

GRUPO DE TRABAJO: F.I.

AUTOR: A.L. (ANTONIO LENDINEZ GONZALEZ)

NOMBRE LOCAL: SIERRA GROSSA

2

COORDENADAS: x = 880.975 x = 881.725
 y = 422.575 y = 423.050
 z = 40 z = 170

Fecha: 14 Abril 1975

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11		12		
									PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN		CRONOESTRATIGRAFIA		
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:500	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos - Dep Quimicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA: CO ₃ Ca CO ₃ 2 Ca Mg	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM. AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA	
175			38-T		40 m. Areniscas calcáreas de colores amarillentos. Zonas de bancos más calcáreas y algun nivel más arenoso. Bancos de 1 a 2,5 m.					Sphaerogypsina sp. Globorotalia sp.					
			37-T							Dentalium sp.					
150			36-T												
			35-T												
			34-T		25 m. Areniscas calcáreas de grano grueso. Colores blancos amarillentos. Gran cantidad de organismos perforantes y restos de ostréidos y pelecipados en general. Capas de 0,5 a 0,75 m.					Globorotalia sp. Globigerinoides sp.					
125			33-T												
			32-T												
			31-T		12 m. Areniscas calcáreas de grano grueso, de colores amarillento pálido y grises claros.					Sphaerogypsina					
100			30-T												
			29-T		4 m. Areniscas calcáreas de grano grueso. Colores amarillentos y blancos. Bancos de 1 a 1,5 m.										
					8 m. Areniscas calcáreas de grano grueso. Espesor variable.					Elphidium sp. Dentalium sp.					
					5 m. Areniscas calcáreas duras, color amarillo y gris. Bancos gruesos.										
			28-T		1,5 m. Areniscas muy calcáreas duras. Color amarillo y gris. Bancos gruesos.										
75			27-T		12 m. Areniscas calcáreas de grano grueso, color amarillento. Estratificación en gruesos bancos.					Hopkinsina bononiensis Bolivina appenninica Globorotalia cfr. bononiensis					
			26-L		1,5 m. Margas grises algo arenosas.					Rotalia sp.					
			25-T												
			24-T		15 m. Areniscas calcáreas de grano grueso. Colores amarillentos, blancos y grises. Bancos duros debido a la gran cantidad de carbonatos. Espesor variable en los bancos.					Sphaerogypsina sp.					
			23-T												
			22-T							Elphidium sp. Globorotalia sp.					
50			21-T												
			20-T												
			19-T		12 m. Areniscas calcáreas duras. Escasos bancos. Aspecto masivo.					Sphaerogypsina sp.					
			18-T												
			17-T		18 m. Areniscas más o menos calcáreas. Blancas y grises. Grano medio.										
25			16-T												
			15-T												
			14-T		20 m. Areniscas más o menos calcáreas, y niveles más arenosos intercalados. Estratificados en bancos delgados de 10 a 30 cm.					Orbulina suturalis O. universa Globorotalia crassaformis Globigerina praebulioides					
			13-T												
			12-L												
			11-T		12 a 15 m. visibles de margas arenosas con niveles de yesos color gris verdosos.					Globigerinoides inmaturus Globoquadrina dehiscens G. langhiana Globorotalia archeomenardii G. mayeri Orbulina bilobata					
0															

