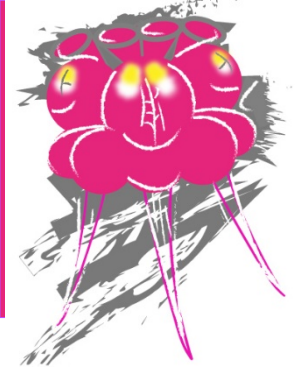




LA ALTURA ORIGINAL DE LA SIERRA DE LAS VILLUERCAS

PEDRO SÁNCHEZ MÉNDEZ-BENEGASSI Y ALEXA GABRIELA TORREZ FUNES

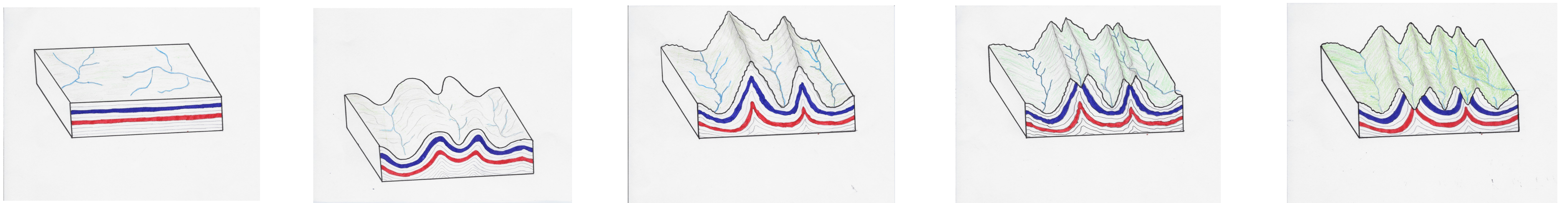
I.E.S. *Francisco de Orellana*. Trujillo (Cáceres)

INTRODUCCIÓN

La sierra de Las Villuercas en la actualidad tienen una altura máxima de 1.601m.s.n.m. como consecuencia de la erosión y desgaste que los agentes externos han incidido sobre ella. ¿Qué altura pudieron tener en un pasado, cuando estas se formaron?.

ÁREA DE ESTUDIO

Nos ubicamos en la comarca natural de Las Villuercas, situada en el este de la provincia de Cáceres (España). Posee gran riqueza natural y cultural, con excepcionales valores geológicos. Debido a ello, forma parte de la red de Geoparques de la UNESCO desde 2011.



Representación desde unos sedimentos horizontales hasta la formación de los valles en lo que fueran las antiguas crestas.

METODOLOGÍA

Los anticlinales, debido al desgaste de millones de años, se encuentran en forma de valles en Las Villuercas, es decir, lo que ahora es el cauce de un río, antes fue la cuerda de una sierra. Para estimar esa altura original, proyectamos las laderas de estos anticlinales, lo que son las actuales sierras, hasta su hipotética unión. Esa debería ser, como mínimo, la altura de estas antiguas cuerdas. La obtención de esta altura, tomada desde la base del río, se calcula mediante trigonometría, una vez conocidos ciertos datos obtenidos mediante ortoimágenes del SIGPAC del Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente.



RESULTADOS

En la siguiente tabla, se aprecia la estima de las alturas calculadas en diferentes valles, comparando la altura máxima de la cuerda, con la estimada para el centro de lo que ahora es un valle. La altura máxima estimada es de 3.315 m.s.n.m. en el valle Viejas.

	Pie de valle				Cabecera de valle
Valle del Ibor	955/1.548	1.058/1.754	1.159/1.749	1.379/3.315	
Valle de Valdeazores	634/765	650/856	650/868		
Valle de Gualija	633/759	1.060/1.640	1.262/2.133	1.425/2.272	
Garganta de St. Lucía	695/791	855/1.047	925/1.258	917/1.263	1.201/1.582
Valle del Almonte	937/1.273	1.026/1.509	1.165/1.514	1.314/1.671	

CONCLUSIÓN

A pesar de que el cálculo de la estima se encuentra a la baja, nos aproxima a lo que fueran las alturas de la sierra de las Villuercas. Existe una relación entre las alturas de las laderas y la altura de la antigua cuerda original a lo largo de los valles, es decir, conforme subimos los valles, estas alturas eran mayores, por lo que no ha debido haber ningún cambio en el curso de los ríos desde su formación.

DISCUSIÓN

Aunque la estima es a la baja, podemos comprender que las alturas antiguas de este espacio natural, similar al de los pirineos o los Alpes, debieron de configurar espacios naturales muy diferentes a los actuales. Los ecosistemas y la propia climatología debía de ser muy diferente con estas elevaciones.

Podríamos incluso calcular, el volumen de material que ha desaparecido de estos espacios y el montante de sedimentos que ahora mismo se encuentran en el océano Atlántico debido a la erosión de estas sierras. Pero eso ya sería trabajo para otra investigación.