

# IX Curso de Geología práctica de la provincia de Soria / 2024-25



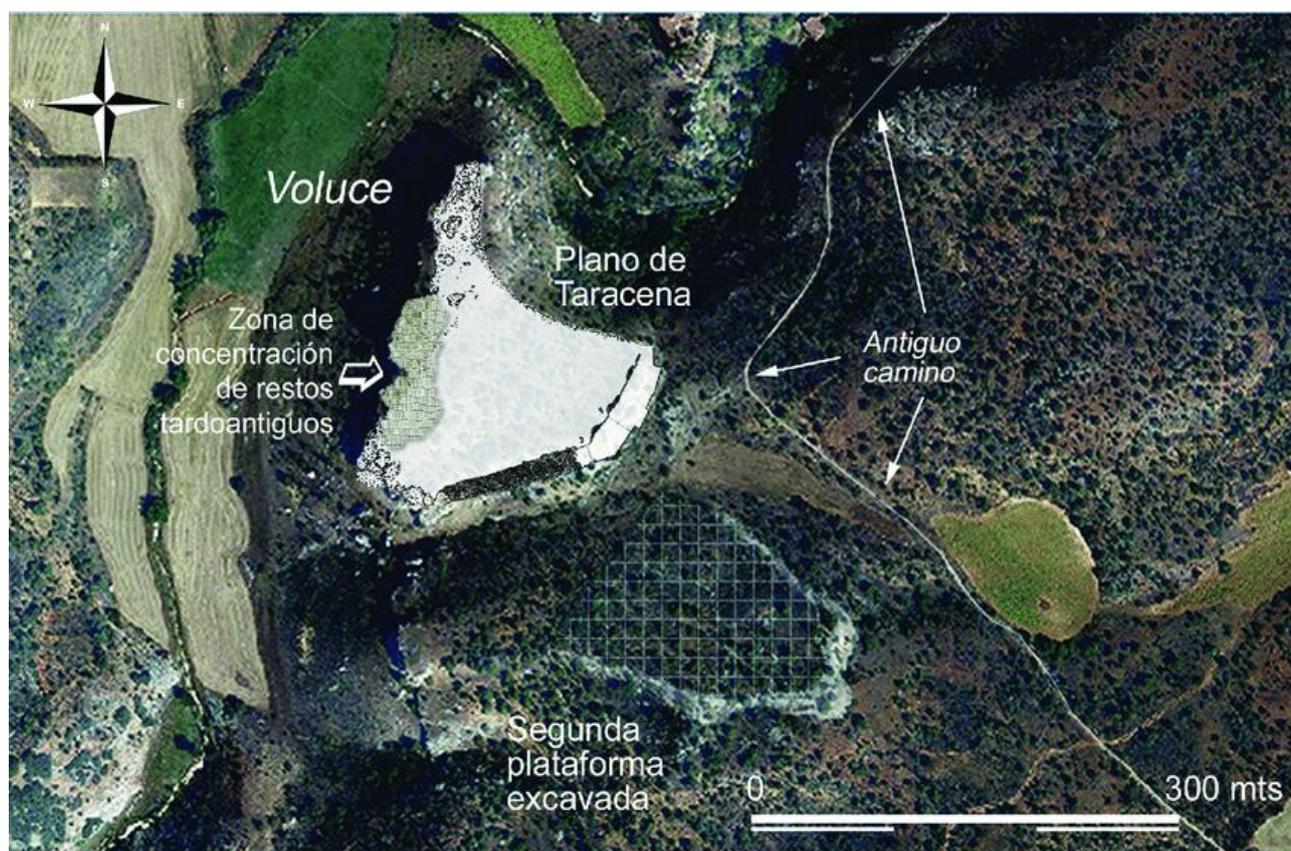
**CALATAÑAZOR (y VOLUCE)**  
... un enclave histórico en el borde de la  
Cuenca de Almazán

6 Mayo 2025

## Los Castejones de Calatañazor

Asentamiento celtibérico (supuestamente una *mansión romana*) relacionado con la antigua *Voluce* y que el Itinerario de Antonino del siglo III la menciona entre Uxama y Numancia (Vía XXVII)

Taracena (1924) lo asocia con la antigua *Voluce* por ser "el único hallazgo próximo a la calzada romana en donde debió estar *Voluce*", aunque se extraña de la poca extensión del asentamiento en relación con las mansiones próximas de Uxama y Numancia. Trabajos más recientes documentan el yacimiento y dos momentos de ocupación: uno del siglo II a.C. y otro tardorromano.

