

# APLICACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACION ARQUEOLOGICA SIDGEIPA A LA GESTIÓN DE LA EXCAVACIÓN DE URGENCIA DEL YACIMIENTO LA COLATA (MONTAVENER , VALENCIA)

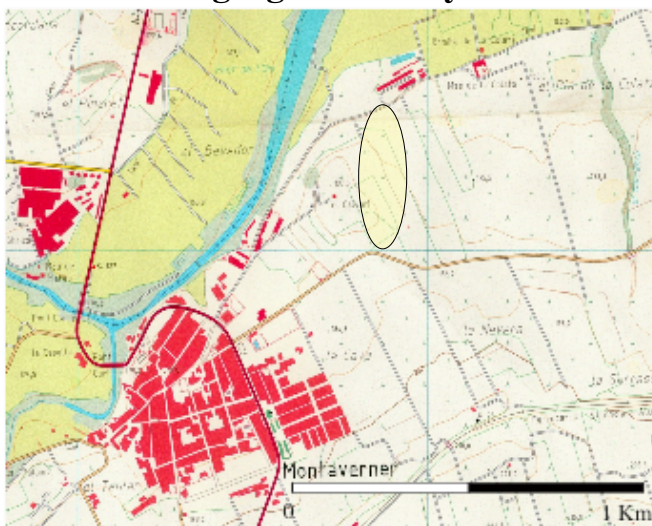
Agustín Díez Castillo y Magdalena Gómez Puche.

DEPARTAMENTO DE PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA. UNIVERSIDAD DE VALENCIA

adiez@uv.es, gomezpuc@uv.es

http: www.uv.es/~amapa

## Presentación geográfica del yacimiento



Ubicación del yacimiento.

**El yacimiento de la Colata se encuentra en el margen derecho del río Albaida a un kilómetro escaso del núcleo urbano de Montaverner, donde se unen los cauces del mismo Albaida y el río Clariano. En la actualidad, la zona se encuentra abancalada y se cultivan viñas y olivos.**

**Las obras de construcción de un polígono industrial en las cercanías del Mas de la Colata, propiciaron el descubrimiento de las primeras estructuras en el yacimiento.**



Vistas generales del yacimiento de la Colata (Montaverner, Valencia), donde se aprecian las remociones de tierra como consecuencia de la construcción del polígono industrial.

El mes de Enero del 2003, se realizó una intervención arqueológica de urgencia en el Polígono Industrial de La Cava (Montaverner, Valencia), motivada por la ejecución de unas obras de ampliación y construcción de naves industriales en dicho polígono. Aquella primera intervención permitió la localización y documentación del yacimiento de La Colata, formado, principalmente, por un conjunto de 46 estructuras negativas, de diversa tipología, excavadas en el sustrato geológico natural de margas y que, mayoritariamente fueron interpretadas como silos. La densidad de estructuras halladas daba cuenta de la importancia del yacimiento, por lo que recomendamos la necesidad de nuevas intervenciones arqueológicas en distintas zonas de mayor riesgo hacia las que podía extenderse el yacimiento. Una de estas zonas se situaba al sur de la primera área intervenida y en ella se iniciaron los trabajos arqueológicos con la intención de delimitar la extensión del yacimiento (Figura 1).

Mediante la excavación de varias zanjas mecánicas, se localizaron, nuevamente, una decena de estructuras negativas similares a los silos ya documentados, y seis fosas de enterramientos. La aparición de las inhumaciones propició la decisión de abrir en extensión el área de excavación para comprobar el número total de estructuras. Como metodología arqueológica se ha continuado empleando el sistema Harris, basado en las relaciones estratigráficas existentes entre las distintas Unidades Estratigráficas. También se han realizado las tareas de cribado en seco y la recogida de muestras para los estudios paleovegetales y sedimentológicos.

En total se ha documentado más de una veintena de estructuras negativas, de diversa funcionalidad y tipología, y 25 fosas de inhumación que formarían parte de una necrópolis islámica (Figura 2)

Las estructuras negativas halladas, amortizadas con distintos rellenos, presentan algunas diferencias respecto a las exhumadas en la primera fase de intervención. Entre las principales diferencias se encuentran : el sustrato natural donde éstas han sido excavadas, los procesos postdeposicionales ocurridos en este sector, la tipología de las estructuras documentadas y la naturaleza de los materiales arqueológicos hallados en los rellenos de las mismas. Entre estos últimos, aún en proceso de estudio, predominan los fragmentos cerámicos lisos y con elementos de prehensión (como mamelones), frente a

los restos faunísticos, en general más escasos, pero entre los que se han identificado nuevas especies como el perro (*canis familiaris*). En cuanto a la industria lítica, no muy numerosa, presenta lascas, hojitas, láminas y laminitas. Finalmente, se han recuperado abundantes restos de macroutillaje y elementos constructivos, como barro cocido que, una vez analizados, permitirán elaborar hipótesis acerca de estrategias económicas de aprovechamiento de los recursos y técnicas de construcción de los lugares de habitación.

