

# LOS FENOMENOS ESPELEOLOGICOS DEL PLA DE LA MOLA

(Alto Mijares)

Enrique Ros Sebastián  
Sección de Exploraciones Subterráneas  
del C. E. de Valencia  
Spélaion 1: 13 - 22  
octubre 1982

## RESUMEN:

*Se presentan los resultados de las exploraciones espeleológicas en el denominado Plà de la Mola, en término de Fanzara provincia de Castellón de la Plana.*

## INTRODUCCION:

*Los trabajos aquí presentados son fruto de esfuerzos encaminados a la labor de catalogación de cavidades naturales en el Plà de la Mola; no se pretende el profundizar en el estudio de los fenómenos hallados, si no, meramente, limitarnos a la recopilación de los escasos datos existentes y el presentar los resultados de las propias exploraciones que hemos realizado en la zona.*

*La labor de campo se emprendió las últimas semanas de 1981, desarrollándose con mayor intensidad durante el primer semestre de 1982. En el transcurso de este tiempo se localizaron, exploraron y topografiaron un total de 19 cavidades la mayoría de escaso desarrollo, si bien hay que destacar tres de ellas, la M-9, M-11 y M-16 de 217, 230 y 182 m. de recorrido y 50, 48 y 63 m. de desnivel descendente respectivamente.*

*Como es característico en este tipo de actividades hay que agradecer la estrecha colaboración de Paco Martínez, J. Carlos Fabra, Sari Medina y especialmente de Pura Carrión y José J. Jornet.*

## SITUACION Y ACCESO:

El Plà de la Mola se halla al S. de la población de Fanzara y en término municipal de ésta, municipio situado en el curso medio del río Mijares, siendo su superficie de 34'9 km. cuadrados y accidentalmente montañosa destacando los siguientes vértices: Mola (703 m.), Turio (654 m.), Estén (427 m.) y Valderán (379 m.); sus límites territoriales son: Por el N. Argelita y Lucena del Cid; por el E. Alcora, Ribasalbes y Onda; por el W. Vallat y Ayodar; y por el S. Sueras y Tales; distando de la capital de provincia (Castellón de la Plana) 32 km.

El acceso más directo a la zona donde se desarrollan los fenómenos a estudio se realiza por la carretera local que conduce desde Onda a Toga. Revasado el punto kilométrico 8'2, encontraremos

en su margen izquierda un camino (apto para vehículos) que nos conduce directamente a lo alto del Plà.

El hecho de que la mayoría de las cavidades se hallen a escasos metros unas de otras, a motivado el dividir la zona en sectores y omitir las cordenas individuales, quedando reflejado en el extracto de la hoja del I.G.C. núm. 640, Segorbe (Primera Edición 1952) la situación de cada una.

Las coordenadas entre los extremos del rectángulo que forma el lugar a estudio, son las siguientes:

Long. 3° 21' 00" y Lat. 40° 00' 00"

Long. 3° 22' 00" y Lat. 39° 59' 40"

Las alturas (s.n.m.) oscilan entre los 588 y 558 metros.

## GENERALIDADES MORFOLOGICAS

Exteriormente se presenta un lapiaz característico de la zona, con las típicas acanaladuras y la acumulación de "terra rossa" entre los cuerpos rocosos, hecho que permite la acolmatación de una espesa vegetación dificultando el movimiento y la localización de cavidades. Es característico la presencia de dolinas, algunas de ellas de dimensiones considerables, como la que da acceso a la Cueva de la Mola (M - 16) de 70 x 20 m. todas ellas asentadas sobre fracturas, hecho que consiente el poder introducirse en la mayoría de las cavidades.

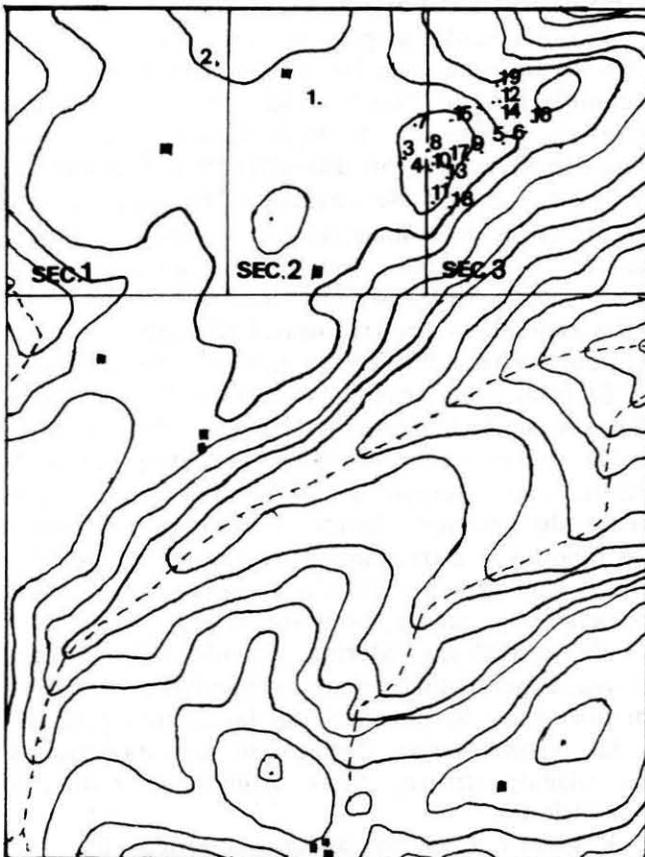
El total de las cavidades catalogadas y exploradas son simas y cuevas de origen tectónico, afectadas todas ellas por procesos litoquímicos y clásticos que crean un ambiente penoso en el recorrido interior, debido a los empotramientos de bloques y estrechamientos que sufren las fracturas, generalmente debido a las reconstrucciones parietales de calcita; estas son las más abundantes en la morfología interior, estando representadas principalmente por coladas y banderas, si bien en menor grado hacen aparición las formas zenitales y las pavimentarias, destacando las estalactitas y las plagiogeotropas, éstas últimas de reducidas dimensiones.

Respecto a los mecanismos clásticos hay que destacar la influencia de estos en la creación de diversas plantas, en algunas cavidades y la mutilación de otras.

## RELACION DE CAVIDADES

Numenclat.	Recorrido en m.	Profundidad en m.	Situación Sector	Observación técnica (1)
M - 1	8	- 8	2	por oposición
M - 2	48	-10	1	por oposición
M - 3	61	-13	2	Por oposición
M - 4	22	- 9	3	por oposición
M - 5	50	-16	3	
M - 6	16	- 3	3	
M - 7	4	- 3	2	
M - 8	39	-23	2	cuerda 20 m.
M - 9	217	-50	3	cuerda 15 m.
M - 10	12	-11	3	
M - 11	230	-48	3	cuerda 60 m.
M - 12	32	-42	3	cuerda 60 m.
M - 13	8	-10	3	cuerda 10 m.
M - 14	4	- 1	3	
M - 15	19	-16	3	cuerda 10 m.
M - 16	182	-63	3	por oposición
M - 17	6	- 6	3	
M - 18	4	- 1	3	
M - 19	20	-16	3	cuerda 15 m.