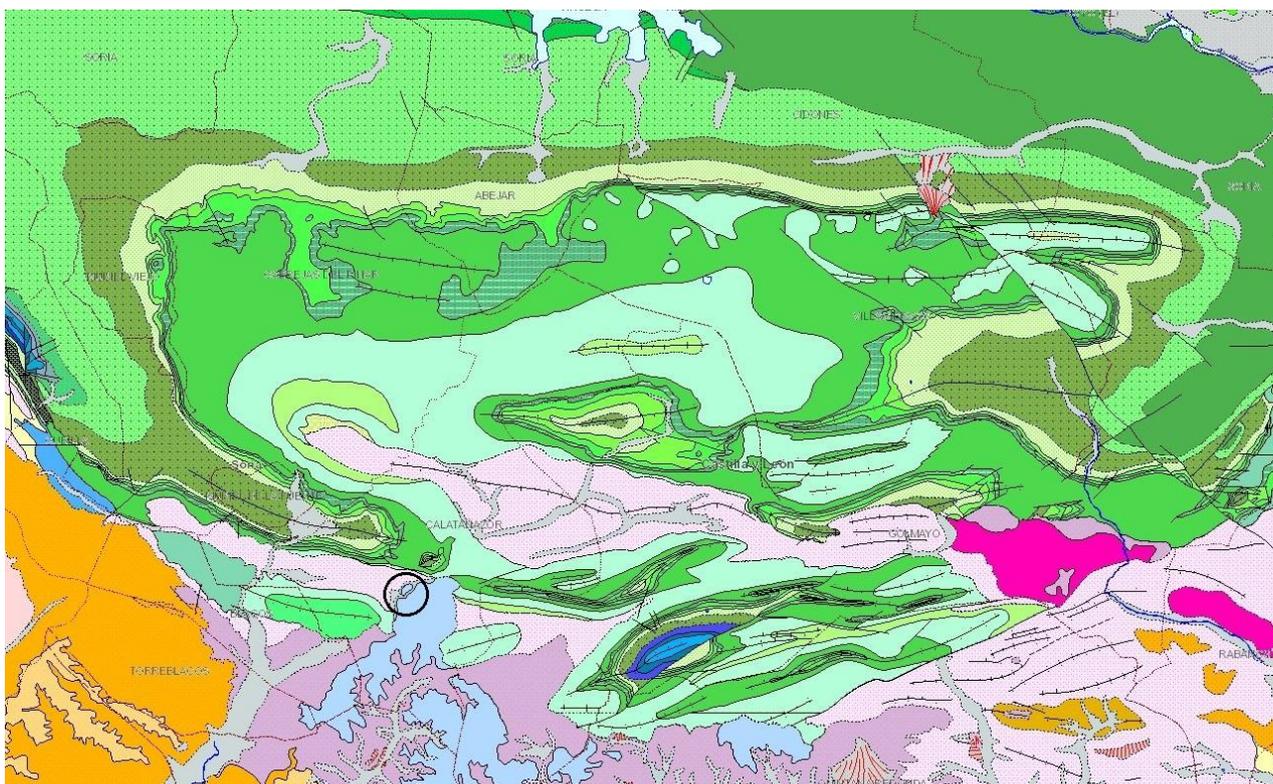
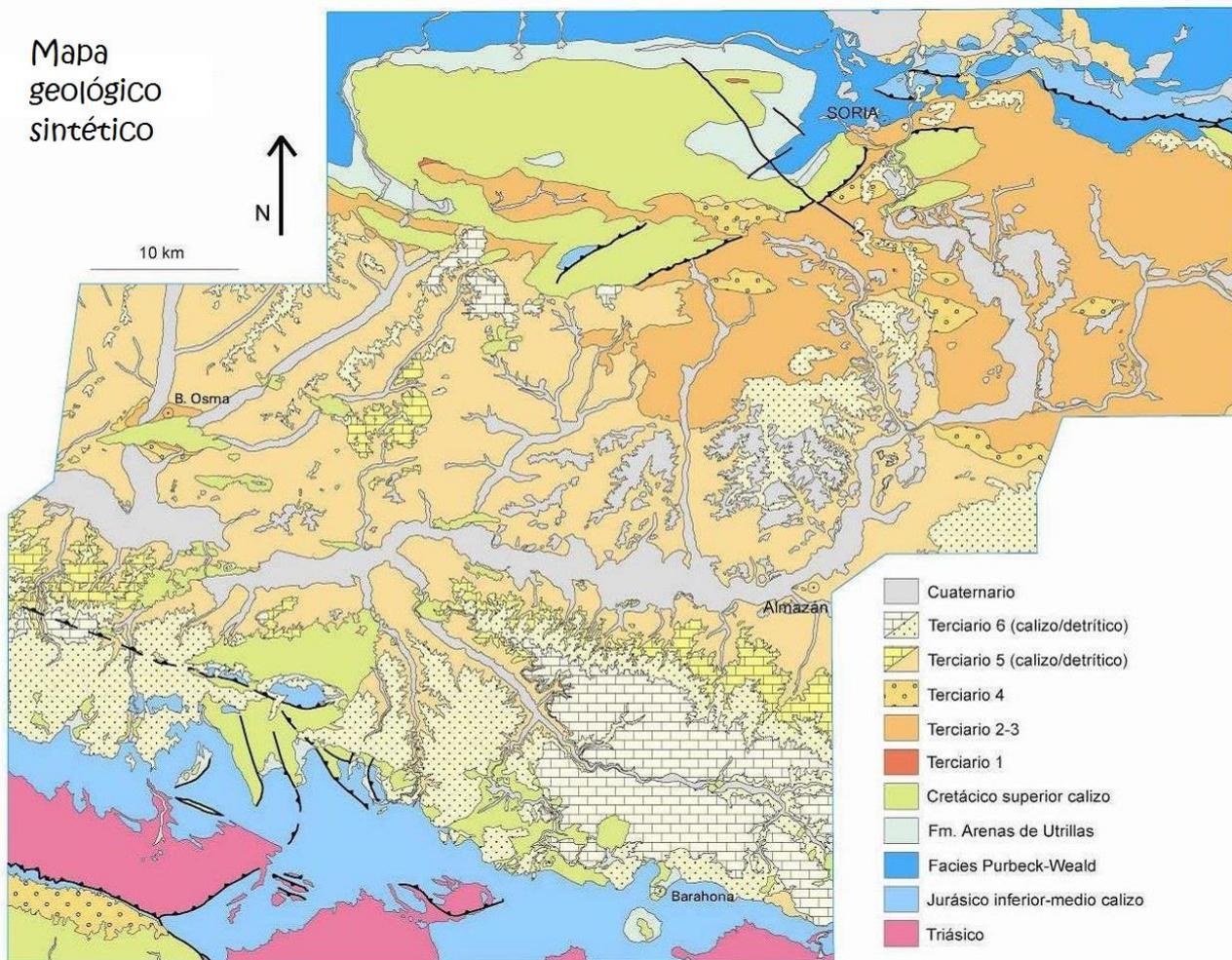


