



## Memòria-informa Roca dels Bous 1987

Rafael Mora Torcal, Eudald Carbonell Roura



### **Avis legal**

Aquesta obra està subjecta a una llicència Reconeixement-NoComercial-SenseObresDerivades 2.5 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi el titular dels drets i no se'n faci un ús comercial. No es pot alterar, modificar o generar una obra derivada a partir d'aquesta obra. La llicència completa es pot consultar a <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/es/legalcode.ca>.

## INDICE

I- SITUACION GEOGRAFICA:	
I.1.- Marco Geográfico .....	1
I.2.- Marco Geomorfológico.....	8
II- OBJETIVOS DE LA CAMPAÑA DE EXCAVACION.....	11
III- METODOLOGIA DE EXCAVACION:	
III.1.- Descripción del lugar de ocupación.....	16
III.2.- Elección de la zona excavada y metodología de excavación.....	19
IV- SECUENCIA ESTRATIGRAFICA.....	23
V- ANALISIS E INTERPRETACION DE LOS RESTOS ARQUEOLOGICOS:	
V.1.- Análisis de materiales coordinados:	
V.1.1.- Objetos líticos.....	35
V.1.2.- Restos faunísticos.....	41
V.II.- Análisis de Plantas y Secciones.....	43
VI- CONCLUSIONES.....	60
VII- BIBLIOGRAFIA.....	65
ANEXO 1: Listado de muestras de carbones cenizas y piedras quemadas recogidas.....	66
ANEXO 2: Cuaderno de Excavación.....	67
ANEXO 3: Estudio de los materiales.....	75
ANEXO 4: Dossier de Prensa .....	80

## I.- SITUACION GEOGRAFICA.

### I.1.-MARCO GEOGRAFICO

El area donde se localiza el yacimiento de la Roca dels Bous, se encuadra en la zona de contacto entre las Sierras pre-Pirenaicas Exteriores y la zona terminal de la Depresión del Ebro-Plana del Segrià, que se prolonga a lo largo de la Noguera Baixa. Las grandes unidades que constituyen esta region pueden ser resumidas en los siguientes puntos (fig.1 ):

\* Plana de Lleida: depresión que oscila entre 200-350 mts. de altitud media, en la cual aparecen depósitos cuaternarios de origen fluvial y areolar.

\* Sierras Exteriores-Marginales: son un conjunto de sierras que se cabalgan sobre la depresión. Se diferencian dos subsistemas:

- arco montañoso exterior: formado por el anticlinal de la Serra Llarga.

- arco montañoso interior: formado por la Serra de Montroig y el monte de San Jordi, con altitudes que oscilan entre los 400 y 800 m. Esta sierra se caracteriza por ser muy abrupta, presentando un conjunto de grandes desfiladeros, por los cuales circula el rio Segre.

El Segre es el eje que configura ambas unidades, siendo una importante via de comunicación que une la zona pre-Pirenaica con la plana de Lleida.

A nivel geológico (fig. 2) destaca la existencia de una importante serie estratigráfica correspondiente a un momento pre-alpino (Jurásico y Cretácico principalmente),

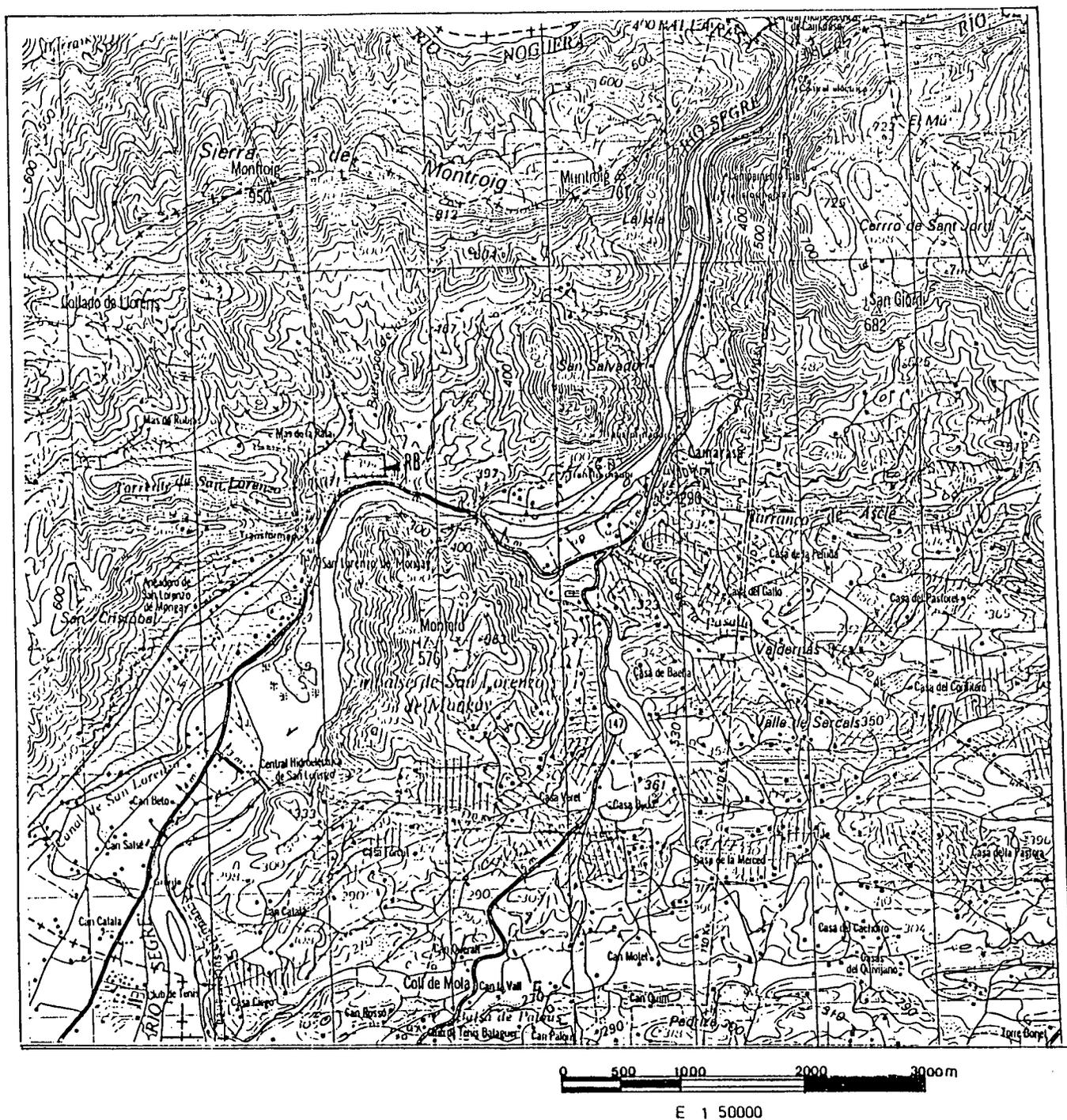
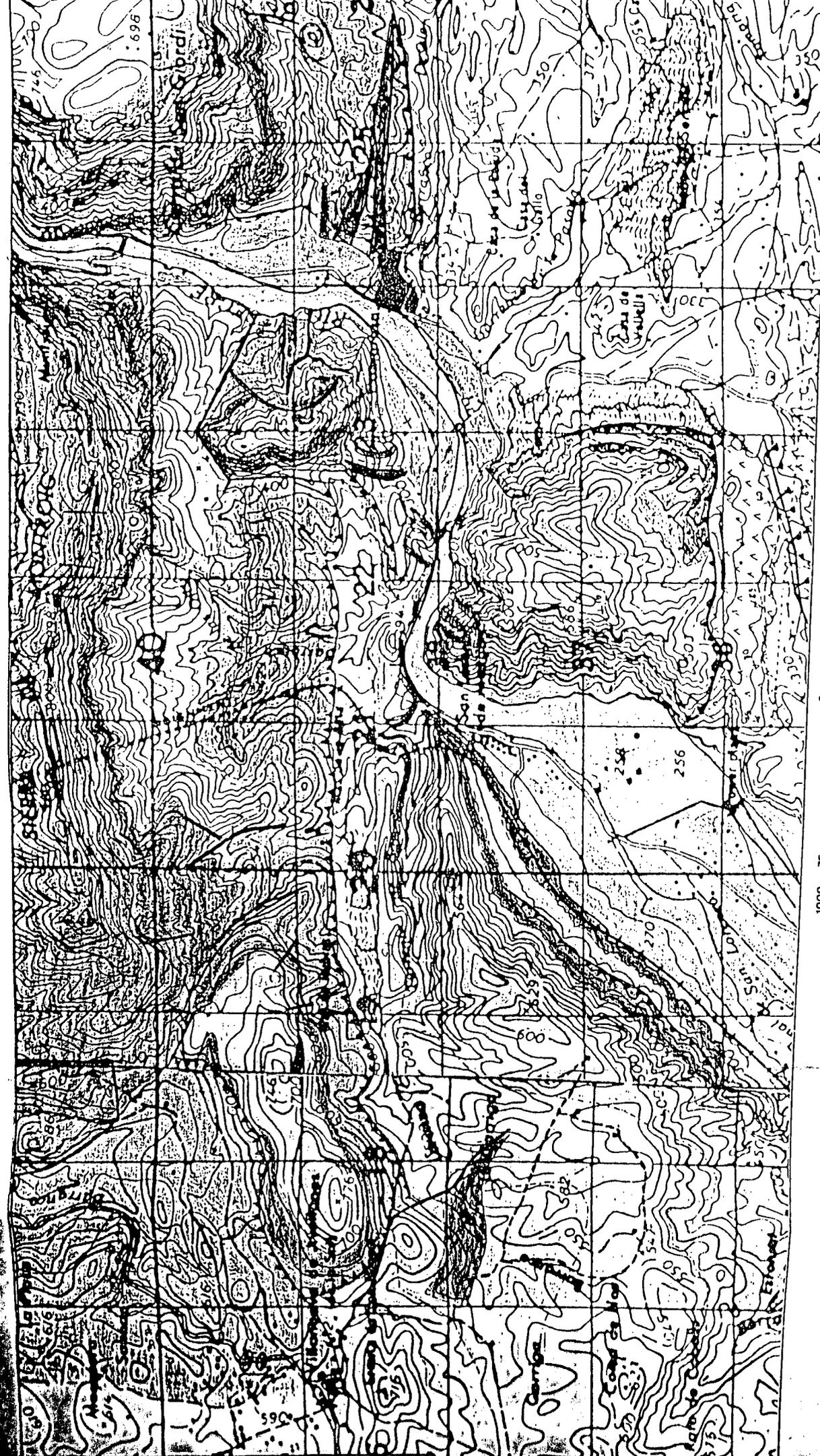
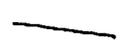


Fig. 1.-, Mapa de situación topográfica de la Roca dels Bous, extraído de la hoja nº328 (Artesa de Segre) de la serie L del Instituto Geográfico del Ejercito (escala 1: 50.000)



LEYENDA:

-  QUATERNARIO
-  OLIGOCENO
-  EOCENO
-  GARUMNIENSE
-  CRETACICO
-  JURASICO
-  KEUPER
-  FALLA
-  CABALGAMIENTO
-  PLIEGE TUMBADO

(Mapa realizado por el grupo de Cartografía Geológica de la Fac.de Geología de la Univ.de Barcelona, 1.983).

(Fig. - 2)

los cuales se hayan sumamente plegados y fallados, debido a que la litología predominante (caliza) sufre procesos de transformación -elevación, cabalgamientos, plegamientos, fallas, etc...- a consecuencia del plegamiento Alpino, se originará el Pirineo Axial y el Pre-Pirineo. Será habitual ver como estas capas presentan fuertes buzamientos, así como direcciones generalizadas de cabalgamientos, tal como el que aparece en las faldas del Montroig, con una dirección E-W, situado por encima de la cornisa de la Roca dels Bous.

Como hemos dicho anteriormente dominan las series pre-Alpinas con litologías calcáreas. Posteriormente éstas son recubiertas por series cenozoicas en las cuales continúa el predominio de litologías tales como las calcáreas Garumnienses y Eocénicas, que configuran el sustrato sobre el cual se desarrollará el cuaternario en la zona próxima a la Roca dels Bous.

Las series pre-cuaternarias finalizan con la elevación del anticlinal oligocénico de la Serra Llarga, compuesto primordialmente por litologías evaporíticas -yesos-, y sedimentarias -margas-, sobre las cuales se irán acumulando los depósitos cuaternarios.

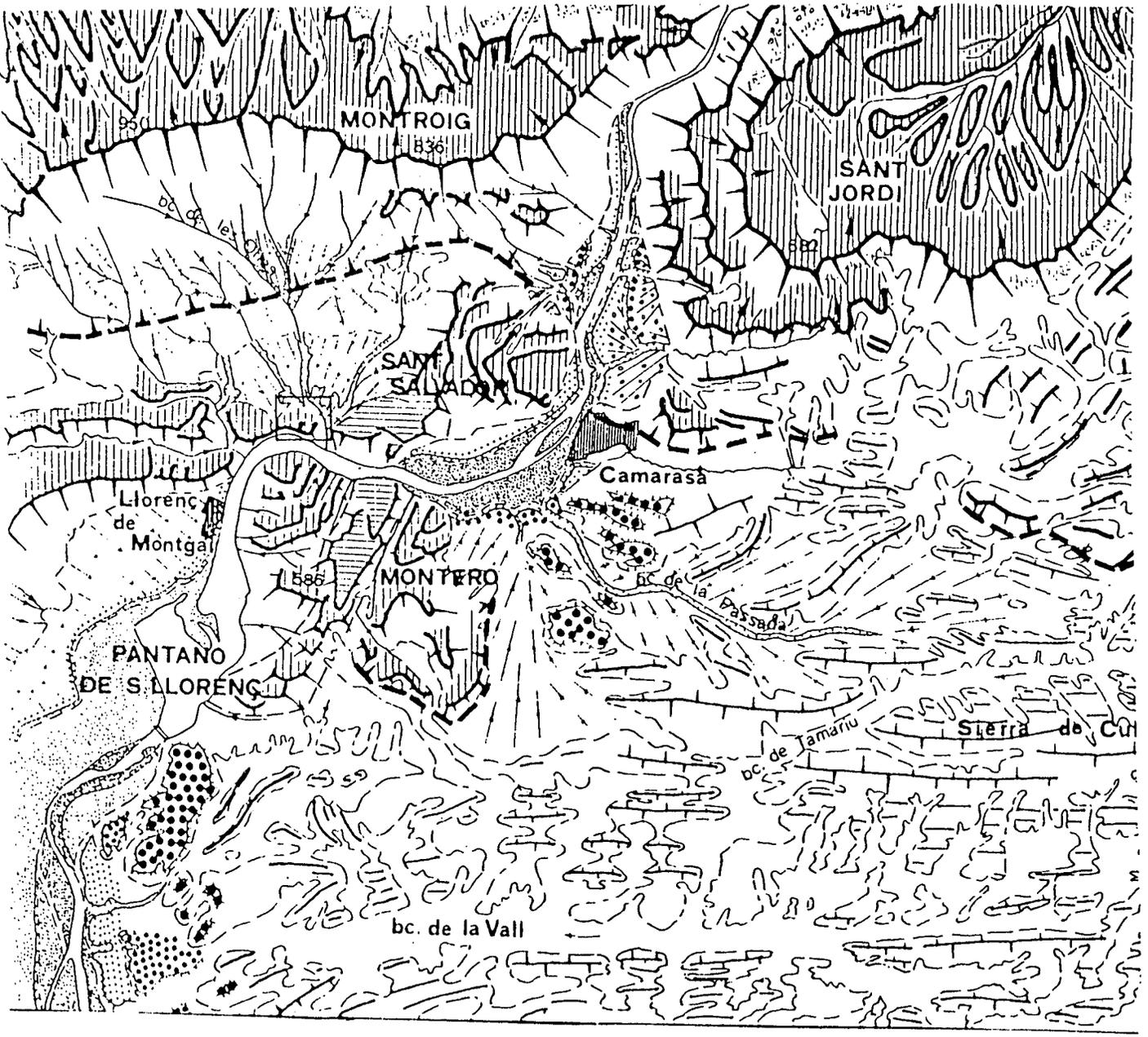
La propia dinámica geológica de la región (erosión de las sierras pre-Pirenaicas), dará lugar al relleno de valles y llanuras. El agente que se encargará del transporte de estos materiales detríticos será primordialmente la red hidrográfica, apareciendo importantes paquetes aluviales

(las terrazas del Segre), que serán depositados en zonas llanas o excavadas por el río o bien en las salidas de los desfiladeros por los cuales circula, tal es el caso de la plana sobre la cual se asienta Llorenç de Montgai.

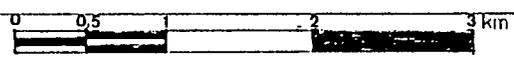
Otro agente modificador es el propio dominio morfo-climático que actualmente se observa en la zona. Las grandes oscilaciones térmicas que se dan a lo largo del cuaternario (ciclos glacial-interglacial) provocan la alteración y fisuración de las calizas, que se acumulan formando tarteras producto de la gelifracción. Pero tampoco es imprescindible remitirnos a una dinámica glacial o periglacial para explicar la aparición de tarteras, ya que actualmente con las condiciones de oscilación térmica anual así como la variación de temperaturas diurnas-nocturnas son suficientes para explicar estos procesos.

A nivel geomorfológico (fig.- 3) destaca la presencia del Segre como agente modificador actual más importante que actúa sobre el paisaje de la zona. Este río sigue transportando gran cantidad de materiales, producto de la erosión hidrográfica, dando lugar a la aparición de depósitos fluviales que explicaremos posteriormente al referirnos a la Roca dels Bous.

Otra característica típica del dominio climático actual, es la presencia de grandes acumulaciones de materiales localizados en las vertientes, en forma de grandes bloques producto de desplazamientos masivos, tal como ocurre en la misma ladera en la cual se sitúa la Roca dels Bous.



LEYENDA



E 1:50000

- Estructuras terciarias con predominio de las facies detriticas (areniscas, conglomerados)
- Estructuras mesozoico-oceno con predominio de litologias calcareas
- Lineas de cabalgamiento más importantes
- Lineas de capa dura
- Escarpes de manos de 100 m.
- Buzamiento de las capas
- Relieves residuales
- Crestas
- Valles de incisión lineal

- Terraza Media (T<sub>3</sub>)
- Terraza Baja (T<sub>2</sub>)
- Terraza Inferior (T<sub>1b</sub> y T<sub>1a</sub>)
- Glacis Bajo (G<sub>2</sub>)
- Conos subactuales (G<sub>1</sub>)
- Escarpes en depósitos Cuaternarios

JOS LUIS PENA ARMIÑO  
 LA ZONA DE TERRAP Y MENDAS PREPIMANILLAS  
 COMPLEJIDAD ENTRE LOS RIOS SEGR Y NAGHRA  
 RIBAGORANA. Estudios geomorfológicos

INSTITUTO DE ESTUDIOS LLENGUES  
 DIPUTACION PROVINCIAL DE LLEIDA  
 Adscripció al Grup Superior de Investigació  
 Científica

Centre de Recerca de Ciències de l'Estudi  
 Lleida, 1983

Fig.-3. Mapa Geomorfológico de la zona próxima a la Roca dels Bous (Peña, 1983).

también la red de drenaje origina formas de acumulaciones propias, tales como conos de deyección, rellenos de materiales detríticos que son movilizados rápidamente por el régimen de lluvias espasmódicas que se dan en la región; así como otras formas típicas de erosión fluvial tales como bad-lands en forma de cárcavas, etc...

#### 1.2.-El marco geomorfológico de la Roca dels Bous

El abrigo se ve afectado por todos los fenómenos anteriormente explicados. Uno de los objetivos primordiales de la campaña de excavación ha sido el de conocer en profundidad la secuencia estratigráfica del depósito cuaternario. Su importancia es crucial desde el momento en que a lo largo del curso medio del Segre y curso bajo del Noquera Pallaresa se desconocen importantes depósitos pleistocénicos, por lo que la gran potencia sedimentaria del abrigo es un punto referencial a la hora de analizar el Cuaternario en esta área.

En estos momentos no estamos en condiciones de dar una secuencia estratigráfica completa, pero creemos interesante remarcar una serie de puntos que pueden ayudarnos a entender este abrigo.

El sustrato sobre el que se asienta es un conjunto de calcáreas margosas que podrían corresponder al Garumnien-se-Eoceno inicial, recubiertas en algunos puntos por conglomerados rojos, yesos y grandes cantos de los cuales se pueden ver algunos retazos en la vuelta del arco de la

cornisa del abrigo, así como en grandes bloques diseminados a lo largo de la vertiente del mismo.

Por encima de este nivel de base se localiza el primer paquete sedimentario cuaternario. Se trata de un nivel de terraza fluvial de escasa potencia (1 m. de espesor máximo) compuesta por cantos heterométricos, imbricados y cimentados por arenas grises que concrecionan este nivel.

Esta terraza plantea un importante problema ya que se puede tratar de la I terraza del Segre, formada a lo largo del último ciclo glaciario o por contra se trataría de la II terraza, datada aproximadamente al final del Riss (Peña 1984).

Si se tratase de la terraza I sería imposible que los materiales arqueológicos que atribuimos al Paleolítico Medio tuviesen esta cronología, y a favor de esta hipótesis se puede argumentar el hecho de que la terraza se halla a unos 10 m. por encima del nivel actual del río (aunque en realidad el curso del Segre es mucho más bajo ya que el pantano de Llorenç ha elevado considerablemente el nivel actual). El hecho de que se halle en un desfiladero podría provocar que la terraza se elevara rápidamente de nivel altimétrico.

Por otro lado la hipótesis alternativa es el hecho de que se trate de una cuña excavada por el lecho del río y que no se trate de un nivel basal.

Por otro lado también se puede tratar de la II Terraza si tenemos en cuenta las modificaciones que ha sufrido el

curso del Segre.

A lo largo de la ladera del yacimiento, se constata la presencia de bloques heterométricos (algunos de los cuales tienen varios metros cúbicos de tamaño), los materiales son conglomerados oligocénicos desprendidos de la pared del abrigo. Estos bloques pueden indicar la presencia de unas condiciones climáticas frías o periglaciares, donde fenómenos como la gelivación hayan podido tener gran importancia.

Por otro lado, la zona que conocemos mejor es la parte superior del abrigo, en la cual hallamos una seriación compuesta por brechas y niveles de descamación de la roca madre, sobre los cuales se asientan los niveles arqueológicos que describiremos posteriormente. Estos niveles funcionan de forma similar que las tarteras: las oscilaciones de temperatura diarias y anuales alteran los conglomerados y la roca madre caliza, provocando que estos se descamen en forma de niveles detríticos de pequeño tamaño.

En todo caso creemos que todas estas interpretaciones deben de contrastarse con análisis paleoambientales (pali-nología, microfauna, avifauna, sedimentología etc...) y será este conjunto de estudios los que nos permitirán efectuar interpretaciones mucho más precisas sobre el medio ambiente de las diferentes unidades sedimentarias que presenta el yacimiento.

También es arriesgado dar cualquier tipo de atribución cronológica, y sólo por medio de un programa de dataciones absolutas podremos enmarcar temporalmente esta secuencia.

## II.- OBJETIVOS DE LA CAMPAÑA DE EXCAVACION.

En el informe entregado al Servei d'Arqueologia, para solicitar el permiso de excavación se exponían básicamente dos objetivos, por un lado averiguar la potencialidad arqueológica del abrigo, en función de su secuencia estratigráfica, contrastando ésta con la realizada por el Sr. Sunyer y Coma en 1973. Por otro lado se trataba de verificar la veracidad de la asignación cronológica de los restos arqueológicos (sunyer 1973):

"Al recoger las primeras lascas, ya supimos que se trataba de una industria Musteriense. Efectuada una primera estadística podemos adelantar que se trata de un Musteriense típico con influencia gravetiense, parecido al de Abri Breuil, con el cual lo hemos comparado, (8) y que corresponde también como el nuestro a un Wurm II.

