

LA ESTRATIGRAFIA ARQUEOLÓGICA



Con el fin de facilitar al máximo la lectura de este trabajo, presentaremos la descripción de los niveles que componían cada una de las secuencias estratigráficas correspondientes a los tres sectores de excavación realizados en la cavidad, incluyendo un breve resumen del sector 1, ya publicado en su día, con la nueva denominación e indicando entre paréntesis su sigla anterior.

### SECTOR 1 (FIG. 1)

La potencia total del depósito sedimentario alcanzó un total de 2,79 metros. La secuencia más clara y completa se identificó en el corte A, adosado a la pared de la cavidad, en su zona este (ver planta). Presentaba un total de cuatro niveles diferenciados:

- Nivel superficial (anteriormente IA): [156-115 centímetros], con una potencia media de 41 centímetros; en algunas zonas se encontraba algo removido al haberse visto afectado por los acondicionamientos anteriores para habilitar la cueva como corral. En las zonas intactas presentaba una tierra arcillosa, cenicienta, de textura granulosa, con algunos contenidos de carbones, que correspondían a restos de un hogar.

- Nivel 1 (anteriormente IB): [180-156 centímetros] de una potencia media de 24 centímetros; su composición era muy similar al anterior, pero con mayor cantidad de piedras, destacando la presencia de parte de un bloque de roca que con un pronunciado buzamiento continuaba en profundidad; la textura de la tierra era compacta con restos de carbones.

- Nivel 2 (anteriormente IIA): [205-180 centímetros] con una potencia media de 25 centímetros de tierra más compacta, de color rojizo, con abundantes bloques, mezclados con macrorrestos de carbones, tierra cocida e intrusiones de cal.

- Nivel 3 (anteriormente IIB): [242-205 centímetros] de una potencia media de 37 centímetros, sin cambios de composición notables con respecto al anterior, de tierra arcillosa y compacta con abundantes cenizas y carbones y con menor cantidad de piedras. En la base de este nivel e inicios del siguiente, se recogió una muestra de carbón, para su análisis de C-14, ofreciendo un resultado de  $12.390 \pm 190$  BP.

- Nivel 4 (anteriormente IIC): [255-242 centímetros] con una potencia media de 13 centímetros, formando un piso de ocupación bien conservado que abarcaba todo el sector, constituido por una arcilla compacta de coloración ocre amarillenta, en el cual se asentaban distintas estructuras de habitación, que comentaremos más adelante.

- Nivel 5 (anteriormente III): [325-255 centímetros] con una potencia máxima de 70 centímetros compuesto por una tierra arcillosa de color marrón oscura, granulosa y compacta, presentaba manchas de carbones y pequeños nódulos de cal, mezclados con tierra cocida; en este nivel se distinguieron dos pisos de ocupación, uno de ellos situado en la base del mismo, en contacto con el nivel infrapuesto. Se recogió una muestra de carbón para análisis de C-14 que proporcionó la fechación de  $12.130 \pm 180$  BP.

- Nivel 6 (anteriormente IV): [394-325 centímetros] este nivel marca el final de la secuencia del corte A, con una potencia media de 69 centímetros; la composición era de tierra arcillosa más suelta y granulosa, perdiéndose sobre una parte del bloque, que quedaba hundido en la base, ocupando gran parte de la superficie del sector; las zonas limítrofes presentaban una tierra rojiza estéril que

probablemente correspondía a la descomposición de la roca basal. Se recogió una muestra de carbón para su análisis de C-14 que proporcionó la fecha de 13.960±200 BP.