Dotada de gran muralla defensiva de 4,50 m de altura llegando al cortado y hasta el sur. Restos de escalera en la muralla. Doble recinto defensivo. Restos de adobe y grandes trozos de ladrillo. Hallada cerámica celtibérica de torno y oxidante con grandes vasijas y amplia vajilla decorada con temas figurados y geométricos: aves, espirales, tetrasqueles, líneas onduladas, círculos concéntricos, que guardan similitud con las de Numancia (lo que data este poblado hacia el siglo II a.C.).

En 2015 se estudian los restos asignables a época tardoantigua (s. V-VIII) del yacimiento. Se detecta ocupación en un momento avanzado del imperio romano (*terra sigillata*) durante el s. IV hasta -al menos- mediados del siglo V.

# La cuenca de Almazán

Mapa geológico sintético



## El contexto estratigráfico

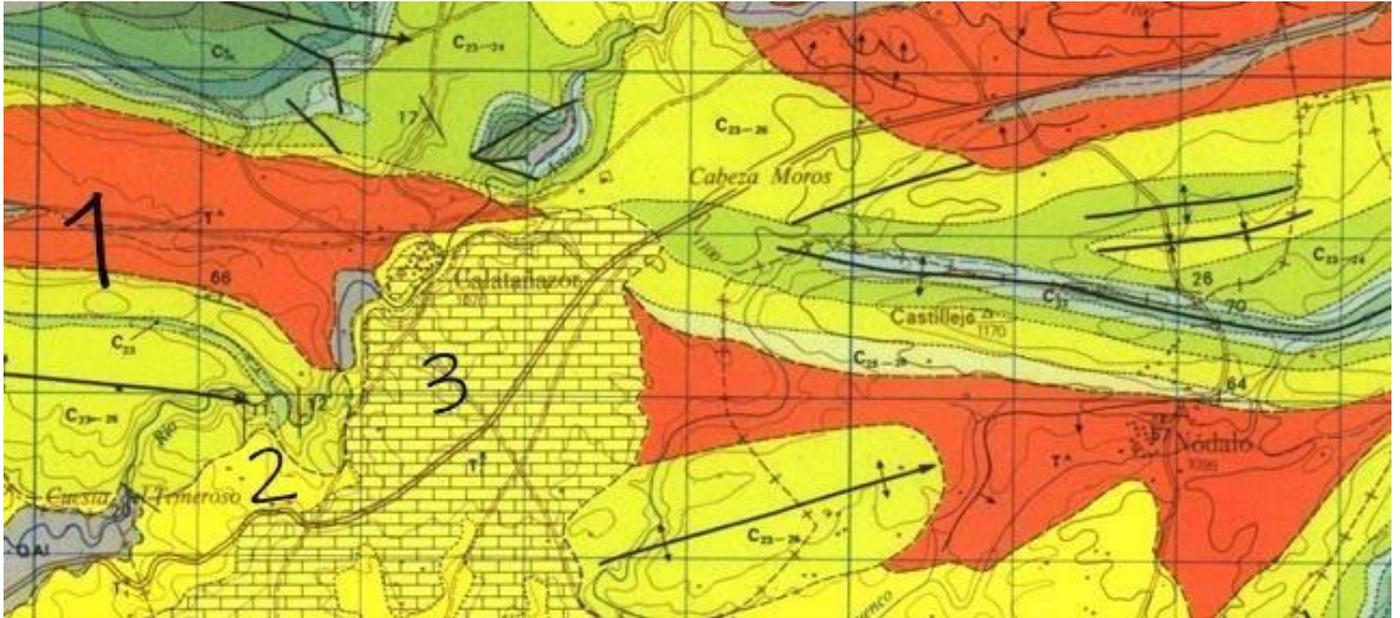


Fig. 1 Recorte mapa geológico hoja 349. 1- (TA) Conglomerados y margas rojas. 2- (T1B) Margas rojas, areniscas calcáreas y lentejones de conglomerados. 3- (T1BC) Calizas lacustres.

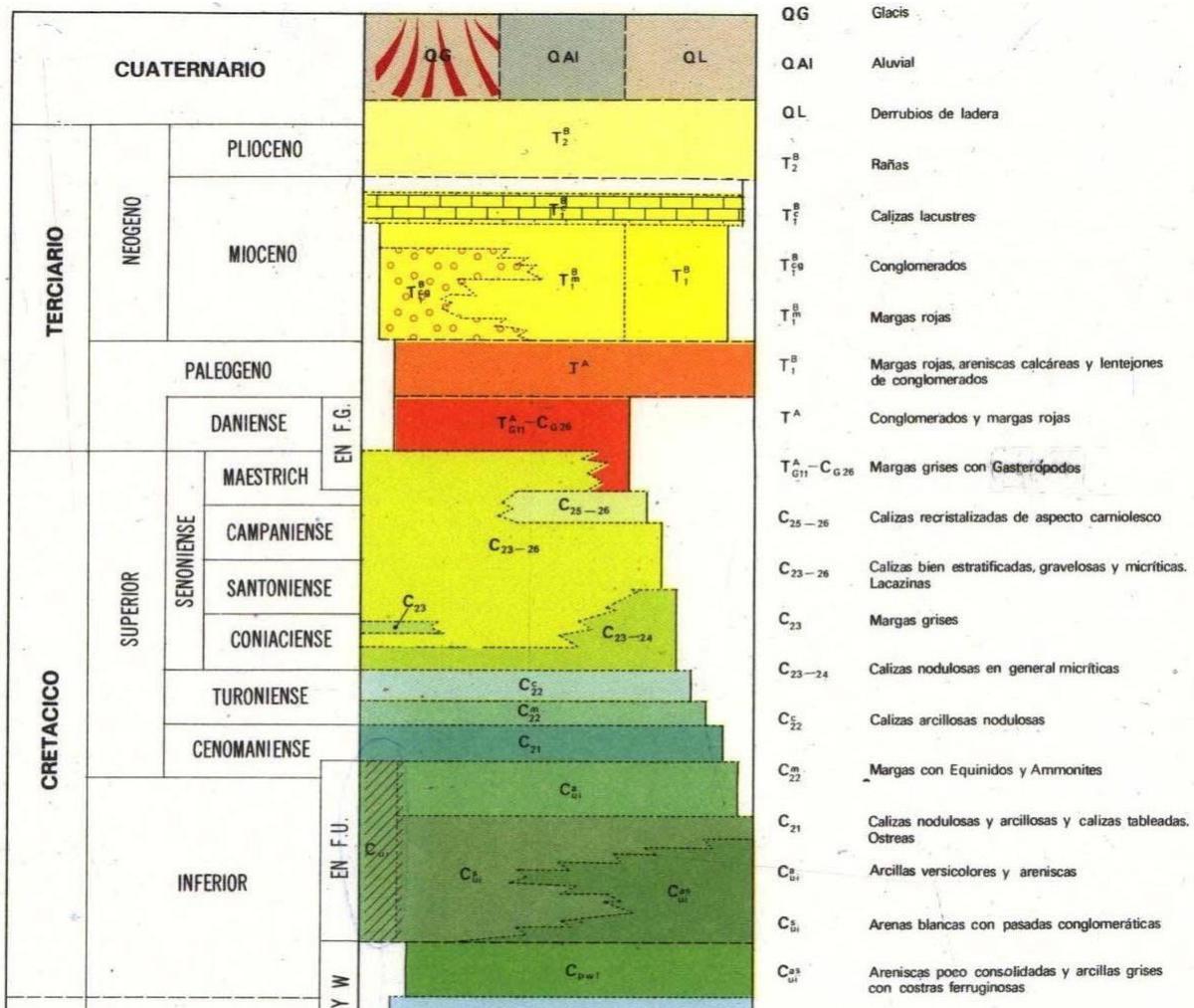


Fig. 2 - Leyenda mapa geológico hoja 349 (Cabrejas del Pinar).



