

gvSIG Suite

Soluciones libres para visualización de datos con componente espacial

VISUALIZAR'17

Migraciones

Asociación gvSIG www.gvsig.com



O Parque Barbaña





¿Quiénes somos? ¿Qué hacemos? ¿A qué dedicamos nuestro tiempo (no libre)?

> Asociación gvSIG www.gvsig.com

Eugenio
Montes

Praza Anxo

Montes

Digrexa de Santa Eufemia

Catedral de Ourense D

Museo Catedralicio D

O Parque Barbaña



Asociación gvSIG

¿Quién somos?

- Asociación nacida en 2010.
- Puesta en marcha de un modelo de producción de software basado en la colaboración y el conocimiento compartido
- Compuesta por empresas (socios) y entidades no empresariales (Socios de honor).
- Mayor red internacional de expertos en Geomática Libre.
- Referencias en +30 países. Usuarios en +160.
- Trabajamos con soluciones libres, sin coste de licencia, sin dependencias de proveedores, con soporte, con garantía profesional.



Asociación gvSIG

Reconocimientos

• 2017:

- 1er premio "Cross-border category" en "Share & Reuse Awards" de la Comisión Europea. Mejor proyecto software libre europeo.
- "Helsinky NASA Europa Challenge" (gvSIG Suite)
- Premio Excelencia "Internacionalización" de la Unión Profesional de Valencia.
- Premio "Organización impulsora de las TIC" de Telecomunicaciones Valencianas.

• 2016:

- "Europa Challenge" otorgado por la NASA (integración de World Wind con gvSIG Online)
- "Mejor software móvil" y "Software más revolucionario" Premios Software Libre

• 2015:

"Europa Challenge" otorgado por la NASA (integración de World Wind consociación gvSIG gvSIG Desktop)





Asociación gvSIG

Han confiado en nosotros...algunos ejemplos

















































Componente geográfica Visualizar el 'Dónde'

Asociación gvSIG www.gvsig.com

Eugenio Praza Anxo
Montes

© Igrexa de Santa Eufemia
Catedral de Ourense ©
Museo Catedralicio ©

O Parque Barbaña



Where? (según los buscadores)





































Importancia de la componente "Geo"

- La importancia del dato geográfico a pasado de ser ignorada a ser reconocida como fundamental.
- Todo ocurre en un momento y un lugar.
- · La realidad se expresa en el territorio.
- Herramientas que nos permitan analizar y gestionar el territorio, nos permitirán analizar y gestionar más eficientemente la realidad.
- Los Sistemas de Información municipal deberían tener la capacidad de integrar la dimensión geográfica.

Locations where people live & where organisations operate

Does your organization need to:

is related to street addresses?

accurately record or analyse data that

Industrial management



Does your organization want to: visualise data in paper or digital maps or 3D models?



Does your organization wantto: plan optimal transportation routes or allocate the nearest resources to carry out a task?





Does your organization: plan for and manage the infrastructure to support utilities and/ortelecommunications?



Does your organization wantto: plan for future construction or development?

Does your organization want to: understand the ownership and/or rights over property? Maybe including who is 'occupying' a property even if they aren't the owner?



Does your organization want to determine: people, assets or other organisations located in an area that could be impacted/influenced by something happening nearby?

understand demographic preferences, differences and trends-including differences that are distinct between geographic regions, for your customers or citizens?

and where they are going?



Does your organization do one or more of these?

If so then you should use GIS.



Does your organization want to: manage buildings, built assets and property estates?



Does your organization want to: analyse soil types or geology and mineral deposits?



Does your organization want to: plan for and manage the optimal use of productive land or water?



Does your organization want to: make a contribution to the protection of the natural environment or society?

Does your organization want to: understand how property values are changing?

Does your organization want to: know where personnel or assets are currently located,

Does your organization need to:



Does your organization want to: identify, mitigate, control and recover from natural or manmade threats?



Safety of people & assets

Does your organization want to: understand the history or archeology of the land?

Land use & performance/impact of land use





Software para trabajar con 'lo Geo' Sistemas de Información Geográfica SIG (para los amigos)

...y los SIG de gvSIG

Asociación gvSIG www.gvsig.com



O Parque Barbaña



Qué es un SIG (según la Academia)

Conjunto de herramientas que integra y relaciona diversos componentes (usuarios, hardware, software, procesos) que permiten la organización, almacenamiento, manipulación, análisis y modelización de grandes cantidades de datos procedentes del mundo real que están vinculados a una referencia espacial, facilitando la incorporación de aspectos sociales-culturales, económicos y ambientales que conducen a la toma de decisiones de una manera más eficaz.





