



Novidades gvSIG 2.1

**6ª Jornadas Latinoamericanas e do Caribe
e 4ª Jornadas Brasileiras de gvSIG**

**Inovação e desenvolvimento
colaborativo:
superação de desafios**
07 a 09 de maio de 2014

**Centro de Convenções
Frei Caneca - São Paulo
(SP) - Brasil**
Inscrição:
<http://www.gvsig.org/web/lac>



<http://geo.ideaplus.com.br/>

Eliazer Kosciuk

<http://www.processamentodigital.com.br/tag/SiGS/>

Jorge Santos

<http://andersonmedeiros.com/category/geotecnologias/sig/gvsig/>

Anderson Medeiros

Um breve relato das vantagens do gvSIG 2.x

Novidades 2.0

Novidades gvSIG 2.1

Um breve relato das vantagens do gvSIG 2.x

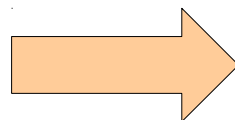
A novidade principal está no seu desenvolvimento



Novo motor

Arquitetura 1.x

Arquitetura 2.x



Qualquer mudança é complexa e pode ser impactante

Reestruturação e APIs



Arquitetura 2.x: Benefícios da mudança



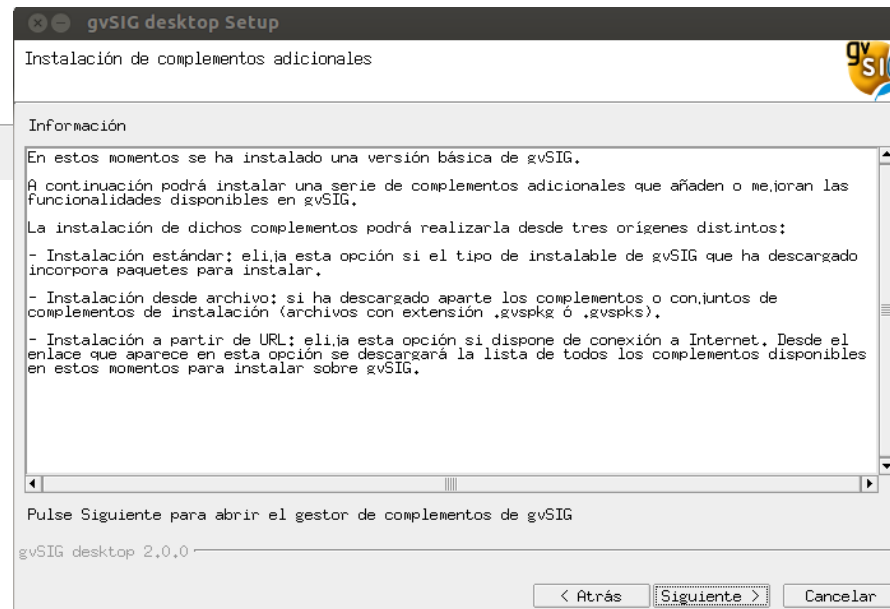
Migrando e construyendo...



Alguns exemplos	1.12	2.0	2.1
Gráfico de tortas e barras	X		X
Textos(Rótulos) avançados	X		X
Importar/exportar símbolos		X	
Administrador complementos	-	X	
CSV	X		X
NETCDF		X	
Dados multitemporais		X	
Gestão de metadados		X	
A análise de redes	X		
WMTS		X	
Raster tile cache		X	
Gráficos			X

Novo instalador

Novo instalador que suporta instalação típica e personalizada. Mediante a instalação personalizada o usuário tem controle sobre os complementos que deseja instalar.



Podemos instalar um **“gvSIG a medida”**

Administrador de complementos

install_package

Seleciona paquetes

Filtro rápido Restaurar filtros

			Nombre	Versión	Tipo
Todos					
Addon Management	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Add-ons manager	2.0.0-2064	plugin
Database	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Application gvSIG	2.0.0-2052	plugin
Development	<input checked="" type="checkbox"/>	★	CRS management	2.0.0-2044	plugin
Formats	<input type="checkbox"/>	★	CRS management	2.0.0-2044	plugin
Geoprocess	<input type="checkbox"/>	★	CRS: basic management (Proj4) bas...	1.0.0-SNAPSHOT-2	plugin
Import And Export	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Database connectors	2.0.0-2064	plugin
Internationalization	<input type="checkbox"/>	★	Development project wizard	2.0.0-2066	plugin
Layout	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Document: Layout	2.0.0-SNAPSHOT-17	plugin
OGC	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Document: Table	2.0.0-SNAPSHOT-30	plugin
Oracle	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Export framework	1.0.0-SNAPSHOT-2071	plugin
Raster	<input type="checkbox"/>	★	Format: PostGIS raster format supp...	2.0.0-SNAPSHOT-8	plugin
Remote Services	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: DWG file format support	2.0.0-2064	plugin
Simbology	<input type="checkbox"/>	★	Formats: Ecw file format support	2.0.0-SNAPSHOT-49	plugin
Table	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: Ecw file format support	2.0.0-SNAPSHOT-49	plugin
Vector	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: Gdal file formats support	2.0.0-SNAPSHOT-16	plugin
View	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: GML/KML file format support	2.0.0-2064	plugin
	<input type="checkbox"/>	★	Formats: MrSID file format support	2.0.0-SNAPSHOT-20	plugin
	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: MrSID file format support	2.0.0-SNAPSHOT-20	plugin

Format: PostGIS raster format support

PostGIS raster adapter for gvSIG

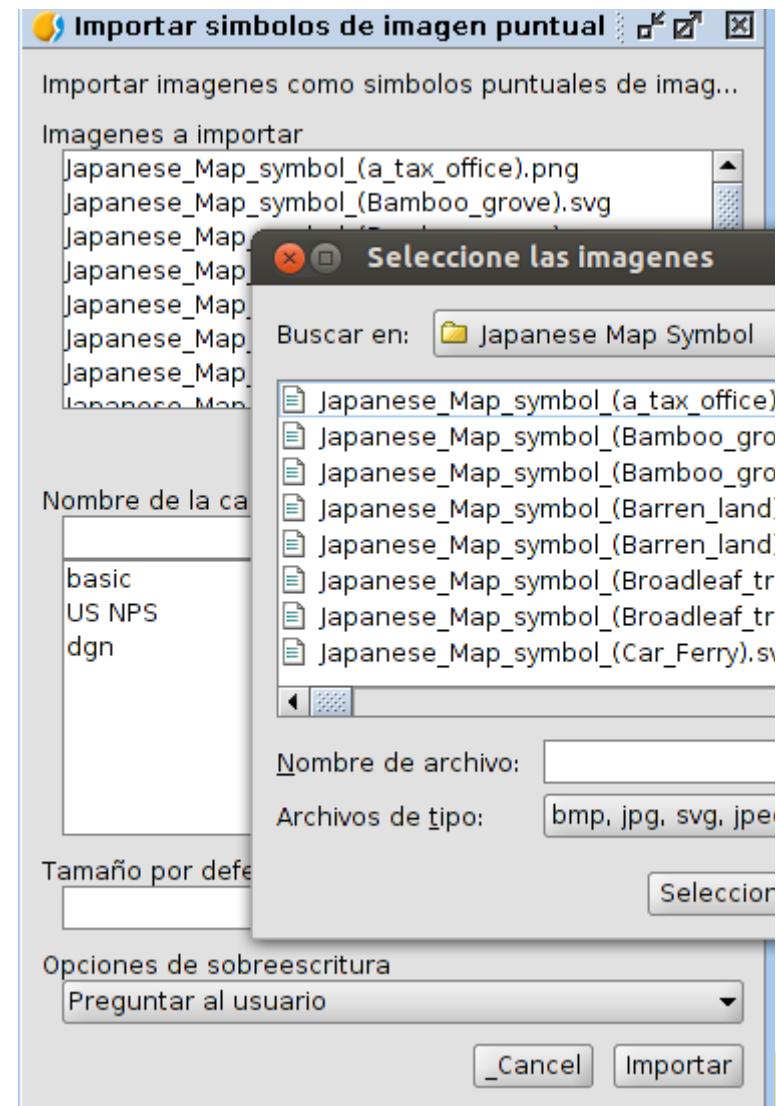
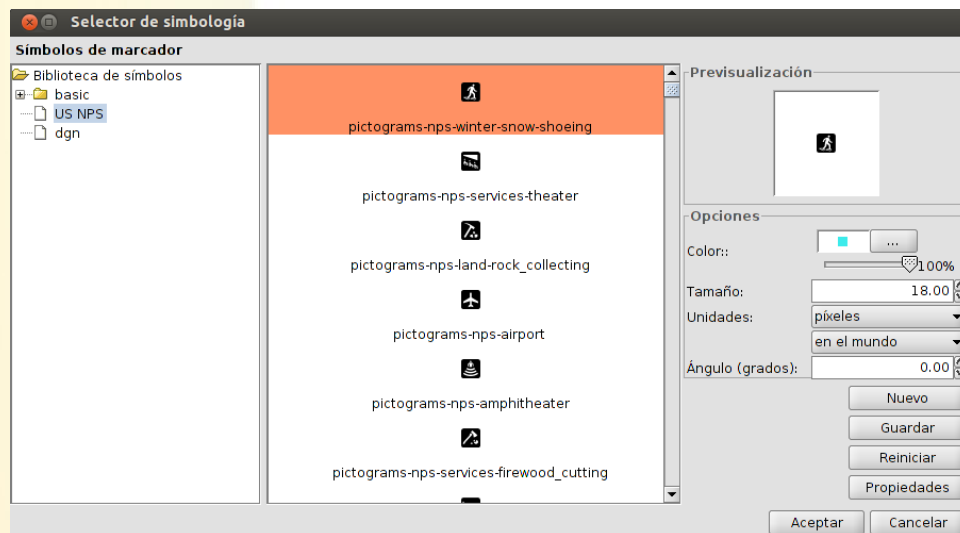
- code: *org.gvsig.raster.postgis.app.postgisrasterclient*
- Organization: *gvSIG Association*

< Anterior Siguiente > Final Cancelar

Não só os novos recursos... atualizar bibliotecas de símbolos existentes também ...

