

# EL YACIMIENTO DE *MYOTRAGUS BALEARICUS*, EN LAS CUEVAS DE SON MULETA Y SU RELACION CON LOS NIVELES ARQUEOLOGICOS DE MALLORCA

por W. Graves y W. Waldren

## Introducción

En 1962, bajo la dirección de D. Bartolomé Enseñat, Delegado de Excavaciones de Bellas Artes, emprendimos una prospección arqueológica en una de las cuevas naturales de los alrededores de Deyá (Mallorca). En ella bajo un nivel del pre-talayótico, reconocimos la presencia del rupicaprino *Myotragus balearicus* Bate, que fue hallado en abundancia en una tierra negruzca y poco consolidada, en vez de los limos rojos pleistocénicos en los que esta especie ha sido recogida con frecuencia en nuestra Isla.

Las condiciones de trabajo eran difíciles en este yacimiento que ha resultado ser el más rico en *Myotragus* que conocemos, ya que en otros depósitos dicha especie se presenta en estado fósil más bien fragmentada y en raras ocasiones en buen estado de conservación.

## Localización

La cueva, objeto de este trabajo, está situada en la parte oeste del promontorio de Muleta (Sóller), en la costa N.O. de Mallorca. Dicha cueva es consecuencia de la disolución kárstica de un cerro de caliza, el cual se presenta separado de la colonia principal de Muleta, al este, por un pequeño valle. Tanto el cerro como la colina de Muleta están constituidos por las calizas del Lias inferior. El Trias aparece en el fondo del valle que los separa, y es muy posible que estuviesen unidos durante el Plioceno cuando empezó a formarse un sistema de cuevas, que en su mayor parte han desaparecido posteriormente a causa de la erosión, quedando actualmente aislado el cerro y en él algunas cuevas.

Se puede decir que hoy en este lugar casi no existe la actividad estalagmítica.

El desagüe entre el cerro y Muleta es subterráneo y se encontró agua a 5 metros de profundidad, con ocasión de abrirse un pozo para la única casa de este vallecito.

### **El sistema de cuevas**

Para distinguir mejor una cueva de otra, de las que se conservan en el cerro de aquel sistema pliocénico, las denominamos de la siguiente forma: 1. La gran cueva superior; 2. La cueva del pasillo, y 3. La cueva inferior, que es donde se halla el yacimiento.

La gran cueva superior mira hacia el Este. Está a unos 5 metros sobre el suelo y tiene 9 m. de altura por 8 m. de ancho y 10 m. de profundidad. Tanto las ovejas como las cabras la usan como refugio y los pájaros hacen allí sus nidos.

Debió ser un espléndido refugio para el hombre prehistórico que usaba la cerámica que encontramos en unas catas efectuadas delante de la misma entrada. Esta cerámica, de edad pre-talayótica y post-talayótica se presenta muy fragmentada.

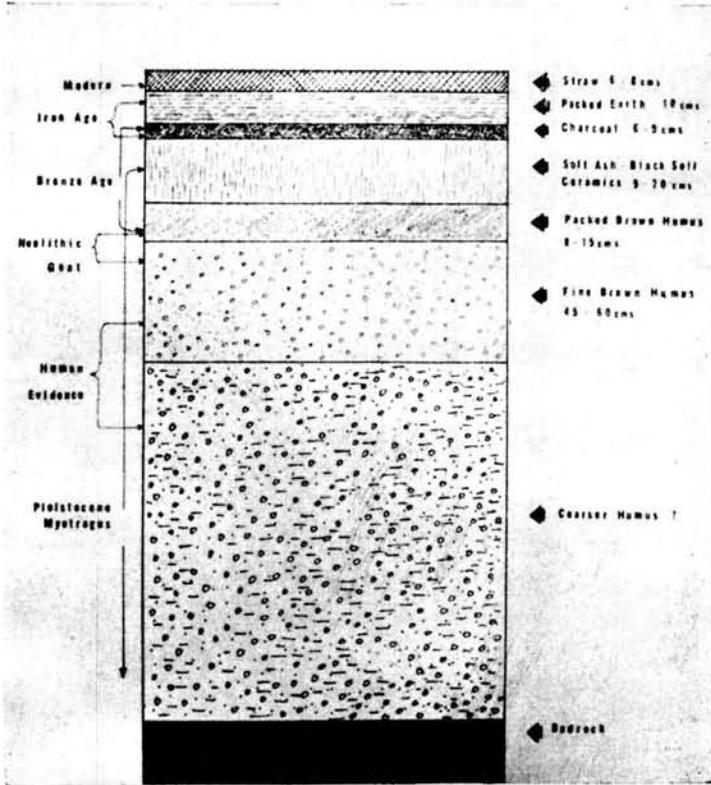
La cueva del pasillo tiene una pequeña entrada de difícil acceso, debajo de la gran cueva superior y se encuentra a 1,5 m. sobre el suelo. Consiste en un pasillo de unos 9 m. de longitud que se ensancha hasta alcanzar una anchura y altura de 2,5 m. En ella encontramos en superficie fragmentos de cerámica pre-talayótica y post-talayótica.