(1) Nos referimos al material a emplear en la exploración de la cavidad o en el caso de indicar, por oposición, al descenso de verticales por mediación de un mínimo de técnica de "ramonaige".



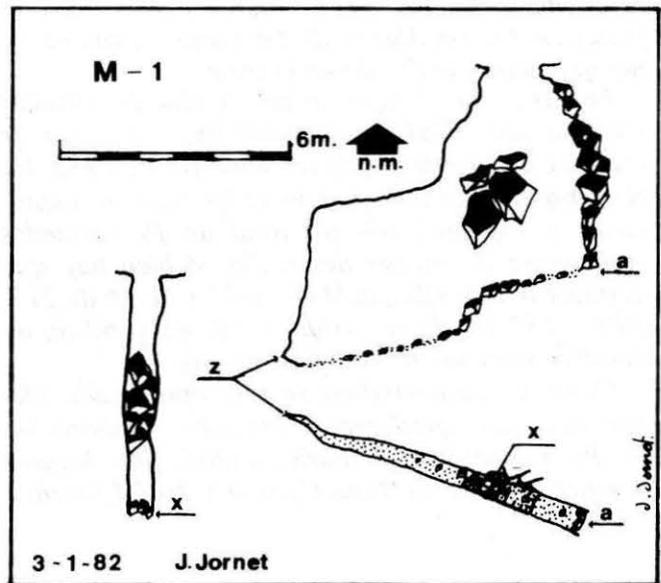
1Km.

## CATALOGO

Se han catalogado todos los fenómenos endokársticos, (simas y cuevas) tomando como base una serie de medidas mínimas, (4 m. de recorrido horizontal o vertical) si bien algunas de ellas son de ridículo desarrollo, se han incluido bajo la intención de facilitar la máxima información de la zona estudiada.

En total se han explorado 24 bocas de simas y cuevas, algunas de ellas pertenecientes a la misma fractura.

Se ha seguido un sistema de catalogación y enumeración sistemático, es decir, se han ido bautizando cronológicamente según se fueron localizando, marcando el correspondiente número de orden y el denominativo "M", que indica "Plà de la Mola". Si bien la mayoría de las cavidades poseen inscripciones en sus respectivas bocas, las hemos ignorado por no considerarlas toponímicas del lugar, atribuyéndolas a la imaginación de espeleólogos.



### M-1

Situación: Sector 2

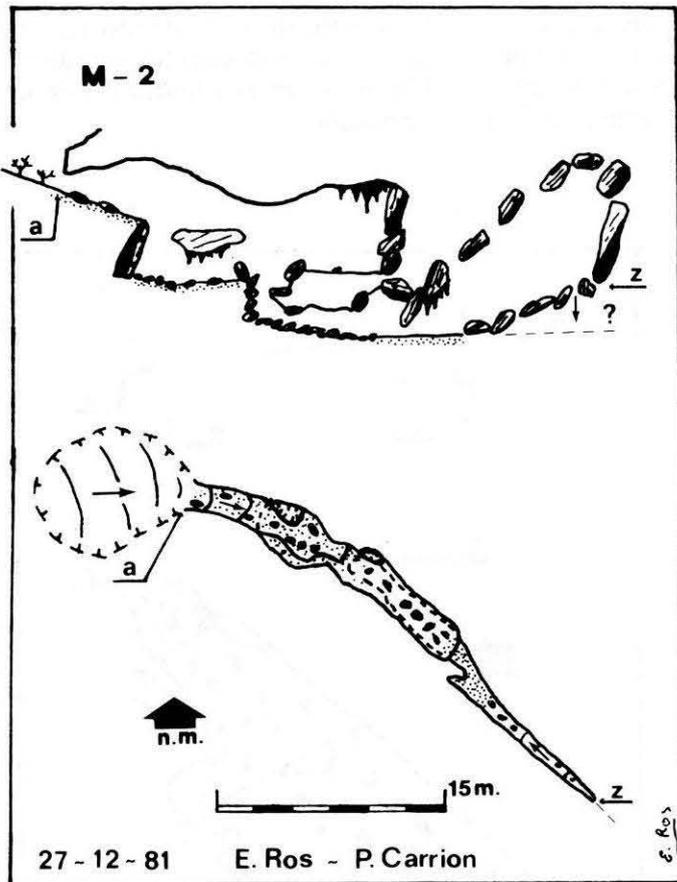
Espeleometría: Profundidad, -8 m. Recorrido, 8 m.

Descripción: Aparece estructurada sobre una diaclasa de orientación WNW-ESE, presentando una boca de 1 x 0'8 m., bipartida por empotramiento de unos bloques. Estrecho pozo de 5 m. que nos situa en su planta de 8 m. de longitud, con un ancho máximo de 0'5 m., cubierta por diversos materiales alóctonos.

### M-2

Situación: Sector 1

Espeleometría: Profundidad, -10 m. Recorrido, 48 metros.



Descripción: Abres su boca de 2 x 1 m. en el punto más profundo de la colina que ocupa. Desarrollada a favor de una diaclasa cuya orientación precedente es WNW-ESE.

Pequeño vestíbulo que nos sitúa ante una cavidad con una morfología típica en las desarrolladas sobre fracturas, presentando acusados procesos clásticos, que han ocasionado diversas plantas; se observa en ellas un bien marcado proceso quimiolitogénico, con estalactitas en la bóveda y alguna colada parietal. El suelo se halla cubierto en su mayoría por bloques, si bien se aprecia en algunos puntos la colmatación de sedimentos alóctonos.

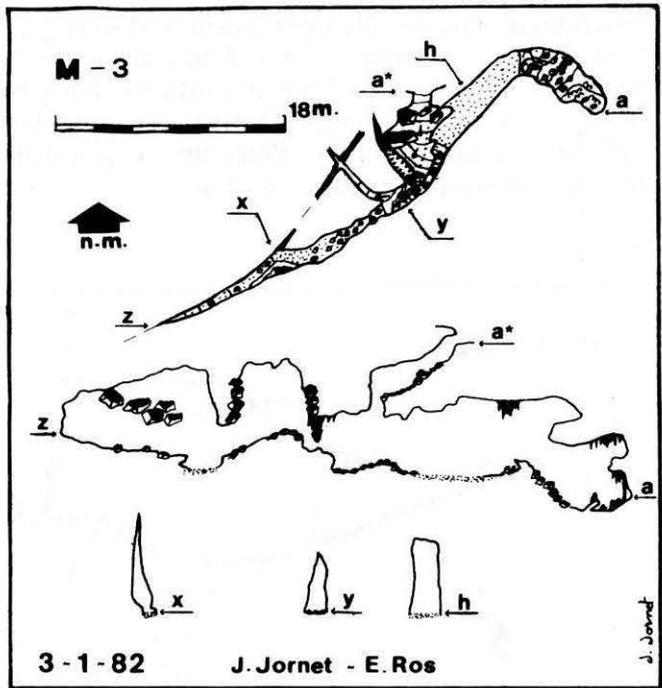
Resalte de cuatro metros, seguido de una corta galería con un ancho máximo de 3 m.; cuya continuación está representada por estrechos pasos que han ocasionado los ya citados procesos clásticos, para alcanzar el tramo final constituido por una galería ascendente con bloques inestables, dejando entreabiertos una serie de orificios por donde se aprecia la posible continuación.

