

**CROQUIS**

**LOCALIZACION**



La serie se ha empezado en el barranco de la Liberada, en la vecina hoja de Mequinenza y se ha continuado por la pista que une dicho barranco, con los corrales del Sos.

POTENCIAL MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESSION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENT	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	TRAMOS	PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS							
										AMBIENTE SEDIMENTARIO	MEMBRO	UNIDAD LITOSTRATIGRAFICA	ETAPA STRATIGRAFICA				
120							Tramo margo-carbonatado. Entre las margas se intercala algun nivel de yeso, de coloracion verdosa y formando grandes nodulos.	5		LACUSTRE - PALUSTRE					8		
05-T1																	
160							Basicamente formado por pelitas rojizas. Entre ellas se intercalan niveles de yeso: ya rojizos micronodulares, ya verdosos, formando grandes nodulos.	4		ALUVIAL - DISTAL						6	
04-T1																	
03-T1							Tramo margocarbonatado, con alguna intercalacion arcillosa hacia la base. No se aprecia una organizacion ciclica de las capas.	3		LACUSTRE - PALUSTRE						8	
02-T2																	
90							Fundamentalmente pelitico-rojizo, con alguna intercalacion de margas gris verdosas y de capas de yeso secundario rojizo de textura micronodular.	2		MARGEN DE LAGO SALINO						6	
02-T1																	
70																	
02-T1																	
60							Tramo margocarbonatado. Las capas se organizan en ciclos de facies, correspondientes a ciclos de somerizacion. Estos presentan un espesor metrico y decametrico. En la base estan formados por margas y el techo por carbonatos con tendencia estratocreciente. Los carbonatados presentan nodulos de silix, asi como estructuras tractivas de tipo hummocky, laminaciones paralelas y ripples de oscilacion. Tambien contienen restos de fauna y de flora. Las capas que forman el techo de los ciclos suelen presentar perforaciones producidas por raices. Al techo del tramo existe una intercalacion de arcillas rojizas, indicativas de una cierta influencia fluvial.	1		ALUVIAL DISTAL							8
01-T8																6	
50																	
01-T7							Ostracodos y gasteropodos										
40																	
01-T6							Ostracodos										
01-T2																	
01-T5							Ostracodos										
30																	
01-T4							Ostracodos										
9402																	
9401																	
9400																	
01-T3							Silix										
20																	
01-T2							3% Q										
01-T1																	
10																	
01-T1							Ostracodos, Gasteropodos										
0																	

