Nº HOJA : 23-14 NOMBRE : SORIA PROVINCIA : SORIA

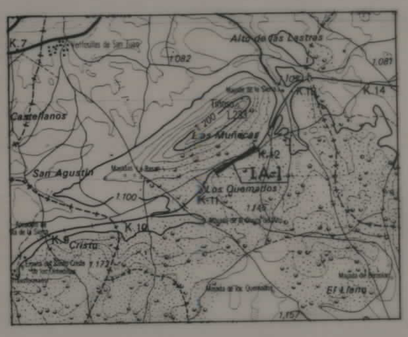
GRUPO DE TRABAJO : ADARO (AD), ILDEFONSO ARMENTEROS (IA) NOMBRE LOCAL : LOS QUEMADOS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : AD-IA 01 SERIE Nº : IA 01

COORDENADAS x : 710'2 y : 800 z : 1120 — x : 709'7 y : 799'5 z : 1120

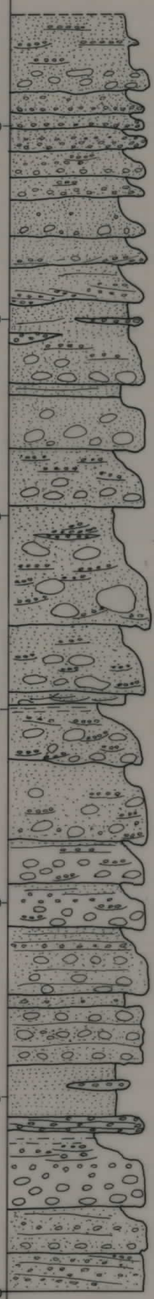
FECHA : JUNIO 1989

CROQUIS



LOCALIZACION

Al Sur del Tiñoso en el Km 11,5 del ferrocarril Soria-Castejón, a donde se accede por el camino que sigue paralelo a la vía desde la Ermita del Sto. Cristo de las Olmedillas.

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS FOSILES)		PETROGRAFIA ARENAS		ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS				UNIDADES ESCALA MAGNA FICAS
		CUBIERTO / LIMO-ARCILLA / ARENA / GRAVA	DETALLE: CUBIERTO / LIMO-ARCILLA / ARENA / GRAVA	FR ROCAS / FELDESPATOS / CUARZO / MATRIZ (25 50 75)	CEMENTO	(25 50 75)				LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO / FORMACIÓN / GRUPO	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBDIVISIÓN		
				Espectro litológico de los clastos. C = Cuarzo Cta = Cuarcita A = Arenisca Afe = Arenisca ferruginosa En orden de abundancia							MIOCENO — PLIOCENO SUP.	TERCIARIO		23
				A, C, Cta, Afe										
				A, C, Cta, Afe			3							
				A, C, Cta, Afe										
				C, Cta, Afe										
				A, C, Cta, Afe										
				A, C, Cta, Afe										
				C, Cta, Afe										
				A Afe, C, Cta			2	En general se observan secuencias positivas que comienzan por una superficie erosiva a la que sigue un término de gravas ordenadas o no con abundante matriz arenosa. Sobre él sigue un término de arenas con E. horizontal/E. cristalizada en surco o masivas, que incluye alineaciones de cantos con un centil en general inferior a 10 cm						
				A, C, Cta, Afe										
				A, C, Cta, Afe										
				A, C, Cta, Afe										
				A, C, Cta, Afe										
				A, C, Cta, Afe										
				Cta, Afe										
				Afe										
				A, C, Cta										
				A, C, Cta										
				Afe										
				A, C, Cta, Afe			1							
				A, C, Cta Afe, C, Cta										
				A, C, Cta										
				A, C, Cta, Afe										
				A, C, Cta, Afe										

60 50 40 30 20 10 0

Nº HOJA: 23-14 | NOMBRE: SORIA | PROVINCIA: SORIA

AUTOR (S) ADARO (AD) ALFONSO MELENDEZ (MH).

NOMBRE LOCAL: SIERRA DE LA PICA

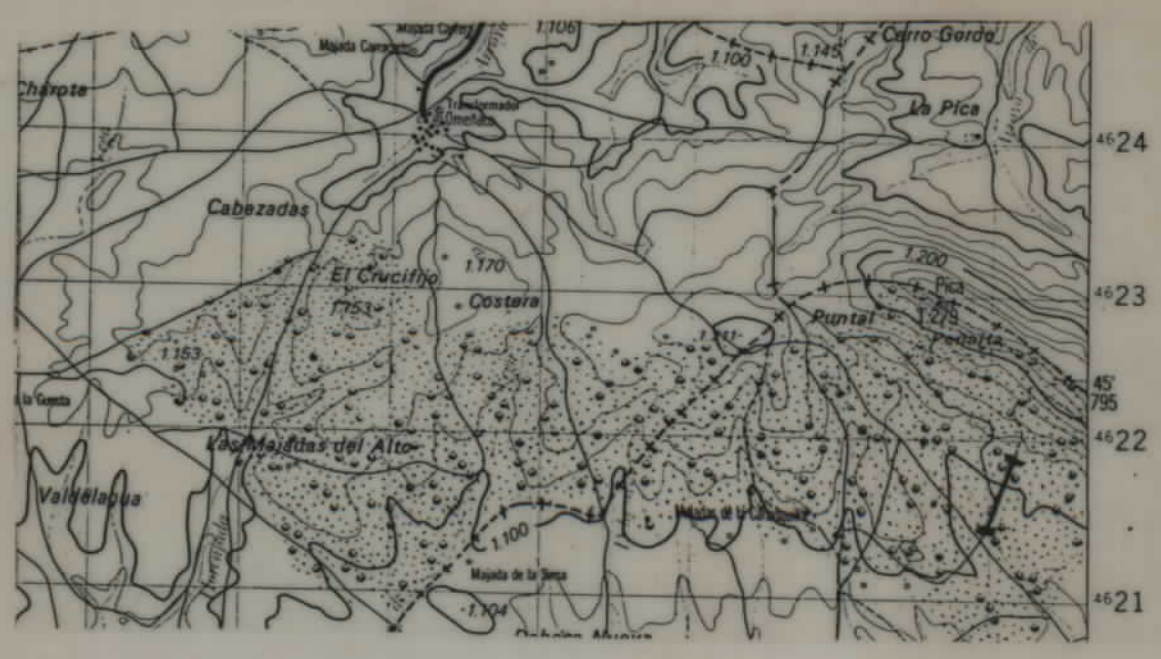
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 23-14/AD/MH/01/01-10T1