#### M-3

Situación: Sector 2

Espeleometría: Profundidad, -13 m. Recorrido, 61 metros.

Descripción: Estructurada sobre diaclasa NE-SW. Presenta una boca de 2 x 1 m. dando paso a una corta galería descendente que nos sitúa ante dos pozos de escasa profundidad, 5 y 4 m. respectivamente, en cuya base se nos da opción a dos direc-



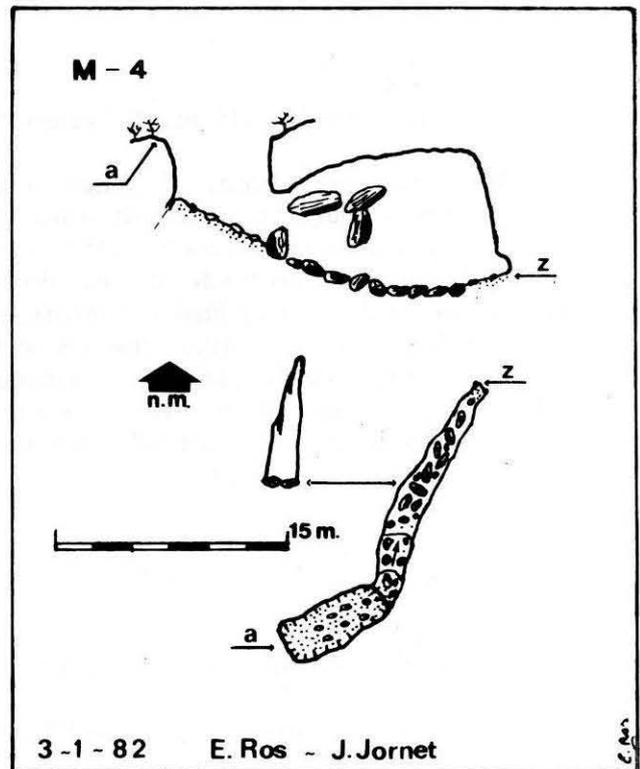
ciones, la NE representada por una galería de 19 m. con un ancho medio de 2'5 m., donde se aprecian procesos quimioclásticos y sendas fomras reconstructivas caracterizadas principalmente por estalactitas y algunas banderas.

En sentido opuesto la galería toma medidas más reducidas, transitando constantemente entre pasos estrechos, que han ocasionado los procesos clásticos.

#### M-4

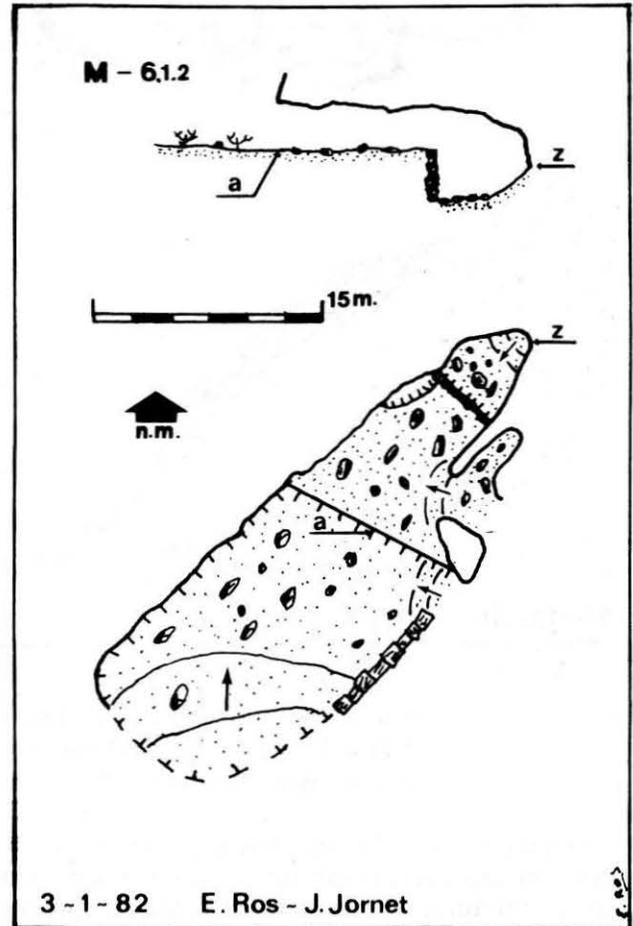
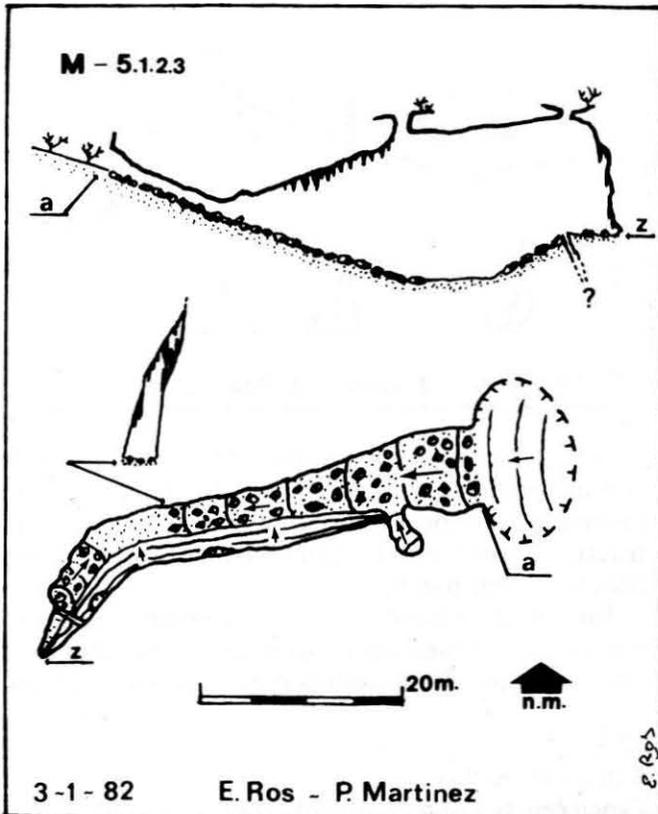
Situación: Sector 3

Espeleometría: Profundidad, -9 m. Recorrido, 22 metros.



Descripción: Diaclasa de orientación NNE-SSW, presentando una boca de 6 x 3 m., con paredes verticales. Galería única con importante depósito de materiales alóctonos, observándose algunos fenómenos reconstructivos. Pese a un ancho medio de 2 m. y una altura máxima de 9 m.

bocas que posee, 12 x 3 m. (M-6. 1) dando acceso a una amplia galería de escaso desarrollo, donde se acusa la mano del hombre, en la adaptación de la cavidad para guardar ganado.