Al final de esta cueva existe un pozo por el cual con una cuerda y no sin dificultades puede bajarse a la cueva inferior.

En esta cueva inferior la superficie del yacimiento estratificado al que nos referimos en esta comunicación (fig. 1), se halla al nivel del suelo exterior, es decir, a 1,5 m. más bajo que el de la cueva del pasillo. La cueva inferior se extiende de N. a S. ofreciendo las siguientes dimensiones: 1,5 m. de ancho, 7 m. de largo y 3 m. de alto sobre la superficie original del yacimiento. Sus dimensiones totales no se pueden precisar hasta que no se haya terminado su excavación.

En el extremo Sur se encuentra su acceso por el pozo y también una arteria que parte hacia el Oeste. En su extremo Norte existe un ramal

Fig. 1



Corte estratigráfico del yacimiento de la Cueva de Son Muleta (Mallorca).

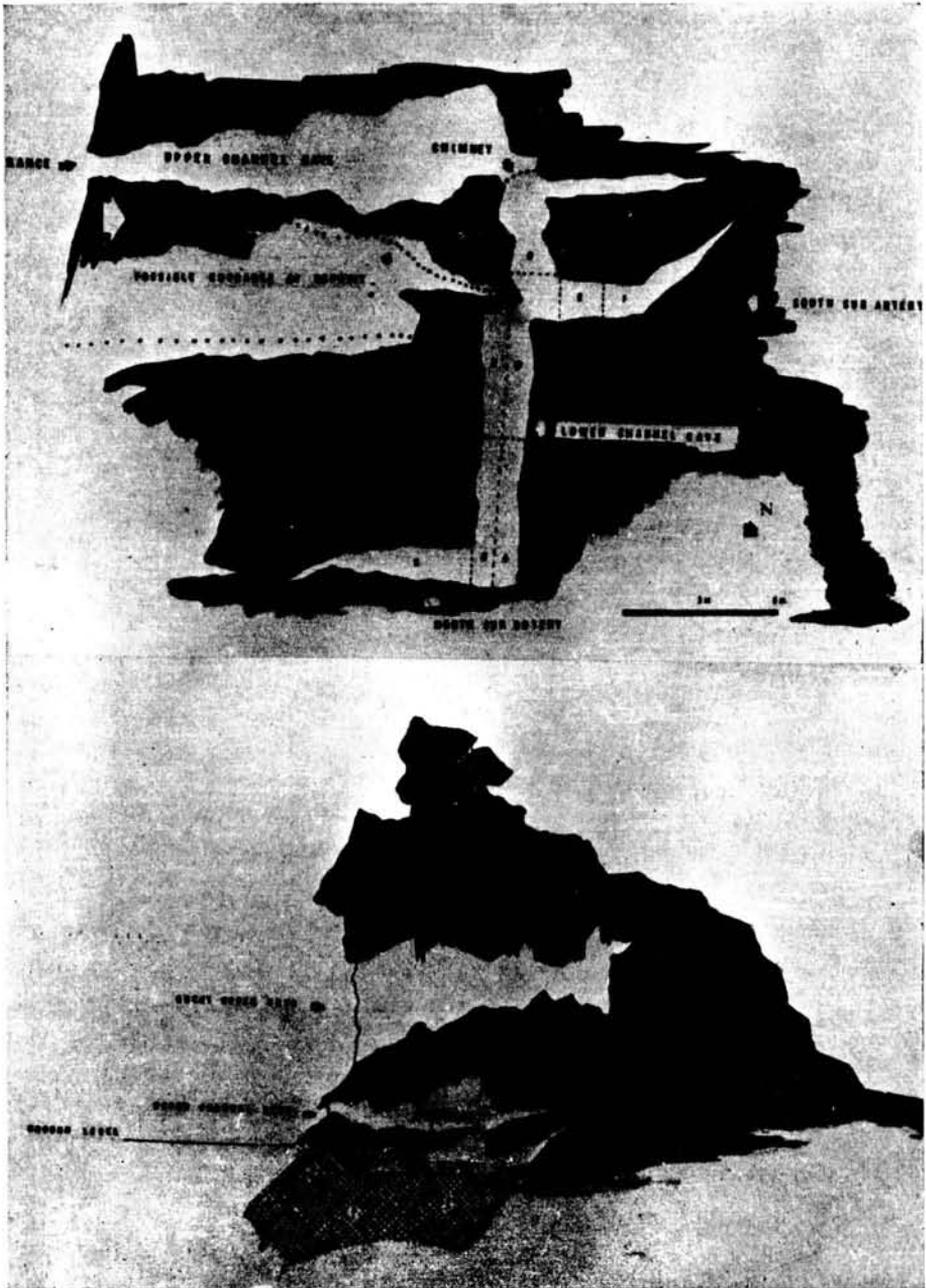
que va hacia el Este. Estas arterias son de unos tres metros de largo por 0,5 m. de ancho cada una.