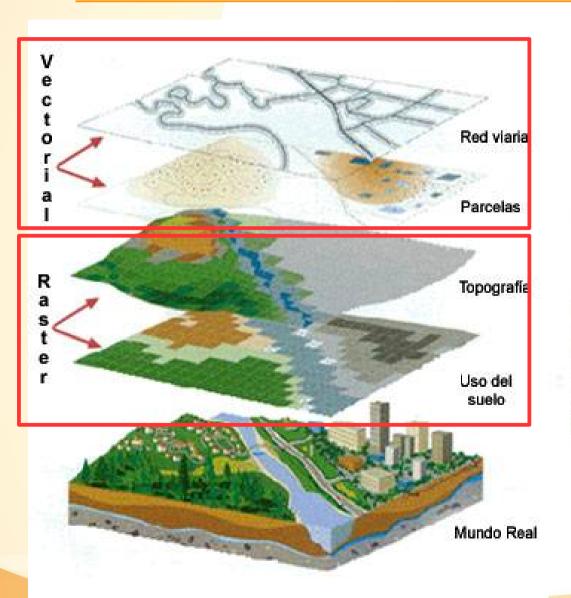
Qué hace un SIG (Esto nos interesa!)

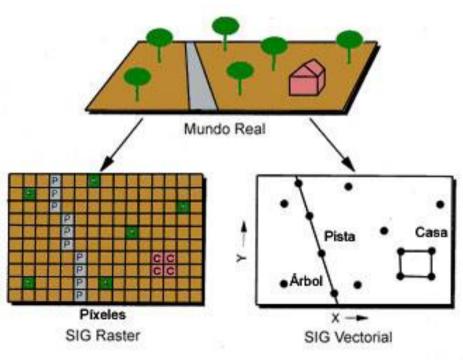
- En un SIG podemos cartografiar:
 - posición de las cosas (coordenadas)
 - cantidades (población)
 - densidades (densidad de población)
 - qué ocurre en un área específica
 - qué hay a una distancia especificada por el usuario
 - evolución/cambio de fenómenos

•



SIG. Una imagen vale más...







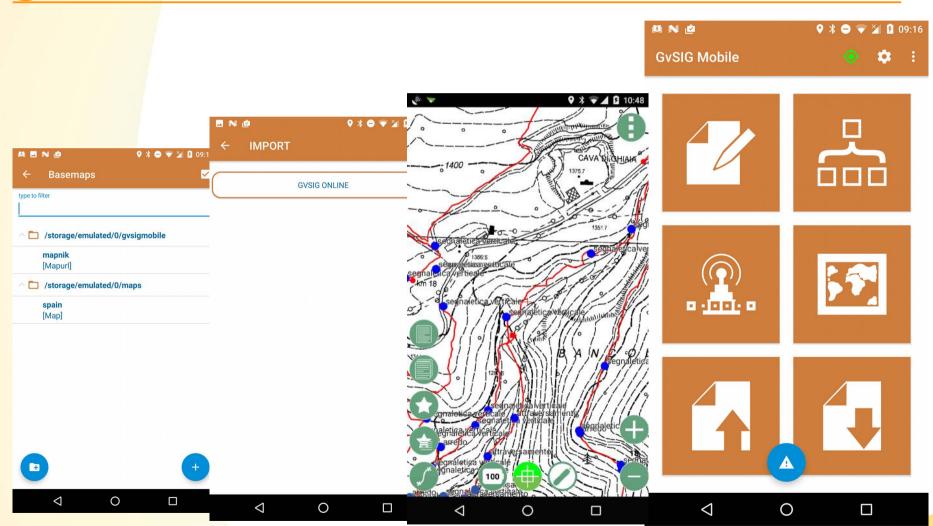
Suite gvSIG. Geolocalizando las TIC

- gvSIG Desktop: Sistema de Información Geográfica de escritorio. Incluye todo tipo de extensiones para análisis 3D, geoprocesamiento, etc.
- gvSIG Online: solución para Infraestructuras de Datos Espaciales.
- gvSIG Mobile / Geopaparazzi: Sistema de Información Geográfica móvil. Orientado a la toma de datos en campo.
- gvSIG Roads: plataforma para la gestión de inventario y conservación de carreteras.
- gvSIG Crime: plataforma para análisis del delito y convivencia ciudadana.
- gvSIG Educa: SIG con orientación educativa.