Simbología

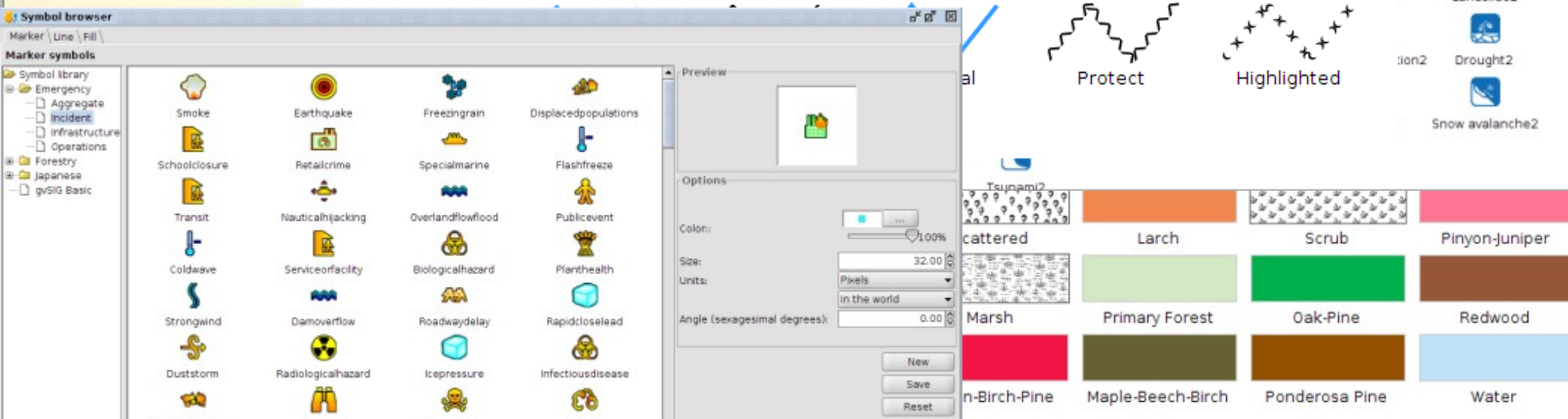
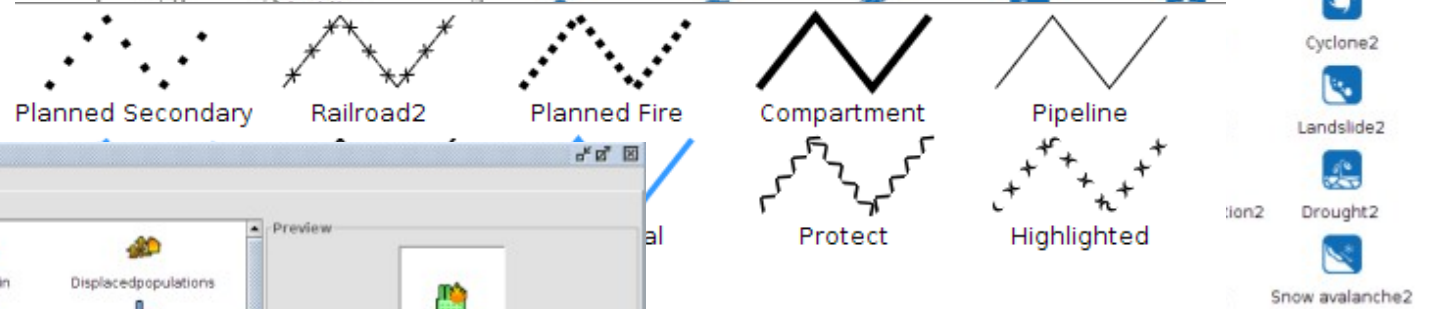
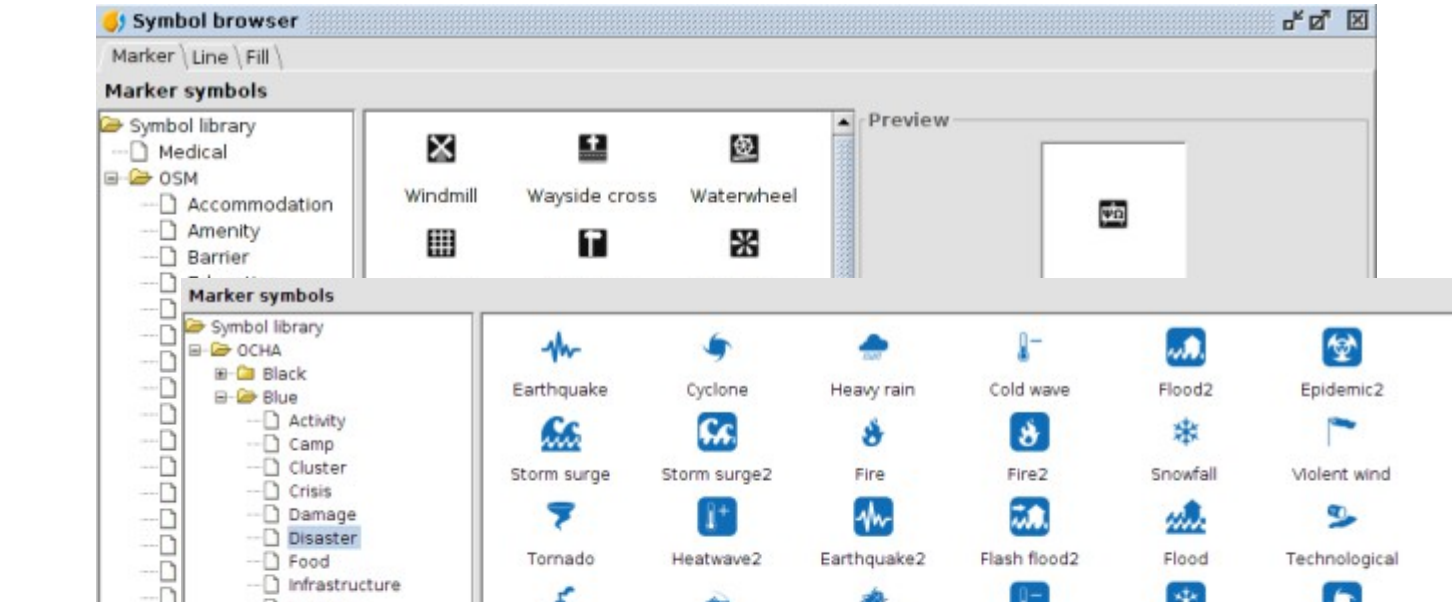
- Importador de símbolos puntuais em múltiplos formatos: SVG, JPG, BMP...
- Permite crear nossas próprias bibliotecas de símbolos
- Compartilhar símbolos entre usuários



Novidades 2.0

Simbología: Bibliotecas de símbolos

- G Symbols
- OSM
- Forestry
- Crime
- Emergency
- OCHA-humanitarian

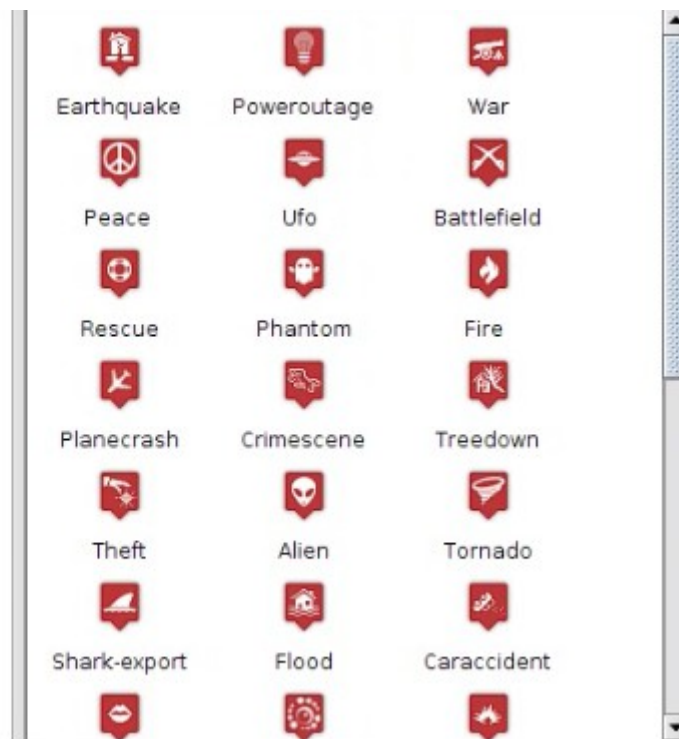
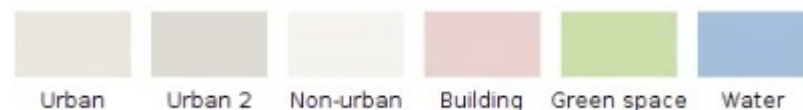


Símbolos: G symbols

Símbolos usados pelo Google Maps

Pontuais: A partir da coleção de símbolos realizada por Nicolas Mollet, denominada “Map Icons Collection”.

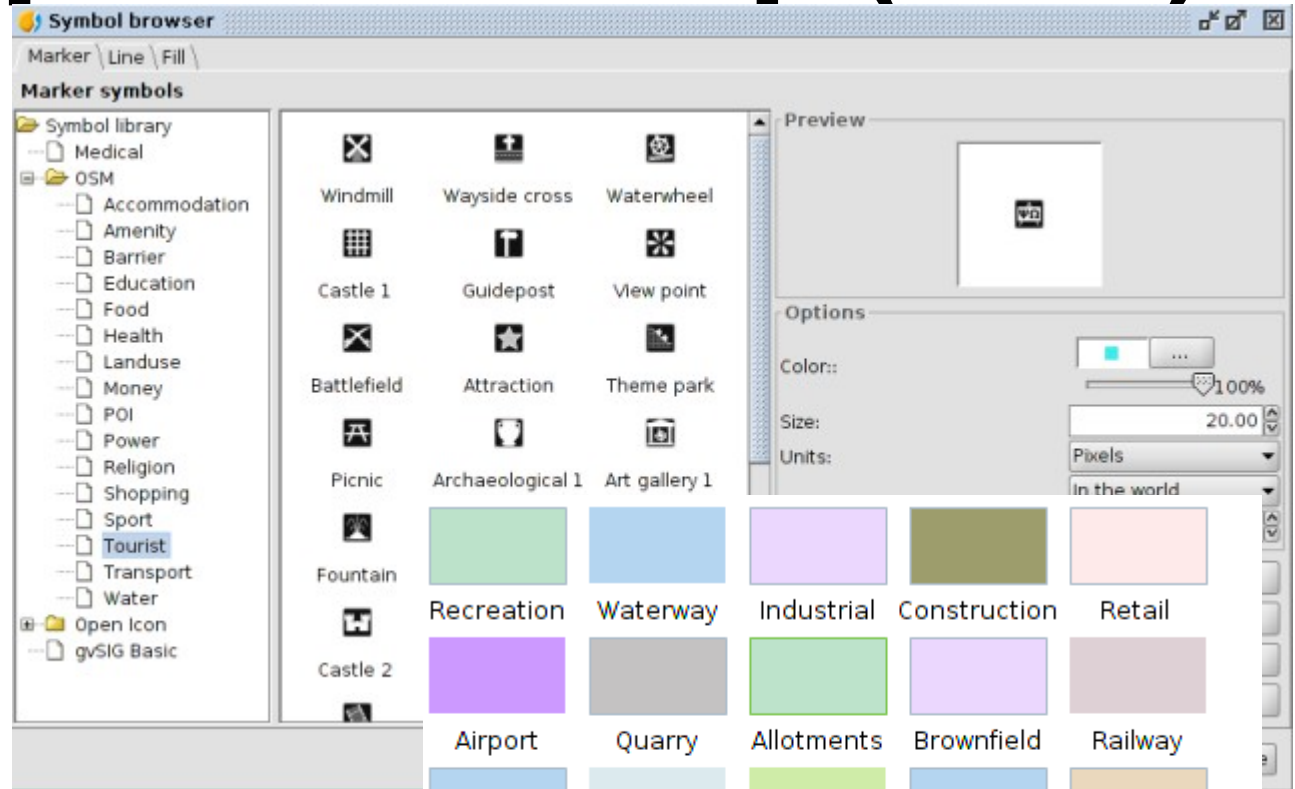
Linhas e preenchimentos similares existentes no Google Maps



Símbolos: OpenStreetMap (OSM)

Símbolos linhas e preenchimentos similares aos utilizados por OSM

Pontuais: “SJJB Management” colección “SJJB SVG Map Icons”. Parte destes ícones tem sua origem na “US National Park Service Cartography” e outras fontes de domínio público que pode-se consultar na web de SJJB.

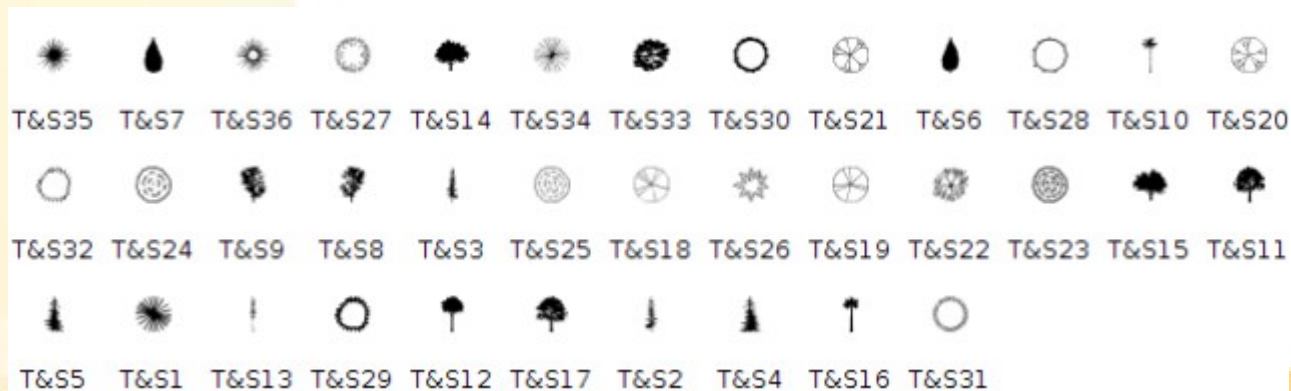
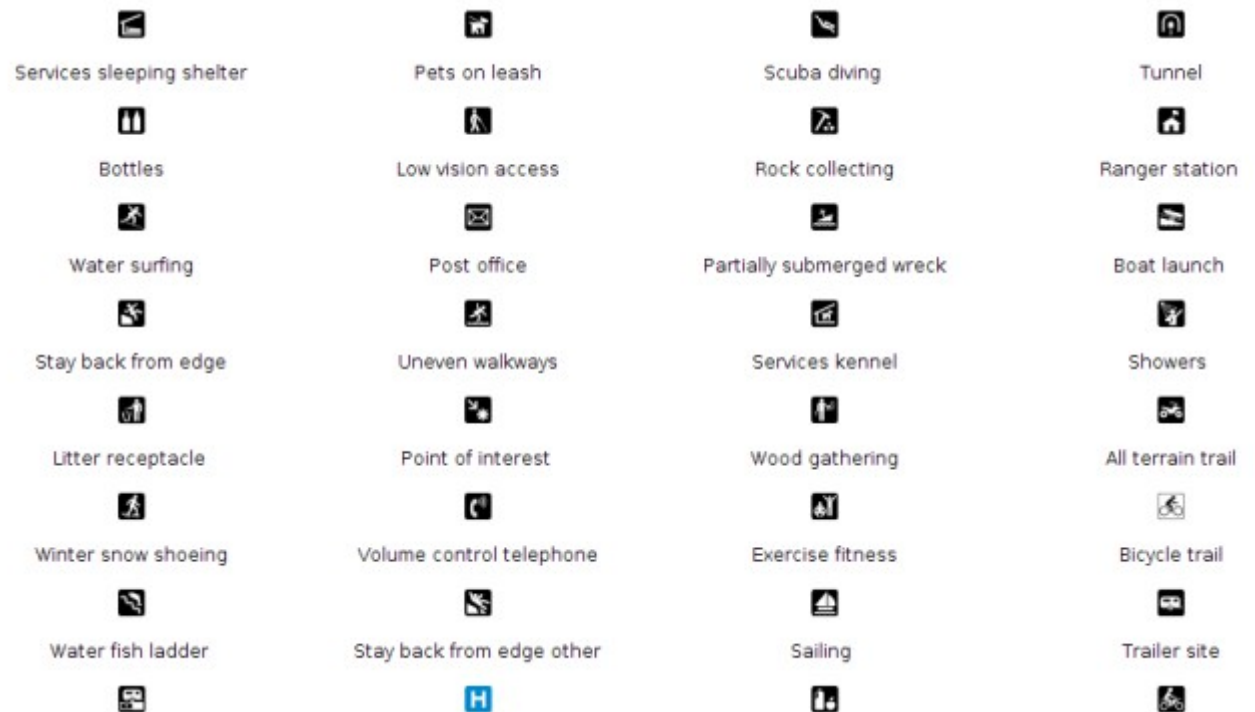


Símbolos: Forestry

Para símbolos pontuais são utilizados:


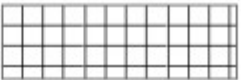















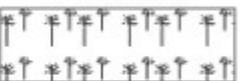



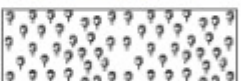
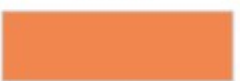


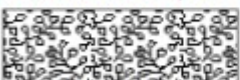

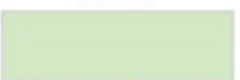







- Por um lado a coleção de símbolos utilizada pelo NPS (U.S. National Park Service).