Para poder describirla con más exactitud hemos dividido la cueva inferior en ocho sectores: El sector O, debajo del pozo; los sectores A B C y D, en su cámara principal; los E y F en la arteria al pie del pozo y finalmente el sector X en la arteria al otro extremo (figura 2).

#### La estratificación de la cueva inferior

Hasta ahora llevamos reconocidos cinco niveles principales en el yacimiento de la cueva inferior, que son: superficial, post-talayótico, pre-talayótico, nivel de cabra y nivel con *Myotragus*. (Fig. 1)

Fig. 2



Planta y perfil de la cueva de Son Muleta (Sóller)

En algunas partes de la cueva estos niveles se presentan bien diferenciados mientras que en otras, por ejemplo en el sector O, donde han sido removidos por las entradas y salidas por el pozo, encontramos cerámica del nivel pre-talayótico, entremezclada con *Myotragus* y con cabras recientes.

### **Nivel superficial**

En tiempos modernos la cueva ha sido usada como depósito de contrabandistas y su superficie está cubierta por paja y flejes de hierro. Entre estos encontramos los huesos de cabra y ovejas, que seguramente entraron en la cueva muriendo sin poder salir de ella.

### **Nivel post-talayótico**

Debajo de unos 10 cms. de tierra compacta, superficial, se observa un nivel de ocupación post-talayótica, y en él hallamos una punta de hierro, una campanita típica de bronce y cerámica tosca, también típica, y huesos quemados.

Estos últimos han sido identificados como restos de ciervo, buey pequeño, cabra y conejo.

En el sector O, bajo el pozo, había también un horizonte importante de carbón de unos 10 cms. de espesor.

### **Nivel pre-talayótico**

Debajo del nivel post-talayótico, en tierra negra, fina y cenicienta, de unos 9 a 20 cms. de espesor encontramos cinco vasos, más o menos enteros y fragmentos de otros. Su estilo es típico del pretalayótico. De estos cinco vasos había uno troncocónico, otro hemisférico y tres bitroncocónicos (carenados).

El troncocónico estaba bruñido de rojo y adornado de tetones (A). El hemisférico (B), del mismo color, estaba adornado por una línea incisa bajo el labio. Los tres bitroncocónicos (C, D, E) presentaban un bruñido negro brillante. En el mismo nivel recogimos piedras de playa y un fragmento de sílex cortante. No había huellas de metal.

En el sector O encontramos fragmentos de carbón y desde luego debió ser este rincón el más apropiado de la cueva para encender fuego.

Ocasionalmente se encuentran restos de *Myotragus* en este horizonte pero seguramente no están *in situ* ya que bajo ellos no se encuentra la tierra compacta como resultado de las pisadas de la gente pretalayótica, por lo que suponemos que el suelo ha sido removido.