Fig. 3 - Corte en la carretera. Margas rojas, areniscas calcáreas y lentejones de conglomerados (T1B) y encima Calizas lacustres (T1BC).

Situados en el castillo o en alrededores, mirando hacia el W observamos el valle de la Sangre, nombre legendario que atribuye el color de los terrenos de dicho valle a la sangre derramada en la supuesta batalla de Calatañazor (año 1002). Los materiales que observamos en el fondo y en parte de las laderas situadas al norte se corresponden con conglomerados y margas rojas (TA) paleógenos (Eoceno medio y superior) que descansan de forma discordante sobre los materiales cretácicos infrayacentes.

Bajo nuestros pies (Fig. 3) en la ladera aparecen margas rojas, areniscas calcáreas y lentejones de conglomerados (T1B) de edad MIOCENA, en discordancia con los anteriores y sobre ellos las calizas lacustres (T1BC) que se corresponden con las Calizas de los Páramos, es decir con el relleno terminal de la cuenca del Duero.

Los materiales paleógenos comenzaron a depositarse una vez iniciados los procesos orogénicos alpinos y a su vez fueron afectados por éstos.

En la Plaza Mayor vemos la Roca del Abanico (Fig. 7), fragmento de caliza en la que se aprecia la enigmática impronta de las hojas de una palmera (¿¿ Flabelaria, Chamaerops, Sabal ??) que nos retrotrae al clima cálido y seco de estas tierras durante el Mioceno superior como consecuencia de la cercana crisis mesiniense ...



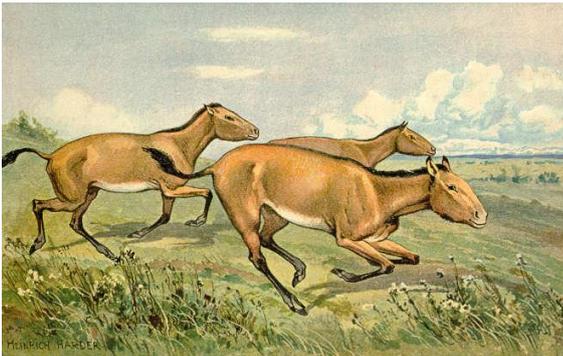
Fig. 4 - Conglomerados calcáreos MIOCENOS en la base de la fortaleza de Calatañazor

Hidrologicamente la depresión del Valle de la Sangre (Fig. 6) está atravesada por dos ríos perpendiculares a ella, el Abi6n al oeste y el Milanos al este, que a su vez separa un pequeño fragmento de la paramera originando la muela sobre la que se asienta la poblaci6n. Esta muela presenta materiales m1s deleznable en la base siendo frecuentes los desprendimientos.

## Las calizas del Páramo

La serie Miocena contiene dos secuencias que caracterizan los dos tramos superiores del Mioceno, la Secuencia del Páramo Inferior (Aragoniense) y la Secuencia del Páramo Superior (Vallesiense / 11,6-9 M.a.) ... Ver Fig. 5

Ambas secuencias se completan con un nivel carbonatado (muy generalizado en los paisajes castellanos) denominado *Calizas del Páramo*. Son de litología diversa pero los tramos que los culminan dan los páramos calcáreos respectivos.



Su origen se interpreta como resultado de la sedimentación en lagos carbonatados someros, de baja pendiente, con amplios márgenes palustres con fluctuaciones freáticas y desarrollo de suelos donde se dan frecuentes encostramientos con formación de caliches. La llegada del équido *Hipparion* a Europa marca el inicio del Vallesiense.

Calatañazor está construida sobre calizas del Vallesiense en una muela miocena.

Sistema	Serie / Época	Piso / Edad	GSSP	Edad (Ma)	
Cuaternario	Holoceno	S	Megalayense	actualidad	
		M	Norgripiense	0.0042	
		I	Groenlandiense	0.0082	
	Pleistoceno	Superior			0.0117
		Medio			0.126
		Calabriense			0.781
		Gelasiense			1.80
		Piacenziense			2.58
	Neógeno	Plioceno	Zancliense		3.600
			Messiniense		5.333
Mioceno		Tortoniense		7.246	
		Serravalliense		11.63	
		Langhiense		13.82	
		Burdigaliense		15.97	
Aquitaniense		20.44			
			23.03		

Fig. 5 - Cronoestratigrafía para el Neógeno y Cuaternario (2018) Comisión Internacional de Estratigrafía (subdivisiones definidas en base a la abundancia relativa de diferentes especies de nanofósiles calcáreos (algas unicelulares) y foraminíferos.