(Sunyer i Coma, 1973, pg.4)

Las preguntas que nos planteamos respecto la secuencia estratigráfica que se publica (Sunyer, 1973), (tabla I) se pueden resumir en los siguientes puntos:

1.- Las series que distingue en toda la secuencia se basan en criterios subjetivos, así se habla de "niveles de clima cálido, serie ciclica de clima frío, habitats inferiores y superiores, etc."

Vemos como la localización en el espacio de un nivel arqueológico (inferior o superior) sirve para crear una pauta en la dinámica geológica de la formación del abrigo.

El corte estratigráfico de abajo arriba, nos ha dado la siguiente sucesión: (Lam. I)

I. Serie Fluvial

- a) Gravas rodadas fluviales ..... 1 m.
- b) Loes y grandes desplomes de roca ..... 2,40 m.

II. Niveles de clima cálido

- c) Arcillas decalcificadas rojizas ..... 0,30 m.
- d) Grandes bloques de desplomes ..... 4.- m.
- e) Arcillas loésicas con industria lítica ..... 0,35 m.
- f) Bloques decalcificados de la cornisa ..... 5,- m.

III. Hábitats inferiores

- g) Gravas algo crioclásticas ..... 0,40 m.
- h) Arcillas negras calcificadas ..... 0,20 m.
- suelo
- i) Nivel de bloques desprendidos ..... 1 - m.
- j) Alternancia de niveles de gravas y arcillas  
cendrosas ..... 0,50 m.

IV. Hábitats superiores

- k) Alternancia de gravas crioclásticas y  
niveles de cenizas ..... 0,50 m.
- l) Arcillas cendrosas ..... 0,15 m.
- suelo

V. Serie cíclica de clima frío

- m) Alternancia de gravas crioclásticas con  
arcillas cendrosas ..... 2,- Mm.

VI. Últimos testigos de la serie

- n) Gravas crioclásticas compactadas con  
concreciones calcáreas ..... 1,50 m.

Tabla I.- Secuencia estratigráfica de la Roca dels Bous, sg.

Sunyer, 1.973

Los términos (frio y calido) son sumamente subjetivos ya que llevan consigo una interpretación mecanica de la dinamica general del Cuaternario, siendo necesarios los estudios sedimentológicos para verificar estas afirmaciones que se llevan a cabo.

Podriamos resumir las criticas en que el planteamiento se basa en ideas muy generalizadas, y descontextualizadas.

2.- Utiliza términos como "Gravas crioclásticas" que se asignan a fenomenos relacionados con climas muy severos. Creemos que la gran parte de gravas que se localizan en la secuencia estratigráfica se han de atribuir a oscilaciones térmicas (calor, frio, humedad,etc.), no necesariamente deben atribuirse a momentos muy rigurosos a nivel climático, ya que tal como se ha podido ver en otros lugares de ocupación de Cataluña (Abric Romani), estos paquetes sedimentarios responden a dinámicas muy particulares del contexto concreto en que se encuadran.

3.- de las seis series que distingue todas ellas se enmarcan en una dinámica general del último ciclo glaciartal como podemos ver en la tabla - - (Sunyer, 1973).

SERIE I - Excavación del talvoz del rio .....	NISS-WURN
- Niveles Fluviales	
Sedimentación de gravas i loes en clima frio,	
y erosión lateral de la pared .....	WURN I
SERIE II - Desplomos de clima cálido y seco .....	INTER-WURN I/II
(Interestadio de Brorup-Loopstråt)	
SERIE III - Hábitats de clima muy frio y seco .....	WURN IIa
Nivel J: Cantos rubefinados caídos del techo	
Inter. Wurn IIa/IIb - INTERESTADIO DE FEYRARDS	
SERIE IV - Hábitats de clima frio y húmedo .....	WURN IIb
Suelo: Inter Wurn II/III, Interestadio de Gottweig	
(Inter. do Laufen)	
SERIE V y VI - Dulcificación progresiva del clima .....	WURN III?

(Sunyer, 1973. pg. 6)

No existe ningun dato que avale dichas asignaciones, y como ya hemos señalado con anterioridad no podemos dejar de remarcar el aspecto mecánico y subjetivo que emana de dicho texto.

La falta de un trabajo geo-arqueológico serio, con dataciones y estudios pormenorizados, lleva consigo todas estas afirmaciones mecánicas que no conducen más que a rellenar páginas de literatura en nuestra área de estudio.

4.- Si bien se señala la existencia de cuatro niveles arqueológicos en el testimonio y tres en el resto de la potencia sedimentaria, pocos datos más sirven para hacernos una idea de la potencialidad arqueológica del lugar de ocupación, podría tratarse de paquetes arqueológicos en posición secundaria, e incluso podría no ser rentable su excavación, bajo el baremo Inversión económica / Rentabilidad científica.

Respecto al segundo punto que hemos señalado, hemos de remarcar que se desconoce el paradero de los subsodichos materiales arqueológicos, si bien en base al material que publica podemos encuadrarlo en el Paleolítico Medio, el estudio que lleva a cabo se basa en una mera enumeración de porcentajes de los morfotipos dominantes (Raederas, cuchillos, etc), sin enumerar en ningun momento posibles suelos de ocupación o simplemente la forma en que aparecen los restos arqueológicos. Todos ellos se estudian a nivel global como si formaran un único nivel de ocupación sin

distinguir estos en función de los diferentes niveles que ya enumera en el trabajo.

A pesar de que remarca en la publicación que todos los materiales son recogidos superficialmente, sabemos por testimonios orales que llevo a cabo trabajos de remoción de tierras e incluso se sabe que montó una cuadrícula en el abrigo, donde todavía se puede ver en las paredes del mismo, líneas que marcan cotas y cuadros de los que desconocemos todo tipo de documentación.

Por último remarcar la gran contradicción que existe al efectuar una asignación cultural de "Musteriense típico con influencia gravetiense", siendo totalmente desconcertante puesto que se mezclan cronologías muy distintas en un único periodo cultural.

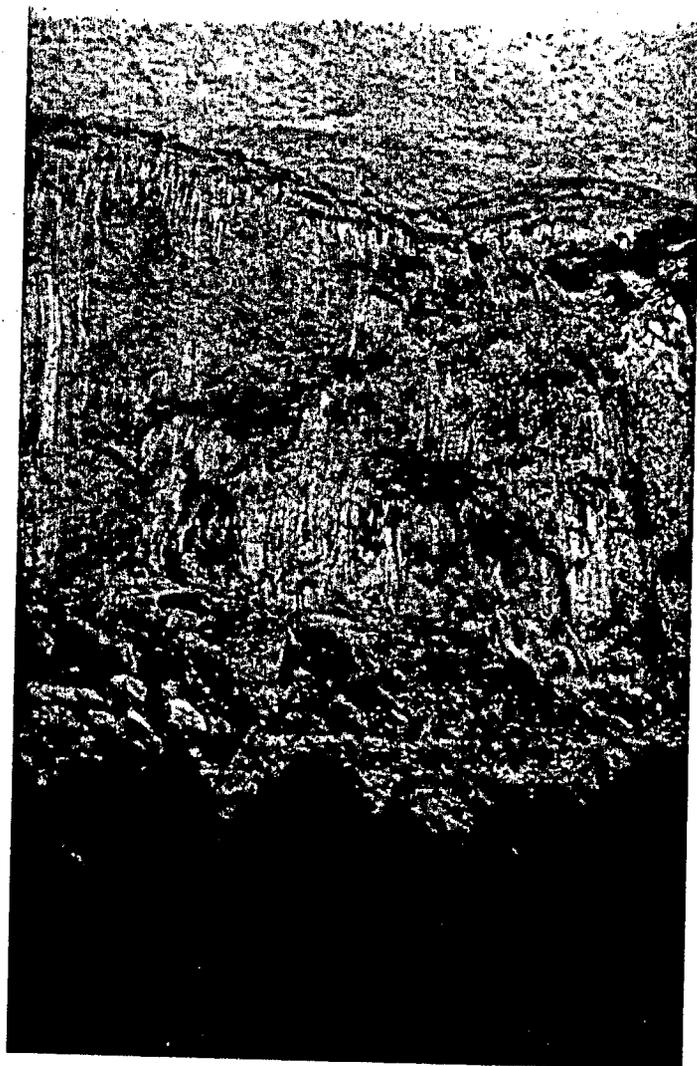
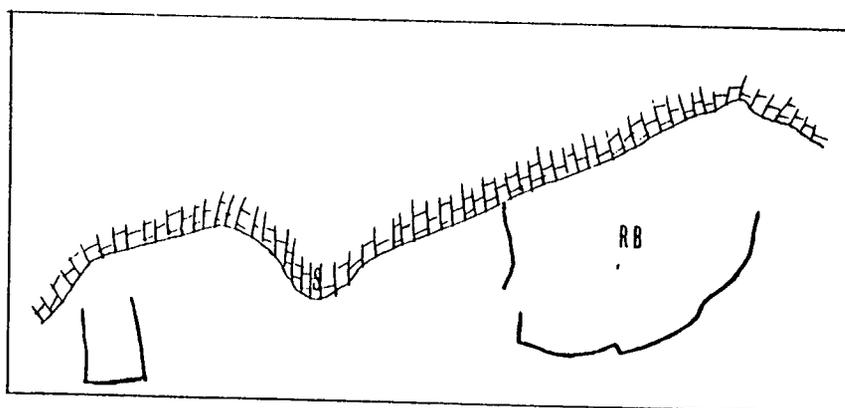


Fig. 3a.-Vista general del "Cingle de la Cascalda". En el margen derecho puede verse la Roca dels Bous.

### III.- METODOLOGIA DE EXCAVACION.

#### III.1.- Descripción del lugar de ocupación.

El Yacimiento de la Roca del Bous se localiza en un abrigo de grandes dimensiones en la base del "Cingle de la Cascalda". Dentro de esta superficie podemos distinguir dos grandes áreas, ambas poseen material arqueológico y están delimitadas por un saliente de la pared del abrigo (S).



De estas dos zonas centramos los trabajos en la más grande, la situada al Este. Esta tiene unas dimensiones de unos 25 mts de Este a Oeste y una amplitud variable llegando a los 13 mts Norte Sur, en el lugar de mayor amplitud. Toda esta superficie tiene una pendiente considerable hacia el Sur, siendo esta mucho más acusada conforme nos acercamos hacia el extremo sur del lugar de ocupación.

Toda la superficie superior queda delimitada por un muro construido para aprovechar este recinto como lugar para guardar el ganado (Fig. 4), de esta actividad no sabemos ni la época (aunque llega hasta tiempos recientes), ni su duración, habiendo quedado abundantes restos orgánicos en el abrigo y que hemos denominado superficial (detritus orgánicos).

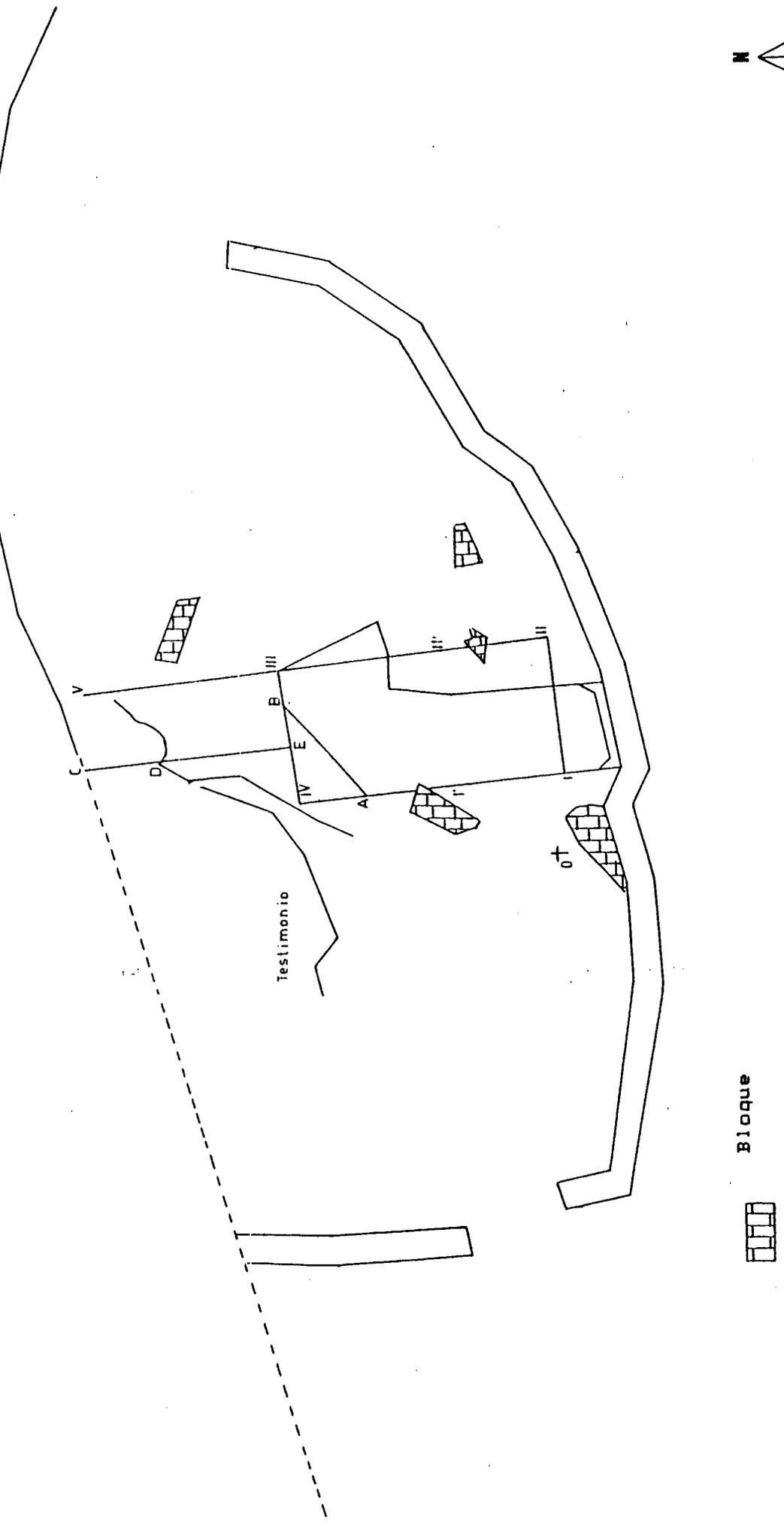
El nivel superficial presenta una serie de bloques de diferentes tamaños, estando representados los más grandes en la planta del abrigo.

En el lado Oeste, de la zona descrita, queda un testimonio (1), del relleno sedimentario original que conformaba la parte superior de la secuencia del abrigo, la mayor parte de ellos se encuentran brechificados. Este testimonio presenta una forma semicircular de unos cinco metros de diámetro Este Oeste y unos 3 metros de radio Norte Sur, con una altitud de unos 2,5 metros. Estos sedimentos fueron sacados de la mayoría de la superficie del abrigo, en el momento de la construcción del muro, ya que fragmentos de brecha se han utilizado para la construcción del mismo.

En las paredes del abrigo aparecen igualmente restos brechificados del relleno sedimentario original.

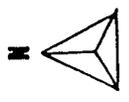
El testimonio es muy posible que fuera modificado por las excavaciones efectuadas por el Sr. Sunyer i Coma en el año 1973, de las cuales únicamente se conoce el resultado del estudio de los materiales, desconociéndose la superficie

Fig. 4.- Roca dels Bous. Planta del abrigo donde se ha marcado el punto topografico -0- y las secciones que se han realizado.



0 50 100 200 300  
ESCALA 1:100

Bloque



excavada, su localización y los trabajos y estudios que se llevaron en ella.

### III.2.- Elección de la zona excavada y metodología de trabajo.

El testimonio brechificado se respetó, ya que contiene restos arqueológicos de ocupaciones más modernas.

La cata realizada (fig. 5 ), se orientó Norte Sur para reseguir la pendiente original del abrigo. Al encontrarnos con niveles removidos se amplió hacia la base del testimonio (Norte ), a fin de encontrar niveles "In Situ" como marco referencial del trabajo de campo.

Se iniciaron los trabajos en el área delimitada (fig. 5a ) por los puntos I', II', III y IV; identificándose como removido y nos planteamos la posibilidad de estar vaciando alguna de las catas de antiguas excavaciones o trabajos de furtivos, ya que encontramos la sección A-B muy bien delimitada. A fin de tener la seguridad de excavar niveles en posición primaria nos planteamos ampliar la cata hasta la base del testimonio. Fig 5b.

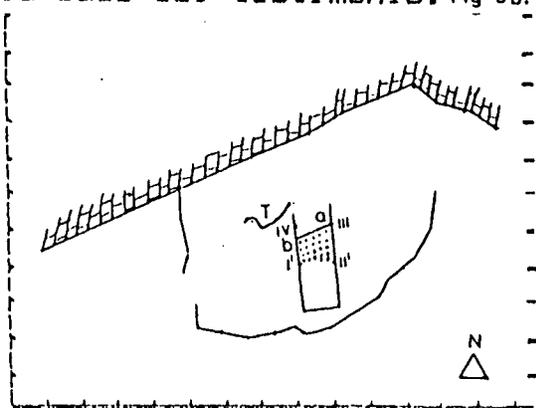


Fig.- 5a

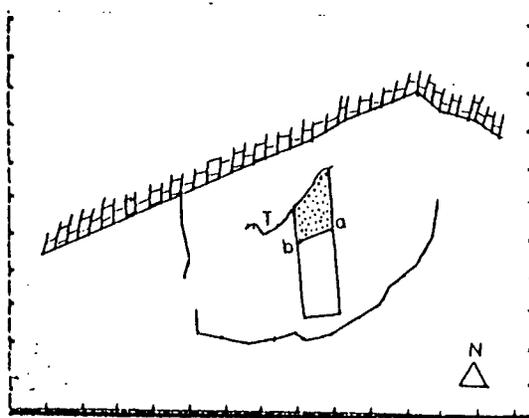
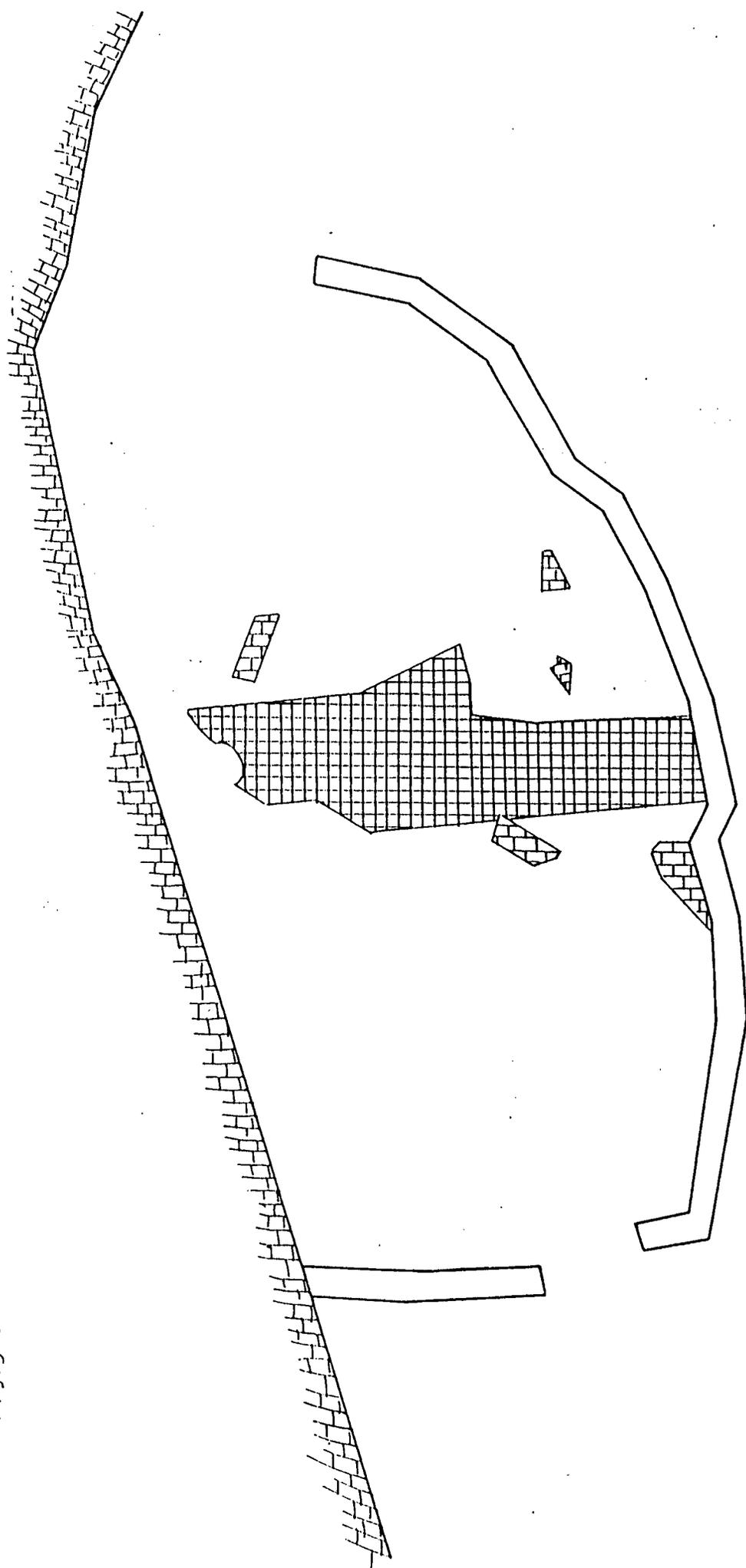


Fig.- 5b

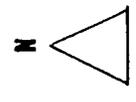
Evolución del trabajo de campo.

Fig.5 .- Roca dels Bous. Planta donde se remarca la zona excavada.



 Bloque

 Area excavada



Escala 1:100

Una vez limpiado el superficial en esta zona se identificaron los niveles 14,15,16,17 y 20, de los cuales únicamente se excavó el 14 y 15, ello nos permitió contrastar la hipótesis que nos planteábamos respecto al funcionamiento del abrigo.

La dinámica del trabajo nos obligo a reducir la dimensión del sondeo (I,II,III,IV), tal como se ve en la figura 5c, debido al gran número de suelos de ocupación que se habían localizado.

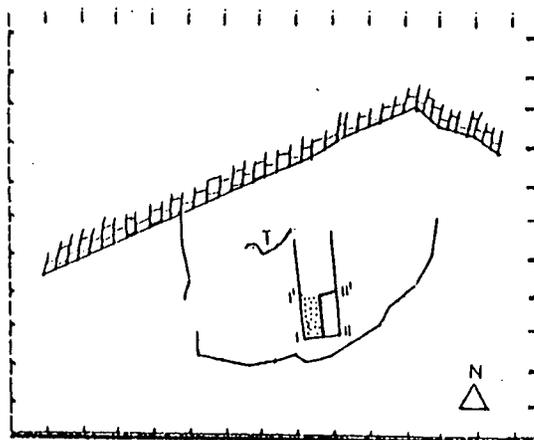


Fig.- 5c. Evolución del trabajo de campo.

Los suelos de ocupación que se identificaron, se excavaron en extensión, levantando topografías en planta (zonas con cenizas, distribución de objetos, etc.) y en sección (pendiente y grosor de los niveles).

De todos los objetos se tomaron sus coordenadas, se cribó toda la tierra, y se recogieron muestras para posteriores estudios de microfauna.