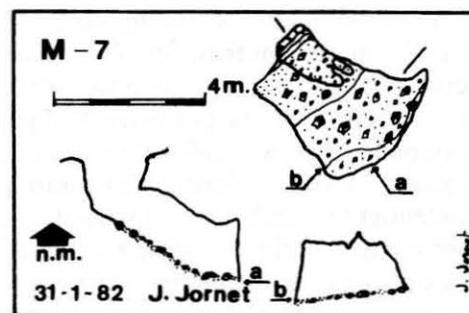


M-5. 1, 2, 3.

Situación: Sector 3

Espeleometría: Profundidad, -16 m. Recorrido, 50 metros.

Descripción: Posee tres bocas alineadas sobre diaclasa E-W, dos de ellas de reducidas dimensiones, (M-5. 2 y 3) la tercera más accesible, (M-5. 1) se abre en el punto más profundo de una dolina circular, dando acceso a la cavidad por mediación de un laminador de escasa altura, con un suelo acolmatado de materiales aloctonos, ganando altura hasta alcanzar los 14 m. En su margen S se aprecia un proceso reconstructivo parietal, representado por una gran colada.



M-6. 1, 2

Situación: Sector 3

Espeleometría: Profundidad, -3 m. Recorrido, 16 metros.

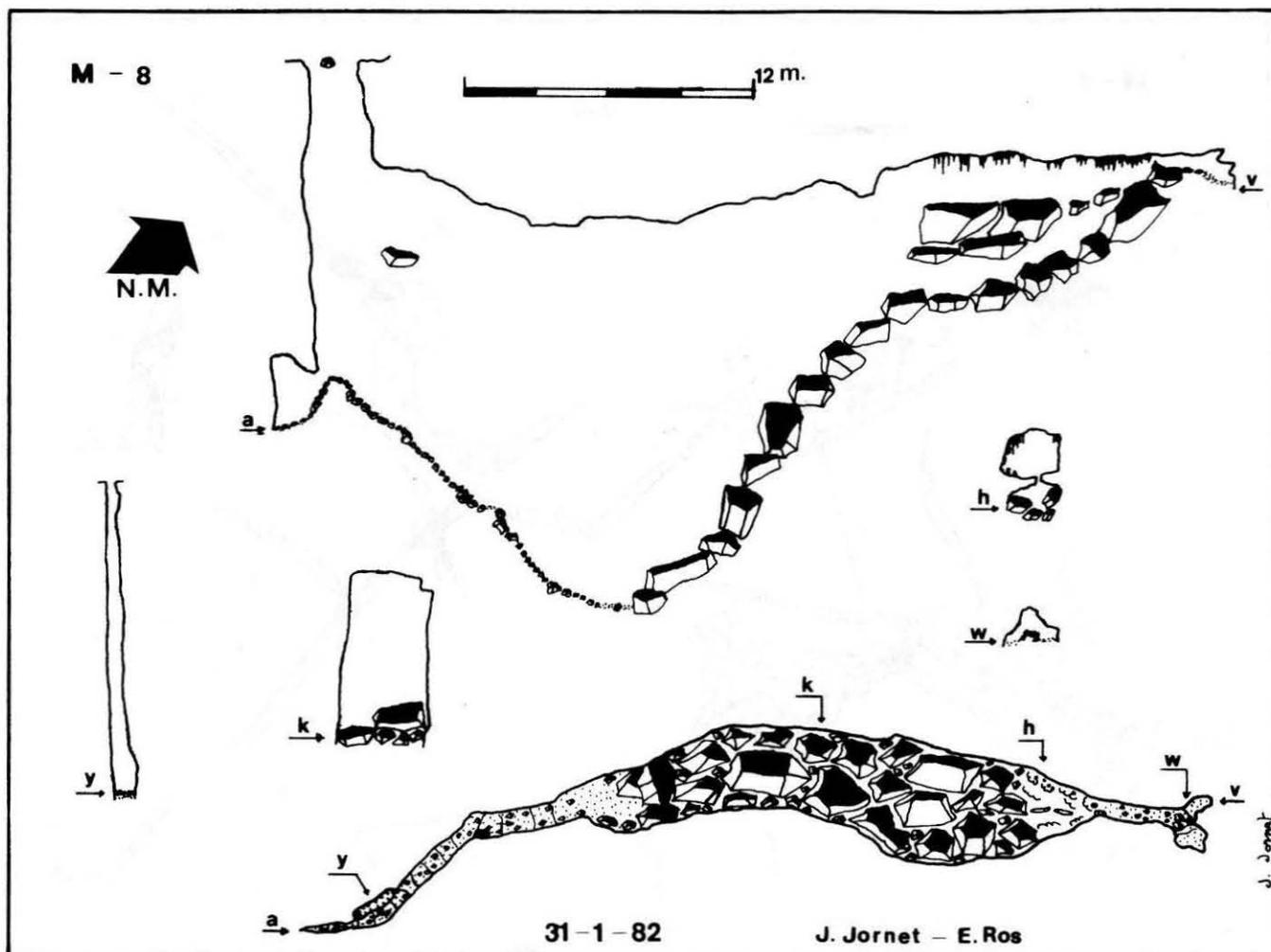
Descripción: Dolina de considerables dimensiones, que ha dejado al descubierto la mayor de las dos

M-7

Situación: Sector 2

Espeleometría: Profundidad, -3 m. Recorrido, 4 m.

Descripción: Covacha de reducidas dimensiones, con una planta de 4 x 3 m. y una altura máxima de 1'5 m.



### M-8

Situación: Sector 2

Espeleometría: Profundidad, -23 m. Recorrido, 39 metros.

Descripción: Se presenta estructurada sobre diaclasa de orientación NE-SW. Boca de 2 x 0'7 m. con vertical a descender de 14 m. situándonos ante una galería descendente con un ancho máximo de 1 m. Transitados unos 12 m., la galería toma dimensiones más cómodas, alcanzando un ancho de 4 m. La continuación está representada por una rampa ascendente, con un suelo cubierto por una cadena de bloques de origen graviclástico, que nos sitúa en su tramo final, en donde se aprecian diversas formas zenitales y parietales.

