



Nuevo documento Mapa en gvSIG 2.1, mejoras en el contexto del proyecto IDEEX

César Martínez Izquierdo
cmartinez@scolab.es
José Vicente Higón
jvhigon@scolab.es

Asociación gvSIG
www.gvsig.com

Contenidos

- Contexto del proyecto
- Objetivos
- Novedades y mejoras implementadas
- En el tintero...

Contexto del proyecto

- IDEEX: Infraestructura de datos espaciales de Exploración PDVSA
- Empresa con más de **100.000 empleados.**
- **Datos** de superficie y subsuelo: imágenes satélite, sísmica, cartografía base, ambiente, infraestructura petrolera, áreas administrativas, ... Del orden de terabytes.

Contexto del proyecto

- Gerencia de Geodesia y exploración:
 - Producción de mapas para apoyar: campañas de exploración, informes, presentaciones, etc
 - Mapas en grandes formatos (plotter)
 - Simbologías complejas



PDVSA
DIRECCIÓN EJECUTIVA DE EXPLORACIÓN Y
ESTUDIOS INTEGRADOS
GERENCIA DE GEODESIA
SUPERINTENDENCIA DE CARTOGRAFIA Y SIG

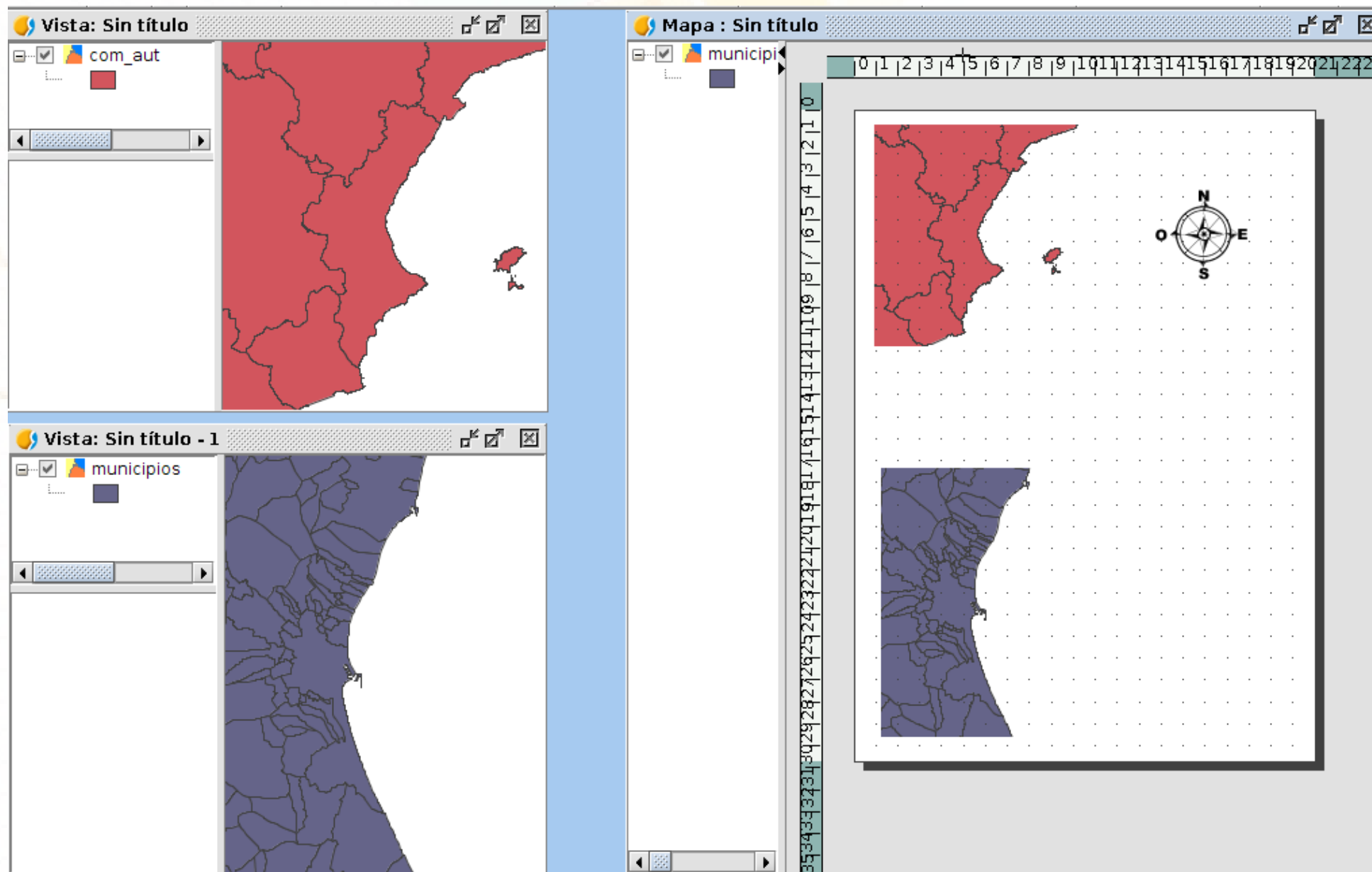
Objetivos

- Utilizar gvSIG para la producción cartográfica a partir de los datos publicados en la IDEEX

Requerimientos:

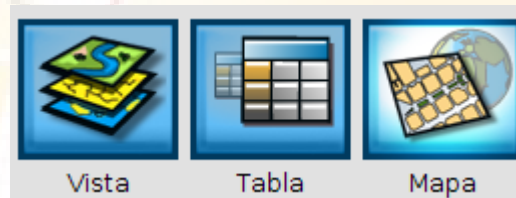
- Flujo de trabajo orientado a producción cartográfica
- Usabilidad de las herramientas
- Gestión de memoria
- Tiempo de impresión
- Acabado profesional

