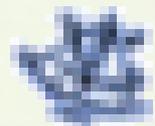


IÁL



DISTRIBUCIÓN CERÁMICA EN DEL MAS D'IS (PENÀGUILA, ALACANT)

*Agustín Diez, Lluís Molina, Magdalena Gómez, Teresa Orozco y Joan Bernabeu.
Departamento de Prehistoria y Arqueología.
Universidad de Valencia)*



PRINCIPALES EPÍGRAFES DE LA COMUNICACIÓN

1. CONTEXTO ARQUEOLÓGICO: EL YACIMIENTO DEL MAS D'IS

2. PROBLEMÁTICA ARQUEOLÓGICA: IDENTIFICAR ESTRUCTURAS LATENTES Y ÁREAS DE ACTIVIDAD

3. UTILIZACIÓN DE GVSIG Y SEXTANTE METODOLOGÍA: HERRAMIENTAS DE

4.

RESULTADOS

5. PERSPECTIVAS DE FUTURO

CONTEXTO ARQUEOLÓGICO: EL YACIMIENTO DEL MAS D'IS (1)



Vista aérea del
yacimiento

Datación radiocarbónica:
5600 años AC - Neolítico
Antiguo



Proceso de
excavación

3-5 Dic'08

4^{as} Jornadas Internacionales

Palacio de Congressos de Valencia

gvSIG



UNIÓN EUROPEA
FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
"Una manera de hacer Europa"

gvSIG Archivo Ver Capa Ventana Tabla Vista Ayuda 00:57:05 jue 11:28

gvSIG 1.1.2:Sin título

Vista : Sin título - 1

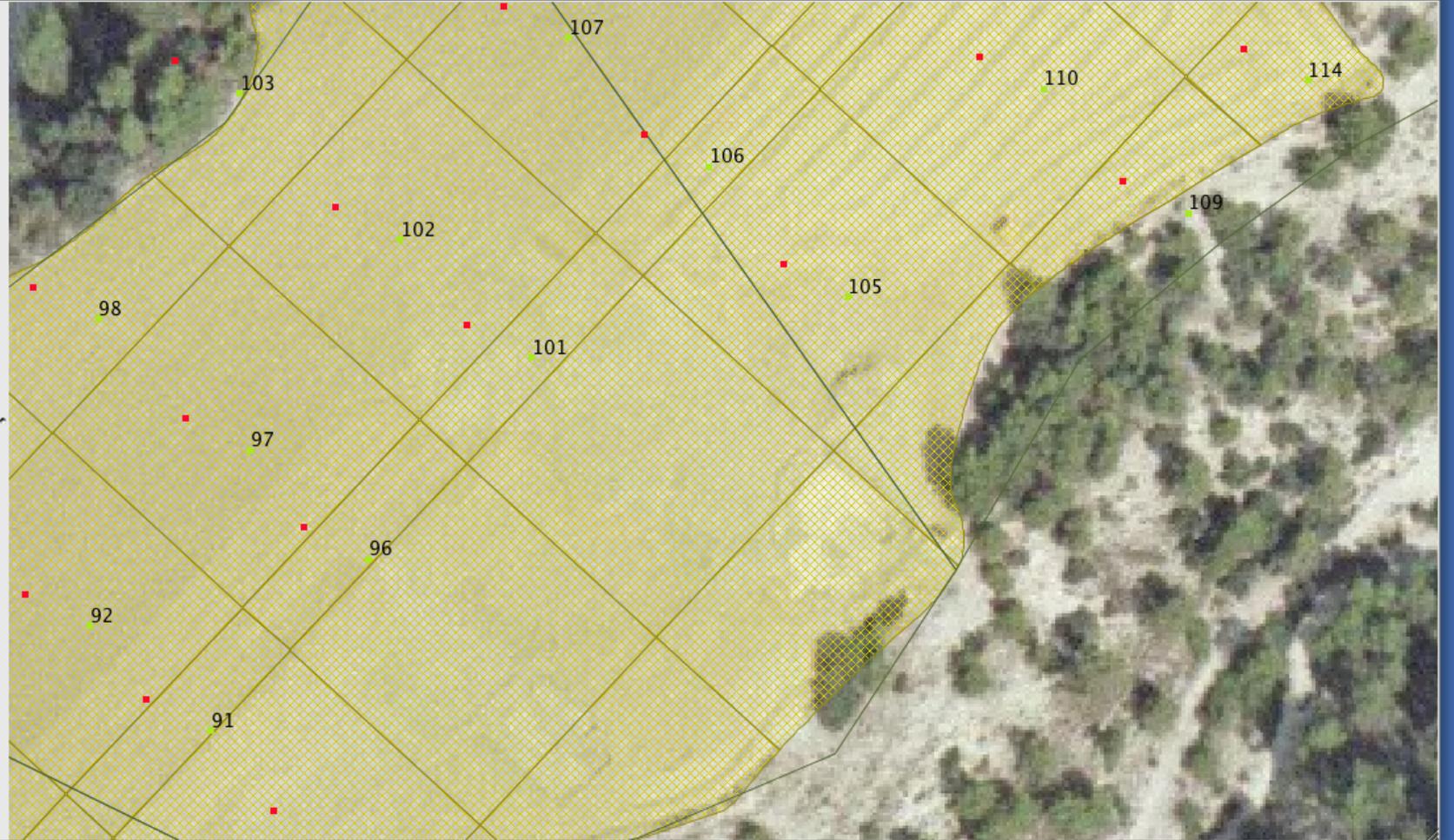
- Capa_transfo
 - Default
- sectors.shp
 - Default
- subsect_reg
 - Default
- PNOA