### **Nivel de Capra**

Debajo del nivel pre-talayótico se encuentran restos de una cabra de pequeño tamaño y largos cuernos, muy distinta del tipo de la de hoy. Los sedimentos que la contienen ofrecen unos 60 cms. de espesor y no presentan indicios de haber sido comprimidos por los que habitaban la cueva en tiempos pre-talayóticos. Estos sedimentos consisten en una tierra fina, color marrón, con algunas piedras.

Las cabras, treinta o cuarenta, debieron haber entrado y quedado allí antes de que los ocupantes del pretalayótico llegasen.

En este nivel encontramos también un radio y fémur humanos, sin señales de que estuviesen enterrados. Igualmente fueron hallados algunos huesos de *Myotragus*, pero si están o no *in situ* es cosa difícil de asegurar.

### **Nivel con *Myotragus balearicus***

Del anterior nivel con *Capra* se pasa gradualmente al de *Myotragus* y el único cambio que se observa en el sedimento es que la tierra, de color marrón, es cada vez menos fina. En este horizonte, lo mismo que en el anterior se encuentran piedras, algunas de ellas bastante grandes, siendo su mayor concentración en el Sector O. Existen igualmente bastantes estalagtitas rotas, cuya procedencia no parece ser del techo de la cueva en este lugar.

Los sedimentos con *Myotragus balearicus* son más o menos compactos y a veces existen pequeños huecos entre ellos y las paredes de la cueva. Hasta ahora han dado unos 200 huesos bien conservados de la referida especie, y también una microfauna de *Nesiotites*, *Hypnomys* y *Apodemus*, lagartijas y algunos moluscos terrestres.

La distribución y preservación del material paleontológico varía según los sectores. En el sector F *Myotragus* es tan abundante que calculamos, por los cuernos recogidos, que restos de unos cien animales de esta especie, se hallan comprimidos en un metro cúbico. El material no se presenta hoy bien conservado. En el sector O, hay más calidad que can-

tividad y de este sacamos un par de cráneos de *Myotragus*, en excelente estado de conservación, así como una columna vertebral completa.

La calidad y cantidad de la microfauna varía también de la misma forma.

La tierra se presenta completamente seca pero alguno de los huesos recogidos en el fondo del pozo están recubiertos por una capa de carbonato cálcico, lo que prueba que en algún momento el agua discurría entre ellos. Los huecos entre los sedimentos y las paredes de la cueva pueden ser indicio de humedad de las mismas. En dichos huecos los huesos suelen sobresalir de la tierra que los contiene.

Tal vez la acción del agua pueda explicar la preservación de los huesos recogidos en el sector F.

El yacimiento no ofrece señales de agotarse aún. Se ha llegado hasta un metro por debajo del nivel de cabra y la cueva parece ensancharse a medida que profundizamos.

### **Origen del yacimiento**

Uno de los problemas que aún queda por resolver es el del origen del yacimiento. No sabemos si los animales hallados en el yacimiento encontraron en él una muerte repentina, en cuyo caso los restos corresponderían a una sola manada de *Myotragus*, o bien si a través de los años han ido cayendo dentro de la cueva, en la forma que sea. No ha sido hallada ninguna conexión por ahora entre el yacimiento y la cueva superior, por la cual los animales hubieran podido caer o ser arrastrados sus huesos por el agua y parece improbable que tal cantidad de animales muriesen todos habiendo entrado por la estrecha cueva del pasillo y caído por el pozo. El pasillo se inclina en el sentido opuesto para que el agua los pudiera arrastrar.

Se presenta la posibilidad de que un desprendimiento de tierras desde Muleta metiese los animales y restos por otra entrada de la cueva inferior, pero esta entrada aunque probable es hipotética.

Esperamos que la solución aparecerá cuando tengamos más datos sobre las entradas de la cueva inferior.

### **Conclusiones**

Sin conocer el origen del yacimiento no podemos decir cómo se mezcló el material humano con el *Myotragus* pero en todo caso parece ser con-

temporáneo. La cabra debió ser importada por el hombre y así no es de extrañar se encontrasen sus restos en el mismo nivel.

