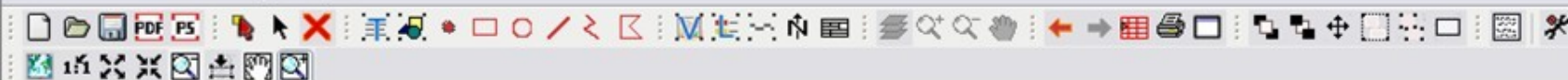
a Fe

s a las Estaciones de

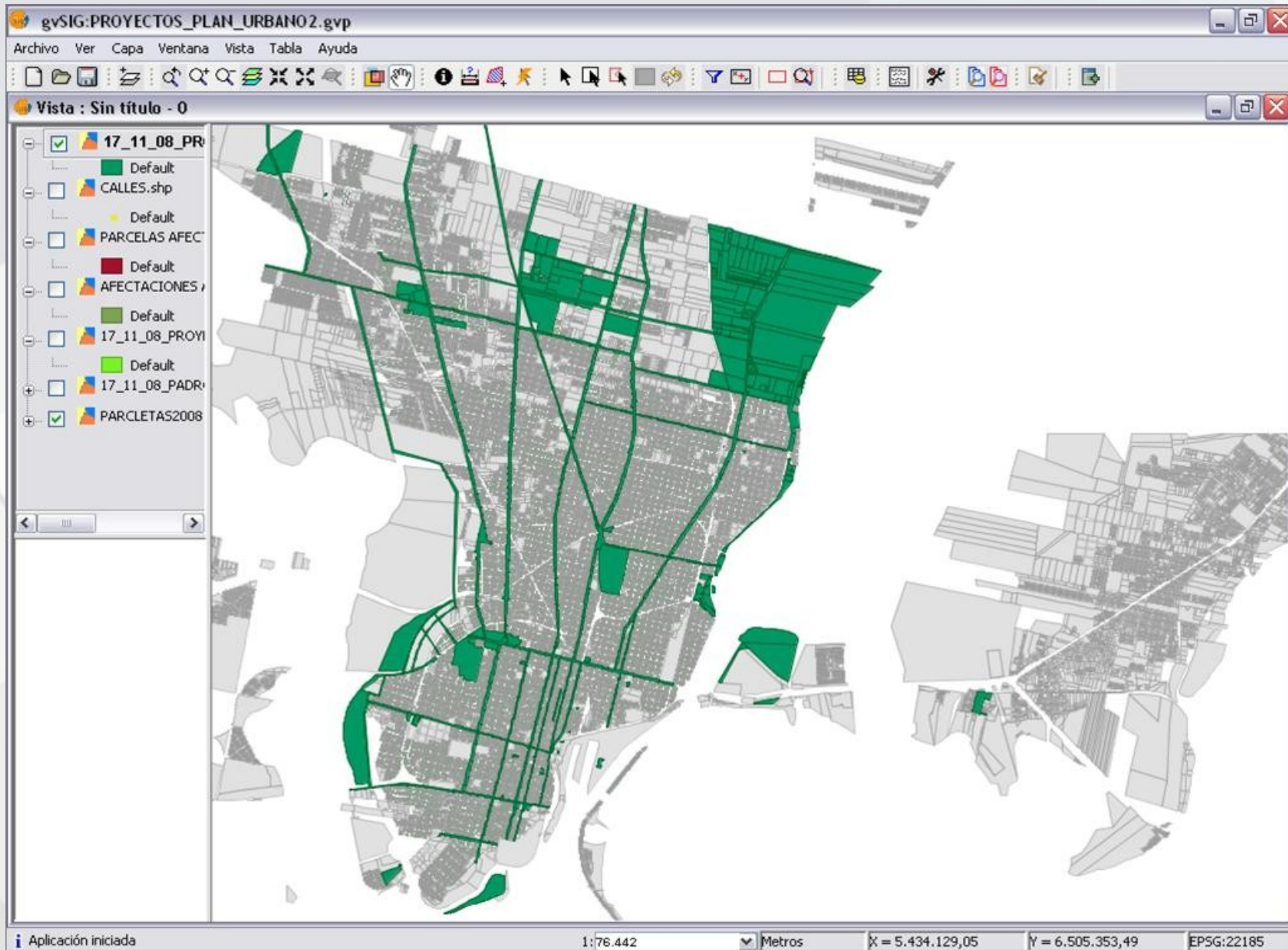
del 2008

ión





GESTION DE PROYECTOS URBANOS



Implementación del Gabinete SIG

Universidad Nacional de la Patagonia
San Juan Bosco
Comodoro Rivadavia
Argentina

Sonia A. Gómez



OBJETIVO

Crear un espacio de intercambio con los especialistas de distintas disciplinas

Para potenciar y retroalimentar sus producciones.

Georreferenciación de sus variables de análisis

Asesorará e incentivará su complementación con otras capas temáticas básicas o de soporte,.

