



# 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



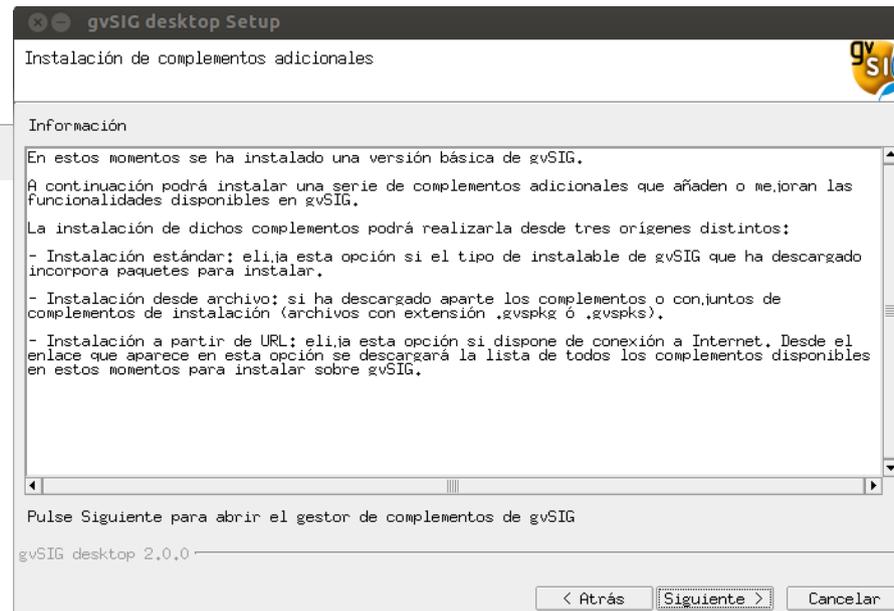
# Migrando e construindo...



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"/>	★	<b>Format: PostGIS raster format supp...</b>	<b>2.0.0-SNAPSHOT-8</b>	<b>plugin</b>
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*

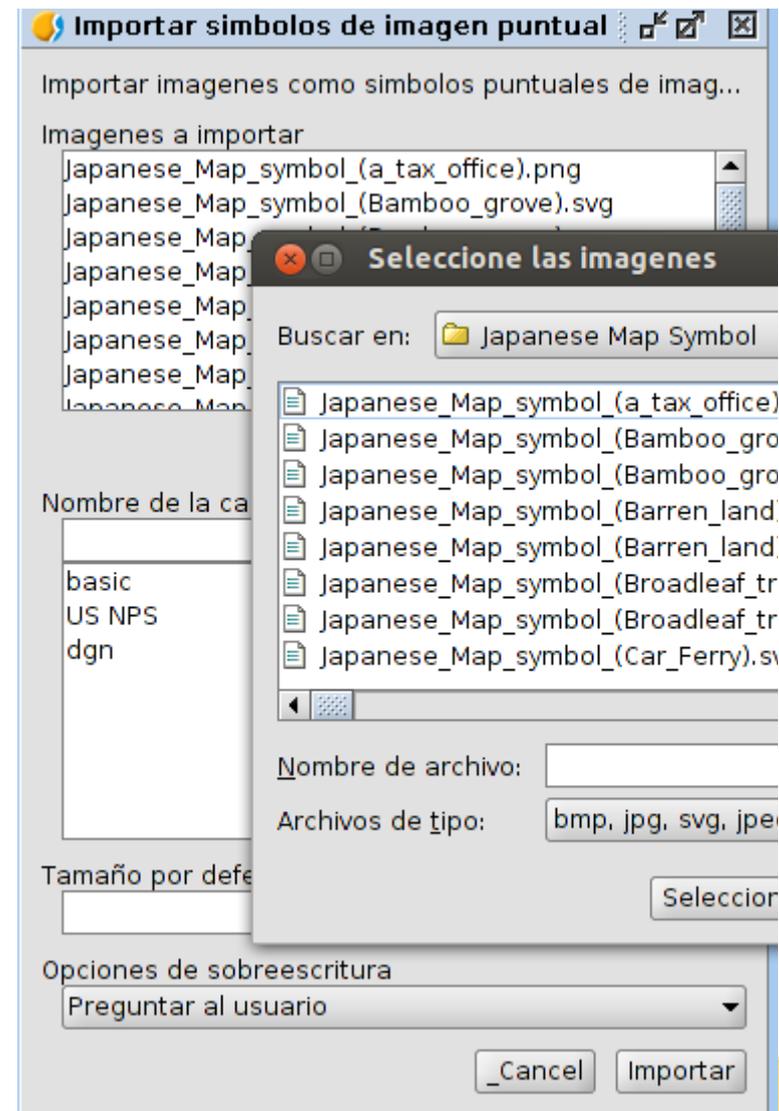
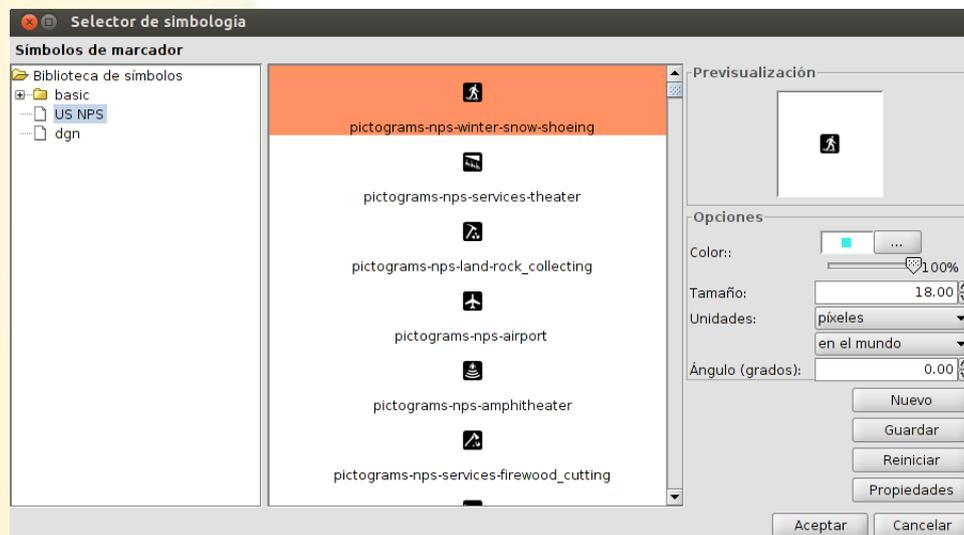
< Anterior      Siguiente >      Final      Cancelar



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

# Simbología

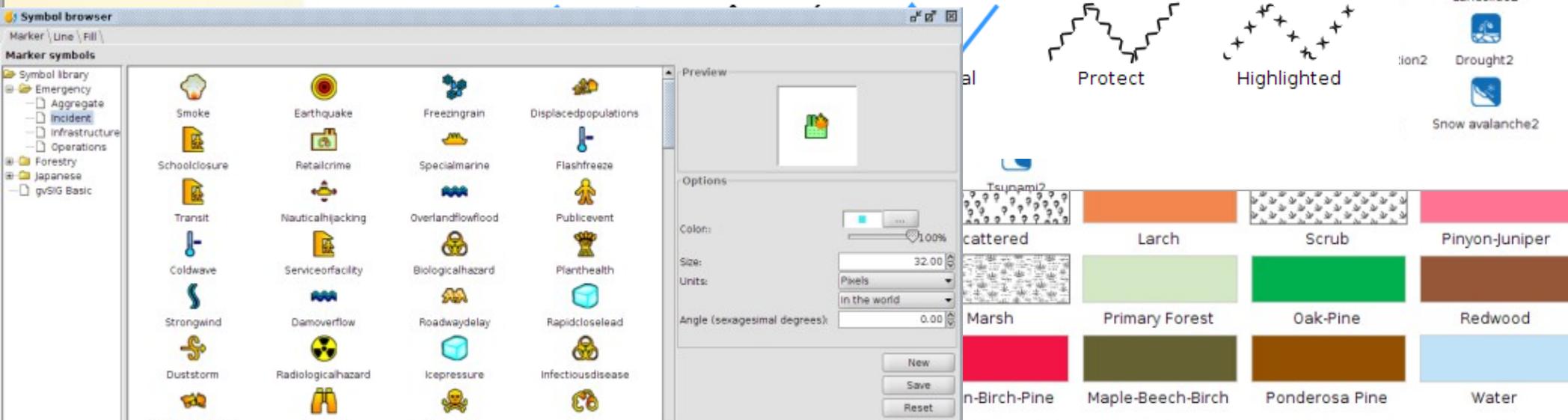
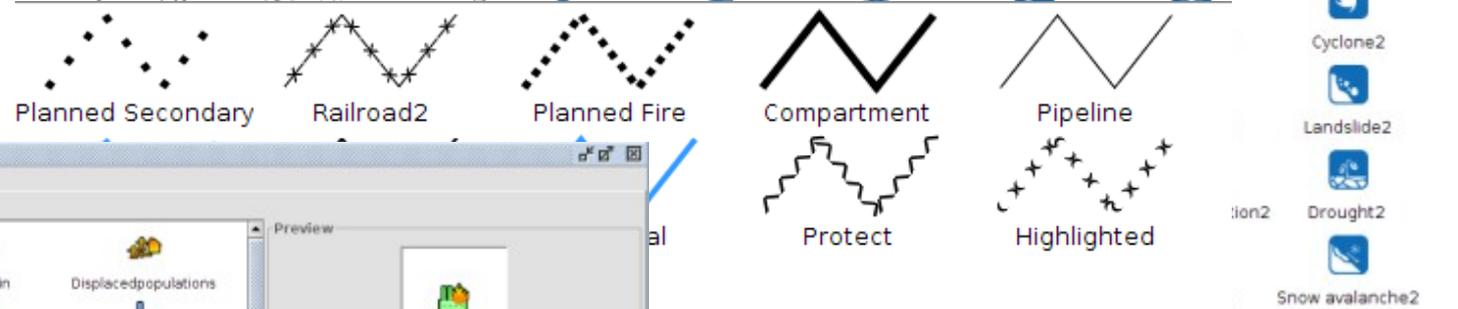
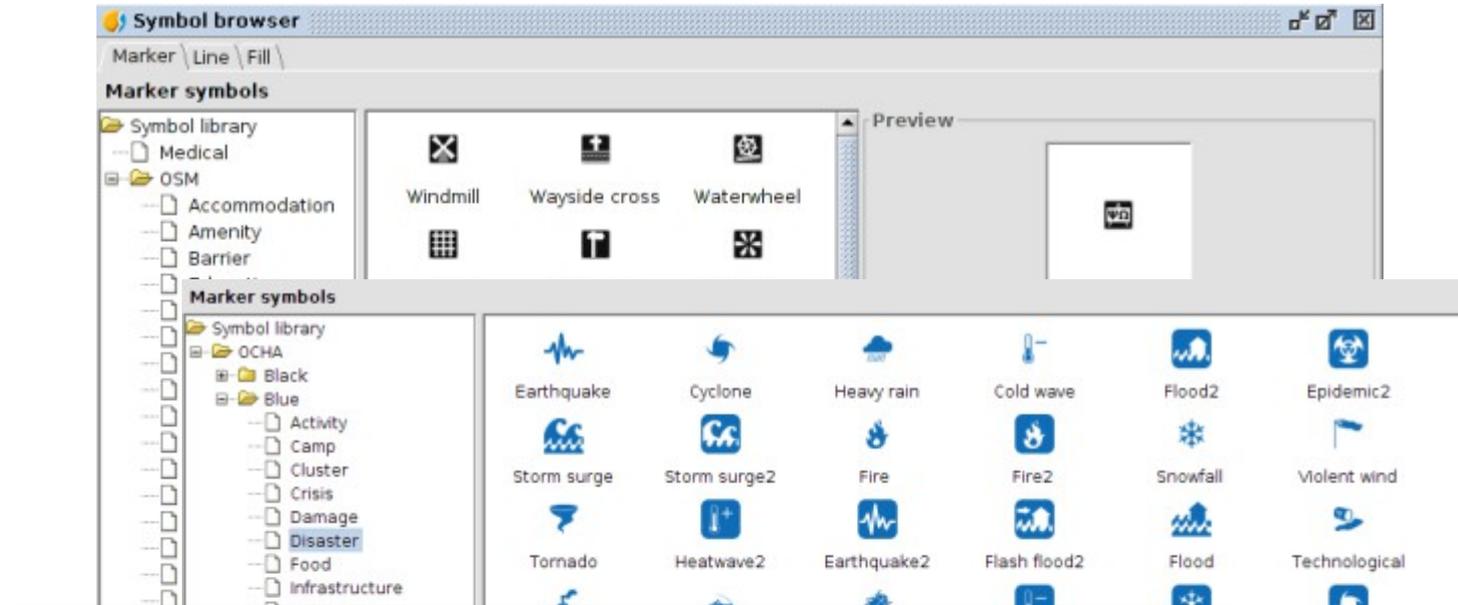
- Importador de símbolos puntuais em múltiplos formatos: SVG, JPG, BMP...
- Permite criar nossas próprias bibliotecas de símbolos
- Compartilhar símbolos entre usuários