i Aplicación iniciada 1: 4.732 Metros X = 1.555,55 Y = 1.298,76 EPSG:23030



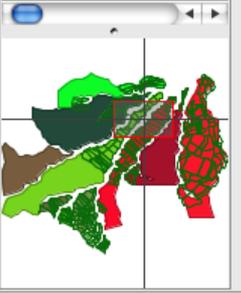
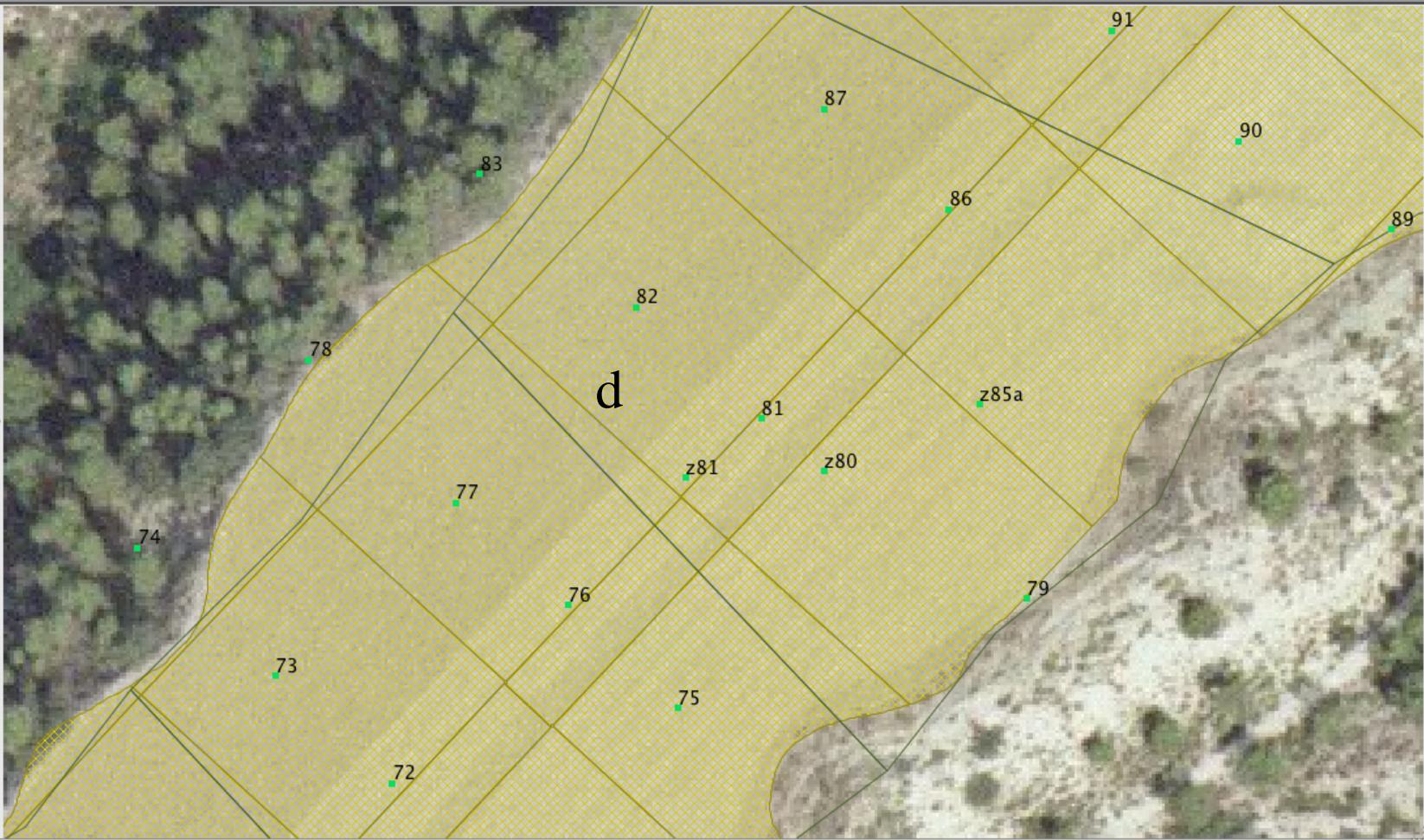
Layer legend for 'Capa_transf':