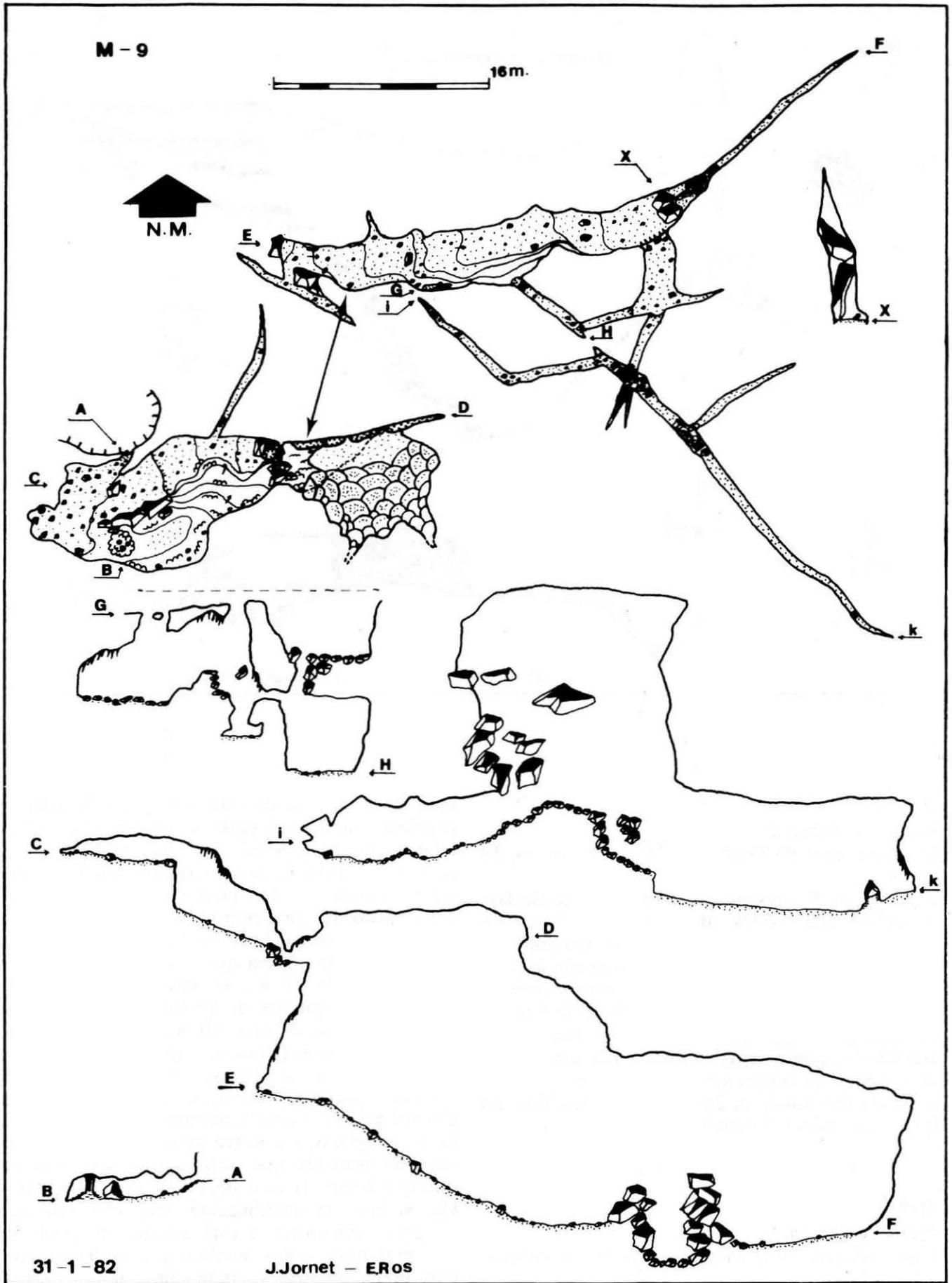
### M-9

Situación: Sector 3

Espeleometría: Profundidad, -50 m. Recorrido, 217 metros.

Descripción: Estructurada sobre un conjunto de diaclasas entrelazadas, presentando una galería principal de orientación precedente, SE-NW,

boca de reducidas dimensiones que nos sitúa en el primer tramo de la cavidad, representado por una estancia de 25 x 9 m. y de escasa altura en su margen S, en donde se aprecian formas de reconstrucción en la bóveda y principalmente en las paredes y suelo. En dirección N. se halla una pequeña galería de escaso ancho y un desarrollo máximo de 10 m. Pequeña gratera que nos sitúa al borde de una vertical de 10 m., en cuya base se halla la mayor de las galerías de las varias que se constituye la cavidad, de unos 50 m. de longitud y que posee un ancho máximo de 4 m. Presenta un suelo con materiales alóctonos, entremezclados con diversos procesos clásticos, observándose en algunos puntos la acción pavimentaria de la calcita. En su margen S, y a mitad de galería se hallan una serie de orificios que conducen a una estrecha galería inferior, la cual llega a hacerse impracticable, si bien, la continuación debe realizarse por márgenes superiores a esta galería, en donde se nos presentan varios resaltes y complejos pasos para poder alcanzar su tramo final, que lo constituye una galería de unos 50 m. de longitud con un ancho medio de 0'8 m. en donde se cruzan algunas fracturas de escaso desarrollo.

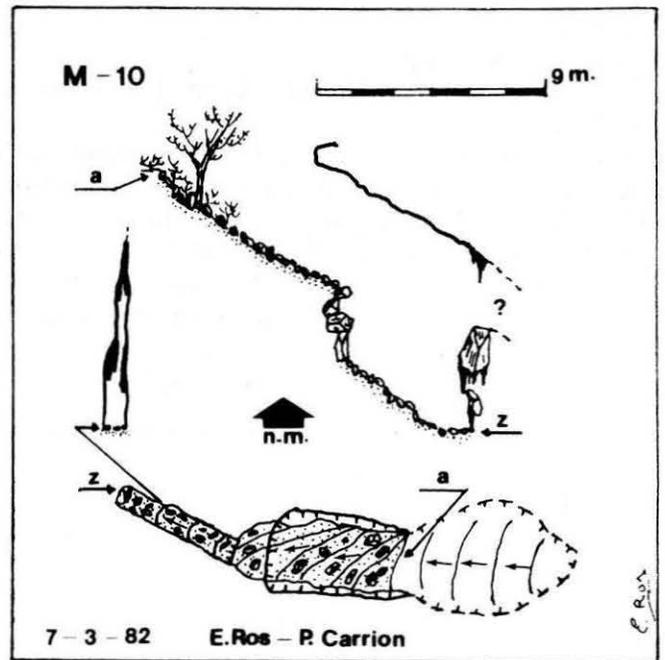


**M-10**

Situación: Sector 3

Espeleometría: Profundidad, -11 m. Recorrido, 12 metros.

Descripción: Caverna de escaso desarrollo, en donde se aprecian algunas formas reconstructivas parietales, con planta cubierta por materiales alóctonos. Posee una pequeña ventana en donde se aprecia la posible continuación.