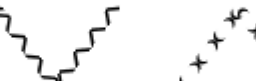

- Por outro lado é utilizada a fonte Trees & Shrubs realizada por Jim Mossman



Símbolos: Forestry

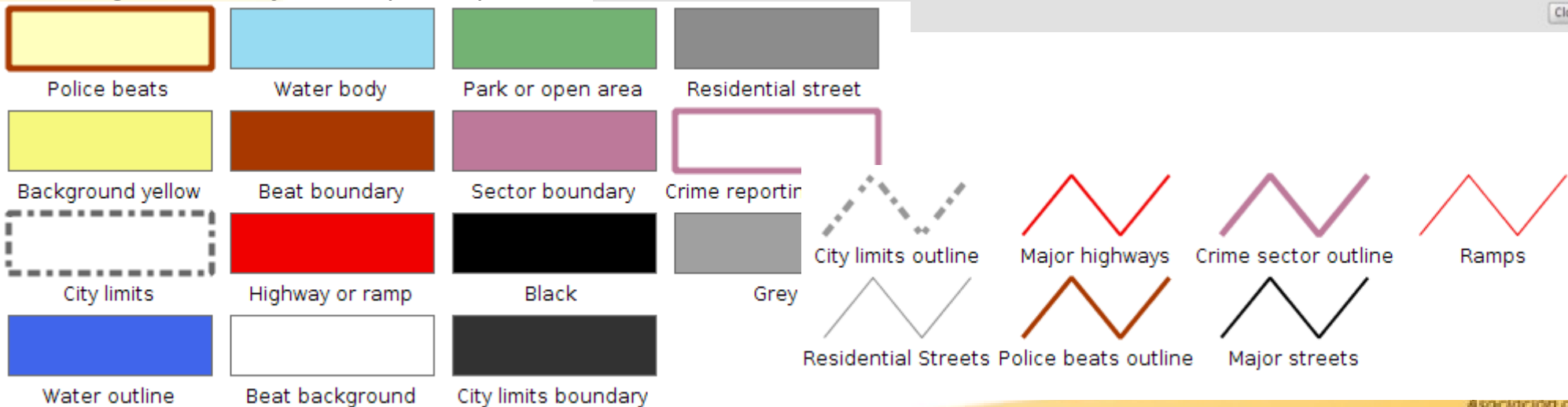
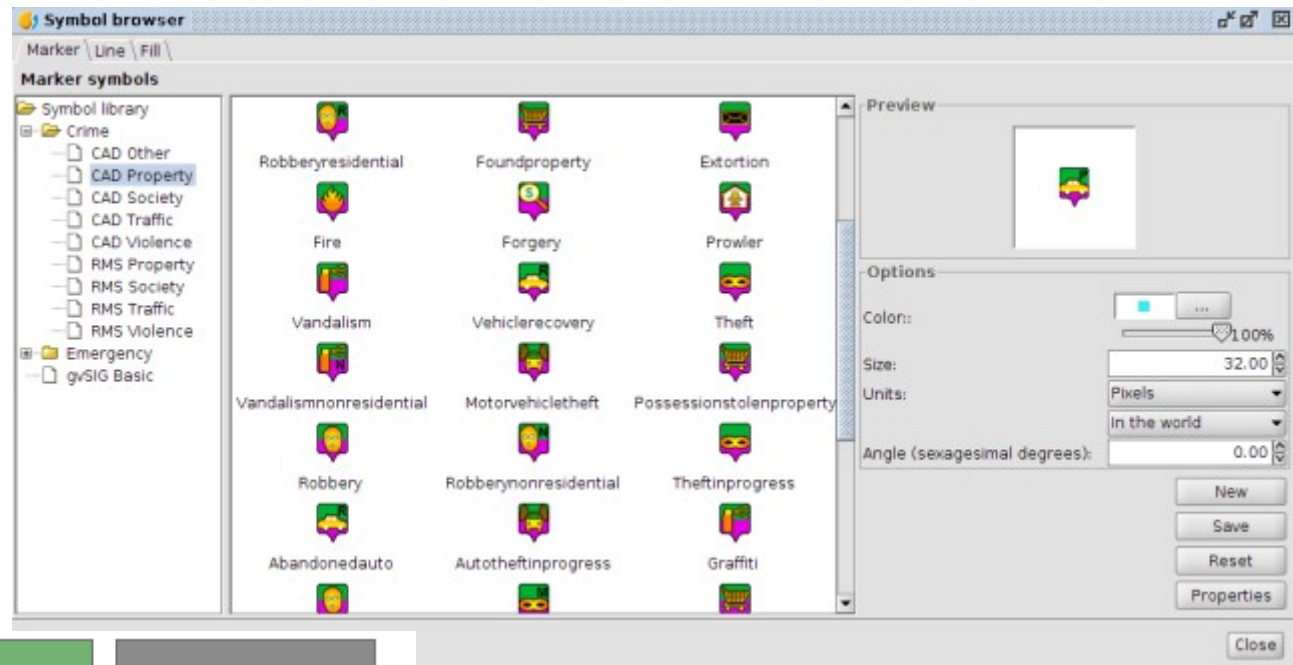
Complementada com símbolos lineares e de preenchimento de uso frequente em mapas florestais

				
Woodland	Bog	Rice	Tailings	PF-Wilderness
				
Palm1	Elm-Ash-Cottonwood	Longleaf-Slash Pine	Loblolly-Shortleaf Pine	Chaparral
				
Oak-Gum-Cypress	White-Red-Jack Pine	Oak-Hickory	Unforested	Douglas-Fir
				
Spruce-Fir	Western White Pine	Palm2	Lodgepole Pine	Pine
				
Hemlock-Sitka Spruce	Scattered	Larch	Scrub	Pinyon-Juniper
				
Mangrove	Marsh	Primary Forest	Oak-Pine	Redwood
				
Western-Hardwoods	Aspen-Birch-Pine	Maple-Beech-Birch	Ponderosa Pine	Water

				
Planned Secondary	Railroad2	Planned Fire	Compartment	Pipeline
				
Intermittent	Railroad	Perennial	Protect	Highlighted

Símbolos: Crime

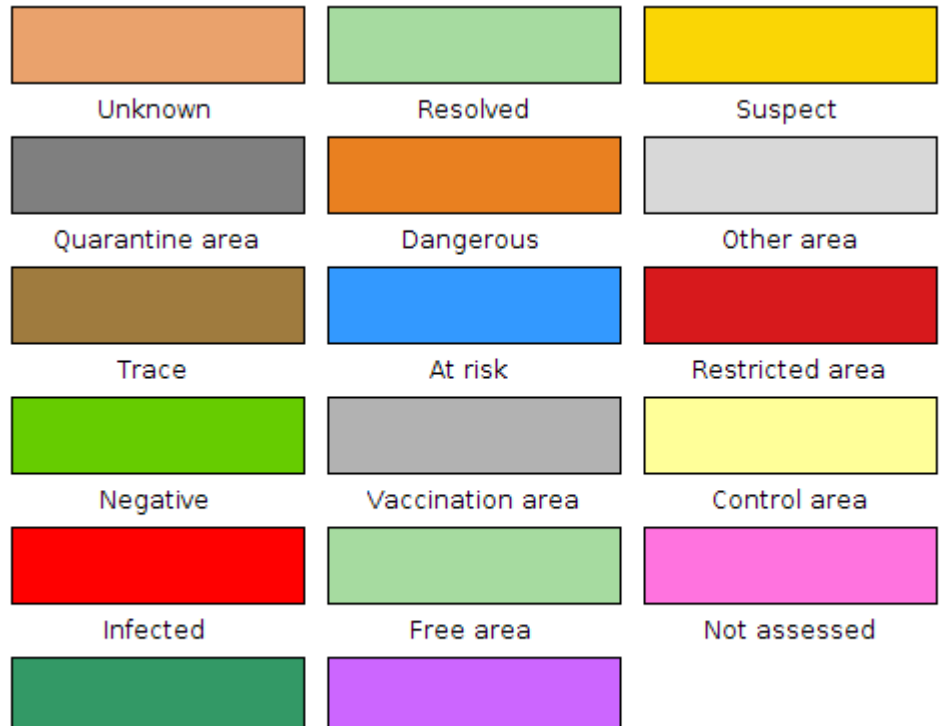
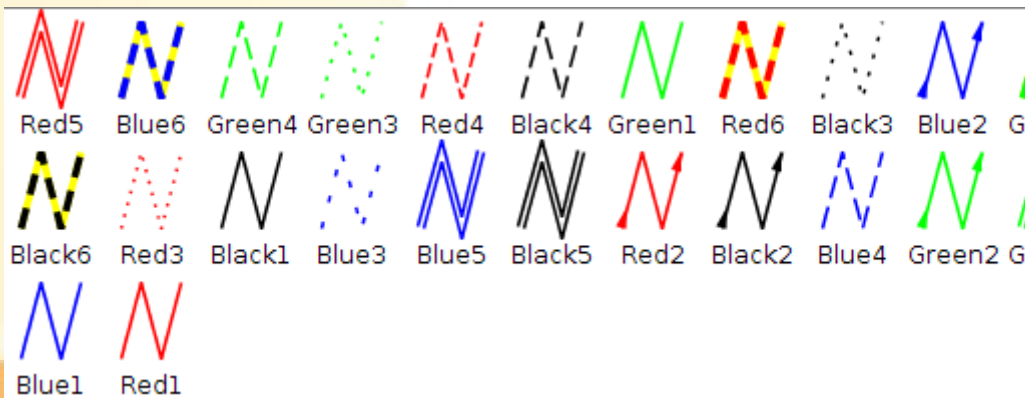
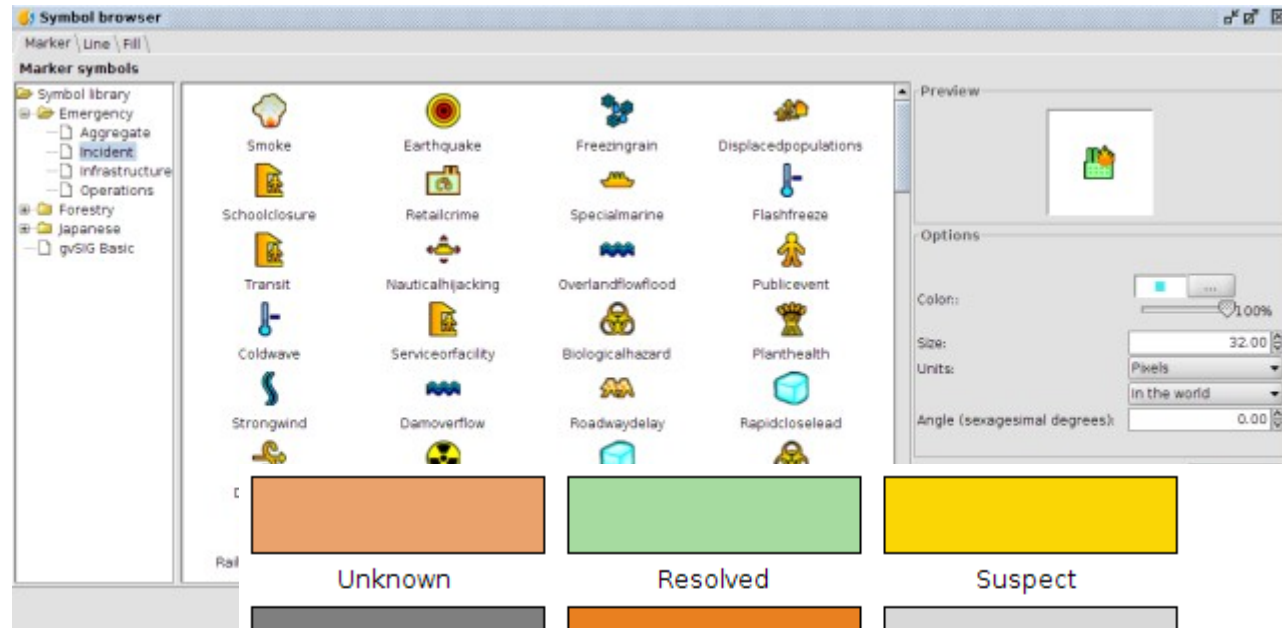
Pontuais: CMS (Crime Mapping Symbology) desenhados pelo Departamento de Justiça dos Estados Unidos para suprir as necessidades de simbologia dos departamentos da policia. CMS engloba dois conjuntos de símbolos, “Computer Aided Dispatch (CAD)” e “Records Management System (RMS)”.



