



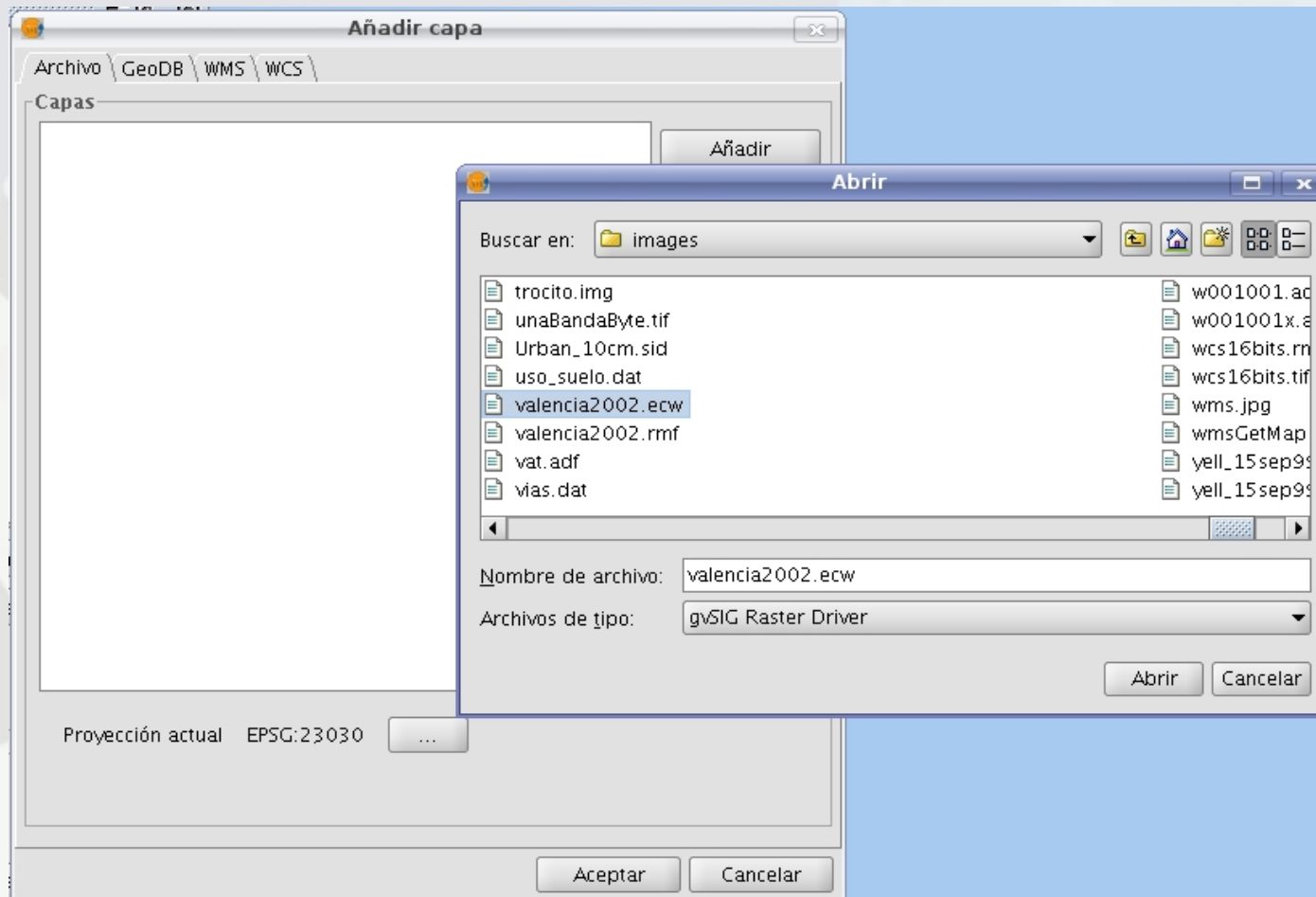
# NOVEDADES gvSIG RASTER

**Valenty Gonzalez**

**CREATIVA - Asociación gvSIG**



# APERTURA DE CAPAS



La lista de extensiones soportadas es la siguiente:

- \* ".ecw"
- \* ".sid"
- \* ".bmp" de Microsoft
- \* ".gif" Graphics Interchange Format
- \* ".tif" Formato TIFF
- \* ".tiff" Formato TIFF con extensión de 4 letras
- \* ".jpg" Formato JPEG
- \* ".jp2" Formato JPEG2000
- \* ".jpeg" Formato JPEG con extensión de 4 letras
- \* ".png" Portable Network Graphics
- \* ".vrt" Cabecera virtual de Gdal
- \* ".dat" de Envi
- \* ".lan" de Erdas
- \* ".gis" de Erdas
- \* ".img" de Erdas
- \* ".pix" de PCI Geomatics
- \* ".aux" de PCI Geomatics
- \* ".adf" de ESRI

La lista de extensiones soportadas es la siguiente:

- \* ".mpr" de Ilwis
- \* ".mpl" de Ilwis
- \* ".asc" ascii grid de ArcInfo
- \* ".pgm", Ficheros PNM en escala de grises
- \* ".ppm", Ficheros PNM en RGB
- \* ".rst" de IDRISIS
- \* ".rmf" Raster Matrix Format. Este formato no tiene nada que ver con los Raster Metafile de gvSIG. Este último no podrá ser abierto como fichero ráster.
- \* ".kap" Nautical Chart Format
- \* ".hdr" Esri hdr
- \* ".raw" Formato RAW
- \* ".nos"



# ESTADÍSTICAS BÁSICAS

En esta pestaña, encontraremos las estadísticas de una capa, en la cual aparecerán seccionadas por banda. En cada banda veremos la siguiente información:

- \* Mínimo: Valor mínimo de la banda.
- \* Máximo: Valor máximo para dicha banda.
- \* Mínimo RGB: Valor mínimo en RGB de la banda.
- \* Máximo RGB: Valor máximo en RGB para dicha banda.
- \* Media: Muestra la media de todos los valores de la banda.
- \* Varianza: Muestra la varianza de la banda.

Propiedades del ráster

Información Bandas Transparencia Realce **General**

Rango de escalas

No mostrar la capa cuando la escala sea:

Mayor de 1: (Escala mínima)

Menor de 1: (Escala máxima)

NoData

Capa: Valor: -32.768 Guardar como predeterminado

Estadísticas

Banda 1	
Mínimo:	514.0
Máximo:	2410.0
Mínimo RGB:	0.0
Máximo RGB:	0.0
Media:	1410.9055247992521
Varianza:	182468.80240074173

Recalcular estadísticas

Aplicar Aceptar Cancelar



# SELECTOR DE BANDAS

Propiedades del ráster

Información | **Bandas** | Transparencia | Realce | Escala | Estadísticas

/home/nacho/images/p198r033\_7t20010601\_z31\_nn10.tif  
/home/nacho/images/p198r033\_7t20010601\_z31\_nn20.tif  
/home/nacho/images/p198r033\_7t20010601\_z31\_nn30.tif

Añadir  
Eliminar

A	R	G	B	Band
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1 [8U] p198r033_7t20010601_z31_nn10.tif
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1 [8U] p198r033_7t20010601_z31_nn20.tif
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1 [8U] p198r033_7t20010601_z31_nn30.tif

Bandas 3 Guardar

Aplicar Aceptar Cancelar

# HISTOGRAMAS

Vista: Sin título - 0

p198r033\_7t2

**Histograma**

Origen: Completo    Mostrar todos

Tipo: Normal    Limpiar

Bandas

- Banda 0
- Banda 1
- Banda 2

4.0    72.0

Banda	Mínimo	Máximo	Media	Mediana	Número de píxeles
0	57.773	183.281	101.124	97.119	4.1560612E7
1	9.96	183.281	42.658	30.38	1.66652639E8
2	31.875	183.281	70.002	61.259	4.1521242E7
3	13.945	183.281	62.487	50.302	4.0577401E7

