



La gestión de una excavación arqueológica con gvSIG: el ejemplo de El Arenal de la Virgen (Alacant)

Agustín Díez del Castillo
Fundació General Universitat de València

Javier Fernández López de Pablo
Dept. of Anthropology of the University of California Santa Barbara

Magdalena Gómez Puche
Dept. de Prehistòria de la Universitat de València

gvSIG³
nov'07
Consolidar y avanzar



Gustav Kossina



APPROX. 8000BC BOAT-PEOPLES

UINI, UENE
'water-people'

Reindeer

North Water Basins

South Water Basin

West Water Basin

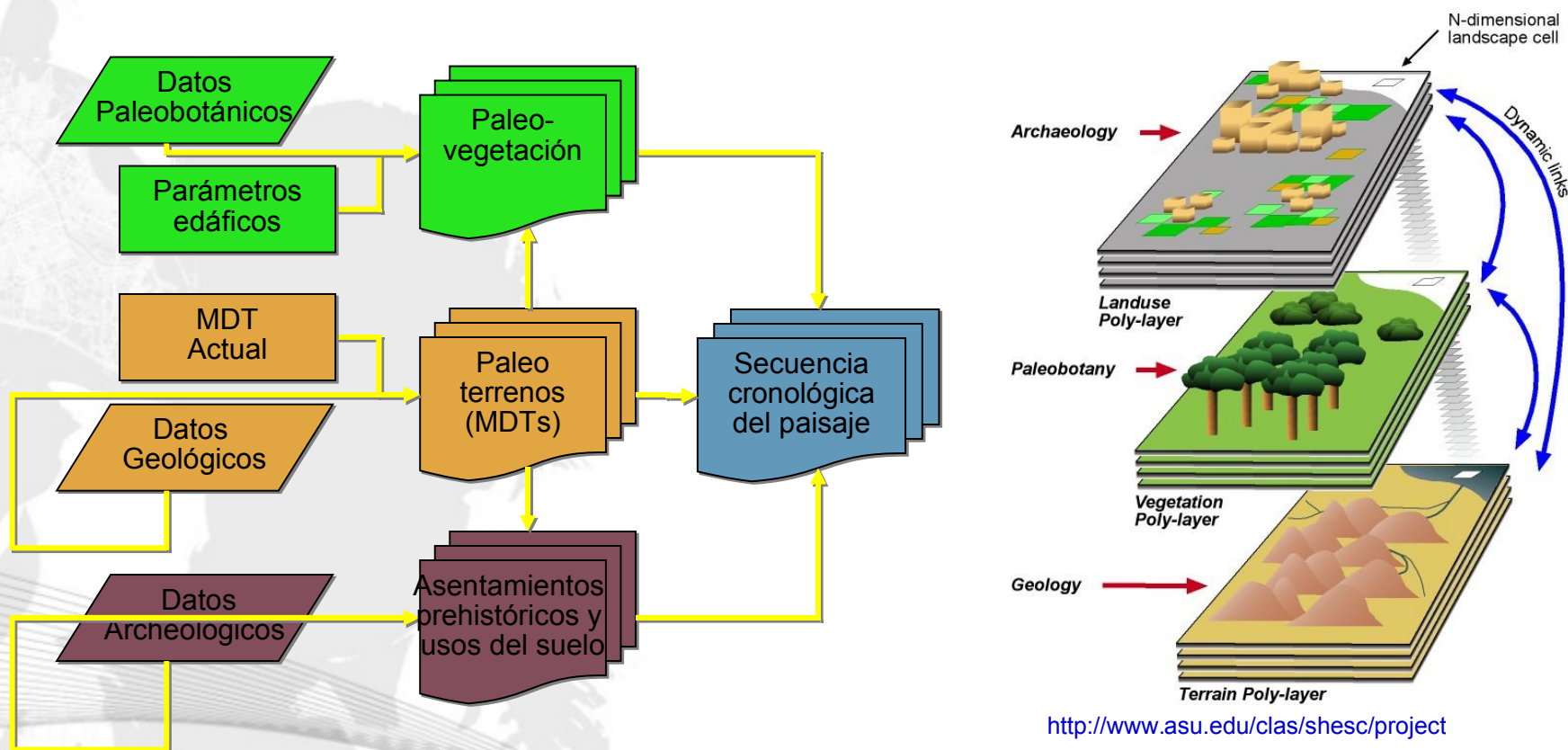
gvSIG³
nov'07

Consolidar y avanzar

3as Jornadas gvSIG. Valencia. 14-16 noviembre 2007



¿gvSIG y Arqueología?





Project Area. Villena (Alt Vinalopó, Alacant)





El punto de partida: metadatos

Generalitat Valenciana :: PORTALGV

http://www.gva.es/jsp/portalgv.jsp?deliberate=true

Diccionario PRESENTACIÓN DE I... Apple Magic Show Screen Name Sign In post to delicio.us my delicio.us Goretty Robles Ferná...

Aula Virtual ADEIT Dubtes relatius del coneixement Articles i ponències Generalitat Valenciana :: P...

GENERALITAT VALENCIANA Presidencia Información Institucional Consellerias Organismos Entidades Locales PortalGV

Buscar Servicios al ciudadano Novedades Directorio Temático Accesibilidad

GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE CULTURA I ESPORT Direcció General de Patrimoni Cultural Valencià

Àrea de Patrimoni Cultural
Àrea de Patrimonio Cultural

Patrimonio Cultural Valenciano

- Bienes Patrimoniales de la Comunidad Valenciana
- Etnología
- Paleontología
- Bellas Artes
- Arqueología
- Campanas
- Bienes Inmuebles de la Comunidad Valenciana
- Yacimientos Arqueológicos / Paleontológicos
- BIC's e Incoados
- Etnología
- Sistema Valenciano de Inventarios
- Normas de cumplimentación SVI
- Normas de cumplimentación Bienes Muebles
- Requisitos para la ejecución
- DOMUS
- Museos de la Comunidad Valenciana
- Museos y colecciones reconocidos
- Orden Reconocimiento de Museos
- Formulario de asistencia técnica
- Arqueología / Paleontología / Etnología**
- Órdenes de ayudas y modelos normalizados
- Memorias Arqueológicas y Paleontológicas
- Memorias Etnológicas
- Bellas Artes**
- Órdenes de ayudas y modelos normalizados
- Personal y Centros dependientes
- Biblioteca del Área de Patrimonio Cultural

INVENTARIO YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS
INVENTARI JACIMENTS ARQUEOLÒGICS

DATOS GEOGRÁFICOS
DADES GEOGRÀFIQUES

Nombre: ARENAL DE LA VIRGEN
Municipio: VILLENA
Comarca: L'ALT VINALOPÓ
MT Nº: 27-33 (845)
Escala: 1:50.000
U.T.M.:
Longitud: 680840
Latitud: 4275863
Altura:
Acceso: Viña inmediata al antiguo ferrocarril "chicharra" de Villena a Yecla, hacia el km. 6, paralelo a la carretera local de las Virtudes, junto a la casa del procurador Muñoz, muy cerca del Santuario de las Virtudes.
Paisaje: Viñas sobre arenas. Zona agrícola.

DATOS ADMINISTRATIVOS
DADES ADMINISTRATIVES

DATOS BIBLIOGRÁFICOS Y CULTURALES
DADES BIBLIOGRÀFIQUES I CULTURALS

Noticias:
Bibliografía: SOLER GARCÍA, J.Mª (1965): "El Arenal de la Virgen y el neolítico cardial de la comarca