SERIE Nº 23-14/AD/MH/01

COORDENADAS x: 724,2 y: 794,0 z: 1,120 — x: 723,8 y: 794,6 z: 980

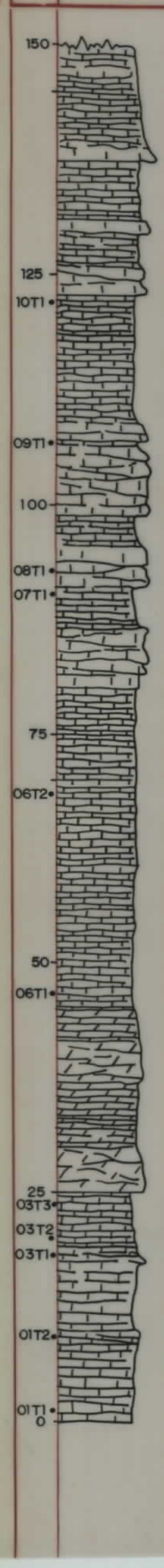
FECHA Octubre 1988

CROQUIS



LOCALIZACION

VERTIENTE SO DE LA SIERRA DE LA PICA.



TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES
12	Calizas micríticas grises con abundantes cantos negros bien estratificados.
11	Calizas micríticas grises con cantos bien estratificados y niveles potentes de geometría lenticular.
10	Calizas micríticas con cantos negros bien estratificados. En la base del tramo niveles más potentes de geometría lenticular.
9	Calizas micríticas con abundantes intraclastos y cantos negros en bancos potentes de geometría lenticular.
8	Calizas micríticas intraclásticas con cantos negros. Estratificadas en el techo y lenticulares con superficies erosivas y canalizadas en la base.
7	Calizas micríticas con cantos negros en niveles estratificadas y en cuerpos lenticulares con superficies canalizadas.
6	Tramo monótono de calizas micríticas con intraclastos y cantos negros, bien estratificados.
5	Dolomías groseramente cristalinas con abundante porosidad. Aparecen en sucesiones con la parte alta estratificada y la base de aspecto masivo que resalta en el relieve en cuerpos lenticulares con superficies irregulares.
4	
3	Calizas micríticas estratificadas con abundante microfauna. En la base nivel de calcarenitas.
2	Calizas bioclásticas con abundante fauna bien estratificadas.
1	Calizas bioclásticas con abundante fauna y niveles de calcarenitas con estratificación cruzada.

AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICA		CRONOESTRATIGRAFICA	
	MIEMBRO	FORMACION O ASIMILABLE	PISO	SUBSISTEMA
LACUSTRE A PALUSTRE		Fm. CALIZAS CON CANTOS NEGROS DE SIERRA DE LA PICA		SUPERIOR
LLANURA COSTERA (CONTINENTAL)				
MARGINAL-COSTERO		Sto. Dº DE SILOS		CRETACICO
-PLATAFORMA INTERNA-LAGOON		BURGO DE OSMA		

Nº HOJA: 23-14

NOMBRE: SORIA

PROVINCIA: SORIA

GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT)

JESUS CARBALLEIRA (CC)
CARMEN POL (PM)

NOMBRE LOCAL: SORIA (VIA DEL TREN)

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: IT / CC - PM / 01

COORDENADAS
x: 701,2 y: 794,5 z: 1.020
x: 701,6 y: 794,9 z: 1.020

FECHA: MARZO - 1989

CROQUIS

LOCALIZACION

EN UNA TRINCHERA DEL FERROCARRIL ENTRE LOS KILOMETROS 91 Y 92 DE LA LINEA SORIA-MADRID, AL SUR DEL RIO GOLMAYO.

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICAS	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS CRONOESTRATIGRAFICAS	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LOCALES O MAGNETOESTRATIGRAFICAS
	80				25	0,6 m Conglomerados.	ABANICO ALUVIAL		PALEOGENO UTS III	
					24	1,2 m Arenas fangosas rojas.				
					23	3 m Areniscas y gravas con cantos. Gradaciones y estratificación horizontal.				
					22	1,2 m Areniscas con cantos dispersos.				
					21	11 m Conglomerados, cantos y bloques carbonatados. Matriz arenosa abundante. En el techo concentraciones de bloques con centil de 0,70 m.				
					20	3,4 m Arenas limoso-arcillosas con zonas más compactas y nódulos.				
					19	1 m Areniscas. Cantos y gravas dispersos.				
					18	5 m Conglomerados, cantos y bloques carbonatados. Centil 0,4 m. Matriz arenosa que se incrementa en la vertical. Transición a techo.				
					17	1 m Areniscas.				
					16	2 m Conglomerados, cantos carbonatados.				
					15	0,85 m Areniscas, grano medio-grueso.				
					14	2 m Conglomerados, cantos carbonatados.				
					13	1 m Areniscas grano medio-grueso.				
	60				12	4,8 m Conglomerados. Cantos y bloques carbonatados. Centil en el techo: 0,7 m. Matriz arenosa abundante.				
					11	1 m Areniscas. Cantos en la base.				
					10	2 m Arenas y areniscas con gravas y pequeños cantos.				
					9					
					8	1,6 m Areniscas grano medio, color 5YR7/4.				
					7	7,4 m Conglomerados. Cantos y bloques fundamentalmente de calizas cretácicas, y alguno de areniscas. Matriz arenosa que se incrementa hacia el techo. Gradación positiva.				
					6	4 m Areniscas de grano grueso, color rojo. Intercalados algunos niveles de cantos. Bioturbación.				
	40				5	3,6 m Conglomerados. Cantos y bloques carbonatados cretácicos. Centil 0,8 m. Matriz arenosa.				
					4	3,2 m Areniscas, grano medio-grueso, mal calibradas. Color rojo (10R5/6). Cantos en niveles. Bioturbación.				
					3	31 m Conglomerados. Cantos carbonatados cretácicos. Matriz arenoso-gravosa. Centiles 15-20 cm. Tamaños medios de 7-10 cm. Una segunda facies que marca con la anterior una estratificación horizontal grosera que está constituida por conglomerados con cantos de cuarzo y cuarcita, de tamaño medio 2 cm y centil 7-10 cm. Algún canto de calizas y matriz abundante.				
	20									
	10									
	0				2	0,4 m Areniscas. Cantos dispersos.				
					1	1,4 m Conglomerados. Cantos y bloques carbonatados. Matriz de gravas y arenas.				