La cronoestratigrafía de las cuencas continentales en Europa usa las siguientes denominaciones (están basadas en la fauna de mamíferos y en las unidades de polaridad magnetoestratigráfica):

- Turolense (por Teruel -Mesiniense y Tortoniense superior-)
- Vallesiense (Tortoniense inferior)
- Aragoniense (de Aragón -Serravalliense, Langhiense y Burdigaliense superior-)
- Ramblense (Burdigaliense inferior, Aquitaniense y Chattense superior).

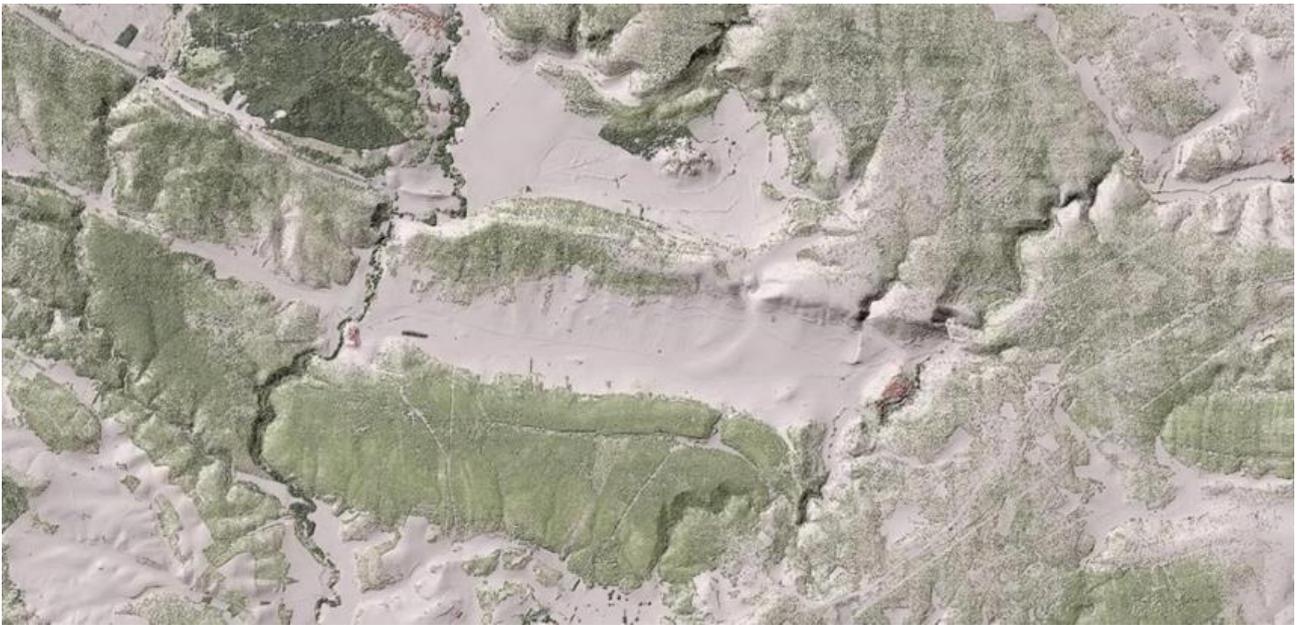


Fig. 6 - LiDAR en la que se aprecian los r6os Abi6n y Milanos y la villa de Calata6a6zor y Voluce