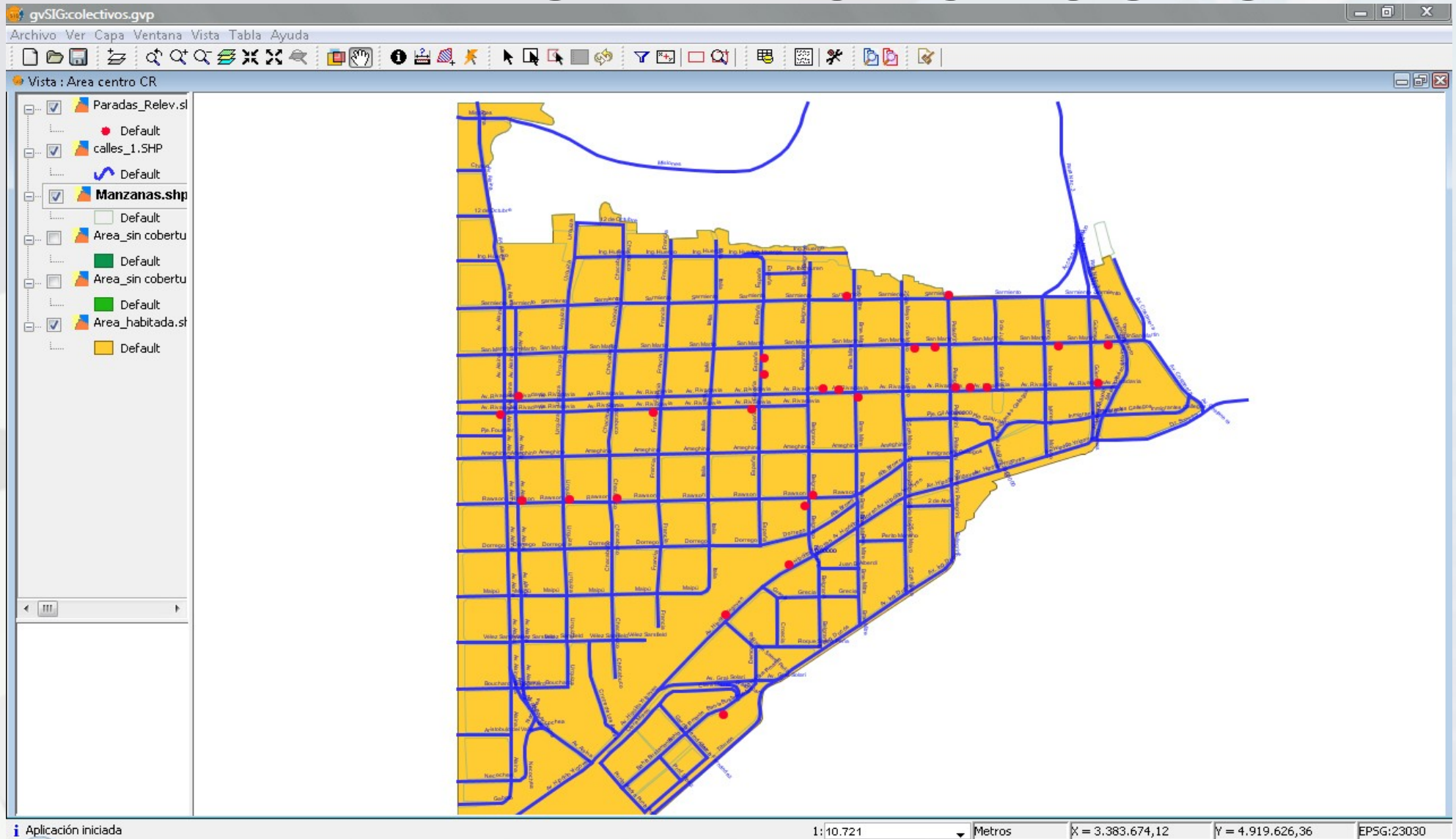
Con la intención de incrementar los intercambios entre investigadores, proyectos y equipos de investigación.



Consolidar un Área de Sistemas de Información Geográfica que contribuya a la Gestión Territorial en COMODORO RIVADAVIA y TRELEW, mediante la aplicación de los SIG (mediante el empleo de gvSIG) en administración del territorio, que permitan comprender y dimensionar en forma apropiada, los diferentes aspectos del espacio geográfico y les sirva de apoyo en la toma de decisiones.



PARADAS DE AUTOBUSES



BOLIVIA

“Análisis de redes para la evacuación y atención inmediata de la población vulnerable en casos de riesgo. Distritos 5 y 6, ciudad de El Alto - Bolivia.”

Msc. Javier Alfredo Nuñez Villalba
Institute de Recherche pour le Developpement
- IRD

El objetivo de este proyecto fue producir conocimientos útiles para la preparación ante el desastre y el manejo de crisis (gestión de emergencias) en los distritos 5 y 6 de la ciudad de El Alto.