N°HOJA 23-14 | NOMBRE SORIA | PROVINCIA SORIA

AUTOR (S) ADARO (AD), ALFONSO MELENDEZ (MH) | NOMBRE LOCAL CERRO DE SANTA ANA(REPETIDOR TVE)

IDENTIFICACION DE MUESTRAS AD-MH 02 | SERIE N° MH-02

COORDENADAS x 703'1 y 795'1 z 1170 | x 702'7 y 795'8 z 940

FECHA OCTUBRE 1988

CROQUIS

LOCALIZACION

VERTIENTE NO DEL CERRO DE STA. ANA.

MUESTRAS — POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, RECRIST, DOLOMI)	COMPONENT. (INTRAC, OOLITO, FOSILES, PELETS, OTROS)	ESTRUCTUC. SEDIMENTA (ESTRATIF, ORDEN INTER-)	COMPONENTES ORGANICOS (BIOTURBACION, SIMBOLOS)	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA (MIEMBRO, FORMACION O ASIMILABLE)	CRONOESTRATIGRAFICA (PISO, SUBSISTEMA)	ESCALA 1:50.000 CARTOGR. MAPA
150													
19T2													
19T1						Dicyclina schlumbergeri MUNCHALM; Spirocyclina choffati MUNCHALM; Cuneolina pavonia D'ORB; Montcharmontia appenninica (DE CASTRO)	19	Calcarenitas y biocalcarenitas en paquetes estratificados y en secuencias granodecrecientes.		BIOTOPO BARRAS DE PLATAFORMA	Fm. CALIZAS DE HONTORIA DEL PINAR	CRETACICO SUPERIOR	15
18T2							18	Biomicritas con niveles de Rudistas (patches) y lechos bioclásticos.					
125													
18T1							17	Micritas estratificadas.		PLATAFORMA INTERNA RESTRINGIDA LLANURA MAREAL			
							16	Calizas micríticas blancas estratificadas (Mudstones).			Fm. CALIZAS DOLOMITICAS DEL PANTANO DE LA TRANQUERA		
15T1						Quinqueloculina sp., Daxia sp.	15	Sucesión de Mudstones estratificadas, en diversos colores dando un paquete que resalta morfológicamente.					
100													
14T1							14	Micritas dolomíticas blancas bien estratificadas y laminadas.					
13T2							13	Micritas y calizas dolomíticas estratificadas con punteado de color e intraclastos.					
13T1						Vidalina hispanica SCHLUMBERGER; Nummoloculina, sp.; Scandonea sp.							
12T2							12	Niveles encostrados y recristalizados.					
12T1													
75							11	Micritas con bioclastos dispersos muy finos. En gruesos bancos. Secuencia estratocreciente.		PROTEGIDA			14
							10	Micritas con bioclastos dispersos en bancos bien estratificados.					
							9	Micritas, Mudstone-Wackestone en bancos y niveles tableados con niveles laminados.					
8T1							8	Biomicritas en bancos horizontales con estratificación nodulosa o brecholde, con alto contenido en bioclastos, importante resalte morfológico. Calizas micríticas con bioclastos.		PLATAFORMA INTERNA	Fm. CALIZAS BIOCLASTICAS DE JARABA (MUNECAS)		
50													
7T2						Cuneolina gr. pavonia -- D'ORBIGNY, Neomeris sp., Acicularia, sp., Rudistas.	7	Estratificación difusa, planar e irregular.					
7T1													
							6	Calizas micríticas wackestone de aspecto masivo, noduloso y tableado, abundantes bioclastos.		PLATAFORMA ABIERTA			
25							5	Biomicritas con bioclastos y microfauna. Estratificación ondulada irregular.					
5T1													
4T1						Algas (Neomeris sp., Permocalculus sp.), Pithonella, sp.	4	Biomicritas nodulosas con estratificación horizontal.			Fm. MONTERDE (PICO FRENTES)		13
3T1						Hedbergella sp., Heterohelix sp.	3	Biomicritas margosas con estratificación paralela y nodulosa.					
2T1						Pithonella sphaerica (KAUFMANN), Hedbergella sp., Heterohelix sp.	2	Biomicritas, wackestone, dolomíticas nodulosas con restos de fauna.					
0							1	Biomicritas dolomíticas nodulosas, sin resalte morfológico.					

Nº HOJA: 23 – 14

NOMBRE: SORIA

PROVINCIA: SORIA

GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT)

JESUS CARBALLEIRA
CARMEN POL (PM)

NOMBRE LOCAL: SORIA – FUENTE DE LA TEJA (I)

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: IT / CC-PM/ 02

COORDENADAS x: 700,2 y: 794,0 z: 1.040 — x: 700,2 y: 794,0 z: 1.063

FECHA: MARZO.1989

CROQUIS

LOCALIZACION

VERTIENTE O DEL CERRO LIMITADO POR EL CRUCE ENTRE LA CN-111 Y LA COMARCAL DE SORIA A QUINTANA REDONDA.