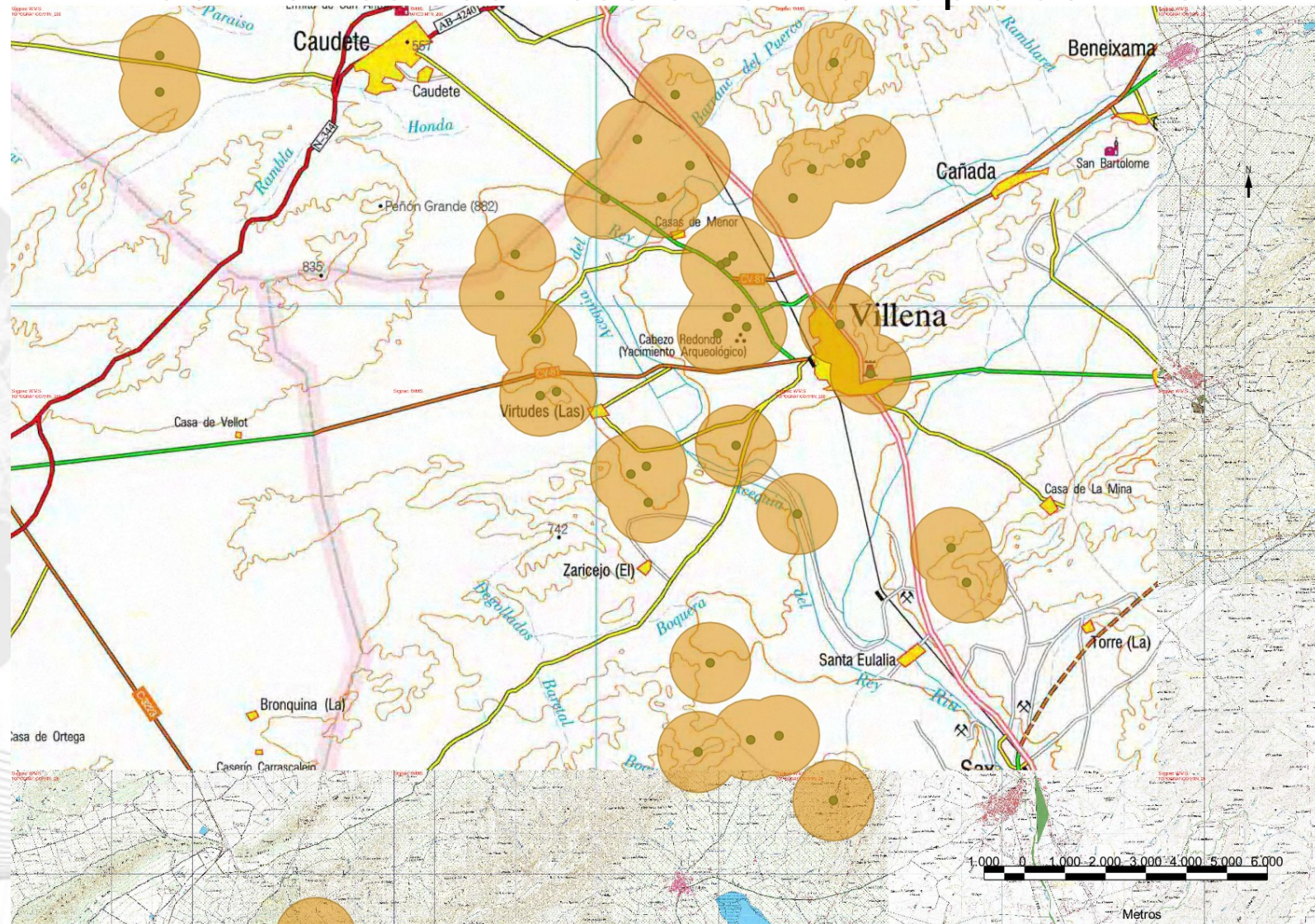
Croquis

M.T.

Foto

Piano

Yacimientos neolíticos en el Municipio de Villena





Las recogidas de material se efectuaron en dos Parcelas cultivadas por viñas que destruyeron el contexto estratigráfico

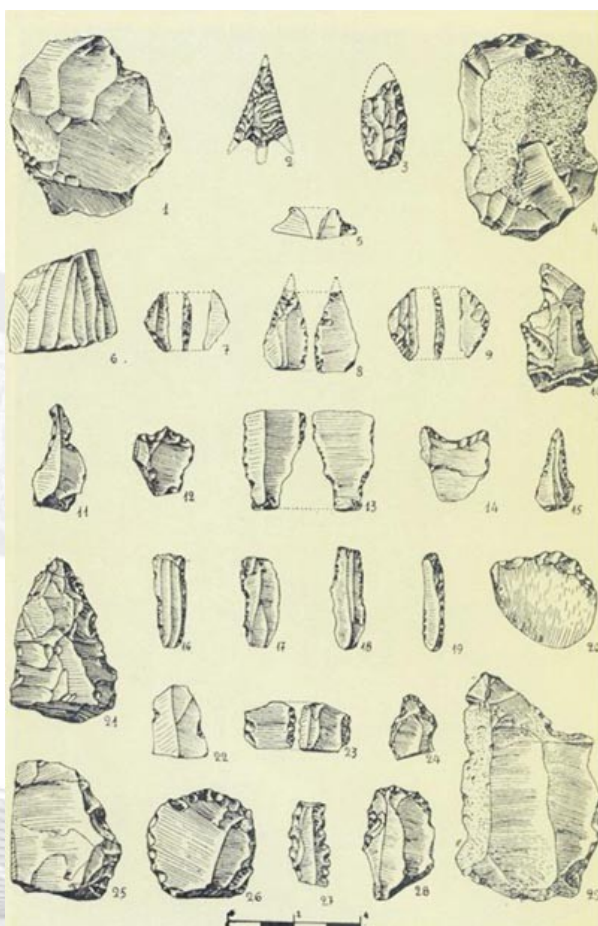


Trabajos de campo de José María Soler y sus colaboradores.

El Arenal de la Virgen fue descubierto en 1965 por José Maria Soler.

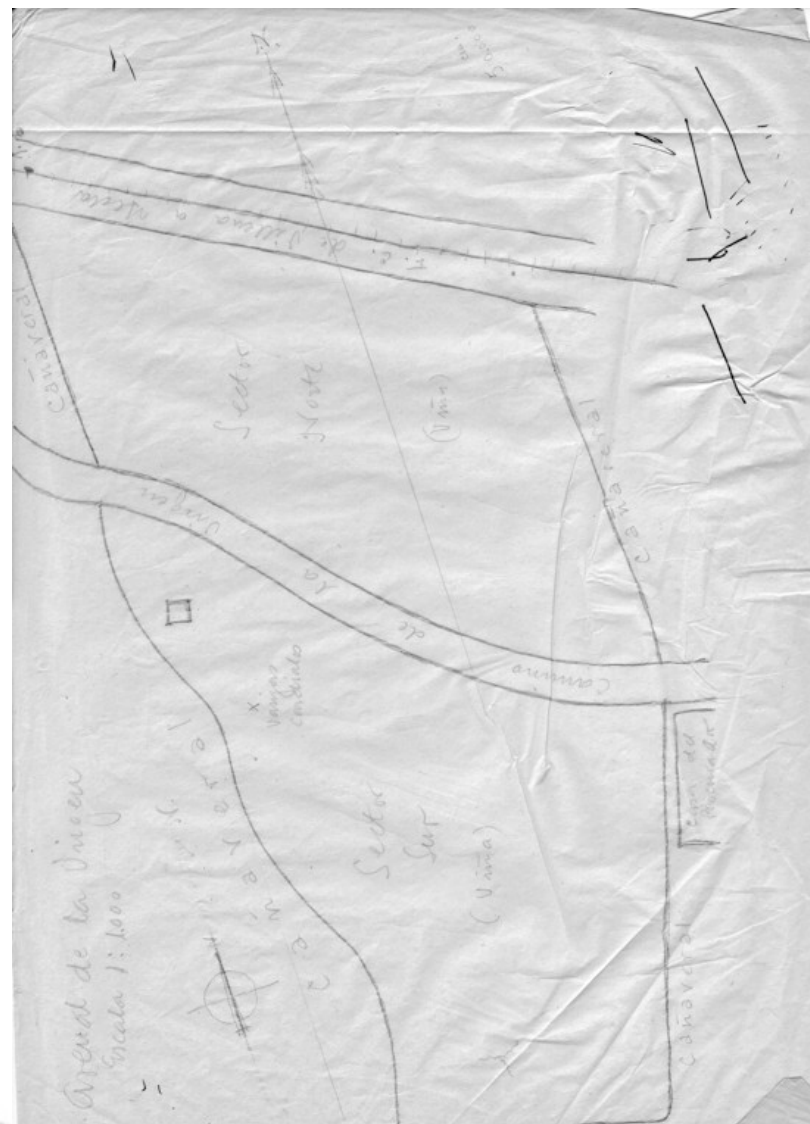
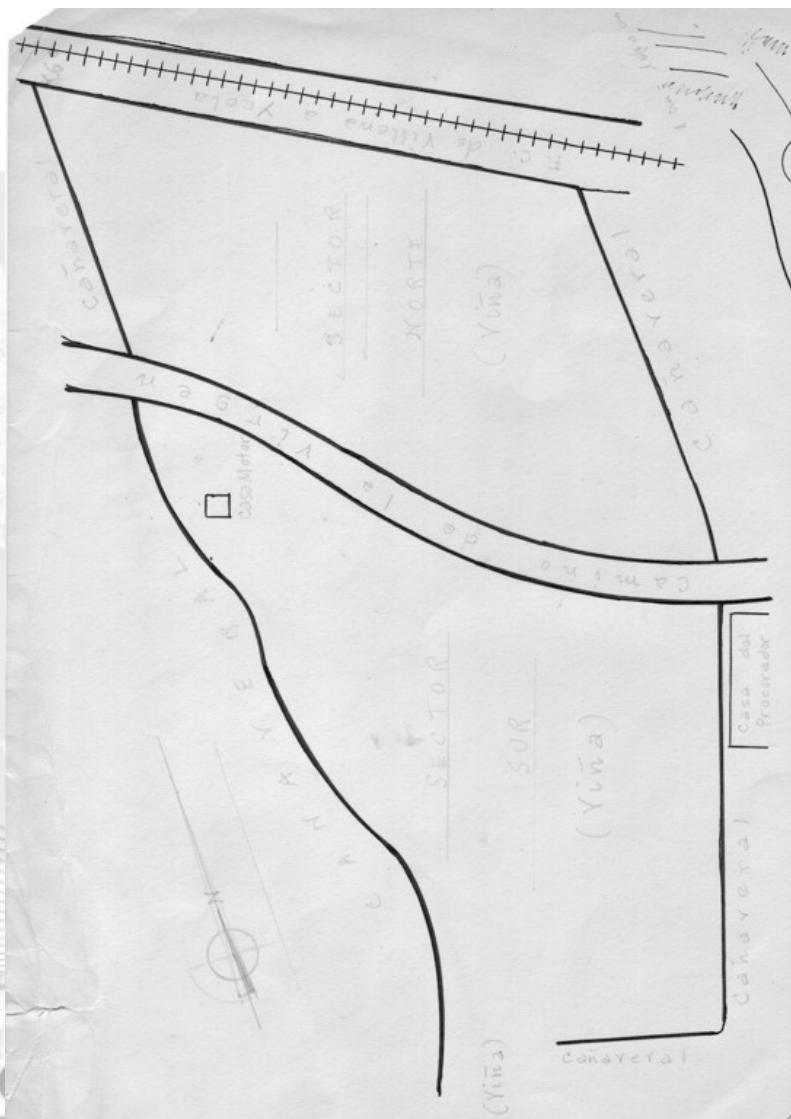