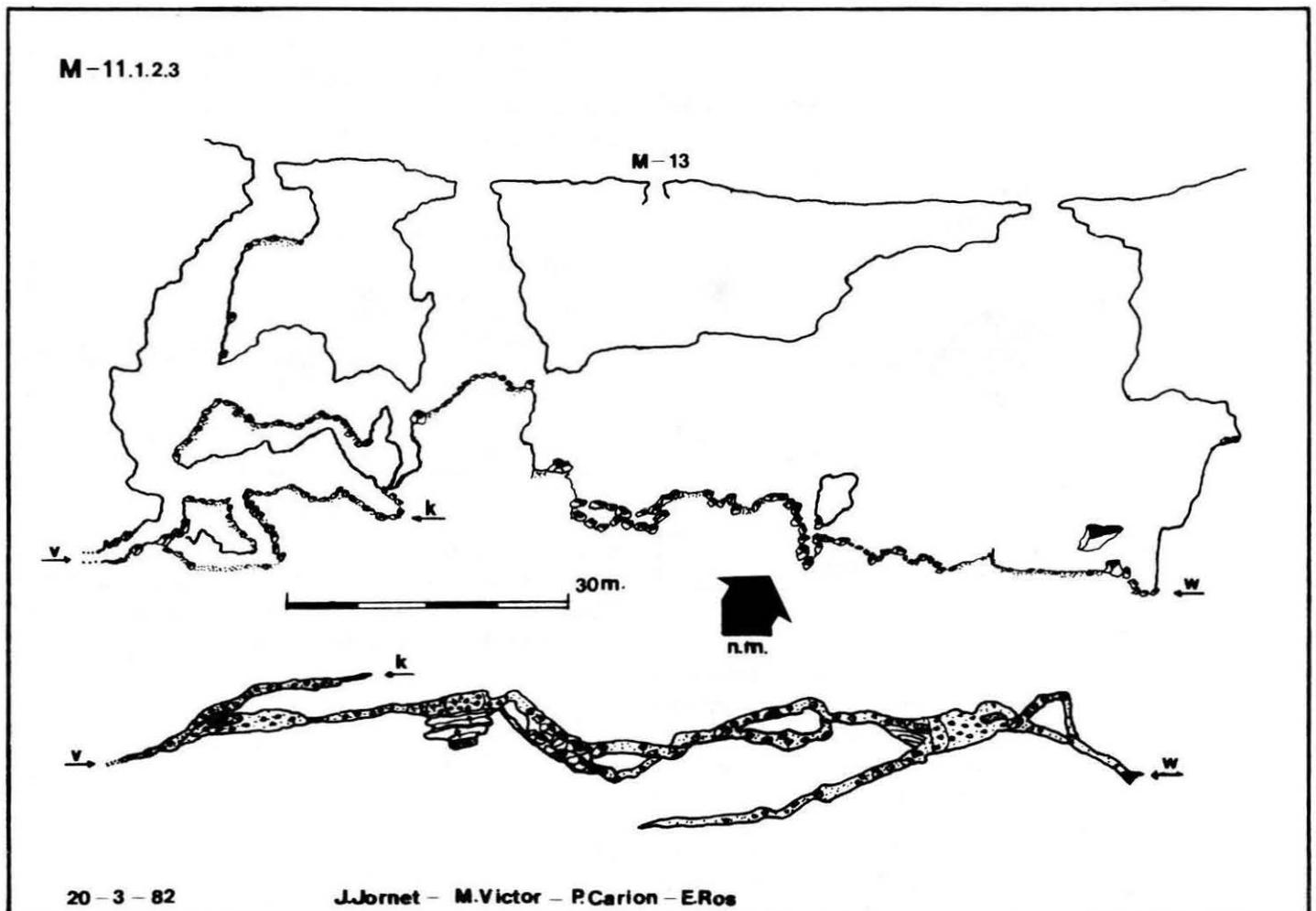
**M-11. 1, 2, 3**

Situación: Sector 3

Espeleometría: Profundidad, -48 m. Recorrido, 230 metros.

Descripción: Desarrollada sobre un conjunto de fracturas paralelas presentando al exterior tres bocas de medidas similares, 3 x 1 m., que nos ofrecen a descender de forma vertical 35, 20 y 39 m. Presenta una estructura un tanto compleja en la que los procesos clásticos han ocasionado diversas plantas y un penoso recorrido. Se aprecian variables procesos reconstructivos, destacando las formas parietales. La mayoría del recorrido se

realiza entre un ancho medio de 1'5 m., exceptuando la base de la vertical de 39 m. en donde alcanza los 4 m.

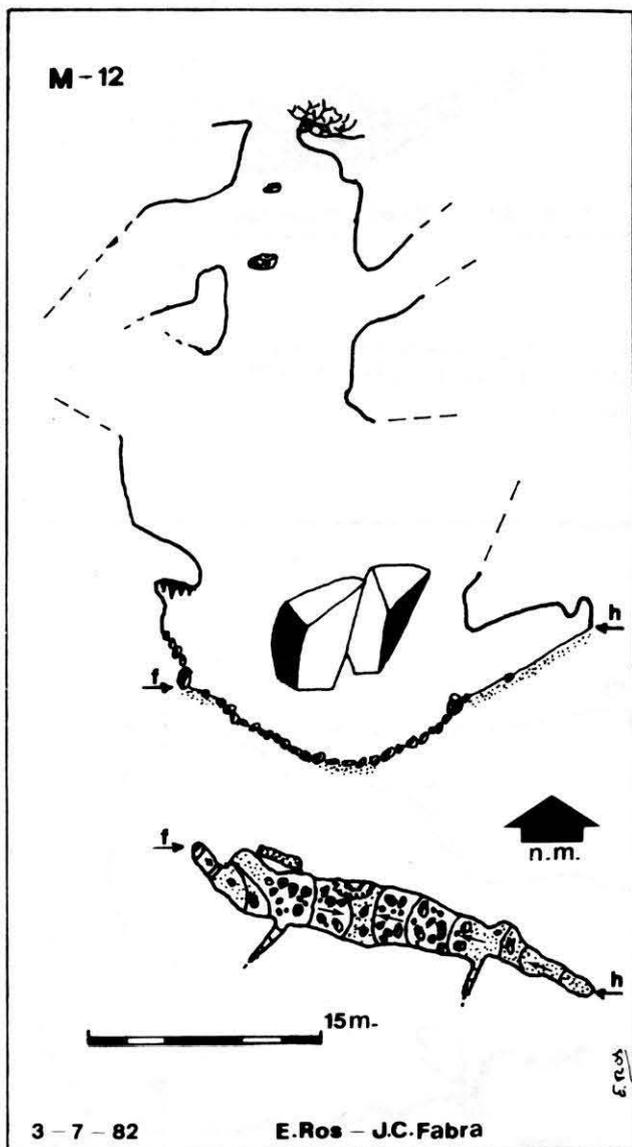


### M-12

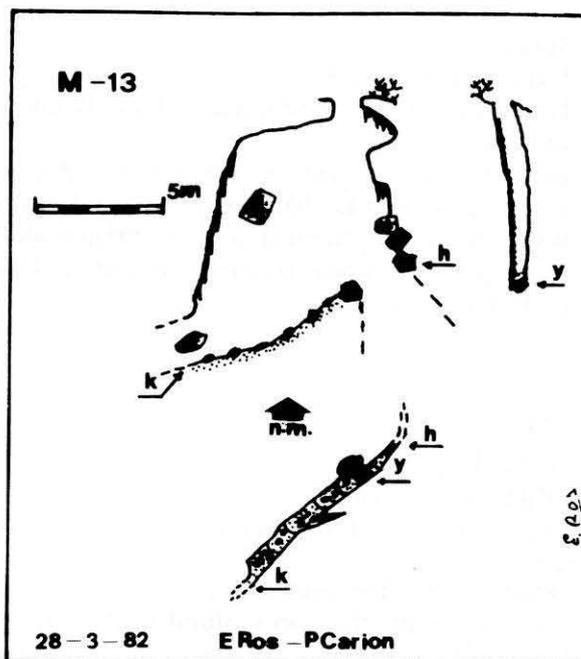
Situación: Sector 3

Espeleometría: Profundidad, -42 m. Recorrido 32 metros.