RELIEVE	MUESTRAS / POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: CRONOESTRATIGRAFICAS	ESCALA 1:50.000 CARTOGRAFICAS
					9	Conglomerados, cantos y bloques fundamentalmente de calizas cretácicas. Cuarzo y cuarcitas subordinados. Matriz arenosa. Centil 0,6 m. Gradaciones marcando estratificación horizontal.	ABANICO	PALEOGENO		UTS IV
					8	0,7 m Areniscas con cantos y estratificación cruzada.				
					7	1,9 m Conglomerados, cantos y bloques carbonatados. Matriz arenosa.				
					6	1,5 m Conglomerados, cantos y bloques carbonatados. Centil de la base 0,3 cm. En el techo hay incremento de la matriz y centil de 0,8 m.				
					5	0,4 m Gravas y areniscas de grano grueso.				
					4	1,1 m Conglomerados, cantos y bloques fundamentalmente de calizas. Centil 0,3 m				
					3	1,3 m Areniscas de grano grueso a muy grueso con cantos que pasan lateralmente a conglomerados.				
					2	2,5 m Conglomerados, cantos y bloques de calizas cretácicas y cuarzo, cuarcitas subordinadas. Matriz arenosa de grano grueso algo fangosa. Color 10R7/6. Centil en la base 0,8 m.				
					1	5,7 m Conglomerados con matriz arenosa abundante. Cantos de cuarzo, cuarcita y calizas. Secuencias granodecrecientes que culminan con arenas de grano grueso a medio, con cantos dispersos. Bases erosivas.	FLUVIAL			UTS II

10

5

0

Nº HOJA : 23-14

NOMBRE : SORIA

PROVINCIA : SORIA

GRUPO DE TRABAJO : ADARO (AD), ILDEFONSO ARMENTEROS (IA)

NOMBRE LOCAL : LA SIERRECITA

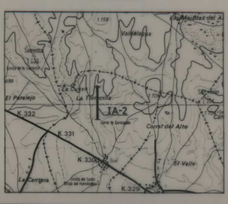
IDENTIFICACION DE MUESTRAS : AD-IA 02

COORDENADAS x : 717'1 y : 793 z : 1110 — x : 717'1 y : 792'1 z : 1060

SERIE Nº : IA 02

FECHA : JUNIO 1989

CROQUIS



LOCALIZACION

En el lugar de la Torrecilla, al que se accede por OJUEL (carretera Soria-Calatayud) siguiendo el camino a Tozalmoro. El techo de la serie está a 1 Km al Norte de Ojuel (Corral de Cantagallo).

FALLEBE	MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS FOSILES)	DETALLE	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMO	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	
		CUBIERTA / ARCILLA / ARENA / GRAVA	CUBIERTA / ARCILLA / ARENA / GRAVA	(% ROCAS / FELDESPATOS / CUARZO / MATRIZ / CEMENTO)	M / M / G				LITOESTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS
		35-38 m.		Cantos de calizas fundamentalmente jurásicos y del Weald.	CEMENTOS : CARBONATO CALCICO (CALCITA)	3	COLOR ROJIZO	ABANICOS ALUVIALES FLUJOS EN MASA ("DEBRIS FLOWS") ORLA PROXIMAL (A TECHO ORLA MEDIA)	MIOCENO SUPERIOR — PLIOCENO	TERCIARIO
				Cantos de areniscas silíceas. Derivan en gran parte de las series del Weald.		2	Las capas suelen tener lóbulos soldados, o éstos son difusos. Apenas presentan rasgos de ordenación interna. Algunas veces muestran granoclasificación de los clastos de carácter positivo. No se aprecia una megasecuencia definida, si bien a techo empiezan a intercalarse niveles de lutitas arenosas. Este hecho sugiere una transición del lugar de depósito del abanico aluvial. Ello parece representar las últimas fases de un ciclo sedimentario del abanico.				
						1	COLOR BLANCO - ROSADO			

Nº HOJA : 23-14 NOMBRE : SORIA PROVINCIA : SORIA

GRUPO DE TRABAJO : ADARO (AD), ILDEFONSO ARMENTEROS (IA) NOMBRE LOCAL : CASTILLO DE ALMENAR

IDENTIFICACION DE MUESTRAS : AD- IA 03 SERIE Nº : IA 03

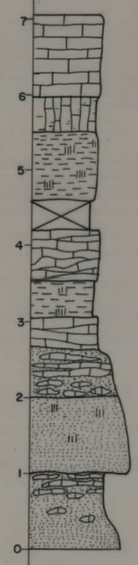
COORDENADAS x : 723900 y : 788000 z : 1000 — x : 723900 y : 788000 z : 1007

FECHA : JUNIO 1989

CROQUIS

LOCALIZACION

En la pequeña sección que existe bajo el castillo de Almenar de Soria al SO del casco urbano de este pueblo.

POTENCIA MUESTRAS FOTOS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS SIMBOLOS DE FOSILES	CLASIFICACION TEXTURAL (MUDST, WACKST, PACKST, GRAINST, BOUND, DOLOMT)	COMPONENT. (INTRAC, OOLITOS, OIDES, PELETS, OTROS)	PETROGRAFIA ARENAS (FR ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ; 25 50 75)	CEMENTO	ANALISIS CUANTITATIVOS (25 50 75)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO / PALEONTOLOGIA DE INTERES ESTRATIGRAFICO	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICAS: MIEMBRO	FORMACION	CRONOESTRATIGRAFICAS: PISO	SUBDIVISION	ESCALA 1:50.000 CARTOGRAFICA: HOJA	UNIDAD
						CO_3Ca		5	Caliza tobácea de caráceas con rizolitos que son moldes verticales de raices Caliza micrítica semicompacta				PLEISTOCENO	CUATERNARIO	26	
						CO_3Ca		4	Caliza fosilífera (wackstone) con trazas verticales de raices (moldes) Arcilla blanco-amarillenta con moteado ocre hidromórfico y carbonatación difusa.							
						CO_3Ca		3	Caliche en lajas ("platy") muy finas y discontinuas y onduladas. Arcillas verdes con manchas ocres hidromórficas; difusamente carbonatadas.							
						CO_3Ca		2	Caliche en lajas ("platy"). Con lajas discontinuas, onduladas y de un espesor de 2 a 5 cm. La arenisca original es visible. Caliche nodular, donde se reconoce claramente el material arenoso original. Arenas amarillas de grano medio, limpias. A techo, nodulos dispersos de óxidos de hierro Su Ø 1 cm.							
						CO_3Ca		1	Costra masiva a lajada (sobre arenas finas) Costra nodular (sobre arenas finas) Arena de grano fino a medio							