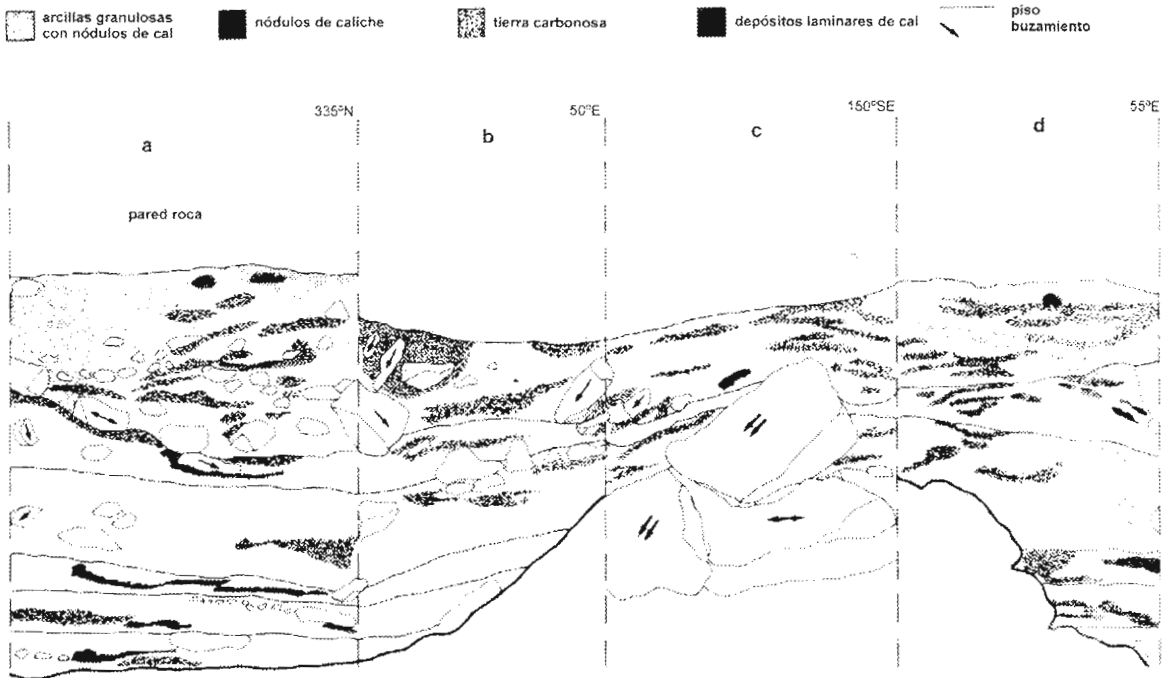


Figura 1. Desarrollo estratigráfico del sector 1.

## SECTOR 2 (FIG. 2)

La estratigrafía de este sector se presenta desarrollada en cuatro cortes: A, B, C y D, que componen la cuadrícula. En general, estos cortes se caracterizan por la presencia de grandes bloques de rocas y costras estalagmíticas. En el corte A, es donde se aprecian mejor los depósitos antrópicos, por lo que tomaremos esta sección como base de la referencia descriptiva (Fig. 2).

- Nivel superficial: [154-174 centímetros] este nivel corresponde a la colmatación de tierras que sellaron el corredor de comunicación con el resto de la red kárstica del Tossal. Dicha colmatación abarcaba las dos subunidades F14/G14 del sector, por esta razón la estratigrafía del nivel de colmatación y el superficial, fueron denominadas inicialmente como "sección 14/14". Su formación es totalmente antrópica, como su contenido nos lo demuestra, debido al depósito que lo ha sellado. Sin embargo este nivel, una vez abandonada la cavidad como hábitat, su colmatación sirvió para la anidación de las madrigueras de roedores, cuyas perforaciones lo alteraron totalmente. La única parte del nivel que se halla intacta, presenta una potencia media de 20 centímetros, con tierras de coloración pardo oscura, finas y sueltas, de tacto arcilloso y con un contenido considerable de carbones, huesos y cenizas, como si se tratara de un depósito de detritus o escombrera.

En el corte, se aprecia una bolsada de cenizas que corresponde a una estructura de hogar, de su interior se recogieron muestras para análisis de carbono 14 que no dieron resultado válido, debido a su fuerte contaminación.

- Nivel 1: [174-194 centímetros] con una potencia de 20 centímetros, lo forman tierras sueltas, de coloración ocre rojiza, con lenguas de carbones y bolsadas cenicientas carbonosas, que contenían un gran número de restos óseos. Las piedras, de 5 a 10 centímetros, son escasas. En el corte se apreció la existencia de un hogar y una bolsada que corresponde a un relleno de cenizas, huesos

y carbones. El material en este nivel fue muy abundante, especialmente en restos óseos, y en menor cantidad de industria lítica.

No existe ninguna datación absoluta para este depósito.