# Novidades 2.0

# Simbología: Bibliotecas de símbolos

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

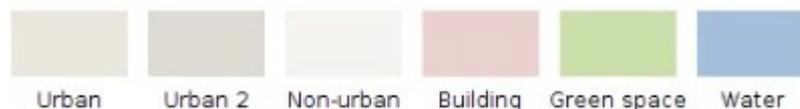
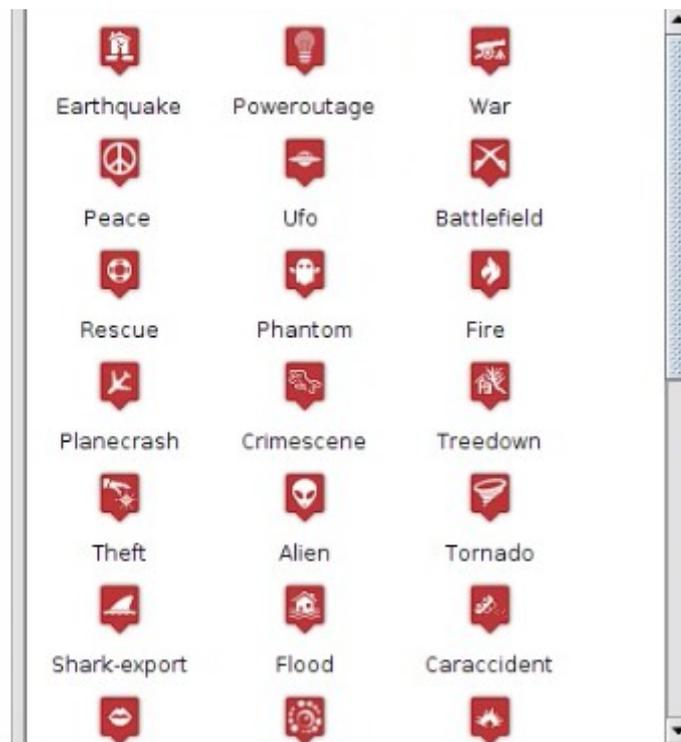


# Símbolos: G symbols

Símbolos usados pelo Google Maps

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

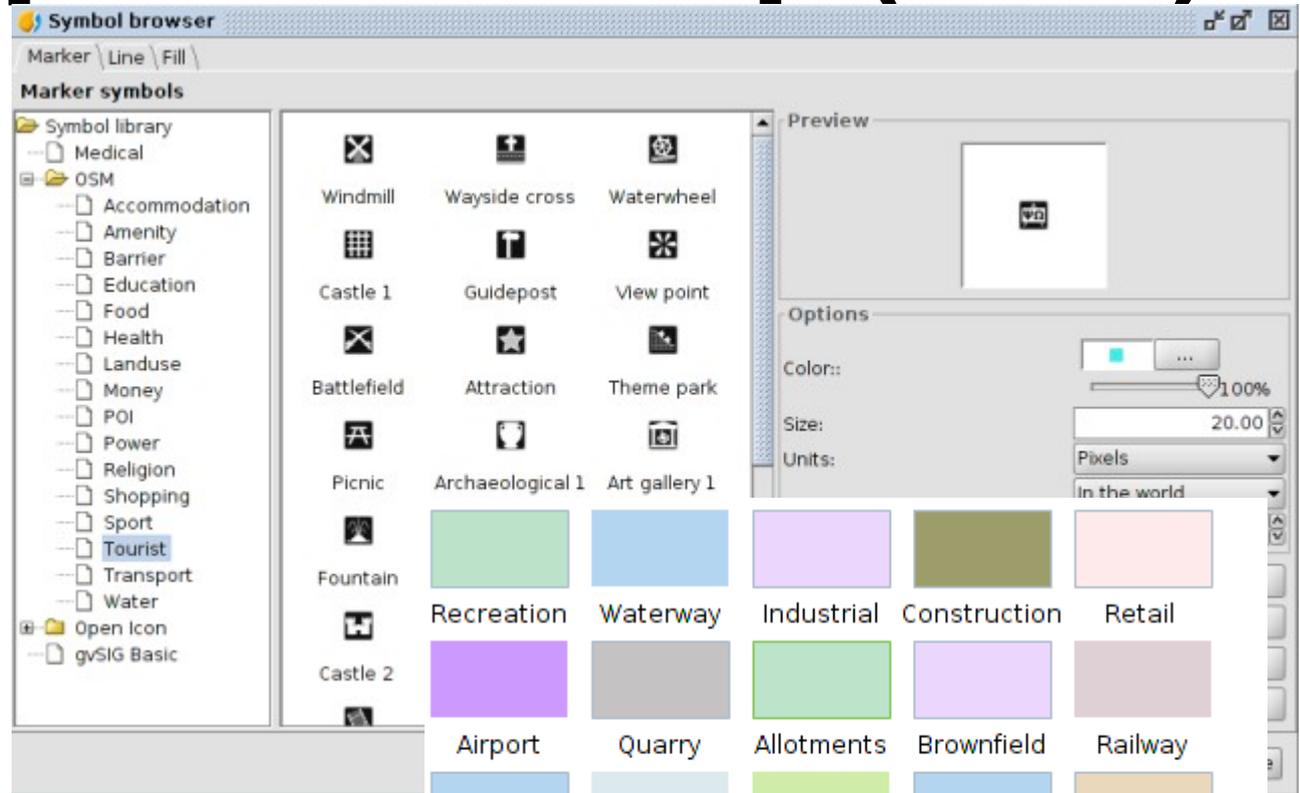
Linhas e preenchimentos similares existentes no Google Maps



# 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.

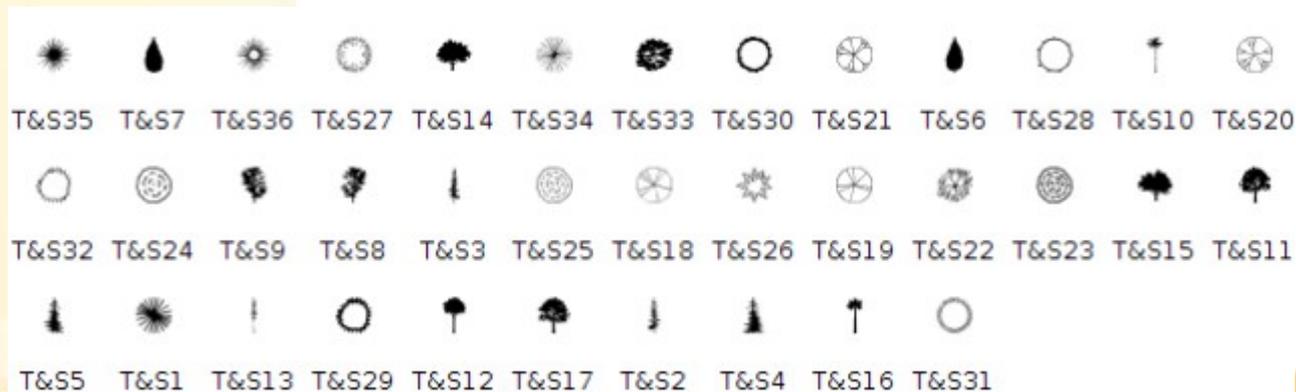
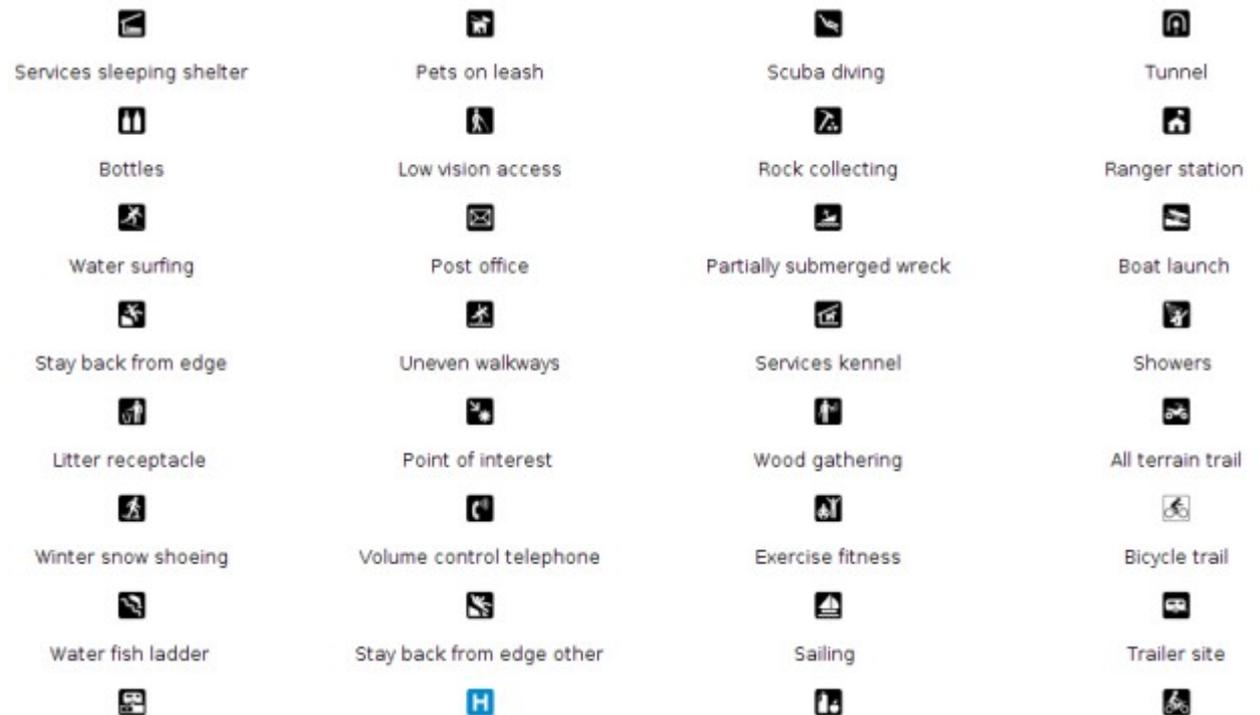


