

# **Estudio dental sobre fósiles de micromamíferos prehistóricos hallados en la Península Ibérica**

*Manuel Rubio, José Gómez, Asier García, Daniel Sánchez.  
A.R.C.A. Monasterio de Uclés.*

## ***INTRODUCCIÓN***

Después de haber triado el sedimento del yacimiento “Casa Montero” hemos logrado encontrar, catalogar y medir los dientes de varios roedores que vivieron aproximadamente hace 14 millones de años.

## **YACIMIENTO CASA MONTERO**

El yacimiento Casa Montero es un yacimiento muy rico en fósiles que se encuentra en la zona interior de la Comunidad de Madrid. Esta abundancia en fósiles se cree originada por ahogamiento masivo de la fauna autóctona debido a un desbordamiento de un lago prehistórico existente hace 14 millones de años. Dentro de toda esa fauna, nuestro equipo de investigadores se ha interesado por los que son los animales más abundantes, los micromamíferos.

## **EQUIPO DE COLGATE**



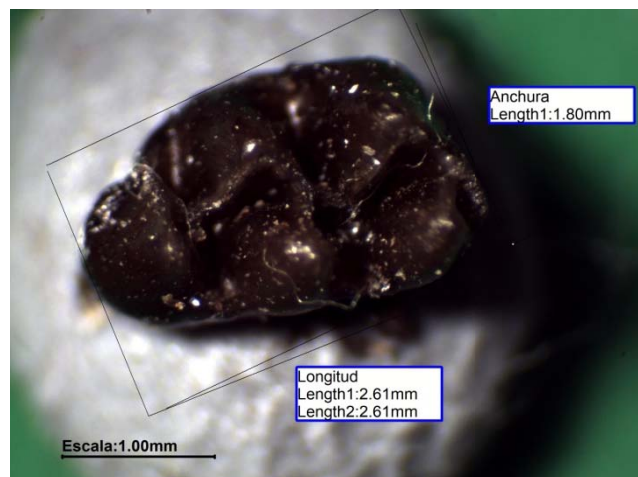
## **MATERIALES Y PROCEDIMIENTO**

Para este estudio se ha utilizado el sedimento proporcionado por “GEOSFERA” , palillos (que hemos utilizado para triar), cepillos (utilizados para limpiar los fósiles), cajitas de metacrilato y legos (utilizados para ordenar y clasificar fósiles), microscopios (usados por motivos evidentes), fósiles del yacimiento *Casa Montero* y ordenadores para transcribir la información.

## **DEMOCRICETODON**

El *Democricetodon* se trata de un antepasado del hámster moderno. Es una de las especies más abundantes desenterradas en el yacimiento Casa Montero. Sus dientes son muy grandes en comparación con su pariente cercano el *Megacricetodon*. Las rugosidades que presentan sus molares y sus premolares nos indican que tenía una dieta rica y variada basada en plantas.

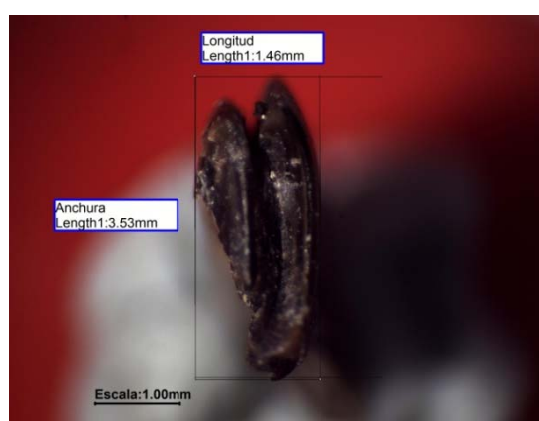
El diente hallado perteneciente a este roedor primitivo, fue en concreto un “m1”. Un molar inferior.



## **PROLAGUS OENINGENSIS**

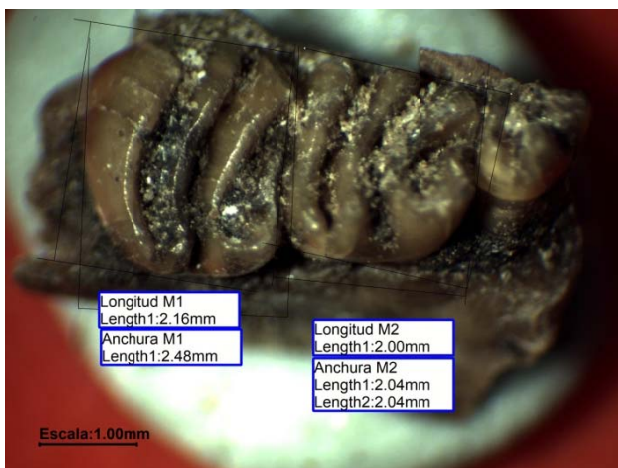
Este lagomorfo primitivo de la familia de los conejos vivió en la Península Ibérica hace 14 millones de años. Hoy en día los últimos ejemplares de este espécimen se encuentran en Asia y América. El diente hallado de este animal es un hipsodonto, dientes característicos de un herbívoro de las praderas. Los molares hipsodontos son muelas alargadas que sirven para machacar las fibras duras del pasto seco. Debido a su apariencia los molares hipsodontos son confundidos con incisivos pero sus funciones son diferentes.

abundantemente incisivos pero sus completamente



## ***ARMANTOMYS TRICRISTATUS***

El *Armantomys* o Lirón grande, fue un roedor primitivo autóctono de la Península Ibérica durante el Aragoniense medio. Se caracteriza por el cambio de tamaño de su dentadura comparada a la del Lirón pequeño. Sus rasgos más característicos son la cola desnuda y sus dientes grandes y rugosos que le permitían tener una dieta plenamente herbívora. El fragmento hallado en concreto se trata de la parte de una mandíbula, con los dientes “*p4-m1-m2*” unidos a ella.



C

## **ONCLUSIONES**

Tras haber estudiado con detenimiento los dientes de estos micromamíferos primitivos, hemos llegado a la conclusión de que al ser puramente herbívoros y tener una dieta ligada al suelo eran muy dependientes de su entorno, mayoritariamente las praderas, por lo tanto, los cambios muy bruscos en su entorno son un peligro para su supervivencia, por ejemplo, la crecida en el lago de Casa Montero que dio lugar al ahogamiento masivo.

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradecemos al equipo de GEOSFERA que tanto nos ha ayudado y enseñado durante nuestra estancia en el monasterio de Uclés.

Al equipo de monitores por haber amenizado nuestras jornadas de estudio y clasificación de dientes.

Y finalmente a la dirección de A.R.C.A por haber organizado tan magnífico campamento.

GRACIAS

**FIN**