Entre las 25 fosas de enterramiento localizadas, se han diferenciado dos tipos, las que presentan grandes bloques o lajas en su rellenos y las que únicamente contenían el individuo inhumado, no obstante, esta diferenciación pueda ser el resultado de la erosión provocada por las labores agrícolas. En ningún caso, los rellenos de las fosas han proporcionado materiales que permitan adscribir cronológicamente estas tumbas.

## Descripción de las estructuras: silos y fosas

Principalmente, se han documentado dos tipos de estructuras, por un lado, “silos” para el almacenamiento de cereal o bellotas y, por otro, fosas de enterramiento.

La atribución cronológica de las estructuras de almacenaje, de diversa capacidad y tipología, se sustenta en los hallazgos arqueológicos recuperados en los rellenos de las mismas, básicamente, cerámica a mano, lisa, restos de talla lítica (fragmentos de láminas, laminitas, hojas y hojitas), restos óseos de fauna doméstica, semillas de cereal, macroutillaje lítico (básicamente, molinos y manos de molino) y fragmentos de barro cocido. Este conjunto de materiales permite identificar en el yacimiento una fase prehistórica correspondiente al Neolítico IIB (4900-4200 BP), una cronología relativa que deberá confirmarse con futuras dataciones.

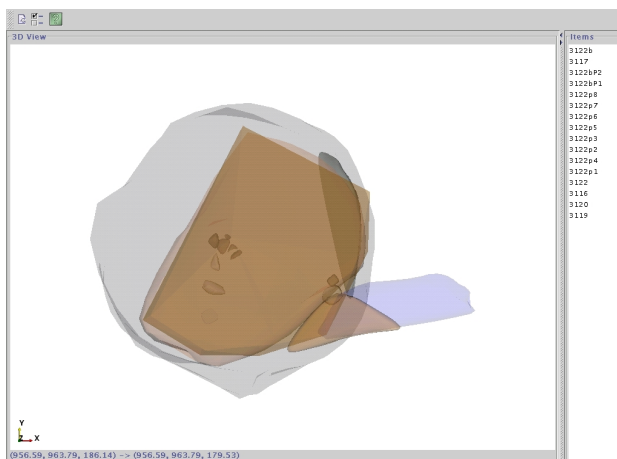
Por otra parte, la cronología de los enterramientos, solamente se sustenta en la orientación de los cuerpos y en la comparación con otras necrópolis conocidas en la Vall d’Albaida, ya que los rellenos de las fosas no han proporcionado ningún elemento de ajuar funerario. Ante la ausencia de materiales, las características morfológicas de las tumbas han permitido datar de forma relativa las estructuras, se han distinguido aquellas que presentaban un conjunto de piedras sobre los enterramientos, de las que únicamente contenían la inhumación, la datación provisional, por tanto, situaría la necrópolis en época islámica andalusí.



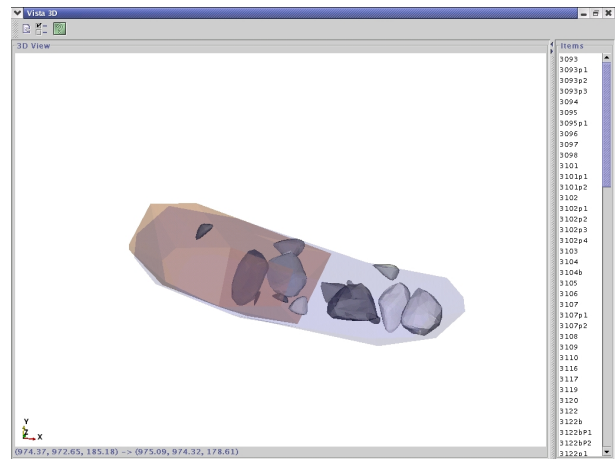
Los dos tipos de estructuras negativas descritos aparecen en el yacimiento de La Colata, de forma aislada o relacionadas entre sí, ya que, al menos, en seis casos, las tumbas cortan a los silos. Además de esta particularidad, las relaciones diacrónicas y sincrónicas entre los hechos arqueológicos, y los procesos postdeposicionales que forman parte del yacimiento, se hacen más complejos ante la presencia de otras estructuras negativas cuya función resulta más difícil de precisar.