# Símbolos: Forestry

Para símbolos puntuais são utilizados:

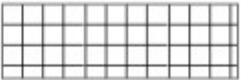
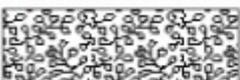
- Por um lado a coleção de símbolos utilizada pelo NPS (U.S. National Park Service).

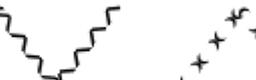
- Por outro lado é utilizada a fonte Trees & Shrubs realizada por Jim Mossman



# Símbolos: Forestry

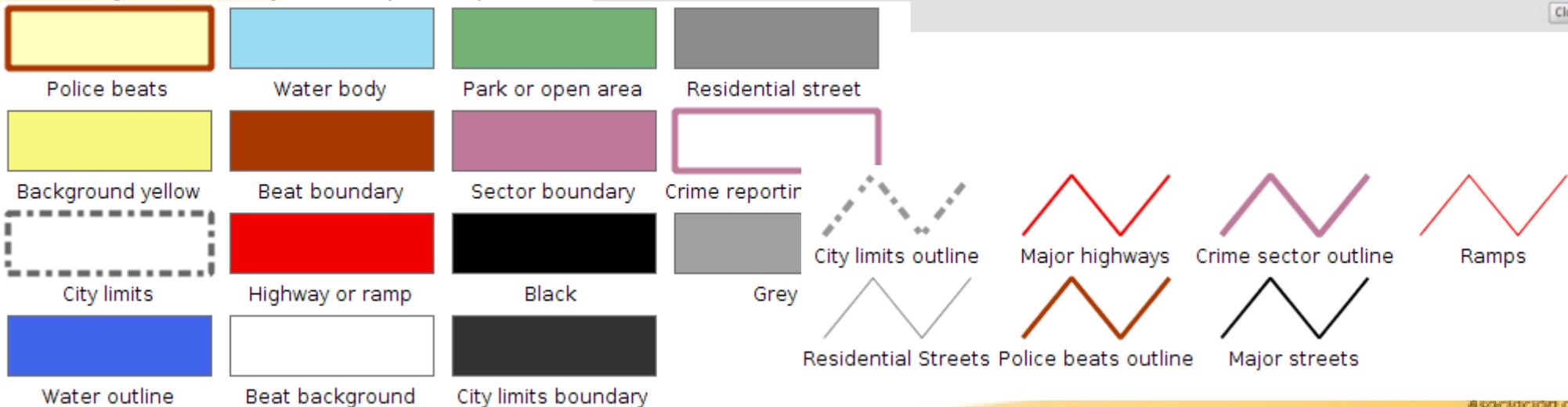
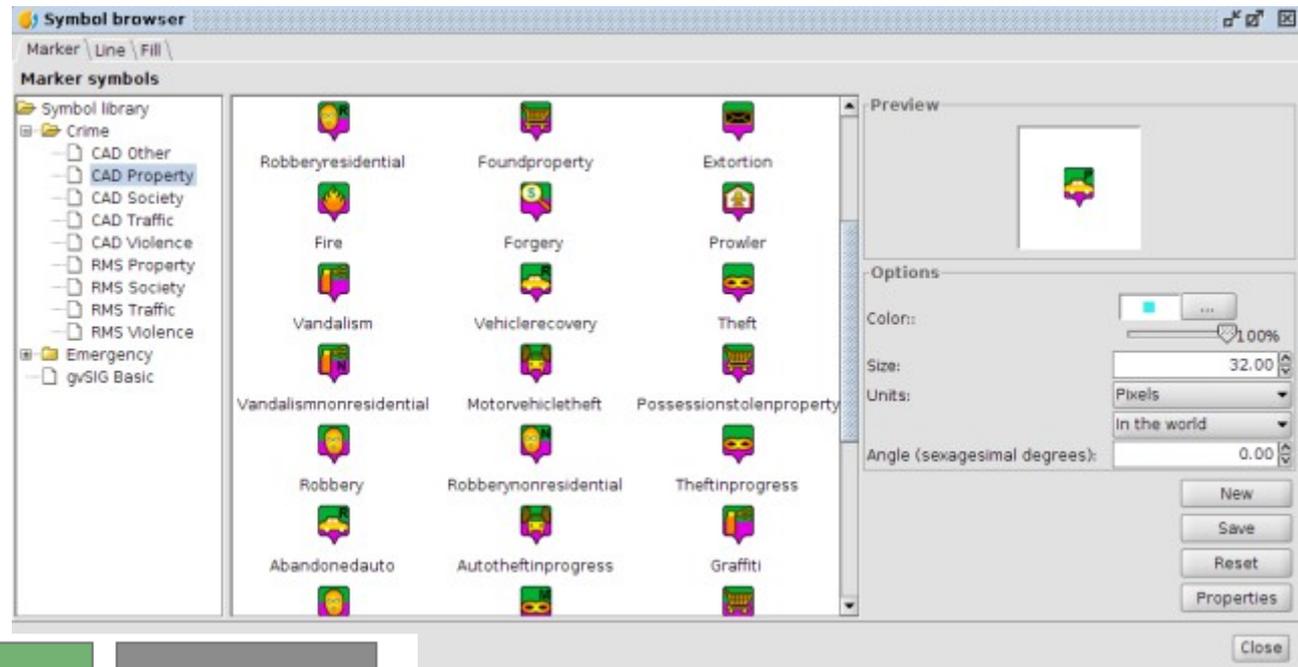
Complementada com símbolos lineares e de preenchimento de uso frequente em mapas florestais

				
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

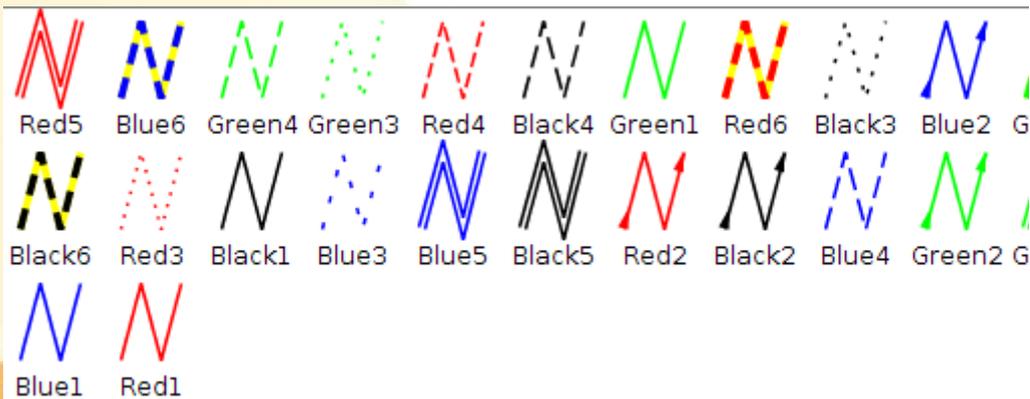
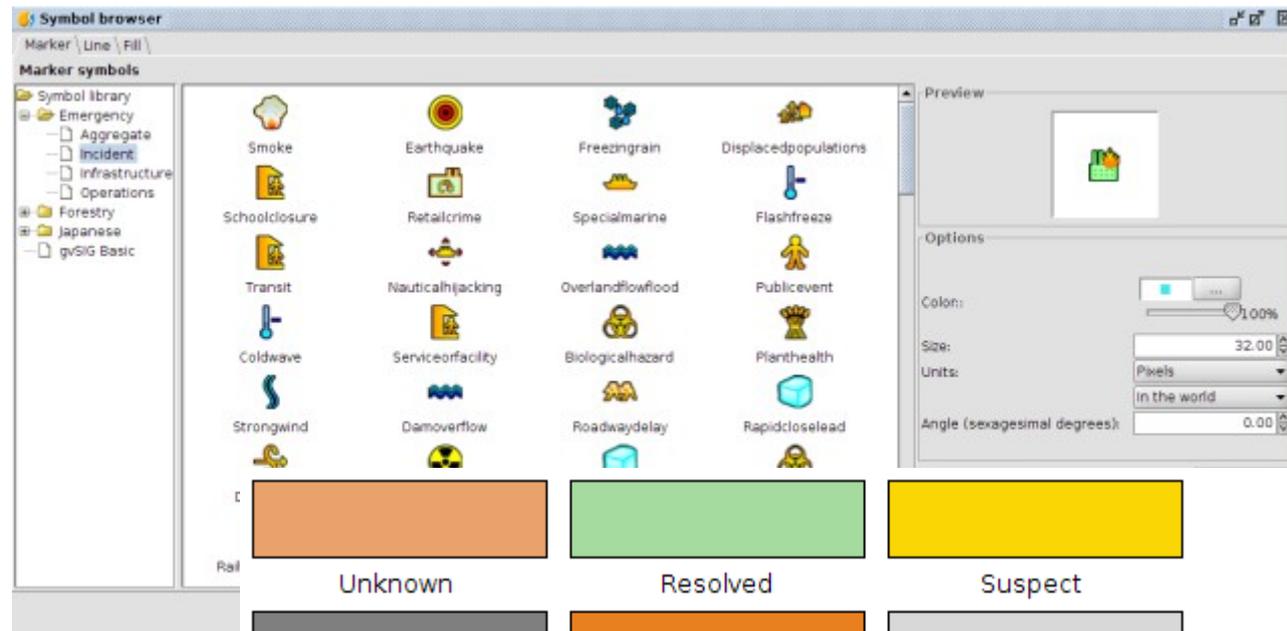
Pontuais: CMS (Crime Mapping Symbology) desenhados pelo Departamento de Justiça dos Estados Unidos para suprir as necessidades de simbologia dos departamentos da policia. CMS engloba dois conjuntos de símbolos, “Computer Aided Dispatch (CAD)” e “Records Management System (RMS)”.