Nº HOJA: 23-14

NOMBRE: SORIA

PROVINCIA: SORIA

GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT)

JESUS CARBALLEIRA (CC)
CARMEN POL (PM)

NOMBRE LOCAL: SORIA - FUENTE DE LA TEJA (II)

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: IT/CC-PM/03

COORDENADAS x: 700,2 y: 794,0 z: 1045 — x: 700,2 y: 794,0 z: 1063

FECHA: MARZO 1.989

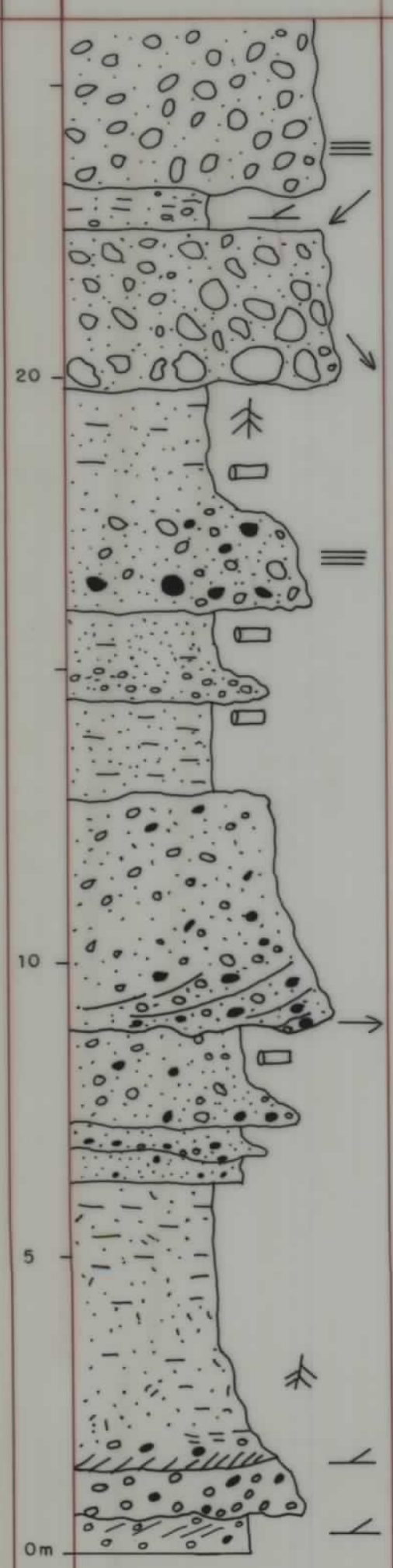
CROQUIS

LOCALIZACION

MITAD SUPERIOR DE LA VERTIENTE SUR DEL CERRO LIMITADO POR EL CRUCE ENTRE LA CARRETERA NACIONAL 111 Y LA COMARCAL SORIA-QUINTANA REDONDA.

Tramos	Descripción y observaciones de campo paleontología	Ambiente sedimentario	Unidades estratigráficas: Litoestratigráficas (Miembro, Formación, Complejo, Unidad)	Cronoestratigráficas (Piso, Subsistema)	Unidades cartográficas (Escala 1:50.000, Mapa)
15	Conglomerados, cantos y bloques fundamentalmente de calizas cretácicas. Centil 0,60 m. Estratificación horizontal a cruzada de bajo ángulo.	ABANICO ALUVIAL		UTS IV	
14	Areniscas fangosas con cantos. Estratificación cruzada.				
13	Conglomerados. Cantos y bloques de calizas cretácica. Cantos de cuarzo y cuarcita subordinados. Matriz arenosa, grano grueso, de color 10R7/6. Centil en la base 0,80 m.				
12	Arenas fangosas rojas. Bioturbación y rizoconcreciones abundantes.	SISTEMA FLUVIAL TRENZADO		PALEOGENO UTS II	
11	Conglomerados poligénicos. Tamaño más frecuente 2-3- cm. Centil 30 cm. Gradaciones y estratificación horizontal grosera.				
10	Arenas de grano grueso, limoso arcillosas. Rojo-amarillentas. Bioturbación.				
9	Areniscas con la base bioturbada.				
8	Arenas algo limosas, mal calibradas y bioturbación en el techo.				
7	Conglomerados con matriz arenosa abundante. Cantos de cuarzo, cuarcita y calizas con tamaños medios de 3 cm y centil 15 cm. Pérdida de cantos hacia el techo culminando con arenas de grano medio con cantos dispersos. Base erosiva y acreción lateral.				
6	Secuencia que se inicia por conglomerados de cantos de cuarzo, cuarcita y calizas y culmina con arenas de grano grueso.				
5	Arenas de grano grueso de color 5YR4/6.				
4	Arenas fangosas rojas. Color 10R3/6.				
3	Arenas fangosas rojas. Rizoconcreciones abundantes hacia la parte superior.				
2	Arenas de grano grueso y gravas con cantos dispersos, de cuarzo, cuarcita y calizas. Centil 15 cm.				
1	Arenas de grano grueso de color rojo.				