Vistas, mapas



Flujo de trabajo

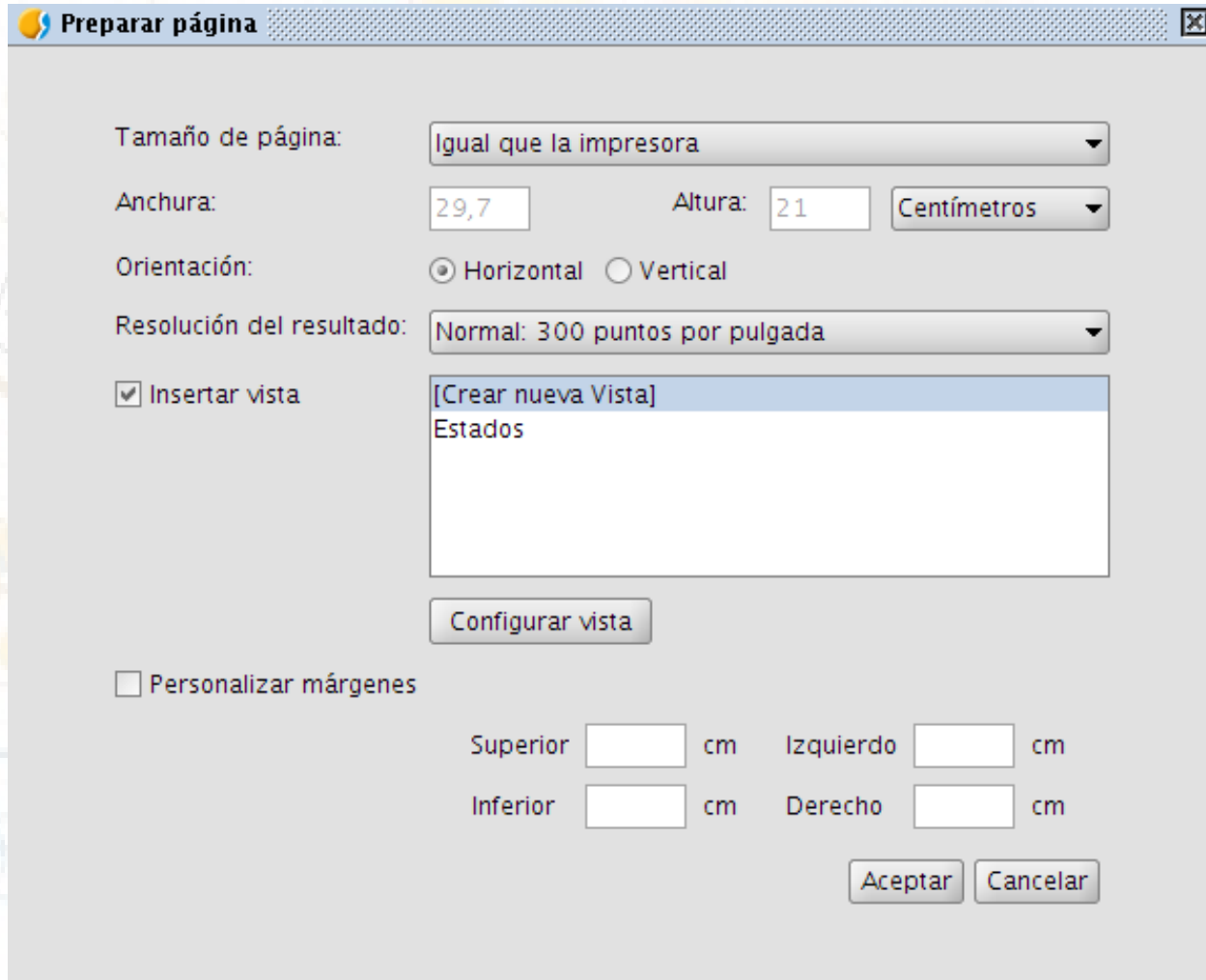
- Documento **vista** orientado a **análisis y procesado**: información por punto, selección, geoprosesos, conversión de formato, etc
- Documento **mapa** orientado a **preparación de mapas**: escala gráfica, norte, plantillas, etc



¿Simbología y etiquetado? ¿Capas? ¿Escala?