Crear Tabla

- Eliminar extremos
- RGB

Ocultar estadísticas    Cerrar

1

2

3

4





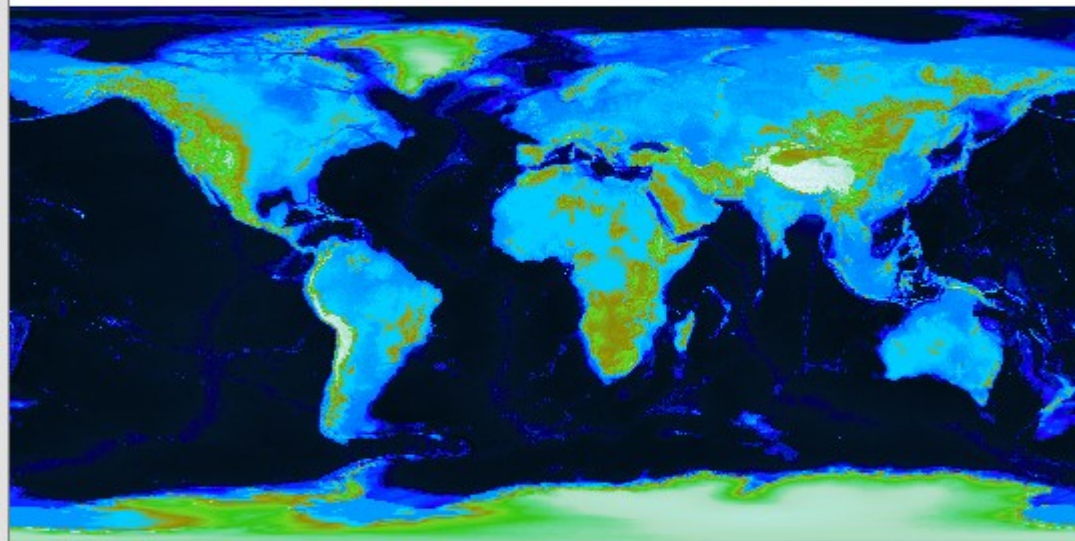
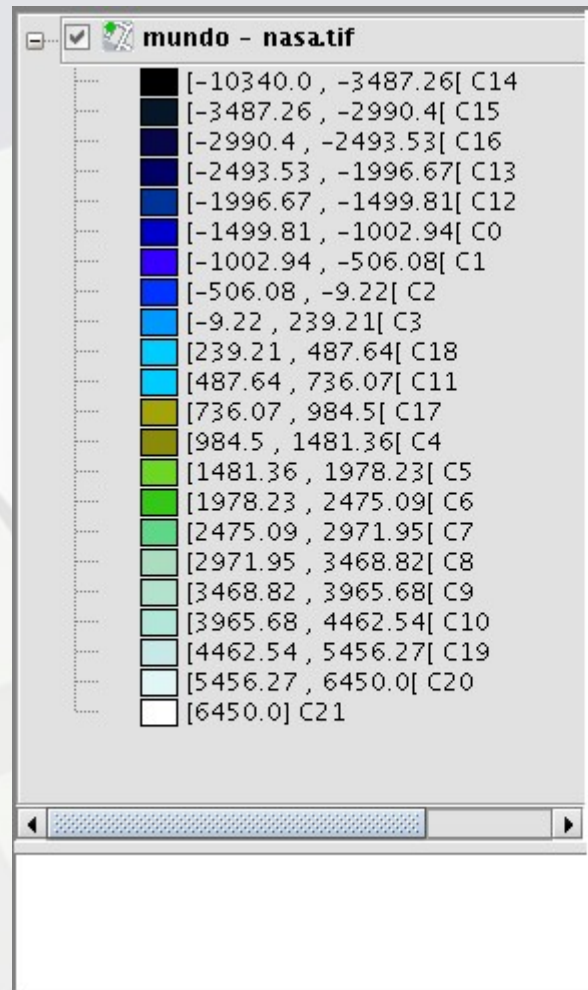
# EXPORTAR A DBF

