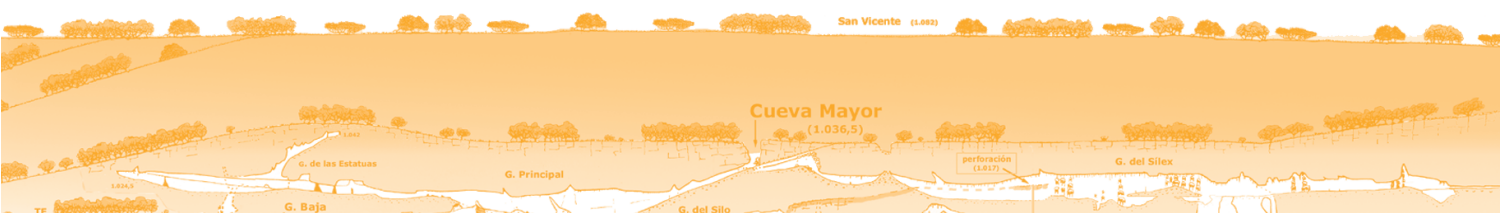


## 2.1. Acerca de su geología.

El relleno de esta cuenca cesó en el Plioceno (5,5 - 1,8 m.a.) cuando por el levantamiento del centro de la península se estableció una red fluvial que empezó a erosionar y arrastrar los sedimentos acumulados hacia el Atlántico, como todavía hoy sigue ocurriendo.

10.000 a	Cenozoico	Cuaternario		Holoceno
1.8				Pleistoceno
5.5		Terciario	Neógeno	Plioceno
				Mioceno
Paleógeno			Oligoceno	
			Eoceno	
			Paleoceno	
	65			
144	Mesozoico	Cretácico		
208		Jurásico		
248		Triásico		
266	Paleozoico	Pérmico		
360		Carbonífero		
408		Devónico		
438		Silúrico		
505		Ordovícico		
590		Cámbrico		
2.500		Precámbrico	Algónkico	



En toda la cuenca la erosión fluvial ha bajado las coberturas calizas de los páramos y excavado los sedimentos blandos, arcillas y margas que se encuentran por debajo y ha dado unas formas de relieve (páramos y cuestas) que pueden observarse en la margen izquierda del río Arlanzón, a la altura del pueblo de Ibeas de Juarros y frente a la Sierra de Atapuerca que queda a su orilla derecha.

A partir del establecimiento de la red fluvial, el río ha dado lugar a etapas de erosión y de relleno (sedimentación) que se han ido alternando dentro de una dinámica general de erosión. Estos procesos dan a las inmediaciones del río una topografía de rellano, que en geología se llama terraza. El relleno se da por sedimentos fluviales (arcillas, arenas y cantos rodados). Según avanzaba la erosión de la cuenca, estos sedimentos fueron parcialmente erosionados por el río, que anteriormente los había depositado. Como se han conservado retazos de estos sedimentos, es decir, antiguas terrazas, podemos saber a qué cota (altitud) y por dónde pasaba el río Arlanzón en la antigüedad.

A lo largo del tiempo se fueron formando cavidades en el interior de la Sierra por la disolución de la caliza. Cuando el nivel de las aguas subterráneas bajó, porque se fue encajando la red fluvial las cavidades altas quedaron al descubierto y algunas se abrieron al exterior, dando lugar a trampas naturales (Galería), entradas de cueva (Gran Dolina),... que en algunos casos también fueron aprovechados por los homínidos.



## 2.1 Acerca de su geología

Dado el siguiente corte geológico sacado del fragmento de un mapa geológico del entorno de Burgos de escala 1:50.000: trata de establecer la historia geológica del lugar.