Estas dos imágenes ilustran las complejas relaciones de las estructuras en el yacimiento de La Colata. A la izquierda, la fosa 59 corta al silo 58. Sobre estas líneas, el silo 65 cortado por la fosa 66.



Vista del Silo 58 cortado por la Fosa 59. Reconstrucción en Sidgeipa



Tipo de fosa que presenta grandes bloques en su relleno, algunos planos y cubriendo directamente la inhumación. Reconstrucción de la Fosa 64 en Sidgeipa.

## Metodología arqueológica aplicando Sidgeipa

### *Obtención de los datos en el campo: empleo de la Estación Total*

En el yacimiento de la Colata se ha aplicado, por primera vez, el programa Sidgeipa de forma integral; desde el inicio de los trabajos de campo, se ha desarrollado la metodología necesaria para gestionar todos los datos derivados de la intervención arqueológica.

En primer lugar, se ha registrado la ubicación espacial de todas las estructuras, así como de los objetos incluidos en sus rellenos, mediante una Estación Total, generando ficheros sdr.



Dos imágenes del proceso de documentación en el campo, empleando la Estación Total

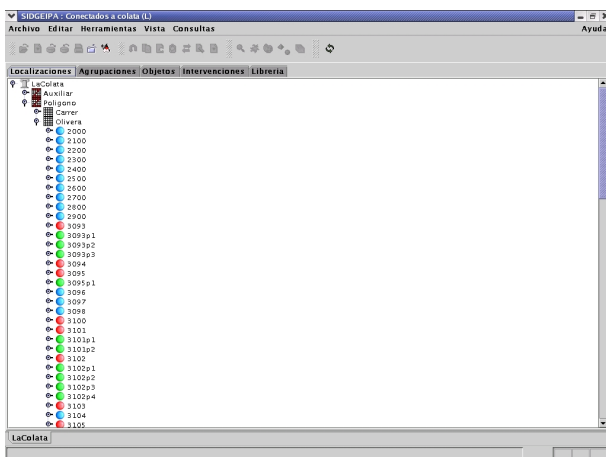
### *Procesando los datos en Sidgeipa:*

## 1. Estructura jerárquica de las Unidades Estratigráficas

La aplicación Sidgeipa almacena y gestiona los datos procedentes de la excavación a través de una base de datos relacional.

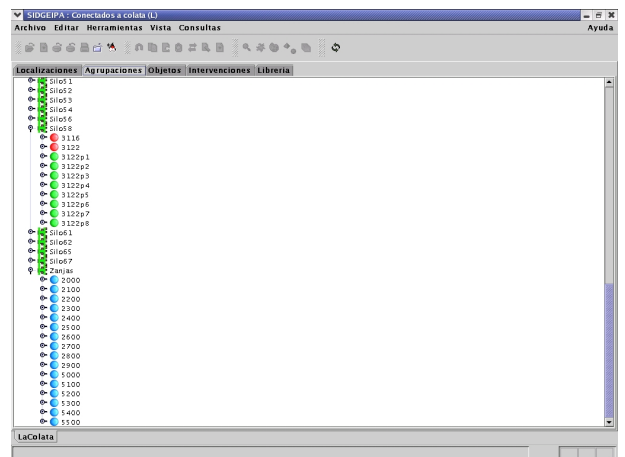
La ordenación de dichos datos tiene como unidad básica el formulario de Unidades Estratigráficas (UUEE) que se despliegan en la pantalla en forma de árbol jerárquico.

También se pueden ordenar los Hechos Arqueológicos que engloban dichas UUEE.