Símbolos: Emergency

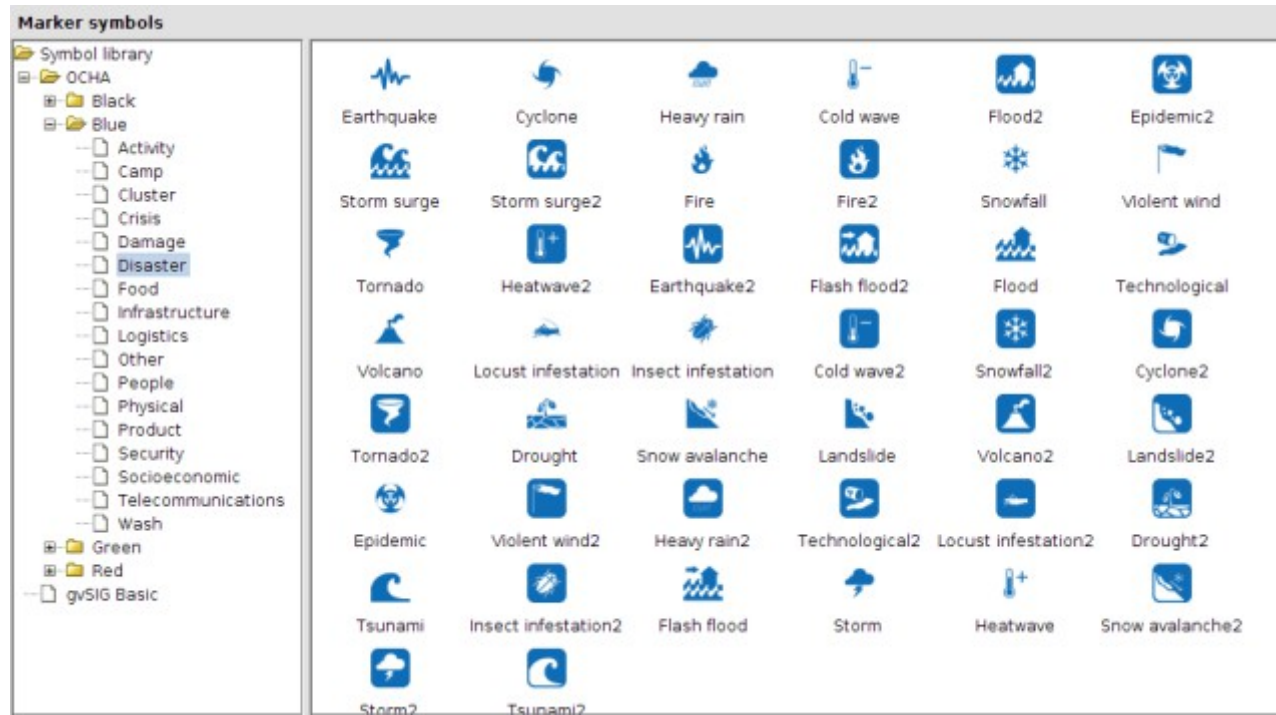
Pontuais: EMS (Emergency Mapping Symbology), realizado pelo Departamento de Recursos Naturais do Canadá.

Símbolos de preenchimento, inspirados no documento Biosecurity Emergency Management – Mapping Symbology, do Governo da Austrália



Símbolos: OCHA

Pontuais: conjunto de símbolos criado pelo escritório das Nações Unidas para Coordenação de Assuntos Humanitários (OCHA) para fins humanitários, com o objetivo de ajudar os trabalhadores e voluntários a apresentar e interpretar a informação sobre as emergências e os acidentes de forma rápida e fácil.



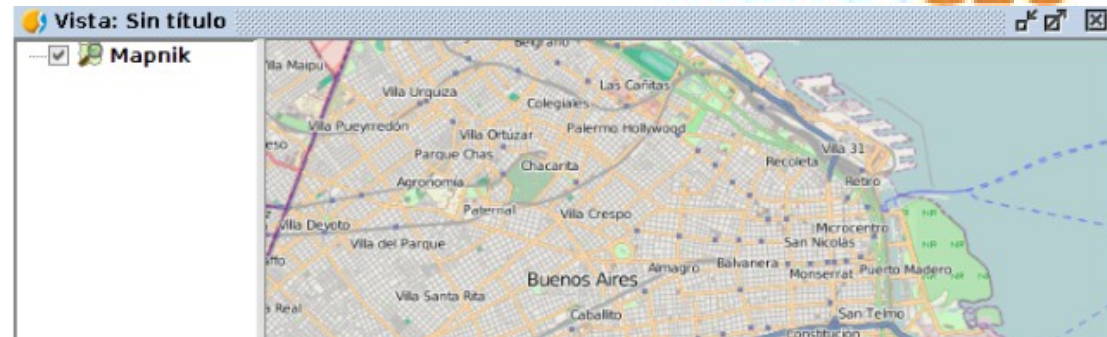
Este conjunto de símbolos é, em certo modo, o padrão da simbologia de emergências



OpenStreetMap

Acceso as camadas "tiles" de OSM

- Map Quest
- Map Quest Open Aerial
- Open cycle Map
- Mapnik



Añadir capa

Archivo | WMS | WCS | WMTS | WFS | GeoDB | OSM

Servidor

Nombre	URL	Niveles	Form...
Map Quest	http://oatile1.mqcdn.com/tiles...	20	png
Open Cycle Map	http://tile.opencyclemap.org/c...	16	png
Prueba	http://a.tile.stamen.com/terrain	17	jpg
Map Quest Open Aerial	http://oatile1.mqcdn.com/tiles/...	20	jpg
Mapnik	http://tile.openstreetmap.org/	18	png

Servidor

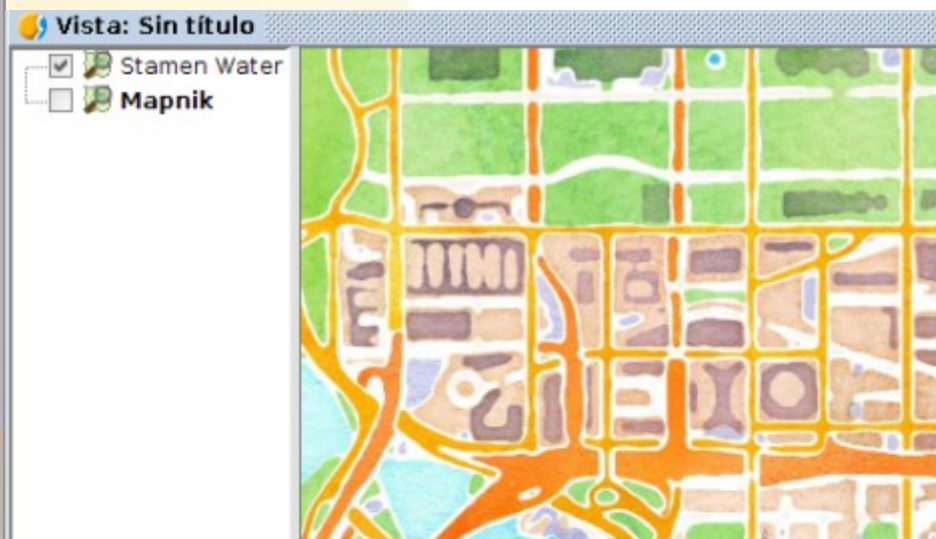
Nombre

URL

Niveles

Formato

Formato



Mapas temáticos

Gerar, compartilhar e instalar Mapas temáticos:

Contendo Vista, suas camadas, sua simbologia, rotulagem e escalas de exibição

Tipos de documentos



Vista



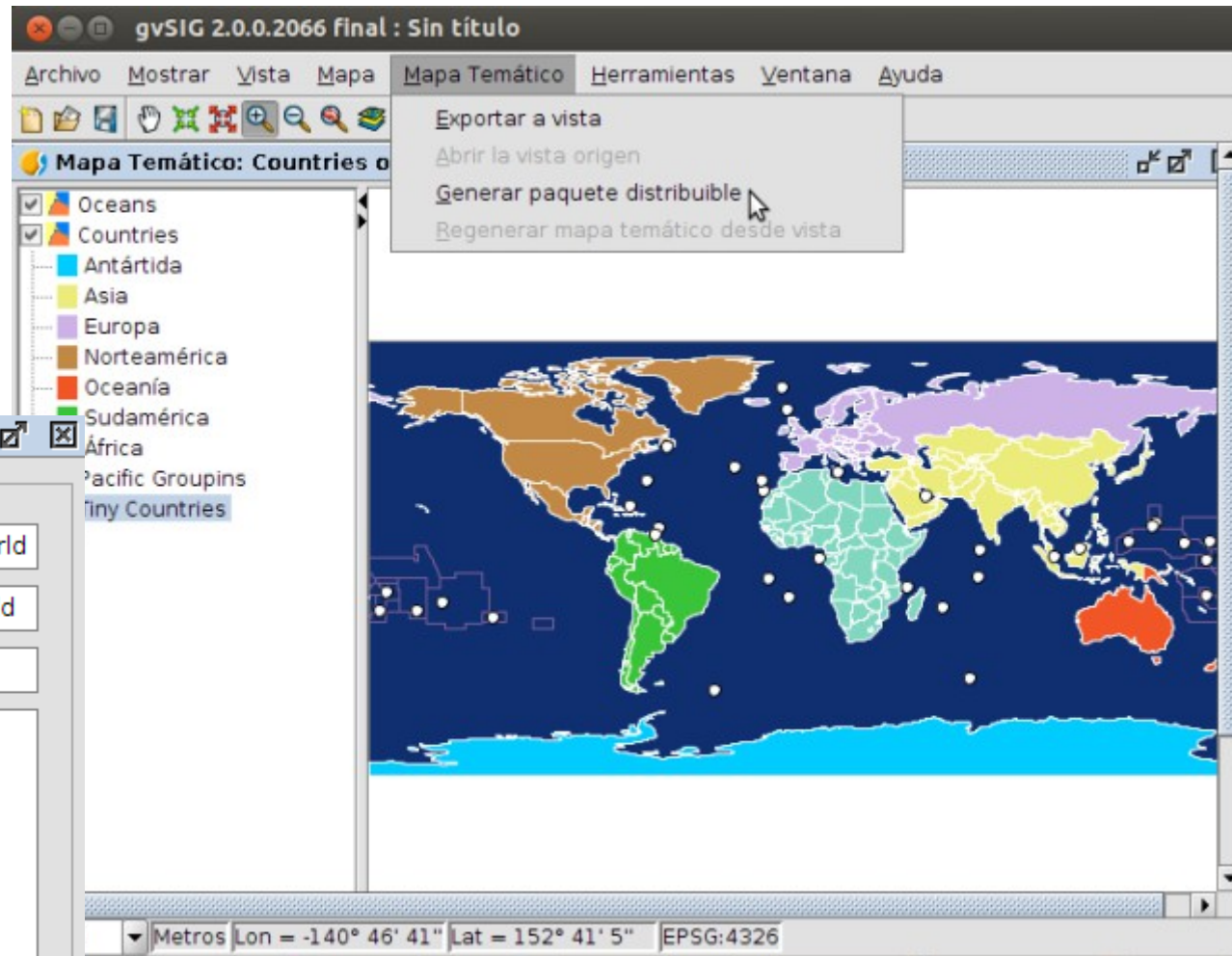
Tabla




Mapa




Mapa Temático




{nuevo} [Compilación de mapa temático]



↓



↓



Información del mapa temático

Identificador: Countries_of_the_World

Nombre: Countries of the World

Versión: 1

Descripción: Mi primer mapa!!!