Flujo de trabajo

- Diálogo inicial de configuración de impresión



Preparar página

Tamaño de página: Igual que la impresora

Anchura: 29,7 Altura: 21 Centímetros

Orientación: ☒ Horizontal ☐ Vertical

Resolución del resultado: Normal: 300 puntos por pulgada

☒ Insertar vista

[Crear nueva Vista]
Estados

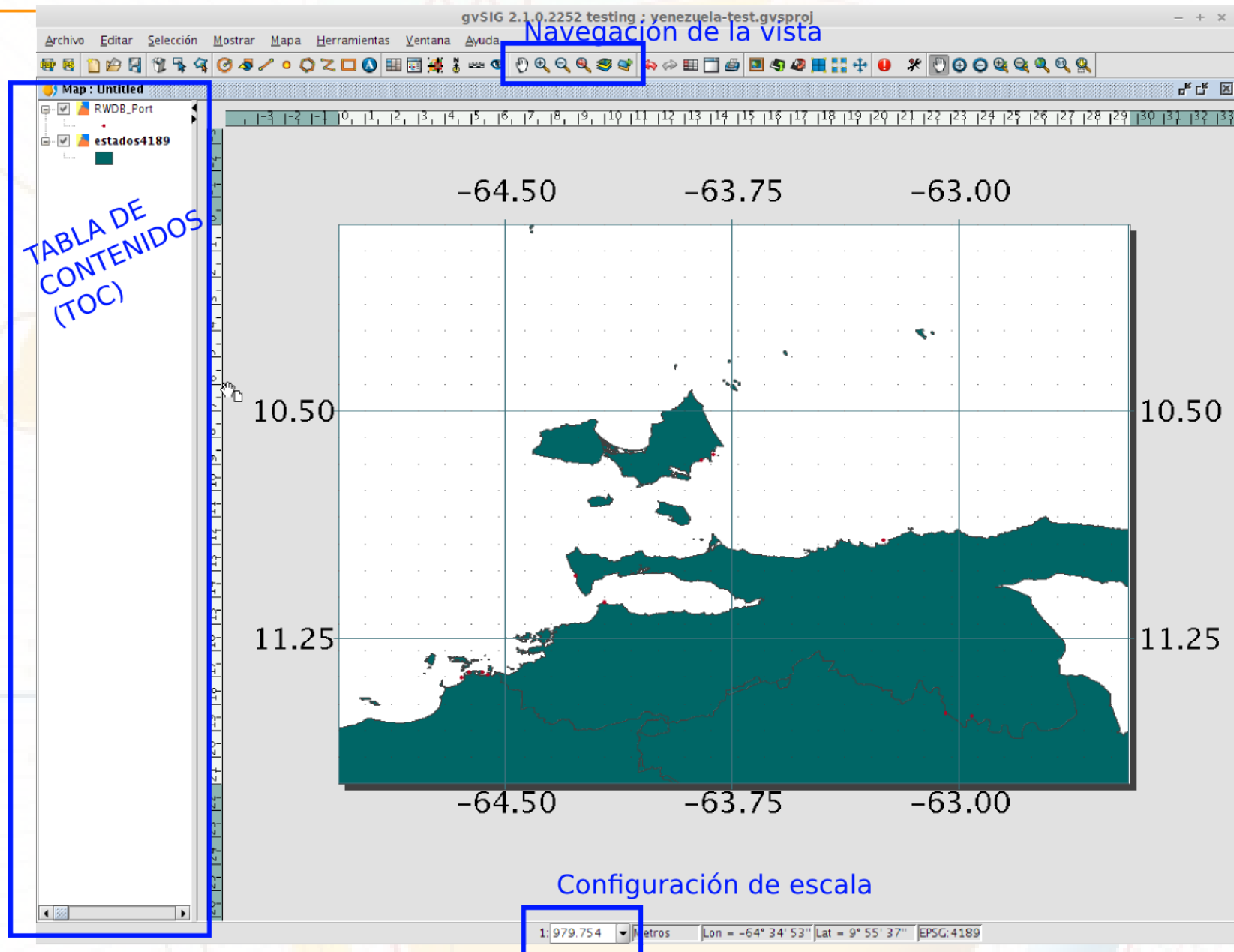
Configurar vista

☐ Personalizar márgenes

Superior cm Izquierdo cm
Inferior cm Derecho cm

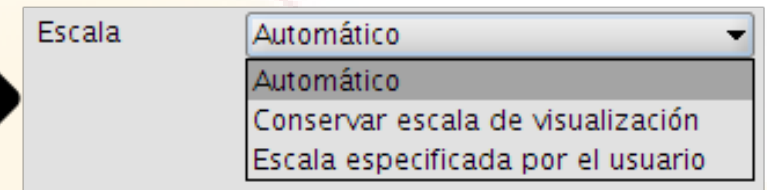