Descripción: Boca de 3 x 1 m., presentando una vertical de 39 m. que nos sitúa ante una galería descendente en principio y ascendente a los pocos metros, con una planta de un ancho medio de 3 m., cubierta por materiales clásticos y arcillas en su tramo final. Hay que destacar dos grandes



bloques incrustados entre las paredes y la presencia de una columna de considerable tamaño. Contiene un ambiente muy húmedo, hecho que suponemos viene ocasionado por cruzar la línea de fracturación un pequeño barranco situado a escasos metros de la boca, el cual, aporta de una forma indirecta pequeños caudales de agua. Se cruzan dos pequeñas fracturas de escaso ancho que se hacen impracticables a los pocos metros.

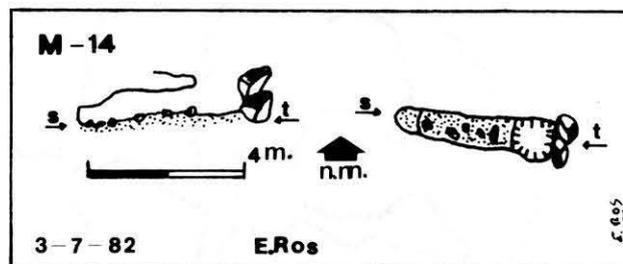


### M-13

Situación: Sector 3

Espeleometría: Profundidad, -10 m. Recorrido 8 m.

Descripción: Pertenece a la misma línea de fracturación que la M-11. Boca de 1'2 x 0'8 m. con vertical a descender de 7 m. dando acceso a una planta descendente de 8 m. de longitud, con un ancho medio de 0.8 m. Posee una segunda sima cuya estrechez no nos permitió su exploración, aun que suponemos debe de tratarse de la comunicación directa con la M-11.



### M-14

Situación: Sector 3

Espeleometría: Profundidad, -1 m. Recorrido, 4 m.

Descripción: Pequeña cavidad de escaso desarrollo, 4 x 0'8 m. Pertenece a la misma fractura de la M-12

### M-15

Situación: Sector 3

Espeleometría: Profundidad, -16 m. Recorrido, 19 metros.

Descripción: Estructurada sobre diaclasa de orientación NW-SE, presentando una boca de 2 x 1'5 m. Vertical de 6 m. que nos sitúa ante una galería

descendente, en donde los procesos clásticos han ocasionado dos plantas. Posee un acusado proceso reconstructivo, que le da un cierto atractivo a la cavidad.

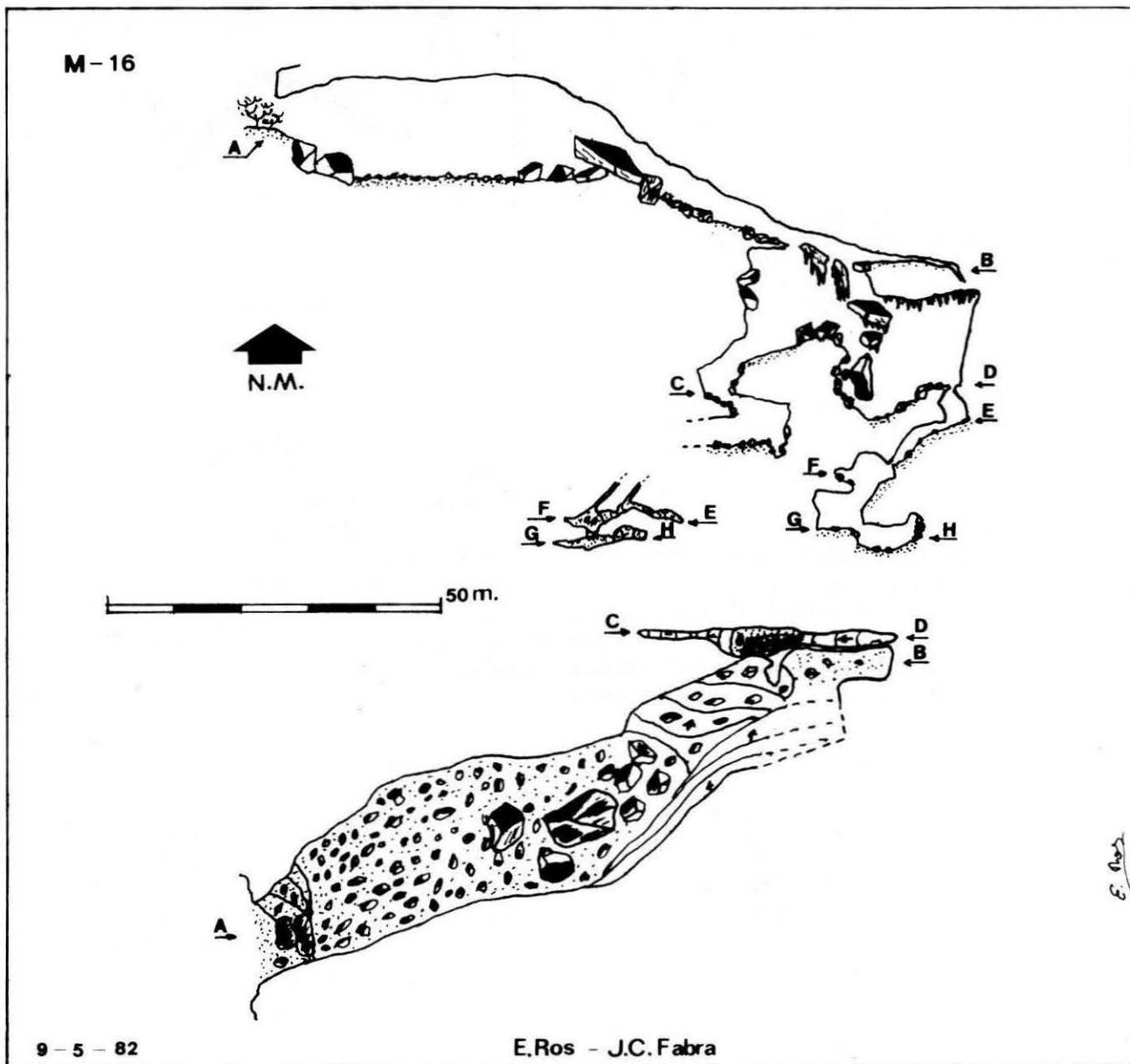
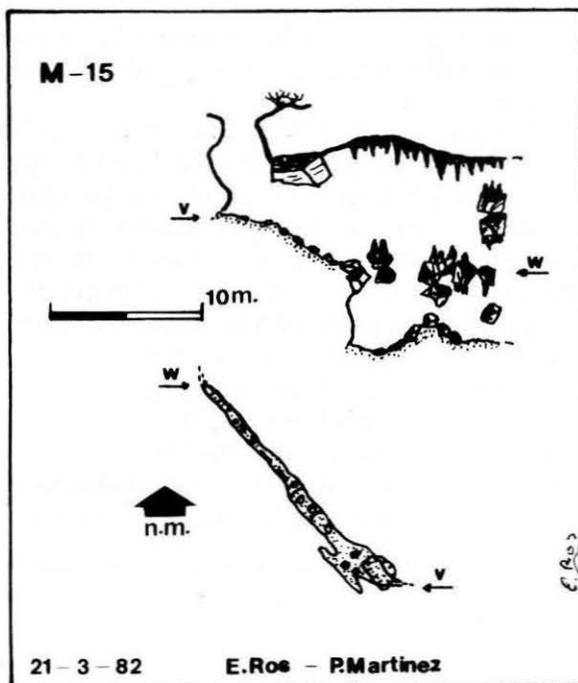
**M-16**

Situación: Sector 3

Espeleometría: Profundidad, -63 m. Recorrido, 182 metros.