Derivado del proyec



gvSIG
BATOVÍ

Gráficos

Criar gráficos

- Tortas
- XY
- Temporal
- Barras
- ...modular e expansível

Tipos de documentos



Vista

Tabla

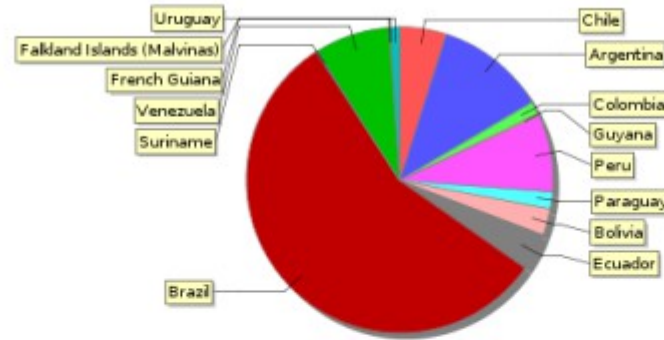
Mapa

Mapa Temático

Gráficas

Propiedades del gráfico

Previsualización del gráfico



Población países América del Sur

● Chile ● Argentina ● Colombia ● Guyana ● Peru ● Paraguay ● Bolivia ● Ecuador ● Brazil ● Suriname ● Venezuela
 ● French Guiana ● Falkland Islands (Malvinas) ● Uruguay

Añade nueva variable

Permite combinar gráficos

Tipo de gráfico | Origen de datos | Formato | Variables del gráfico

Nombre	Visible	Nombre de la varia...	Tipo de gráfico	Tipo de renderer	Tabla origen de da...
Población	<input checked="" type="checkbox"/>	Población países A...	Gráfico de tarta	PieChartRendererBasic	Paisesdelmundo

Tipos de renderer

- Gráfico de tarta
- Gráfico de XY
- Gráfico Temporal
- Gráfico de barras

Opciones d



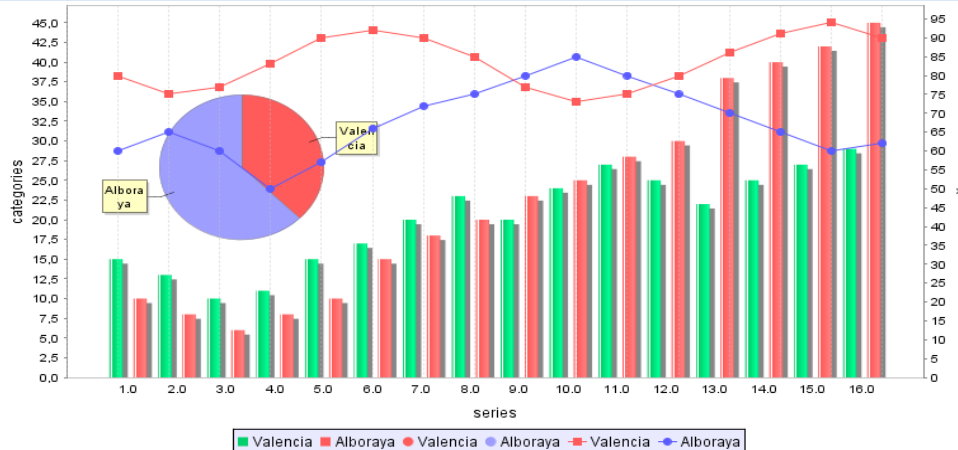
Dimensión: 2D

Eje de dominio: Por defecto

Orientación Invertir ejes

Leyenda

Chart : Sin título



Series de mapa

Cria automaticamente series de mapas de uma certo área de interesse, permitindo a variação dos valores dos campos para cada folha.



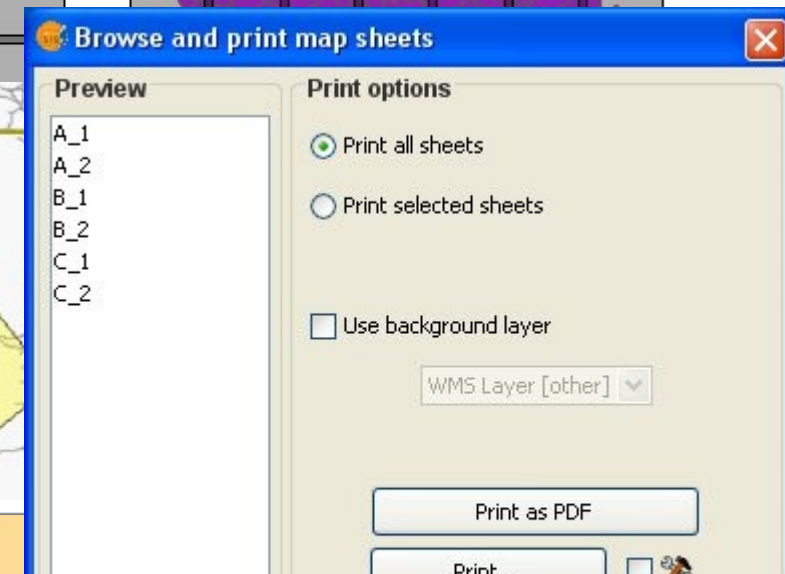
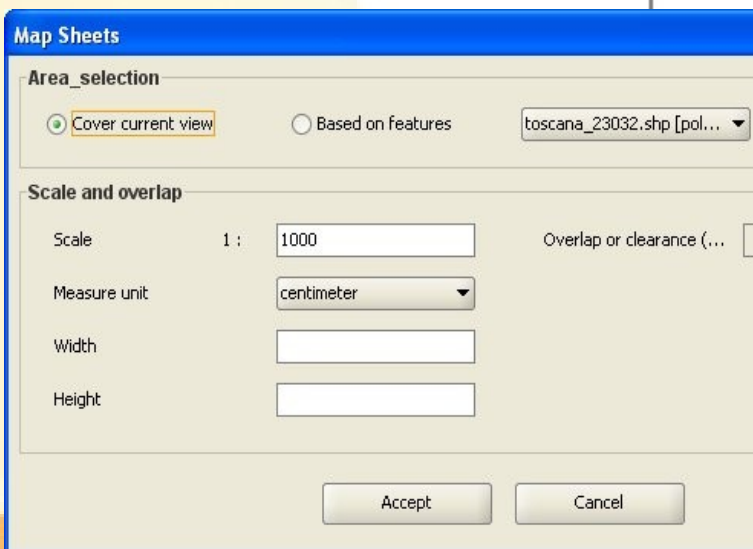
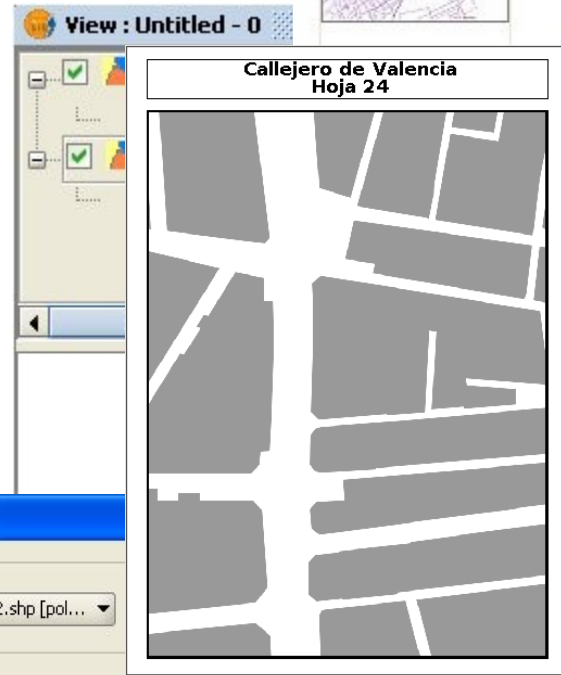
sheet_F_6.pdf

sheet_F_5



sheet_F_1

- Permite configurar:
 - Área de sobreposição
 - Orientação de cada folha
 - Campos cujo valor tem de mudar para cada folha



Novidades gvSIG 2.1

Georreferenciamento

Nova interface

- Mais intuitiva
- Melhor usabilidade

Tamaño pixel

Tamaño pixel

X: 0,2545509

Y: 0,25902775

Tamaño de celda recomendado para los puntos introducidos.

La imagen tendrá un tamaño de:

X: 2700 px

Y: 2340 px

Aceptar Cancelar

-	No	X terreno	Y terreno	X imagen	Y imagen	Error X	Error Y	RMS
✓	12	708641.40551...	4374512.8226...	1397.6938775...	261.19897959...	0.0293087273...	0.8830309200...	0.9551647226...
✓	13	708522.00450...	4374372.9585...	941.60204081...	857.18877551...	0.1271615373...	0.2655993440...	0.6267063757...
✓	14	708653.12707...	4374421.2355...	1448.3265306...	610.79081632...	0.0681658185...	0.0556440588...	0.3518662776...

Registro: 14 de 15

Metros Lon = 708584° 55' 27" Lat = 4374665° 35' 45" EPSG:4326

X: 1213.618
Y: 194.498

P

MANZANA 5

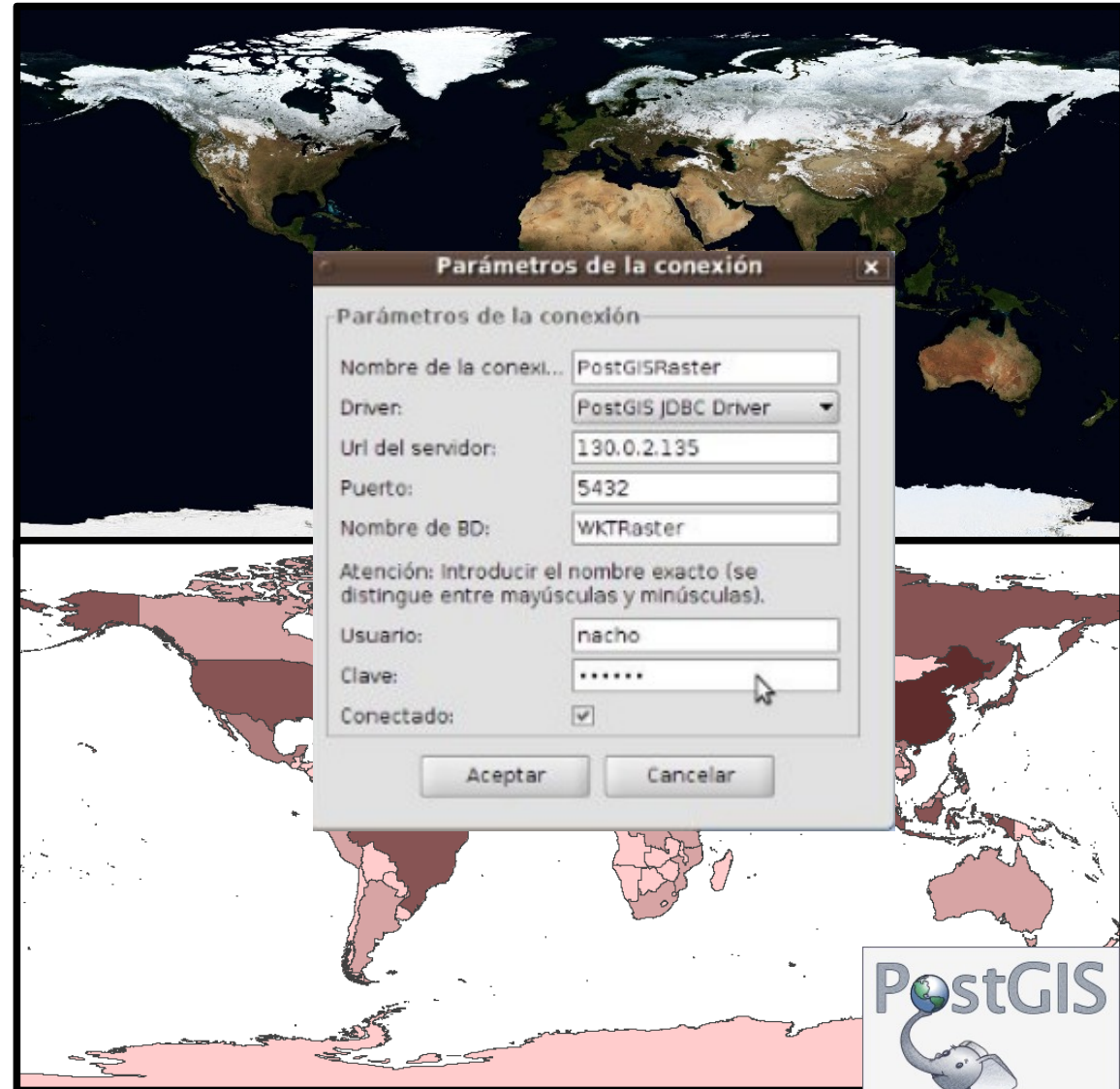
Soporte PostGIS 2: raster + vectorial

Soporte PostGIS Raster.

Adicionar ao suporte de banco de dados nativo, para o tipo de dados raster.