•

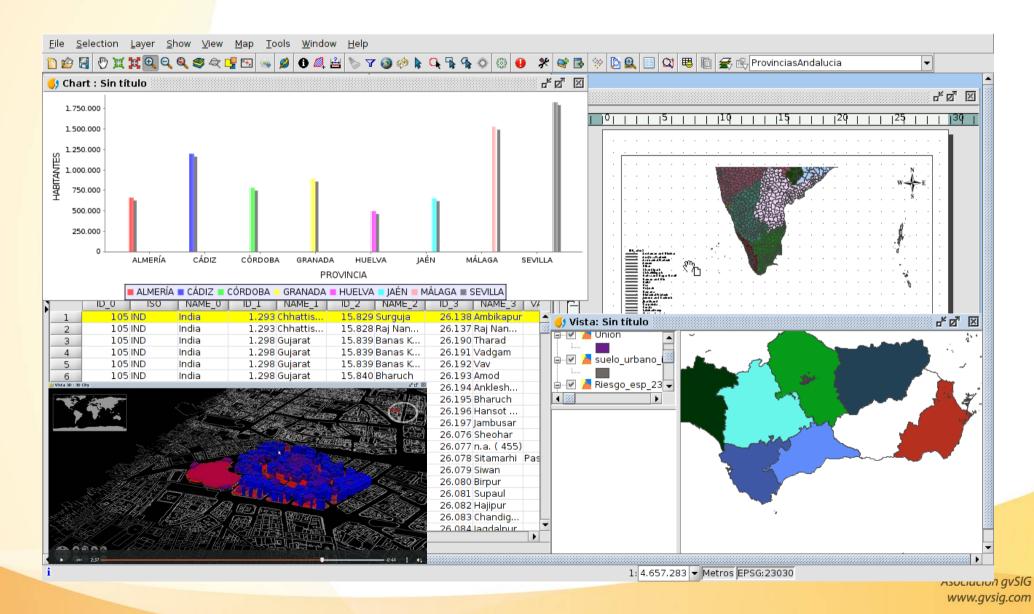


gvSIG Mobile



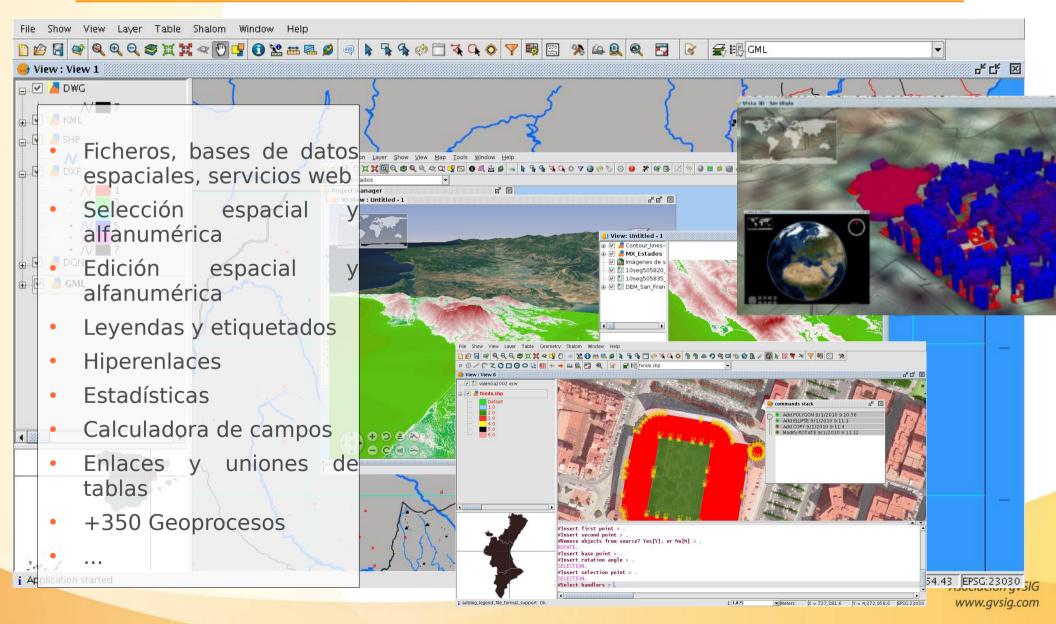


gvSIG Desktop



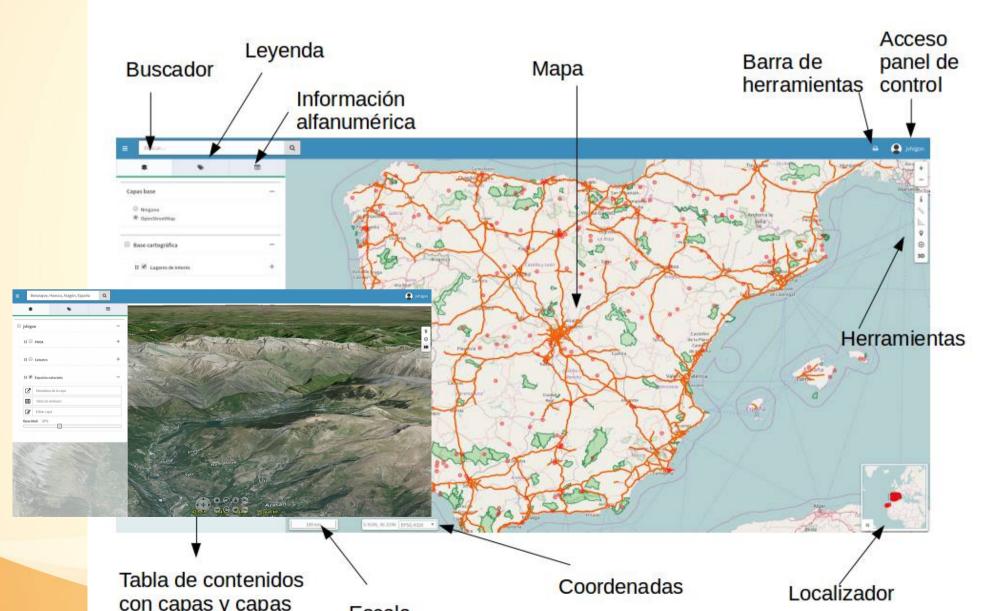


gvSIG Desktop





gvSIG Online



n gvSIG ig.com



Concluyendo...