- Default
- etiquetas_sec
- subsectorspe
- Default
- sectors.shp
- Default
- PNOA





- etiquetas_s...
- Default
- subsectorspe
- Default
- sectors.shp
- Default
- PNOA

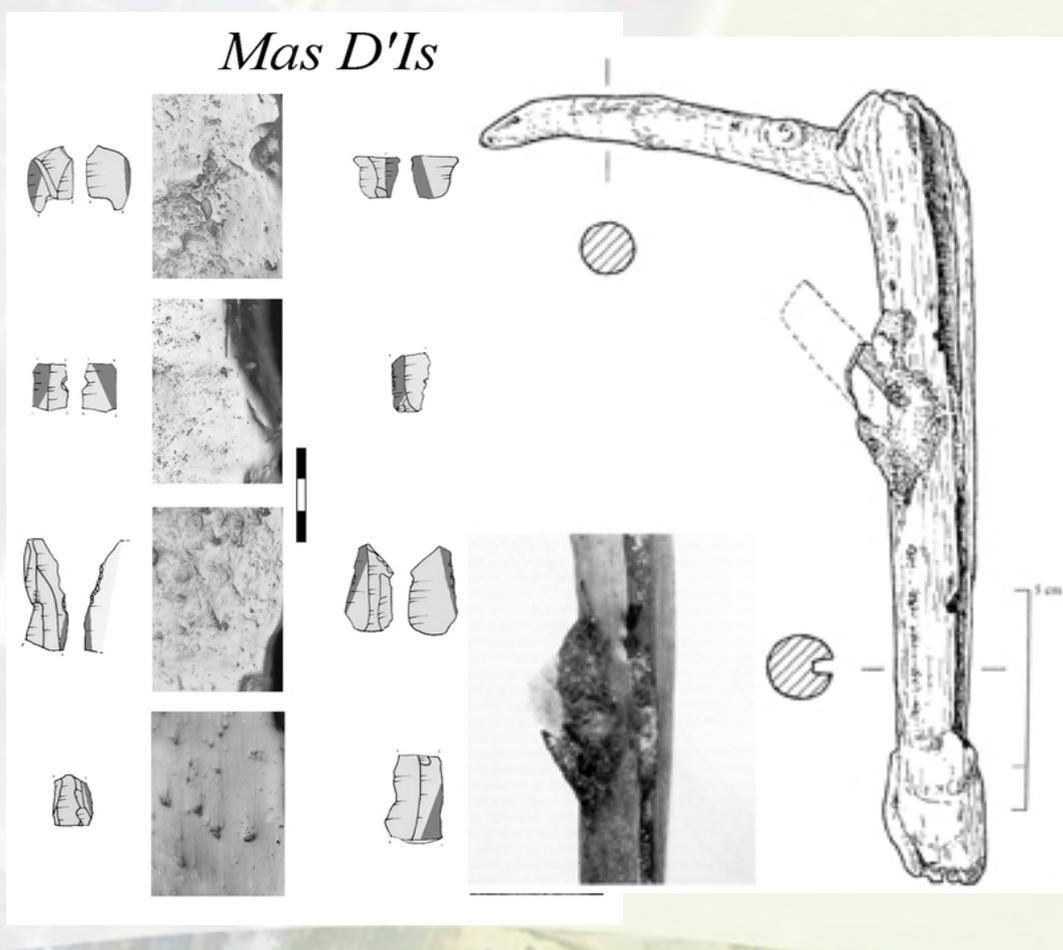
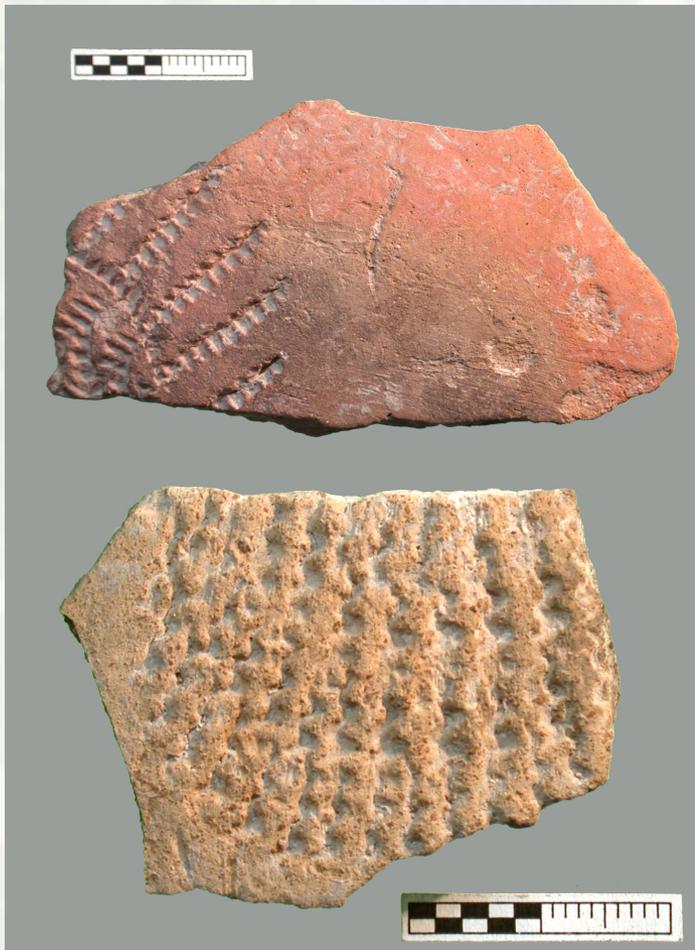
Error: java.lang.NullPointerException