- Nivel 2: [194-220 centímetros] su potencia media es de 26 centímetros, compuesto por tierras compactas de color rojizo, con abundantes lenguas de carbones y tierras cocidas; presenta un contenido medio de piedras de un tamaño entre 10 a 20 centímetros, mezclados con una importante cantidad de restos óseos. Las estructuras de habitación son numerosas.

Se recogieron dos muestras para análisis de C-14, una dio un resultado de  $11.590 \pm 150$  BP [219 centímetros] correspondiente al suelo de un hogar, y otra de  $11.410 \pm 610$  BP [220 centímetros], recogida en la bolsada de cenizas.

- Nivel 3: [220-260 centímetros] con una potencia media de 40 centímetros, se compone de tierras granulosas, de color ocre rojizo, algo compactas, con gruesas capas de carbones y restos de cenizas, con estructuras de hogar, apoyadas sobre una costra estalagmítica, y delimitado por un piso de ocupación de muy clara delineación, compuesto por tierra rojiza, granulosa y dura, con gran abundancia de carbones y restos de cenizas.

Una muestra de carbón analizada dio la datación radiocarbónica de  $12.520 \pm 350$  BP.

- Nivel 4: [260-280 centímetros] una potencia media de 20 centímetros compuesto por tierra de color rojizo marrónáceo, granulosa, con carbones y gran abundancia de cenizas. Contenía gran cantidad de piedras a partir de la cota [265 centímetros] que aparecían sueltas a modo de rellenos de hogares. La industria lítica era muy abundante. La base de este nivel viene determinada por la presencia de un piso regular de tierra dura de color rojizo, sobre el cual se aprecian una serie de hoyos intencionados, que interpretamos como soportes. El piso monta sobre grandes bloques de desprendimiento y una importante costra estalagmítica. Otras de las estructuras de ocupación identificadas corresponden a diferentes hogares.

La muestra de carbón analizada por C-14 fechó este nivel en  $13.220 \pm 270$  BP [260 centímetros].

Debemos destacar que en este nivel se encontró un guijarro pulimentado y perforado con grabados de un cervato.

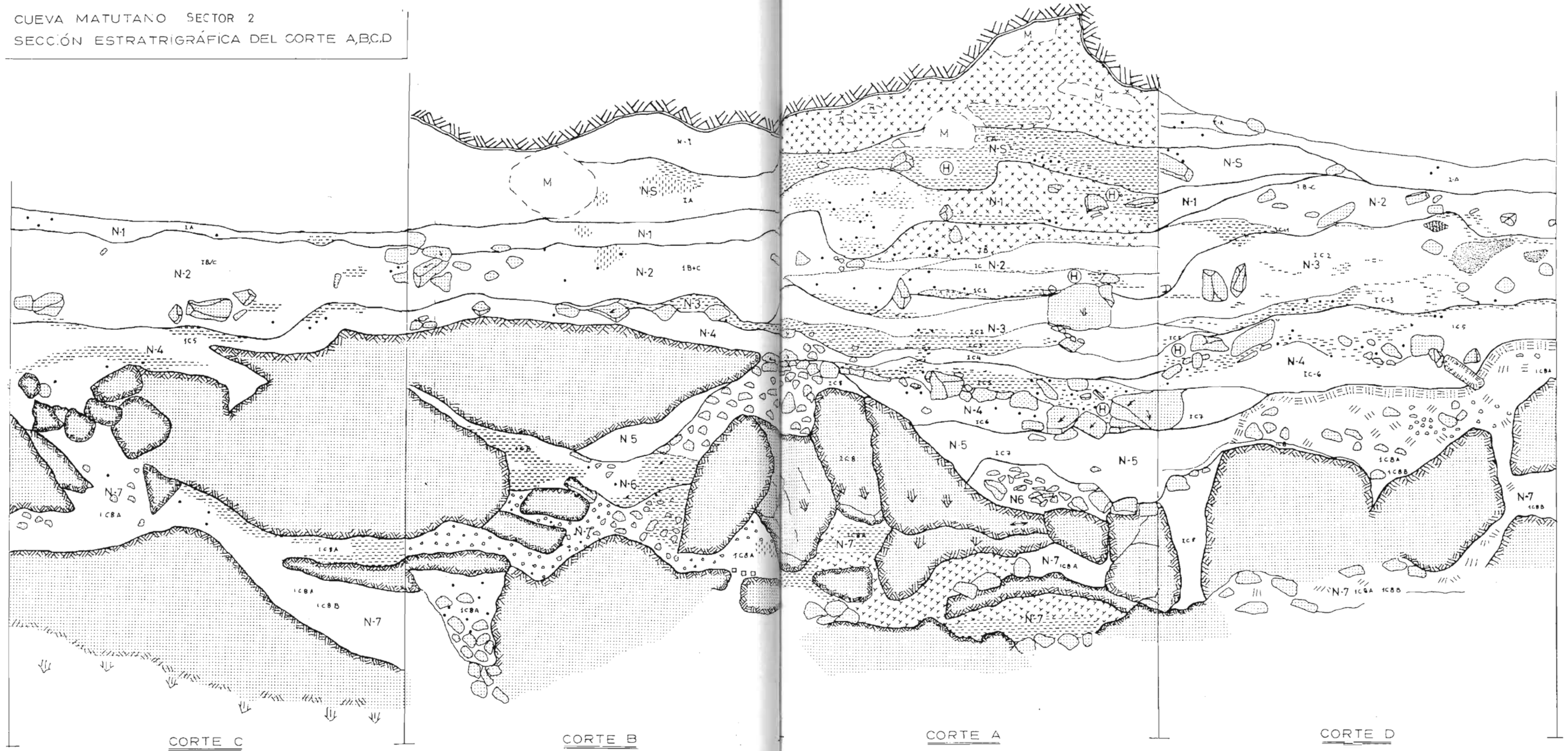
- Nivel 5: [280-300 centímetros] presentaba una potencia media de 20 centímetros, formado por una tierra de color ceniciento, con matriz arcillosa ocre anaranjada, la cual se apoyaba sobre el gran bloque de roca y sobre un lecho de piedras con pequeños bloques. Las únicas estructuras de habitación identificables estaban constituidas por un piso de ocupación.