Relieve — Muestras Potencia — Representación gráfica (texturas estructuras fósiles): Cubierto, Limo-arcilla, Arena, Grava — Detalle: Cubierto, Limo-arcilla, Arena, Grava — Petrografía arenas: % rocas, feldespatos, cuarzo, matriz — Cemento — Analisis cuantitativos



Nº HOJA: 23-14 | NOMBRE: SORIA | PROVINCIA: SORIA

AUTOR (S)

NOMBRE LOCAL: LAS MUÑECAS

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: ADARO(AD) ALFONSO MELENDEZ (MH) | SERIE Nº 03

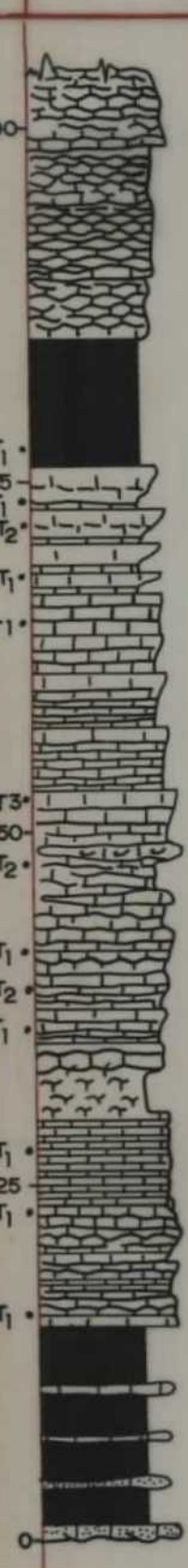
COORDENADAS x: 709'7 y: 800 z: 1090 | x: 709'8 y: 799'6 z: 1160

FECHA OCTUBRE 1988

CROQUIS

LOCALIZACION

TERMINACION OCCIDENTAL DEL CERRO DE LAS MUÑECAS.



TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICA (FORMA)	CRONOESTRATIGRAFICA (PISO / SUBSISTEMA)
13	Calizas nodulosas con estratificación discontinua, a veces de aspecto brecholde. Contienen abundantes restos fósiles.	PLATAFORMA ABIERTA	Fm DE MONTERDE. (PICOFRENTES)	SUPERIOR
12	Margas grises y verdosas con algunos restos fósiles.			
11	Calizas micríticas con estratificación ondulada y bioturbación.	PLATAFORMA INTERNA "SUBMAREAL"	Fm DE NUEVALOS	
10	Calizas beiges con bioturbación y bioclástos en secuencias métricas.			
9	Calizas estratificadas con laminación.			
8	Calizas estratificadas con bioturbación intensa y niveles de laminación paralela. Bioclastos dispersos y pistas horizontales y verticales.			
7	Calizas bioclásticas y bioturbadas, con estratificación ondulada a nodulosa. Se intercalan niveles canalizados con restos de ostreidos. Ordenados en secuencias granocrecientes.			
6	Calizas bioclásticas, calcarenitas y calizas micríticas laminadas.	PLATAFORMA INTERNA DE MAREAS	Fm STa. Mª DE LAS HOYAS	CRETACICO
5	Margas calcáreas y calizas oolíticas y bioclásticas nodulosas.			
4	Sucesión de calizas micríticas tableadas con laminación de ripples y algas.			
3	Nivel de calizas intensamente bioturbado.			
2	Calizas con superficies onduladas y bioturbación nodulosas y laminadas.			
1				

Nº HOJA 23-14(350) NOMBRE SORIA PROVINCIA SORIA

AUTOR (S) ADAROIAGI GOMEZ FERNANDEZ, JJ. FERREIRO PADIN, E.

NOMBRE LOCAL ALDEALPOZO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS AD-SF-04

SERIE Nº SF-04

COORDENADAS x 772150 y 739450 z 1100 — x 721850 y 739750 z 1060

FECHA SEPT.-88

CROQUIS

Los Espinos
Los Molinos
Cementerio
Ermita
Ermita
Cementerio
Aldealpozo
Fuente
Fuente
Fuente

Nº HOJA: 23 - 14 | NOMBRE: SORIA | PROVINCIA: SORIA

GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT) JESUS CARBALLEIRA (CC) CARMEN POL (PM)

NOMBRE LOCAL: Carretera Nacional 111, Km. 216

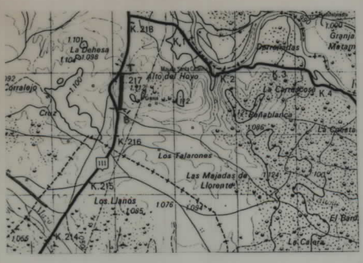
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº IT / CC - PM / 04

COORDENADAS x: 700,15 y: 787,6 z: 1.070 | x: 700,15 y: 788,4 z: 1.070

FECHA: ABRIL, 1989

CROQUIS



LOCALIZACION

TALUD ORIENTAL DE LA CARRETERA NACIONAL 111 (SORIA-MADRID) EN EL KM 216 FRENTE A UNA CURVA RECTIFICADA.