# Símbolos: Emergency

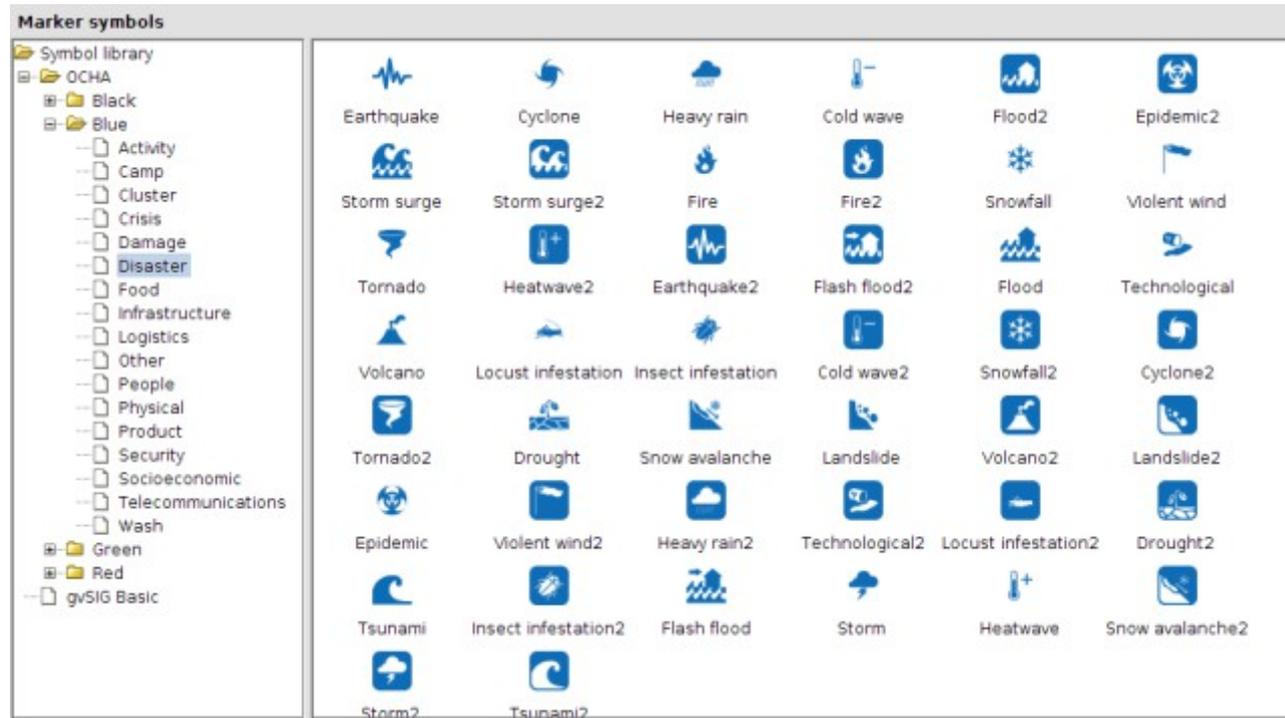
Pontuais: EMS (Emergency Mapping Symbology), realizado pelo Departamento de Recursos Naturais do Canadá.

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

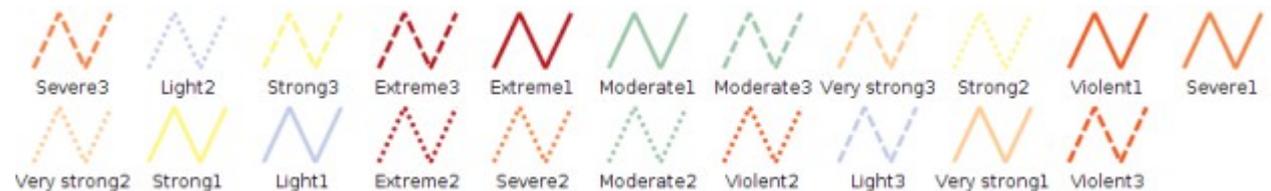


# Símbolos: OCHA

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.



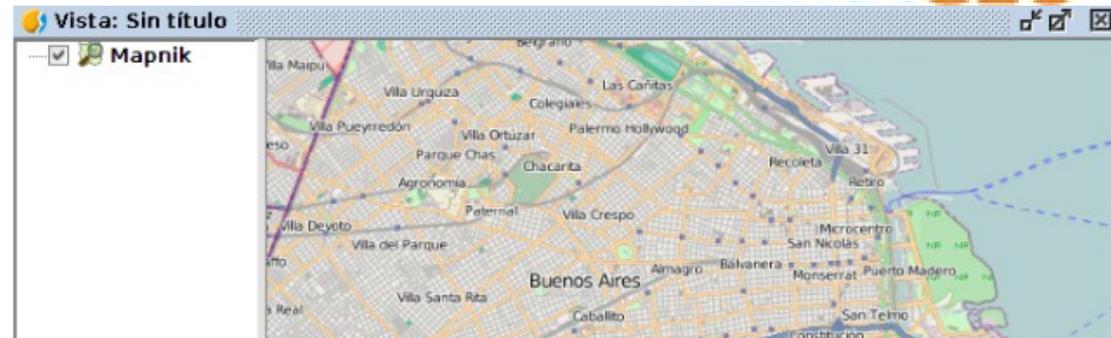
Este conjunto de símbolos é, em certo modo, o padrão da simbologia de emergências



# 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://otile1.mqcdn.com/tiles/...	20	jpg
Mapnik	http://tile.openstreetmap.org/	18	png

Servidor

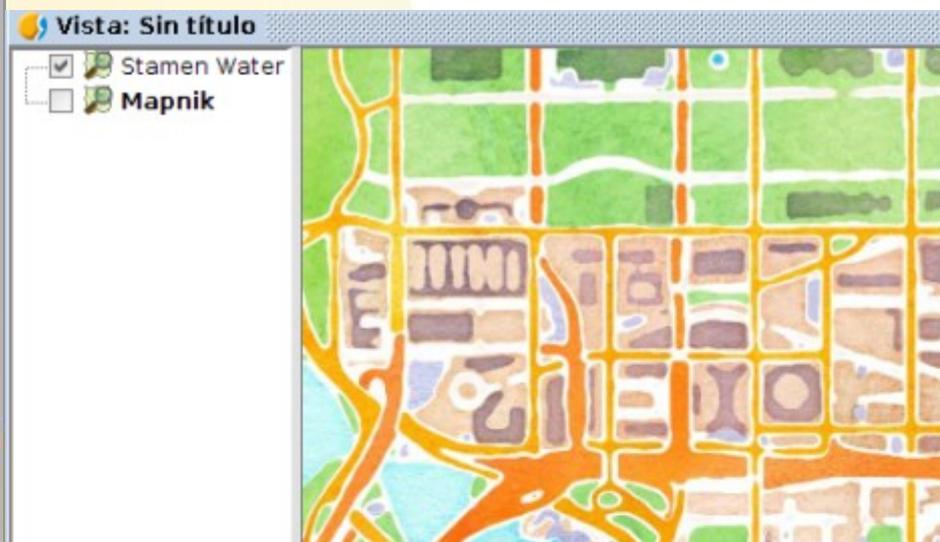
Nombre

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



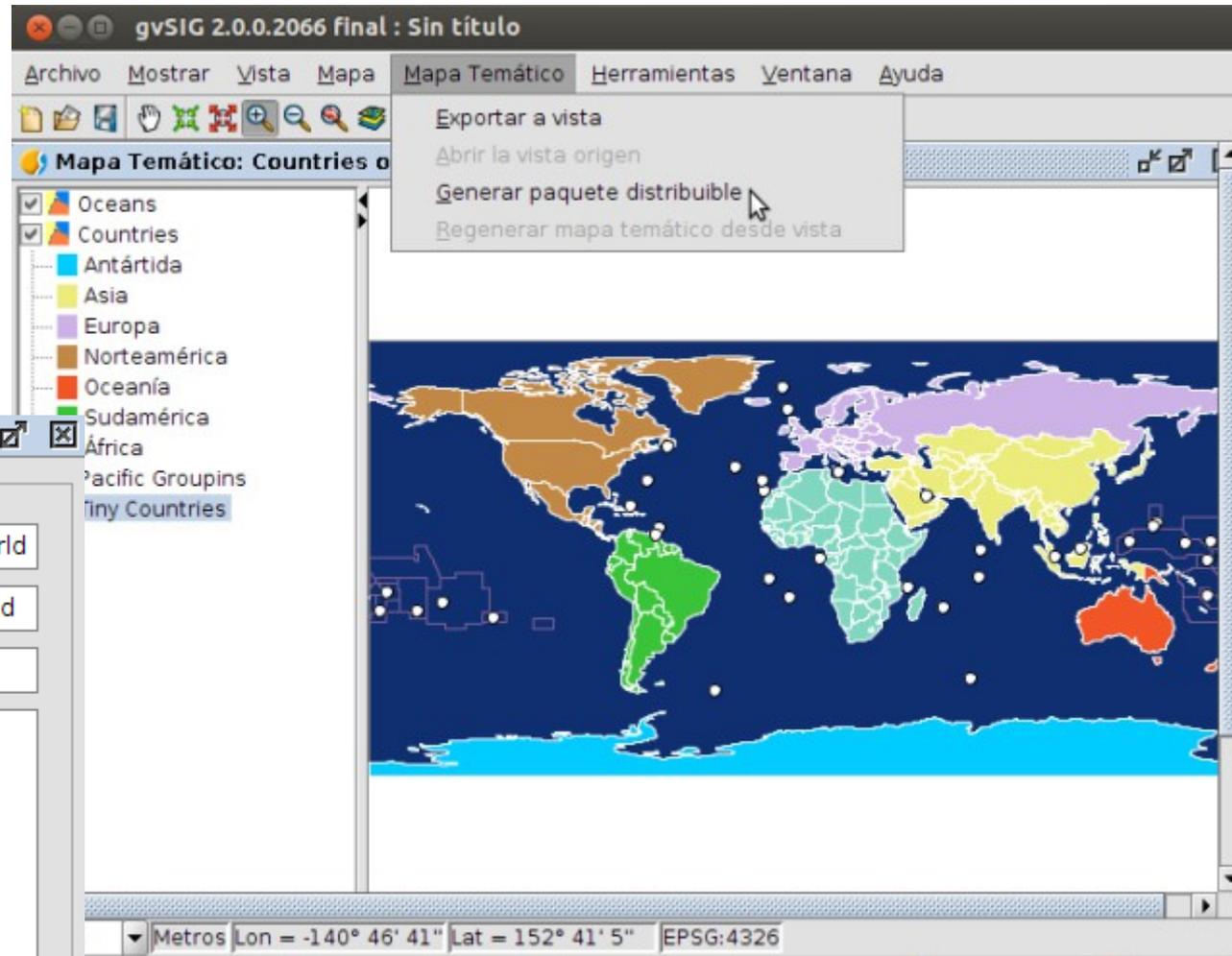
Tabla



Mapa



Mapa Temático



{nuevo} [Compilación de mapa temático]

**Información del mapa temático**

Identificador: Countries\_of\_the\_World

Nombre: Countries of the World

Versión: 1

Mi primer mapa!!!