Estudio de identificación de zonas de riesgos en los distritos 5 y 6 de la ciudad de El Alto

CONSTRUCCIÓN DE LOS MAPAS Y COMENTARIOS



2008



COMISION EUROPEA

Ayuda Humanitaria

CENTROS DE SALUD POR MODALIDAD Y NÚMERO DE CAMA - DISTRITO 6

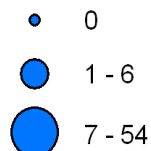
Referencias

Limite de zona

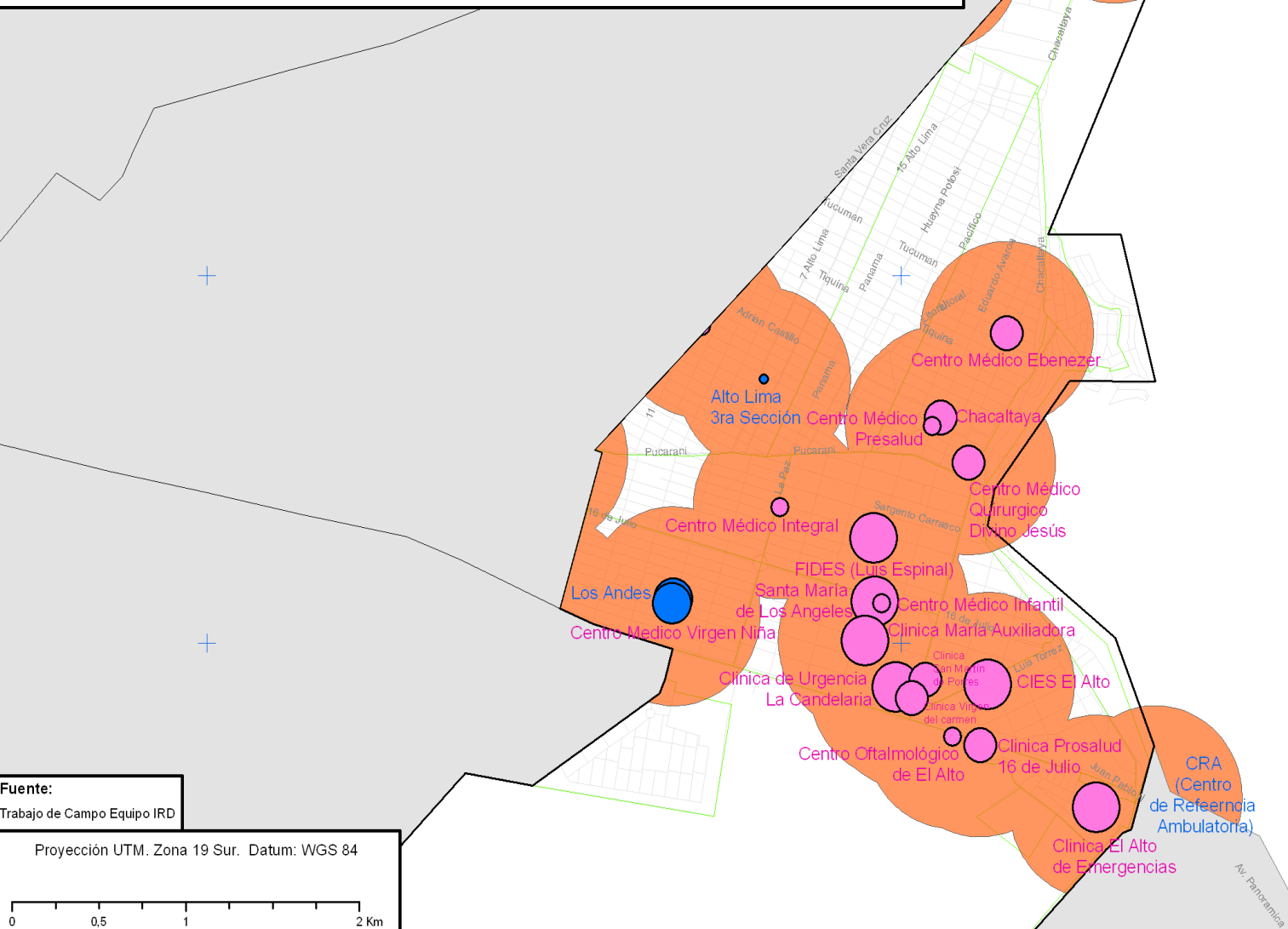
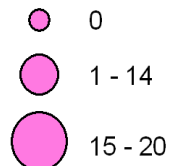
Vías

Distancia a centro salud < 0,5 km

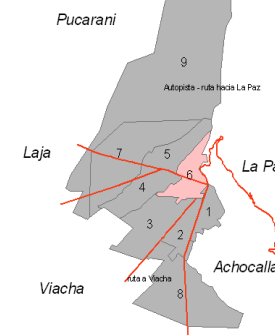
Centro de salud público número de cama



Centro de salud privado número de cama



MUNICIPIO DE EL ALTO DISTRITOS MUNICIPALES



Colaboración:

Gobierno Municipal de El Alto - GMEA
Universidad Pública de El Alto - UPEA
Universidad Mayor de San Andrés - UMSA

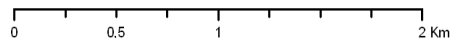
COMISION EUROPEA

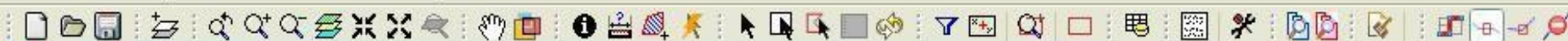


Fuente:

Trabajo de Campo Equipo IRD

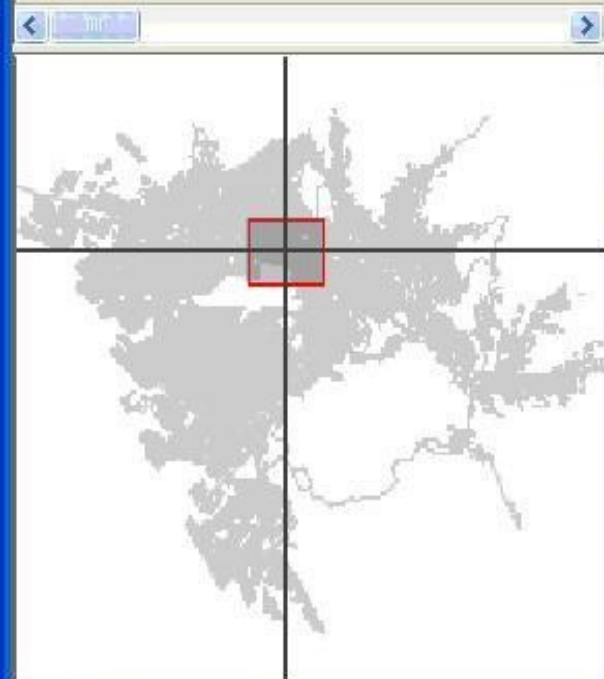
Proyección UTM. Zona 19 Sur. Datum: WGS 84





Vista : Coloquio

- ☐ ruta1.shp
- ☒ CEManana.shp
 - 0 - 427
 - 492 - 1.081
 - 1.194 - 2.474
- ☒ HospitalesDist6Alto.shp
- ☐ Default
- ☒ MetropoliVias.shp
- ☐ Default



Informe de la ruta calculada

Informe de Ruta:Nisthaus-Alfonzo Ugarte

Salida desde: **Nisthaus**Llegada a: **Alfonzo Ugarte**Longitud total del trayecto: **1.224,58**

1. Salir de: **Nisthaus**
[Ver sobre el mapa](#)
- 2 Continúe por **Nisthaus** durante 61,76 y gire a la **izquierda** por **Cap. R. Vargas**
Distancia acumulada:61,76
[Ver sobre el mapa](#)
- 3 Continúe por **Cap. R. Vargas** durante 209,58 y gire a la **derecha** por **Fournier**
Distancia acumulada:271,34
[Ver sobre el mapa](#)
- 4 Continúe por **Fournier** durante 221,83 y gire a la **izquierda** por **Eliodoro Nery**
Distancia acumulada:493,17
[Ver sobre el mapa](#)
- 5 Continúe por **Eliodoro Nery** durante 213,49 y gire a la **derecha** por **Alfonzo Ugarte**
Distancia acumulada:706,66
[Ver sobre el mapa](#)
- 6 Continúe por **Alfonzo Ugarte** durante 64,06 y gire a la **izquierda** por **Plaza Libertad**

BOLIVIA

“SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS, UNA APLICACIÓN GVSIG”