Se recogió una muestra de carbones, y el análisis de C-14 proporcionó una datación de  $12.460 \pm 180$  BP [280 centímetros], pero creemos que esta fecha no es correcta, ya que resulta comparativamente muy baja con respecto a las dataciones anterior y posterior; muy probablemente se deba a una ligera contaminación del carbonato cálcico procedente de la descomposición de la costra estalagmítica, ya que la muestra se encontraba en contacto directo con ésta (ver corte D).

- Nivel 6: [300-320 centímetros] con una potencia variable media de 20 centímetros, se compone de tierras cenicientas rojizas, con tono anaranjado en la zona próxima a la descomposición de la costra estalagmítica; la textura de la tierra era más arcillosa, y contenía una gran abundancia de piedras (clastos) que se introducían en los intersticios de los bloques.

- Nivel 7: [320-380 centímetros] con una potencia media de 60 centímetros, estaba constituido por tierras cenicientas, con carbones y gran cantidad de restos óseos. Los depósitos se intercalaban entre los bloques, presentando algunos una coloración rojiza, arcillosa y plástica, cuando se encontraban en contacto directo con los bloques clásticos. No se detectaron estructuras de habitación, si bien se localizó un potente depósito de cenizas, que pudo haber pertenecido a un hogar.

CUEVA MATUTANO SECTOR 2  
SECCIÓN ESTRATIGRÁFICA DEL CORTE A,B,C,D



<b>H</b>	HOGAR		TIERRA SUELTA		TIERRA ROJA		ROCA		DESCOMPOSICION COSTRA CALIZA
<b>N</b>	NIVEL		CENIZA PARDO OSCURA		CENIZAS		INTROMISIONES ARENOSAS		TIERRA ROJA DE DESCOMPOSICION CALIZA
<b>M</b>	MADRIGUERA		CARBONES		HUESOS		AUREOLA BLANQUECINA MATRIZ TERROSA		ROCA DESCOMPUESTA
			TIERRA COCIDA		CARBONES, HUESOS, CENIZAS		COLADA ESTALAGMITICA		SUB-NIVEL

Figura 2. Sector 2. Sección estratigráfica de los cortes A, B, C y D.

El material lítico era escaso, sin embargo el material óseo proporcionó una aguja de coser, completamente intacta, finamente pulimentada.