1: 870 Metros X = 726.425,26 Y = 4.285.615,64 EPSG:23030

CONTEXTO ARQUEOLÓGICO: EL YACIMIENTO DEL MAS D'IS (2)

Cerámicas a mano con decoración impresa

Restos de útiles en piedra tallada



CONTEXTO ARQUEOLÓGICO: EL YACIMIENTO DEL MAS D'IS (3)



PROBLEMÁTICA ARQUEOLÓGICA

GENERAL: Maximizar la información potencial de la cultura material arqueológica y de las estructuras a priori poco visibles en el registro arqueológico Aplicando Nuevas Tecnologías.

PARTICULAR:

Si la distribución espacial de los restos en el yacimiento aporta mayor información que la obvia.

Cuáles son las posibilidades que ofrecen Gvsig y Sextante para percibir los patrones de distribución espacial.



EMPLEO DE GVSIG Y SEXTANTE: JUSTIFICACIÓN Y MÉTODO

***JUSTIFICACIÓN: Ventajas que
ofrece***

HERRAMIENTAS EMPLEADAS:

1- Gvsig utiliza geoprocesos

2- Herramientas de Sextante:

***> Envoltente mínima: dibujo automático de las
UUEE***

> Ajustar n puntos al polígono

> K de Ripley: patrón agregado, regular, aleatorio