- Disponemos de software:
 - Libre
 - Potente
 - Usado en todo el mundo
 - Con soporte profesional
 - ...y en constante evolución, basado en un modelo de conocimiento compartido.
- Mucho material para autoaprendizaje





Trabajando con datos de Migraciones

Asociación gvSIG www.gvsig.com

Eugenio
Montes

Praza Anxo

Praza Anxo

Gilgrexa de Santa Eufemia

Catedral de Ourense Gi
Museo Catedralicio Gilli

O Parque Barbaña

Rua Cartello

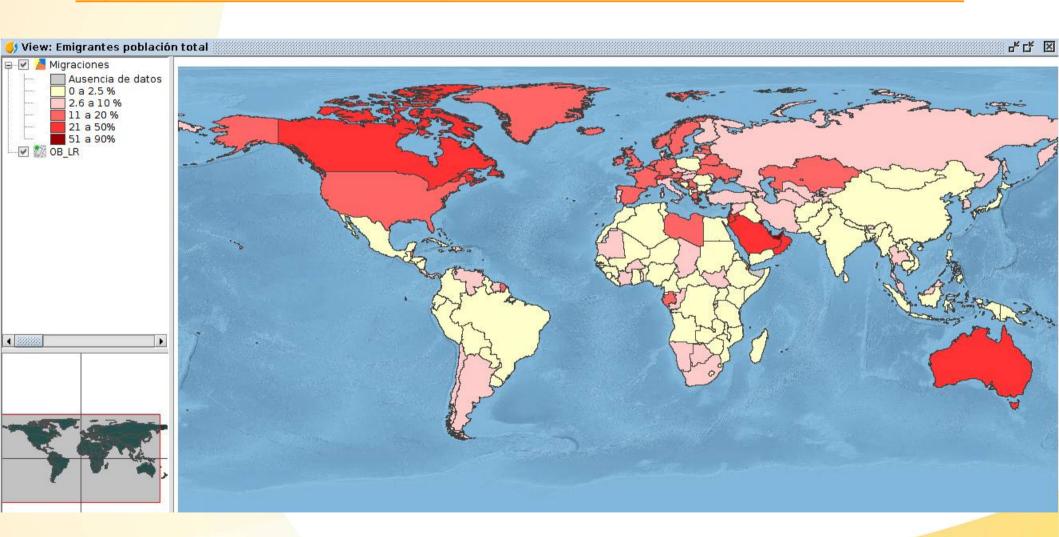


Ejemplos 1 y 2: Emigrantes y IDH

- Utilizamos cartografía de países del mundo de Natural Earth (formato shp)
- Descargamos datos (excel o csv) del Banco Mundial
- Realizamos una unión de tablas por el atributo que contiene el código de país del Banco Mundial
- Exportamos a una nueva capa (para que esa unión no sea temporal).
- Creamos una leyenda que represente los datos de % de emigrantes respecto a la población total del país
- Proceso similar para disponer de datos de IDH (Índice de Desarrollo Humano)