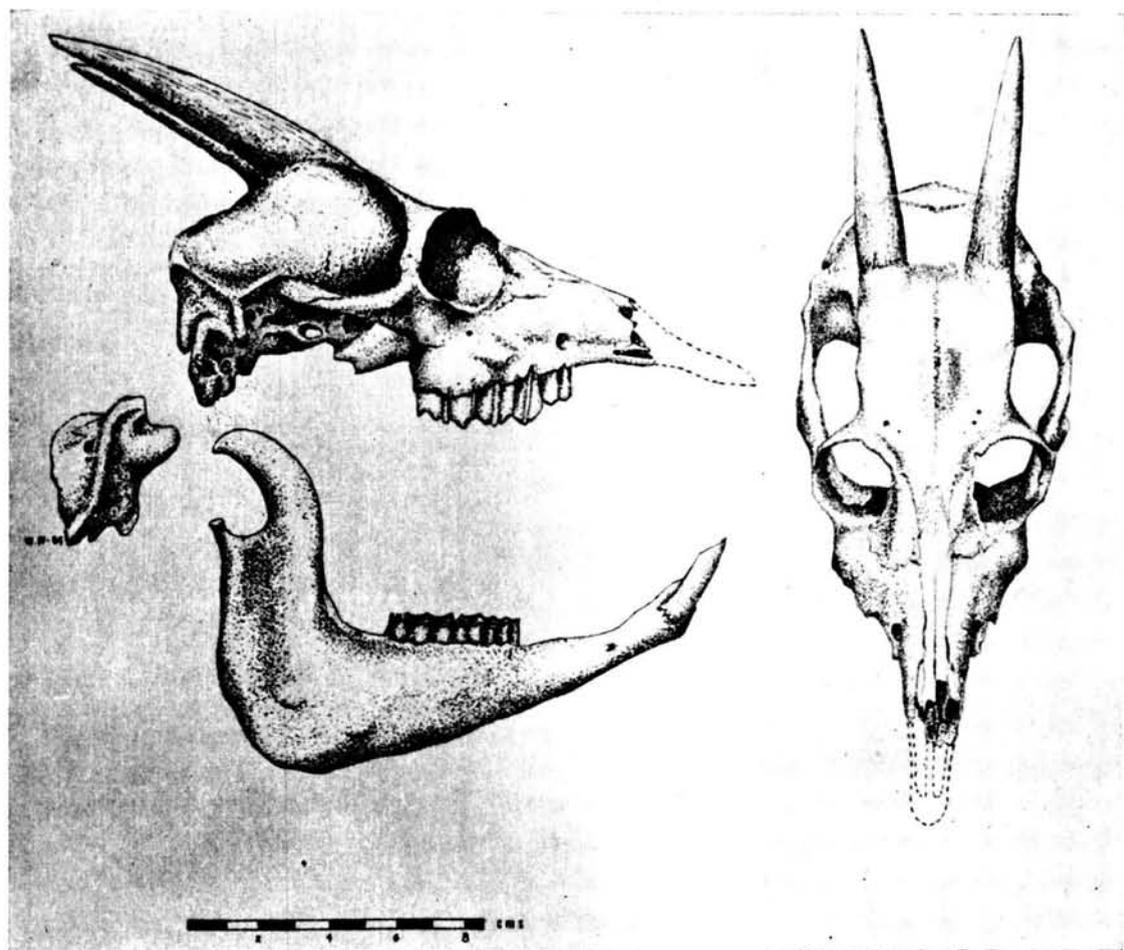
Parece pues que tenemos al hombre contemporáneo con *Myotragus* en algún momento antes de que se formara el nivel pre-talayótico.

Esperamos que un análisis del C.14, que se está verificando en EE.UU. sobre material de *Myotragus* y material humano recogido en este yacimiento dará suficientes datos para aclarar si estos materiales son coetáneos y concretar al mismo tiempo la cronología del depósito a que nos venimos refiriendo.

Deyá, 6 de julio de 1965.



El yacimiento de la Cueva de Son Muleta (Mallorca) en plena labor de excavación. (Obsérvese la extraordinaria abundancia de *Myotragus balearicus* Bate junto a otros restos de pequeños roedores).



*Myotragus balearicus* Bate. (Dibujo efectuado por W. Waldren sobre un ejemplar recogido en el yacimiento de Son Muleta (Mallorca).