Los descubrimientos de los 60





Los descubrimientos de los 60: localización





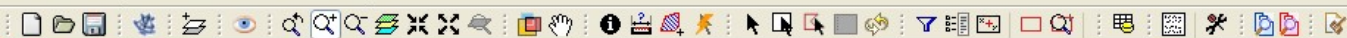
Localización oficial de El Arenal de la Virgen



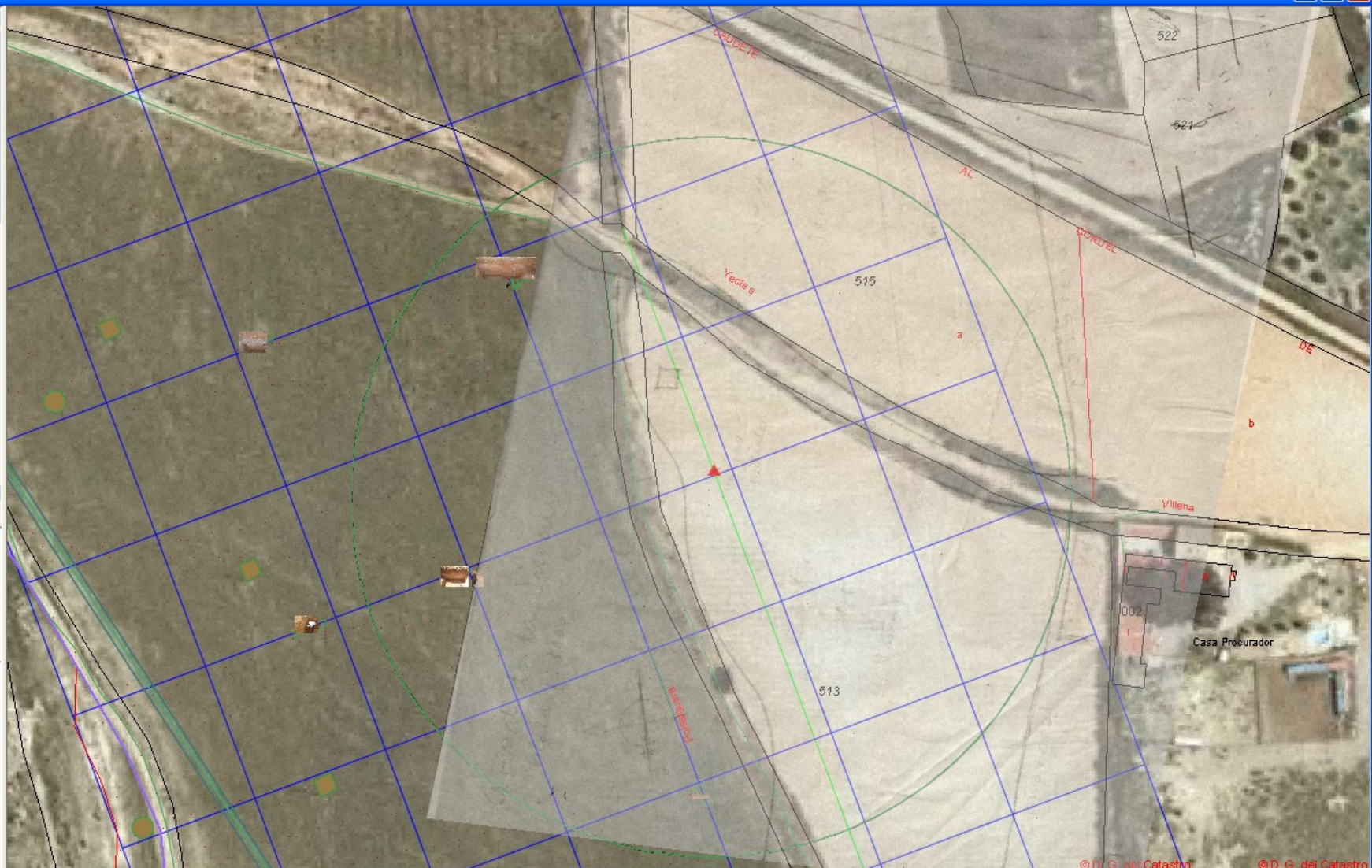
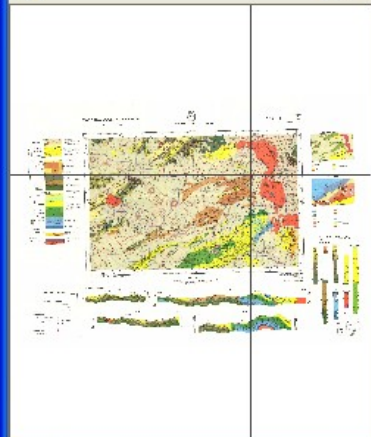
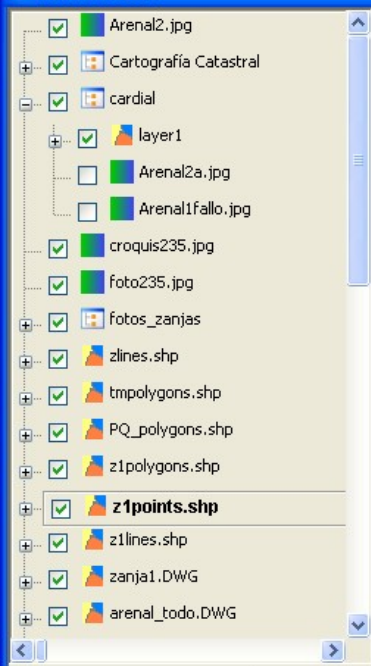
gvSIG:arenahv2.gvp

EN English (United States)

File Show Layer Window View Table Help



View : Arenal



Show project window

1:1,242

Meters

X = 680,538.91

Y = 4,276,507.19

EPSG:23030

Consolidar y avanzar

Lo que tenemos: Georeferencia

3as Jornadas gvSIG. Valencia. 14-16 noviembre 2007



gvSIG:arenalwv2.gvp

EN English (United States)

File Show Layer Window View Help



View : Arenal

Identify results

Catastro

Referencia catastral de la parcela:

[03140A01800507](#)

Consulta del Ciudadano por Localización

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
(Cómo se pueden obtener datos protegidos (titularidad y valor catastral) de los inmuebles y certificados telemáticos de los mismos?)