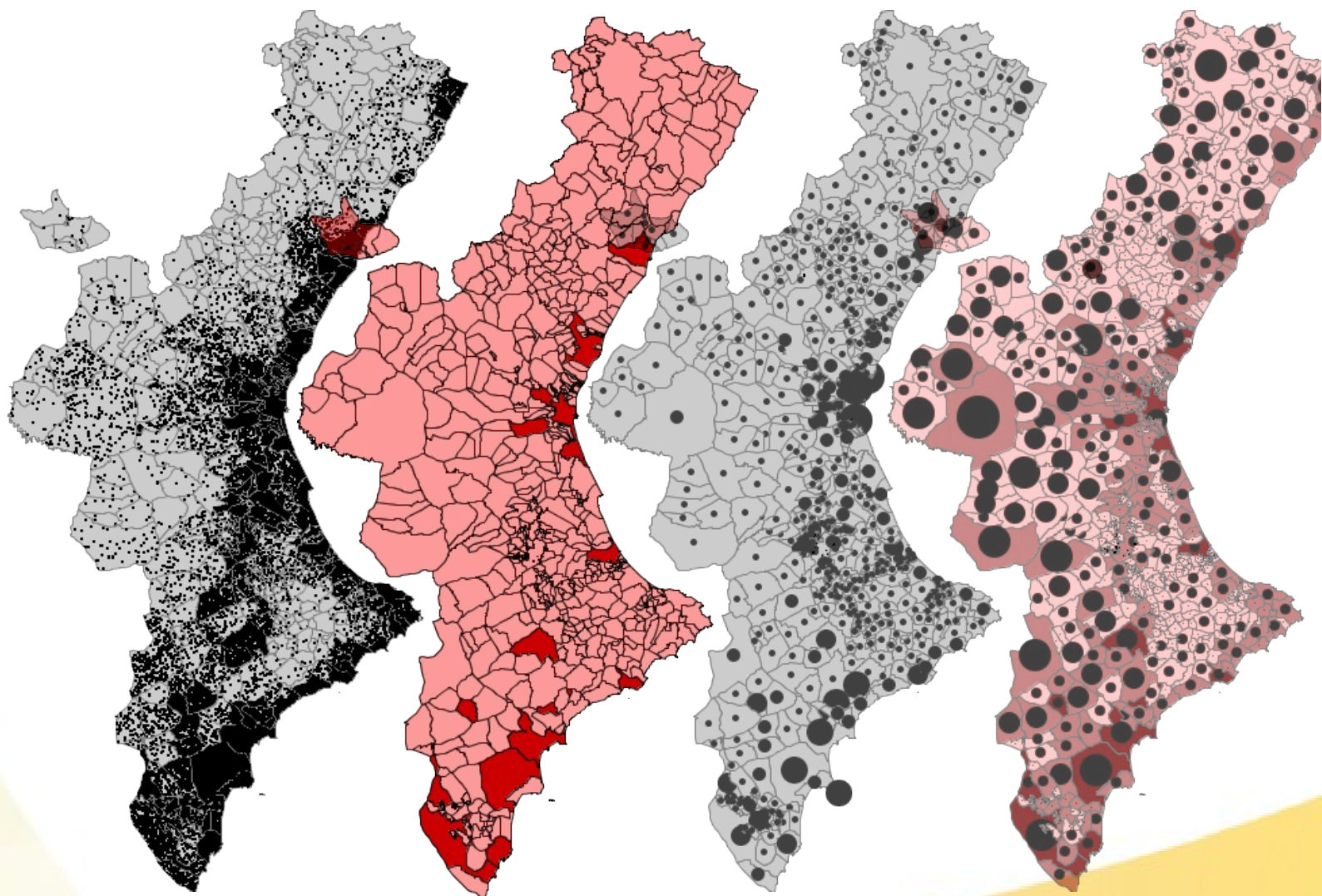
-Usa os recursos de um sistema de gestão de BD:

- * Restrição de acesso e segurança
- * Suporte SQL para consultas espaciais
- * Arquitetura cliente-servidor para acesso simultâneo
- * Centralização da informação
- * Armazena dados raster georreferenciados, tiles e multiresolução.



Novas legendas

- Expressão
- Símbolos proporcionais
- Símbolos graduados
- Densidade de pontos
- Quantidades por categorias



Legendas com Gráficos

Novos tipos de legendas de gráficos.

Tortas e barras para tipos simples.

Qualquer tipo, para tipos complexos.

Tamanho variável do símbolo em função de um campo.

Propiedades de la capa

General | Simbología | Etiquetados | Metadatos | WFS | Hiperenlace

Guardar leyenda... Recuperar leyenda...

draw_bar_chart_for_each_feature

Campos

Color	campo	label
Red	ADMO_DIF	ADMO_DIF
Brown	LEVEL	LEVEL
Green	GEOU_DIF	GEOU_DIF

Borde

show

Color: [Black] [...]

100%

Ancho: 1

Dimensión

display_3d

Tamaño

Aceptar Aceptar

configure_size

fixed_size 50

sum_field_values_size

field_size campo ScaleRank normalize ---

Unidades

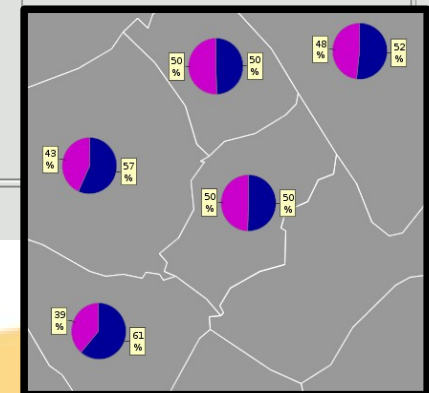
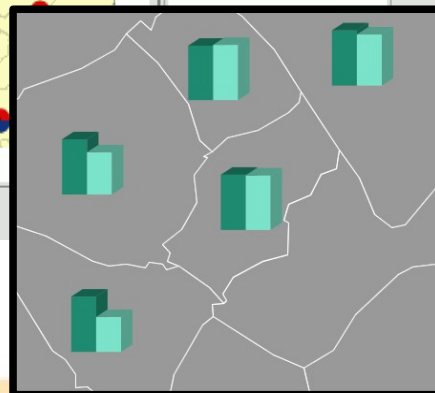
Píxeles

en el mundo

limits

active_limits Desde 10 Hasta 1000

Aceptar Cancelar

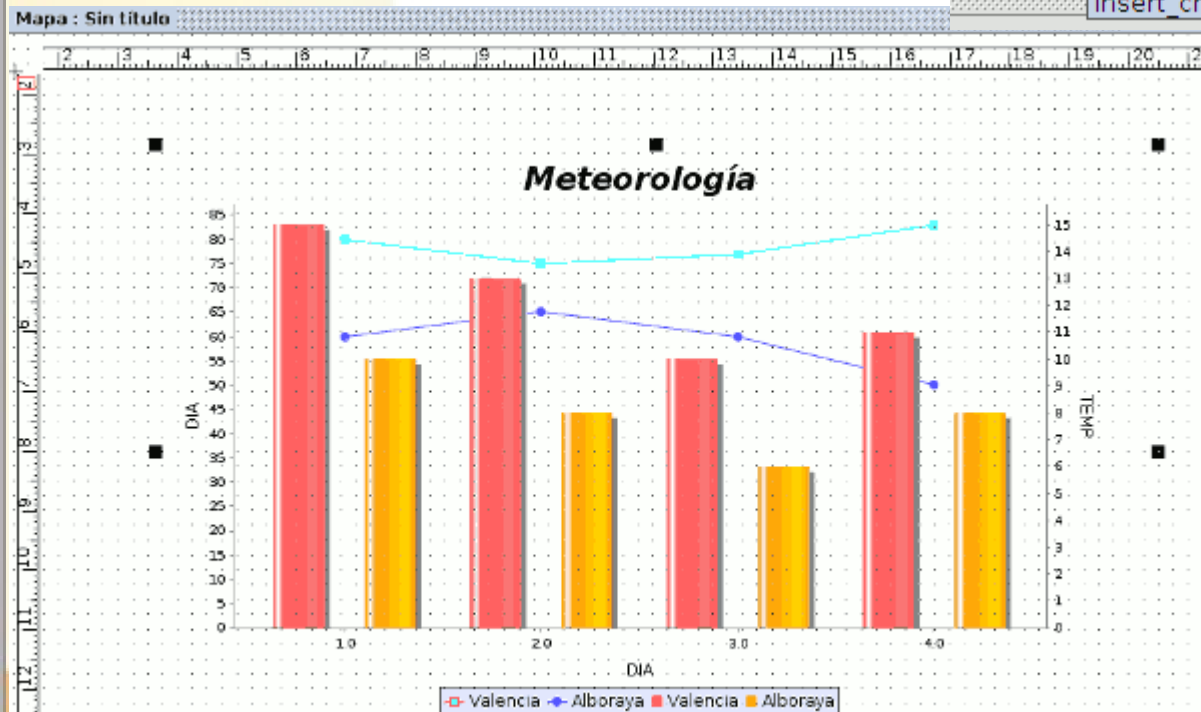
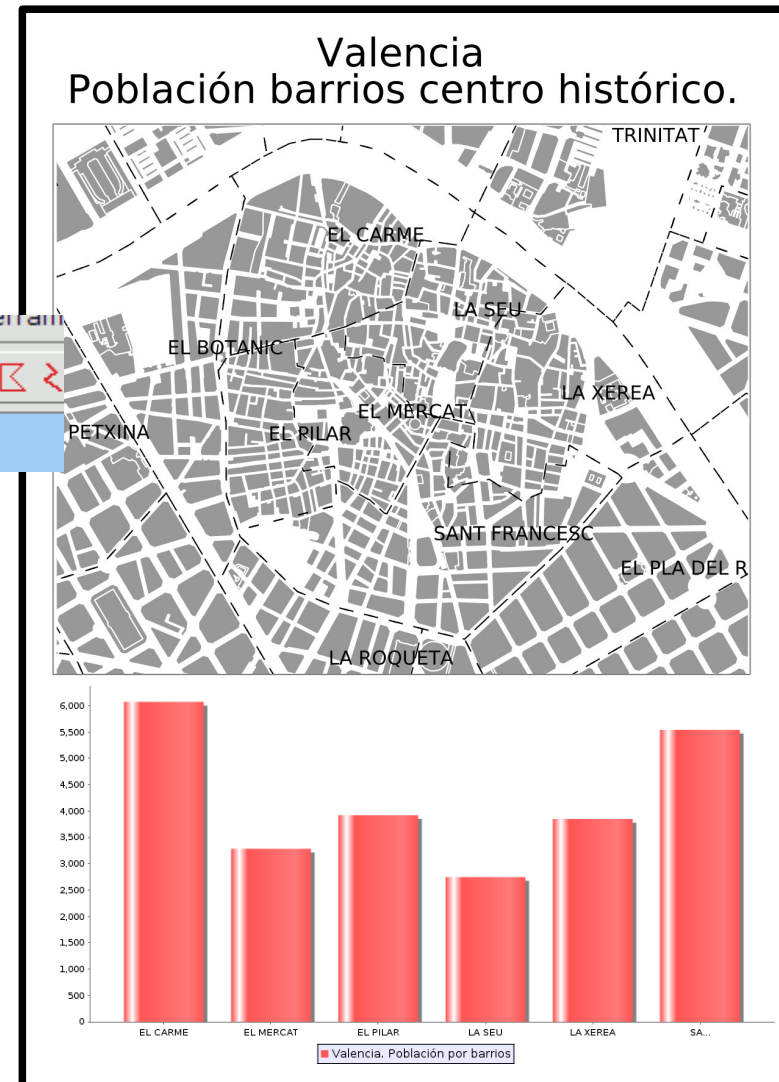
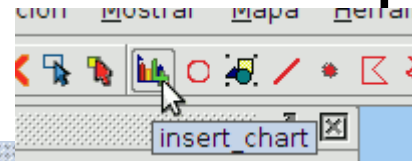


Gráficos em Mapa (layout)

O gráfico pode ser inserido a um mapa (Layout).

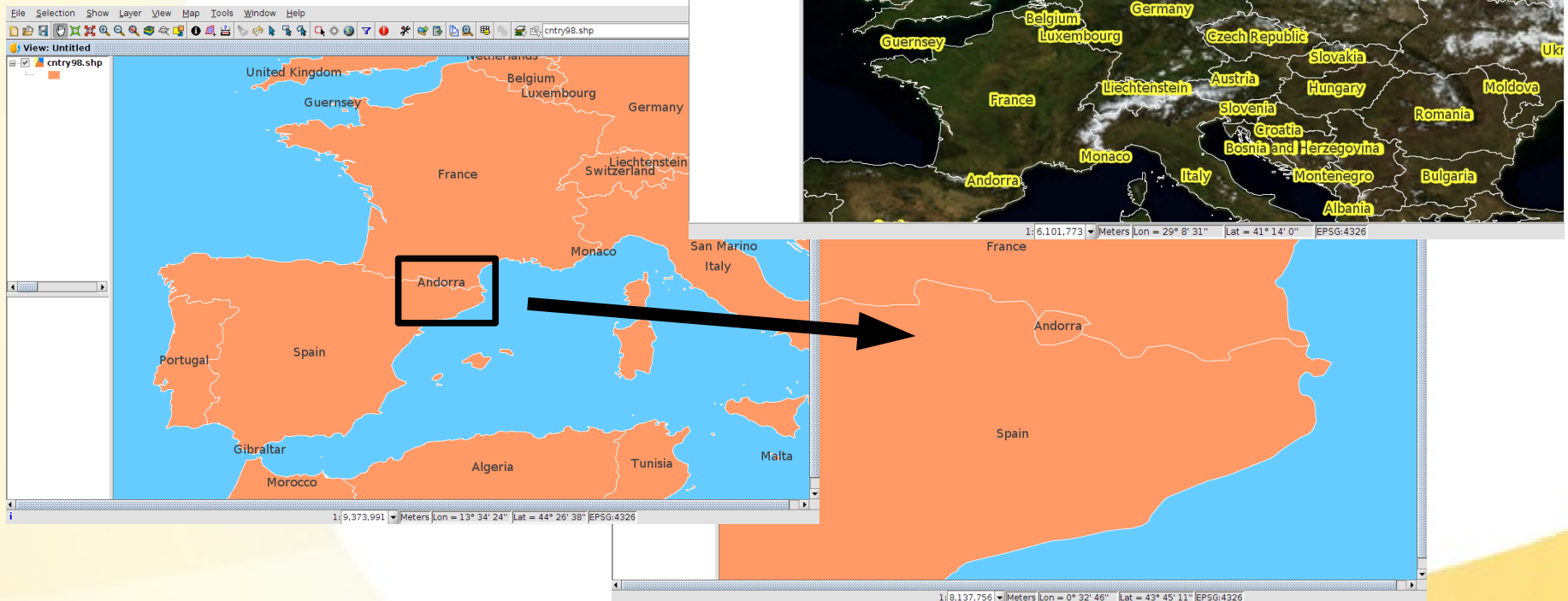
Permite adicionar vários gráficos, imprimi-los ou exportá-los para PDF.