Value	Band0	Band1	Band2	Band3
21.0	0.0	7532615.0	0.0	4.0
22.0	0.0	8011545.0	0.0	4.0
23.0	0.0	7947556.0	0.0	13.0
24.0	0.0	7495458.0	0.0	29.0
25.0	0.0	6873069.0	0.0	74.0
26.0	0.0	6251026.0	0.0	256.0
27.0	0.0	5693234.0	0.0	1157.0
28.0	0.0	5250913.0	0.0	4388.0
29.0	0.0	4907163.0	0.0	16255.0
30.0	0.0	4649808.0	0.0	53494.0
31.0	0.0	4452335.0	0.0	153811.0
32.0	0.0	4286672.0	1.0	381410.0
33.0	0.0	4133818.0	0.0	783047.0
34.0	0.0	3950975.0	0.0	1314793.0
35.0	0.0	3716090.0	1.0	1794026.0
36.0	0.0	3413457.0	1.0	2016753.0
37.0	0.0	3026547.0	3.0	1952274.0
38.0	0.0	2579647.0	2.0	1736079.0
39.0	0.0	2106645.0	2.0	1480684.0
40.0	0.0	1652471.0	15.0	1252551.0
41.0	0.0	1237550.0	63.0	1075337.0
42.0	0.0	893469.0	547.0	941740.0
43.0	0.0	626352.0	4292.0	847010.0
44.0	0.0	432076.0	27244.0	779845.0
45.0	0.0	302008.0	123586.0	730490.0
46.0	0.0	221965.0	390039.0	694924.0
47.0	0.0	177020.0	897581.0	664423.0
48.0	0.0	158498.0	1574400.0	637809.0
49.0	0.0	159259.0	2147154.0	625795.0

0 / 256 Total registros seleccionados.