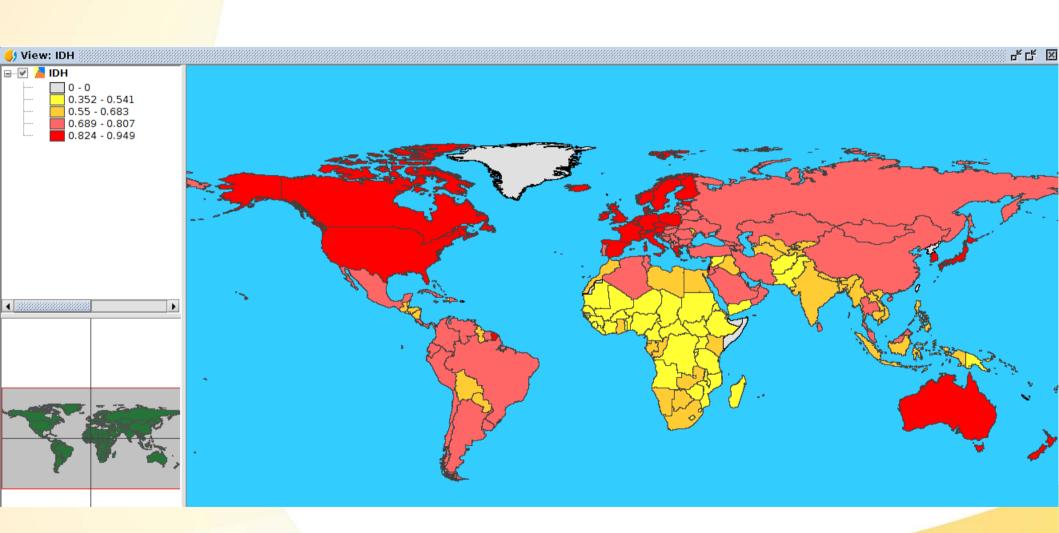


Ejemplo 1: Emigrantes





Ejemplo 2: IDH



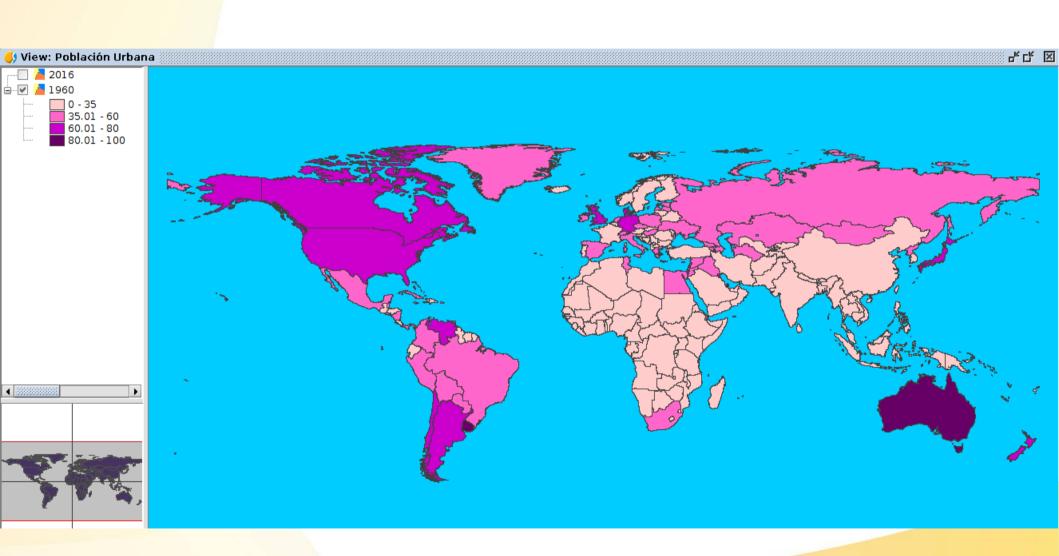


Ejemplos 3: Oleada hacia la ciudad

- Utilizamos cartografía de países del mundo de Natural Earth (formato shp)
- Descargamos datos (excel o csv) del Banco Mundial
- Realizamos una unión de tablas por el atributo que contiene el código de país del Banco Mundial
- Exportamos a una nueva capa (para que esa unión no sea temporal).
- Creamos una leyenda que represente los datos de % de población urbana...
 - En 1960
 - En 2016
- Veamos los cambios en poco más de 50 años...