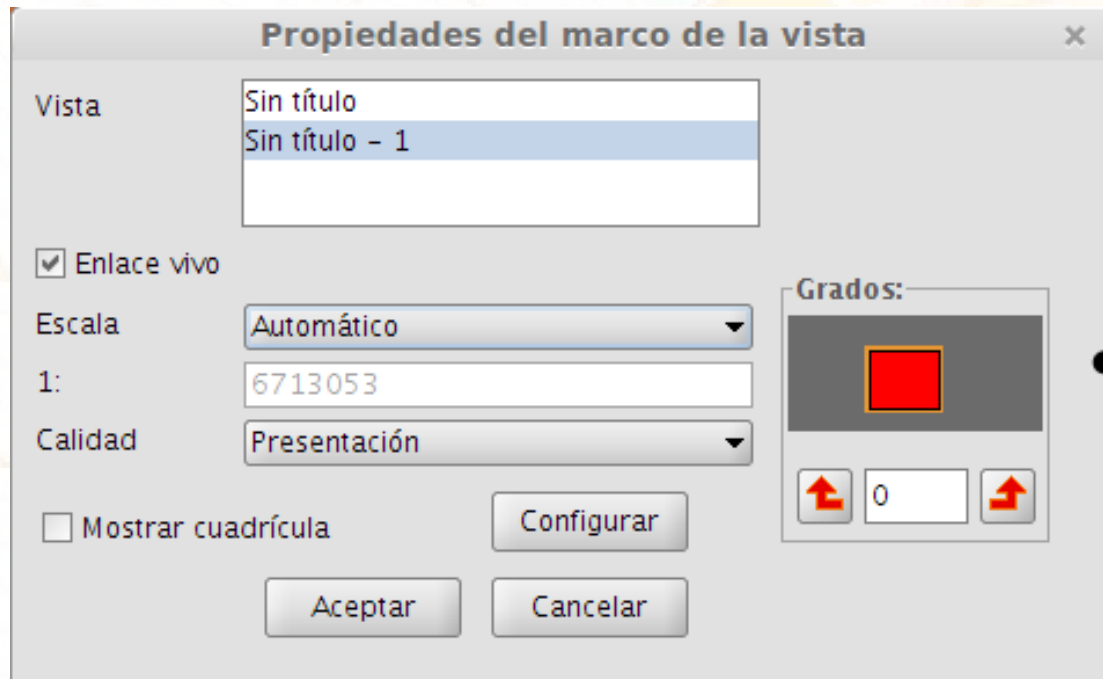
Aceptar Cancelar

Gestión de capas



Gestión de escala y sincronización

- Propiedades del marco de la vista (versión 1.x):



Gestión de escala

- Propiedades del marco de la vista de la vista (versión 2.1):

Propiedades del marco de la vista

Vista:

Grados: 

Sincronización de la vista y el marco de la vista

☒ Sincronizar capas

☒ Sincronizar extensión del mapa

Escala y extensión fijos

☒ No fija

☐ Escala fija 1:

☐ Extensión fija

Superior

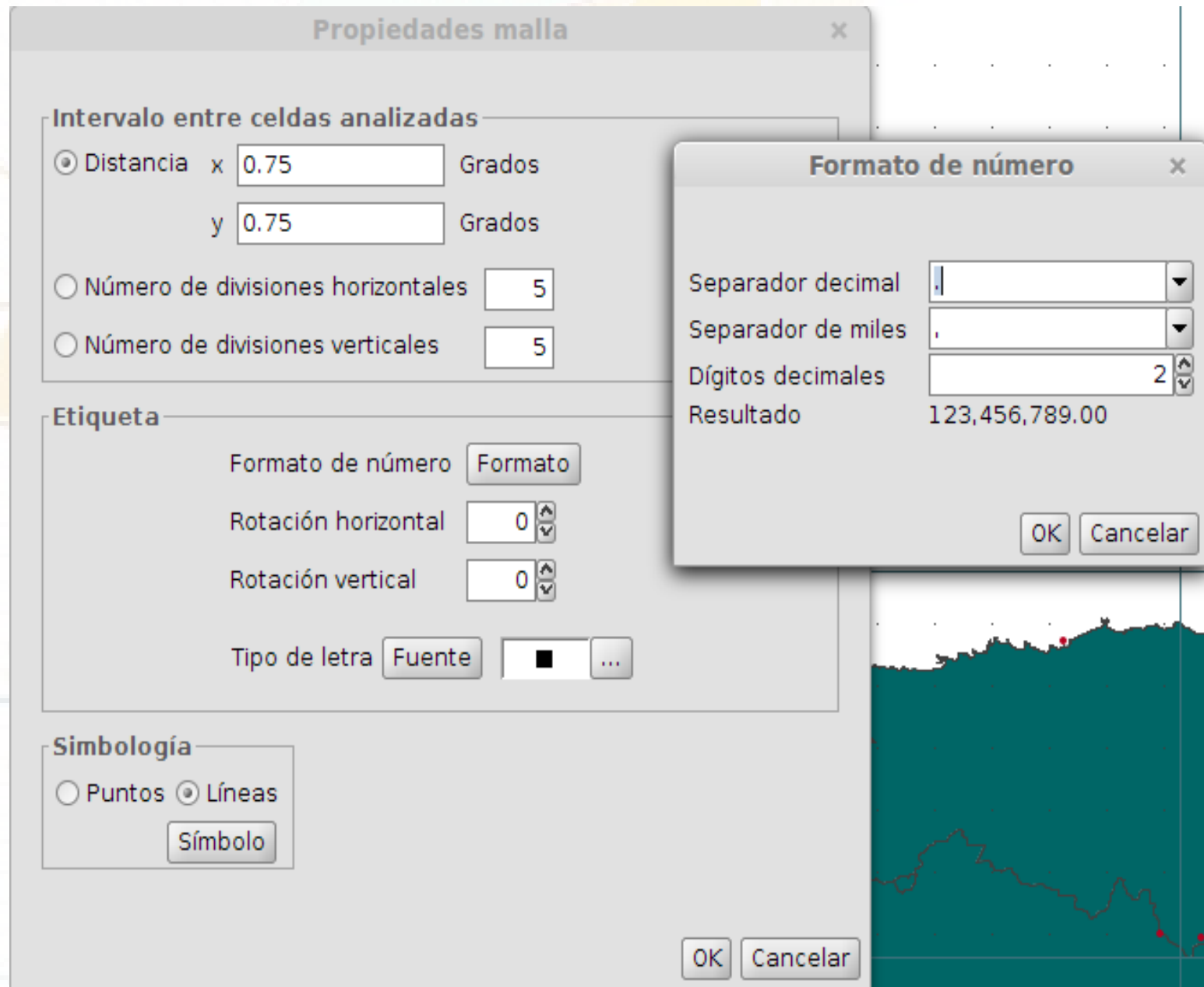
Izquierda Derecha

Inferior

Calidad

☒ Mostrar cuadrícula

Cuadrícula



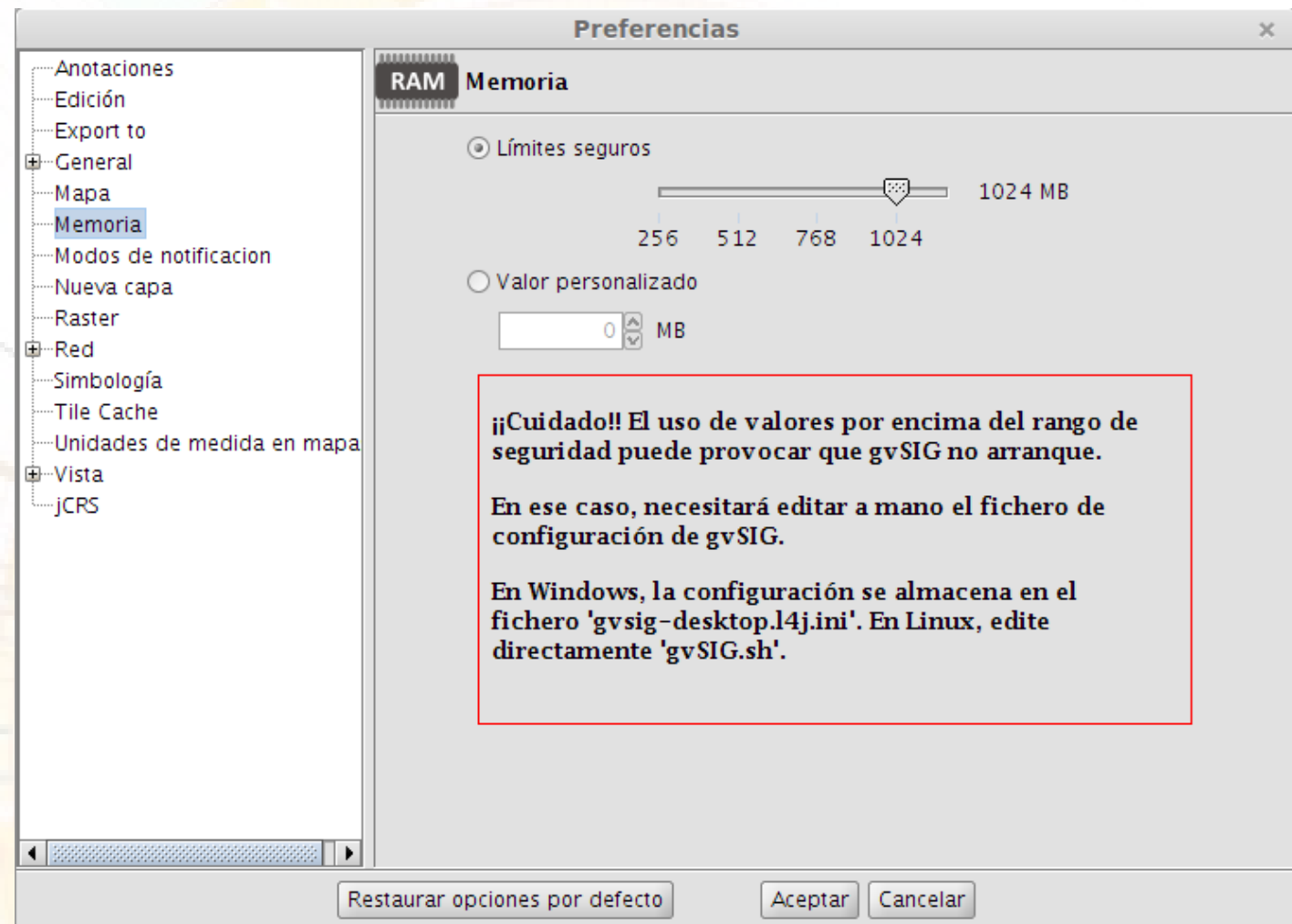
Gestión de memoria

- Gestión de memoria durante la preparación de mapas:
 - Dibujado a resolución de pantalla (reducción en el uso de memoria y en tiempo de dibujado). Mejora muy importante al hacer zoom al papel
 - Limitación de la caché de dibujado: uso de memoria constante a editar el documento mapa (por ejemplo al desplazar un elemento)

Gestión de memoria

- Diálogo de configuración de memoria:

- Limitaciones importantes en Windows



Dibujado en pantalla

- Dibujado mucho más nítido
- (Demo)

Usabilidad

- Herramienta seleccionada por defecto
- Selección de elementos rotados

Otras correcciones

- Impresión de servicios WMS
- Polígonos rellenos
- Círculos “cuadriculados”
- Orientación del PDF

En el tintero...

- Implementación de un modo de impresión rasterizada para limitar la memoria máxima requerida para imprimir
- Mayores opciones en la leyenda
- Mejoras en la escala gráfica (dibujado y configuración)
- Mejoras en la herramienta de texto
- Impresión en segundo plano e información de progreso de la impresión

Más información

César Martínez
cmartinez@scolab.es

José Vicente Higón
jvhigon@scolab.es



Gracias por su atención