> Análisis del vecino más próximo

> Centro mediano: distribuyendo la población

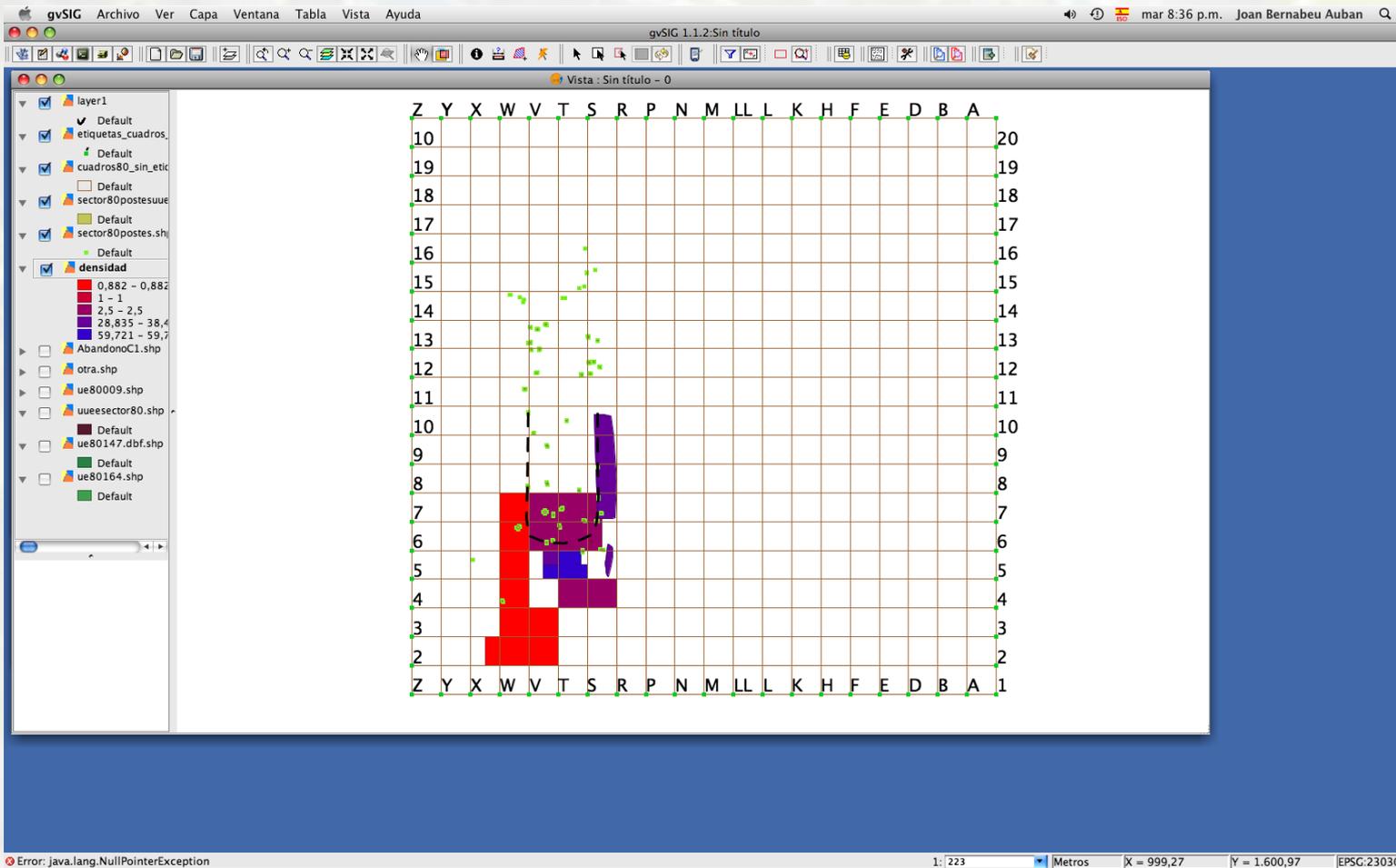
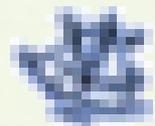
> Centro medio y distancia típica

> Clasificar cluster espacialmente

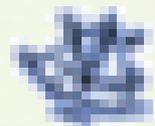
> Autocorrelación espacial

>

Visualización de densidades por UE



Análisis de la distribución de fragmentos



gvSIG 1.1.2:Sin título

Vista: Sin título - 4

Resultados

SEXTANTE

Resultados

Estadísticas[Resultado]

Análisis por cuadrantes

- Media=1,770833
- Varianza =20,759983
- Coeficiente de variación [-0 = uniforme, ~1 = aleatorio, >1 = agregado] =11,723284
- Valor D del Test de Kolmogorov-Smirnov =0,381892
- Valor crítico al 5% =0,138804

Matriz de distancias

Muestrear capas raster

- ▶ Herramientas para capas raster categóricas
- ▶ Herramientas para capas vectoriales genéricas
- ▶ Herramientas para crear nuevas capas raster
- ▶ Herramientas para tablas
- ▶ Iluminación y visibilidad

B...

