

# PRESENCIA DE $I_2$ Y SUS CARACTERISTICAS, EN DIFERENTES MANDIBULAS DE MYOTRAGUS BALEARICUS BATE

por Juan Pons Moyá y Salvador Moyá Solá.  
del Grupo Espeleológico EST  
Palma de Mallorca

## RESUMEN

En el presente trabajo los autores proceden a la descripción de restos mandibulares, hallados en los depósitos pleistocénicos de las cavidades subterráneas de Mallorca y pertenecientes a *Myotragus balearicus* BATE, que ofrecen la particularidad de presentar dos incisivos en cada rama mandibular. Todas ellas corresponden a animales jóvenes.

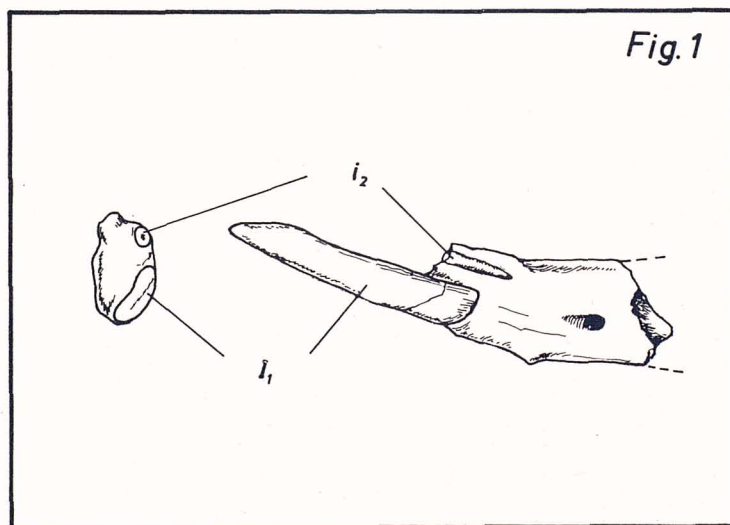
## INTRODUCCION

Sobre el proceso evolutivo observado en la dentición del género *Myotragus* faltan por esclarecer algunas cuestiones, como las relacionadas con el hallazgo de restos de mandíbulas que indican la presencia de dos incisivos. Este hecho era ya atribuido por Andrews a la dentición de leche de *M. balearicus*, no obstante hasta la fecha no se disponía de abundante material con estas características.

Como es sabido el género *Myotragus* está representado en Mallorca por dos especies. La más antigua, *Myotragus batei*, presenta tres incisivos en cada rama mandibular, de los que dos son de crecimiento continuo mientras que el tercero no lo es.

Por contra la segunda especie, *Myotragus balearicus*, presenta generalmente un sólo incisivo robusto y de crecimiento continuo, lo que constituye un resultado del curioso proceso de evolución de la dentición de *Myotragus*, que también se observa en otros caracteres de la misma.

Se propone, simplemente, el presente trabajo dar cuenta del hallazgo de mandíbulas de *Myotragus balearicus*, en las que se observa la presencia de dos incisivos.



## DESCRIPCION DE LOS MATERIALES

### COVA DE SON BAUZA (Establiments) (figura 1)

Pequeño fragmento de mandíbula derecha con el incisivo normal y la raíz de un segundo incisivo, aparentemente muy delgado y no funcional. Esta mandíbula debía pertenecer a un animal muy joven a juzgar por el escaso desarrollo del incisivo primero, así como por su escasa anchura y longitud.

Se extrajo de unos limos pardo-grisáceos algo consolidados, que recubrían una brecha de color rojizo oscuro conteniendo numerosos restos de micromamíferos. Su edad es atribuible al Pleistoceno, aunque no se le haya asignado una concreta cronología, pudiendo no obstante tratarse de unos de los restos más antiguos que se estudian.

## **COVA DES CORRAL DES PORCS o DES MOROS (Lloseta)**

Esta pieza es igualmente un pequeño fragmento de mandíbula izquierda muy semejante al anteriormente descrito de la Cova de Son Bauzá. Tiene el primer incisivo normal y el alveolo de un segundo incisivo.

Presenta los mismos caracteres que la pieza anteriormente descrita; parece también corresponder a un animal muy joven.

Fue extraída de unos limos pardo-rojizos bien consolidados, hecho que dificultó grandemente la preparación del material.

## **AVENC DE NA DONZELLA (Escorca)**

Mandíbula inferior de reducidas dimensiones, perteneciente a un animal cuya edad no debía exceder de algunos meses. La longitud de esta pequeña mandíbula es de siete centímetros, y tiene aún la primera dentición; los incisivos están rotos, siendo la sección del I<sub>1</sub> de 5, 5 milímetros y la del segundo aproximadamente la mitad que la del mayor.

Este fósil se hallaba en una colada estalagmática la cual lo englobaba. La datación es difícil, siendo la mineralización del hueso bastante notable; se le puede atribuir una antigüedad de finales del Pleistoceno.

## **COVA DES FUMASSOS (Manacor)**

Mandíbula derecha. Los incisivos están rotos pudiéndose observar únicamente las raíces de ambos. Esta pieza debía pertenecer, así mismo, a un animal joven, aunque mayor que los anteriores, a juzgar por sus molares en erupción y por su tamaño. El incisivo es también estrecho.