Raul Fernando Molina Rodriguez

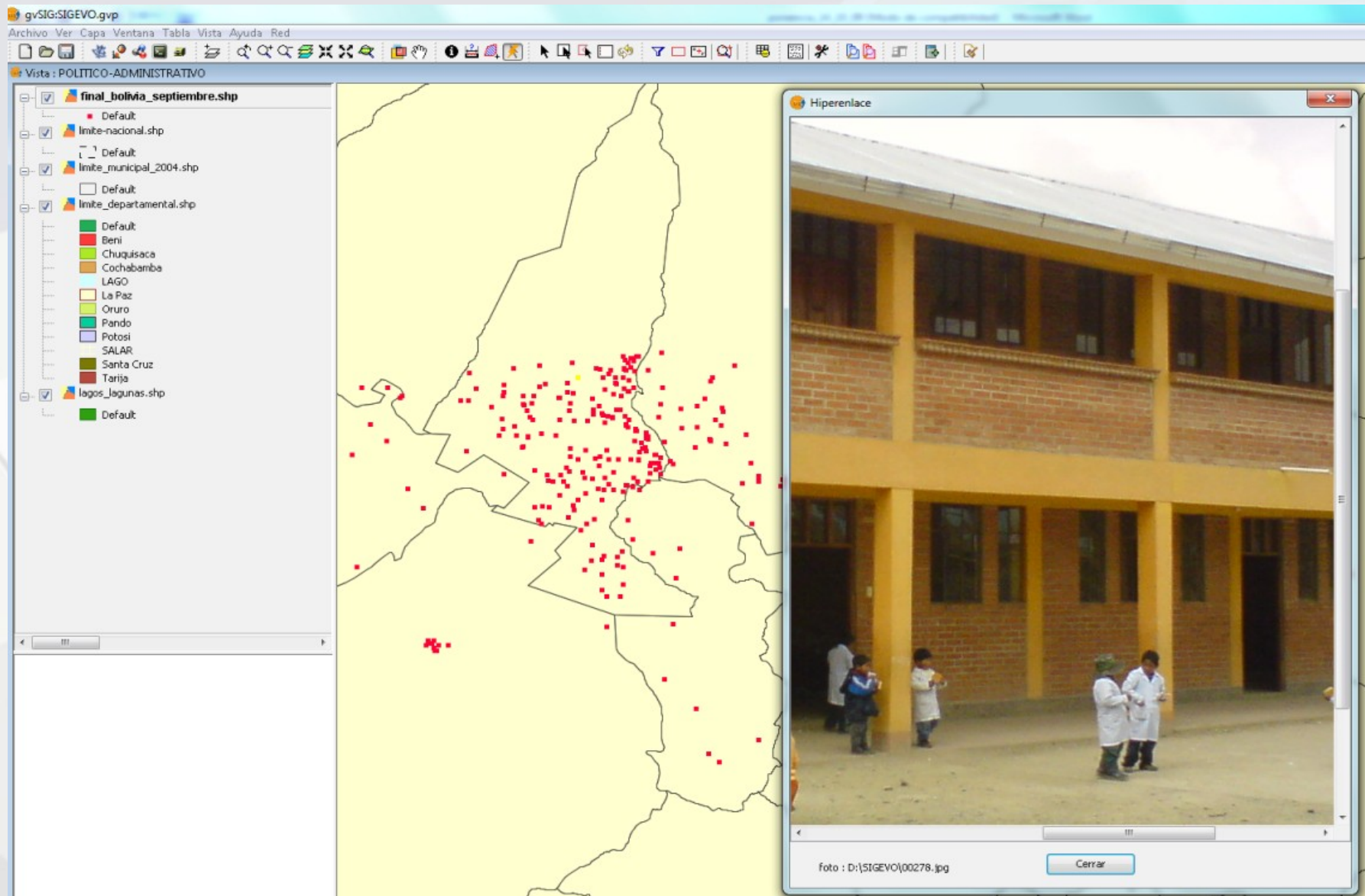


OBJETIVO

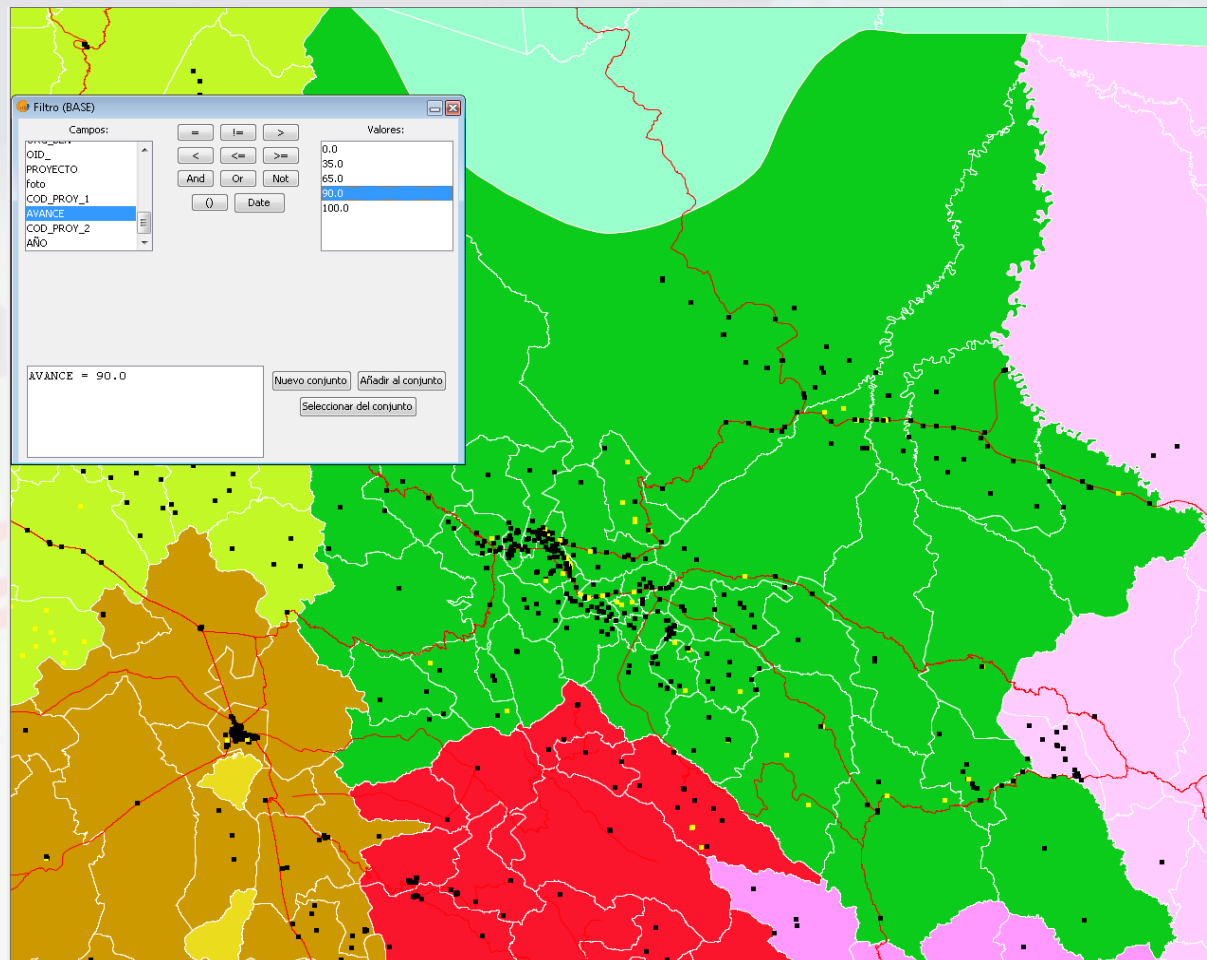
Diseñar un sistema que apoye en el control y seguimiento a los Proyectos que lleva a cabo la Fundación DVS-ALBA de carácter espacial, que permita la planificación adecuada, brindar soluciones y efectivizar las donaciones.