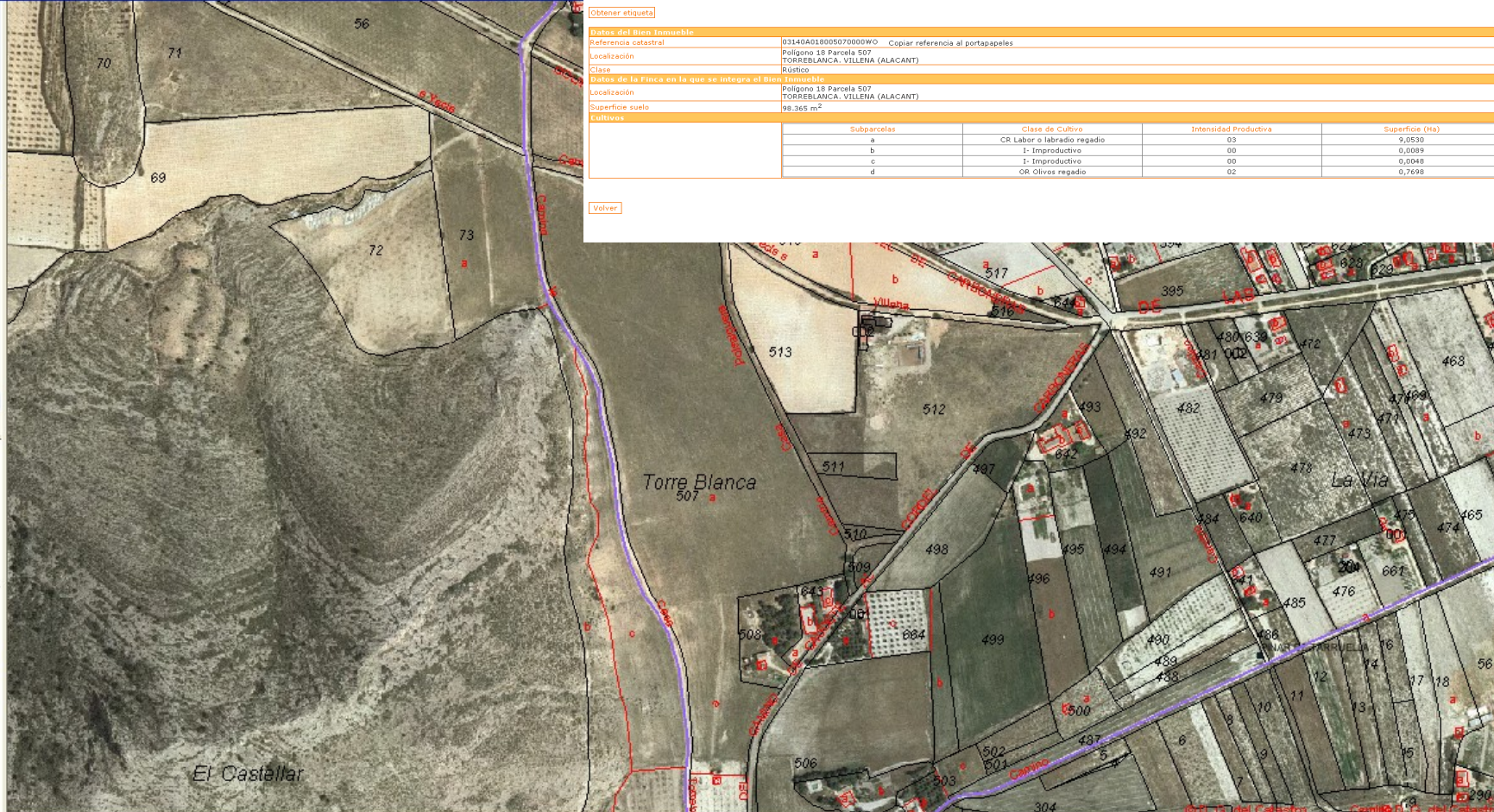
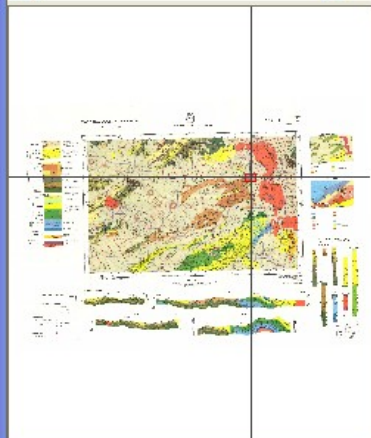
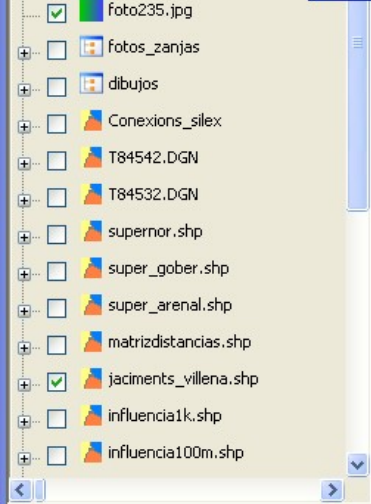


Mostrar Cartografía
Consulta Descriptiva
(y Gráfica (PDF))

Obtener etiqueta

Datos del Bien Inmueble				
Referencia catastral	03140A018005070000W0 Copiar referencia al portapapeles			
Localización	Polígono 18 Parcela 507 TORREBLANCA, VILLENA (ALACANT)			
Clase	Rústico			
Datos de la Finca en la que se integra el Bien Inmueble				
Localización	Polígono 18 Parcela 507 TORREBLANCA, VILLENA (ALACANT)			
Superficie suelo	99.365 m ²			
Cultivos				
	Subparcelas	Clase de Cultivo	Intensidad Productiva	Superficie (Ha)
	a	CR Labor o labrado regadio	03	9,0530
	b	1- Improductivo	00	0,0089
	c	1- Improductivo	00	0,0048
	d	OR Olivos regadio	02	0,7698