UNIDAD TORRENTE DE CINCA - ALCOLEA DE CINCA (BCO. DE VALDECUERNA)  
 CHATTIENSE  
 OLIGOCENO SUPERIOR

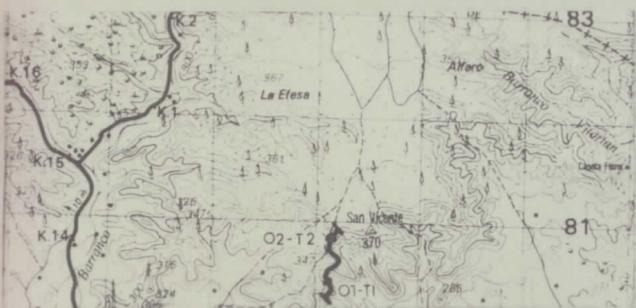
UNIDAD GALOCHA - ONTIÑENA (PICO SAN VICENTE)  
 AGENIENSE  
 MIOCENO INFERIOR





CROQUIS

LOCALIZACION



Se accede por la pista que, desde el p.k. 11,400 de la carretera comarcal 230, se dirige al Pico San Vicente.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENT.	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		ESCALA UNIDADES Y SONDOS (M. METRICOS)
									LITOSTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS	
			MUESTRA	INTRAC	FR ROCAS	CEMENTO			MIEMBRO	FORMA ASIMILABLE	ESCALA UNIDADES Y SONDOS (M. METRICOS)
			370	325	25 50 75	25 50 75			PISO	SUBSISTEMA	ESCALA UNIDADES Y SONDOS (M. METRICOS)
50											
02-T2					Q Ostrácodos		Tramo constituido por arcillas ocreas y grisáceas con intercalaciones de ocasionales capas de arenisca y de capas de caliza.  Las capas de caliza pueden ser ligeramente limosas y contener restos fósiles así como signos de bioturbación y perforación de raíces.				
45											
40											
02-T1											
35											
02-T1					Chara Notata Gramb y Paul; Rhabdochara sp.; Gasterópodos muy fragmentados (Planorbis, Valvata y Succinea).						
30											
25											
20					10% porosidad						
01-T4					15% porosidad		Las capas de arenisca presentan base erosiva y estructuras de tipo "point bar".  Las capas de calizas están bioturbadas y tienen perforaciones por raíces y restos fósiles.				
01-T3											
15											
01-T1											
10						Q, Ft FR Col 28% Y 4%					
01-T2											
01-T1					Q Ostrácodos						
5											
0											
								FLUVIAL MEANDRIFORME - LLANURA DE INUNDACION	UNIDAD GALLOCCHEA - ONTINENA (PICO SAN VICENTE)		6
								LACUSTRE - PALUSTRE	MIOCENO INFERIOR		8





CROQUIS

LOCALIZACION



La serie se ha levantado en el punto kilométrico 35,3 km de la carretera que una Candanos y Caspe.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESSION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENT.	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS			
								AMBIENTE SEDIMENTARIO	MEMBRO	CRONOESTRATIGRAFICAS	UNIDADES TEMAS
70	[Lithological column with symbols]						Tramo formado por una alternancia de capas de caliza micrítica y de margas. El hecho de que se haya representado como una monotonía alternancia de las petrologías mencionadas, en gran parte es debido a que en campo, este tramo se halla parcialmente cubierto.	LACUSTRE			
60	[Lithological column with symbols]										
50	[Lithological column with symbols]										
02-11	[Lithological column with symbols]						Este tramo es eminentemente margoyesífero. Los yesos o bien son nodulares formando nódulos de coloración verdosa, o bien forman niveles de coloración rojiza y de textura micronodular. También existen intercalaciones de capas de caliza y de arcillas rojizas.	MARGEN DE LAGO SALINO			
40	[Lithological column with symbols]										
02-11	[Lithological column with symbols]						Yeso secundario alabastrino con abundantes grietas de disolución rellenas de micritas.				
30	[Lithological column with symbols]										
9405	[Lithological column with symbols]						Tramo margocarbonatado. Las capas se organizan en ciclos elementales de facies, correspondientes a ciclos de somerización. En la base están formados por margas, en las que ocasionalmente, se intercalan margocalizas. En el techo están formadas por capas de carbonatos. El espesor de los ciclos es de orden métrico y decamétrico. Los carbonatos presentan estructuras tractivas tales como estratificación ondulada, laminación paralela y ripples de oscilación.				
01-12	[Lithological column with symbols]						102 Porosidad				
20	[Lithological column with symbols]										
01-11	[Lithological column with symbols]										
10	[Lithological column with symbols]										

UNIDAD TORRENTE DE CINCA - ALCOLEA DE CINCA (BARRANCO DE VALCUERNA)  
 CHATTIENSE  
 OLIгоценO SUPERIOR  
 UNIDAD GALOCHA - ONTINENA (PICO SAN VICENTE)  
 ENESENENSE  
 PALUSTRE - LACUSTRE