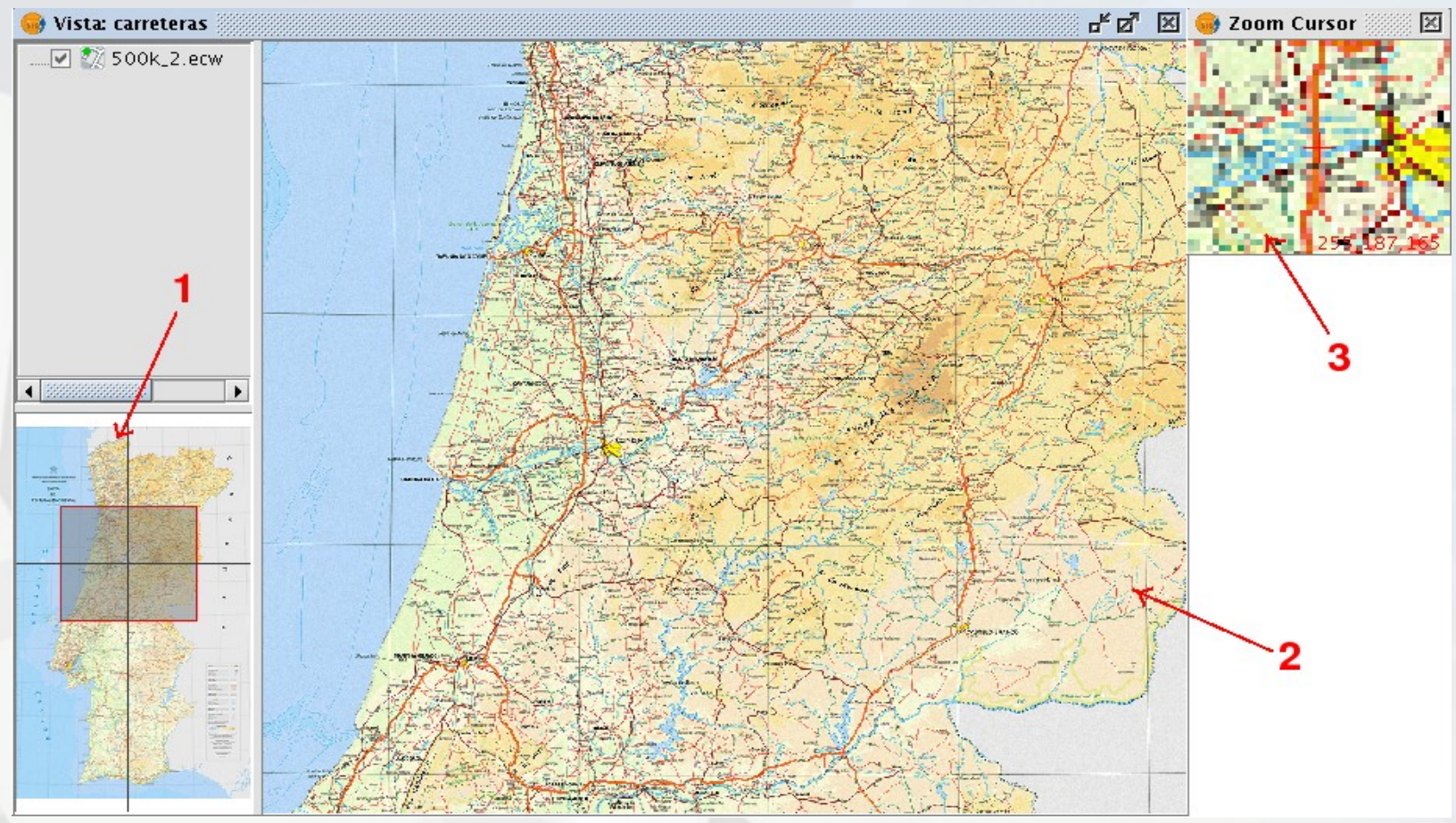


# TABLA DE COLOR Y GRADIENTES





# VISTA DE ANÁLISIS



# REALCES RADIOMÉTRICOS

The image shows a screenshot of the 'Realce' software interface. The main window displays a grayscale image of a landscape. Overlaid on this is a dialog box titled 'Realce' with the following components:

- Histogramas:** Contains two histograms. The left one is labeled 'Entrada' with values 514.0 and 2410.0. The right one is labeled 'Salida' with values 0.0 and 255.0. Between them is a 'Niveles' input set to 6 and a checkbox for 'RGB'.
- operation:** A dropdown menu set to 'Level-slice'.
- band:** A dropdown menu set to 'Gray'.
- drawing\_type:** A dropdown menu set to 'Line'.
- histogram\_type:** A dropdown menu set to 'Standard'.
- Input field:** Contains the text 'mdt25.asc'.
- Vista previa:** A preview window showing the result of the radiometric enhancement.
- Options:** Radio buttons for 'Solo en visualización', 'Capa nueva', 'Generar fichero', and 'Abrir en memoria'. Below them is a text field containing 'NewLayer\_1'.
- Buttons:** 'Aplicar', 'Aceptar', and 'Cancelar' at the bottom.

Four numbered callouts are present:

- 1:** Points to the 'Entrada' histogram.
- 2:** Points to the 'operation' dropdown.
- 3:** Points to the 'drawing\_type' dropdown.
- 4:** Points to the 'Vista previa' window.



# FILTROS

**Filtros**

- Filtros
  - Realces
  - Detección bordes
    - Sobel
    - Roberts
    - Prewitt
    - Freichen
  - Funciones Espaciales
  - Ajuste de Colores
  - Mascaras

**Filtro de Sobel**

Activo:

Umbral:

Compare:

Nombre capa:

**Vista previa**

Aplicar en vista previa

- Solo en visualización
- Capa nueva
- Generar fichero
- Abrir en memoria

Aplicar    Aceptar    Cancelar



# VECTORIZACION AUTOMÁTICA

**Vectorización**

Selección | Escala de grises | Vectorización

Coordenadas Pixel

X: 0 Y: 0

X: 869 Y: 869

Coordenadas Reales

X: 644.848,8 Y: 4.925.251,2

X: 646.936,8 Y: 4.923.163,2

Seleccionar

Selección por área

Selección por región de interés

	Nombre
<input type="checkbox"/>	ROI0
<input type="checkbox"/>	ROI1

Seleccionar ROI

Seleccionar la bounding box completa

Nodata en todos los valores exteriores a las regiones

Escala de salida 1

Aplicar Aceptar Cancelar

Vista previa

Previsualización no disponible para este panel

Anterior Siguiente

**Vectorización**

Selección | Escala de grises | Vectorización

Conversión a escala de grises

Bandas RGB

Posterización

Niveles: 2

Umbral 127

Mode Filter

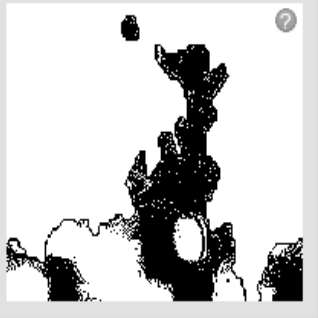
Umbral 2

Filtro de Ruido

Umbral 1

Aplicar Aceptar Cancelar

Vista previa



Anterior Siguiente

# **NOVEDADES gvSIG RASTER ...**

**Y recuerda la extensión de  
TELEDETECCIÓN ;-)**

**MUCHAS GRACIAS !!**

**Valenty Gonzalez**

**CREATIVA - Asociación gvSIG**