CONTROL DE ACCIONES DESARROLLADAS



HERRAMIENTA DE PLANIFICACION



BRASIL

**Gestor: um sistema para CTM com gvSIG
como componente de edição e acesso**

Catastro Técnico Multifunción

Catastro (multidisciplinario) + Gestión

Rafael González



Centro Internacional
de Hidroinformática

Gestión de Cuencas hidrográficas

Gestión de Energías renovables



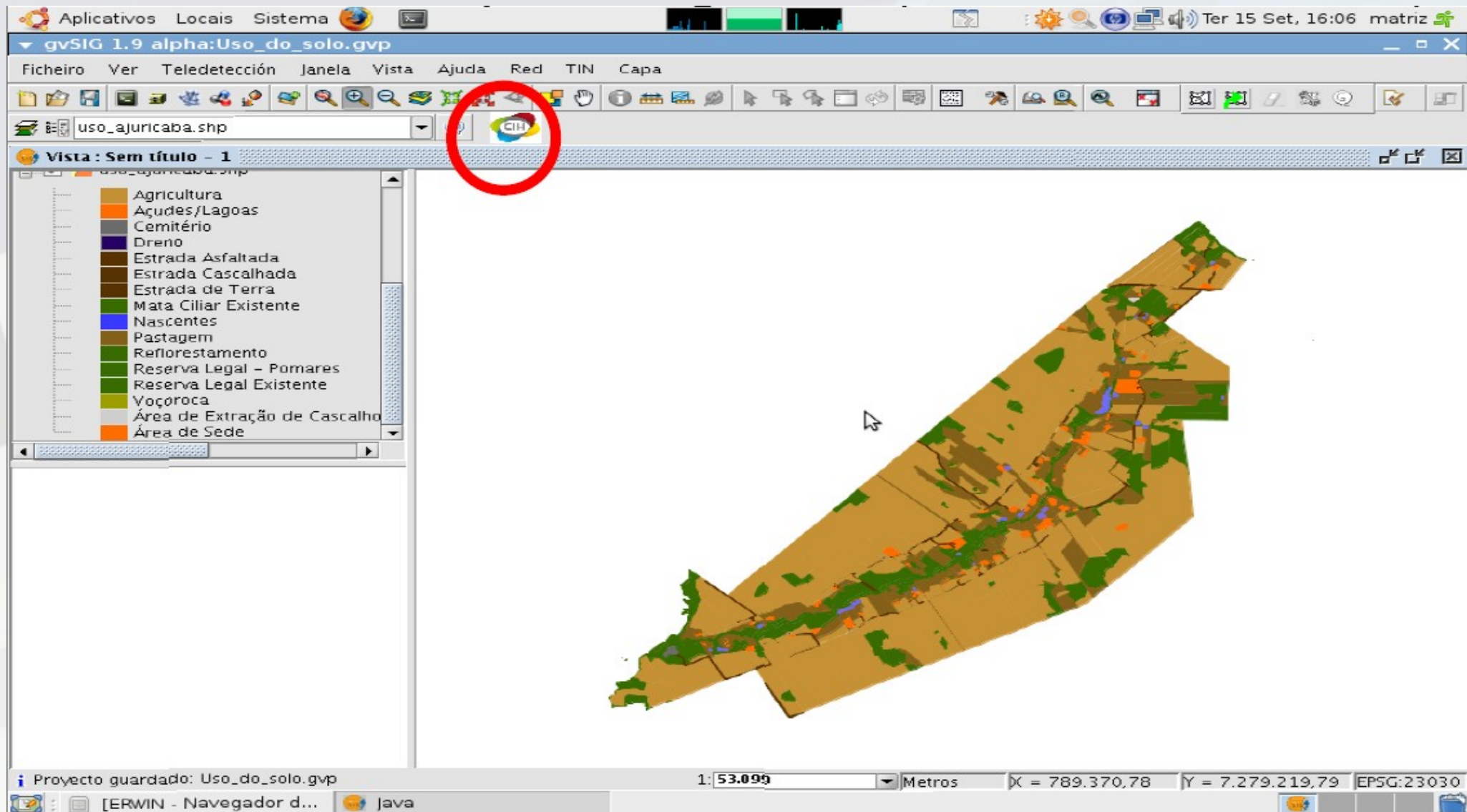
Componente Servidor

Componente Desktop - gvSIG

Componente PDA - gvSIG Mobile



NUEVA FUNCIONALIDAD



BRASIL

Aplicación de gvSIG para las políticas de vivienda de interés social.