Se recogió una muestra de carbón, que fue datada por C-14 en  $13.370 \pm 260$  BP [320 centímetros].

### SECTOR 3 (FIG. 3)

La estratigrafía de este sector, corresponde al corte A de la zona sudeste de la cuadrícula, se escogió este corte estratigráfico por presentar una secuencia clara de los depósitos, ya que en los restantes cortes, la acumulación de bloques ocultaban algunos de los niveles identificados. Esta razón, sumada al peligro de derrumbe que presentaban estos perfiles, nos instó a posponer la realización del desarrollo estratigráfico completo, en espera de consolidarlo con la ampliación del sector; así pues iniciamos la excavación de dos nuevos sectores (sectores 4 y 5), de los cuales por el momento, tan sólo han sido excavados sus niveles superficiales, y por este motivo no se presenta su estudio en este trabajo.

La secuencia se compone de una serie de depósitos de formación bastante horizontal y homogénea; viéndose solamente interrumpidos por acumulaciones de piedras, que en su mayoría pertenecen a las estructuras de hogares que presentaban dichos niveles; sin embargo la acumulación de piedras y bloques de génesis no antrópica, aumentaba considerablemente en la base de la secuencia, desde el nivel 4 al nivel 6.

La potencia total alcanza unos 200 centímetros, comprendiendo un total de seis niveles ocupacionales bien definidos, cuyas estratigrafías espaciales u horizontales explicaremos en el apartado del análisis microespacial.

Esta secuencia se encuentra todavía pendiente del correspondiente estudio sedimentológico.

- Nivel superficial: [8-48 centímetros] presenta una potencia de 40 centímetros. Se encontraba formado por una tierra suelta, granulosa, con abundantes cenizas y carbones. Se apreciaban manchas más intensas de acumulaciones de cenizas, así como concentraciones carbonosas que correspondían a un hogar, donde las piedras, que formaban parte de las estructuras alcanzaban un tamaño aproximado de 20 centímetros. En el depósito se hallaron gran cantidad de restos óseos, que interpretamos como un vertedero de cenizas y detritus del hogar.

- Nivel 1: [48-77 centímetros] con una potencia de 29 centímetros, estaba formado por una tierra suelta, granulosa, de coloración algo rojiza en su base, y más compacta, con acumulaciones de carbones, formando manchas, y acumulaciones de piedras, cuyo tamaño medio es de 20 centímetros, coincidiendo su disposición con las que son propias a estructuras de hogares. Una lengua de tierra quemada, muy compacta, atravesaba parte del nivel. En su base se localizó un piso de tierra endurecida, en cuya superficie se habían depositado astas de cérvidos. El contenido faunístico de este nivel fue muy abundante; por contra, la industria lítica fue notablemente más escasa.

- Nivel 2: [77-113 centímetros] presentaba una potencia máxima de 36 centímetros, con tierras sueltas cenicientas, abundantes carbones y granulaciones de cal; su delineación se veía interrumpida por la presencia de bolsadas de carbones que correspondían a cubetas de hogar, conteniendo gran abundancia de cenizas. Los hogares se superponían entre sí, formando varias capas y manchas carbonosas; entre dichos hogares, se encontraba depositada una cornamenta de cérvido. Los restos de fauna recogidos fueron muy abundantes, así como también aumentó considerablemente la presencia de la industria lítica. Dada la riqueza de carbones se recogieron varias muestras [100 centímetros] para los correspondientes análisis antracológico, botánico y radiocarbonométrico, y de los cuales esperamos el análisis de carbono 14, por lo cual aún no podemos presentar en este trabajo los resultados.

- Nivel 3: [113-153 centímetros] con una potencia máxima de 40 centímetros, presentaba unas tierras muy similares al nivel anterior, suelta, granulosa, con intrusiones de tierra quemada de

