

>MICROPALEONTOLOGÍA

LOS PEQUEÑOS MAMÍFEROS DE ATAPUERCA

La identificación de los pequeños mamíferos de Atapuerca y el conocimiento de sus requerimientos medioambienta-



>CONEJO, *ORYCTOLAGUS CUNICULUS*

les nos permite hacer inferencias paleoecológicas y reconstrucciones aproximadas del paisaje como la que vemos en la ilustra-



>TOJILLO DE CABRERA, *IBEROMYS CABRERAE*

ción de fondo. En este caso se trata del entorno de la Sierra de Atapuerca durante el Pleistoceno medio. En esta época (TD8-10), las



>MUSARAÑA COMÚN, *Sorex araneus*

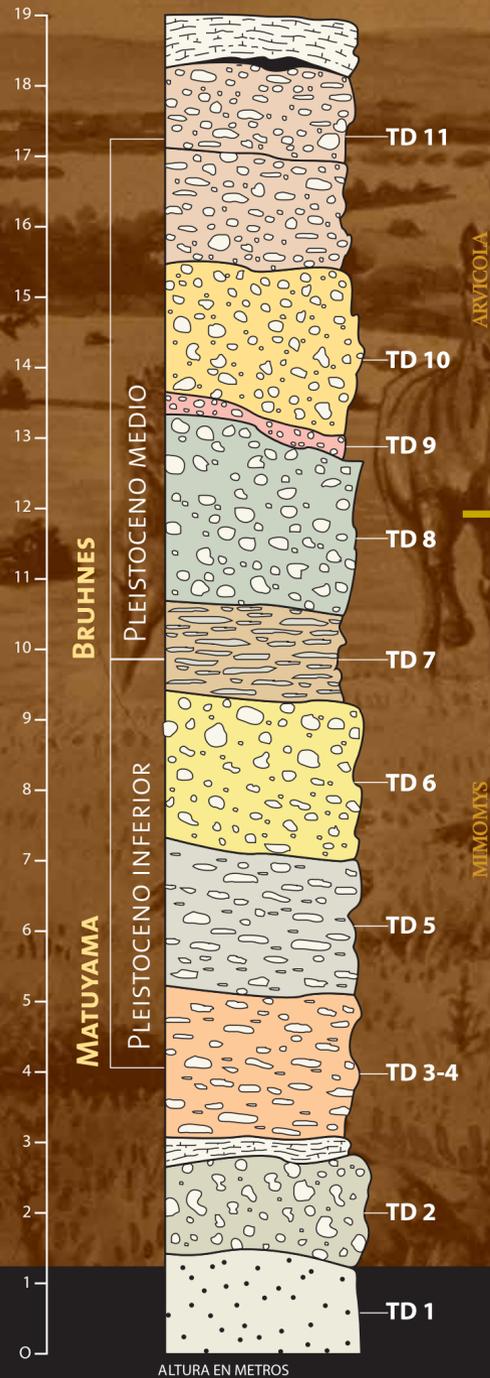
especies propias de zonas abiertas y ambientes áridos constituyen casi el 100% del material recuperado en la Gran Dolina.



>LIRÓN CARETO, *ELIOMYS QUERCINUS*



>MURCIÉLAGO RATONERO GRANDE, *MYOTIS MYOTIS*



AVES RAPACES, especialmente nocturnas, son las principales responsables de las grandes acumulaciones de huesos de pequeños mamíferos y otros vertebrados, que se depositaron durante cientos de miles de años en la Gran Dolina, la Sima del Elefante y el resto de cuevas de la Sierra de Atapuerca.



>BUHOS EN EL INTERIOR DE UNA CUEVA | EPIFANIO ET AL., 2006



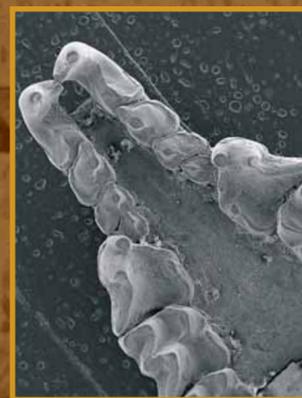
>GRAN DOLINA



EGAGRÓPILAS como éstas son conglomerados de residuos regurgitados, subproducto de la digestión de aves rapaces, que contienen huesos, piel y pelo de los pequeños vertebrados que cazan para alimentarse. Salvo raras excepciones, sólo los huesos se fosilizan.



DURANTE todas las campañas de excavación se instala, a orillas del río Arlanzón, un laboratorio de lavado/tamizado y triado del sedimento que se extrae de los yacimientos (izquierda), para recuperar los restos de pequeños vertebrados; como las mandíbulas de musaraña y mustélido que se observan arriba.



>MAXILAR DE MUSARAÑA FÓSIL EN VISTA INFERIOR, AUMENTADO 10 VECES.

CON MUCHOS AUMENTOS, Fotografías como ésta, realizadas con un microscopio electrónico de barrido, son de valiosa ayuda en la identificación sistemática precisa de los pequeños mamíferos que habitaron en el entorno de Atapuerca durante el período Pleistoceno.

LA CRONOLOGÍA relativa de algunas especies de mamíferos pequeños halladas en los yacimientos de Atapuerca ha resultado de gran ayuda para datar sedimentos arqueológicos (biocronología). En la Gran Dolina, por ejemplo, la sustitución del género *Miomys* por *Arvicola* (ratas de agua), hace alrededor de 600 mil años, fue pieza clave para inferir la antigüedad aproximada de los restos de *Homo* antecesor hallados en el nivel TD-6.



>BÚHO REAL, *BUBO BUBO* Y RATÓN DE CAMPO, *APODEMOS SYLVATICUS*