La elaboración del PMHIS (plan municipal de viviendas de interés social) de porto Alegre, busca la implementación de políticas para las viviendas de los que poseen menos recursos



File Show View Layer Table Field Shalom Window Help

View: baldo

- ☒ drenajer artificial.shp
 - ☒ perimetros.shp
 - ☐ uso de soc-classes_dissolvido
 - ☒ uso de solo-sub-classes
- océano
 - adensamiento
 - agricultura
 - desarrollado e la vanderie
 - antig. poble de granitos
 - área de cantinos
 - área de granada
 - área de campo de fútbol
 - arrozal
 - balda
 - barbaqui
 - breeding e edula

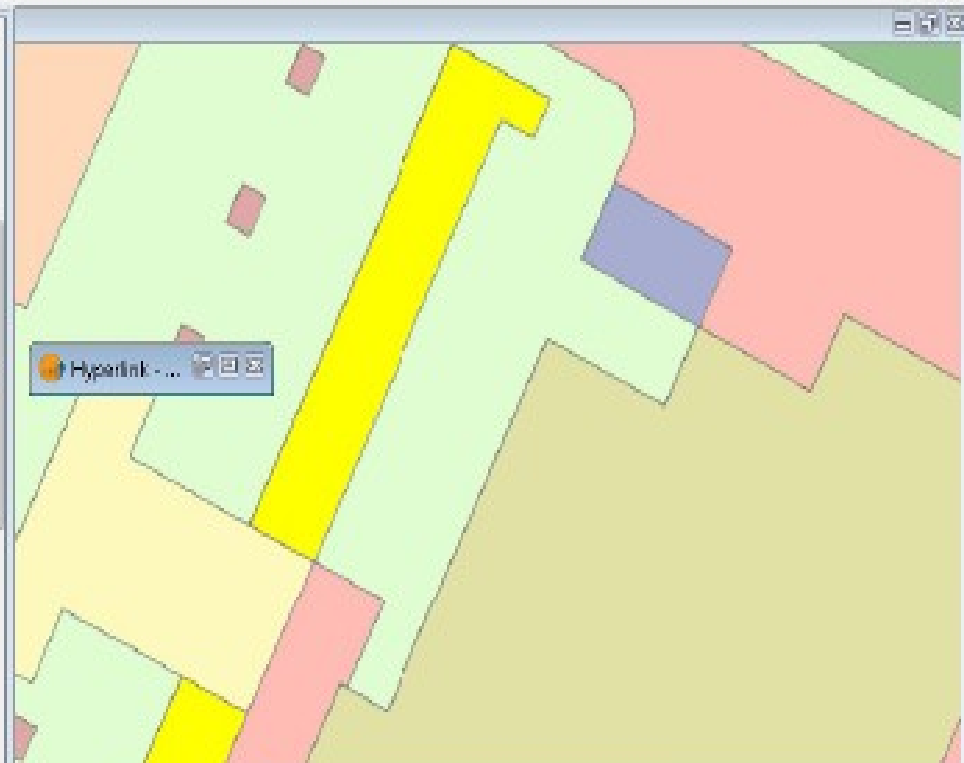


Table: Attribute table: uso de solo-sub-classes.shp

CRISO	AREA_METER	PERIMETER_	HECTARES	IMAGEN
quá 01	207.299	88.1	0.021	c:\sig baldo\fotos\ps001.226
quá 02	205.299	86.6	0.021	c:\sig baldo\fotos\ps001.238
5.8	9.8	0.0010	0.0010	c:\sig baldo\fotos\ps001.224.tif
5.8	9.8	0.0010	0.0010	c:\sig baldo\fotos\ps001.225.tif
5.8	9.8	0.0010	0.0010	c:\sig baldo\fotos\ps001.224.tif
4.532	8.6	0.0	0.0	c:\sig baldo\fotos\ps001.240.tif
4.533	8.6	0.0	0.0	c:\sig baldo\fotos\ps001.240.tif
4.533	8.6	0.0	0.0	c:\sig baldo\fotos\ps001.239.tif
63.474	33.281	0.0060		
68.252	75.75	0.0070		

2 / 188 Total records selected.

Hyperlink: field values to not valid file

Mapas 10 955 429.64 N 7 134 468.91 PS001.241.tif

GvSIG en la adecuación ambiental

Empresa productora de yerba mate en Brasil

Se realizó la:

Caracterización del uso de la tierra

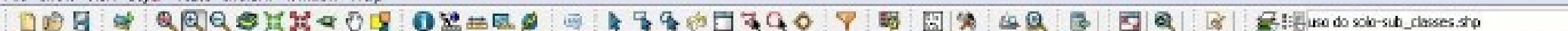
Cartografía de los campos de la empresa

Establecimiento de directrices para adecuar a la legislación vigente.