CROQUIS

LOCALIZACION



Desde el barranco de Valdeiesma, cerca de su desembocadura en el río Ebro, hasta el Cerro que se señala -- en el mapa.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENT.	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS			
									MEMBRAS	MEMBRAS	MEMBRAS	MEMBRAS
02-156							Tramo formado por margas y calizas micríticas. Se organizan en ciclos de -- facies, correspondientes a ciclos de -- somerización. En la base estan formados fundamentalmente por margas y hacia techo por capas de caliza. Estos últimos contienen estructuras sedimentarias -- tractivas, tales como estratificación cruzada de tipo Hummocky, estratificación ondulada, laminaciones paralelas y ripples de oscilacion. Tambien poseen un gran contenido organógeno, así como perforaciones producidas por raíces en la parte superior de las capas.  Corresponden a facies lacustre-palustres carbonatadas.	L A C U S T R E	CINCA - ALCOLEA DE CINCA	TORRENTE DE CINCA	O L I G O C E N O S U P E R I O R	3
120												
110												
100												
02-146							Ostrácodos, charáceas.	L A C U S T R E	CINCA - ALCOLEA DE CINCA	TORRENTE DE CINCA	O L I G O C E N O S U P E R I O R	3
90												
80												
02-136							Ostrácodos, gasterópodos, charáceas.	L A C U S T R E	CINCA - ALCOLEA DE CINCA	TORRENTE DE CINCA	O L I G O C E N O S U P E R I O R	3
70												
60												
50												
02-116							Ostrácodos, charáceas.	L A C U S T R E	CINCA - ALCOLEA DE CINCA	TORRENTE DE CINCA	O L I G O C E N O S U P E R I O R	3
40												
30												
20							Arcillas rojizas con intercalaciones de paleocanales de arenisca de grano medio y fino. Poseen acrecion lateral y estratificación cruzada planar. Segun estas características corresponden a depositos de barras de meandro.  Tambien existen intercalaciones de areniscas planoparalelas que junto con las pelitas, representan facies de desbordamiento.	F L U V I A L - M E A N D R I F O R M E	CINCA - ALCOLEA DE CINCA	TORRENTE DE CINCA	O L I G O C E N O S U P E R I O R	3
10												
01-11							En la parte superior del tramo, las arcillas contienen nodulos de yeso.					





Nº HOJA: 30-16 (414)

NOMBRE: BUJARALÓZ

PROVINCIA: HUESCA

GRUPO DE TRABAJO: COMPAÑÍA GENERAL DE SONDEOS (GS)

NOMBRE LOCAL: ERMITA STA. QUITERIA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: JOAN SOLÁ (SS)

SERIE Nº: 12

COORDENADAS  
 x: 747,380  
 y: 598,460  
 z: 260

FECHA: JULIO 1991

CROQUIS

LOCALIZACION



Se accede por una pista que lleva a la ermita de Sta. Quintana desde las inmediaciones de Peñalba.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENT.	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS			
									MIEMBRO	FORMA-COMUNICABLE	PISO	ESCALA UNIDADES
35							Tramo predominantemente arcilloso rojo con escasas intercalaciones de capas calizas.	LLANURA DE INUNDACION				
02-T11						Restos de ostrácodos y gasterópodos.	2					12
30												
25							Subtramo calcáreo con niveles de yeso microgranular verdoso que reemplazan al carbonato. El análisis petrológico refleja la génesis secundaria de este yeso en su variedad alabastrina con presencia de megacrystales.	TRÁNSITO A MARGEN LAGO SALINO				
01-T24							1					10
20							Alternancia de arcillas/margas grises con niveles de arcilla roja, bancos calizos y escasas capas de areniscas. Las arcillas rojas se hallan bioturbadas y pueden contener nódulos de yeso. Las calizas son algo limosas, bioturbadas y con perforaciones por raíces.	PALUSTRE - PALUSTRE				
15												
10							Sphaerochara cf. Davidi Feist-Castel; Chara Notata Gramb y Paul; Fragmentos de gasterópodos no identificables; Restos de vertebrados (Peces).	PALUSTRE - PALUSTRE				
01-T11						Charáceas (tallos y oogonios)						9
5												
0												

UNIDAD BUJARALÓZ - SARIÑENA  
 AGENIENSE - ARAGONESA  
 MIOCENO