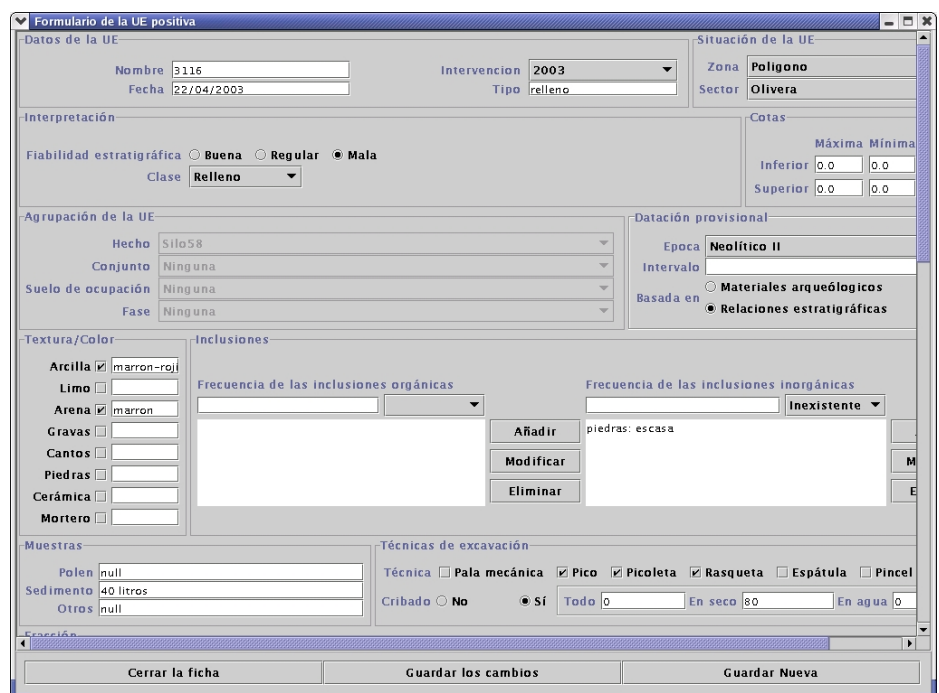
izquierda, las agrupaciones

Dos vistas de los árboles jerárquicos que construye Sidgeipa, a la derecha ordenando las UUEE y a la



## 2. Informatizando las fichas de la excavación

La aplicación Sidgeipa informatiza las fichas de excavación bajo el formato de Formularios de Unidades Estratigráficas Positivas, Negativas y Construidas.



**Formulario de la UE positiva**

**Datos de la UE**

Nombre: 3116      Intervención: 2003      Zona: Polígono  
Fecha: 22/04/2003      Tipo: relleno      Sector: Olivera

**Interpretación**

Fiabilidad estratigráfica: Buena  Regular  Mala   
Clase: Relleno

**Agrupación de la UE**

Hecho: Silo58      Epoca: Neolítico II  
Conjunto: Ninguna      Intervalo:   
Suelo de ocupación: Ninguna      Basada en:  Materiales arqueológicos  Relaciones estratigráficas  
Fase: Ninguna

**Textura/Color**

Arcilla  marrón-roji  
Limo    
Arena  marrón  
Gravas    
Cantos    
Piedras    
Cerámica    
Mortero    
Frecuencia de las inclusiones orgánicas:   
Frecuencia de las inclusiones inorgánicas: piedras: escasa

**Muestras**

Polen: null  
Sedimento: 40 litros  
Otros: null

**Técnicas de excavación**

Técnica:  Pala mecánica  Pico  Picoleta  Rasqueta  Espátula  Pincel  
Cribado:  No  Sí      Todo: 0      En seco: 80      En agua: 0

Acciones: Cerrar la ficha      Guardar los cambios      Guardar Nueva

Las imágenes muestran el detalle de los distintos campos y atributos que se rellenan a partir de la información recogida en la excavación. Especialmente relevante es el panel 3 de la figura 3, donde aparecen los puntos cargados desde el fichero

Formulario de la UE positiva

Fracción:  Fina  Media  Gruesa

Comentario: sedimento arcilloso-arenoso compacto de color marron rojizo oscuro, sin gravas.

Relación con otras Entidades Estratigráficas

Igual a:  Equivale a:  Sincronismo a:

Se le apoya:  Se apoya en:

Cubierta por:  Cubre a: 3122

Rellena por:  Rellena a: 3117

Cortada por: 3120, 3119 Corta a:

Materiales

Cerámica a mano:  Cerámica lisa  Esgrafiada  Cardial  Pintada  Incisa  Grafitada  Relieve  Campos urnas  Reticula bruñida  Excisas  Almagra  Campaniforme  Peinada  Impresa

Carámica a torno:  Ibérico/Hierro  Islámico  Importaciones preromanas  Bajo medieval  Romano republicano  Moderno  Romano imperial  Contemporaneo  Romano bajo imperial  Indeterminada  Visigodo

Otros materiales:  Piedra trabajada  Industria ósea  Adornos  Sílex  Elementos de const  Arte y simbología  Elementos arquitect  Numismática

Material Adjunto:  Añadir Eliminar

Forma de la UE

X	Y	Z	Descripción
955.425	963.185	179.901	
955.905	962.895	179.902	

Cerrar la ficha Guardar los cambios Guardar Nueva

de la estación.