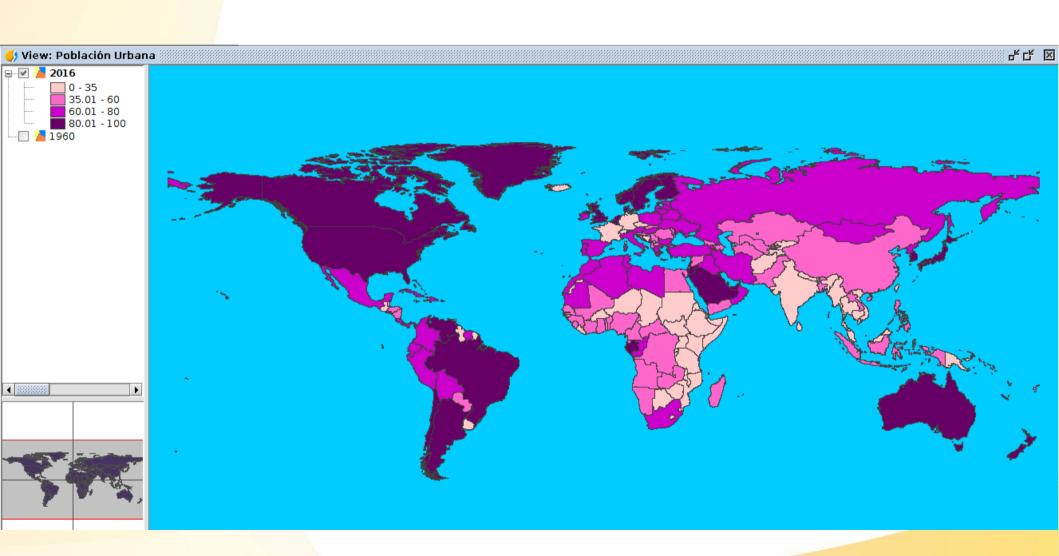


Ejemplo 3: Población urbana 1960





Ejemplo 3: Población urbana 2016



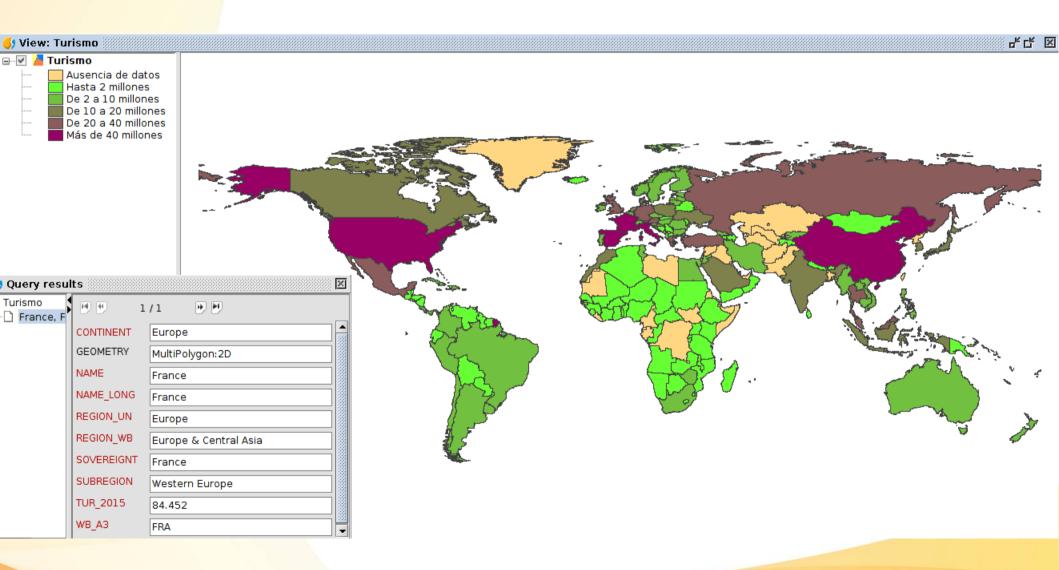


Ejemplo 4: Turismo y migraciones

- Aumento de personas que viajan por placer
- La mano de obra de emigrantes es indispensable para el desarrollo del sector
- Datos obtenidos de la Organización Mundial del Turismo
- Los unimos con nuestra capa de países
- Aplicamos leyenda
- Podríamos analizar las relaciones de países más receptores de turistas y emigración.



Ejemplo 4: Turismo y migraciones





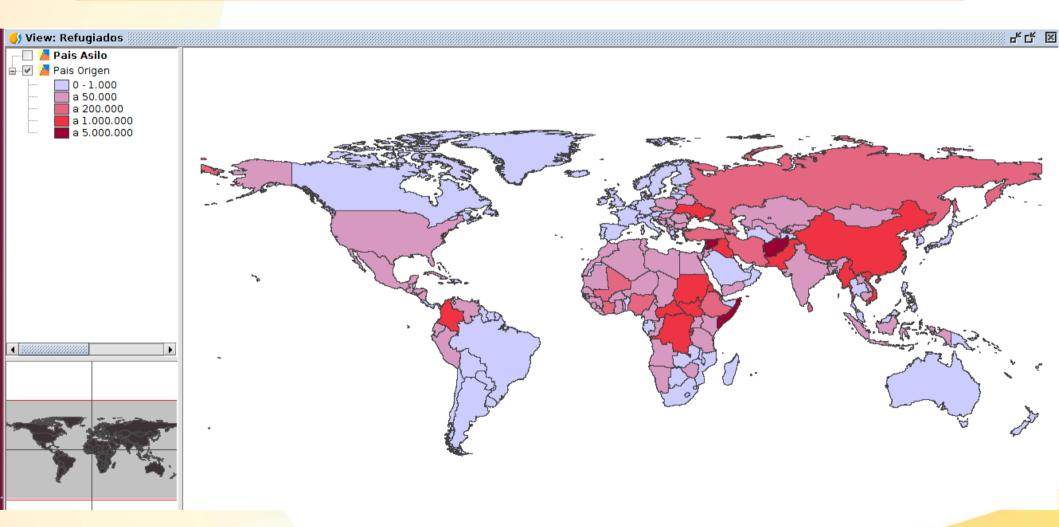
Ejemplo 5: Refugiados

- Utilizamos datos de ACNUR
- Los unimos a nuestra capa de países
- Representamos el número de refugiados:
 - Países origen
 - Países de asilo