Metros X = 1.009.82 Y = 1.571.99 EPSG:23030

Indices de agregación



gvSIG 1.1.2: Sin título

Resultados

SEXTANTE

- Resultados
 - Estadísticas[Resultado]
 - Estadísticas[Resultado]

Vecino más cercano

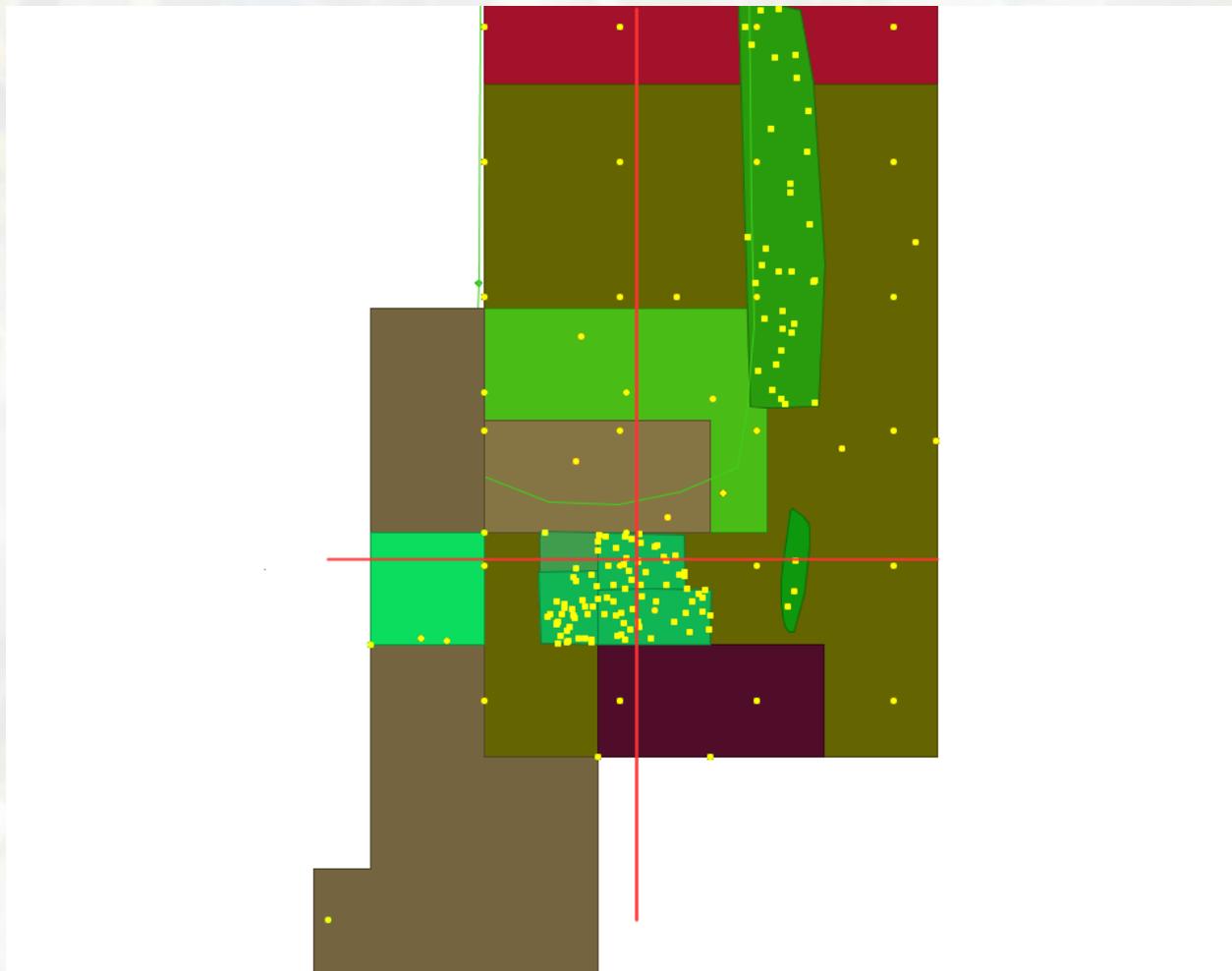
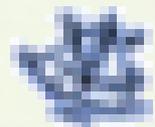
- Distancia media:0,423
- Distancia esperada:0,507
- Distancia esperada corregida con efecto borde:0,524
- Varianza:0
- Varianza corregida con efecto borde:0
- Índice de vecino mas próximo:0,835
- Índice de vecino mas próximo corregido:0,807
- Valor Z:-4,12
- Valor Z corregido:-4,541