Volver



Show project window

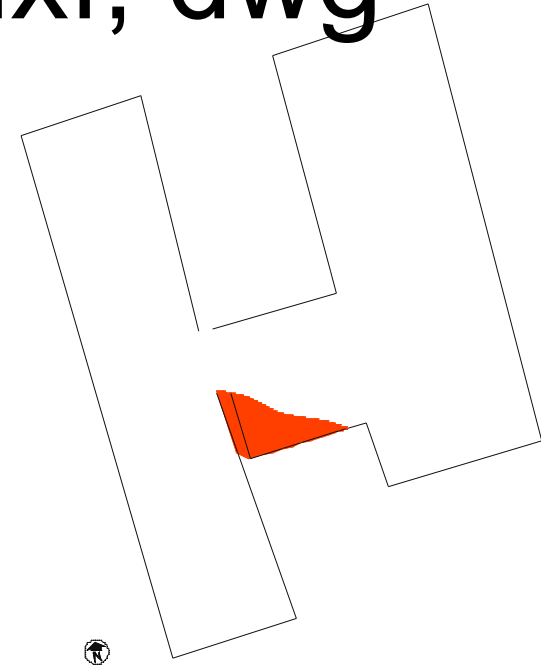
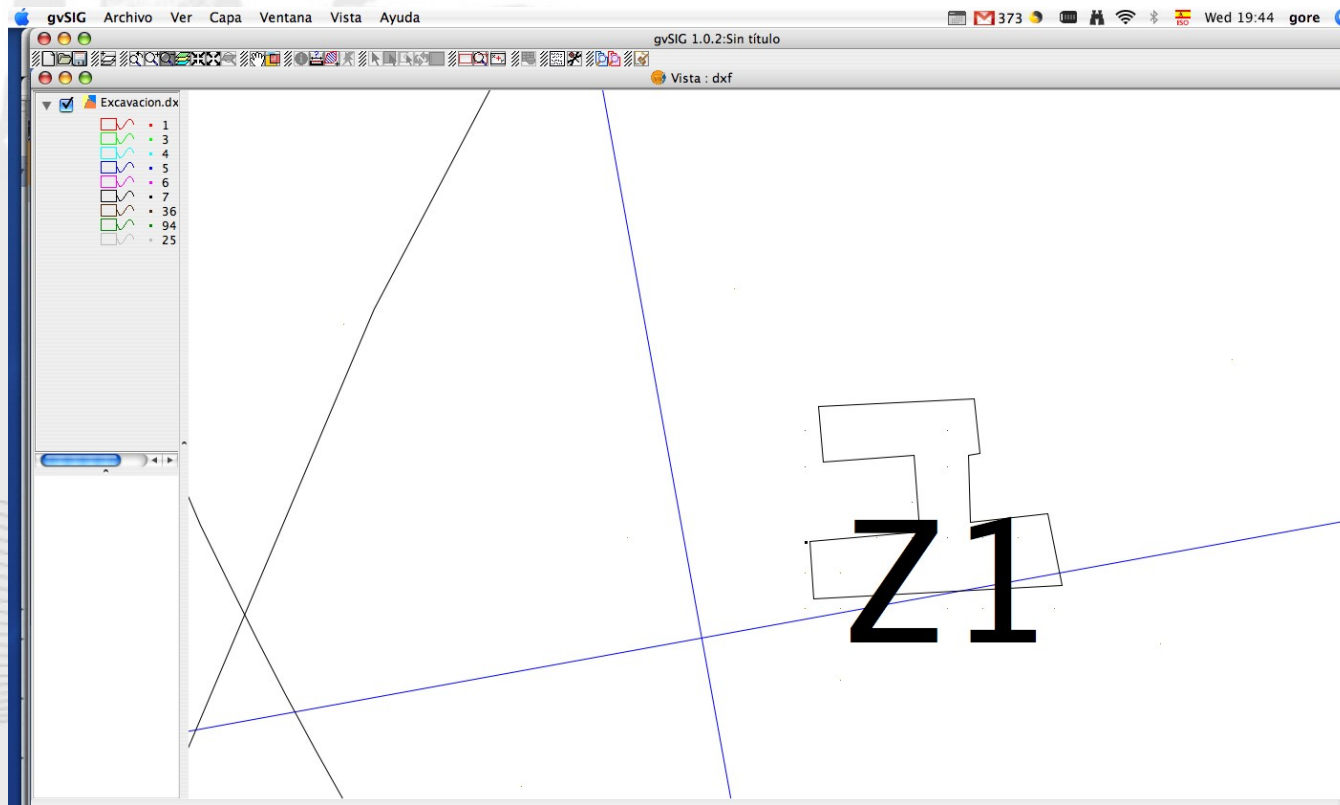
1:4,975 Meters X = 680,913.58 Y = 4,276,070.54 EPSG:23030

Lo que tenemos: Referencias Catastrales (IDE)

3as Jornadas gvSIG. Valencia. 14-16 noviembre 2007



Lo que tenemos: drivers dxf, dwg

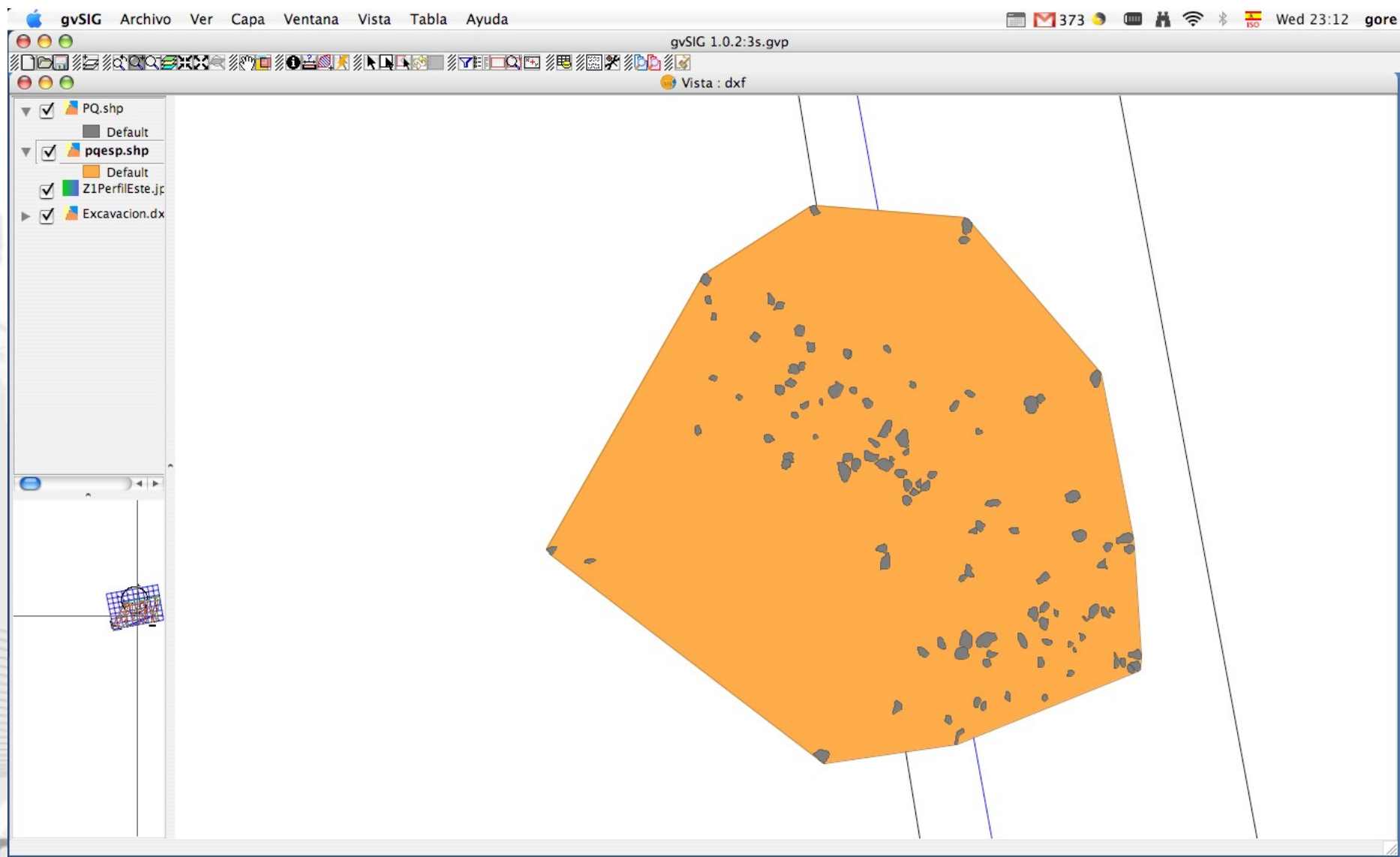


Lo que tenemos: Lector DXF





Gestión de la excavación: dibujo semiautomático



gvSIG
nov'07
Consolidar y avanzar

Representación espacial de datos arqueológicos

gvSIG Archivo Ver Capa Ventana Vista Tabla Ayuda

Tabla: SUPER_arenal2.dbf

NT2	DATE_TIME	ZONE	ZONE2	EASTING	NORTHING
0...	09/13/07...	30	S	680772	4276300
0...	09/13/07...	30	S	680775	4276512
0...	09/13/07...	30	S	680777	4276498
0...	09/13/07...	30	S	680779	4276458
0...	09/13/07...	30	S	680778	4276457
0...	09/13/07...	30	S	680779	4276461
0...	09/13/07...	30	S	680779	4276466
0...	09/13/07...	30	S	680778	4276483
0...	09/13/07...	30	S	680778	4276509
0...	09/13/07...	30	S	680781	4276448
0...	09/13/07...	30	S	680784	4276464
0...	09/13/07...	30	S	680783	4276490
0...	09/13/07...	30	S	680782	4276497
0...	09/13/07...	30	S	680783	4276485
0...	09/13/07...	30	S	680786	4276452
0...	09/13/07...	30	S	680785	4276443
0...	09/13/07...	30	S	680787	4276468
0...	09/13/07...	30	S	680787	4276502
0...	09/13/07...	30	S	680788	4276464
0...	09/13/07...	30	S	680793	4276456
0...	09/13/07...	30	S	680793	4276461
0...	09/13/07...	30	S	680795	4276439
0...	09/13/07...	30	S	680797	4276445
0...	09/13/07...	30	S	680797	4276451
0...	09/13/07...	30	S	680797	4276452
0...	09/13/07...	30	S	680807	4276460
0...	09/13/07...	30	S	680810	4276478
0...	09/13/07...	30	S	680811	4276452
0...	09/13/07...	30	S	680815	4276456
0...	09/13/07...	30	S	680816	4276473
0...	09/13/07...	30	S	680797	4276480
0...	09/12/07...	30	S	680760	4276485
0...	09/12/07...	30	S	680733	4276486
0...	09/12/07...	30	S	680733	4276487
0...	09/12/07...	30	S	680728	4276490
0...	09/12/07...	30	S	680707	4276495
0...	09/12/07...	30	S	680693	4276498

0 / 193 Total registros seleccionados.