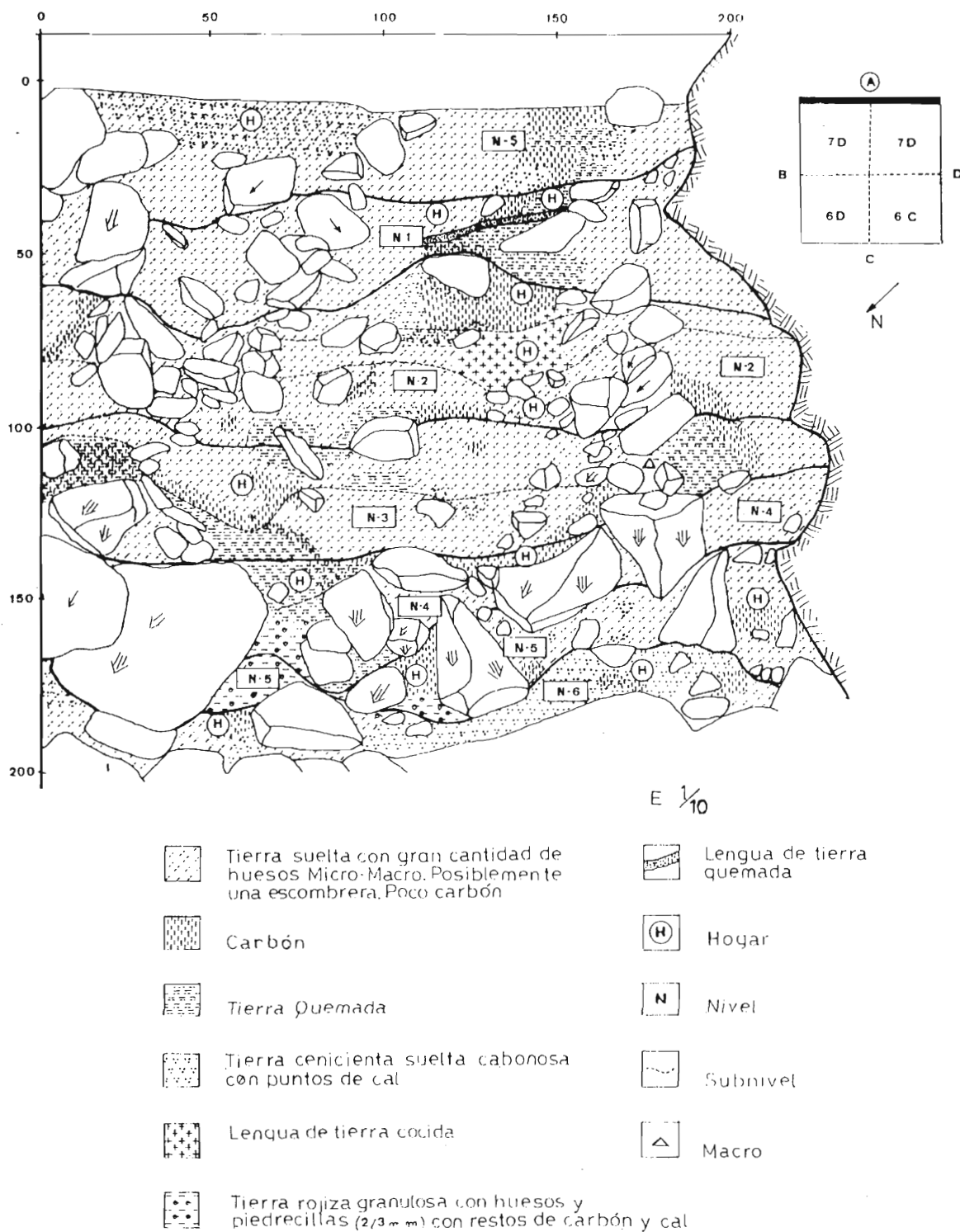


Figura 3. Sector 3. Sección estratigráfica del corte A.



coloración fuertemente rojiza, además de manchas cenicientas de tierra suelta y carbonosa, e importantes restos de carbones. En la base de este nivel, la tierra ofrecía una coloración más negruzca, granulosa, con piedrecillas de unos 2 milímetros de grosor, pequeños restos óseos, además de una textura arenosa y suelta, conteniendo bolsadas de tierras más rojizas. El material óseo fue muy abundante y en menor proporción se recuperó el material lítico. En este nivel se halló un colgante sobre diente de cérvido de morfología piriforme. En la base de contacto con el nivel 4, los bloques aumentaban y empezaba a aflorar restos de la costra estalagmítica.