Para tomar las coordenadas no se utilizó el método tradicional de Meroc & Laplace (1954) de coordenadas cartesia-

nas, sino que se utilizó el método de las coordenadas polares tomando de cada objeto su distancia -D-, desviación en ángulo -A- y diferencia de altitud -Z-, respecto de un punto -O- previamente fijado. Empleamos este método por su rapidez en la recogida de datos y por su fácil instalación.

Se fijó el punto -O- en el testimonio, próximo a la base del mismo, indicándolo con una cruz de color naranja ( a fin de diferenciarlo de los distintos puntos marcados en el abrigo), con un giro de 45 grados, respecto de una escala de 400, se marco un nuevo punto en la pared Noreste del abrigo.

Las mismas condiciones de oscilación térmica que provocan la caída de bloques y sedimentación del abrigo, afectan igualmente al material arqueológico, especialmente a los huesos y rocas más débiles, por lo que es necesario un proceso de consolidación "In Situ" para su conservación.

Todo el material coordinado ha sido lavado y posteriormente siglado como RB 87, nivel y número correlativo, distinguiendo las categorías clásicas en este tipo de estudios.

#### IV.- SECUENCIA ESTRATIGRAFICA.

Los trabajos llevados a cabo no nos permiten conocer en toda su extensión, la potencialidad sedimentológica del lugar de ocupación, si bien nos planteamos que la potencia de 20 mts. planteada por Sunyer (1973) y Peña (1984) es correcta, situando el límite inferior en la terraza del río Segre que puede verse en la base del abrigo.

La zona en la que hemos llevado a cabo los trabajos, se corresponde con la serie IV de Sunyer, y podemos generalizar, en sentido descendente, el siguiente esquema sedimentario:

1: Superficial y removido: Es un paquete de detritus orgánico, homogéneo en todo el abrigo, como consecuencia de la utilización del lugar de ocupación como corraliza.

2: Fragmentos angulosos: Su origen se encuentra en los procesos erosivos que sufre la pared del abrigo (roca madre), debido a las oscilaciones térmicas o climáticas puramente locales, evidentemente relacionadas con la dinámica general del Cuaternario en esta zona.

3: Arenas: Su origen debe buscarse en la alteración físico-química de la roca madre y en aportaciones eólicas. El grado de cimentación de las mismas es variable, y está en función de la exudación de carbonatos de la pared del abrigo.

La interestratificación tan clara que presentan los niveles de fragmentos angulosos y de arenas, lo interpretamos como un proceso ciclico en las condiciones que lo originaron, ello se puede ver muy claro en la micro-estratigrafía de la sección 1-1' del nivel 4.

Las secuencias que describimos, se corresponden a 70 cms. aproximadamente de la parte superior del abrigo, y no debemos olvidar que posee una potencia sedimentaria próxima a los 20 mts., es una pequeña parte lo que hemos podido analizar, siendo evidente que no puede ser extrapolable al resto de la secuencia.

SECCION A - B

Nivel 1: Superficial y removido.

Espesor: 10 cms.           Color:

Detritus orgánicos con fragmentos angulosos de roca madre.

Nivel 2: Arenas con elementos detriticos.

Espesor: 15 cms.           Color:

Fragmentos de roca madre con una matriz arenosa, en su parte media presenta el suelo de ocupación N-14.

Dicho suelo esta formado por arenas con elementos detriticos ligeramente cimentados, presentando un aspecto homogéneo a lo largo de la sección.

Nivel 3: Fragmentos angulosos.

Espesor: 35 cms.           Color:

Fragmentos de roca madre de diversas tipometrias, oscilan desde los grandes bloques como los que se pueden ver en la sección, hasta de los de mediano y pequeño tamaño.

Nivel 4: Arenas.

Espesor: 10 cms.           Color:

Arenas gruesas cimentadas con elementos detriticos de pequeño tamaño, su limite inferior queda delimitado por el suelo de ocupación N-20.

Nivel 5: Fragmentos angulosos.

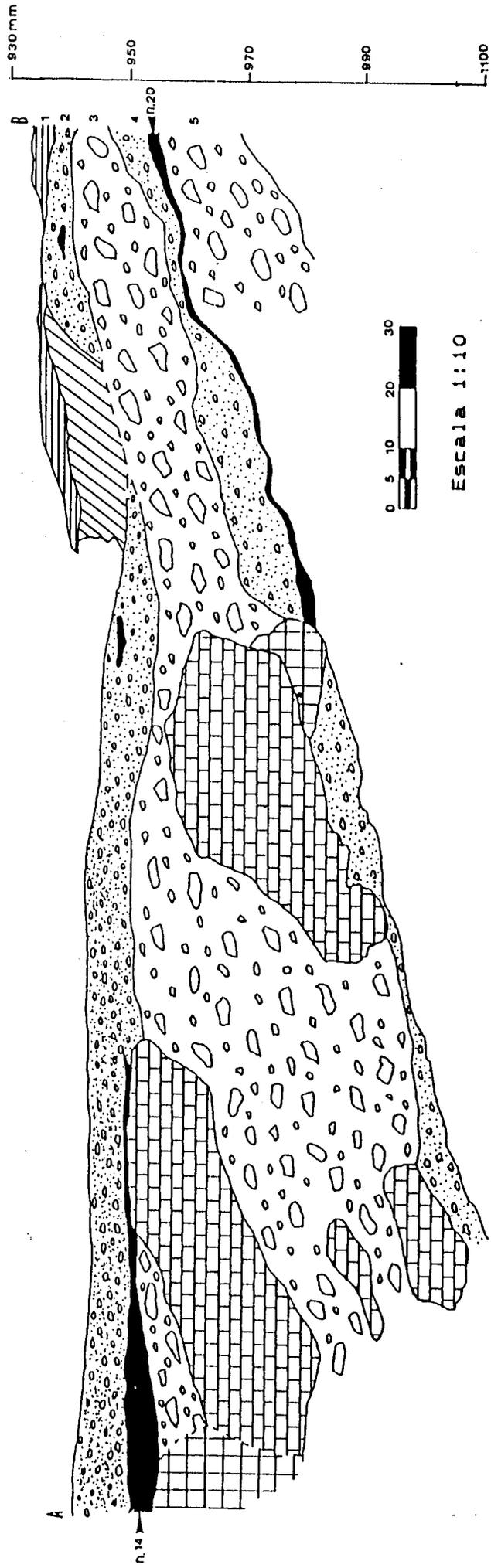
Espesor: 20 cms.           Color:

Fragmentos angulosos de roca madre de mediano y pequeño tamaño, envueltos en una matriz arenosa .

Su limite inferior en el extremo NE, es una costra calcárea que presenta una topografía muy irregular, con una fuerte pendiente.

SECCION: A - B

NE



- |   |             |   |                                 |
|---|-------------|---|---------------------------------|
|   | Superficial |   | Arenas con elementos detriticos |
|  | Removido    |  | Fragmentos angulosos            |
|  | Bloque      |  | Nivel Arqueológico              |
|  | Agujero     |   |                                 |

SECCION I-1'

Nivel 1: Superficial.

Espesor: 5 cms.

Color:

Restos orgánicos con fragmentos angulosos de roca madre de diversos tamaño.

Nivel 2: Removido.

Espesor: 45 cms.

Color:

Fragmentos angulosos de roca madre con una matriz arenosa, está en posición secundaria y contiene abundantes restos liticos.

Nivel 3: Fragmentos angulosos de roca madre.

Espesor: 20 cms.

Color:

Matriz de arenas finas, que engloban un paquete de fragmentos angulosos de tamaño mediano.

Su parte superior queda limitada por una línea de fragmentos de gran tamaño o bloques.

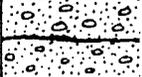
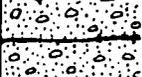
Nivel 4: Arenas con elementos detriticos.

Espesor: 20 cms.

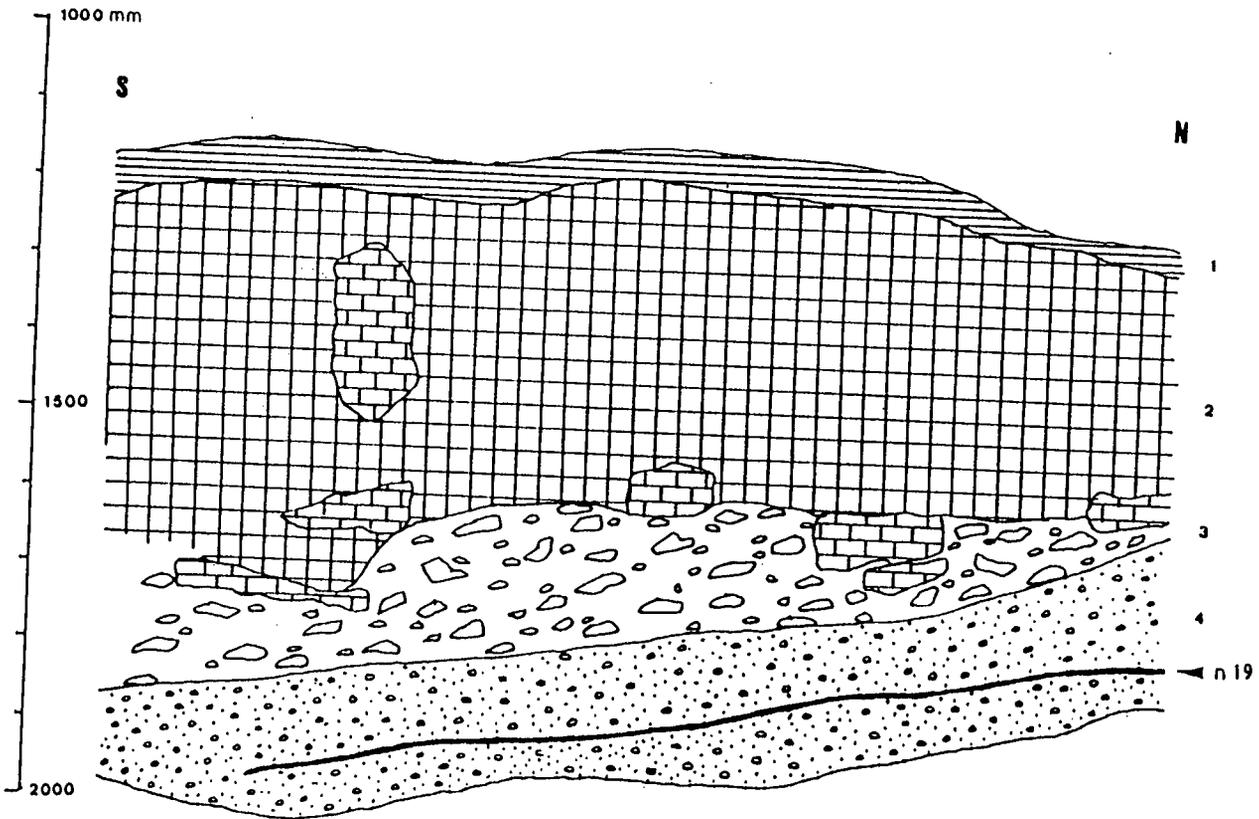
Color:

Arenas con elementos detriticos de pequeño tamaño. Contiene los suelos de ocupacion 18 y 19.

Se puede distinguir la siguiente micro-secuencia:

-  Fragmentos angulosos de pequeño tamaño.
-  Arenas consolidadas por carbonatación  
contiene el suelo de ocupación 18.
-  Fragmentos angulosos de pequeño tamaño.
-  Arenas consolidadas por carbonatación  
contiene el suelo de ocupación 19.
-  Fragmentos angulosos de pequeño tamaño.

SECCION: I - I'



-  Superficial
-  Removido
-  Bloque

-  Arenas con elementos detriticos
-  Fragmentos angulosos

## SECCION 11-11\*

Nivel 1: Superficial.

Espesor: 5 cms.           Color:

Detritus orgánico correspondientes a la utilización del abrigo para guardar ganado.

Nivel 2: Removido.

Espesor: 30 cms.           Color:

Paquete de fragmentos de caliza con matriz arenosa no cimentada en posición secundaria.

Contiene abundante material arqueológico, siglado como RB 87/ R .

Nivel 3: Arenas con elementos detriticos .

Espesor: 30 cms.           Color:

Matriz arenosa ligeramente cimentada , con elementos detriticos de pequeño tamaño.

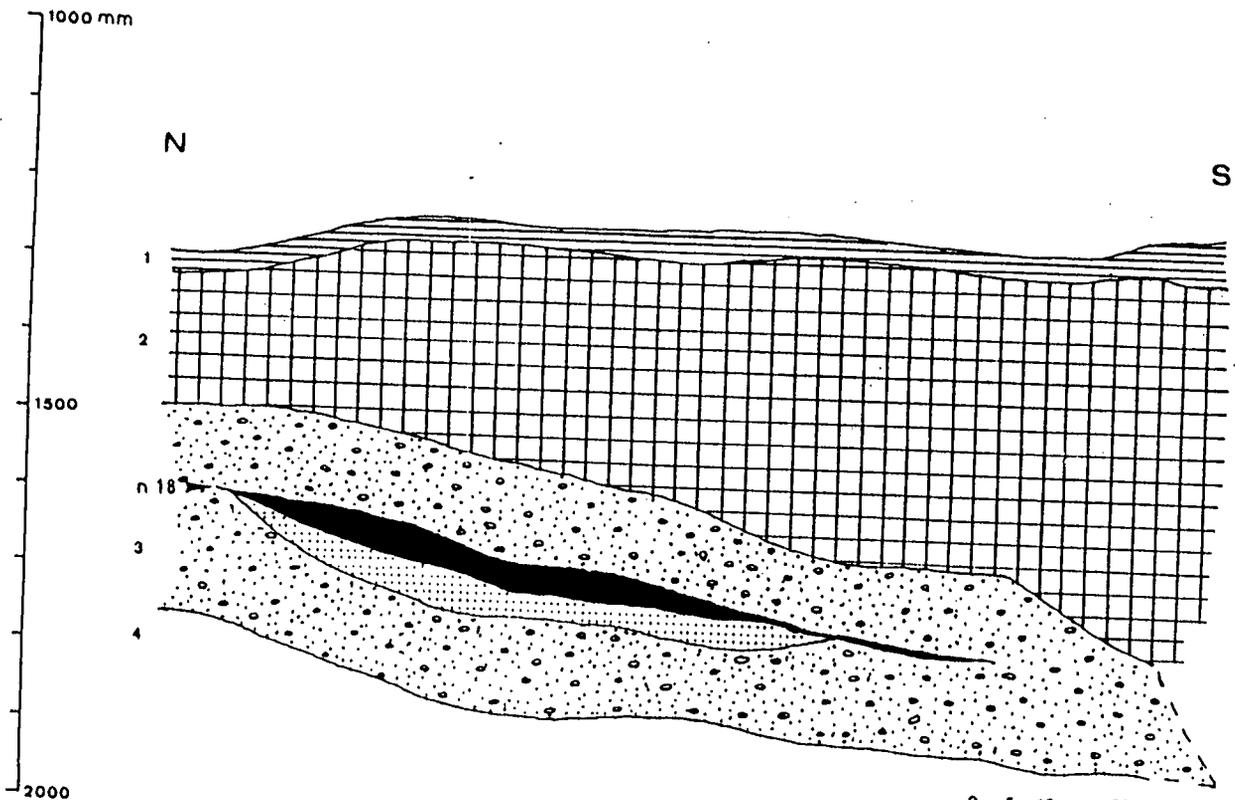
En su parte media ( Norte: profundidad 1600, Sur: profundidad 1800 ) presenta , en sección , una estructura de combustión que corresponde al suelo de ocupación número 18.

Nivel 4: Paquete de fragmentos angulosos.

Espesor: ?                   Color:

Fragmentos de roca madre de tamaño mediano y pequeño, junto con elementos detriticos de pequeño tamaño .

# SECCION: II - II'



- |   |                                 |   |             |
|---|---------------------------------|---|-------------|
|  | Superficial                     |  | Rubefactado |
|  | Removido                        |  | Cenizas     |
|  | Arenas con elementos detriticos |   |             |

0 5 10 20 30

Escala 1:10

SECCION: A-IV

Nivel 1: Superficial y removido.

Espesor: 8 cms.                      Color:

Restos orgánicos con elementos detriticos .

Nivel 2: Elementos detriticos con arenas .

Espesor: 10 cms .                      Color:

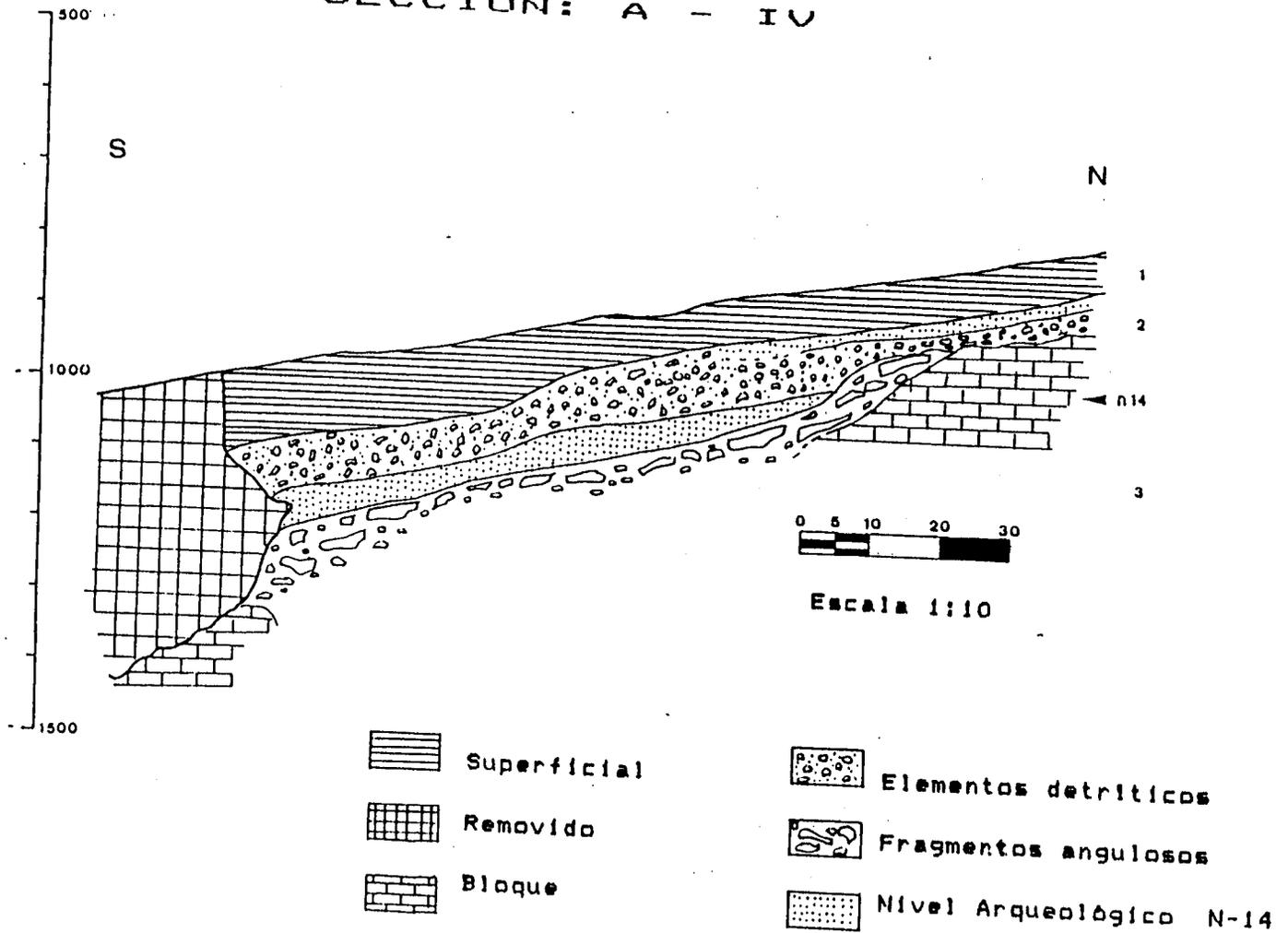
Paquete de elementos detriticos de pequeño y mediano tamaño. Su parte superior presenta material arqueológico de forma aislada . En su parte inferior , se localiza el Nivel Arqueológico 14 , englobado en una matriz arenosa .

Nivel 3: Fragmentos angulosos de roca madre .

Espesor:        ?                      Color:

Matriz arenosa con fragmentos de mediano y gran tamaño . En la base inferior de los lados Norte y Sur aparecen dos bloques de mediano tamaño, provenientes de la Roca Madre .

SECCION: A - IV



## V-ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESTOS ARQUEOLÓGICOS

### V.I-ANÁLISIS DE LOS MATERIALES COORDENADOS

#### V.I.1-Objetos líticos

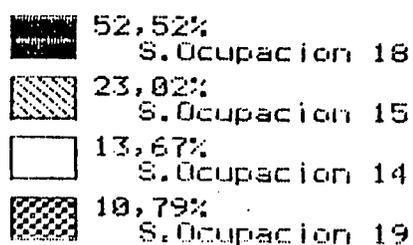
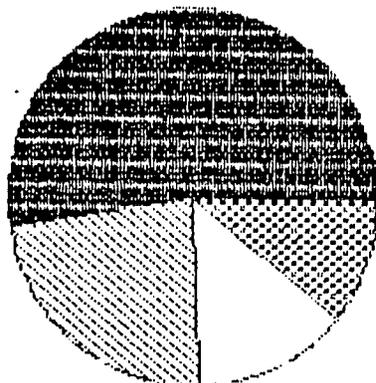
En el estudio de los objetos líticos se han seguido los criterios marcados por los sistemas de clasificación analíticos (Laplace 1.972, Carbonell, Guilbaud, Mora 1983). Los inventarios detallados de los mismos pueden hallarse en el anexo 3.

El primer hecho que llama la atención es el escaso número de objetos coordinados, 190 en total, de los que 139 corresponden a las diversas categorías de este apartado. Si se tiene en cuenta que se han excavado básicamente cuatro suelos de ocupación -14,15,18 y 19-, éstos todavía quedan más diversificados:

#### Categorías Líticas/Suelos de Ocupación

	14	15	18	19	TOTAL
BN2G	2	4	7	-	13
BN1G	-	-	1	1	2
BP	8	6	14	2	30
FRAGMENTOS	7	10	26	7	50
RESTOS TALLA	2	12	25	5	44
TOTAL	19	32	73	15	139

ROCA DELS BOUIS 1987  
SUELOS DE OCUPACION



TOTAL DE OBJETOS  
139

El suelo de ocupación 18 jerarquiza al resto de niveles con un 52 % de objetos, hemos de señalar que del mismo se ha excavado idéntica superficie que en el suelo 19, careciendo éste de representatividad ( sólo un 11%); si bien la diferente densidad de objetos puede explicarse mediante una hipótesis de distribución espacial diferencial, también puede tratarse de ocupaciones con funcionalidades distintas. Al observar las frecuencias absolutas de las categorías que componen el complejo industrial nos inclinamos a pensar que se trata de la primera hipótesis.

De los suelos de ocupación 15 y 14 se ha excavado, aproximadamente, la misma superficie y presentan diferentes pesos, así el nivel 15 tiene una significación de un 23%, mientras que el 14 representa el 14% de la

muestra.

El escaso número de efectivos nos impide llevar a término el planteamiento de hipótesis sobre el posible nivel técnico de las comunidades que habitaron en la Roca dels Bous, ya que incurriríamos en un grave error al hablar del desarrollo tecnológico o de las técnicas de talla, será necesario continuar los trabajos de excavación a fin de ampliar la información sobre este aspecto.