Descripción



**Derivado del proyec**



gvSIG  
BATOVÍ

# Gráficos

## Criar gráficos

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

### Tipos de documentos



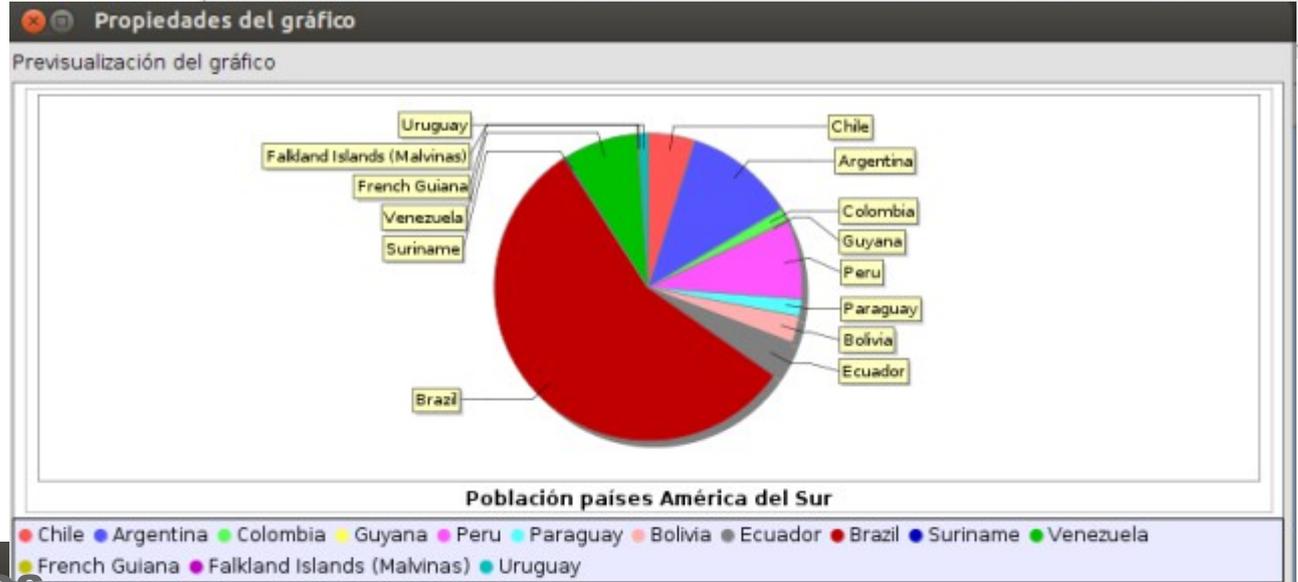
Vista

Tabla

Mapa

Mapa Temático

Gráficas



## Añade nueva variable

### Permite combinar gráficos

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

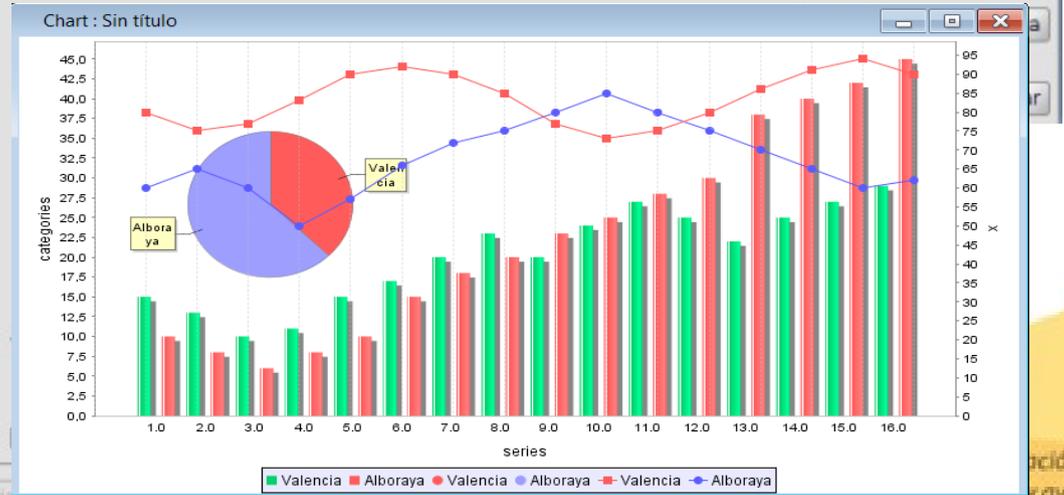
- Gráfico de tarta
- Gráfico de XY
- Gráfico Temporal
- Gráfico de barras

Opciones d

Dimensión: 2D

Eje de dominio: Por defecto

Orientación:  Invertir ejes  Leyenda



# Series de mapa

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



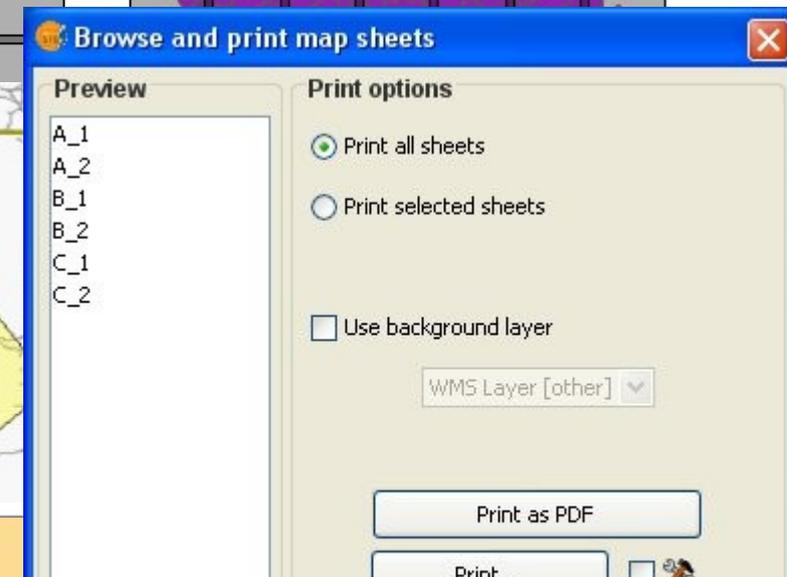
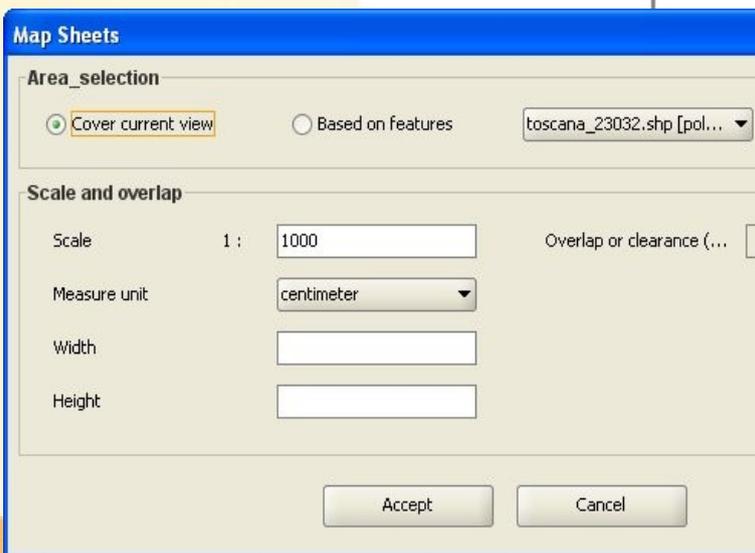
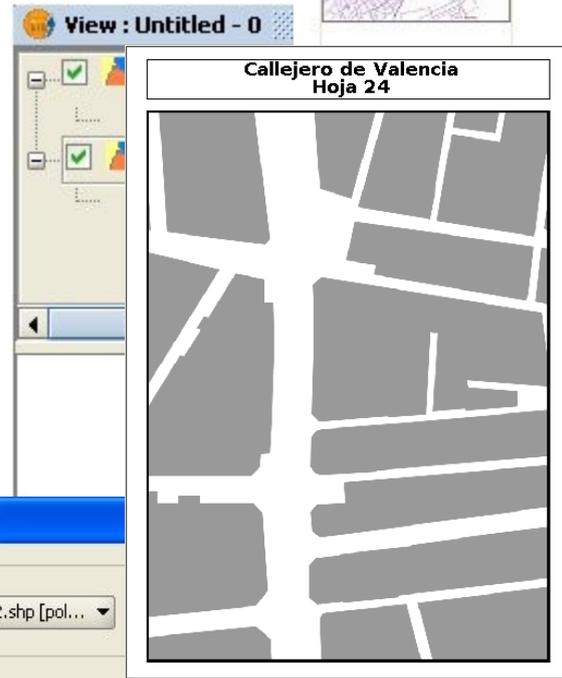
sheet\_F\_6.pdf

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

The screenshot shows the gvSIG interface during a georeferencing process. A dialog box titled "Tamaño pixel" is open, displaying the following information:

- 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
- Buttons: Aceptar, Cancelar

The main window shows an aerial image being georeferenced to a vector map. The map has several control points marked with red circles and numbers (1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 14). A coordinate table at the bottom lists the ground and image coordinates for these points.

-	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...

At the bottom right, the map is labeled "MANZANA 5" and "P". The status bar shows the current coordinates: "Metros Lon = 708584° 55' 27" Lat = 4374665° 35' 45" EPSG:4326".