K de Ripley
Matriz de distancias
Muestrear capas raster

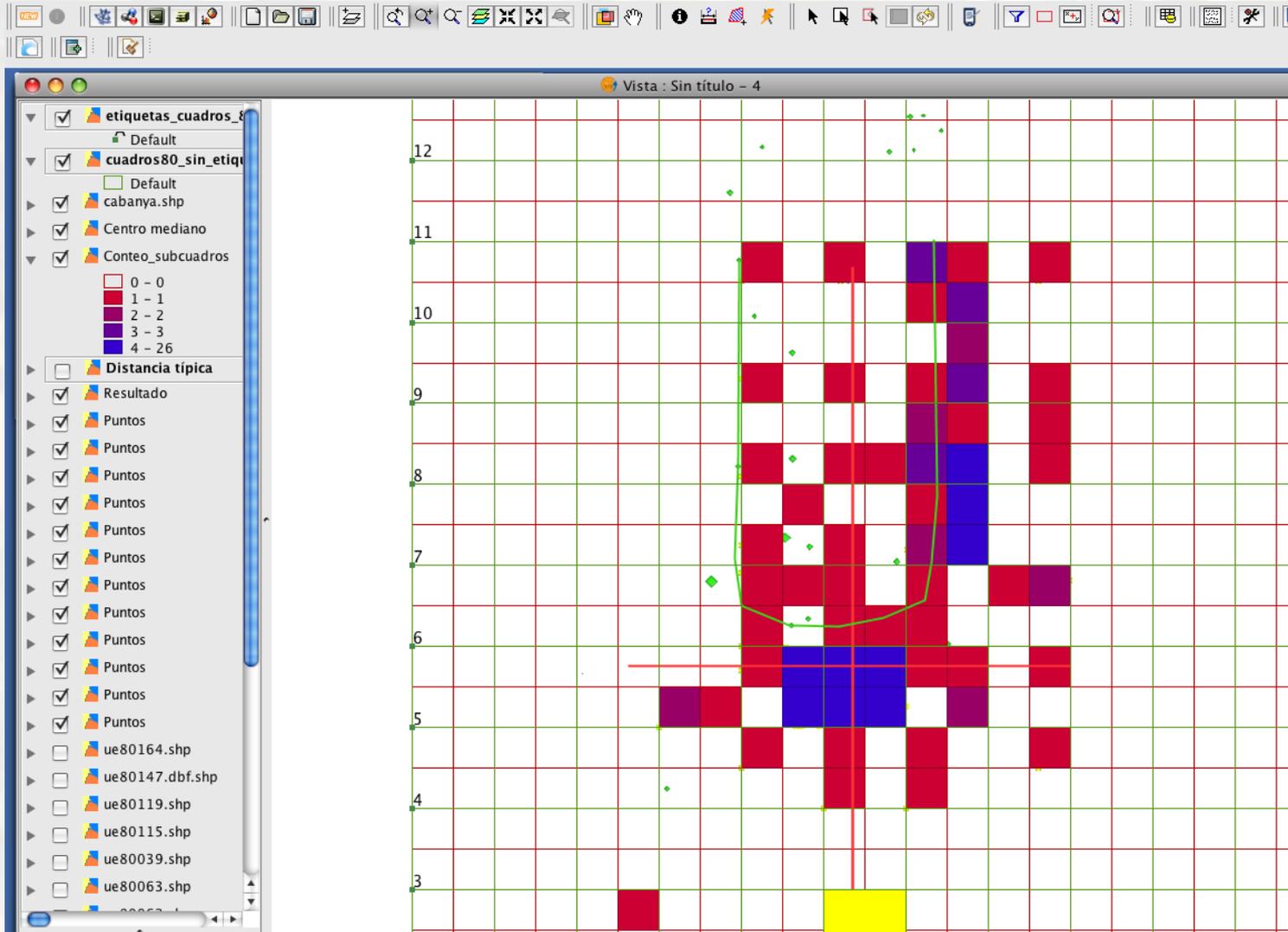
- Herramientas para capas raster categóricas
- Herramientas para capas vectoriales genéricas
- Herramientas para crear nuevas capas raster
- Herramientas para tablas
- Iluminación y visibilidad

B...