Las materias primas documentadas son: corneanas y cuarcitas obtenidas del cauce o de las terrazas superiores del río Segre, siendo ambas abundantes en zonas adyacentes al lugar de ocupación (Peña.1983), y el sílex que es utilizado de forma generalizada en los niveles excavados, pero todavía no han podido ser localizadas las posibles áreas fuente en las cuales se aprovisionarían, siendo necesario llevar a cabo prospecciones sistemáticas por la comarca de la Noguera a fin de poderlas identificar.

Todas las materias primas, están representadas de igual forma, sin que haya ninguna que destaque con respecto a las demás. Hemos de remarcar el hecho observado de que los objetos en sílex, presentan en función de los suelos de ocupación coloraciones muy diferentes, lo que nos ha permitido establecer algunos remontajes de piezas:

\* Suelo de ocupación 14: corresponden al mismo nódulo o fragmento de sílex, los siguientes objetos coordinados:

	(	- N 14/36	Fragmento de lasca	en silex
A <	(	- N 14/84	Lasca	en silex
	(	- N 14/81	Lasca	Silex de color granate, con fósiles.
	(	- N 14/82	Lasca	
	(	- N 14/83	Fragmento	"
B <	(	- s/n	"	"
	(	- s/n	"	"
	(	- s/n	"	"
	(	- s/n	"	"
	(	- s/n	"	"

De este conjunto se han podido remontar las piezas 81, 82, 83, tal como se puede ver en la figura -6-.

\* Suelo de ocupación 18: El área excavada puede verse en la fig ( 16):

	(	N18/ 12	Lasca en Silex
C <	(	N18/ 62	" "
	(	N18/167	Resto de lalla

Teniendo en cuenta la escasa superficie excavada, apenas de 1 0 2 mts. cuadrados en cada suelo de ocupación, no podemos dejar de remarcar la alta significación de los grupos A, B y C, que nos explicamos en base a una interpretación general del yacimiento, se trata de sucesivas ocupaciones cortas y puntuales en el tiempo que conllevarán la aportación de materias primas muy

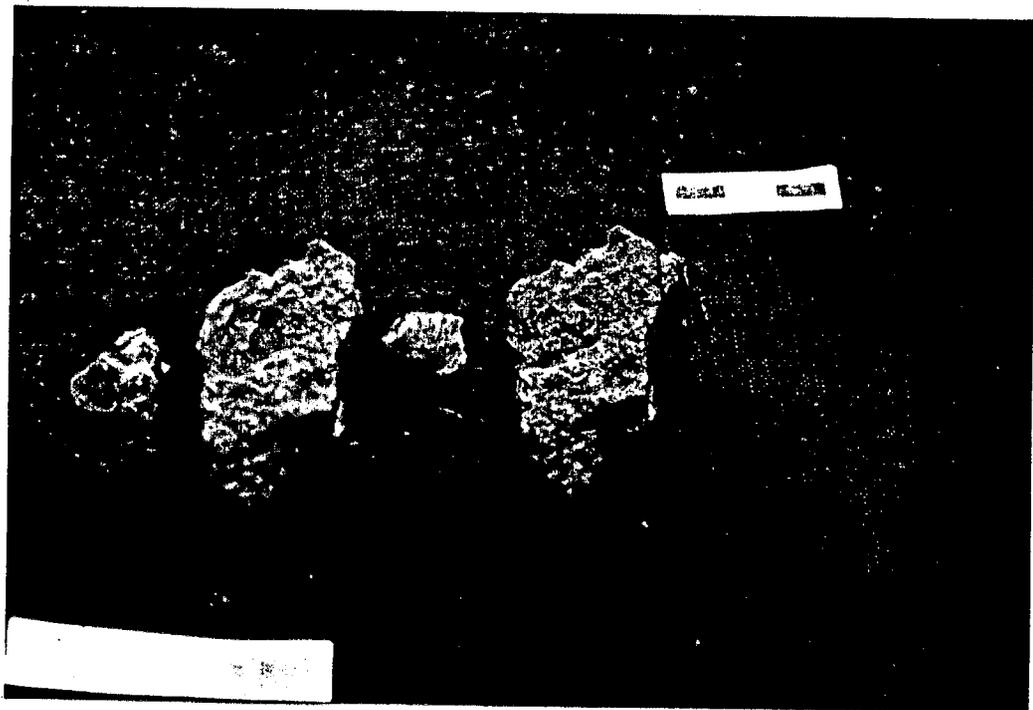


Fig. 6.- Industria lítica. En el lado izquierdo puede verse 3 objetos del remontaje -B-, en el margen derecho los mismos remontados.

específicas, probablemente las trasladaban los grupos de cazadores-recolectores desde sus lugares de origen, o bien eran seleccionadas del entorno. Para comprobar el alcance de estas hipótesis deberíamos realizar un estudio completo de las áreas fuente de materias primas próximas al yacimiento.

Cabe resaltar, bajo una perspectiva tradicional, la presencia de determinados "fósiles directores", que en sí mismos nos orientarían cronológicamente las ocupaciones excavadas. La pieza RB 87-N 18/21, en cuarcita, es una punta levallois de segundo orden, con talón multifacetado y retoque lateral en ambos lados, típica pieza Musteriense (Bordes 1979). El resto de elementos retocados (Anexo 3) no nos han permitido encontrar asociaciones "significativas" como la anteriormente explicada fig.-7-.

Si bien tenemos la seguridad de que el complejo industrial de la Roca dels Bous pertenece al periodo denominado Musteriense o Paleolítico Medio, no disponemos de otros datos que nos permitan ir más allá de esta afirmación. Por otro lado no debemos olvidar que este periodo es muy amplio y por tanto presenta un gran número de interrogantes.

Para contrastar la cronología anteriormente expuesta la única posibilidad podrá venir dada por la confección de un programa de recogidas de muestras para su datación, ya sea por C-14 (potenciado por acelerador de partículas), termoluminiscencia o bien por las series del Uranio (U/Th, U/Pa).

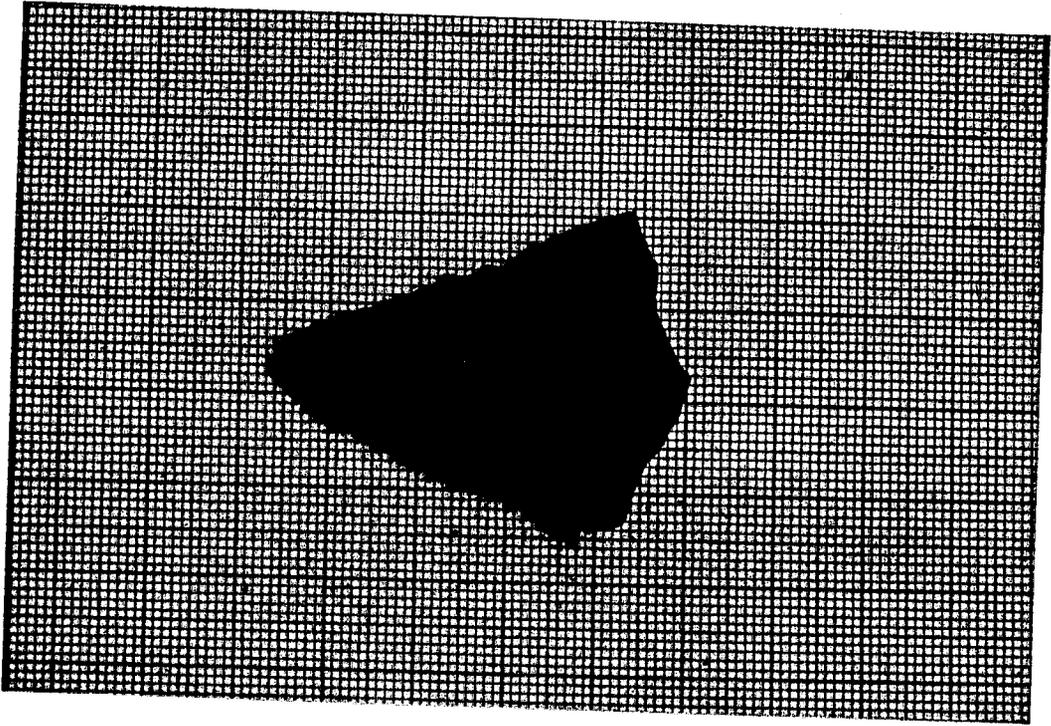
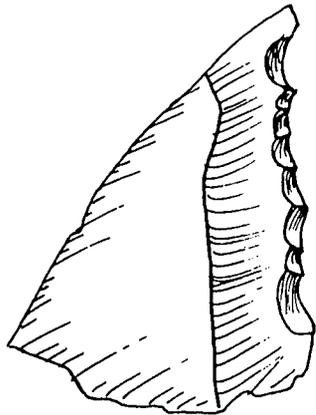
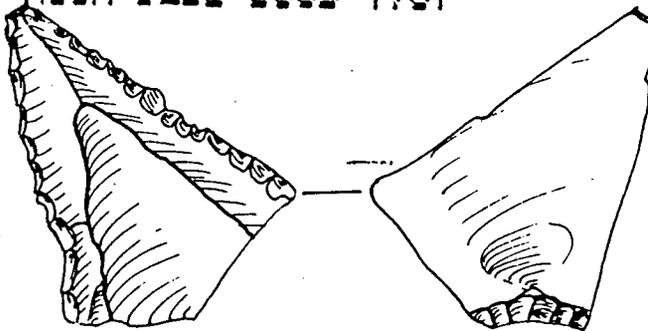


Fig. 7.- Industria lítica. Punta Musteriense del Suelo de Ocupación 18, número 21.

ROCA DELS BOUS 1987



N-18/44

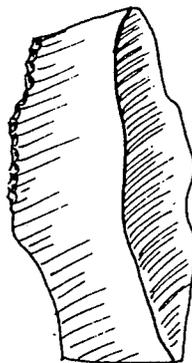
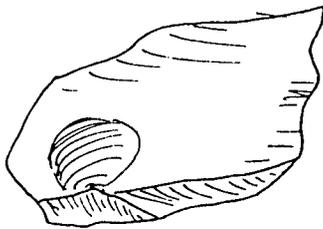


N-18/21

N-15/76



N-18/5N

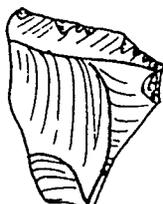
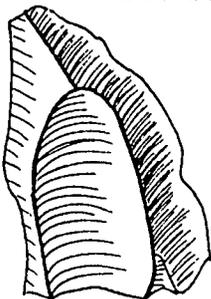


N-15/80

N-18/20

N-18/96

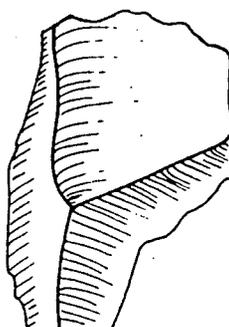
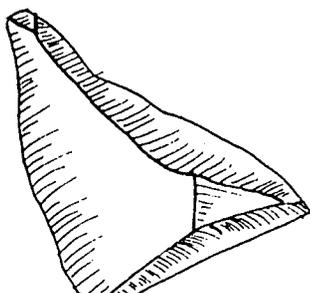
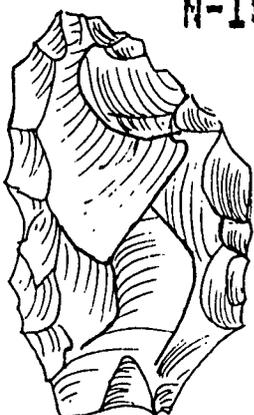
N-14/27



N-18/10

N-18/4

N-18/68



### V.1.2.- Restos Faunísticos.

Los restos de fauna han aparecido de forma constante a lo largo de todo el sondeo, tanto en los niveles arqueológicos como en los de removido y superficial. La mayor parte son astillas de pequeño tamaño, de especie indeterminable, aunque existen también algunos fragmentos y huesos determinables que nos han permitido identificar las siguientes especies:

- *Equus* sp.: dos piezas dentarias en el removido (1 molar superior y una canina).
- *Capra* sp.: dos restos en N-15 (1 molar superior y un extremo proximal de metacarpo).
- Carnívoro ind.: un fragmento de pieza dental en el N-16.
- *Dryctolagus cuniculus*: es la especie más representada, aparece en el N-18 (1 fragmento de cráneo, la zona distal de una extremidad posterior casi completa y un pequeño fragmento de tibia) y en el removido (1 fragmento de cráneo, 1 fragmento de vértebra y un fragmento de pelvis.).

Se han recuperado también algunos restos determinables, tales como fragmentos de cráneo, vértebras, costillas y piezas dentales, aunque por el momento y sin un estudio más completo no nos es posible determinar la especie a que pertenecen.

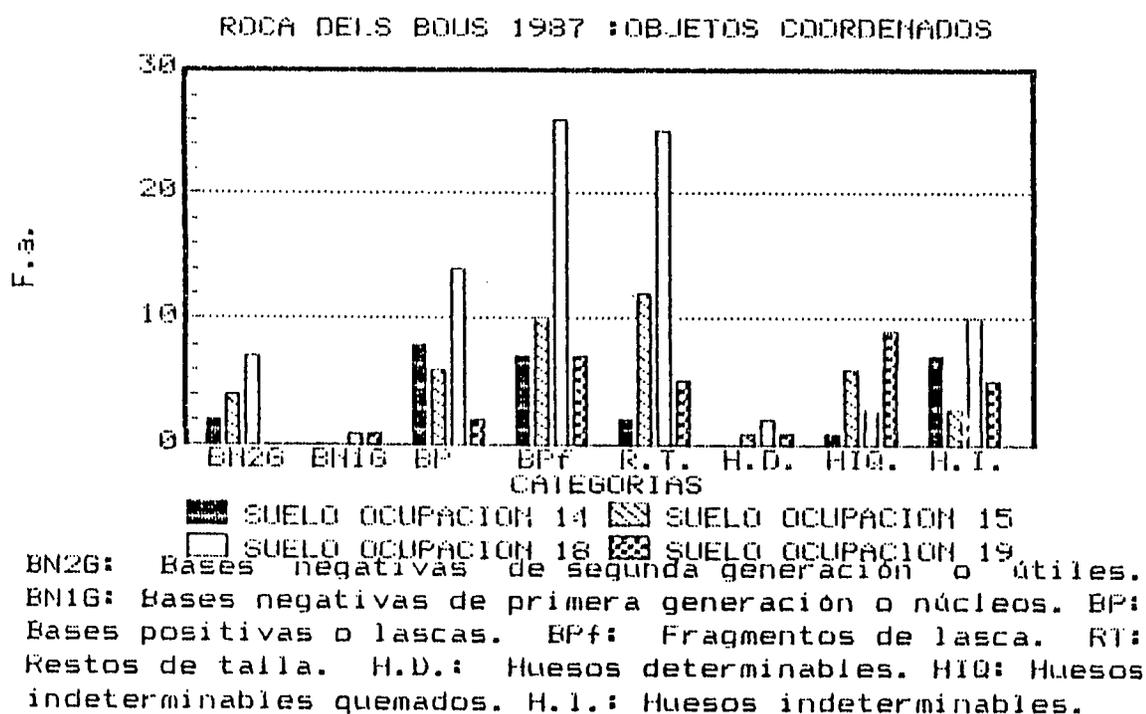
El estado de conservación de los materiales óseos es, en líneas generales, bastante malo, ya que son de una gran fragilidad y al salir a la superficie se degradan rápidamente, por lo que se hace imprescindible el uso de estabilizantes, para evitar su destrucción. A causa de los procesos fisico-químicos se observa la presencia de concreciones de carbonato calcico adheridas a las piezas.

El alto grado de fracturación que presentan y el gran número de restos con señales de cremación asociados a las estructuras de combustión, son claros indicadores de una actividad antrópica intensa.

Por último cabe señalar la presencia en el yacimiento de microfauna, para el estudio de la cual se han tomado diversas muestras de sedimento (ver anexo 1).

## V.2.- PLANTAS Y SECCIONES.

Las plantas de los diferentes suelos de ocupación podemos verlas en las figuras 8,9,10 y 11, para situarnos espacialmente, en todo momento, en la zona que se ha excavado debemos tener presente la figura 4.



En la gráfica de barras podemos ver como se reparten las diferentes categorías de objetos en los distintos suelos de ocupación, estando representados todos los elementos coordinados.

En las secciones A-B y A-IV, puede verse la dinámica del suelo de ocupación 14, pero no del 15, ya que en sección era imposible diferenciarlo, es por ello que sincronicamente al levantamiento de los suelos de

ROCA DELS BOUS. SONDEO 1987 PLANTA NIVEL: 14

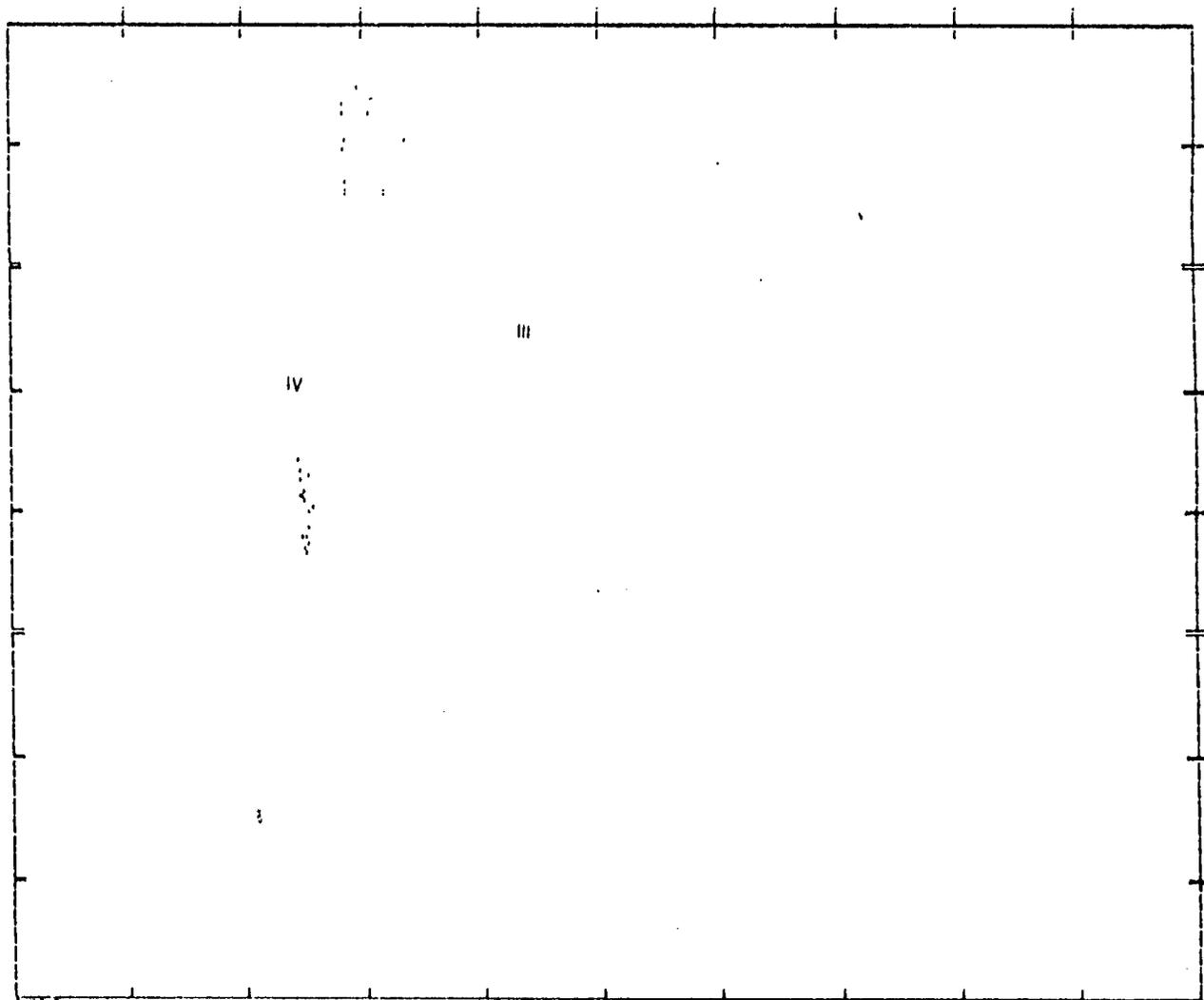
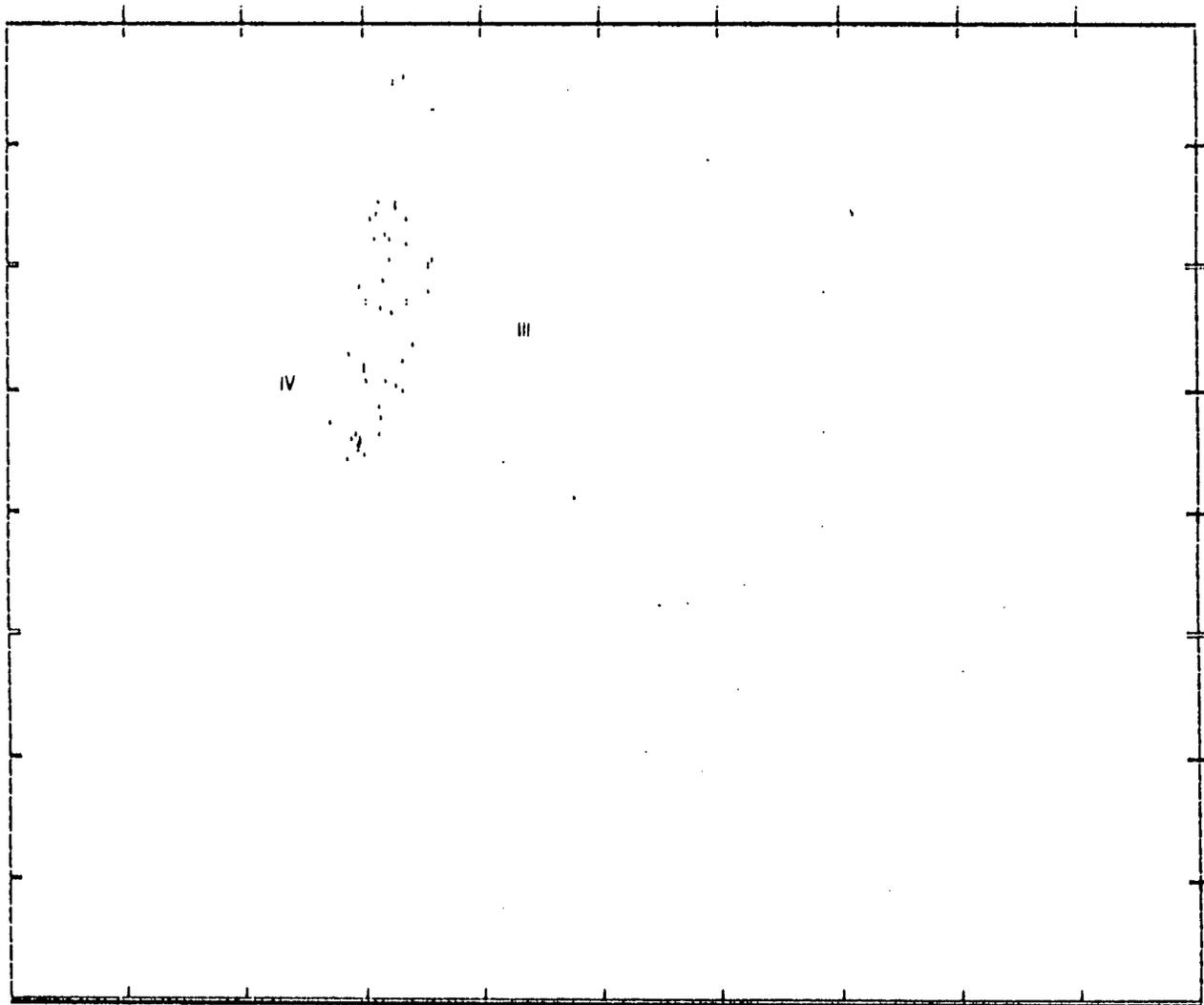


Fig. 2. Plano de la distribución espacial de los objetos coordinados  
ubicados en el sector de ocupación 14.