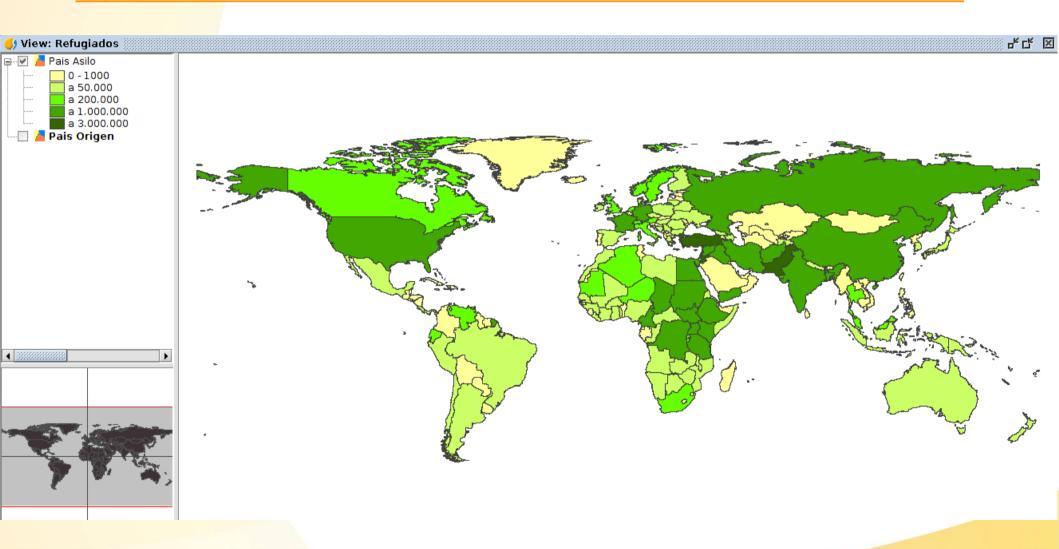


Ejemplo 5: Países de origen





Ejemplo 5: Países de asilo



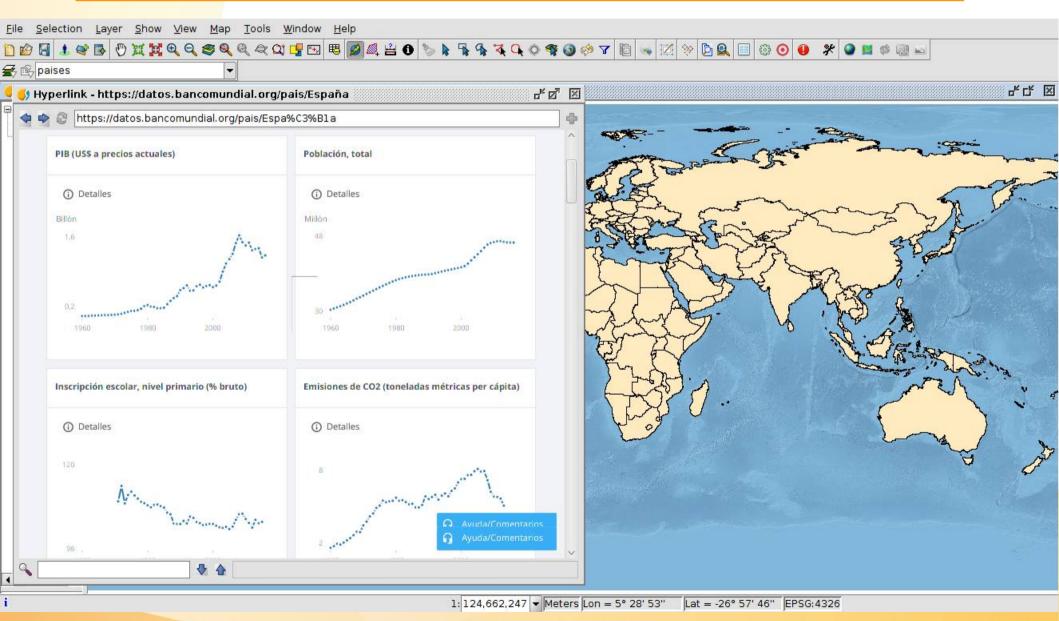


Ejemplo 6: Información enlazada

- A nuestra capa de países le añadimos un campo con los enlaces a los informes estadísticos del Banco Mundial
- En las propiedades de la capa indicamos que columna contiene el enlace y qué queremos que haga (en este caso abrir un navegador web)
- Al pulsar con la herramienta de hiperenlace podemos consultar todos los datos del país seleccionado



Ejemplo 6: Información enlazada



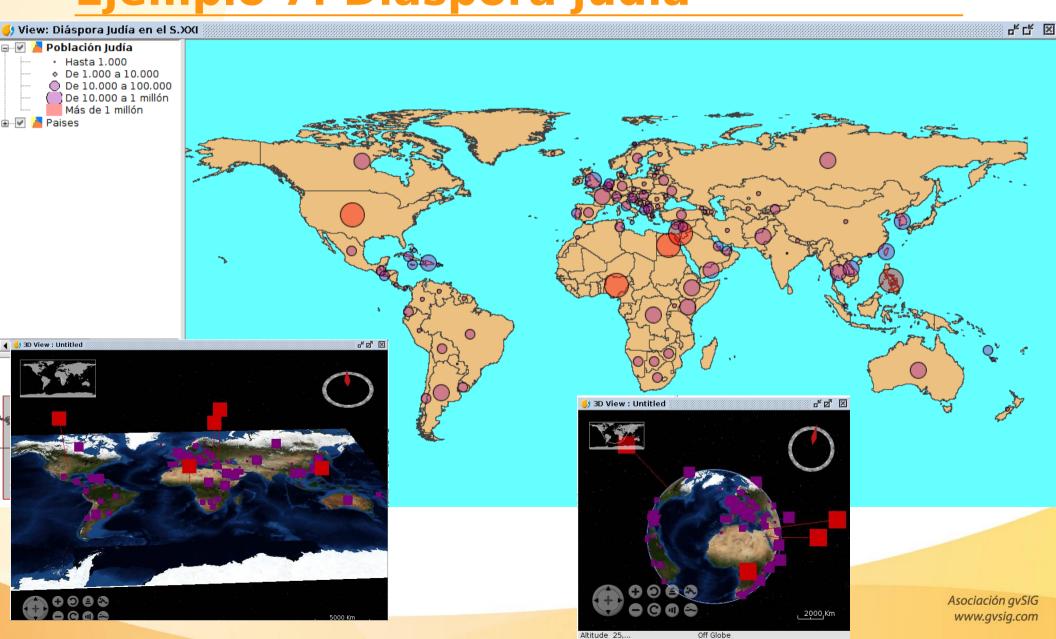


Ejemplo 7: Diáspora judía

- Utilizamos información del "Israel Central Bureau os Statistics".
- Unimos con nuestra capa de países.
- En este caso utilizamos un geoproceso para generar una capa de puntos (centroides de cada polígono).
- Representamos esos puntos según la población de judíos existente en cada país.
- Abrimos las Vistas 3D, aplicando extrusión a la capa (elevará el símbolo puntual tantos metros como población tenga)