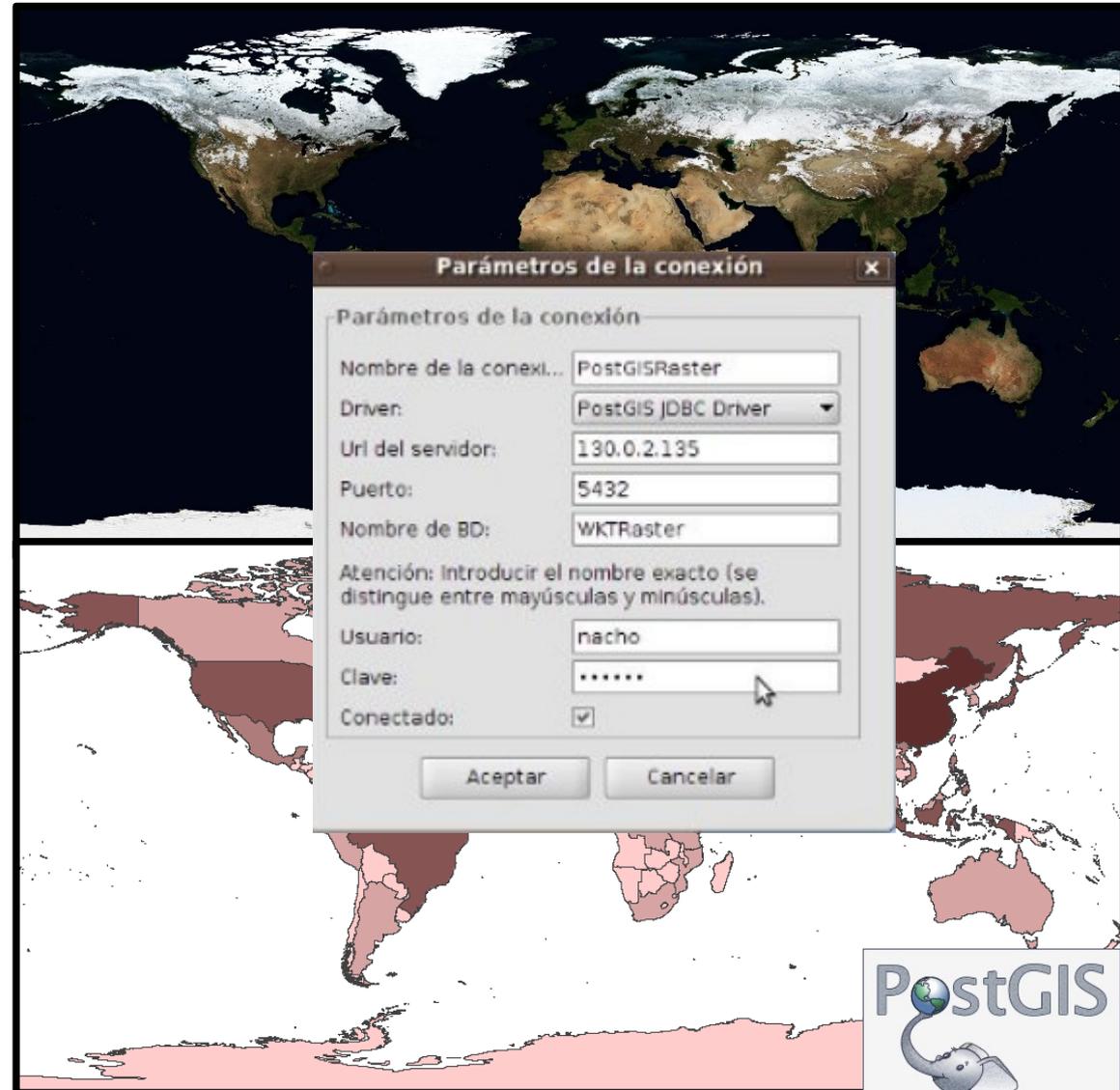
# Soporte PostGIS 2: raster + vectorial

## Soporte PostGIS Raster.

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

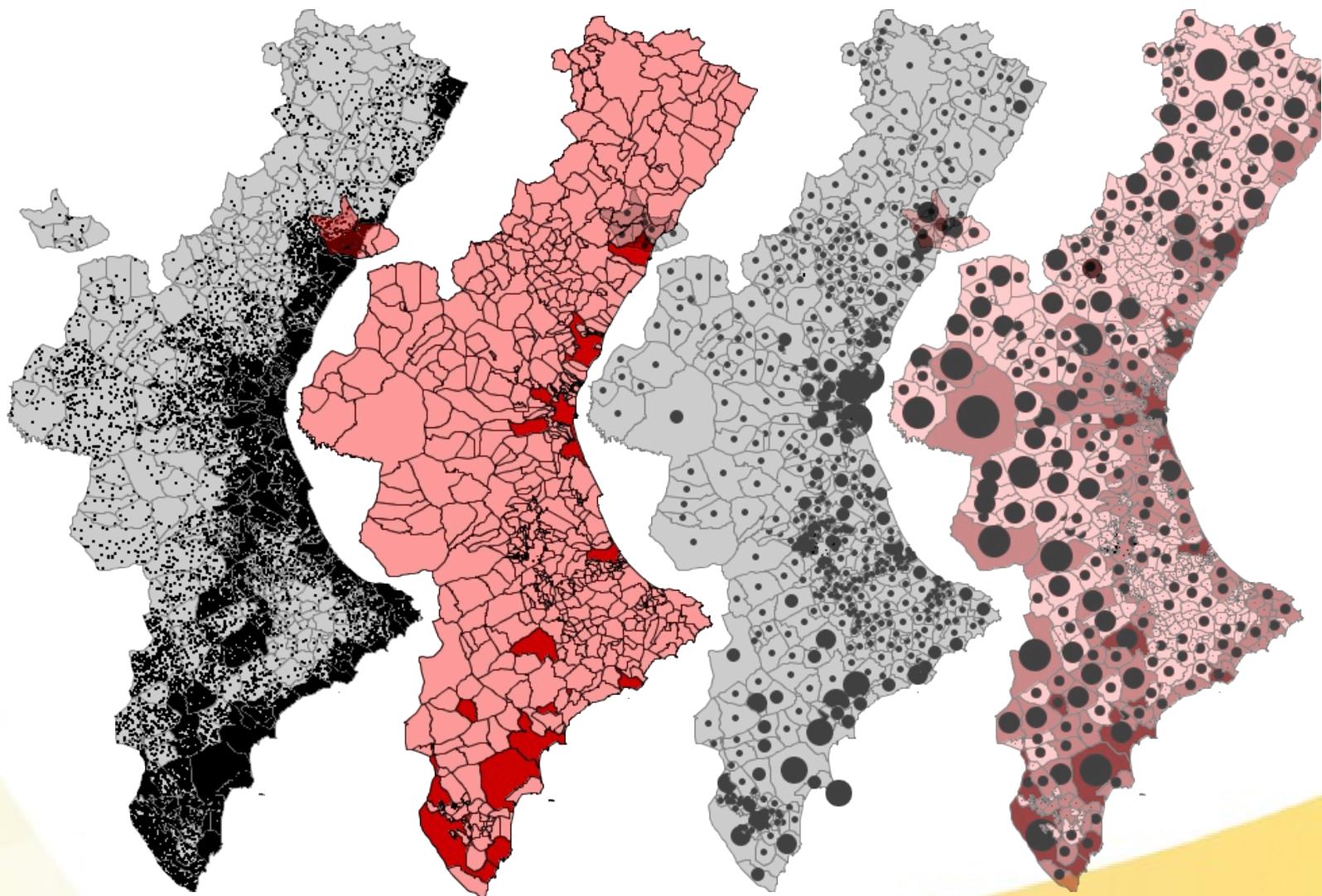
-Usa os recursos de um sistema de gestão de BD:

- \* 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**

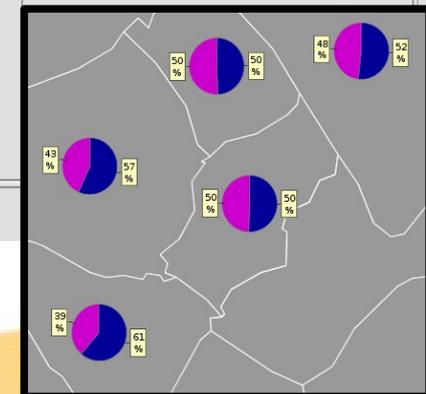
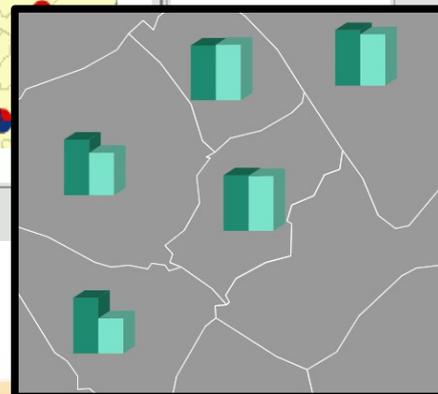
Píxeles

en el mundo

**limits**

active\_limits Desde 10 Hasta 1000

Aceptar Cancelar

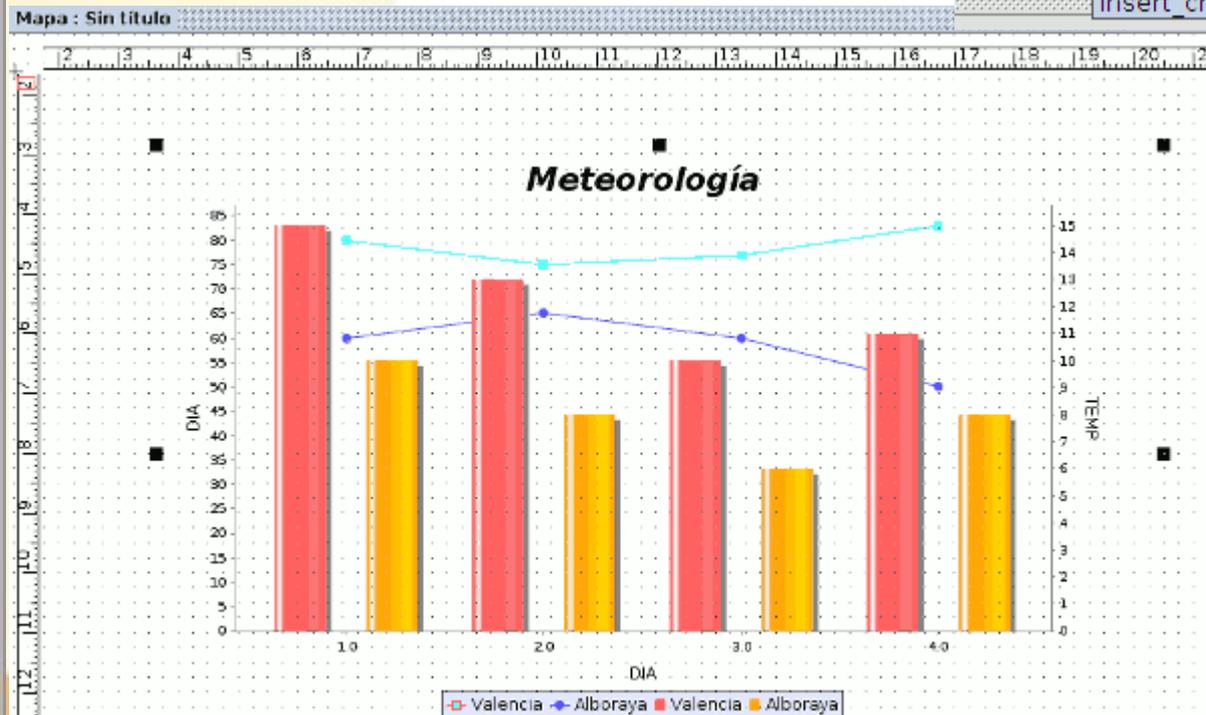
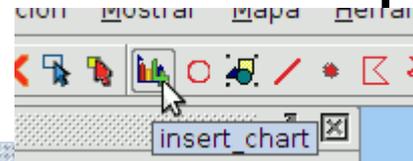