Se obtuvo de entre unos limos rojos, algo consolidados. Es juntamente con la de Son Berenguer una de las más completas. Su edad parece corresponder al Pleistoceno Superior.

## **COVA DE SON BERENGUER (Santa María del Camí)**

Esta mandíbula fue hallada por J. Cuerda y corresponde a un animal también joven, como lo demuestra el M<sub>3</sub> todavía en erupción.

Dicha pieza se extrajo de una bolsada de limos rojos con cantos angulosos, siendo su edad seguramente del Pleistoceno Superior (Adrover y Cuerda 1968)

## **COVA DE LLENAIRE (Pollença)**

En estas dos piezas son dudosos sus posibles segundos incisivos; la huella de éstos sólo consiste en unos pequeños vestigios de alveolos. Se trata de dos mandíbulas izquierdas, pertenecientes a animales muy jóvenes, parecidas en tamaño a la del Avenc de Na Donzella. Fueron extraídas de unos limos rojos similares a los de Son Berenguer, pero menos consolidados; tal vez su cronología se podría situar dentro del Pleistoceno Superior.

J. A. Encinas extrajo una mandíbula de pequeño tamaño que presenta un claro alveolo de I<sub>2</sub>

## **CUEVA DE MULETA (Sóller)**

El paleontólogo W. Waldren ha obtenido de este yacimiento cuantioso material arqueológico y también numerosos restos de *Myotragus*, presentando algunas de sus mandíbulas los dos incisivos a que nos venimos refiriendo. Extraídas de unos estratos correspondientes al Holoceno.

## **AVENC DEN JOAN (Pollença)**

En la colección del Speleo Club Mallorca se halla la calavera de un ejemplar joven de *M. balearicus* proviniente de esta localidad que presenta en una de sus mandíbulas restos del alveolo del segundo incisivo. Se trata de un animal muy joven, con el M<sub>3</sub> y el M<sub>3</sub> todavía no totalmente erupcionados.

## CONCLUSIONES

Hasta ahora eran escasísimos los restos de mandíbulas de *Myotragus* con dos incisivos, halladas en depósitos pleistocénicos en cavidades subterráneas, lo cual impedía sacar conclusiones sobre ellas.

El hallazgo de diverso material que presenta esta peculiaridad nos permite hacer las consideraciones que seguirán. El corresponder todos estos restos a individuos jóvenes parece indicarnos que el pequeño incisivo segundo de *Myotragus* es una pieza no funcional presente en la dentición del animal no adulto; pieza que seguramente era expulsada, al llegar a este estado, debido al gran desarrollo del I<sub>1</sub>.

En la actualidad nos encontramos con el problema de la presencia del I<sub>3</sub> de la especie de Génova (*M. batei*), pudiéndolo situar como correspondiente a la dentición de leche al igual que ocurre con este segundo incisivo de *M. balearicus*. Andrews (1914) ya había anotado este hecho con relación a éste último, pero hasta la fecha no se había reunido el suficiente material para que se pudiera considerar como una característica normal en la especie.

Por otra parte se observa que este carácter regresivo del segundo incisivo lo presentan algunos ejemplares de *Myotragus* hasta el Holoceno inclusive, o sea hasta que se produjo la extinción de la citada especie con la llegada del hombre a nuestras Islas.

## NOTA

Con posterioridad a la redacción de estas líneas se han extraído varias mandíbulas procedentes de la Cova de Llenaire; una de ellas, muy completa, presenta un claro alveolo de segundo incisivo y un I<sub>2</sub> aislado. Así mismo el segundo de los firmantes posee varias mandíbulas con restos de los citados alveolos correspondientes a I<sub>2</sub>, siendo dichos alveolos muy reducidos. Todas estas piezas presentan idénticas características que las descritas a lo largo de este trabajo.

## AGRADECIMIENTO

Para finalizar deseamos expresar nuestra gratitud a los Sres. J. Cuerda, Hno R. Adrover y J. Ginés, por su amable asesoramiento que ha presidido la elaboración de este trabajo; y a los miembros del Speleo Club Mallorca, entre cuyos materiales paleontológicos se encuentran algunas de las piezas de las que se ocupa la presente nota.

## BIBLIOGRAFIA

ADROVER R. 1969: "Estudio comparativo de los restos craneanos de *Myotragus* procedentes de la sima de Génova". Bol. Soc. Hist. Nat. Bal. T. XIII pp 99-116. Palma de Mallorca.

ADROVER R. y ANGEL B. 1968: "El proceso de masticación en el género *Myotragus*" Bol. Soc. Hist. Nat. Bal. T. XIV pp 69-104. Palma de Malloca.

ADROVER R. y CUERDA J. 1968: "Mandíbula de *Myotragus* con dos incisivos y dos premolares". Bol. Soc. Hist. Nat. Bal. T. XIV pp 125-142. Palma de Mallorca.

ANDREWS C. W. 1914: "Description of the skull and skeleton of a particularly modified rupicaprine antelope (*Myotragus balearicus* Bate), with a notice of new variety *M. balearicus* var. *major*" Phil. Trans. Royal Soc. London. Serie B pp 281-305. pla 19-22. Londres.

CRUSAFONT M., ANGEL B., CUERDA J. 1965: "Una nueva especie de *Myotragus* en la gran Balear". Publ. Cat. Pal. Universidad de Barcelona, n.º 7.