Ejemplo 7: Diáspora judía



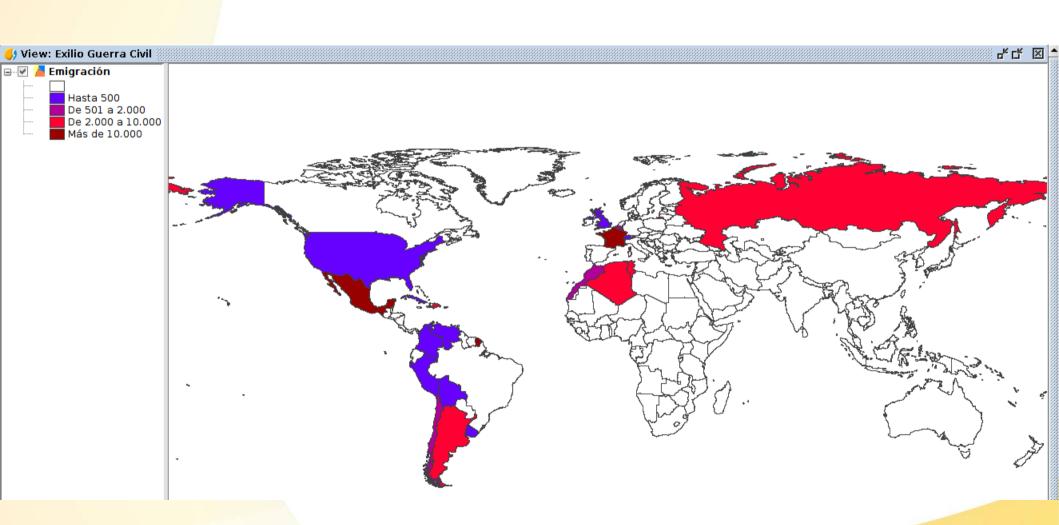


Ejemplo 8: Exilio Guerra Civil

- Utilizamos datos de diversas fuentes...
- Hemos editado nuestra capa de países y hemos añadido una columna con la información de exiliados.
- Aplicamos una leyenda de intervalos.



Ejemplo 8: Exilio Guerra Civil



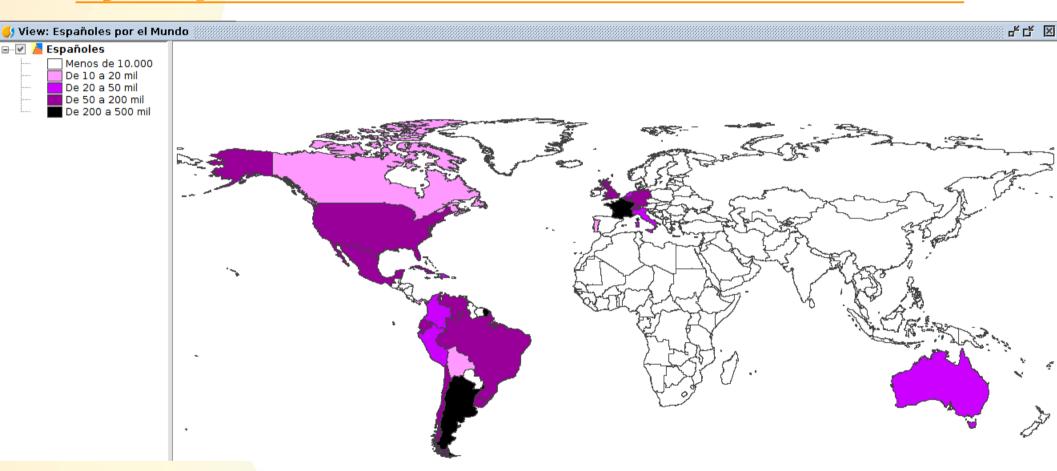


Para acabar...españoles por el mundo

- Datos del INE (Instituto Nacional de Estadística).
- Pasamos la información a nuestra capa de países
- Aplicamos leyenda



Ejemplos 5:







...y todo esto lo podemos visualizar en Geoportales (visores web de mapas)

Vamos a ello...

Asociación gvSIG www.gvsig.com

Eugenio
Montes

Praza Anxo

O Igrexa de Santa Eufemia

Catedral de Ourense O
Museo Catedralicio O

O Parque Barbaña



Contacto...



Síguenos en https://www.facebook.com/gvSIG/



Síguenos en @gvsig



<u>Únete</u> a nuestro grupo en https://www.linkedin.com/groups/4478025



Contacta con nosotros en info@gvsig.com



Blog gvSIG, para estar al día: https://blog.gvsig.org/