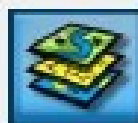
gvSIG 1.9 casa_baldo_gvsig.gvp

File Show View Layer Table Shorom Window Help

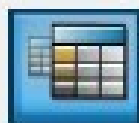


Project manager

Document types



View



Table



Map

Map

sub_clases

CLASES

New

Open

Rename...

Delete

Properties...

Session

Name: casa_baldo_gvsig.gvp

Saved as: C:\SIG BALDO\projeto\casa_baldo_gvsig.gvp

Creation date: 1/Set/2009

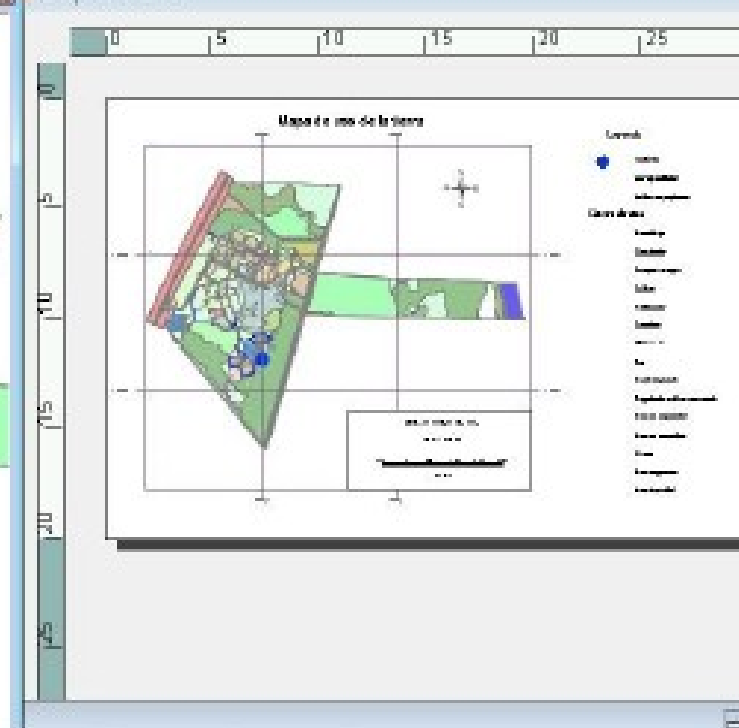
Properties...

View: baldo

- ☒ nascente.shp
- ☒ drenagem artificial
- ☒ perimetro.shp
- ☒ uso do solo-des
- ☒ uso do solo-s
- ☒ áreas sugerida p
- ☒ áreas disponível
- ☒ app ideal.shp
- ☒ varzeas.shp
- ☒ uso do solo.shp
- ☒ uso do solo-des
- ☒ texto sub classe
- ☒ mata nativa.shp



Map: CLASES



ID	CLASSE	SUB_CLASSE	DESCRIÇÃO	AREA_METER	PERIMETER	HECTARES	DYAGEN	
0	Área industrial	controlador de temperatura		5,8	9,8	0,0010	c:\sig baldo\fotos\PSC01224.tif	15
0	Área industrial	controlador de temperatura		5,8	9,8	0,0010	c:\sig baldo\fotos\PSC01225.tif	15
0	Área industrial	controlador de temperatura		5,8	9,8	0,0010	c:\sig baldo\fotos\PSC01224.tif	15
0	Área industrial	controlador de temperatura		4,532	8,6	0,0	c:\sig baldo\fotos\PSC01240.tif	15
0	Área industrial	controlador de temperatura		4,533	8,6	0,0	c:\sig baldo\fotos\PSC01240.tif	15
0	Área industrial	controlador de temperatura		4,533	8,6	0,0	c:\sig baldo\fotos\PSC01240.tif	15

1 / 188 Total records selected.



COLOMBIA

INSTITUTO DISTRITAL PARA LA RECREACION
Y EL DEPORTE IDRDR, BOGOTA DC, COLOMBIA



OBJETIVO

CREAR UN SISTEMA QUE PERMITA, COMPILAR Y
ESTANDARIZAR TODA LA INFORMACION DE PARQUES Y
EQUIPAMIENTOS DEPORTIVOS DE LA CIUDAD DE
BOGOTA COLOMBIA



El Sistema Único de Inversión en Parques y Equipamientos Deportivos -SIPED-, y que está siendo implementado por el Instituto Distrital de Recreación y Deporte de Bogotá DC

Su implementación WEB se realizara en los próximos meses, y permitirá a los ciudadanos conocer también los datos económicos y financieros de los parques como inversiones y mantenimientos en los parques.

El ciudadano puede descargar planos, documentos y fotografías del parque, comunicarse con la administración.



VENEZUELA

IDEGEOVEN

Censos Comunitarios



CONCLUSIONES

Cantidad de usuarios en fuerte crecimiento

Cantidad de proyectos e implementaciones en fuerte crecimiento

2das y 3ras Jornadas Latinoamericanas ya confirmadas.



EN LATINOAMERICA, UN GRAN FUTURO

Gracias!