A impressão é vetorial(qualidade)



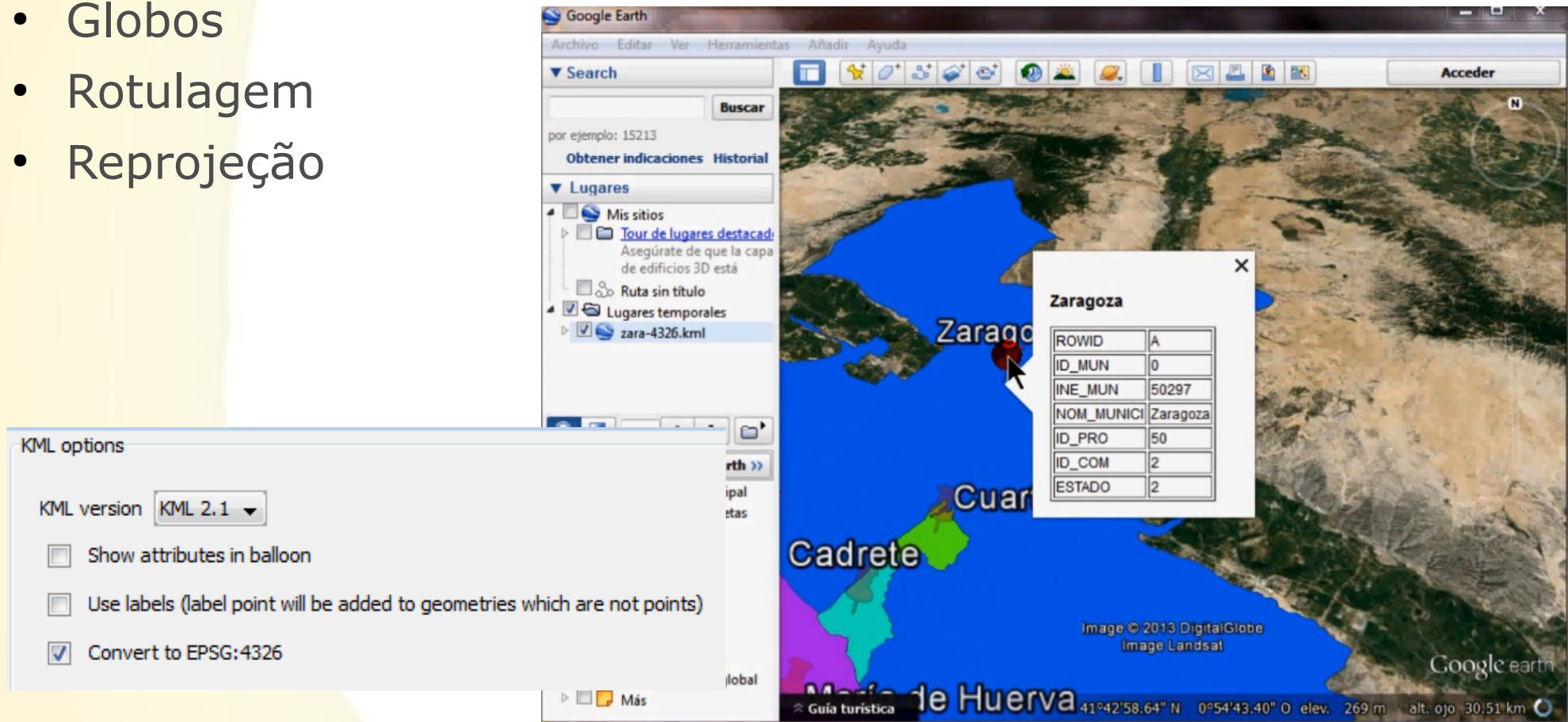
Rotulagem avançada

- Contorno
- Rotulagem sempre visível independente do zoom



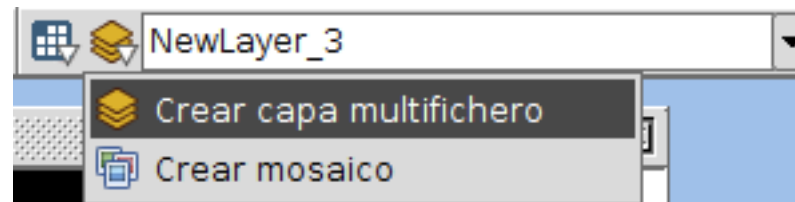
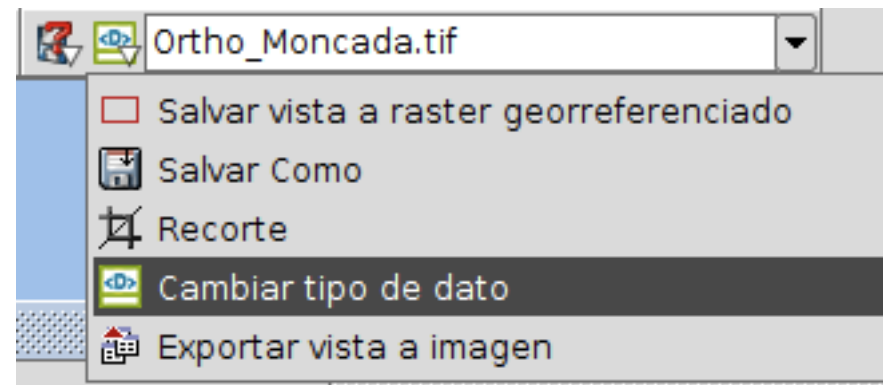
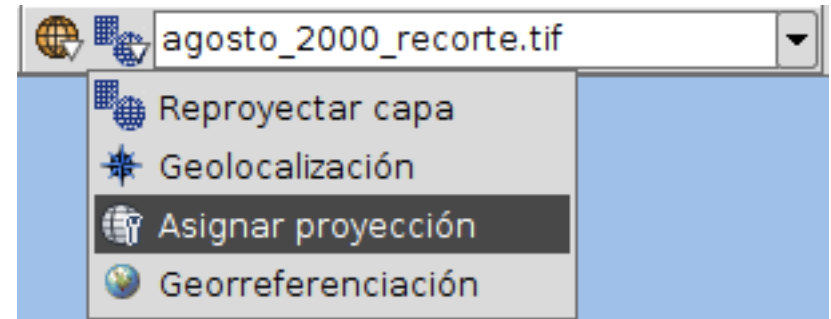
Exportar para kml (mejorado)

- Globos
- Rotulación
- Reprojección



Melhoria (Raster)

- Integração de ferramentas de geoprocessamento
- Atribuir projeção
- Alterar tipo de dados
- Principais componentes
- Criar camada de vários arquivos
- Escala de cinza



Daltonismo / discromatopsia

- Transformação de legendas para usuários com problemas visuais


Inclusão

Transformación de leyendas


Monocromático
 Dicromático
 Protanopia
 Deuteranopia
 Tritanopia
 Tricromático anómalo
 Protanomalia
 Deuteranomalia
 Tritanomalia
 Acromático

Descripción
 Anomalía en los receptores retinales rojos (más cerca a la respuesta de los receptores verdes) que afecta a la discriminación entre rojos y amarillos

Original



Percepción



Novas bibliotecas de símbolos

Com gvSIG 2.1 publicaremos **novas bibliotecas de símbolos**.

Trabalhando em:

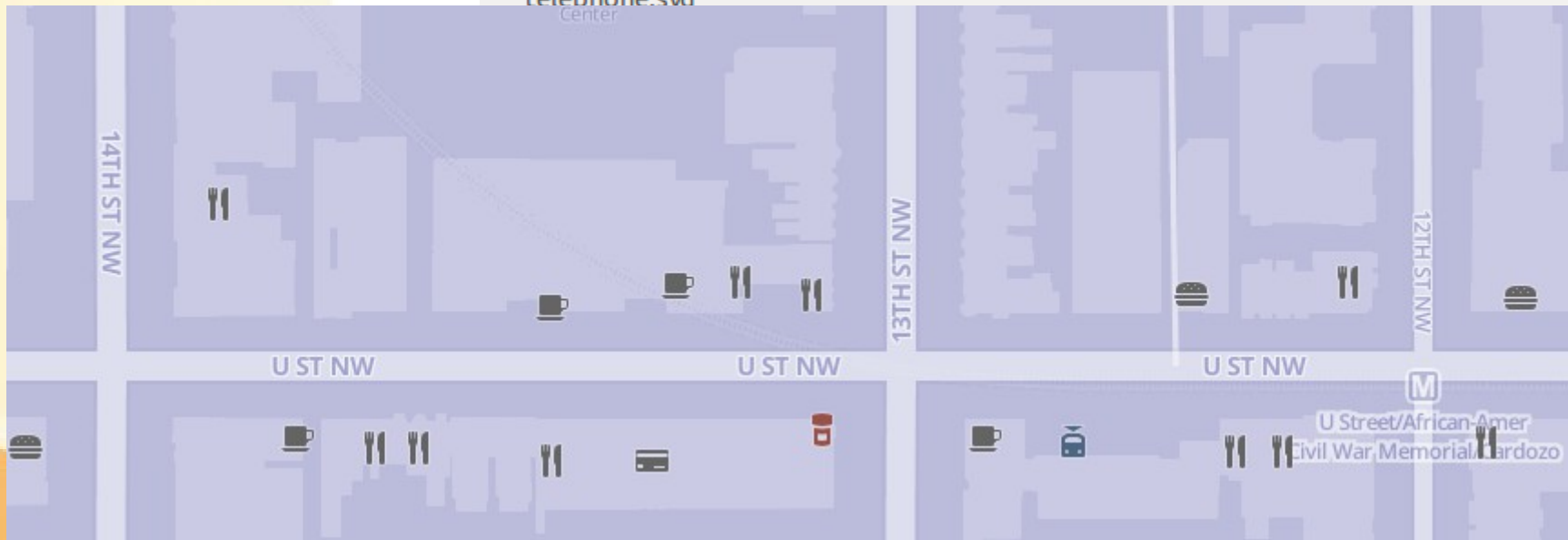
- **Simbologia: rua/cidades**
- **Simbologia: orientação/caminhadas**
- **Simbologia: meteorologia**
- **Simbologia: setor de defesa**
- **Simbologia: Geo ativismo**
- **Simbologia: setor de petróleo**
- **Simbologia: náutica**
- **Simbologia: Geológica**

Símbolos: ciudades/ruas

Com base em Maki, coleção de símbolos de MapBox



Art-gallery.svg	Bakery.svg	Bank.svg	Bar.svg	Baseball.svg
Basketball.svg	Beer.svg	Bicycle.svg	Building.svg	Bus.svg
Cafe.svg	Campsite.svg	Cemetery.svg	Cinema.svg	Circle.svg
Circle-stroked.svg	City.svg	College.svg	Commercial.svg	Cricket.svg
Cross.svg	Dam.svg	Danger.svg	Disability.svg	Embassy.svg
Emergency-telephone.svg	Farm.svg	Fast-food.svg	Ferry.svg	Fire-station.svg





















































Harbor.svg
Library.svg
Marker.svg
Music.svg
Parking-garage.svg

Símbolos: Orientação

Com base no padrão da IOF (International Orienteering Federation)