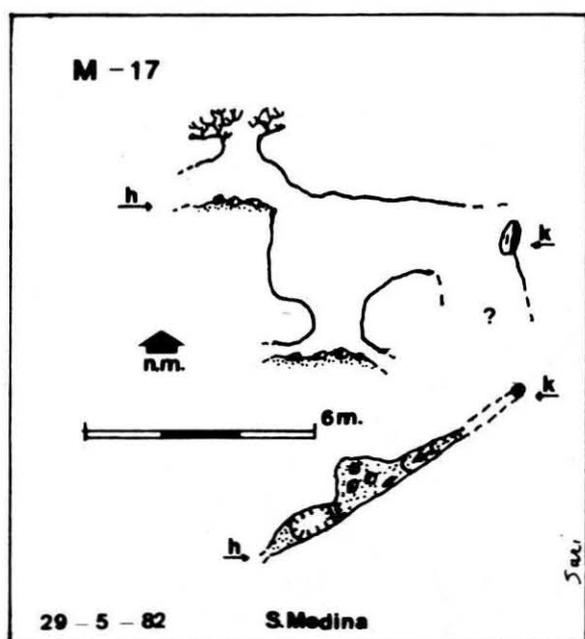
Descripción: Es la única cavidad de la zona que posee un nombre toponímico, siendo conocida por los lugareños como Cueva de la Mola.

Estructurada sobre fractura de orientación E-W. Dolina de 70 x 20 m. que a dejado al descubierto su boca de acceso de 11 x 4 m. presentándonos una enorme sala de 20 x 57 x 15 m., con una planta cubierta por desplomes clásticos y que ocupa una superficie de 1.150 m<sup>2</sup> y un volumen de 17.000 m<sup>3</sup> aproximadamente.



Tras rebasar esta sala, el recorrido es más accidentado transitando constantemente entre bloques de gran tamaño.

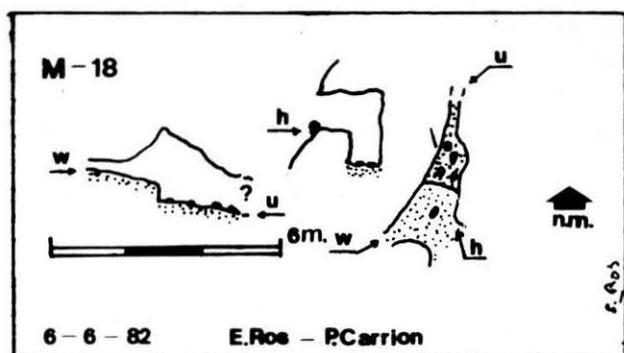
Recorridos unos 85 m. desde la boca se halla en un lateral una serie de orificios que nos conducen a galerías inferiores, en donde los ya citados derrumbes clásicos han ocasionado infinidad de plantas e incómodos pasos. El ancho de la cavidad varía entre un máximo de 20 m. en el que se circula en casi toda la galería de la entrada y el medio de las galerías inferiores que oscilan entre 1'5 y 0'5 m. Respecto a los procesos litoquímicos hay que destacar su desarrollo principalmente en las formas verticales destacando las coladas y las banderas y en menor grado las estactitas, quedando de una forma casi aislada algunos procesos pavimentarios.



#### M-17

Situación: Sector 3

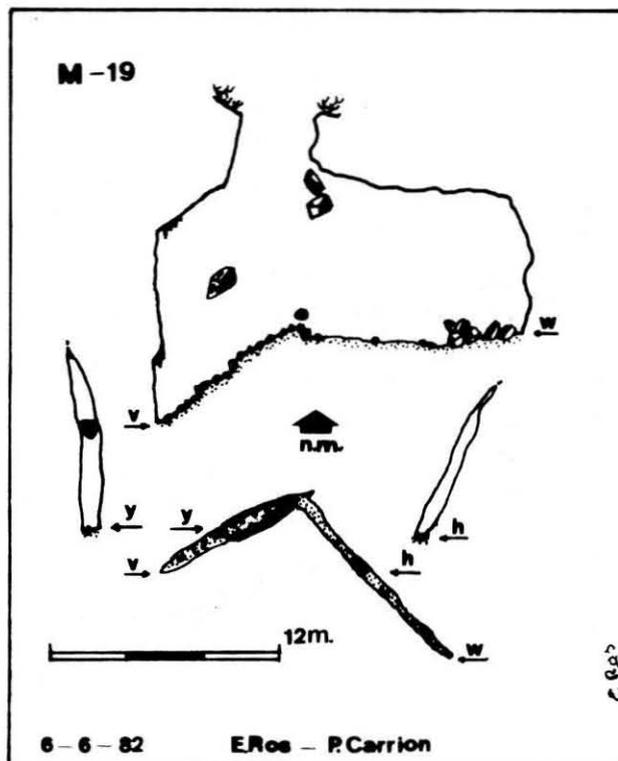
Espeleometría: Profundidad, -6 m. Recorrido, 6 m.  
 Descripción: Estructura sobre fractura SW-NE. Pequeño resalte de 1'5 m. seguido de una estrecha gatera y otro resalte de 3 m., que nos sitúa en una reducida planta con materiales aloctonos. Se aprecia una posible continuación, aunque las formaciones parietales de clacita no nos permiten el paso.



#### M-18

Situación: Sector 3

Espeleometría: Profundidad, -1 m. Recorrido, 4 m.  
 Descripción: Covacha de reducidas dimensiones. Posee una boca de acceso de 1 x 1 m. y una planta de 4 x 0'8 m.



#### M-19

Situación: Sector 3

Espeleometría: Profundidad, -16 m. Recorrido, 20 metros.

Descripción: Vertical de 11 m., en cuya base se nos da opción a dos direcciones, la SW que esta representada por una galería descendente de 8 m. de longitud, con un ancho medio de 0'7 m. y la SE de 12 m. con un ancho que no supera los 0'5 m. Su planta está cubierta por materiales de origen externo.

#### BIBLIOGRAFIA:

- FRENANDEZ, J. (1978). Cavidades subterráneas de mayor desarrollo del País Valencià. Lapiaz (IIª época) núm. 2 pág. 69-76. Valencia.  
 FERNANDEZ, J. (1981). Cavitats subterrànies de major desenvolupament del País Valencià. (IIª nota). Guaita, núm. 9, pág 18-20. Valencia.  
 S.I.R.E. (1965). Operación Levante. Fase III. Unión Excursionista de Cataluña. Núm. 81, pág. 143-146. Barcelona.