Formulario de la UE positiva

Almagra    Campaniforme    Romano bajo imperial    Indeterminada    Arte y simbología    Elementos arquitectónicos  
 Peinada    Impresa    Visigodo    Numismática

Material Adjunto

Añadir   Eliminar

Forma de la UE

X	Y	Z	Descripcion
955.425	963.185	179.901	
955.905	962.895	179.902	
956.4	962.889	179.891	
956.955	963.062	179.889	
957.301	963.749	179.878	
957.316	964.242	179.89	
956.259	964.783	179.913	
955.477	963.213	179.828	
955.935	962.918	179.789	
956.52	962.971	179.793	
956.492	963.235	179.772	
956.92	963.376	179.782	
956.868	963.492	179.765	
957.241	963.717	179.74	
956.141	963.87	179.628	

Panel 3

Cargar   Reconstruir   Suavizar   Ver superficie   Ver puntos   Incrementos: 0

Personal asociado

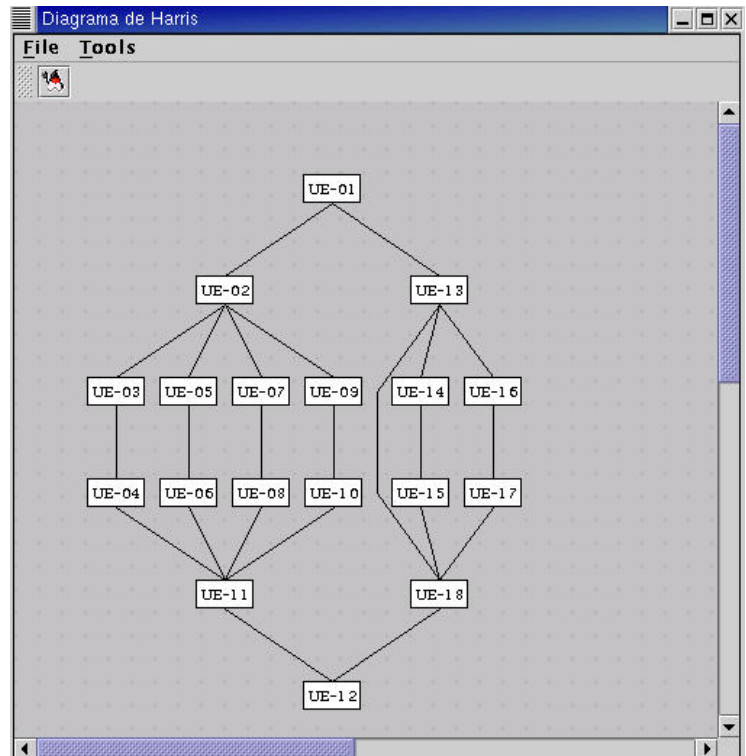
Autor: null

Revisado por:

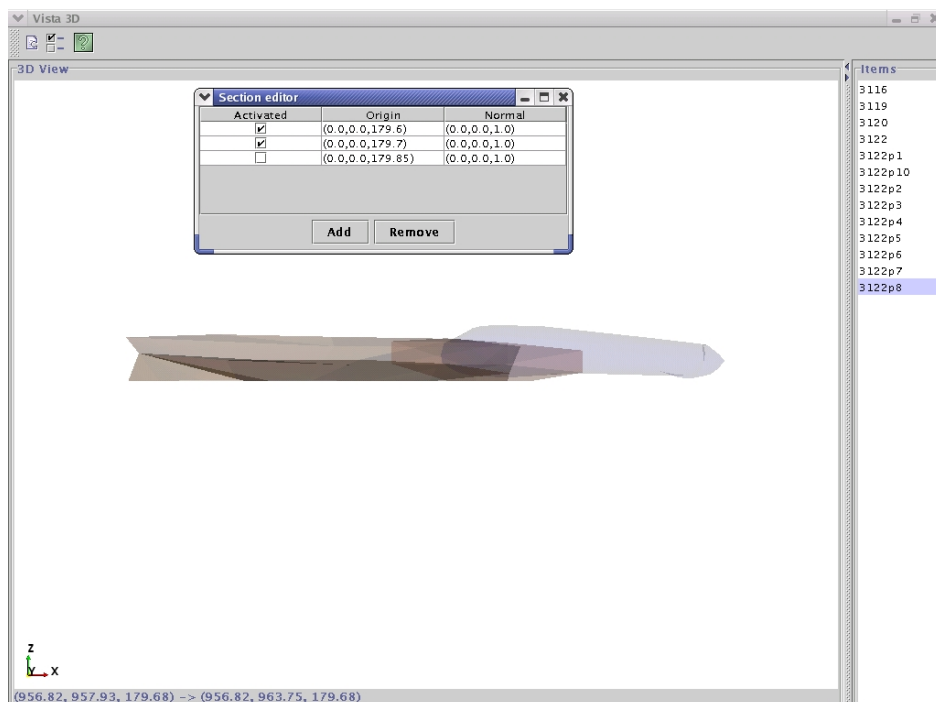
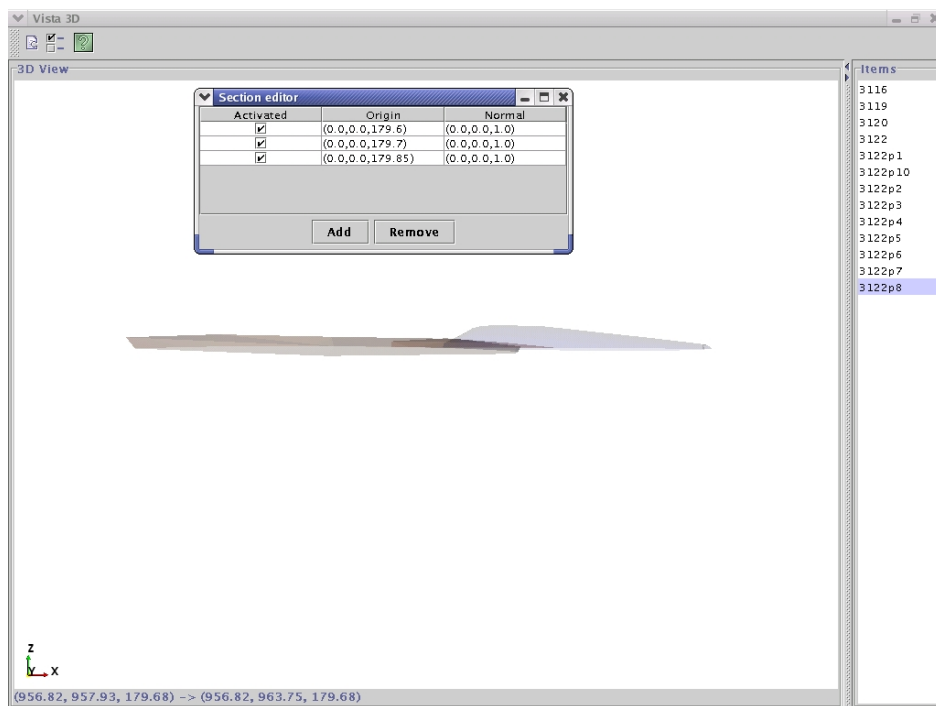
Cerrar la ficha   Guardar los cambios   Guardar Nueva