ROCA DELS BOUS. SONDEO 1987 PLANTA NIVEL: 15



9 Planta de la distribución espacial de los objetos coordinados en el cuadro de ocupación, 15.

ROCA DELS BOUS. SONDEO 1987 PLANTA NIVEL: 18

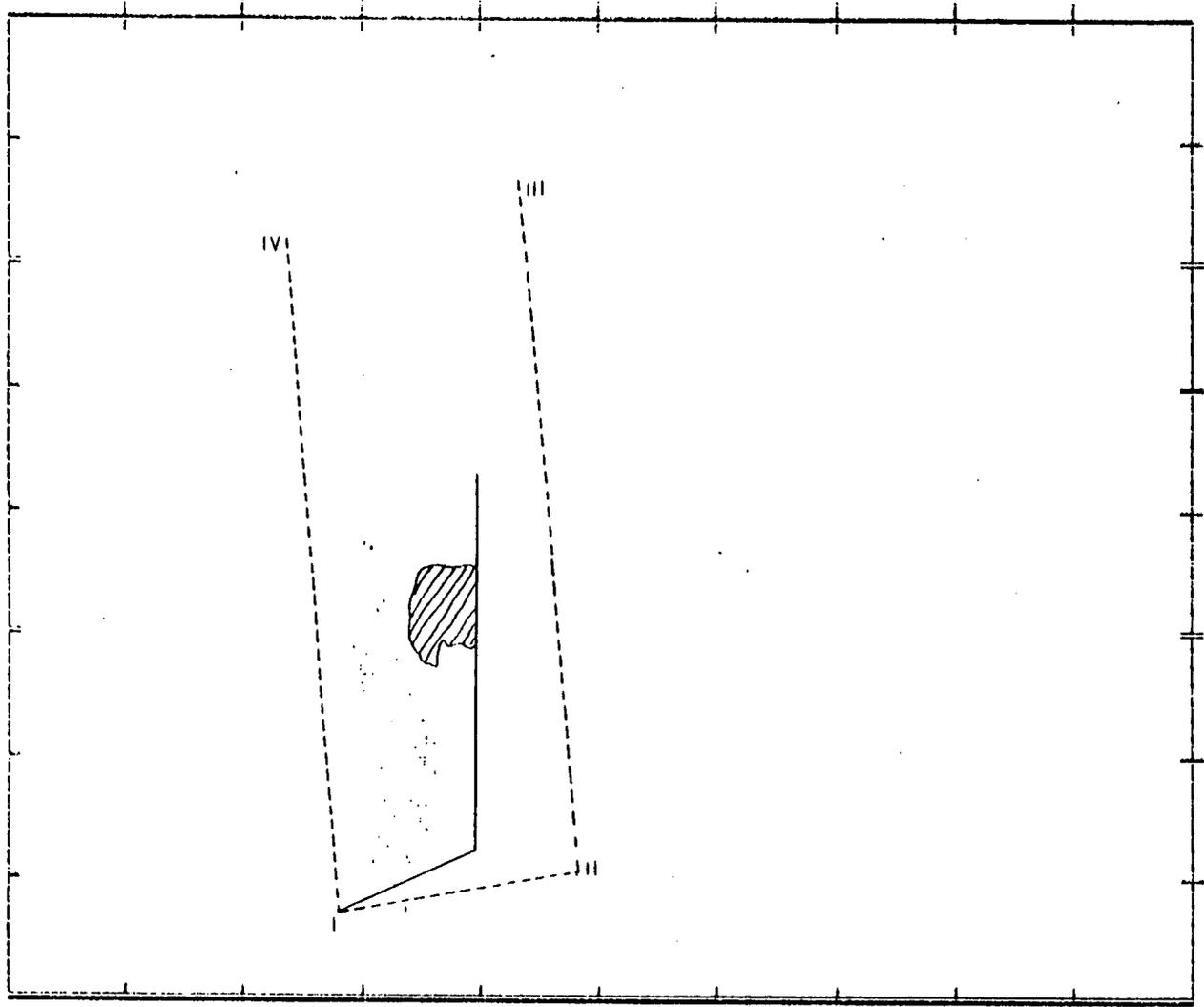


Fig. 10. - Planta de la distribución espacial de los objetos coordinados del Nivel 18. Compañía.

ROCA DELS BOUS. SONDEO 1987 PLANTA NIVEL: 19

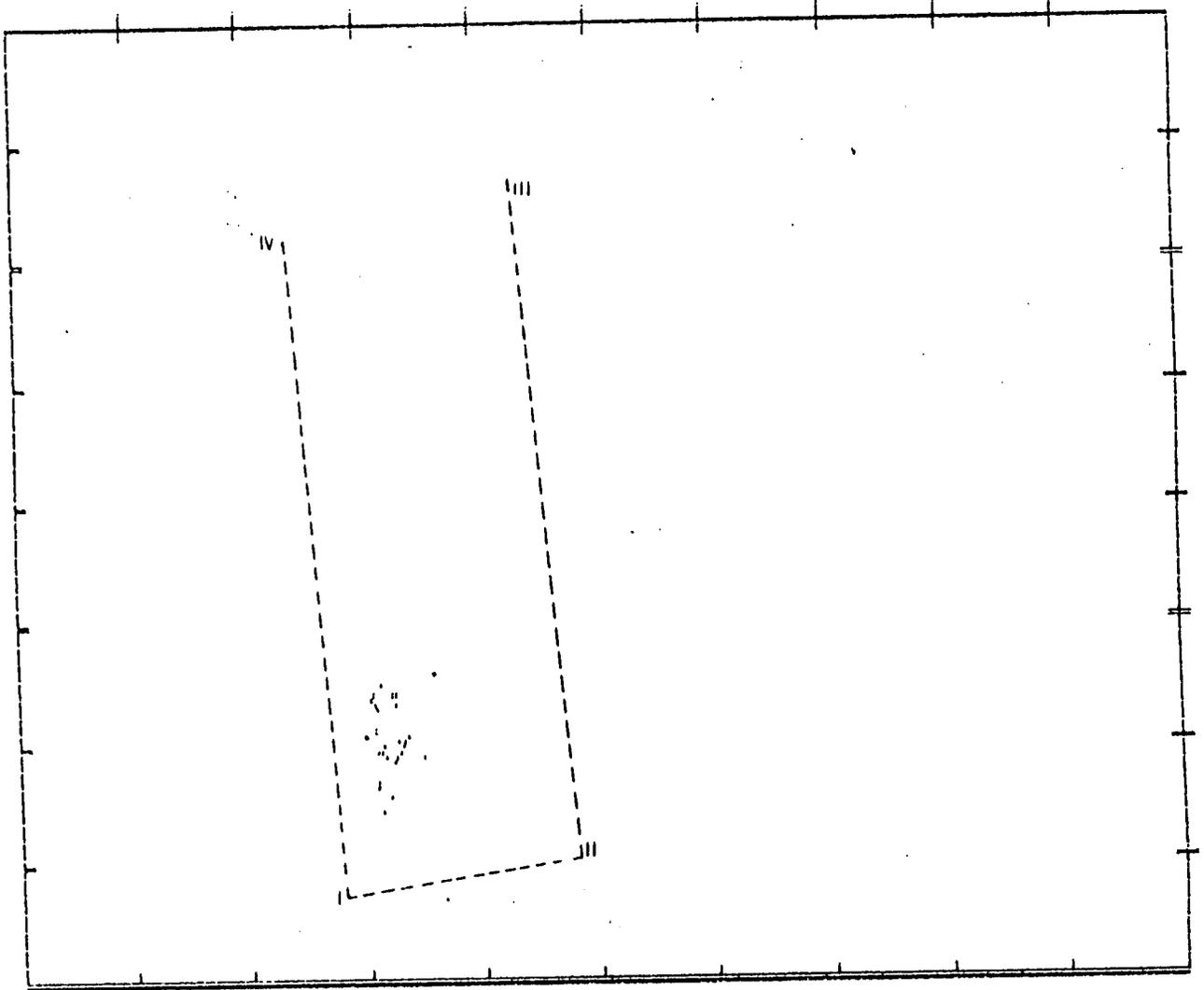
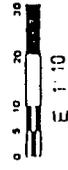


Fig. 14.- Planta de la sala de nivel espacial de los objetos coordenados del Sitio de Cooperación 19.

SECCION: C (Norte) - E (Sur)

TESTIMONIO BRECHIFICADO



-  Superficial
-  Roca madre
-  Bloque
-  Fragmentos angulosos
-  Arenas consolidadas
-  Cenizas intensas



1:25

Fig. 17. Diagrama de la sección geológica de los estratos de ocupación. El diagrama muestra la distribución de la lava y sus fragmentos.

ocupación fué dibujandose la sección C (Norte)- E (Sur) fig. 12, en la que podemos ver la dinámica de ambas ocupaciones.

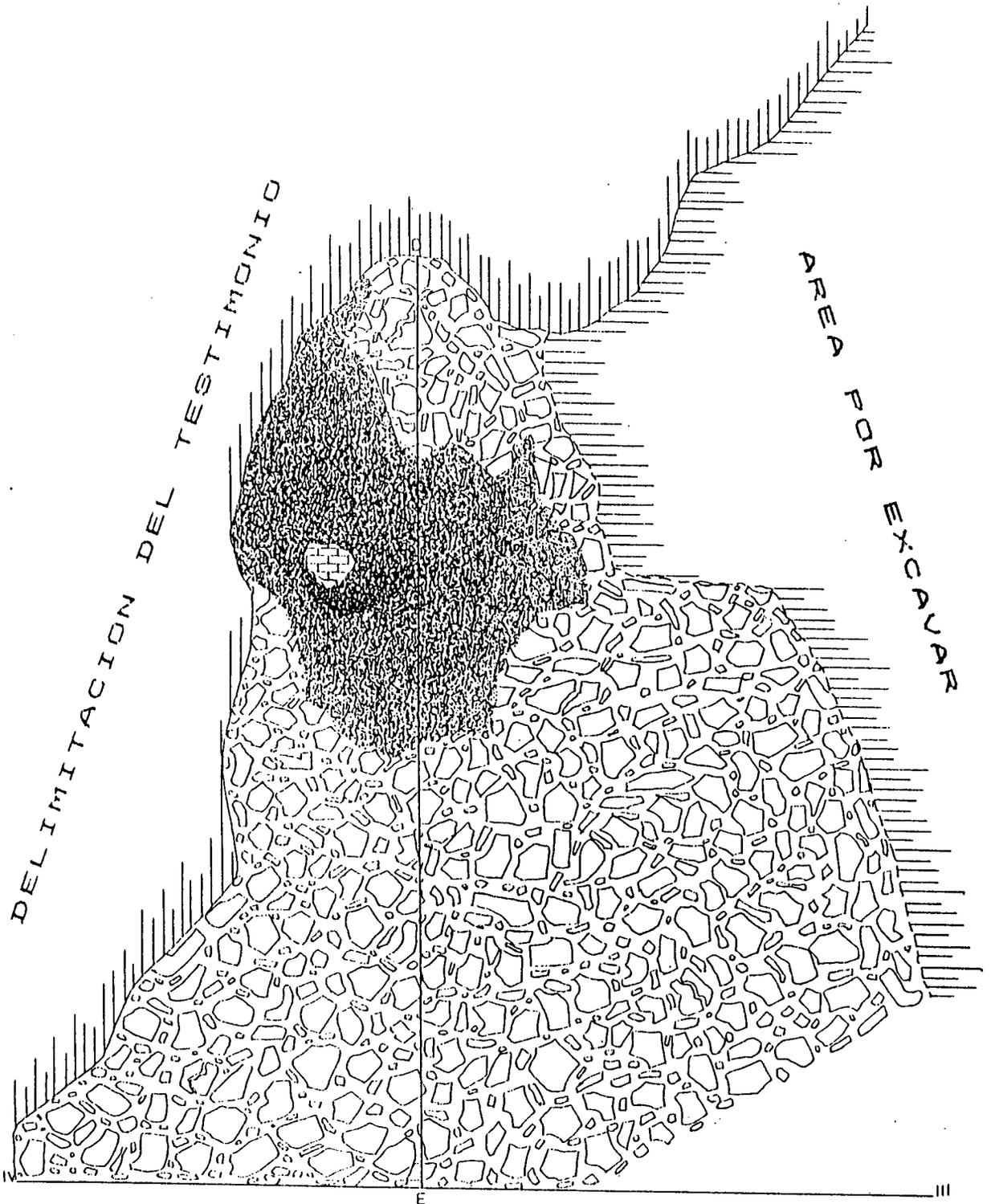
De la misma forma, paralelamente al levantamiento de los suelos, se realizaron microtopografías de las áreas excavadas, donde se han señalado las zonas de dispersión de las cenizas figuras 13 y 14.

En el suelo de ocupación 14 puede verse la primera estructura de combustión, excavada parcialmente, ya que la intensidad de la misma aumentaba conforme nos acercábamos al testimonio brechificado, en su parte central presenta un fragmento de bloque con signos de alteración térmica.

En la figura 14, podemos ver el suelo de ocupación 15, con otra estructura de combustión, pero esta mucho más dispersa, y en la zona próxima al punto E, junto a un fragmento de bloque, otra área muy centrada con signos de rubefacción.

Las plantas que nos muestran la distribución espacial de los objetos coordinados las tenemos en las figuras 8 y 9, en el suelo 14 quedan los objetos polarizados en dos zonas, su nexo de unión se corresponde con una superficie expuesta al aire libre, durante largo tiempo, y por tanto sin documentación arqueológica.

En comparación, el suelo 15, (figura 9), del que se excavó la misma superficie que el anterior, se vé como los objetos se distribuyen en una superficie continua, quedando su extremo inferior cortado por un bloque que fué un punto de referencia para delimitar el sondeo.



0 5 10 20 30  
Escala 1:10

-  BLOQUE
  -  FRAGMENTOS ANGULOSOS DE ROCA MADRE
  -  SUPERFICIE CON CENIZAS
- N

Fig.13.- Roca dels Bous. Planta del Area excavada del nivel 14, donde se puede ver una concentracion de cenizas.

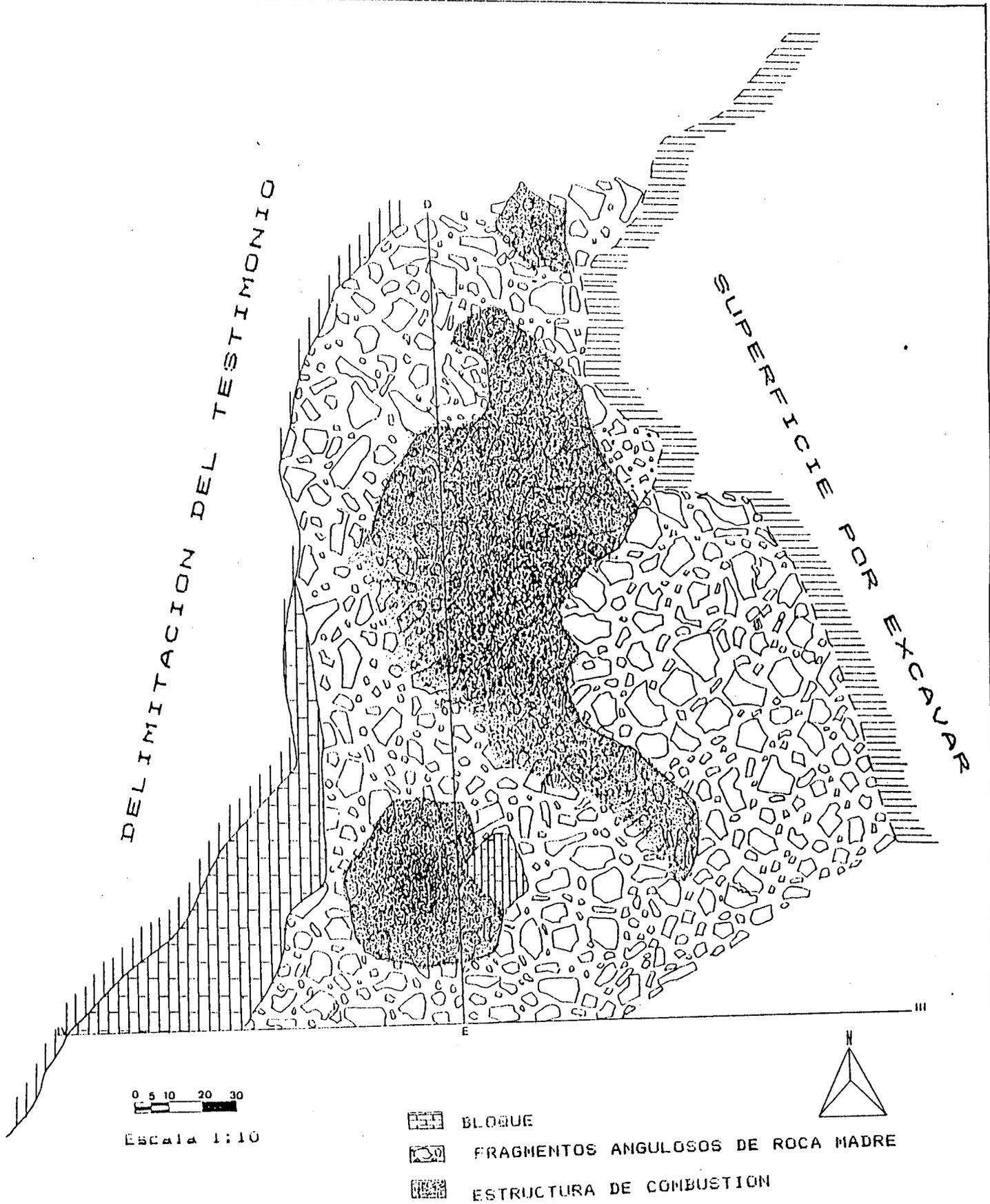


Fig.14 .- Roca dels Bous. Planta del Area excavada del nivel 15, donde se puede ver la distribución de las estructuras de combustión.

Ambos suelos de ocupación se han podido delimitar perfectamente durante el trabajo de campo.

Los suelos de ocupación 18 y 19 se localizaron en el sondeo 1,1<sup>o</sup>-11,11<sup>o</sup>, el área excavada de los mismos es de 1,5 mts. de ancho por 2 mts. de largo, aproximadamente, ver figuras 15 y 16; En la escasa superficie excavada destaca la gran cantidad de objetos del suelo 18, así como una nueva estructura de combustión, cuya vista de perfil podemos ver en la sección II-II', quedando delimitada por una clara base rubefactada y una gran cantidad de cenizas en su parte superior, esta muy bien delimitada longitudinalmente y se trata de una estructura de combustión de forma plana, en la figura 16 puede verse la fuerte intensidad de las cenizas en el área a-a', así como su dispersión en forma radial.

En la figura 10, hemos dibujado la estructura de combustión y se puede ver como el material arqueológico envuelve a la estructura, estando su interior prácticamente sin registro arqueológico.

Del suelo de ocupación 19 con escasos restos en la pequeña zona excavada, apenas podemos decir nada, a excepción de que se identifica por una finísima capa de cenizas que nos lo delimita, tal como podemos ver en la sección 1-1'.

Tal como ya vimos en la gráfica de barras, el único suelo de ocupación que presenta efectivos para poder visualizar sus secciones es el 18, y será el único en el

Fig. 15.- Roca dels Bous. Planta de la superfície excavada del nivel 19, donde se puede ver la delimitación de las cenizas.

Escala 1:10

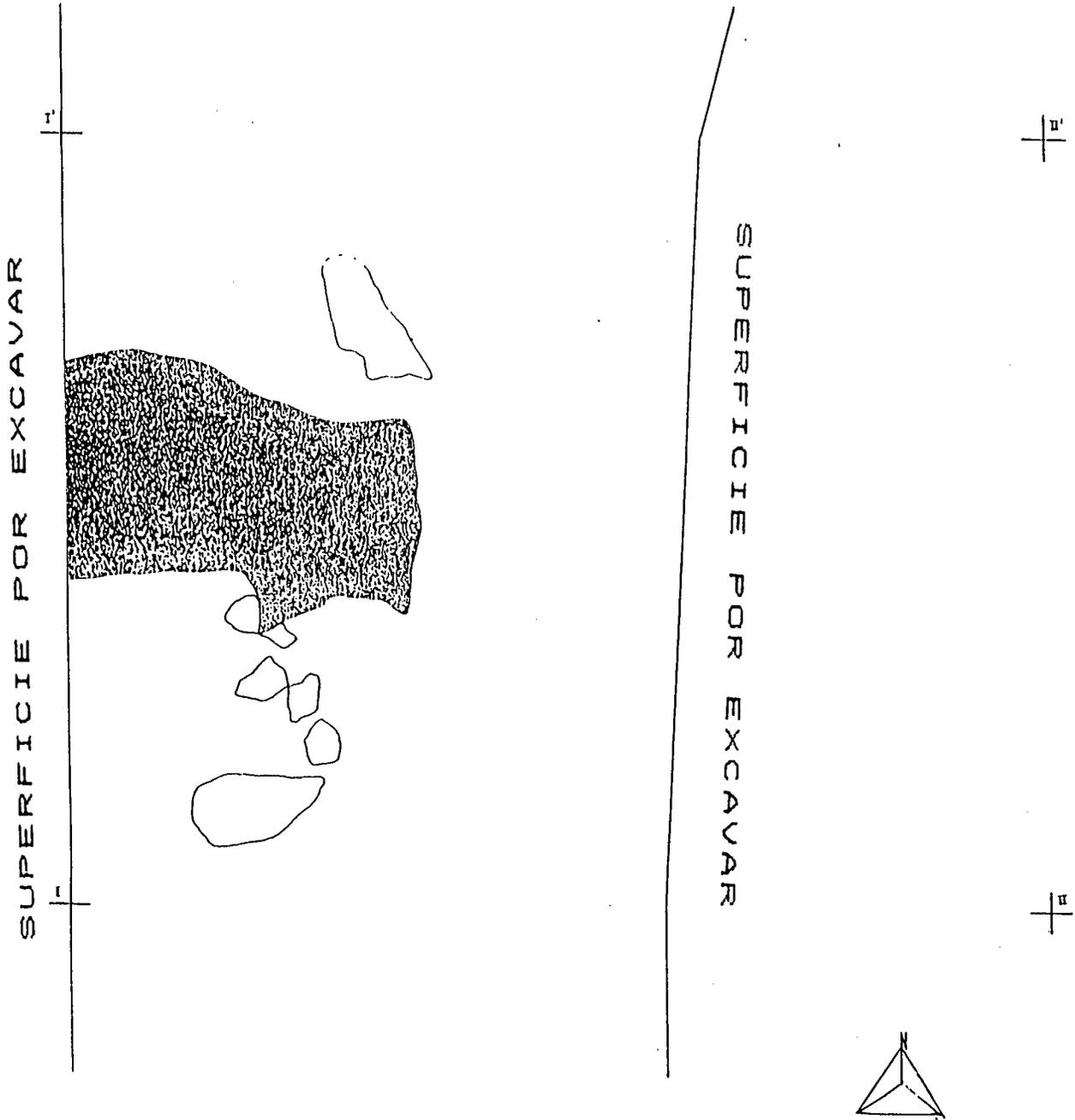
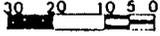
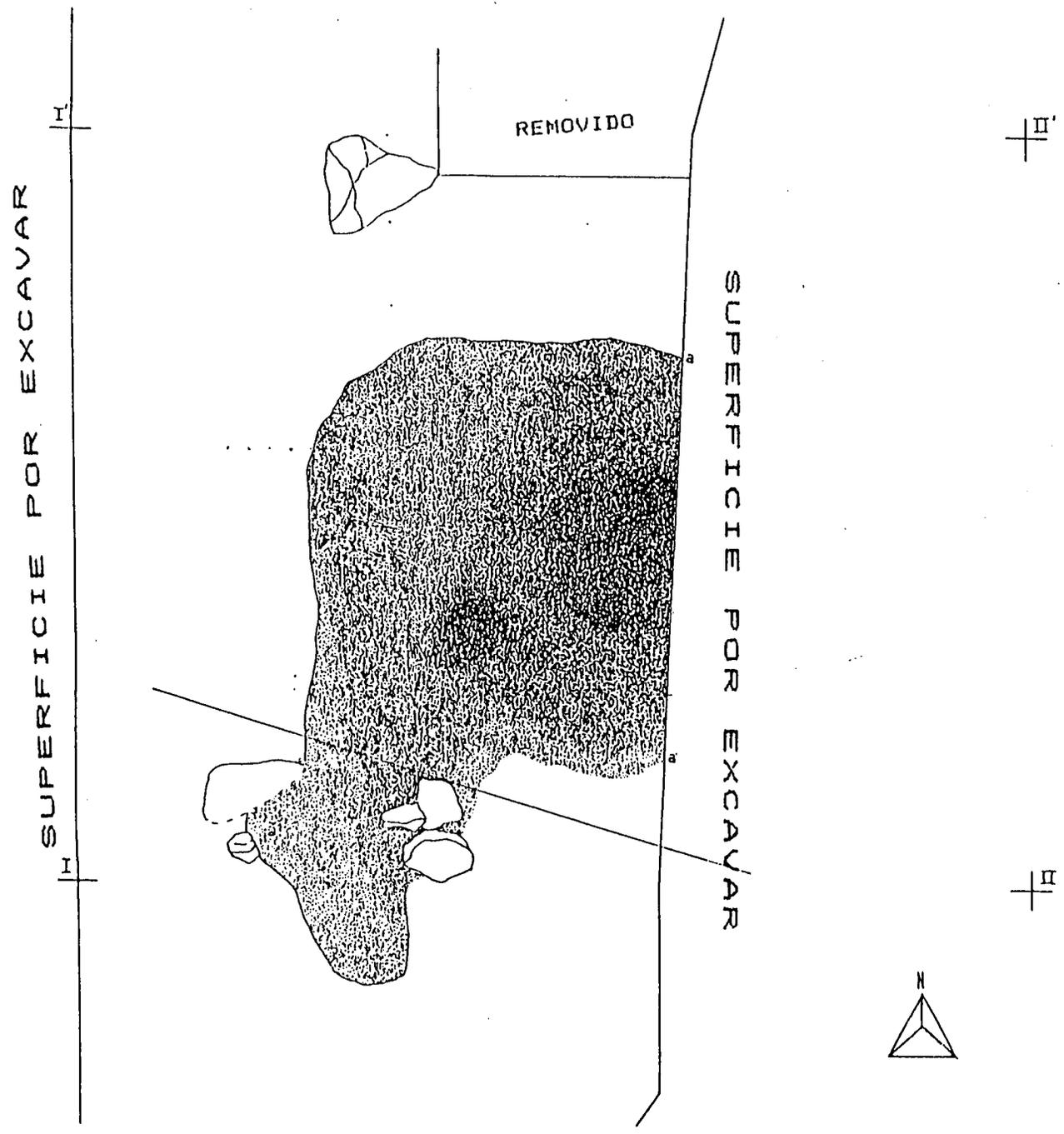