Vista: Arenal_excavacion

Añadir capa de eventos

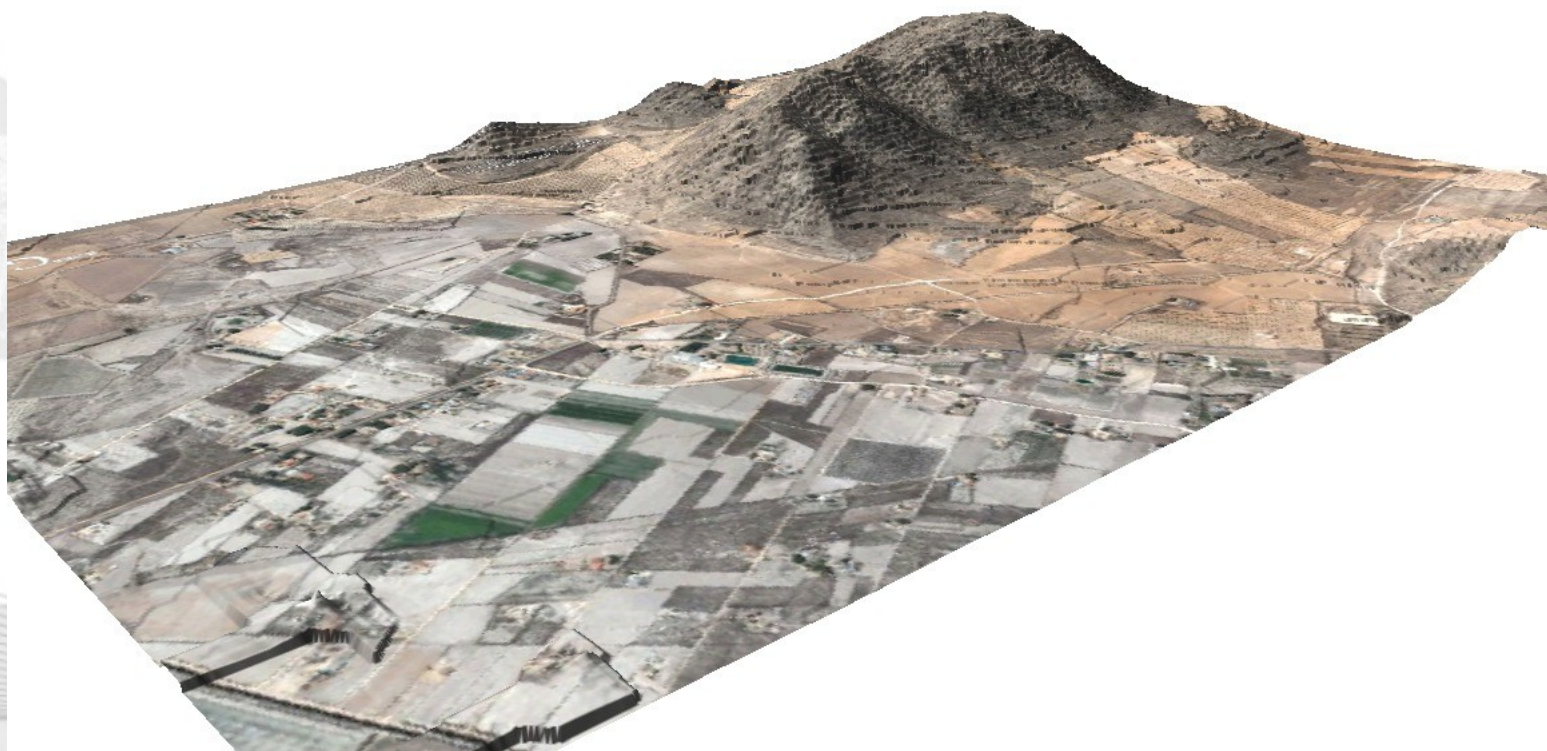
Tabla: SUPER_arenal2.dbf

X: N_

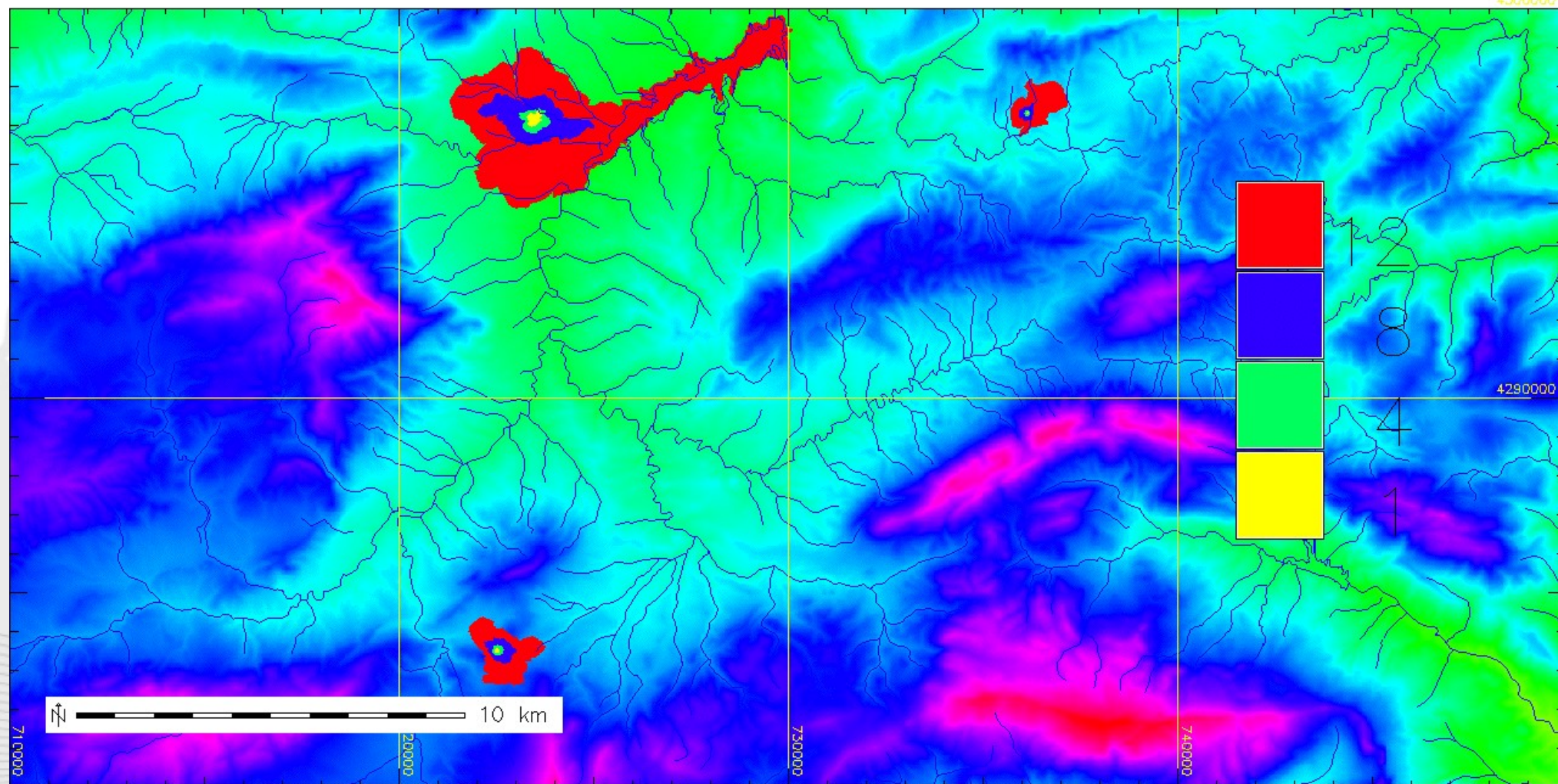
Y: N_2

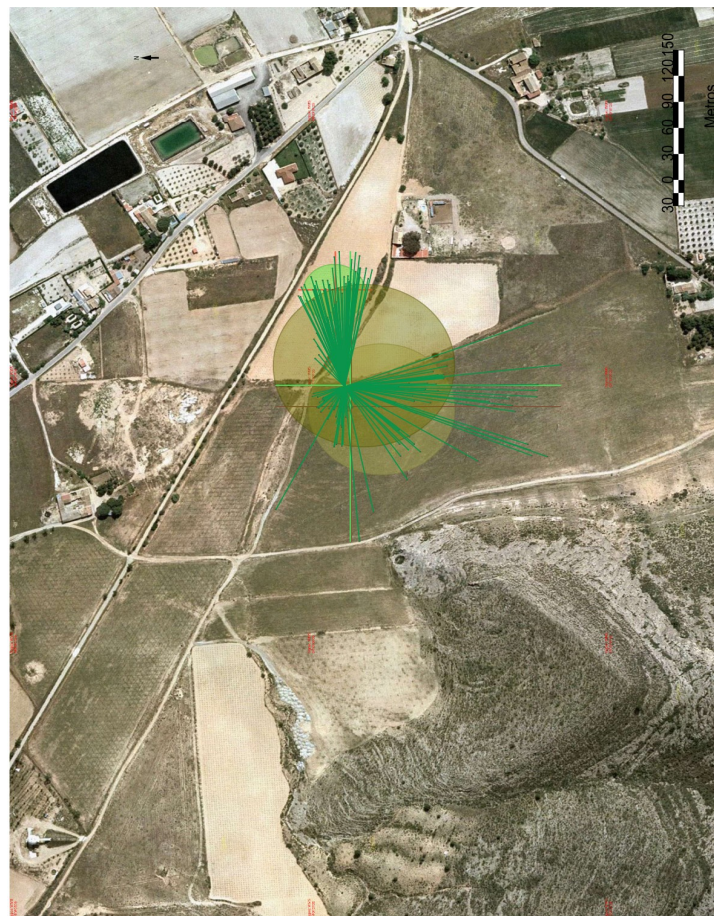
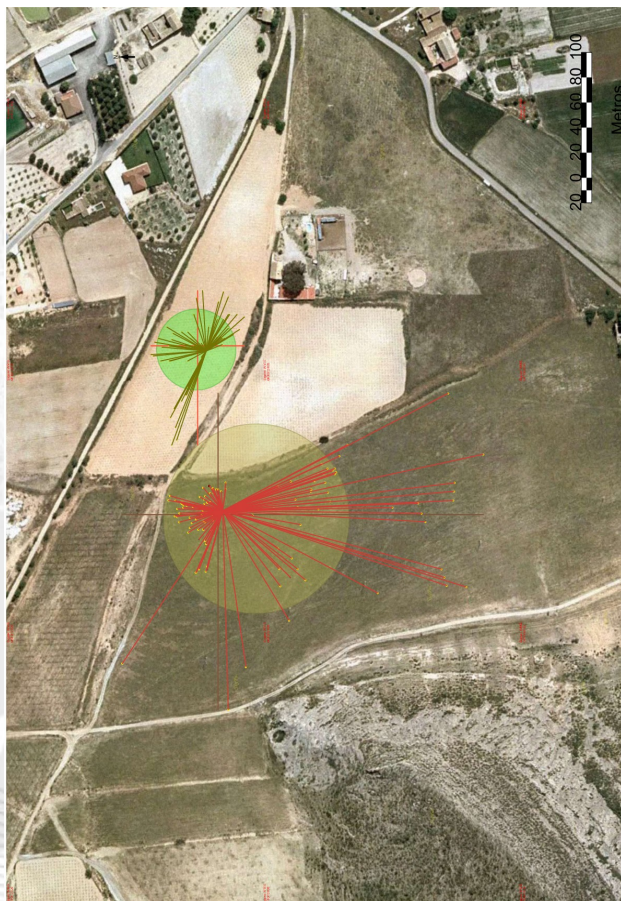
Aceptar Cancelar