Cálculo del centro mediano



Distribución clásica de los fragmentos



gvSIG 1.1.2:Sin título

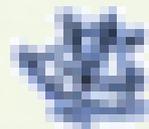
Vista : Sin título - 0

Fecha de creación: 02-dic-2008

1: 168 Metros X = 1.000,78 Y = 1.574,5 EPSG:23030

Vasos

- vaso17pol.shp
- vaso18pol.shp
- vaso19pol.shp
- vaso20pol.shp
- vaso21pol.shp
- vaso22pol.shp
- vaso24pol.shp
- vaso23pol.shp
- vaso25pol.shp
- vaso26pol.shp
- vaso27pol.shp
- vaso28pol.shp
- vaso29pol.shp
- vaso30pol.shp



Deseos arqueológicos

Gestión tridimensional

Análisis 3D

Representación de perfiles

Posibilidad de realizar cortes

Representación volumétrica

Desarrollo de gvSIG en Mac

Gestión de formularios, algo similar a lo que esta mañana nos ha presentado Lola Arteaga

Deseos NO arqueológicos

Desarrollo para Mac paralelo a linux y windows



es.iti.sidgeipa.cliente.Main

Formulario de la UE positiva

Datos de la UE

Nombre: 80202 Intervencion: 2001 Zona: ZonaVarias
 Fecha: 10/08/2001 Tipo: Positivo Sector: Sector 80

Situación de la UE

Interpretación

Fiabilidad estratigráfica: Buena Regular Mala
 Clase: Relleno

Cotas

	Máxima	Mínima	Pendiente
Inferior	-17.99	-17.7	0.0
Superior	-17.93	-17.57	0.0

Agrupación de la UE

Hecho: AR 1 Conjunto: Conjunto 3 Suelo de ocupación: Ninguna Fase: Fase Ib

Datación provisional

Epoca: Contemporaneo Intervalo: Basada en: Relaciones estratigráficas

Textura/Color

Arcilla anaranjad
 Limo
 Arena
 Gravas
 Cantos
 Piedras
 Cerámica
 Mortero

Inclusiones

Frecuencia de las inclusiones orgánicas: Frecuencia de las inclusiones inorgánicas: Inexistente

Añadir cal: escasa Añadir
 Modificar gravas: escasa Modificar
 Eliminar piedras: escasa Eliminar

Muestras

Polen: null Sedimento: null Otros: null

Técnicas de excavación

Técnica: Pala mecánica Pico Picoleta Rasqueta Espátula Pincel Otros
 Cribado: No Sí Todo: 25 En seco: 0 En agua: 0

Fracción

Fracción: Fina Media Gruesa
 Comentario: Tierra arcillosa, de color marron anaranjado; compactada en grandes terrones =grumos

Relación con otras Entidades Estratigráficas

Igual a: 80023, 800238 Equivale a: Sincronismo a: Se le apoya en: Cubre a: 80203

Cerrar la ficha Guardar los cambios Guardar Nueva



Rellena por Rellena a
 Cortada por Corta a

Materiales

Cerámica a mano

- Cerámica lisa
- Cardial
- Incisa
- Relieve
- Réticula bruñida
- Almagra
- Peinada
- Esgrafiada
- Pintada
- Grafitada
- Campos urnas
- Excisas
- Campaniforme
- Impresa

Carámica a torno

- Ibérico/Hierro
- Importaciones preromanas
- Romano republicano
- Romano imperial
- Romano bajo imperial
- Visigodo
- Islámico
- Bajo medieval
- Moderno
- Contemporaneo
- Indeterminada

Otros materiales

- Piedra trabajada
- Industria ósea
- Adornos
- Sílex
- Arte y simbología
- Numismática
- Epigrafía
- Metales
- Fauna
- Elementos de construcción
- Elementos arquitectónicos
- Otros

Material Adjunto

80202left.jpg



Forma de la UE

X	Y	Z	Descripcion
1009.0	1565.0	-17.59	
1009.0	1575.0	-17.8	
1011.0	1566.0	-17.63	
1013.0	1575.0	-17.82	
1013.0	1578.0	-17.9	
1009.0	1570.0	-17.69	
1011.0	1565.0	-17.6	
1011.0	1572.0	-17.76	
1011.0	1580.0	-17.93	
1009.0	1574.0	-17.78	
1009.0	1568.0	-17.65	
1011.0	1570.0	-17.71	
1009.0	1566.0	-17.61	
1011.0	1575.0	-17.81	
1011.0	1574.0	-17.8	
1011.0	1568.0	-17.67	
1011.0	1578.0	-17.89	
1013.0	1580.0	-17.93	
1007.0	1572.0	-17.72	
1009.0	1572.0	-17.73	
1011.0	1576.0	-17.82	
1007.0	1570.0	-17.69	
1007.0	1574.0	-17.75	
1013.0	1576.0	-17.84	

Incrementos

X

Y

Z



BALANCE Y PERSPECTIVAS DE FUTURO

Herramienta muy útil en el análisis de datos espaciales a diferentes escalas.

Contribución a la convergencia de datos espaciales