Fig.16.- Roca dels Bous. Planta de la superfície excavada del nivell 18, donde se puede ver la delimitación de la estructura de combustión. En sección delimitada por los puntos a y a'.

Escala 1:10



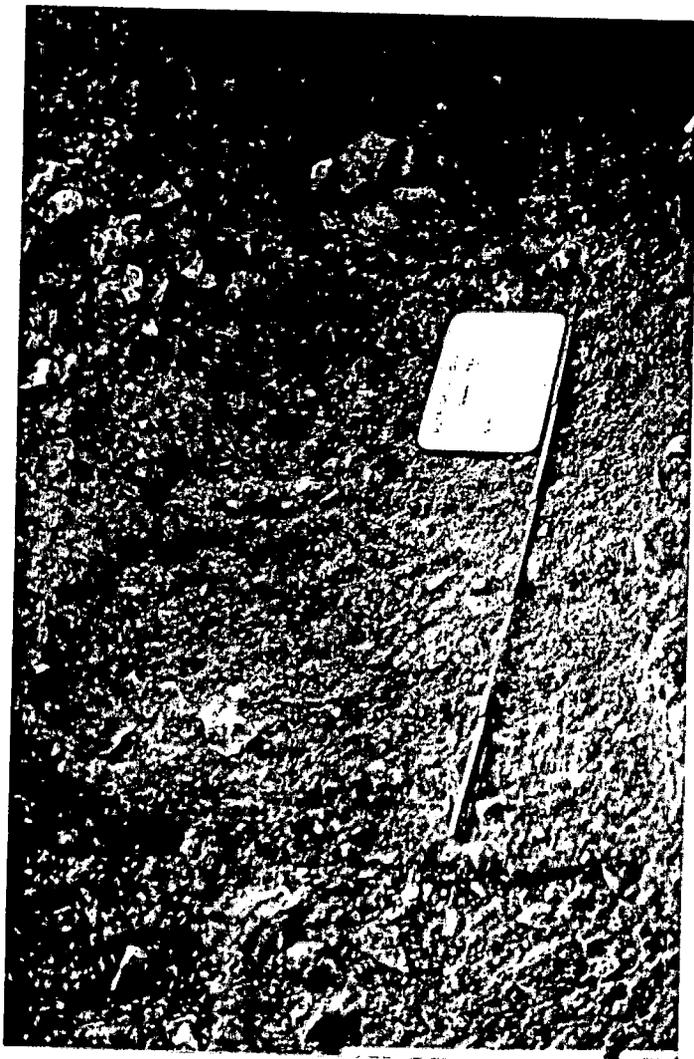


Fig. Sondeo Roca dels Bous. Suelo de Ocupación 18 donde puede verse la estructura de combustión.

que llevaremos a cabo el estudio de las mismas.

La dinámica de las secciones sagitales, (Norte - Sur según orientación geográfica del abrigo), podemos verla en la figura 17 donde se han posicionado todos los objetos coordinados, nos indica una clara pendiente hacia el Sur, tal como ya habíamos observado en el trabajo de campo, a fin de evitar errores por el efecto de la pendiente, hemos proyectado los elementos para profundidades, -X-, variables, entre 1500 y 2000 en la figura 18 y entre 2000 y 2500 en la figura 19.

La primera de ellas, muestra muy claramente como el suelo de ocupación 18 es un fino registro arqueológico que oscila entre 1 y 5 cms. de espesor, por otro lado la figura 19 nos corrobora lo dicho con anterioridad y nos informa sobre las irregularidades en la topografía del suelo geológico, centrandose el registro en un pequeño espacio, sin que por ello deba variar la hipótesis planteada de un único suelo de ocupación.

Las secciones transversales, (Este - Oeste según orientación geográfica del abrigo), son mucho más complejas por la fuerte pendiente que presenta hacia el Sur, en una proyección general -figura 20-, queda remarcado el efecto de pendiente por la aglomeración de todos los objetos en un semicírculo, proyecciones sistemáticas cada 15 o 20 cms. anularían dicho efecto reafirmando la hipótesis planteada con anterioridad.

Fig. 17

ROCA DELS BOUS, SONDEO 1987 SECCION SAGITAL NIVEL:18

||

||

.....

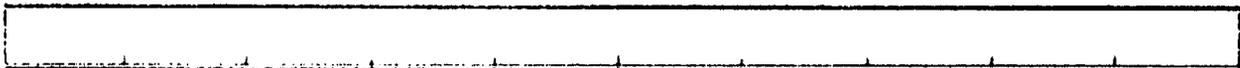
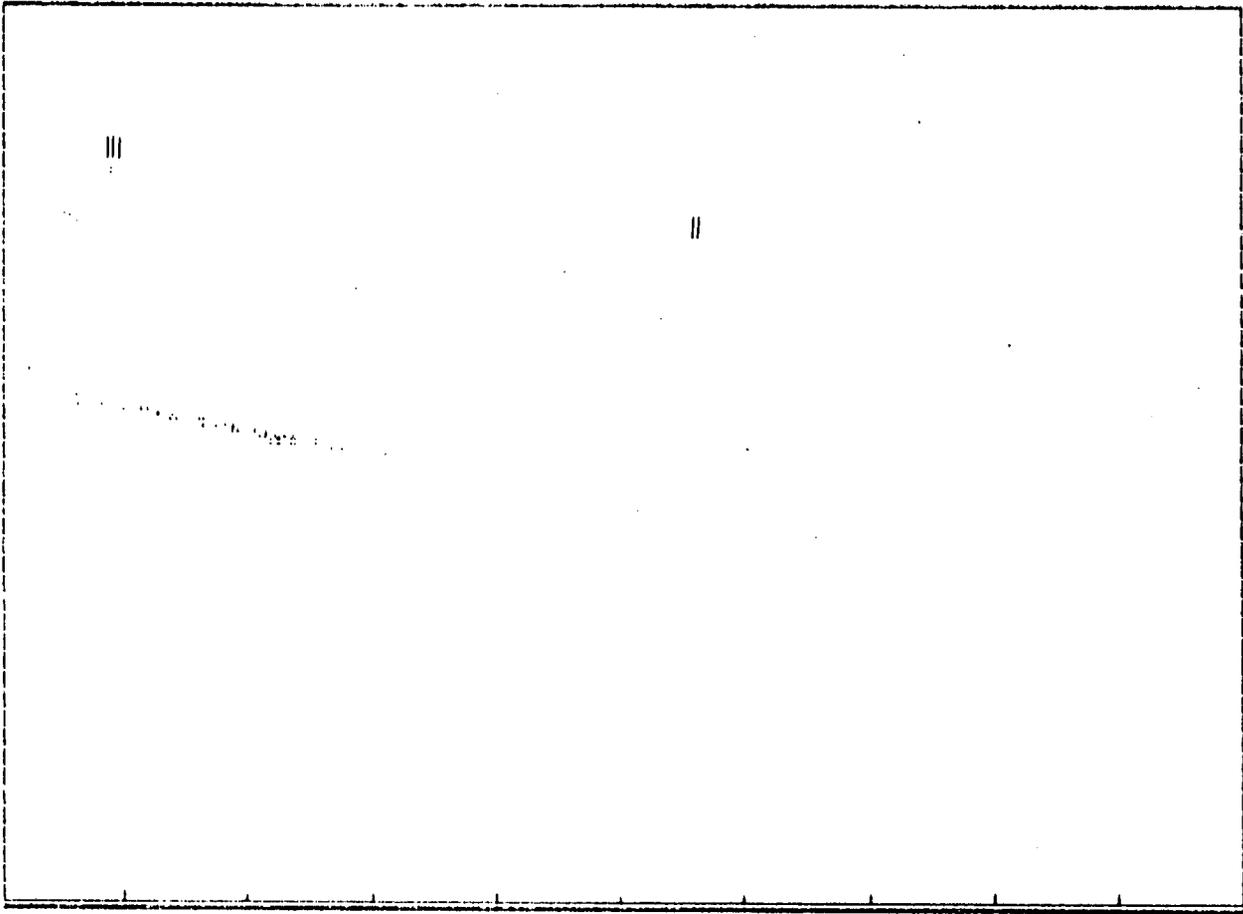


Fig. 10  
ROCA DELS BOUS. SECCION SAGITAL NIVEL: 18 PARA X ENTRE 1500,2000



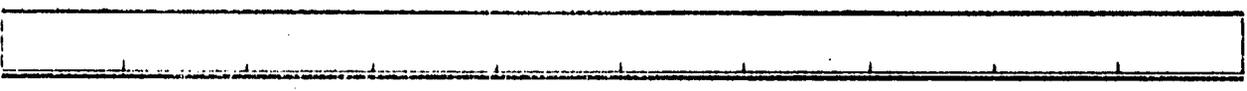
950 DATA "ROCA DELS BOUS. SECCION SAGITAL NIVEL: 18 PARA X ENTRE 1500,2000", "REF35"  
970 DATA 1, -1000, 9000, 5, 1000, 1  
980 DATA 3, -2000, 5000, 5, 1000, 0  
990 DATA 2, 1500, 2000

960 DATA "ROCA DELS BOUS. SECCION SAGITAL NIVEL: 18 PARA X ENTRE 2000-2500  
", "RB35"  
970 DATA 1, -1000, 9000, 5, 1000, 1  
980 DATA 3, -2000, -1500, 5, 1000, 0  
990 DATA 2, 2000, 2500

ROCA DELS BOUS. SECCION SAGITAL NIVEL: 18 PARA X ENTRE 2000-2500

|||

||



ROCA DELS BOUS, SONDEO 1987 SECCION TRANSVERSAL NIVEL:18

II

SONDEO:

I



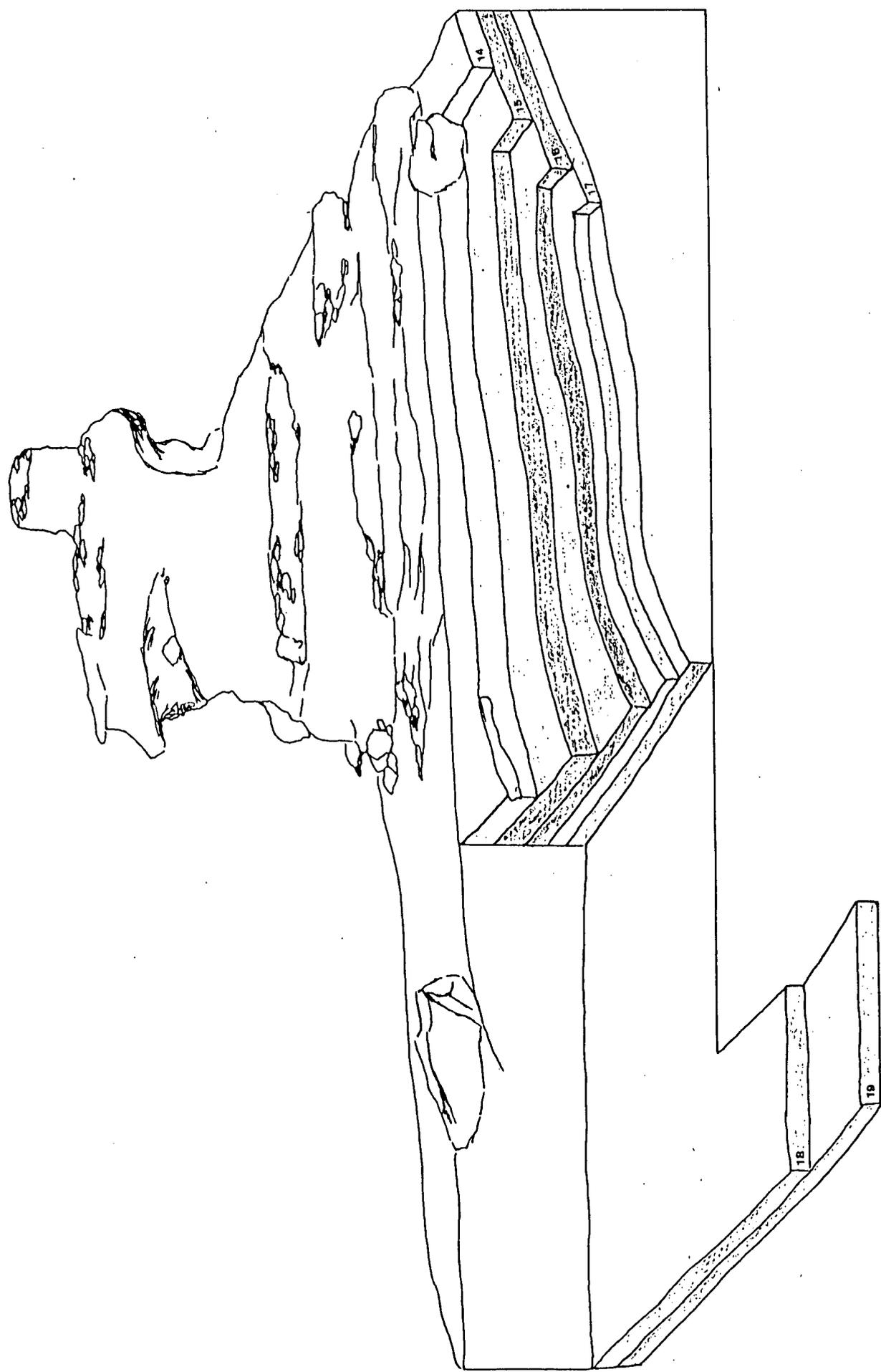
## VI.- CONCLUSIONES.

Viendo los resultados obtenidos, tras el primer trabajo de excavación encaminado a determinar la potencialidad arqueológica de la Roca dels Bous, nos llama la atención el gran número de ocupaciones que aparecen en tan poco espesor, que podemos ver reflejado en el esquema- figura 21, apenas se ha profundizado un metro en el sondeo efectuado y se han llegado a identificar los siguientes suelos de ocupación:

	Extensión excavada	Posición
Suelo de Ocupación 14	Sondeo	In Situ
Suelo de Ocupación 15	Sondeo	In Situ
Suelo de Ocupación 16	No Excavado	?
Suelo de Ocupación 17	No Excavado	?
Suelo de Ocupación 18	Sondeo	In Situ
Suelo de Ocupación 19	Sondeo	In Situ

Todos ellos tienen continuidad lateral, a determinar en cada caso, siendo necesario para ello llevar a cabo excavaciones en extensión.

La gran cantidad de suelos de ocupación, nos hace pensar en ocupaciones de corta duración, así como en un proceso de sedimentación muy rápido, la alteración de la roca madre junto a unas condiciones climáticas muy particulares, podrían explicar el funcionamiento de este lugar de ocupación, siempre refiriendonos a los niveles



Fif. 21 .- Esquema-dibujo de las diversas ocupaciones documentadas en la Roca dels Bous.

que hemos tratado.

Desconocemos si los 20 mts. de su potencia sedimentaria siguen el mismo funcionamiento, aunque nos inclinamos a pensar que encontraremos fases estériles importantes.

A la Roca dels Bous le hemos atribuido una cronología de Paleolítico Medio, basándonos en la documentación arqueológica, si bien somos conscientes de que serán necesarias dataciones absolutas, y estudios geoarqueológicos para situarlo en un contexto más concreto.

Hasta el momento no se conoce en Catalunya más que un lugar de ocupación con idéntica dinámica de funcionamiento - el Abric Romani-, ocupaciones de corta duración, muy delimitadas a nivel temporal y espacial, con una funcionalidad muy específica, que constituyen momentos de ocupación puntuales y diferenciables a nivel estratigráfico.

Hasta la actualidad, el Paleolítico Medio ha sido un periodo muy poco trabajado en nuestro país, conociéndose su existencia en el abric Romani i Agut (Vidal 1912), en el Reclau Viver (Soler 1975), así como en algunos tecnocomplejos al aire libre (Lumley 1971). En conjunto nos daba una visión deformada de lo que era este amplio periodo cronológico, puesto que por un lado se trataba de excavaciones antiguas con metodologías poco adecuadas y en otros casos se trataba de sondeos de los que apenas se poseen datos, también hemos de remarcar la pérdida o inexistencia de la mayor parte del registro arqueológico obtenido.

Los yacimientos que han llenado de contenido el término Paleolítico Medio o Musteriense, presentan un registro en forma de grandes acumulaciones que en muchos casos responden a procesos de alteración natural de las diversas ocupaciones, llenando de confusión e inexactitudes la realidad histórica de esta etapa.

El Reclau Viver, con l'Arbreda, presenta el mismo problema, ya que el registro es continuo en toda la secuencia, planteando enormes lagunas a la hora de interpretar los datos.

La Roca del Bous al igual, que los niveles trabajados hasta el momento, del Abric Romani, nos permiten enfocar y definir este amplio periodo en base a un registro conservado de forma excepcional hasta nuestros días.

Si bien los suelos de ocupación excavados no presentan una gran densidad de objetos, ello no es sinónimo de buen o mal yacimiento, ya que al plantearnos la excavación en extensión de dichos niveles, nos permitirá conocer en profundidad los tipos de ocupación, la estructuración del espacio, las diversas estructuras que haya, en definitiva una aproximación más real al como y porque vivieron en la Roca del Bous las sociedades de cazadores recolectores.

Desde el punto de vista paleoambiental, podremos conocer los diferentes fases del Pleistoceno registradas en su potencia sedimentaria, aportando dataciones absolutas, estudios palinológicos y análisis faunísticos, tanto a

nivel macro y micro.

La excavación del abrigo plantea graves problemas técnicos, ya que es necesaria una infraestructura mínima para sistematizar los trabajos, tal como protección del lugar de ocupación, estructuras metálicas para proteger las superficies excavadas, etc.

La continuación de los trabajos requieren finalizar esta primera fase, cuyo objetivo es, como ya hemos señalado con anterioridad, conocer la potencialidad arqueológica de la Roca dels Bous. Si bien a la luz de los resultados obtenidos en esta primera fase creemos son suficientes para desarrollar un proyecto de investigación en las comarcas del Ponent.

## VII. BIBLIOGRAFIA

- \* BORDES, F. (1979): Typologie du Paleolithique Ancien et Moyen. Cahiers du Quaternaire du Laboratoire de Bordeaux n.1. Ed. C.N.R.S.
- \* LAPLACE G., MEROC F. (1954): "Application des coordoneés cartesiannes à la fouille d'un gisement". B.S.P.F. t LI, n.7, p.291-3
- \* LUMLEY, H. de (1971): Le Paleolithique Inferieur et Moyen dans son cadre Geologique. I,II. Ed. C.N.R.S.
- \* PEÑA, J. (1983): La Conca de Tremp y Sierras pre-Pirenaicas comprendidas entre los rios Segre y Noguera Ribagorzana: Estudio Geomorfológico. Ed. Institut d'Estudis Ilerdens.
- \* SOLER, N. (1975): "La Arbreda" en CANAL, J., SOLER, N. (ed): El Paleolitic a las comarques Gironines. p.148-152. Ed. Caixa d' Estalvis Provincial de Girona.
- \* SUNYER, E. (1973): "Un nuevo yacimiento Musteriense en Catalunya" en Geologia Mediterraneo Occidental.
- \* VIDAL, Ll. (1912): "Abric Romani, Estació Agut, Cova del Or o dels Encantats. Estacions prehistoriques de les èpoques musteriana, magdaleniana y neolitica de Capellades y Santa Creu d'Olerdola" Anals Institut d'Estudis Catalans. p. 267-302.

## CARTOGRAFIA:

- \* AA.VV. (1983): Mapa Geològic de Sant Llorenç de Montgai. Grupo Cartografia de la facultad de Geologia de la Universidad de Barcelona
- \* AA.VV. (1972): Hoja 328, Artesa de Segre. Instituto Geográfico del Ejercito.
- \* PEÑA, J. (1983): Idem.

ANEXO 1: Listado de las muestras de Carbones, cenizas y piedras quemadas.

CARBONES: Muestra I Nivel 15 núm: 149  
 Muestra II 15 177  
 Muestra III 69

CENIZAS : Muestra I Nivel 18  
 Muestra II 19  
 Muestra III 69

PIEDRAS DE HOGAR:

Muestra I Nivel 15  
 Muestra II 18

MUESTRAS TOMADAS PARA SU ANALISIS:

Nivel 15: Piedras del hogar y Sedimento Microfauna.  
 Nivel 16: Sedimento Microfauna.  
 Nivel 18: Piedras y cenizas del Hogar.  
 Nivel 19: Cenizas del hogar.  
 Nivel 69: Cenizas y Arenas superficiales.  
 Nivel 69-70: Arenas entre los dos niveles arqueológicos.