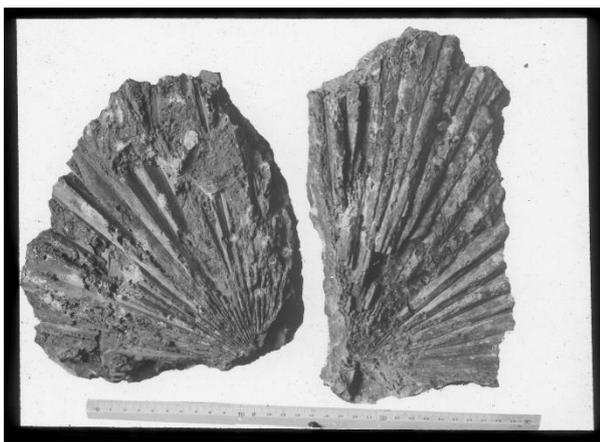
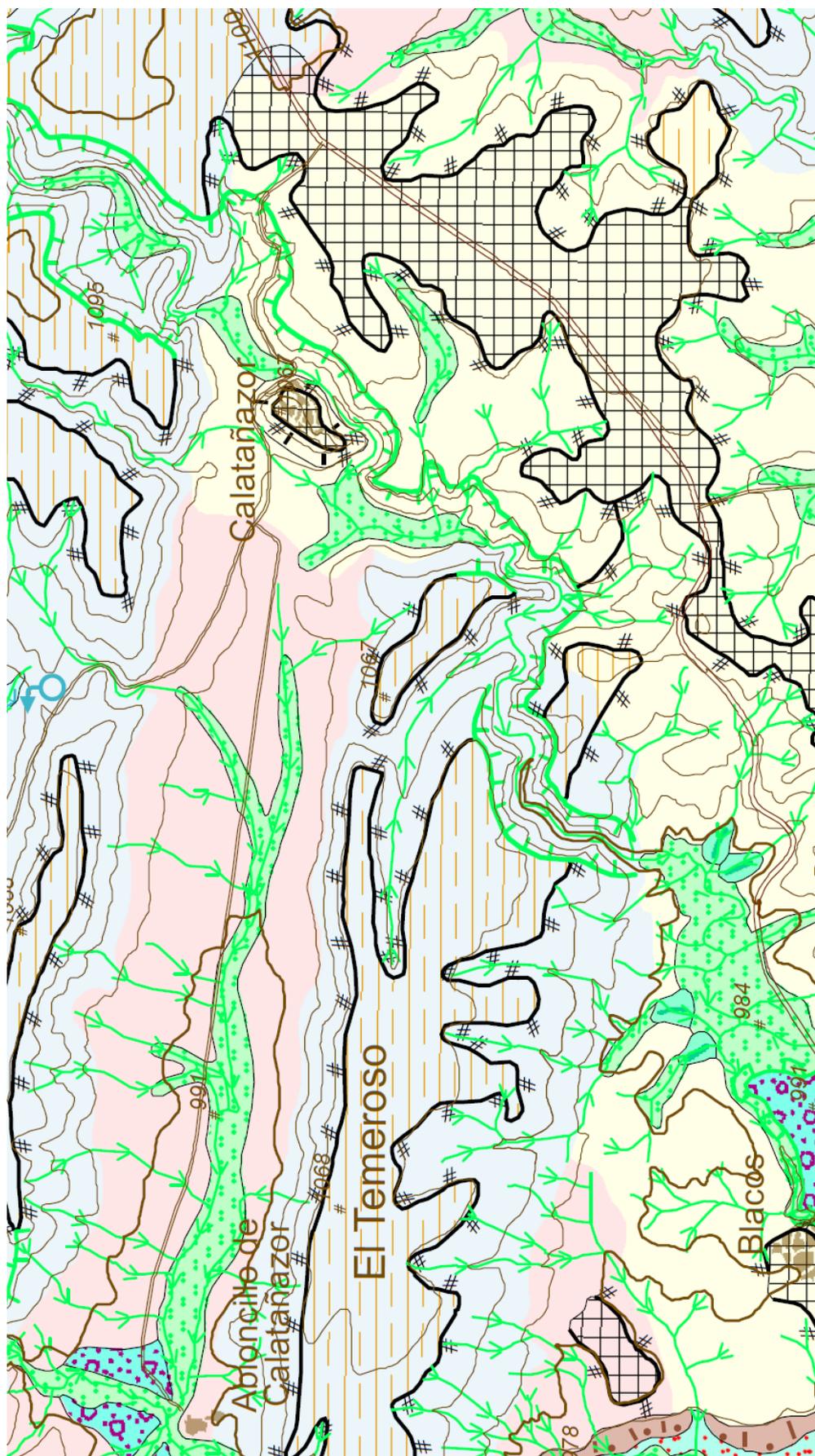


Fig. 7 - Piedra del abanico de Calata6a6zor ... der. / Chamaerops f6sil del Mioceno ... izq.



Fig. 8 - Palmitos y f6siles de Arcos de Jal6n

Mapa geomorfológico (IGME) ...  
... hojas de San Leonardo de Yagüe-Cabrejas del Pinar, 348-349



Mapa 3 D (IGN)



# PROPUESTAS DIDÁCTICAS

Diseñar una excursión didáctica con estudiantes para visitar la villa de Calatañazor y el castro cercano y poder conocer las singularidades históricas, geológicas, arqueológicas y patrimoniales asociadas.

Usando el mapa geológico elaborar algunos cortes geológicos esquemáticos (W-E, N-S) que pasen por Calatañazor y que puedan ilustrar la condición de borde de la cuenca de Almazán. También dibujar viñetas reconstruyendo la historia geológica del lugar.