# Gráficos em Mapa (layout)

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

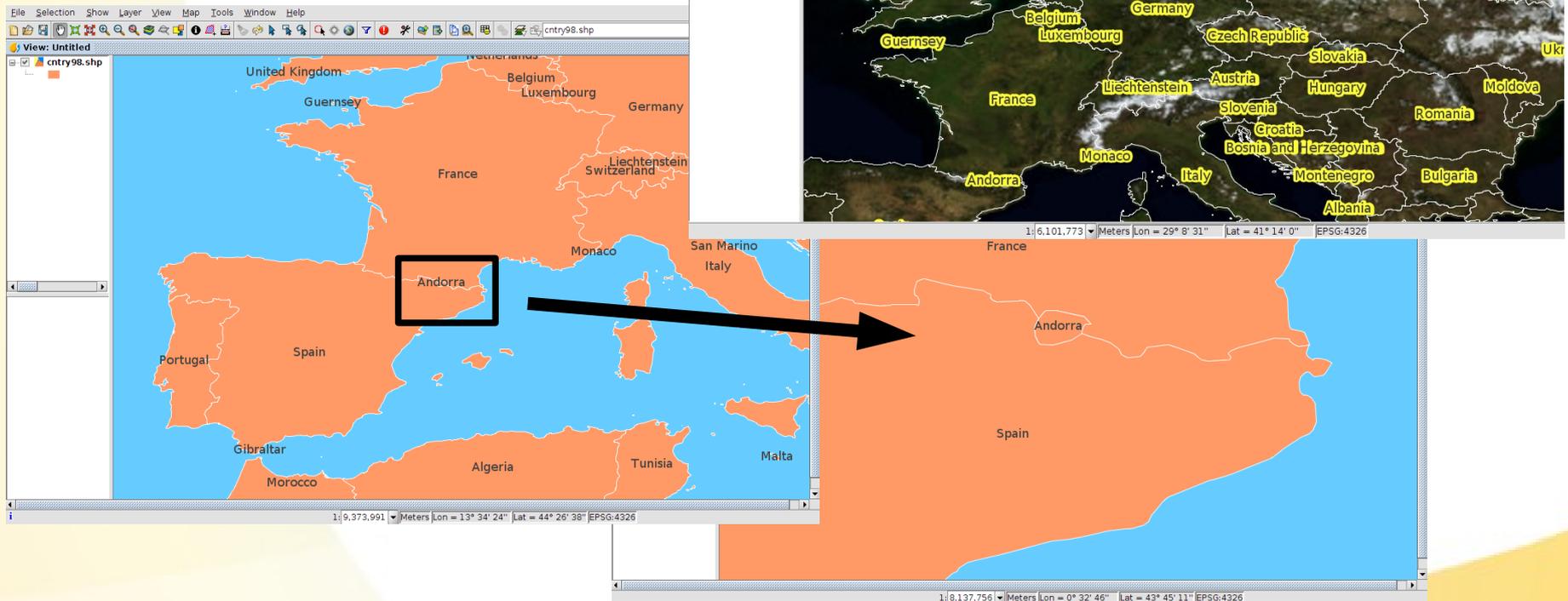
Permite adicionar vários gráficos, imprimi-los ou exportá-los para PDF.

A impressão é vetorial(qualidade)



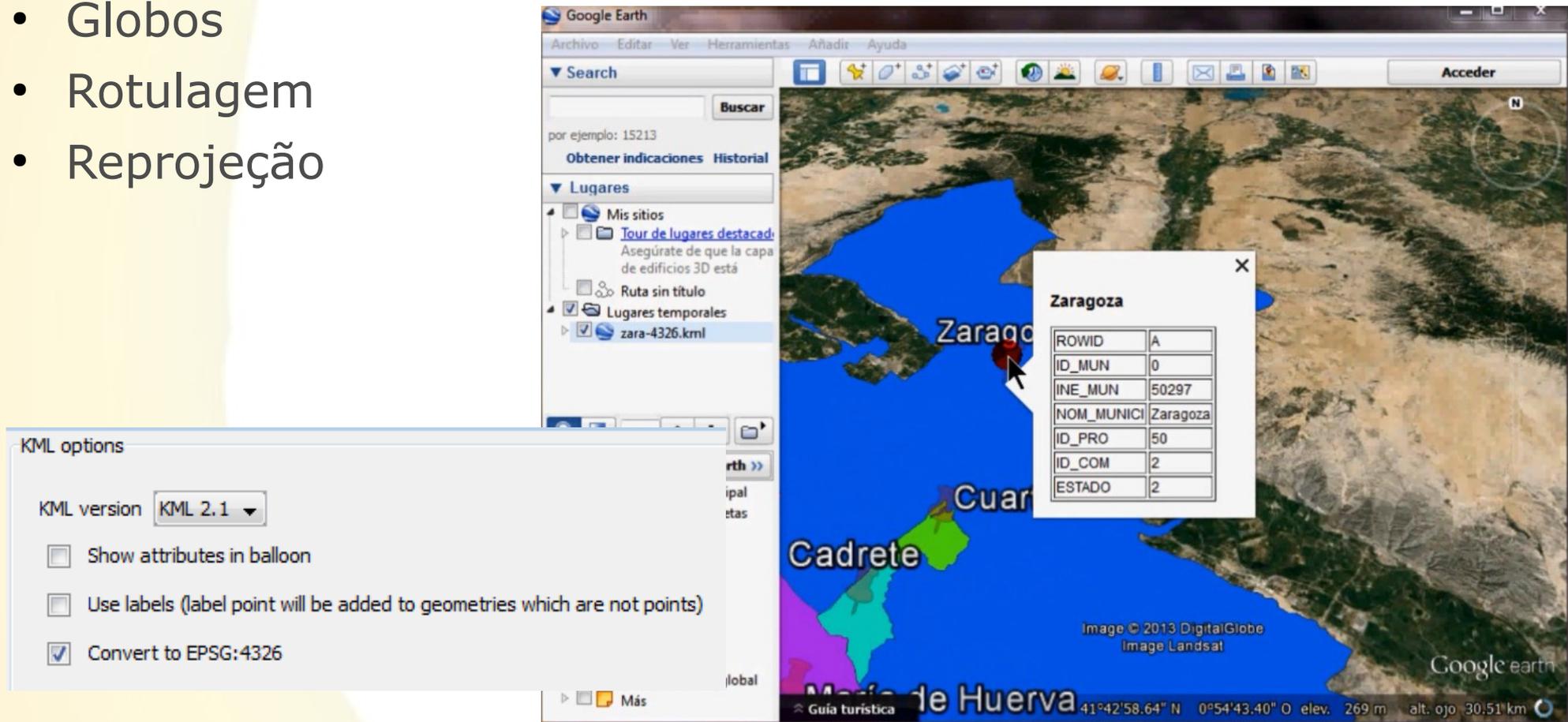
# Rotulagem avançada

- Contorno
- Rotulagem sempre visível independente do zoom



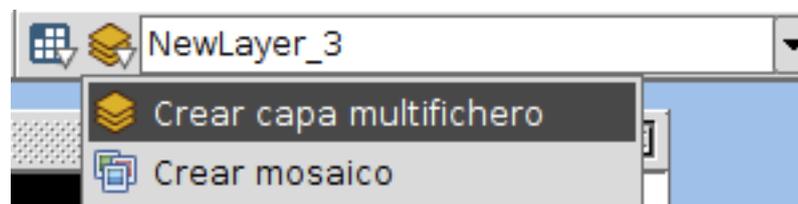
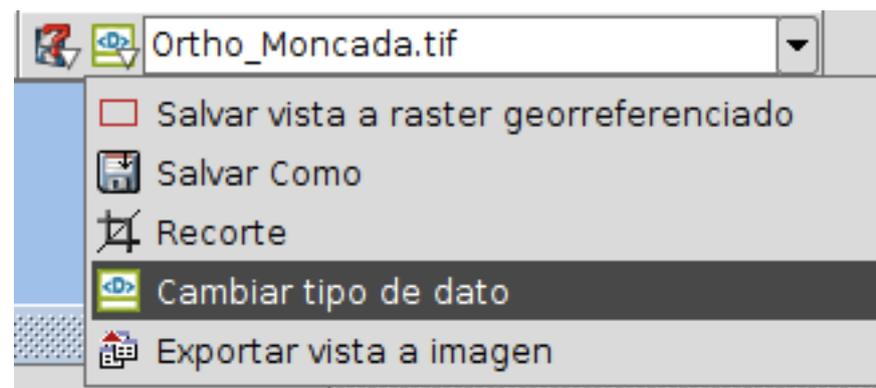
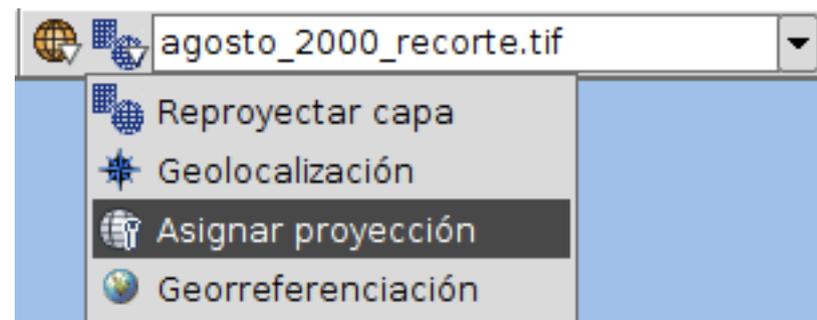
# Exportar para kml (mejorado)