1: 1.932 Metros EPSG:23030



Lo que nos falta(ba):vistas 3D



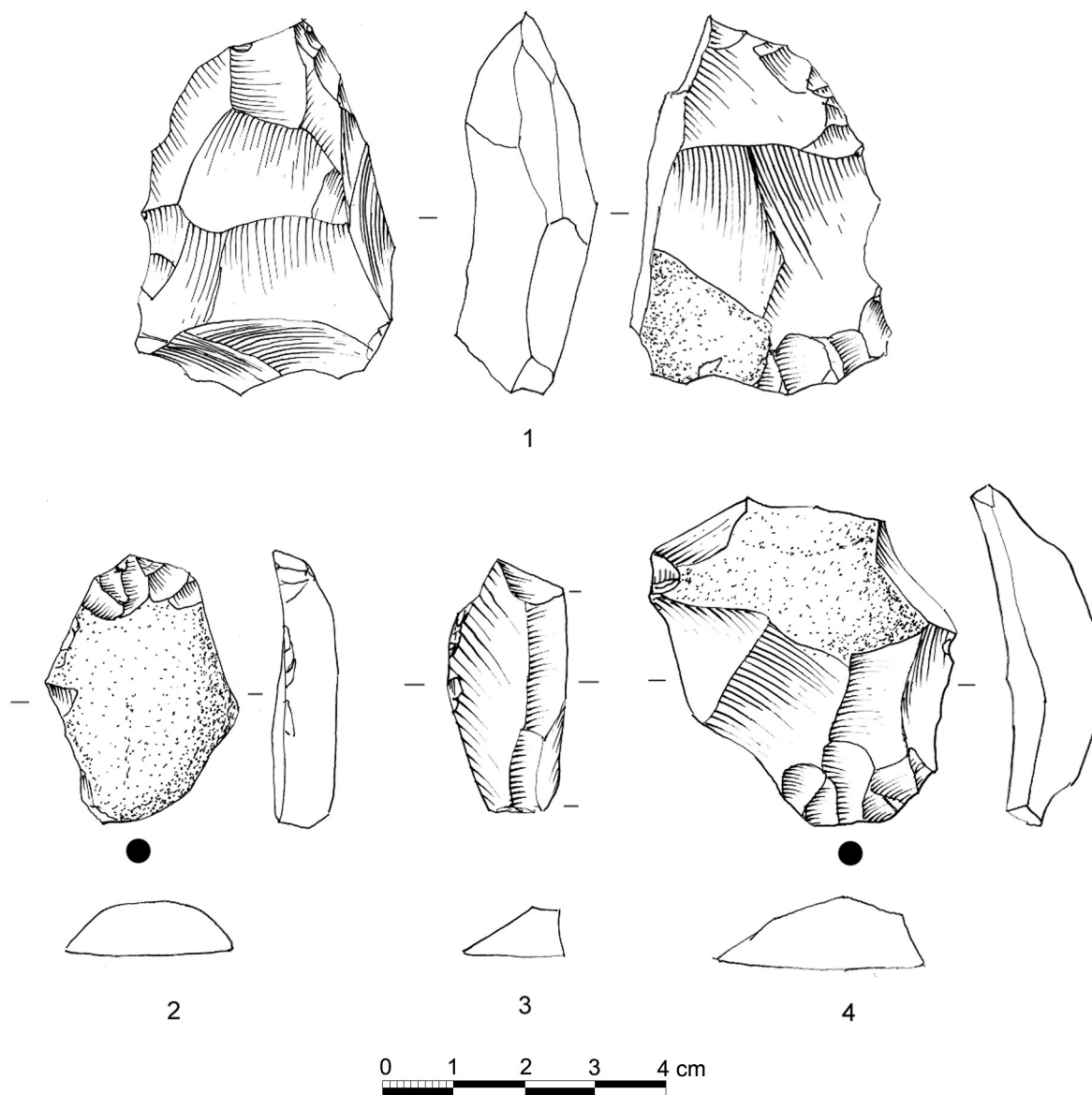


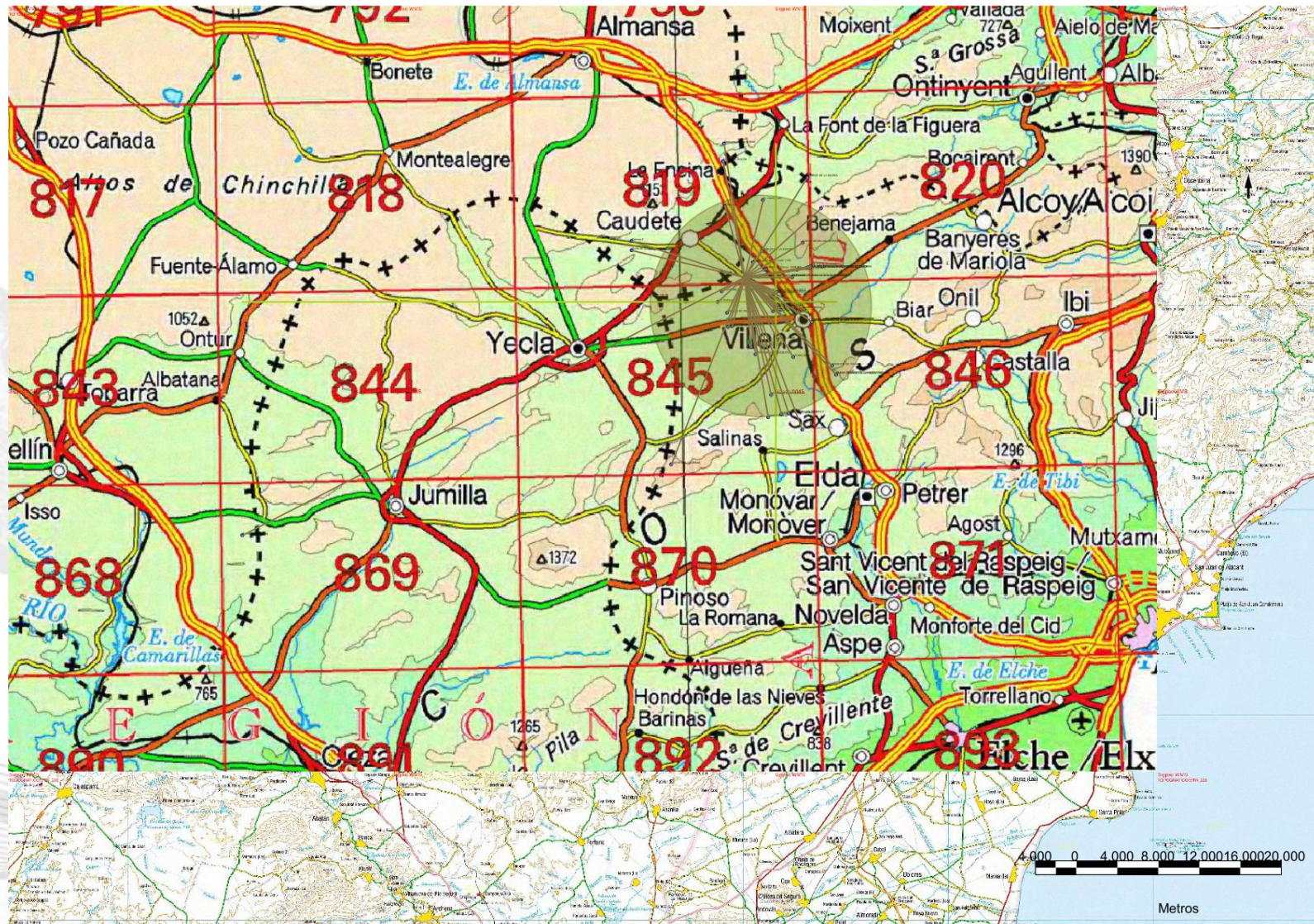
Lo que tenemos: análisis de puntos



Un poco de arqueología

1. La revisión de los materiales recuperados por Soler indica la fuerte homogeneidad de la colección cerámica que podemos adscribir al Neolítico inicial (fases cardial y epicardial). Existen otras categorías como el macroutillaje que por sus características pueden formar parte de la misma fase.
2. La dinámica sedimentaria del yacimiento está vinculada a la génesis y evolución de depósitos de origen eólico y a procesos de edafogénesis de edad holocena sobre los que se han documentado episodios de decapitación en fases climáticas favorables a la acción erosiva.
3. La intervención arqueológica ha mostrado la existencia de ocupaciones precerámicas que probablemente pueda relacionarse con el Mesolítico de muescas y denticulados. No se han detectado por el momento ocupaciones del Mesolítico Reciente.