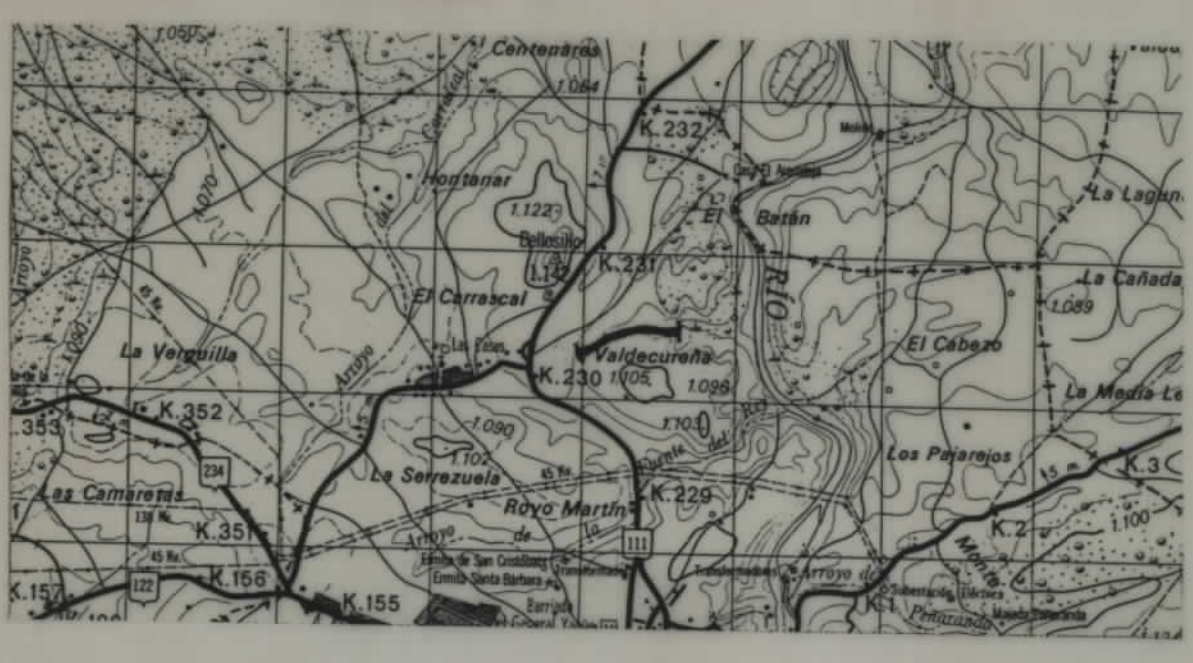
RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS FOSILES)	DETALLE	PETROGRAFIA ARENAS	ANALISIS CUANTITATIVOS	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	
		CUBIERTO / ARCILLA / ARENA / GRAVA	CUBIERTO / ARCILLA / ARENA / GRAVA	ROCAS / FELDESPATOS / CUARZO / MATRIZ / CEMENTO	25 50 75				LITOESTRATIGRAFICAS / CRONOESTRATIGRAFICAS	
120						29	Tramo constituido fundamentalmente por arenas de grano medio y grueso de colores amarillento-blanco y rosado-amarillentos. Intercalaciones de areniscas y conglomerados. Los conglomerados pueden llegar a tener centiles de 40 cm y espesores de 1,5 m. y lateralmente pasan a arenas.	ABANICO ALUVIAL (FACIES MEDIAS-DISTALES)	PALEOGENO
100										
80						28	5 m Secuencia que se inicia con un nivel poco potente de conglomerados masivos que pasan a arenas de grano grueso, blanco-amarillentas.			
						27	1 m Secuencias amalgamadas de conglomerados y areniscas.			
						26	4,2 m Conglomerados poligénicos. Centil 35 cm. Matriz de gravas y arenas. En el techo areniscas con laminación.			
60						25	8 m Arenas de grano grueso. Lateralmente presentan algún nivel de conglomerados con geometría lenticular y espesores de 0,5 m.			
						24	1,6 Conglomerados con bases planares.			
						23	3,6 m Arenas y areniscas. Lateralmente nivel de conglomerados con base planar y geometría lenticular.			
						21	1 m Conglomerados con clastos fundamentalmente silíceos.			
			5h 5p			20	2 m Areniscas de grano grueso, color 10YR7/6.			
			6m 6p			18	1,4 m Conglomerados con matriz escasa. Centil 30 cm.			
						17	1,4 m Areniscas con algún canto disperso, blancas.			
			6m 6h			16	4,4 m. Conglomerados con cantos fundamentalmente silíceos. Los de calizas, subordinados. Masivos a estratificados horizontalmente. Centil 25 cm. Matriz abundante.			
40						15	7,6 m Secuencias amalgamadas Conglomerados y arenas, areniscas y gravas, con laminación cruzada planar. Los términos conglomeráticos son de escasa potencia.			
						14	1,2 m Areniscas con cantos dispersos.			
						13	1 m Gravas y areniscas con cantos.			
						12	1,6 m Conglomerados con clastos fundamentalmente silíceos.			
						11	5,4 m Areniscas con laminación cruzada.			
			5h			10	2,8 m Conglomerados, cantos y bloques, casi exclusivamente silíceos. Base fuertemente erosiva. Centil 0,5 m.			
			5h 5p			9	2,2 m Secuencias conglomerados y areniscas de grano muy grueso. Centil 0,2 m.			
						8	1,6 m Conglomerados que pasan a areniscas. Algún canto de calizas.			
			5h			7	4,2 m Secuencias amalgamadas conglomerados en la base que pasan a areniscas con laminación paralela. Cantos silíceos. Bases erosivas. Centil 30 cm.			
20			5h			6	0,4 m Areniscas blanco-amarillentas.			
						5	2,6 m Conglomerados silíceos. Matriz de arenas y gravas abundante. Centil 30 cm. Color amarillento-blanco. Clastos de cretácico detrítico.			
						4	1 m Gravas con cantos. Color blanco.			
10						3	14 m Tramo poco visible, constituido por arenas amarillentas. Localmente laminación.			
						2	1 m Areniscas amarillentas.			
0 m						1	1 m Conglomerados con cantos fundamentalmente silíceos.			

CALIBRADOR

Fig. 10

N°HOJA: 23-14	NOMBRE: SORIA	PROVINCIA: SORIA
AUTOR (S) ADARO (AD), GOMEZ FERNANDEZ J.J. (GF)		NOMBRE LOCAL: EL ARENALEJO
IDENTIFICACION DE MUESTRAS: AD-GF 05		SERIE N° GF 05
COORDENADAS x: 701'7 y: 799 z: 1040	x: 700'8 y: 798'9 z: 1090	FECHA JUNIO 1989

CROQUIS



LOCALIZACION

EN LA VAGUADA QUE DESEMBOCA EN EL RIO DUERO QUE PARTE DESDE LA GASOLINERA SITUADA EN EL KM 230,2 DE LA CARRETERA 111.