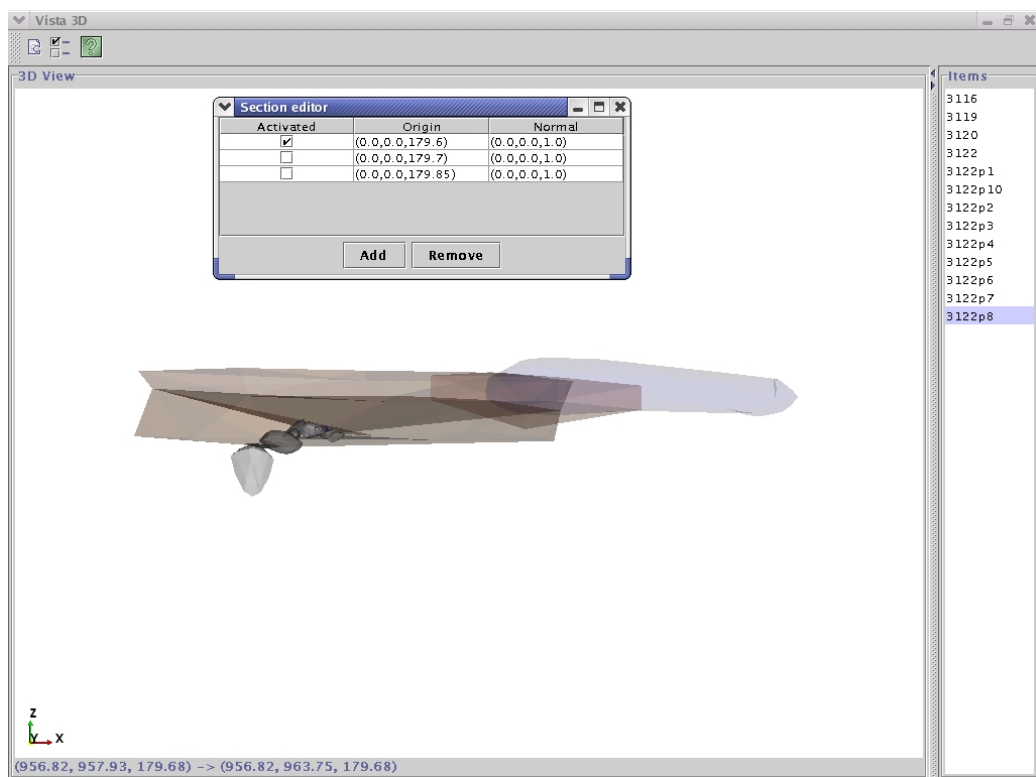
### 3. Otras funciones de Sidgeipa

Sidgeipa también es capaz de automatizar la realización del diagrama Harris.