4. Las ocupaciones del Neolítico antiguo se desarrollaron en un momento en el que se constata un drástico descenso del polen arbóreo.
5. Los materiales de superficie recuperados en el entorno inmediato (Pinar de Tarruella) indican la ocupación de este sector de la Laguna de Villena desde, al menos, los inicios del Holoceno. Nos encontramos ante un ejemplo claro de palimpsestos de ocupaciones al aire libre
6. El yacimiento ofrece un extraordinario potencial para estudiar el papel del hábitat al aire libre en las estrategias de ocupación del territorio durante el Epipaleolítico y el Neolítico. El registro paleoambiental de la Laguna de Villena es excepcional para enmarcar los en la evolución del holoceno inicial.

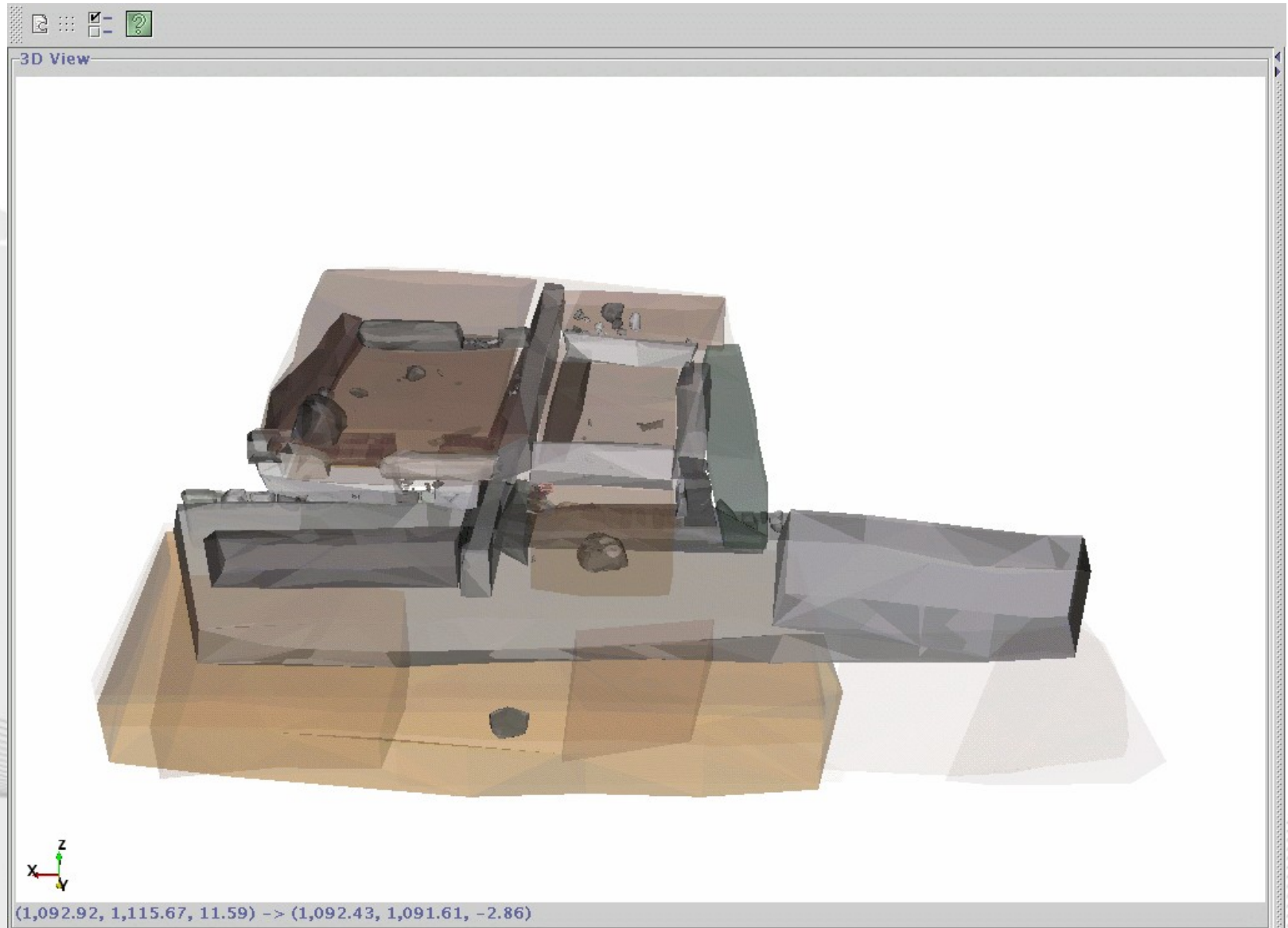




Análisis de Yacimientos



Lo que proponemos





¡Caracoles!



Rumina decollata



Sphincterochila candidissima



Melanopsis tricarinata



Iberus gualtierianus alonensis