- 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:

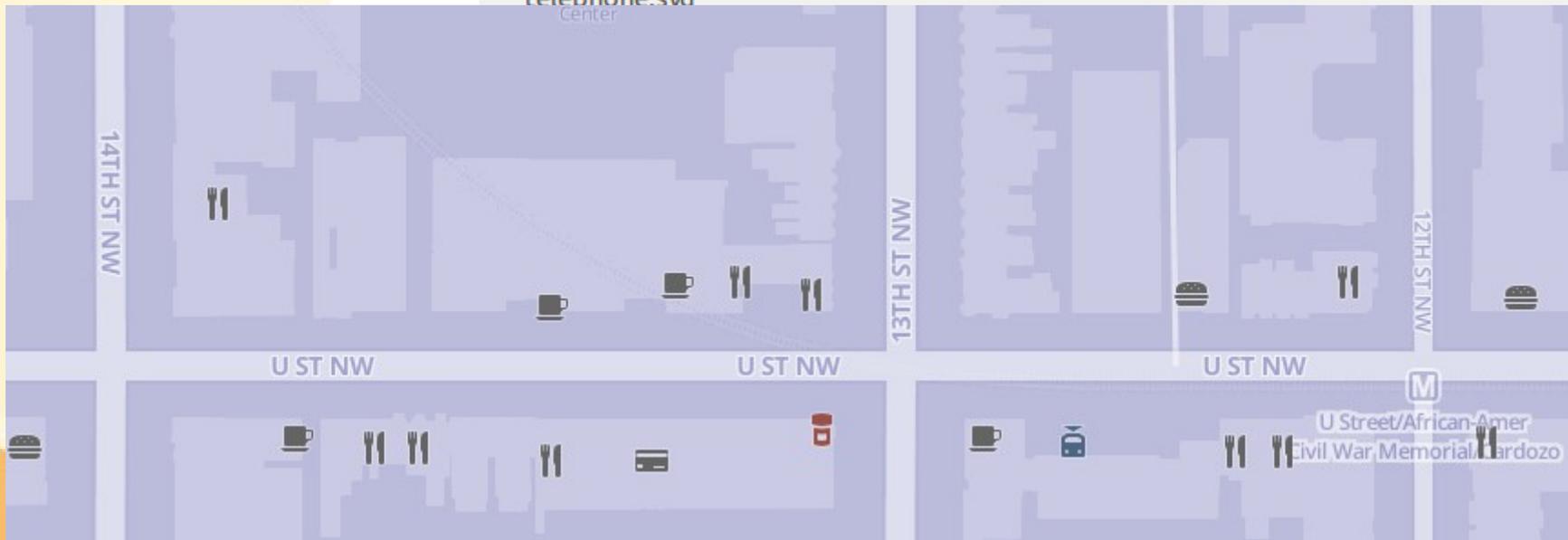
- **Simbologia: rua/cidades**
- **Simbologia: orientação/caminhadas**
- **Simbologia: meteorologia**
- **Simbologia: setor de defesa**
- **Simbologia: Geo ativismo**
- **Simbologia: setor de petróleo**
- **Simbologia: náutica**
- **Simbologia: Geológica**

# 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)

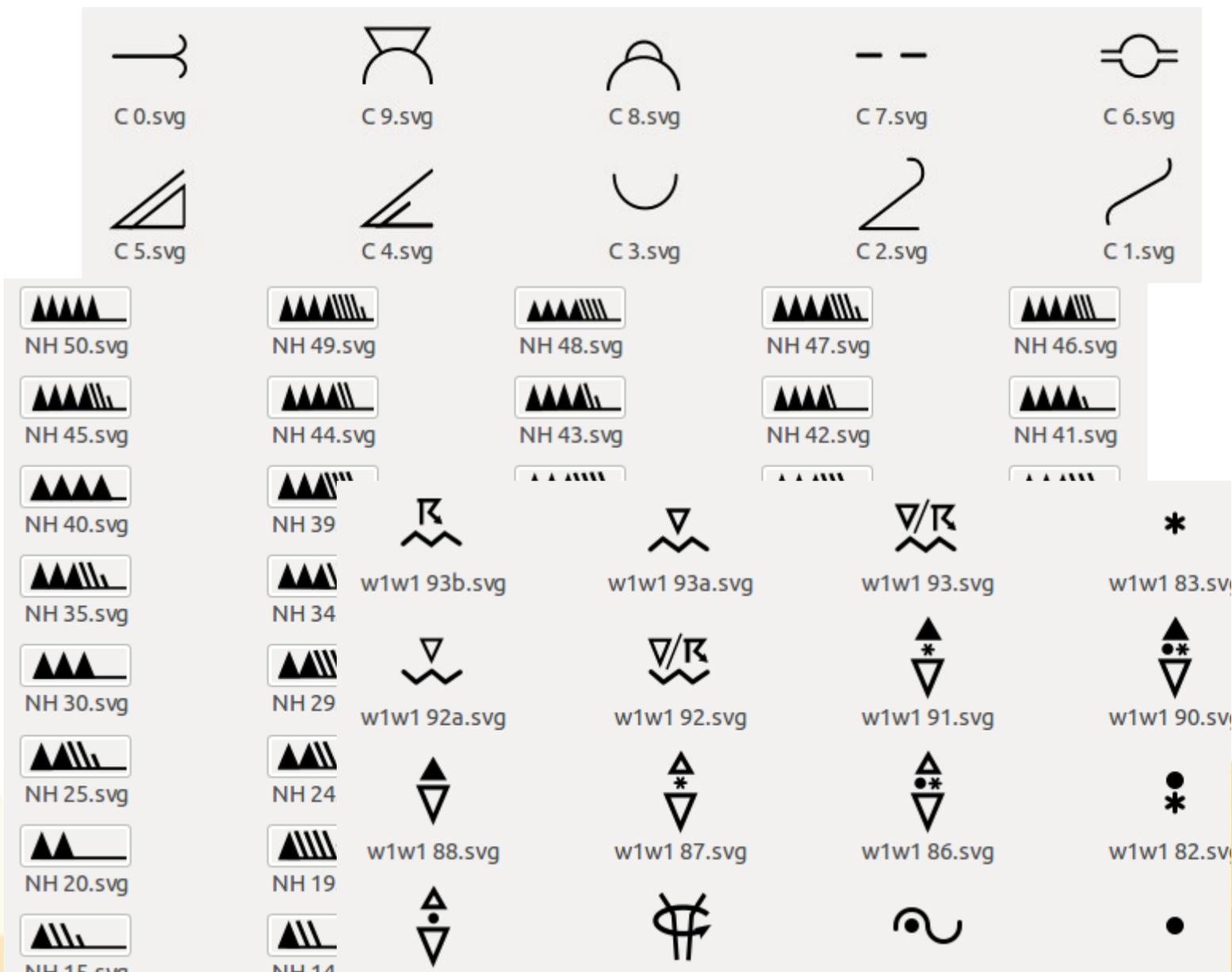


 Elongated knoll.svg	 Knoll.svg	 Small depression.svg	 Pit.svg	 Special land form.svg
 Impassable cliff.svg	 Passable rock face.svg	 Rocky pit.svg	 Boulder.svg	 Large boulder.svg
 Boulder cluster.svg	 Waterhole.svg	 Well.svg	 Oriented spring.svg	 Special water.svg
 Special vegetation1.svg	 Special vegetation2.svg	 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



# 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



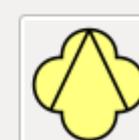
Food Distribution\_4\_sel.svg



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



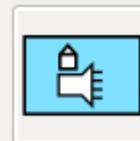
Foraging Searching\_4\_sel.svg



House-to-House Propaganda\_1.svg



House-to-House Propaganda\_1\_sel.svg



House-to-House Propaganda\_2.svg

# Símbolos: Geo activismo

-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

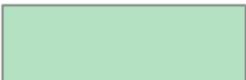
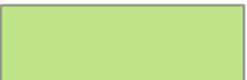
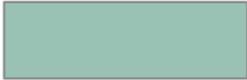
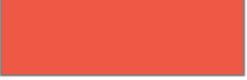


Echinoids



Foraminifera



					
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

ns

ants

# Um pouco mais (1/3)

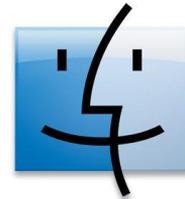
- Suporte CSV
- Importar/Exportar SLD
- Copiar/Colar geometrias entre capas
- Área de influencia (Buffer) lateral
- Partir linhas em seções equidistantes
- Função- números consecutivos
- Seleção de registros duplicados

# 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!!!**

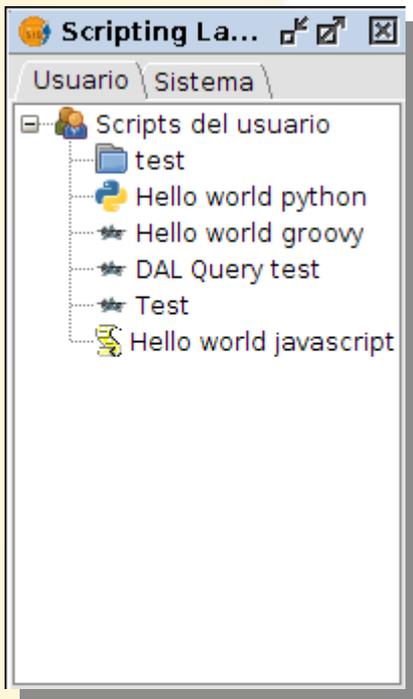
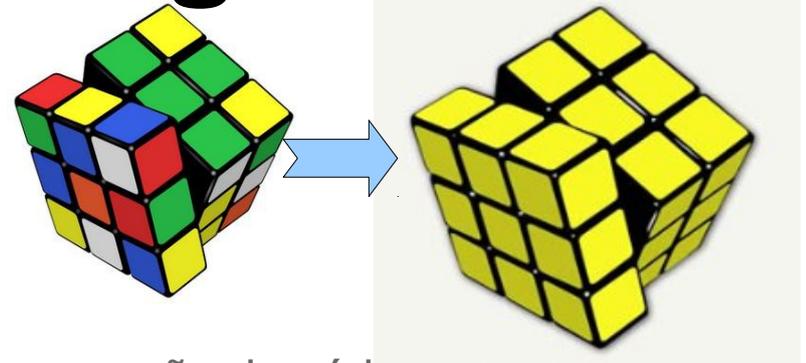
# Um SIG com a “CARA” do seu projeto

# **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
- Multipataforma.
- 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

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

a place to boost the promotion of gvSIG products and community

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](#)



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](mailto:gilbertocugler@gmail.com)