En las tres figuras siguientes se puede observar otra función de Sidgeipa, la realización de diferentes secciones según los intereses del investigador/-a. En este caso, a diferentes profundidades, se obtienen distintos cortes que ayudan a comprender el procedimiento de colmatación de un silo

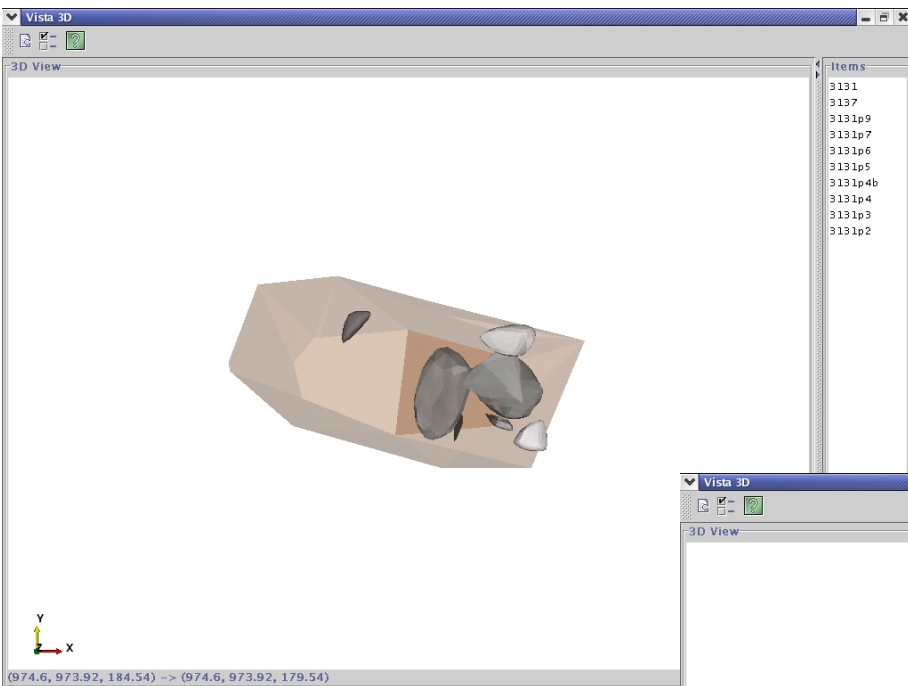




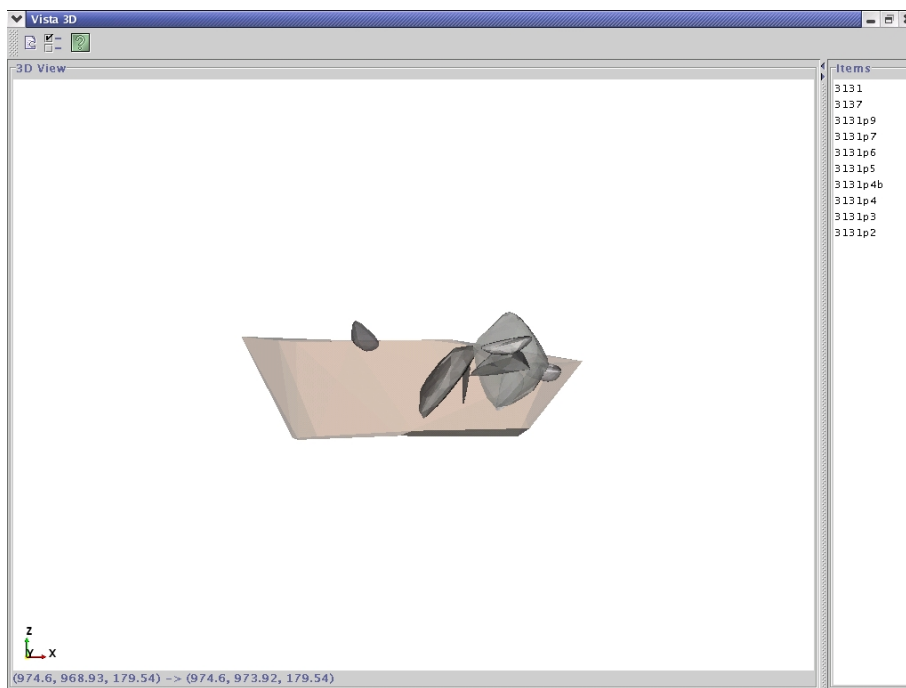
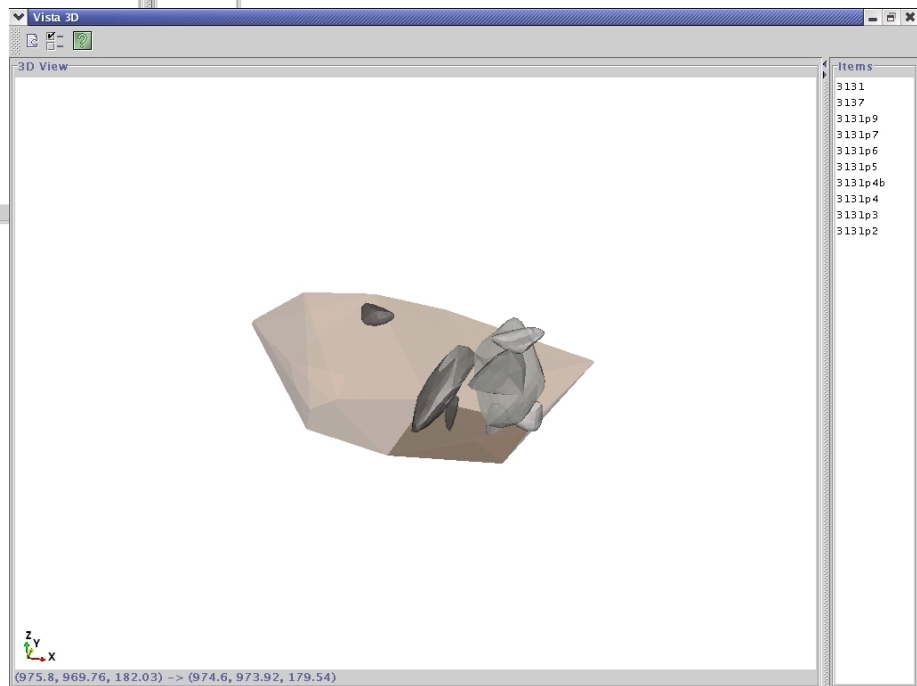
#### 4. Reconstruyendo las estructuras y navegando



En la fotografía inferior, la fosa 64 en proceso de excavación.



**A continuación, las imágenes ilustran la reconstrucción que Sidgeipa ha hecho de la fosa 66 y su presentación en diferentes vistas.**



### *Balance y perspectivas.*

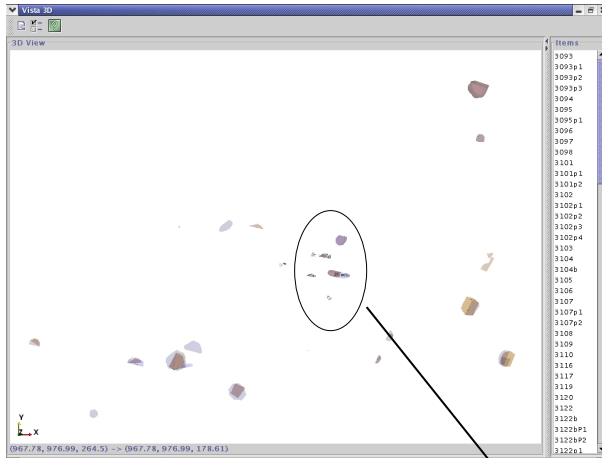
La aplicación del programa Sidgeipa en la excavación de urgencia realizada en el yacimiento de La Colata (Montaverner, Valencia), ha permitido documentar de forma rápida y fiable, casi un centenar de estructuras negativas, de diversa tipología y atribución cronológica.

Una de las características más eficaces de Sidgeipa reside en su capacidad para almacenar, de forma razonable, la gran cantidad de datos generados en la excavación, las coordenadas tridimensionales de todas las estructuras registradas, los materiales hallados en el interior de sus rellenos (incluidos los individuos enterrados) y toda la información correspondiente a las Unidades Estratigráficas que hayan sido distinguidas.

La reconstrucción, tanto de cada una de las estructuras como de plantas generales en las que se relacionen dichas estructuras, facilita la comprensión de las distribuciones espaciales y las transformaciones que ha experimentado el yacimiento, desde su formación hasta el momento de su descubrimiento.

La documentación arqueológica generada por la aplicación de Sidgeipa en este yacimiento se podría ampliar, fácilmente, en un futuro si se realizaran nuevas obras, que requirieran trabajos arqueológicos en parcelas contiguas a las

intervenidas.



Dos plantas generales reconstruidas en Sidgeipa, donde se puede observar la distribución espacial de las estructuras documentadas.