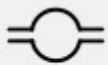








































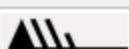




 Elongated knoll.svg	 Knoll.svg	 Small depression.svg	 Pit.svg	 Special land form.svg
 Impassable cliff.svg	 Passable rock face.svg	 Rocky pit.svg	 Boulder.svg	 Large boulder.svg
 Boulder cluster.svg	 Waterhole.svg	 Well.svg	 Oriented spring.svg	 Special water.svg
 Special vegetation1.svg	 Special vegetation2.svg	 Special vegetation3.svg	 Small ruin.svg	 grave.svg
 Hightower.svg	 Small tower.svg	 Cairn.svg	 Fodder rack.svg	 Special man-made.svg
 Special man-made2.svg	 Registration mark.svg	 Start.svg	 Control point.svg	 Finish point.svg
 Bare rock.svg	 Boulder field.svg	 Broken ground.svg	 Cultivated.svg	 Dangerous.svg
 Forbidden.svg	 Marsh area.svg	 Marsh area2.svg	 Marsh area3.svg	 Open land scattered trees.svg
 Open sandy ground.svg	 Orchard.svg	 out bounds.svg	 out bounds2.svg	 point2.svg
 point3.svg	 Rock pillars.svg	 Rough open land w scattered trees.svg	 Slope.svg	 Stony ground.svg

Símbolos: meteorología

Simbología para meteorología basada no padrão definido pela Organização Meteorológica Mundial

Grupo OGC: Símbolos de tempo



				
C 0.svg	C 9.svg	C 8.svg	C 7.svg	C 6.svg
				
C 5.svg	C 4.svg	C 3.svg	C 2.svg	C 1.svg
				
NH 50.svg	NH 49.svg	NH 48.svg	NH 47.svg	NH 46.svg
				
NH 45.svg	NH 44.svg	NH 43.svg	NH 42.svg	NH 41.svg
				
NH 40.svg	NH 39	w1w1 93b.svg	w1w1 93a.svg	w1w1 93.svg
				
NH 35.svg	NH 34	w1w1 92a.svg	w1w1 92.svg	w1w1 91.svg
				
NH 30.svg	NH 29	w1w1 88.svg	w1w1 87.svg	w1w1 86.svg
				
NH 25.svg	NH 24	w1w1 88.svg	w1w1 87.svg	w1w1 86.svg
				
NH 20.svg	NH 19	w1w1 88.svg	w1w1 87.svg	w1w1 82.svg
				
NH 15.svg	NH 14	w1w1 88.svg	w1w1 87.svg	w1w1 82.svg

Símbolos: Defensa

Baseado no padrão
APP6(B)



AD-Missile_2.svg



AD-Missile_2_sel.svg



AD-Missile_3.svg



AD-Missile_3_sel.svg



AD-Missile_4.svg



AD-Missile_4_sel.svg



Air Defence_1.svg



Air Defence_1_sel.svg



Air Defence_2.svg



Air Defence_2_sel.svg



Food Distribution_3.svg



Food Distribution_3_sel.svg



Food Distribution_4.svg



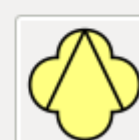
Food Distribution_4_sel.svg



Foraging Searching_1.svg



Air Defence_4_sel.svg



Anti Tank_1.svg



Foraging Searching_1_sel.svg



Foraging Searching_2.svg



Foraging Searching_2_sel.svg



Foraging Searching_3.svg



Foraging Searching_3_sel.svg



Foraging Searching_4.svg



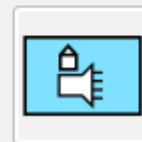
Foraging Searching_4_sel.svg



House-to-House Propaganda_1.svg



House-to-House Propaganda_1_sel.svg



House-to-House Propaganda_2.svg

Símbolos: Geo activism

-Com base em símbolos
 Icono classistas
 -Colaborando com
 Geoactivismo.org

geoactivismo.org

EN DEFENSA DE DERECHOS Y TERRITORIOS



Toma tierras.png



Asambleas.png



Resistencias.png



Lucha campesina.
png



Pueblos originarios
png



Migrantes.png



Desalojos.png



Mina cielo abierto.
png



Proyecto mina cielo
abierto.png



Hidroelectricas.png



Proyecto represa.
png



Uranio.png



Contaminacion.png



Aguas
contaminadas.png



Soja.png



Fumigaciones.png



Desmonte.png



Agronegocios.png



Turismo elites.png



Criminalizacion
protesta.png



Control.png



Asesinatos gatillo
facil.png



Trata personas.png



Barrios privados.
png



Especulacion
inmobiliaria.png



Centros



No lugar.png



Transportes.png



PCB.png



Antenas.png

Símbolos: Petróleo

Simbología relativa ao
setor petroleroiro



Converted injection well abandoned



Converted oil producer to air injection A



Converted oil producer to air injection



Converted oil producer to fire flood injection 2



Converted oil producer to fire flood injection



Converted oil producer to gas injection A



Converted oil producer to gas injection



Converted oil producer to steam injection



Converted oil producer to water disposal - A



Converted oil producer to water disposal



Converted oil producer to water injection - abn



Converted oil producer to water injection



Converted water disposal to fire flood ink - A



Core hole location




























Core hole or core test

Símbolos: Náutico

Com base em:

- Norma internacional IHO (International Hydrographic Organization)

- Electronic Chart Display and Information System (ECDIS)

				
Anchorage area.svg	Anchorage.svg	Barrelbuoy green.svg	Barrelbuoy red.svg	Beacon green conicaltm.svg
				
Beacon green cylindricaltm.svg	Beacon red conicaltm.svg	Beacon red cylindricaltm.svg	Beacon.svg	Canbuoy green conicaltm.svg
				
Canbuoy green cylindricaltm.svg	Canbuoy green spheretm.svg	Canbuoy green xshapetm.svg	Canbuoy green.svg	Canbuoy red conicaltm.svg
				
Canbuoy red cylindricaltm.svg	Canbuoy red spheretm.svg	Canbuoy red xshapetm.svg	Canbuoy red.svg	Cardinal lightedmark pillar e.svg
				
Cardinal lightedmark pillar n.svg	Cardinal lightedmark pillar s.svg	Cardinal lightedmark pillar w.svg	Cardinal lightedmark spar e.svg	Cardinal lightedmark spar n.svg

Símbolos: Geología

- Fosseis com base na documentação da USGS

- Preenchimento: Norma de estratigrafia (International Commission on Stratigraphy / Geological Map of the World)



Acritarchs



Algae



Ammonoids



Amphibians



Annelids



Arachnids



Arthropods



Belemnoids



Brachiopods



Bryozoans



Burrows



Cephalopods



Chitinozoans



Cnidarians



Conifers



Conodonts



Crustaceans



Echinoids


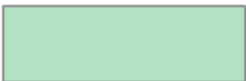


















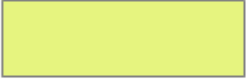
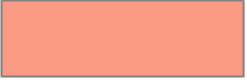

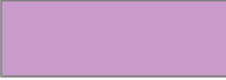
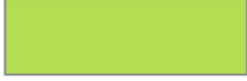

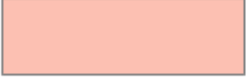
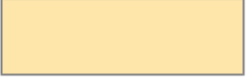

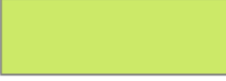


Foraminifera



ns

ants

					
Aalenian	Aeronian	Albian	Anisian	Aptian	Aquitanian
					
Archean	Artinskian	Asselian	Bajocian	Barremian	Bartonian
					
Bashkirian	Bathonian	Berriasian	Burdigalian	Calabrian	Callovian
					
Calymnian	Cambrian	Campanian	Capitanian	Carboniferous	Carnian
					
Cenomanian	Cenozoic	Changhsingian	Chattian	Cisuralian	Coniacian

Um pouco mais (1/3)

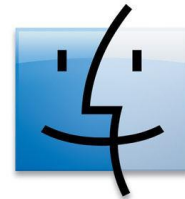
- Suporte CSV
- Importar/Exportar SLD
- Copiar/Colar geometrias entre capas
- Área de influencia (Buffer) lateral
- Partir linhas em seções equidistantes
- Função- números consecutivos
- Seleção de registros duplicados

Um pouco mais (2/3)

- Geo processo disolver (dissolve) avançado
- Inserir tabela em mapa (layout)
- Biblioteca própria de geo processos
- Melhoras na impressão
- Suporte scripting raster
- Novo desenho da ferramenta de informação (infobypoint)

Um pouco mais(3/3)

- Raster para futura distribuição Mac OS X (gvSIG 2.2)
- Distribuição portable
- Mudança para licencia GPLv3
- Incubação OSGeo
 - Revisión cabeceras código
- **Correção de bugs**



**!!!Agora muito
mais!!!**

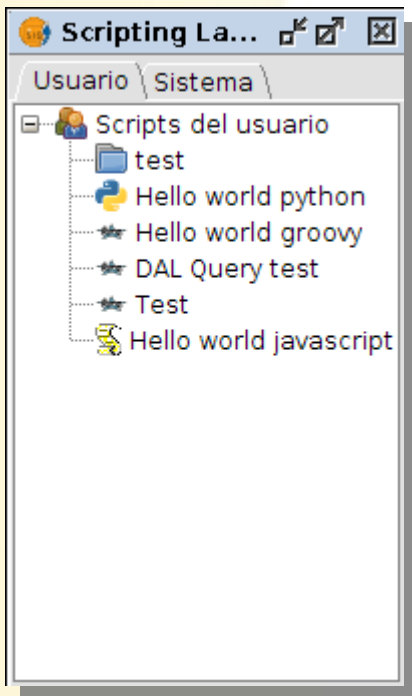
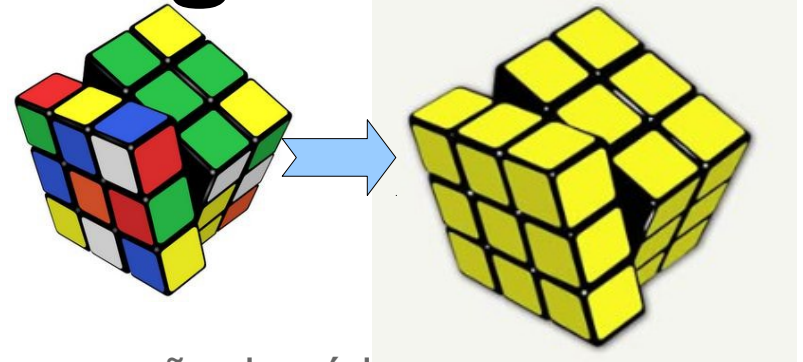
Um SIG com a “CARA” do seu projeto

Formulários personalizados com muita facilidade

Como isto é possível?



Scripting: Python para gvSIG



- É uma linguagem de programação de código aberto.
- **Fácil de aprender**. Indicado para principiantes....e também para especialistas
- Multiplataforma.
- Estável e maduro
- Conta com uma grande quantidade de usuários, também no âmbito de SIG

Preparado para soportar Groovy y Javascript

<http://www.gvsig.org/web/projects/gvsig-desktop/docs/user/gvsig-desktop-2-0-scripting/developer-guide/>

Mas... não é só formulários

Scripting: Repositório scripts

gvSIG Outreach

a place to boost the promotion of gvSIG products and community

<http://outreach.gvsig.org/scripts/>

Home Maps Case Studies Scripts Spread Releases Campus Contribute Contact

Home



Search

Seleccionar idioma

gvSIG Scripts

On this section our power users will contribute their scripts to the community. They are organized by categories and you will find all kinds of utilities to reuse, modify and improve. Consider to post your own scripts back to the community and help to increase this database.

You will find documentation and resources about gvSIG scripting at our [documentation portal](#) and on a [series of posts](#) at the gvSIG blog. Please use of our [mailing lists](#) to discuss your doubts and comments.

Recent Scripts

Those are the last scripts submitted, alternatively you can

Maximum and minimum value

Submitted by mcarrera on Wed, 02/10/2013 - 17:29

This script shows the maximum and minimum values of a fie

Author: Victor Acevedo

Categories: [table](#)

SHARE

Read more

Column computation

Submitted by gvsig-scripting... on Tue, 01/10/2013 - 15:56

Compute the value of a table column selecting the value for [GIS Stack Exchange](#) and taken [this post](#) (in Spanish) from a

Author: Óscar Martínez

Categories: [table](#)

Maximum and minimum value of a field

Submitted by mcarrera on Wed, 02/10/2013 - 17:29

Script Code:

```
from gvsig import *
from commonsdialog import *

def main():
    layer = currentLayer()
    if layer == None:
        msgbox("The layer should be charged and
            selected.", "NOTIFICATION", 1)
        return

    emax = 0.0
    emin = 0.0

    for feature in layer.features():
        if feature.ELEVATION > emax :
            emax = feature.ELEVATION
        if feature.ELEVATION < emin or emin ==0.0:
            emin = feature.ELEVATION
    msgbox("máximo Elevation=%s and minimum=%s" % (emax, emin),
        "Elevation", 0)
```

Download the script: [Maximum_minimum_value.py.txt](#)

Categories: [table](#)

Objetivo gvSIG 2.1:

**Um gvSIG robusto e estável
+fácil de manter**

Como colaborar?

- Ayudando a testar

<http://downloads.gvsig.org/download/gvsig-desktop/dists/2.1.0/builds/>

- Ayudando a mejorar o gvSIG

<https://contribution.gvsig-training.com/>





6ª Jornadas Latino americana e do Caribe



7 a 9 de Maio de 2014

São Paulo - Brasil



Perguntas?

gilbertocugler@gmail.com