- Nivel 4: [153-171 centímetros] presentaba una potencia máxima de 18 centímetros, las tierras se mezclaban con abundantes bloques de 20 a 40 centímetros de longitud, adquiriendo una coloración rojiza, y consistencia compacta, entremezclada con tierras quemadas y manchas de cenizas y carbones. En la base del nivel, la tierra adquiría una tonalidad más rojiza, y aspecto granuloso, con abundantes piedrecillas de 2-3 milímetros, su textura era arcillosa y plástica, con carbones y gránulos de cal. En la parte central, el nivel presentaba una mancha amarillenta, mezclada con huesos calcinados. La fauna recogida fue muy abundante, así como los restos de industria lítica. Las estructuras de habitación se componían esencialmente de hogares y basamentos de soportes. Los bloques y fragmentos de costra estalagmítica recogidos fueron considerables. Se tomaron muestras para análisis de paleobotánicos y de carbono 14, éstos últimos pendientes de resultados.

- Nivel 5: [171-187 centímetros] con una potencia media de 16 centímetros, estaba formado por tierras sueltas, granuladas, con abundantes cenizas y carbones; en la base presentaba una tierra más rojiza, arcillosa y plástica, con pequeñas piedras y carbones. Se encontraba interrumpido por bolsadas de tierras cenicientas de color blancuzco. La industria lítica recuperada fue abundante, así como los restos faunísticos; también debemos señalar la importante presencia de huesos con marcas de descarnación, así como diversos guijarros con huellas de uso e incisiones.

- Nivel 6 [187-208 centímetros] su potencia máxima alcanza los 21 centímetros, la tierra era arenosa, compacta, con textura dura e intrusiones de tierra quemada con carbones y manchas de cenizas; contenía asimismo, diversas piedras del tamaño de unos 10 centímetros y algún que otro bloque de 30 centímetros, además de restos de la costra estalagmítica. Las coloraciones de la tierra cambiaban según su ubicación; así pues, en el extremo del ángulo sudeste del corte, se apreciaba una textura más suelta, de color marrón cenicienta, con restos de cal y fragmentos de tierra cocida; en la parte central del mismo corte, adquiría una tonalidad blanquecina y cenicienta, y en el ángulo este por contra, poseía una tonalidad marrón cenicienta, compacta con abundantes restos de carbones, donde se recogió una muestra para análisis de carbono 14, pendiente de su resultado. El gran número de restos clásticos en este nivel, lo asociamos a la existencia de la costra estalagmítica que también ha sido identificada en los sectores 1 y 2. El material faunístico recogido fue muy abundante, mientras que la industria lítica, fue más escasa, al contrario de la industria pétreo, con una importante presencia de percutores, alisadores y placas, en su mayoría con marcas de uso e incisiones; cabe destacar también los numerosos restos de ocre hallados. En este sector las estructuras de habitación más notables, dentro de este nivel, son las formadas por pequeños hogares.

## COMENTARIO FINAL

Las estratigrafías de los diferentes sectores son muy homogéneas entre sí, tanto por su misma composición morfológica, como en sus similares contenidos; cabe destacar que en todos los niveles de las secuencias se han localizado estructuras de habitación, pisos o materiales que confieren un inequívoco origen antrópico a su formación. El fenómeno natural más importante que se encuentra presente en todos los cortes estratigráficos, del conjunto de sectores excavados en la cavidad, es el que determina la existencia de la amplia y fina costra estalagmítica, que ya ha sido comentada en el estudio sedimentológico, y que posiblemente debería situarse en el dryas I. Savo esta formación calcárea, la secuencia de niveles antrópicos puede considerarse como muy continua y no se halla interrumpida por ningún nivel estéril o de formación natural, lo cual a priori puede ser

indicativo de una ocupación continuada, marcada por periodos de ausencias relativamente cortos, que impidieron la formación de sedimentación de origen natural. En este sentido la estratigrafía de todos sectores correspondiente a la fase final de ocupación de la cavidad, se presenta tan continua que podríamos pensar en una ocupación permanente, sin embargo aún carecemos de datos suficientes para aseverar este punto.

Sin embargo las estratigrafías de los tres sectores que corresponderán a las fases de ocupación iniciales y medias, sí que sugieren una estacionalidad más clara, mediatizada por una superposición de depósitos de menor potencia y con mayor aporte clástico.