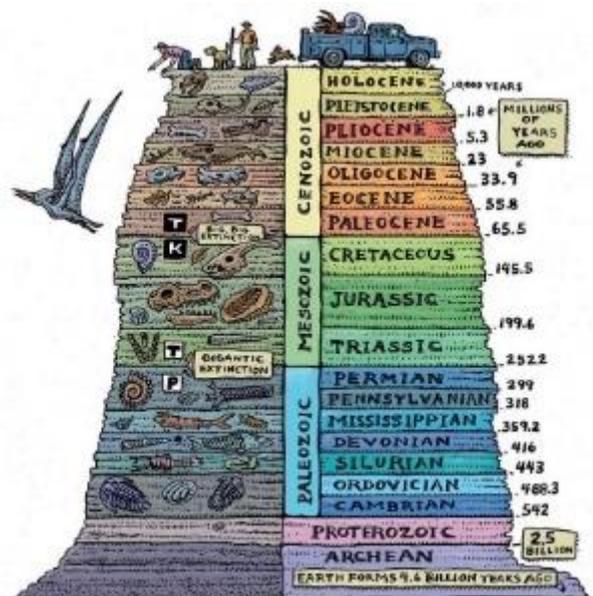
Documentar el sitio geológico con imágenes. Aproximación artística a la muela de Calatañazor y entorno.

Diseñar póster para este lugar geológico o maqueta 3D del lugar.

Proponer un LIG para el entorno de Calatañazor.

Era	Período	Época		Edad	Millones de años		
CUATERNARIO	Holoceno			Holoceno	0,011		
				Epistoceno	1,8		
	Plioceno	Superior			Plioceno	5,3	
					Zanoboceno		
		Inferior			Mioceno		
					Trochoceno		
	Mioceno	Medio			Langhiano		
		Inferior			Burdigaliano		
	PALEOGÉNO	Oligoceno	Superior			Chattiano	23
						Rupelian	
Inferior				Paludariano			
				Badeniano			
Eoceno		Medio			Lutetiano	33,9	
		Inferior			Ypresiano		
Paleoceno		Superior			Therapsidiano	55,8	
					Daniano		
MESOZÓICO		Cretácico			Maastrichtiano	65,5	
					Turgoceno		
	Superior			Santoniano			
				Campaniano			
	Inferior			Aptiano			
				Barremiano			
	Neoceno			Venustiano	99,6		
				Marceniano			
	JURÁSICO	Superior (Dufrenoy)			Tithoniano	145,5	
					Kimmeridgiense		
Medio (Dufrenoy)				Dalmaniano			
				Amurriense			
Inferior (Lias)				Turoniano	161,2		
				Fenestrosiano			
TRIÁSICO	Superior	Keuper			Murcianense	199,6	
					Werraense		
	Medio	Murchellkalk		Ludoviciano	228		
				Asseliano			
Inferior	Dachsteinkalk		Cretácico	245			
			Induriano				
PRECAMBRIKO					251		
						547	

Fig. 9 - Esquemas cronoestratigráficos de referencia



## Referencias documentales

- El asentamiento tardoantiguo de Voluce = Late Roman settlement in Voluce . Dohijo, Eusebio. Espacio Tiempo y Forma. Serie I, Prehistoria y Arqueología  
<https://www.researchgate.net/publication/296686943> El asentamiento tardoantiguo de Voluce Late Roman settlement in Voluce
- Geomorfología de un sector de la cuenca de Almazán (Soria): procesos de erosión de suelos y planteamiento de escenarios ante el cambio climático / Juan Antonio Rodríguez García / Universidad Complutense de Madrid (Facultad de Ciencias Geológicas - Departamento de Geodinámica). - Madrid 2008  
<https://core.ac.uk/download/pdf/19711586.pdf>
- IGME - Navegador de información geocientífica / IGME 2019.  
<http://info.igme.es/visorweb/>
- IGN-Visor IBERPIX / IGN <https://www.ign.es/iberpixhistorico/>
- Mapa Geológico de España 1:50.000, hoja nº 349 (Cabrejas del Pinar) y memoria. IGME. 20 p. VV. AA. (1980).
- Paleoflora y Paleovegetación Ibérica I: Paleoceno-Plioceno / Carrión JS, Barrón E y otros autores. Ministerio de Ciencia e Innovación y Fundación Séneca, Murcia. 2022  
<https://www.paleofloraiberica.org/wp-content/uploads/2023/03/VOLUMEN-1-PALEOCENO-PLIOCENO.pdf>
- Sanz Pérez, E., Pérez Santos, J. J., Menéndez Pidal de Navascués, I., Meneses Canalejo, J. M. y Molina Martín, C. (2012): Guía geológica de la Sierra de Cabrejas y del monumento natural de La Fuentona. Diputación Provincial de Soria. Soria.
- Visualizador estéreo del IGN...  
<https://visualizadores.ign.es/estereoscopico/>