## ANEXO 2: Cuaderno de Excavación.

De un total de 190 objetos coordinados se reparten en las siguientes categorías:

## Categorías/ Suelos de Ocupación

		14	15	16	18	19	Total
1	BN26	2	4	-	7	-	13
2	BN16	-	-	-	1	1	2
3	BF	8	6	-	14	2	30
4	Frqt.	7	10	-	26	7	50
5	Rt	2	12	-	25	5	44
6	H.D.	-	1	1	2	1	5
7	H.I.U.	1	6	-	3	9	19
8	H.I.	7	3	-	10	5	25
9	Carbones	-	2	-	-	-	2
	Total	27	44	1	88	30	190

Frqt: Fragmento, Rt: Resto de Talla, H.D.: Hueso Determinable, H.I.U.: Hueso Indeterminable Quemado, H.I.: Hueso Indeterminable.

La categoría Carbones apenas es representativa de su significación ya que si bien apenas se documentaron carbones, si que existe una gran cantidad tanto de estructuras de combustión como de cenizas.

El suelo de ocupación 16 ha sido desestimado en el gráfico ya que resta en su totalidad por excavar, habiendose coordinado un objeto para evitar su pérdida.

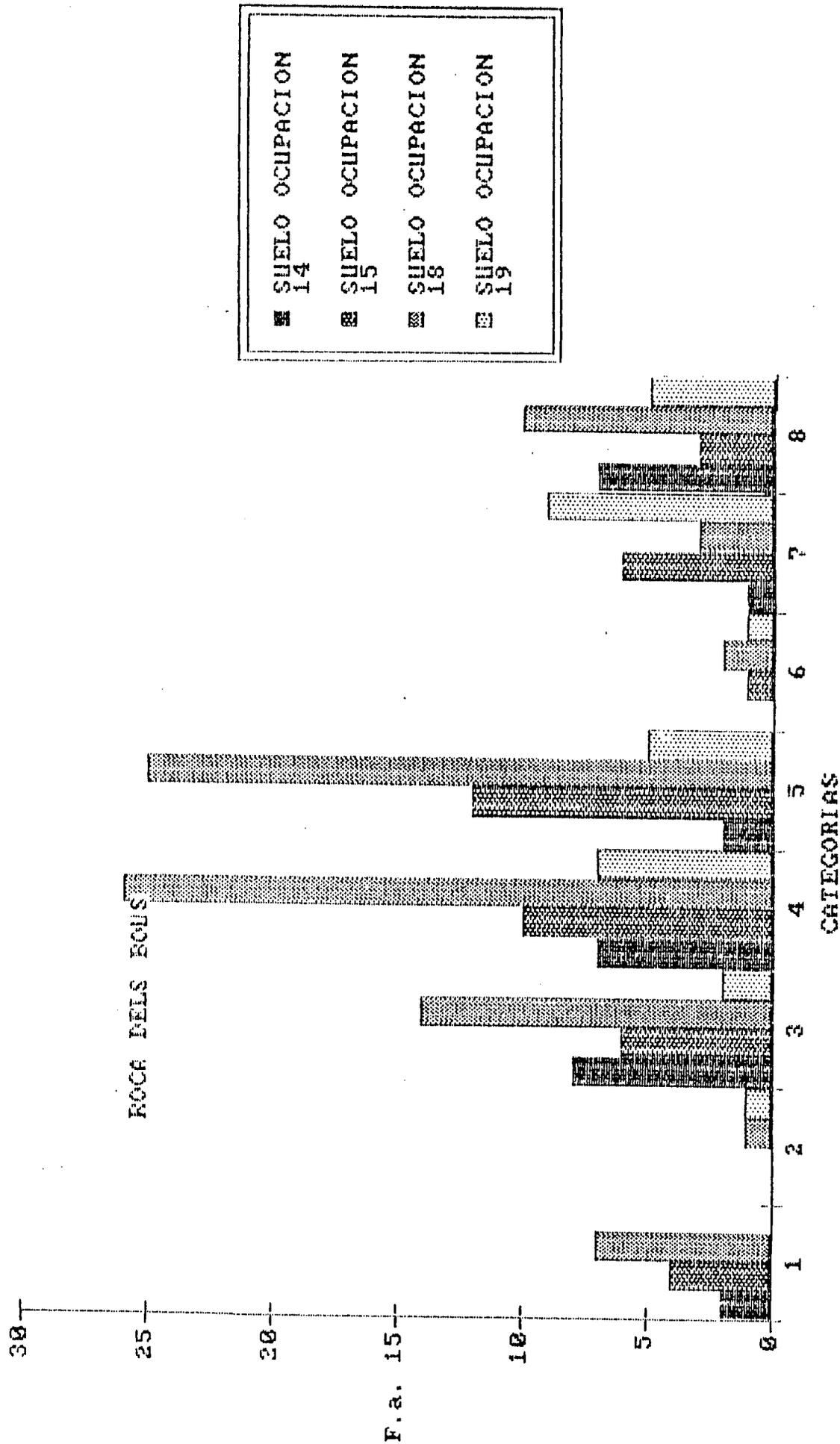


Fig. 22.- Gráfica de barras se puede ver la distribución de las diferentes categorías por los Suelos de Ocupación.

QUA DRE	CONJ NIV	REGIS TRE	TIPUS D'OBJECTE	MATERIAL	Z	A	D	L	A	E	ORIE TACIO	PEN DENT	ALTRES	ANY EXC.
S-87	0-014	000023	UTIL	SILEX	1132	19.5	3250	0000	0000	0000	NE-SW	NORD-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000024	ASCLA	QUARSITA	1111	0019	3275	0000	0000	0000	E - W	SUB	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000025	FRAGMENT	CORNEANA	1108	19.5	3305	0000	0000	0000	E - W	OEST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000026	ASCLA	CORNEANA	1107	0019	3355	0000	0000	0000	NE-SW	NORD-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000027	ASCLA	QUARSITA	1092	0019	3560	0000	0000	0000	E - W	EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000029	OS INDETERMINABLE	OS	0972	15.5	3760	0000	0000	0000	N - S	SUD	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000030	UTIL	SILEX	0943	0015	3850	0000	0000	0000	E - W	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000035	OS INDETERMINABLE	OS	1102	0018	3340	0000	0000	0000	NE-SW	VERTICAL	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000036	FRAGMENT	SILEX	1083	0017	3590	0000	0000	0000	E - W	EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000037	OS IND. CREMAT	OS	1084	0017	3750	0000	0000	0000	E - W	SUB	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000058	INDETERMINAT	CORNEANA	1090	15.8	3725	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000059	RESTA DE TALLA	SILEX	1094	0017	3665	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000060	OS INDETERMINABLE	OS	1100	16.8	3620	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000061	OS INDETERMINABLE	OS	1114	16.2	3603	0000	0000	0000	E - W	NORD	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000064	OS INDETERMINABLE	OS	1120	18.5	3523	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000065	OS INDETERMINABLE	OS	0767	19.5	5850	0000	0000	0000	NW-SE	SUD-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000066	ASCLA	CORNEANA	0685	15.3	5810	0000	0000	0000	E - W	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000073	FRAGMENT	CORNEANA	1167	18.8	3400	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000074	RESTA DE TALLA	QUARSITA	1148	18.2	3512	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000078	FRAGMENT	QUARSITA	0610	13.8	6360	0000	0000	0000	NE-SW	SUD-OEST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000079	FRAGMENT	CORNEANA	0617	0014	6290	0000	0000	0000	E - W	EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000081	ASCLA	JASP	0656	16.5	6350	0000	0000	0000	NE-SW	SUD-OEST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000082	ASCLA	JASP	0645	0015	6480	0000	0000	0000	N - S	OEST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000083	FRAGMENT	JASP	0685	14.5	6100	0000	0000	0000	E - W	EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000084	ASCLA	SILEX	0676	14.5	6025	0000	0000	0000	NW-SE	SUD-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000085	ASCLA	SILEX	0717	20.5	6280	0000	0000	0000	NW-SE	SUD-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-014	000086	OS INDETERMINABLE	OS	0700	15.5	5740	0000	0000	0000	E - W	EST	SENSE CONCR.	1987

QUA DRE	CONT NIV	REGIS TRE	TIPUS D'OBJECTE	MATERIAL	Z	A	B	L	A	E	ORIEN TACIO	PENDENT	ALTRES	ANY EXC.
S-87	0-015	000067	FRAGMENT	CORNEANA	0905	26.3	5590	0000	0000	0000	N - S	SUB	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000075	RESTA DE TALLA	CORNEANA	0992	0026	5520	0000	0000	0000	NW-SE	SUD-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000076	UTIL	CORNEANA	0993	0025	5205	0000	0000	0000	NW-SE	SUD-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000077	OS INDETERMINABLE	OS	0903	21.2	5550	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000080	ASCLA	SILEX	0894	19.5	5530	0000	0000	0000	E - W	SUB	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000087	OS DETERMINABLE	OS	1044	26.5	4820	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000088	UTIL	QUARSITA	1126	23.5	4120	0000	0000	0000	NW-SE	EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000089	ASCLA	CORNEANA	1035	0019	4165	0000	0000	0000	NE-SW	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000101	FRAGMENT	CORNEANA	1200	0023	4175	0000	0000	0000	NE-SW	SUD-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000102	FRAGMENT	CORNEANA	1139	0025	4450	0000	0000	0000	NE-SW	SUD-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000103	FRAGMENT	CORNEANA	1116	27.5	4620	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000105	ASCLA	SILEX	1132	0026	4375	0000	0000	0000	NW-SE	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000106	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1027	23.5	5100	0000	0000	0000	NE-SW	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000107	OS INDETERMINABLE	OS	1020	0022	5090	0000	0000	0000	NE-SW	SUD	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000108	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1162	0026	4280	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000125	FRAGMENT	CORNEANA	1100	22.5	4550	0000	0000	0000	E - W	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000126	ASCLA	SILEX	0719	0019	6660	0000	0000	0000	NE-SW	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000127	FRAGMENT	SILEX	0691	0018	6620	0000	0000	0000	N - S	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000131	RESTA DE TALLA	SILEX	0908	0019	5770	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000132	UTIL	SILEX	0899	0019	5700	0000	0000	0000	NE-SW	EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000133	UTIL	SILEX	0910	18.5	5650	0000	0000	0000	NW-SE	SUD-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000134	ASCLA	QUARSITA	0997	0019	5170	0000	0000	0000	NW-SE	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000135	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1000	0020	5090	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000139	OS IND. CREMAT	OS	0938	0021	5825	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000140	FRAGMENT	SILEX	0962	22.5	5750	0000	0000	0000	N - S	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000147	OS IND. CREMAT	OS	0936	0023	5590	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000148	FRAGMENT	CORNEANA	0946	0021	5770	0000	0000	0000	N - S	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000149	FRAGMENT	CARBONS	0988	26.8	5385	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000156	ASCLA	CORNEANA	1116	0025	4644	0000	0000	0000	N - S	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000157	RESTA DE TALLA	SILEX	0992	21.5	5265	0000	0000	0000	NE-SW	SUD-OEST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000158	OS IND. CREMAT	OS	0844	20.5	5565	0000	0000	0000	NW-SE	NORD-OEST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000160	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1126	21.8	4625	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000161	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1120	21.7	4665	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000162	RESTA DE TALLA	QUARSITA	0976	21.8	5420	0000	0000	0000	N - S	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000176	OS IND. CREMAT	OS	1095	27.1	4985	0000	0000	0000	IND.	SUD-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000177	FRAGMENT	CARBONS	1138	26.5	4650	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000178	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1223	0024	4140	0000	0000	0000	NE-SW	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000179	FRAGMENT	SILEX	1235	23.5	4170	0000	0000	0000	NE-SW	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000180	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1236	23.8	4110	0000	0000	0000	N - S	SUB	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000188	FRAGMENT	CORNEANA	1250	22.5	4000	0000	0000	0000	NW-SE	NORD-OEST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000189	RESTA DE TALLA	QUARSITA	1235	22.5	4125	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000190	OS IND. CREMAT	OS	1089	0027	4990	0000	0000	0000	N - S	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000191	OS INDETERMINABLE	OS	1287	0025	4090	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-015	000196	OS IND. CREMAT	OS	1108	19.5	4685	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987

BUA DRE	CONJ NIV	REGIS TRE	TIPUS D'OBJECTE	MATERIAL	Z	A	B	L	A	E	ORIEN TACIO	PENDENT	ALTRES	ANY EXC.
S-87	0-016	000129	OS DETERMINABLE	OS	1080	0030	5595	0000	0000	0000	N - S	SUB	SENSE CONCR.	1987



QUA DRE	CONJ NIV	REGIS TRE	TIPUS D'OBJECTE	MATERIAL	Z	A	D	L	A	E	ORIEN TACIO	PENDENT	ALTRES	ANY EXC.
S-87	0-018	000093	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1820	89.5	2287	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000094	OS IND. CREMAT	OS	1842	0090	2191	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000095	ASCLA	CORNEANA	1692	71.5	2540	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000096	UTIL	SILEX	1709	0077	2345	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000097	ASCLA	SILEX	1744	0078	2230	0000	0000	0000	E - W	OEST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000098	FRAGMENT	CORNEANA	1776	0083	2350	0000	0000	0000	NW-SE	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000099	FRAGMENT	SILEX	1690	0068	2310	0000	0000	0000	NE-SW	OEST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000100	OS INDETERMINABLE	OS	1731	0072	2289	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000109	FRAGMENT	SILEX	1755	80.5	2286	0000	0000	0000	NW-SE	SUD-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000110	ASCLA	SILEX	1755	78.8	2418	0000	0000	0000	NW-SE	SUB-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000111	FRAGMENT	CORNEANA	1761	86.8	2495	0000	0000	0000	E - W	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000112	OS IND. CREMAT	OS	1849	0090	2219	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000113	RESTA DE TALLA	SILEX	1679	0067	2736	0000	0000	0000	E - W	EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000115	UTIL	SILEX	1731	0071	2212	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000116	RESTA DE TALLA	SILEX	1767	77.5	2228	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000117	RESTA DE TALLA	QUARSITA	1748	75.5	2225	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000118	OS INDETERMINABLE	OS	1817	0084	2172	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000119	OS INDETERMINABLE	OS	1743	0075	2494	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000120	RESTA DE TALLA	QUARSITA	1785	80.5	2536	0000	0000	0000	NE-SW	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000121	ASCLA	CORNEANA	1759	0076	1750	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000122	FRAGMENT	CORNEANA	1801	84.5	1780	0000	0000	0000	NE-SW	NORD-OEST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000123	OS INDETERMINABLE	OS	1783	78.5	1935	0000	0000	0000	IND.	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000124	FRAGMENT	QUARSITA	1783	78.5	1865	0000	0000	0000	NE-SW	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000128	RESTA DE TALLA	QUARSITA	1807	0085	1683	0000	0000	0000	IND.	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000129	FRAGMENT	CORNEANA	1767	86.5	1811	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000130	OS INDETERMINABLE	OS	1827	86.5	1844	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000136	FRAGMENT	CORNEANA	1726	0068	1834	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000137	FRAGMENT	SILEX	1726	0068	1834	0000	0000	0000	NW-SE	SUB-EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000138	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1759	70.5	2009	0000	0000	0000	NE-SW	SUD-OEST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000150	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1844	88.8	1664	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000155	OS IND. CREMAT	OS	1851	0093	2159	0000	0000	0000	E - W	EST	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000163	ASCLA	QUARSITA	1884	94.8	1727	0000	0000	0000	NW-SE	PLA	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000165	FRAGMENT	CORNEANA	1920	0112	2031	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000167	RESTA DE TALLA	SILEX	1925	0106	1890	0000	0000	0000	N - S	SUB	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000168	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1887	0100	2000	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987
S-87	0-018	000169	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1881	0101	2030	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE CONCR.	1987

BUA DRE	CONJ NIV	REGIS TRE	TIPUS D'OBJECTE	MATERIAL	Z	A	D	L	A	E	ORIEN TACIO	PENDENT	ALTRES	ANY EXC.
S-87	0-019	000104	ASCLA	SILEX	1871	77.5	2060	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000141	OS INDETERMINABLE	OS	1706	0069	2530	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000142	FRAGMENT	SILEX	1744	0064	1933	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000143	OS IND. CREMAT	OS	1767	0066	1911	0000	0000	0000	NW-SE	SUD	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000144	FRAGMENT	SILEX	1759	0070	2085	0000	0000	0000	NW-SE	SUD-EST	CREMAT	1987
S-87	0-019	000145	NUCLI	SILEX	1793	0071	1818	0000	0000	0000	NW-SE	SUD-EST	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000146	FRAGMENT	CORNEANA	1797	76.5	2005	0000	0000	0000	N - S	SUD	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000151	OS IND. CREMAT	OS	1799	0071	1714	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000152	OS IND. CREMAT	OS	1821	80.5	1915	0000	0000	0000	E - W	PLA	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000153	OS IND. CREMAT	OS	1794	76.8	2117	0000	0000	0000	E - W	PLA	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000154	OS IND. CREMAT	OS	1714	69.5	2540	0000	0000	0000	NW-SE	PLA	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000166	FRAGMENT	CORNEANA	1926	0111	2362	0000	0000	0000	NE-SW	NORD-EST	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000170	FRAGMENT	CORNEANA	1886	0092	1730	0000	0000	0000	E - W	PLA	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000171	RESTA DE TALLA	QUARSITA	1868	0089	1830	0000	0000	0000	NE-SW	PLA	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000181	OS IND. CREMAT	OS	1818	78.4	2040	0000	0000	0000	E - W	OEST	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000182	OS IND. CREMAT	OS	1848	79.5	2004	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000183	OS IND. CREMAT	OS	1847	80.4	1947	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000184	OS INDETERMINABLE	OS	1780	64.8	1890	0000	0000	0000	E - W	PLA	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000185	FRAGMENT	SILEX	1754	0063	2037	0000	0000	0000	E - W	VERTICAL	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000186	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1773	67.2	2084	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000187	OS INDETERMINABLE	OS	1774	67.7	2132	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000197	RESTA DE TALLA	QUARSITA	1869	0079	1858	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000198	RESTA DE TALLA	SILEX	1864	77.2	1834	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000199	OS IND. CREMAT	OS	1876	77.2	1784	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000200	FRAGMENT	CORNEANA	1873	82.5	2225	0000	0000	0000	E - W	PLA	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000201	ASCLA	CORNEANA	1810	67.2	1916	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000202	RESTA DE TALLA	CORNEANA	1843	71.9	1718	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000203	OS DETERMINABLE	OS	1865	75.8	1862	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000204	OS INDETERMINABLE	OS	1894	84.6	1720	0000	0000	0000	E - W	EST	SENSE COMCR.	1987
S-87	0-019	000205	OS INDETERMINABLE	OS	1886	85.8	1698	0000	0000	0000	IND.	INDET.	SENSE COMCR.	1987

Anexo 3: Estudio de los materiales.

BN16: Bases Negativas de primera generación.

N-18/10 Cuarcita

B (4c,S,p,ov = 4c,S,p,ov ) sin,sy 50\*33\*17

N-19/145 Silex

B (3c,SP,p,ov = 2c,SA,m,cx) sin,sy 32\*23\*12

BN26: Bases Negativas de segunda generación.

N-14/23 Silex

(c Sp d cx lat der t = c S p i cx lat der t) 52\*27\*15

N-14/30 Silex

D 11 (m S n m d cc lat der m) 26\*15\*8

N-15/76 Corneana

R 21 (c S(SA) n p cx lat der m-d) (46)\*26\*7

N-15/132 Silex

R 11 (c SP n m d r lat izq d) 18\*26\*6

N-15/88 Cuarcita

R 21 (c S n p d cx kat izq d-m) 21\*16\*6

N-15/133 Silex

D 21 (m SA n p i cc lat izq m) 27\*28\*5

N-18/20 Corneana

R 11 (c S n m d cx lat izq p-m) 29\*13\*7

N-18/21 Cuarcita

P 21 (c S n p d cc-cx lat izq t .

d S n p d rec lat der t) .

42\*(35)\*10

N-18/44 Corneana

D 23 (d S n p d rec lat der t)

51\*38\*9

N-18/96 Silex

R 12 (c S n mm dir tra dis p-m --

c S n m cx tra dis d)

N-18/115 Silex

D 13 (d SA n m i cx tra prox)

(10)\*17\*3

N-18/9 Silex

R 11 (c S n m d rec lat izq d)

(17)\*17\*3

N-18/ Silex

D 23 (d S e p d cx lat der t)

33\*18\*10

## B.P.: Bases Positivas o Lascas.

NIV	SIGN	MATERIAL	PPCORTICAL	PPSUPERFIC	PPTRANSFOR	PPFORMA	CDORSAL	CDARIS	CVBULBO	CVFORMA	ST	SS	LONG	ANCH	ESPE	ANGU
14	24	CUARCITA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	RECTO	NC	A	MARCADO	CONVEJO	3	2	21	22	8	73
14	26	CORNEANA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	CONCAVO	CD-NC	NA	DIFUSO	RECTO	0	0	24	37	7	0
14	27	CUARCITA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	RECTO	MCD-C	A	DIFUSO	CONCAVO	3	3	46	31	8	62
14	66	CORNEANA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	RECTO	NC	A	MARCADO	SINUOSO	1	2	36	36	14	70
14	81	JASPE	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	RECTO	CD-NC	NA	MARCADO	CONVEJO	0	0	33	52	10	0
14	82	JASPE	CORTICAL	PLATAFORMA	NO FACETADO	RECTO	NC	A	MARCADO	CONVEJO	2	4	15	15	4	0
14	84	SILEX	NO CORTICAL	PLATAFORMA	BIFACETADO	UNIANGULAR	NC	A	DIFUSO	CONVEJO	1	2	11	11	3	83
14	85	SILEX	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	CONVEJO	NC	A	MARCADO	SINUOSO	1	3	12	12	4	78
15	80	SILEX	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	RECTO	NC	A	MARCADO	SINUOSO	3	2	37	27	5	75
15	89	CORNEANA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	CONVEJO	NC	NA	MARCADO	CONVEJO	2	3	16	19	3	34
15	105	SILEX	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	CONVEJO	NC	A	MARCADO	SINUOSO	2	3	28	23	5	72
15	126	SILEX	NO CORTICAL	PLATAFORMA	MULTIFACETADO	CONVEJO	NC	A	MARCADO	CONVEJO	1	3	26	15	6	71
15	156	CORNEANA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	RECTO	NC	A	MARCADO	CONVEJO	3	1	23	20	6	81
18	2	CORNEANA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	MULTIFACETADO	CONVEJO	NC	A	MARCADO	CONCAVO	2	3	15	14	3	0
18	3	CUARCITA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	MULTIFACETADO	CONVEJO	MCD-C	A	MARCADO	CONVEJO	3	2	39	45	13	62
18	4	CUARCITA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	RECTO	NC	A	DIFUSO	CONCAVO	2	2	35	40	10	55
18	6	CUARCITA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	BIFACETADO	CONVEJO	NC	NA	MARCADO	CONVEJO	0	0	17	20	4	0
18	12	SILEX	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	RECTO	NC	NA	MARCADO	CONVEJO	2	3	12	18	4	0
18	34	CUARCITA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	MULTIFACETADO	CONVEJO	MCD-C	A	MARCADO	CONVEJO	3	2	24	38	8	65
18	62	SILEX	NO CORTICAL	PLATAFORMA	MULTIFACETADO	CONVEJO	NC	A	MARCADO	SINUOSO	3	4	26	18	6	77
18	68	CORNEANA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	RECTO	NC	A	MARCADO	SINUOSO	3	2	41	28	12	89
18	71	SILEX	CORTICAL	PLATAFORMA	NO FACETADO	CONVEJO	NC	A	MARCADO	CONVEJO	1	3	16	21	6	85
18	95	CORNEANA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	MULTIFACETADO	RECTO	NC	A	MARCADO	SINUOSO	3	2	22	19	5	0
18	97	SILEX	NO CORTICAL	PLATAFORMA	BIFACETADO	CONVEJO	NC	NA	MARCADO	CONVEJO	0	0	20	17	4	73
18	110	SILEX	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	CONVEJO	NC	A	MARCADO	SINUOSO	1	2	16	15	3	0
18	121	CORNEANA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	MULTIFACETADO	CONVEJO	NC	A	MARCADO	SINUOSO	3	3	45	30	11	75
18	163	CUARCITA	NO CORTICAL	PLATAFORMA	MULTIFACETADO	CONVEJO	NC	A	DIFUSO	CONVEJO	3	2	18	18	6	72
19	104	SILEX	NO CORTICAL	PLATAFORMA	UNIFACETADO	RECTO	NC	A	MARCADO	SINUOSO	2	3	11	12	3	0
69	172	CORNEANA	CORTICAL	PLATAFORMA	NO FACETADO	CONVEJO	NC	A	MARCADO	CONVEJO	3	3	21	21	5	0
69	173	CORNEANA	CORTICAL	PLATAFORMA	NO FACETADO	CONVEJO	NC	A	DIFUSO	CONVEJO	4	1	45	42	15	0

BPF: Fragmentos de Bases Positivas y restos de talla.

