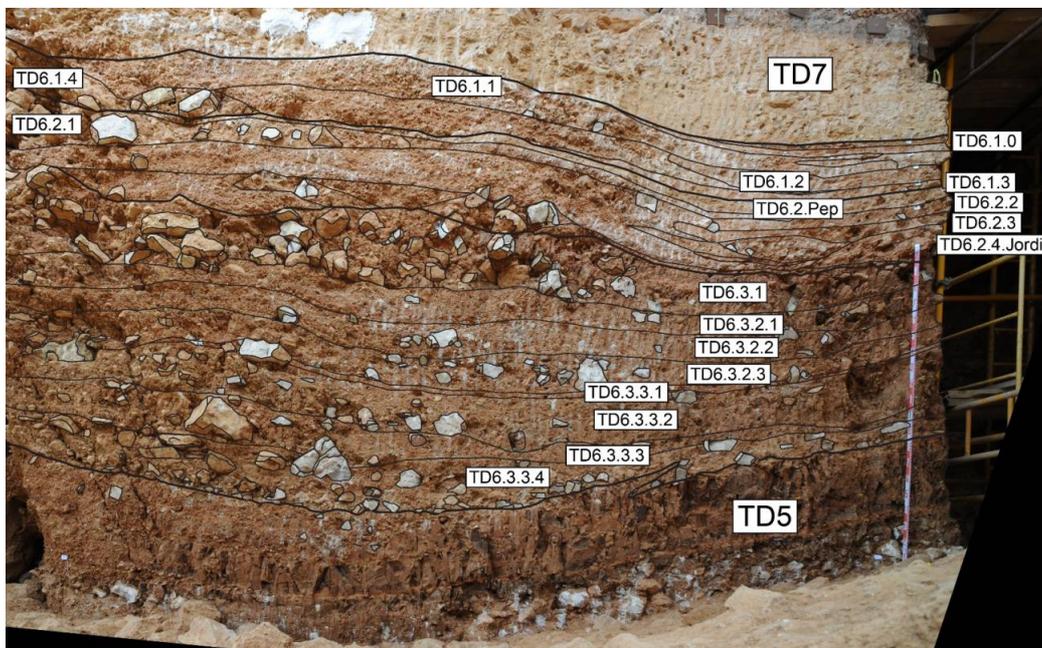


## El nivel geológico de 'Homo antecessor' desvela todos sus secretos

El investigador del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana, Isidoro Campaña Lozano, ha publicado un trabajo en la revista *Scientific Report* en el que se describen todos los procesos de formación del nivel TD6 del yacimiento de Gran Dolina en Atapuerca, donde se descubrió *Homo antecessor*.

CENIEH

10/10/2016 09:29 CEST



Nivel TD6 del yacimiento de Gran Dolina en Atapuerca / CENIEH

El investigador Isidoro Campaña Lozano, del Programa de Geoarqueología del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), acaba de publicar en la revista [Scientific Report](#) un estudio sedimentológico sobre la unidad TD6 del yacimiento de Gran Dolina (Atapuerca), que revela que los restos fósiles de *Homo antecessor* han tenido muy poco transporte desde su ubicación original.

Este estudio, que se ha realizado usando técnicas de escáner láser 3D y fotogrametría disponibles en el CENIEH, obteniéndose modelos 3D de la sección, hace una descripción estratigráfica y sedimentológica de la unidad

de TD6, separando 18 niveles diferentes e identificando ocho procesos sedimentarios que originaron su formación.

La unidad TD6 se divide en tres sub-unidades. La sub-unidad TD6.3 se formó principalmente debido a la entrada de flujos sedimentarios por gravedad, mientras que las sub-unidades TD6.2 y TD6.1 se formaron por el curso de pequeños arroyos fluviales que llevaron los restos de *Homo antecesor*. Se ha encontrado un segundo aporte de sedimentos por flujos de gravedad desde una entrada lateral en el sub-nivel TD6.2, relacionándose este aporte con el nivel de mayor concentración de fósiles de homínidos.

### **Transporte sedimentario**

Tras describir en profundidad los niveles sedimentarios y los procesos geológicos de formación de la unidad, se ha procedido a estudiar el material arqueológico según el proceso sedimentario (flujos de gravedad, canal fluvial, llanura de inundación, etc.) en el que se han encontrado.

---

Los restos fósiles de los homínidos han tenido un cierto transporte sedimentario desde el lugar original donde fueron depositados

“El objetivo era discriminar por un lado, si existe algún tipo de selección de los materiales según el proceso geológico, y por otro, si ha existido algún tipo de transporte o si los restos se encuentran en su posición original. Para ello hemos analizado la forma, tamaño y posición espacial de los fósiles humanos, fósiles no humanos, industria lítica y calizas”, explica Isidoro Campaña.

El resultado de este estudio indica que los restos fósiles de los homínidos, así como la industria lítica asociada a su actividad, han tenido un cierto transporte sedimentario desde el lugar original donde fueron depositados.

No obstante, debido al buen estado de conservación de los restos, así como el tamaño restrictivo de la cuenca de origen, se puede afirmar que este transporte fue muy corto, de apenas unas decenas de metros. “Por tanto,

*Homo antecessor*, si bien puede que no desarrollara su actividad dentro de la cueva, si es seguro que la desarrolló muy cerca de su entrada”, afirma Isidoro Campaña.

La descripción del contexto estratigráfico y sedimentológico presentado en este trabajo servirá de base para los futuros estudios arqueológicos, paleontológicos y antropológicos de esta unidad.

#### Referencia bibliográfica:

"New interpretation of the Gran Dolina-TD6 bearing *Homo antecessor* deposits through sedimentological analysis" [Scientific Report](#)

Derechos: **Creative Commons**

#### TAGS

TD6 | ATAPUERCA | HOMO ANTECESSOR | ESTRATIGRAFÍA |  
SEDIMENTOLOGÍA | GRAN DOLINA | GEOARQUEOLOGÍA |

#### Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)