MUESTRAS — POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL	COMPONENT.	ESTRUCTUC. SEDIMENTA	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA	ESCALA 1:50.000	COLUMNA
		BIOST. PACKST. GRAINST. MUDST. WACKST. BOUNST.	INTRAC. OOLITO OOL. PELETS OTROS	CEMENTA ORDEN INTER.	BIOTURBACION SIMBOLOS						MIEMBRO FORMACION GRUPO	PISO SUBPISO TRAMO		
								100 m Tramo cubierto con afloramientos parciales de algún nivel de areniscas silíceas.						
							16	1 m Calizas micríticas grises.						
							15	2,4 m Cubiertos.						
							14	8,6 m Calizas micríticas grises con espongiarios, en capas medias a gruesas.						
							13	3,2 m Calizas micríticas con espongiarios, en bancos gruesos, con nódulos de sílex en la parte media.						
							12	2,6 m Cubiertos.						
							11	4,4 m Calizas micríticas grises con espongiarios abundantes (tuberoides).						
							10	4,6 m Calizas micríticas grises con espongiarios, en capas de 5 cm a bancos de 50 cm.						
							9	5,4 m Calizas micríticas grises, con espongiarios, en capas de 10-30 cm. Tramo cubierto en la parte superior.						
							8	3 m Calizas micríticas grises, amarillentas en la parte superior, con espongiarios.						
							7	4,8 m Calizas micríticas grises, con espongiarios y tuberoides abundantes, en capas de 10-30 cm.						
							6	7,2 m Calizas micríticas grises con restos de espongiarios y tuberoides abundantes, en capas de 10-30 cm.						
							5	4,2 m Cubiertos.						
						Lenticulina sp. Dentalina sp. Marginolina sp.	4	2 m Calizas bioclásticas gris oscuro en capas de 10-15 cm.						
							3	2,8 m Calizas bioclásticas grises en capas de 10-15 cm.						
							2	2,8 m Calizas bioclásticas y biodetríticas gris oscuro, en capas finas a medias.						
							1	3 m (visibles) Margas grises y calizas bioclásticas nodulosas con intercalaciones de margas grises lajosas.						

70 — 60 — 50 — 40 — 30 — 8T1 — 20 — 10 — 3T1 — 0

PLATAFORMA EXTERNA SUBMAREAL

BAJOCIENSE — BATHONIENSE

DOGGER

6'

Nº HOJA: 23-14

NOMBRE: SORIA

PROVINCIA: SORIA

GRUPO DE TRABAJO: INTECSA (IT)

JESUS CARBALLEIRA (PM)
CARMEN POL (PM)

NOMBRE LOCAL: TARDAJOS DE DUERO

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: IT/CC-PM/05

COORDENADAS x: 705,9 y: 785,5 z: 1.010 — x: 705,1 y: 785,6 z: 1.060

FECHA: MARZO 1.989

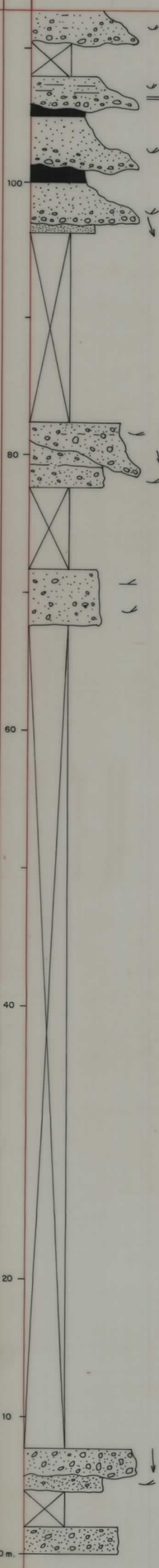
CROQUIS

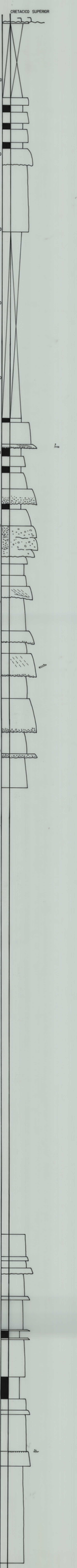
LOCALIZACION

LEVANTADA DESDE LA CARRETERA DE TARDAJOS DE DUERO A RIBARROYA HASTA LA LOMA DEL CEMENTERIO (OESTE DE TARDAJOS DE DUERO).

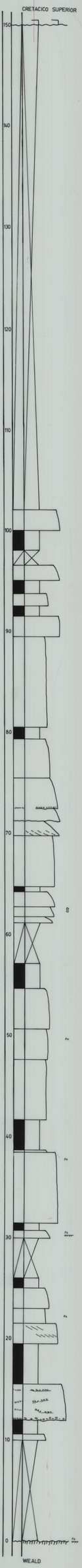
RELIEVE | MUESTRAS | POTENCIA | REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS FOSILES) | DETALLE | PETROGRAFIA ARENAS | ANALISIS CUANTITATIVOS

TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS
19	2,2 m Secuencia granodeciente. Se inicia con conglomerados masivos que pasan a gravas y arenas.	"BRAIDED" FACIES MEDIAS ALUVIAL ABANICO		PALEOGENO
18	2,6 m Tramo no visible.			
17	2,4 m Conglomerados masivos y conglomerados con estratificación horizontal. Clastos mayoritariamente de calizas. Areniscas en el techo con estratificación cruzada en surco.			
16	0,6 m Fangos pardo-rojizos.			
15	3,8 m Secuencia granodecreciente. Se inicia con conglomerados que pasan a areniscas amarillenzas. Base erosiva. Estratificación cruzada en surco.			
14	1 m Limos arenosos pardo-rojizos.			
13	3,2 m Secuencia granodecreciente. Se inicia por conglomerados poligénicos y culmina con arenas de grano fino. Base erosiva.			
12	0,6 m Arenas masivas rojas (10R5/6).			
11	17,8 m Tramo no visible.			
10	2 m Conglomerados poligénicos, masivos en la base y con estratificación cruzada de surco en el techo. Base erosiva.			
9	Arenas y gravas con estratificación cruzada de surco.			
8	Areniscas con estratificación cruzada de surco.			
7	Tramo no visible.			
6	Areniscas de grano medio a grueso con niveles de cantos silíceos. Color pardo-amarillento 10YR6/6. Estratificación cruzada de surco y planar.			
5	Tramo no visible.			
4	Conglomerados poligénicos con superficie basal fuertemente erosiva. Centil 22 cm.			
3	Arenas de color amarillento-rojizo con estratificación cruzada en surco.			
2	Tramo no visible.			
1	Conglomerados y gravas. Cantos predominantemente silíceos. Centil 8 cm. Color pardo-amarillento			




CRETACICO SUPERIOR
200
190
180
170
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0

11 MAJADA DE LA SIERRA



DG 12 LA PICA

SORIA