Record#	NIVEL	NUM OBJETO	MATERIAL	LONG	ANCH	ESPE
1	69	194 FRAGMENTO	CORNEANA	19	10	4
2	69	174 MICRO-LASCA	CORNEANA	0	0	0
3	69	207 MICRO-LASCA	CORNEANA	0	0	0
4	69	195 MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
5	69	193 MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
6	69	175 MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
7	19	185 FRAGMENTO DE LASCA	SILEX	14	9	4
8	19	146 FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	16	18	3
9	19	170 FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	23	25	6
10	19	200 FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	30	23	12
11	19	142 FRAGMENTO	SILEX	15	7	6
12	19	144 FRAGMENTO	SILEX QUEMADO	20	28	13
13	19	166 FRAGMENTO	CUARCITA	19	15	3
14	19	197 MICRO-LASCA	CUARCITA	0	0	0
15	19	198 MICRO-LASCA	SILEX	0	0	0
16	19	186 MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
17	19	171 MICRO-FRAGMENTO	CUARCITA	0	0	0
18	19	202 MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
19	18	117 MICRO-LASCA	CUARCITA	0	0	0
20	18	129 MICRO-LASCA	CORNEANA	0	0	0
21	18	116 MICRO-LASCA	SILEX	0	0	0
22	18	52 MICRO-LASCA	SILEX	0	0	0
23	18	128 MICRO-LASCA	CUARCITA	0	0	0
24	18	138 MICRO-LASCA	CORNEANA	0	0	0
25	18	40 MICRO-LASCA	CUARCITA	0	0	0
26	18	38 MICRO-LASCA	SILEX	0	0	0
27	18	169 MICRO-LASCA	CORNEANA	0	0	0
28	18	120 MICRO-LASCA	CUARCITA	0	0	0
29	18	113 MICRO-LASCA	SILEX	0	0	0
30	18	15 MICRO-LASCA	SILEX	0	0	0
31	18	31 MICRO-FRAGMENTO	SILEX	0	0	0
32	18	39 MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
33	18	8 MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
34	18	14 MICRO-FRAGMENTO	CUARCITA	0	0	0
35	18	53 MICRO-FRAGMENTO	CUARCITA	0	0	0
36	18	57 MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
37	18	90 MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
38	18	93 MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
39	18	168 MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
40	18	46 MICRO-FRAGMENTO	SILEX	0	0	0
41	18	167 MICRO-FRAGMENTO	SILEX	0	0	0
42	18	5 FRAGMENTO DE LASCA	CUARCITA	21	18	4
43	18	150 FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	13	14	3
44	18	165 FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	17	10	3
45	18	18 FRAGMENTO DE LASCA	CUARCITA	13	14	2

46	18 136	FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	9	18	4
47	18 109	FRAGMENTO DE LASCA	SILEX	18	10	3
48	18 47	FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	25	36	6
49	18 43	FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	25	13	5
50	18 22	FRAGMENTO DE LASCA	CUARCITA	17	13	4
51	18 50	FRAGMENTO DE LASCA	CUARCITA	16	18	5
52	18 1	FRAGMENTO DE LASCA	SILEX	13	15	2
53	18 19	FRAGMENTO	CORNEANA	21	9	7
54	18 33	FRAGMENTO	CUARCITA	20	12	8
55	18 7	FRAGMENTO	CORNEANA	14	15	6
56	18 122	FRAGMENTO	CORNEANA	16	17	6
57	18 99	FRAGMENTO	SILEX	21	9	10
58	18 11	FRAGMENTO	CUARCITA	18	12	6
59	18 91	FRAGMENTO	CUARCITA	12	12	5
60	18 13	FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
61	18 56	FRAGMENTO	CORNEANA	19	13	7
62	18 70	FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
63	18 111	FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
64	18 124	FRAGMENTO	CUARCITA	14	17	8
65	18 98	FRAGMENTO	CORNEANA	49	35	9
66	18 137	FRAGMENTO	SILEX	10	16	7
67	18 42	FRAGMENTO	SILEX	14	14	9
68	18 92	MICRO-LASCA RETOCADA	SILEX	13	5	3
69	15 127	FRAGMENTO	SILEX	31	20	9
70	15 140	FRAGMENTO DE LASCA	SILEX	14	13	2
71	15 188	FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	10	18	4
72	15 101	FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	17	33	7
73	15 179	FRAGMENTO DE LASCA	SILEX	27	20	3
74	15 67	FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	14	18	5
75	15 103	FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	15	13	4
76	15 102	FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	17	13	5
77	15 125	FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	18	19	5
78	15 180	MICRO-LASCA	CORNEANA	0	0	0
79	15 178	MICRO-LASCA	CORNEANA	0	0	0
80	15 108	MICRO-LASCA	CORNEANA	0	0	0
81	15 106	MICRO-LASCA	CORNEANA	0	0	0
82	15 189	MICRO-LASCA	CUARCITA	0	0	0
83	15 160	MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
84	15 162	MICRO-FRAGMENTO	CUARCITA	0	0	0
85	15 157	MICRO-LASCA	SILEX	0	0	0
86	15 131	MICRO-LASCA	SILEX	0	0	0
87	15 161	MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
88	15 75	MICRO-FRAGMENTO	CORNEANA	0	0	0
89	14 78	FRAGMENTO DE LASCA	CUARCITA	22	18	5
90	14 79	FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	16	11	4
91	14 36	FRAGMENTO DE LASCA	SILEX	19	12	5
92	14 83	FRAGMENTO (JALFE)	SILEX	33	15	6
93	14 73	FRAGMENTO DE LASCA	CORNEANA	9	14	3
94	14 59	MICRO-LASCA	SILEX	0	0	0
95	14 74	MICRO-LASCA	CUARCITA	0	0	0

Anexo 4: Articulos de prensa de la Roca dels Bous.

## Descubierto en Lérida el segundo mayor yacimiento prehistórico catalán

LLUIS VISA, Lérida

Un sondeo arqueológico que se está realizando desde hace dos semanas en Sant Llorenç de Montgai (La Noguera) ha permitido descubrir un yacimiento que corresponde al período prehistórico del paleolítico medio. El yacimiento ha sido considerado por los arqueólogos como el segundo en importancia de Cataluña.

El yacimiento descubierto, que puede tener una antigüedad de 50.000 años, se encuentra en las proximidades del casco urbano de Sant Llorenç de Montgai, en el lugar conocido como la Roca dels Bous. Los restos excavados por un equipo de arqueólogos dirigido por el gerundense Rafael Mora, han aparecido a poca profundidad, al abrigo de una gran roca situada junto a la carretera y el pantano de Camarasa. Los trabajos se iniciaron a raíz de un proyecto de investigación sobre el paleolítico medio en Cataluña, sobre el que Mora desea hacer su tesis doctoral.

El panorama de los restos de esta época prehistórica en Cataluña era desolador. Sólo se tenía conocimiento del importante yacimiento descubierto en Capellades (Anoia), que se halla en fase de estudio desde hace cinco años. En las comarcas leridanas no se tenía constancia de yacimientos en cuevas o abrigos. "Nuestra primera gran sorpresa cuando empezamos a trabajar en este lugar", señala Mora, "fue la aparición a poca profundidad de numerosos materiales que, cronológicamente, pertenecen al paleolítico medio. Se trata de un yacimiento que puede tener 13 metros de potencia sedimentaria o secuencia estratigráfica, en el que aparecen habitáculos del hombre prehistórico de forma secuencial".

### Refugio temporal

Estas ocupaciones tienen cinco o seis centímetros de espesor, cuando lo normal es que tengan entre 30 y 40 centímetros. Este hecho, según Mora, revela que el lugar sólo era utilizado temporalmente como refugio del hombre prehistórico durante sus viajes desde el pre Pirineo al litoral y viceversa. En este primer sondeo —la excavación se iniciará dentro de un año— se han encontrado numerosos hogares con las cenizas intactas.

El yacimiento de Sant Llorenç de Montgai es de una gran riqueza arqueológica, ya que el material aparece en el mismo lugar que fue dejado por el hombre prehistórico. Entre los restos hallados figuran diversos tipos de herramientas, hechas con fragmentos de sílex o de cantos tallados de piedra de río, utilizadas para cortar la carne de los animales que cazaban. También han aparecido percutores de piedra para golpear y rascadores, así como huesos de caballo, cabra, ciervo y conejo. No se descarta que puedan aparecer también restos humanos. Para Mora se trata de un yacimiento modélico "porque permite realizar el montaje de los materiales excavados. Ello nos permitirá reconstruir la forma de vida de aquellas sociedades cazadoras prehistóricas y saber qué técnicas utilizaban para fabricar sus armas y herramientas".

en un chequeo.

EL PERIÓDICO 27/8/87

## Encuentran otro yacimiento del paleolítico en Lleida

■ Lleida. - Un yacimiento paleolítico de entre 40.000 y 100.000 años de antigüedad fue encontrado ayer junto a la población lleridana de Sant Llorenç de Montgai. A pesar de que la superficie excavada no supera los dos metros cuadrados, los arqueólogos se han sorprendido por la gran cantidad de piezas que han aparecido. El director de las excavaciones manifestó que se trata del segundo yacimiento de mayor importancia hallado en Catalunya.

PUNT-DIARI 27/8/87  
**Troben a Lleida  
 un jaciment del  
 paleolític**

LLEIDA. — Un jaciment paleolític d'una antiguitat entre quaranta i cent mil anys fou descobert a Sant Llorenç de Montgai —la Noguera—, segons informà ahir l'arqueòleg Rafael Mora. En els quaranta centímetres de profunditat en què es treballa, els arqueòlegs han trobat armes de sílex, restes de fogueres i material ossi d'animals domèstics. Els arqueòlegs no descarten la possibilitat que a nivells inferiors hi hagi restes humanes.

# Hallan restos de la era paleolítica cerca de Sant Llorenç de Montgai

Los arqueólogos afirman que es el segundo yacimiento más importante realizado en Catalunya



El objetivo de los arqueólogos es encontrar restos prehistóricos de huesos humanos para poder recibir más subvenciones.

## SANT LLORENÇ DE MONTGAI

Marta Carulla  
Los sondeos iniciados en la "Roca dels Bous" han determinado que en las proximidades de Sant Llorenç de Montgai existió un poblado de la era paleolítica que fue abandonado por uno de los directores de las excavaciones como el segundo en importancia de todos los que hay en Catalunya.

El hallazgo de estos restos prehistóricos que datan de más de 50.000 años antes de Cristo fueron descubiertos por una nota inscrita dentro de la tesis doctoral de J.L. Peña.

Actualmente Eudal Carbonell, Rafael Mora, como directores y Susana Casellas, Xavier Terrades y Jorge Martínez son algunos de los arqueólogos que están trabajando desde mediados de septiembre con una subvención de 250.000 pesetas, donada por la Generali-

tat para descubrir minuciosamente el origen de los restos encontrados. Así, Rafael Mora explica que "los materiales que estamos encontrando son muy representativos de la época. Por el momento hemos sacado la tierra superficial los cinco primeros niveles y estamos a unos 40 centímetros del yacimiento, aunque podremos llegar fácilmente a los 13 metros". La "Roca dels Bous" está situada en un abrigó rocoso que hasta hace poco era una corraliza

Rafael añade que "estamos contrando la investigación con un nuevo método de trabajo basado en coordenadas polares. Así abrimos distintos agujeros que llegan hasta la carretera situada a 50 metros".

Las primeras ocupaciones salieron a la superficie los dos primeros días de trabajo, aunque Rafael se lamenta de que "en el año 1970 un señor que se llamaba Surri estuvo excavando esta tierra sin dejar constancia en ninguna parte de lo que se en-

contró, asimismo también ha habido otros actos de piraterismo en estos restos".

Los cinco niveles encontrados demuestran el carácter nómada de los habitantes del lugar. Así el director de la excavación comenta que "este no era un asentamiento de largas estancias ya que estaba situado en un punto estratégico donde el hombre prehistórico paraba a su paso del prepireneo al litoral. Los niveles de estratos son delgados y demuestran que no

se quedaban largo tiempo".

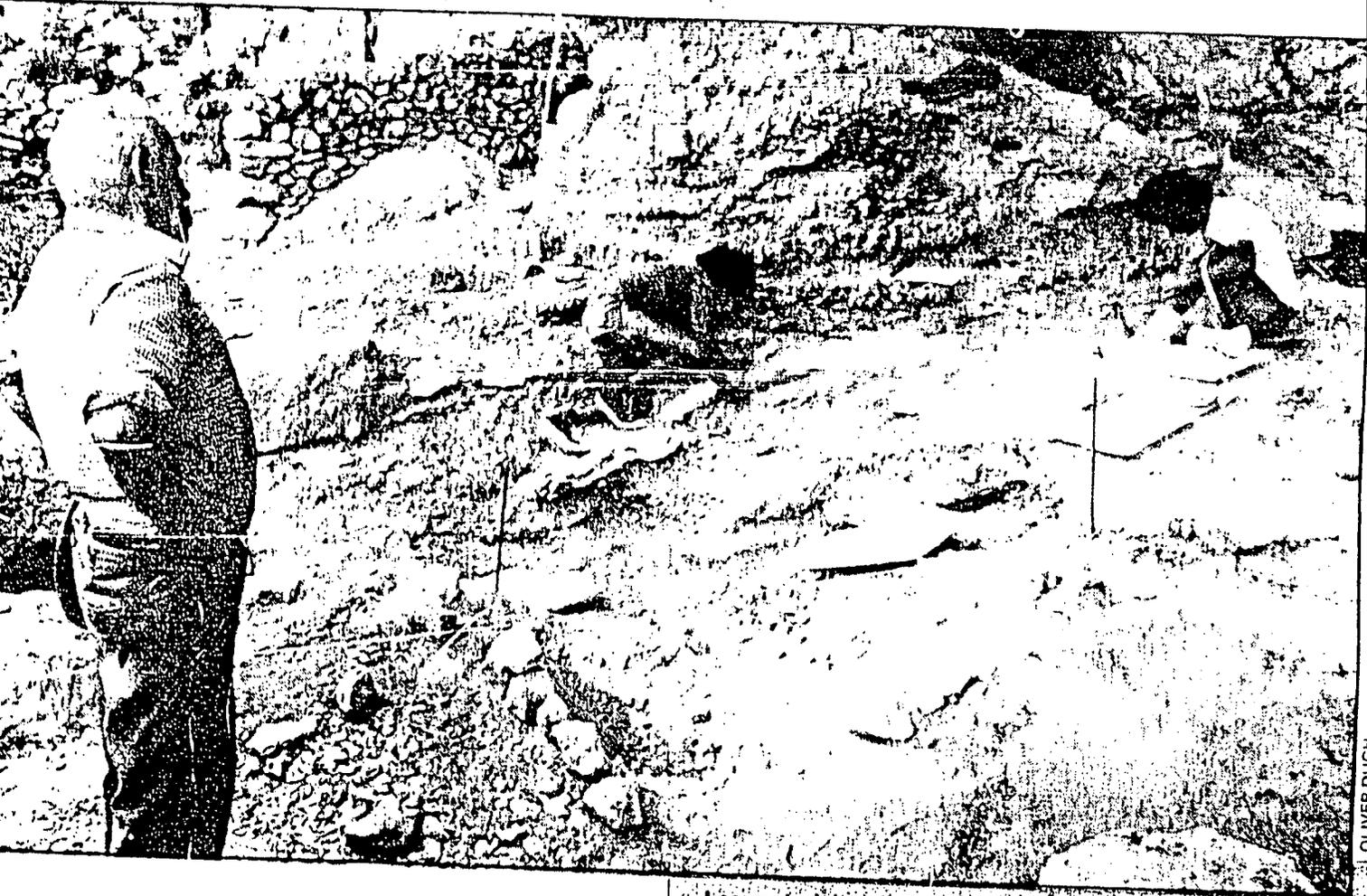
Entre los materiales a destacar se encuentran los utensilios tallados en piedra que servían como armas de defensa o cortantes para los alimentos. También se han hallado numerosos hogares de fuego, así como huesos de caballo, cabra, ciervo y conejo.

Estos materiales, una vez estudiados durante dos años en la universidad pasarán a formar parte del Museo Comarcal de la Noguera. Aunque el estudio arqueológico se encuentra en su primera fase, éstos pueden prolongarse durante muchos años. Rafael Mora añade que "el primer sondeo superficial ha dado positivo. Pero el problema está en que se trata de un proyecto de mucha envergadura en el cual nos deberemos poner de acuerdo con varias instituciones para poder sufragar todos los gastos".

La "Roca dels Bous" está situada en un abrigo rocoso cerca del pueblo

La Generalitat concedió una subvención de 250.000 pesetas para el sondeo

Los materiales hallados datan de 50.000 años antes de Jesucristo



Los materiales de la excavación se expondrán en el Museo Comarcal de la Noguera.

# Hallan restos de un poblado prehistórico en Sant Llorenç de Montgai

Un poblado del Paleolítico, unos 50.000 años antes de Cristo, ha sido localizado en las excavaciones realizadas en la Roca dels Bous, cerca de Sant Llorenç de Montgai. Los arqueólogos que han trabajado durante este verano en las excavaciones no dudan en calificar este asentamiento prehistórico como el segundo en importancia de todos los localizados en Catalunya. Entre los materiales encontrados figuran utensilios de piedra, hogueras donde se efectuaba el fuego y huesos de caballo, cabra y ciervo.

Información en p. 17  
Editorial en p. 12

MIÉRCOLES, 26 DE AGOSTO DE 1987

SEGRE • 7

**Sant Llorenç de Montgai.**— Lleida se ha convertido en la única zona de Catalunya donde se puede estudiar con detalle la vida del hombre en el paleolítico, tras el descubrimiento de un importante yacimiento arqueológico en "La Roca dels Bous", según ha manifestado Rafael Mora, arqueólogo y director de los trabajos.

Datado entre 40.000 y 100.000 años atrás

## Hallan un importante yacimiento paleolítico en La Noguera

La importancia del yacimiento, explica Mora, estriba en que está fechado en el paleolítico medio, oscilando su antigüedad entre los 40.000 y los 100.000 años, y combinando los resultados de su estudio con los obtenidos en las excavaciones de Alòs de Balaguer, cuyos restos datan del paleolítico superior, y con los hallazgos esporádicos del inferior, especialmente situados en el río Farfanya, puede reconstruirse con una exactitud apreciable la vida del paleolítico.

Pese a que la superficie en la que se ha trabajado no supera los dos metros cuadrados, el equipo de arqueólogos se ha mostrado sorprendido por "la riqueza del yacimiento", en el que han aparecido diferentes instrumentos tales como puntas, rascadoras, diversos mate-

riales tallados en sílex, cenizas y huesos de caballo, ciervo y cabra, identificados gracias a la presencia también en la zona de dientes de los citados animales.

Las primeras conclusiones a que permiten llegar los restos hallados indican, según Rafael Mora, que el punto era un abrigo o refugio que servía de paso en los desplazamientos humanos desde el interior hacia la costa o viceversa, pues en el paleolítico no existían todavía los poblados.

Los sondeos finalizarán el 31 del presente mes, aunque pueden alargarse para iniciar las excavaciones, y una vez analizados los restos en el departamento de prehistoria de la Universitat de Barcelona, los objetos serán depositados en el futuro museo de Balaguer.

## Arqueólogos

**E**l resultado de las excavaciones en la Roca dels Bous de Sant Llorenç de Montgai, constituye junto al yacimiento de Corbins, la segunda gran noticia arqueológica de este verano por lo que respecta a los trabajos realizados en las comarcas de Lleida. Si en el caso de Corbins se ha podido poner al descubierto una relevante villa romana (la más importante estudiada en estos momentos en Lleida), los trabajos de Sant Llorenç, de Montgai han concretado la existencia en aquel lugar de un poblado del Paleolítico. Los arqueólogos que han llevado a cabo esta primera fase de las excavaciones en la Roca dels Bous coinciden en destacar la importancia del yacimiento donde ya se han encontrado diversos utensilios de los habitantes de aquella zona, 50.000 años antes de Cristo.

Todos estos trabajos pueden llevarse adelante más por obra del altruis-

mo y de la afición desinteresada de jóvenes arqueólogos que no por una eficaz intervención de la Administración. Por citar el caso que nos ocupa, la excavación de la Roca dels Bous ha contado con la exigua subvención de 250.000 pesetas por parte de la Generalitat. Esta precariedad de medios obliga a dejar los yacimientos en el más peligroso de los abandonos una vez concluida la campaña de excavación. O se corre el riesgo de sufrir el ataque de los depredadores de la historia, o se da marcha atrás en los trabajos echando otra vez tierra encima, en espera de que soplen mejores vientos subvencionadores. Como en tantos otros aspectos de la investigación, los arqueólogos se ven obligados a mendigar puerta por puerta en las distintas administraciones para recoger las migajas con las que ir completando las páginas de nuestra Historia.

# LaMañana

Edita: Diario La Mañana Sociedad Anónima.  
Redacción, Administración y Talleres: Polígono Industrial "El Segre", Parcela 116. Teléfono: 20 46 00. Oficio Comercial: Enric Granados, 24. Teléfono: 24 13 99. Apartado de Correos, 11. Código Postal 25080 Lleida. Depósito Legal 22/71

Presidente: Emilio Dalmau Torres  
Consejero Delegado: Carles Dalmau Torres

Director: Josep Ramon Correal Mòdol

Redactores Jefes: Ramon Badia i Vidal y Jordi Pérez Alsótegui. Secciones: Jesús Bometón, Laia Piqué, Tome Ferrer, Jorgina Domingo (Lleida), Pedro Angel Calv (Catalunya-España-Mundo), Montse Oliva, Josep de Llorens (Sociedad), Lluís Mascaró, Amat Carceller (Deposición), Andrés Rodríguez (Cultura-Espectáculos-Televisión), Cristina Segura (LA MAÑANA-REVISTA), Guillemo Mestre, Oliver Duch (Fotografía), Baldo Corderrou, Anna Barcala (Diseño).

Administración: Agustí Jiménez Mariné  
Publicidad: Francisco Rodríguez López-Cepero  
Distribución: José M<sup>o</sup> López Fernández  
Director Técnico: Luis Serrano Ruiz  
Regente: José Alvarez Isidro  
Jefe de Fotocomposición:  
Antonio Aguirre Martínez