HELVETIENSE

ANDALUCIENSE

ESN

ESN

COORDENADAS: x = 886.748 x = 886.700
 y = 437.555 y = 438.200
 z = 300 z = 340

Fecha: 15 - Abril - 1975

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11		12		
							ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN		CRONOESTRATIGRAFIA		
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	COMPLEXOMETRIA CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA
				ESCALA: 1:500		Granos - Dep Quimicos - Arcilla	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90							
105m			64		Alternancia de margas grises claras y micritas en bancos delgados de 10 cm.	6 8 20				Globigerina sp			MONTIENSE - THANETIENSE	PALEOGENO	PALEOGENO
100			63		25 m. de margas pardas y niveles de calizas arenosas. En bancos de 20 cm de espesor.				Globorotalia oequa G. laevigata G. pseudomenardii G. velascoensis						
			62						Globorotalia abundocamerata Globorotalia pusilla						
75			61		Tramo indiferenciado	6 8 20				Globorotalia pseudobulloides Globorotalia angulata					
			60							Globigerina sp Globorotalia sp					
50			58		15 m. de margas rojizas con intercalaciones de micritas bancas.	6 8				Pseudotextularia elegans Globotruncana linneiana			MAESCHTRITIENSE	SUPERIOR	CRETACICO
			57		5 m. de alternancia de micrita arcillosa y calizas arenosas con restos de equinidos.	6 8				Pseudofaster caucasicus Lampadacorys sp.					
			56		15 m. de calizas, calizas arenosas y margas grises y claras en capas muy delgadas estas ultimas.	6 8 20				Inoceramus					
			55							Rugoglobigerina sp G. lamellosa Pseudotextularia elegans Pseudofaster caucasicus					
25			54		3,5 m. de margas grises arenosas y areniscas, intercalaciones de micritas arcillosas.	6 8				Rugoglobigerina cf rugosa G. imbricata G. arca G. ventricosa			CAMPANIENSE		
			53		6 m. de margas rojas y grises, micritas arcillosas con niveles esporadicos de arenas.					Inoceramus					
			52		6 m. de alternancia fischoide de margas rojas, micritas y areniscas calcareas. Estratificacion delgada.	6 8				G. bulloides G. sturiformis					
			51		15 m. de margas arenosas ocreas con intercalaciones de bancos delgados de micrita.	6 8				G. conica G. elevata G. angusticarinata					
0			50		Micrita blanca finamente estratificada con Globotruncana.	6 8				Globotruncana coronata G. falsosturii G. fornicata Pithonella ovalis P. sphaerica					
			49							Heterohelix Globigerinella sp.					

COORDENADAS: x = 886.795 x = 887.050
 y = 437.150 y = 437.500
 z = 260 z = 290

Fecha: 23-Junio-1975

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11		12		
									PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN		CRONOESTRATIGRAFIA		
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1/500	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM 20 100 200	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA
					<p>Margas grises, gris-verdosas y ocreas con intercalaciones de capas areniscosas muy delgadas</p> <p>8 m. Margas grises oscuras algo arenosas y capas delgadas de areniscas calcareas a veces margosas.</p> <p>13 m. Pudingas de canto muy grueso (>4cm) de arenisca y caliza. Matriz arena-arcillosa. Intercalaciones de margas arenosas y areniscas.</p> <p>Discordancia ?</p> <p>4 m. Alternancia de capas de areniscas calcareas de grano fino y margas calcareas gris-azuladas nodulosas.</p> <p>Margas y areniscas, niveles delgados de biomicritas</p>	<p>Granos - Dep Quimicos - Arcilla</p>									

OLIGOCENO - MIOCENO INFERIOR
T E R C I A R I O

COORDENADAS: x = 879.300 x = 879.650
 y = 433.250 y = 433.250
 z = 80 z = 70

Fecha: 16 Febrero 1975

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:500	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos - Dep Quimicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA LIMO ARCILLA	PALEONTOLOGIA DESCRIPCION	CUADRO SEDIMEN BATHIM AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD SERIE SISTEMA			
120					9 m. Calizas, calizas margosas blancas con Globotruncanos.						TURONIENSE			
110			1-T		2 m. Caliza margosa con Fe. Estructura nodulosa.						CENOMANIENSE TURONIENSE			
100			2-T		4 m. Margas blanco-amarillentas					CENOMANIENSE TURONIENSE				
90			3-T		3 m. Calizas micríticas blancas.						CENOMANIENSE TURONIENSE			
80			4-T		14 m. Calizas micríticas blancas y grisáceas alternando con lechos de margas.					CENOMANIENSE TURONIENSE				
70			5-T		30 m. Calizas micríticas grises con tramos ligeramente detriticos, alternando con lechos margosas. Tramos nodulosos.							CENOMANIENSE TURONIENSE		
60			6-T								CENOMANIENSE TURONIENSE			
50			7-T										CENOMANIENSE TURONIENSE	
40			8-T											CENOMANIENSE TURONIENSE
30			9-T											
20			10-T							CENOMANIENSE TURONIENSE				
10			11-T		57 m. Alternancia de calizas abouinadas y margas verdes arenosas. Detriticos Burrowing "Molde de Gastrochaenidae" Contienen Glauconita.							ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR		
0			12-T										ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR	
			13-T											ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR
			14-T											
			15-T								ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR			
			16-T							ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR				
			17-T									ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR		
			18-T										ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR	
			19-T											ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR
			20-T								ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR			
			21-T							ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR				
			22-T									ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR		
			23-T										ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR	
			24-T											ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR
			25-T								ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR			

COORDENADAS: x = 876.900 x = 877.300
 y = 434.100 y = 434.600
 z = 220 z = 225

Fecha: 18 Febrero 1975

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11		12			
							ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN		CRONOESTRATIGRAFIA			
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA 1/1.000	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	COMPLEXOMETRIA CO ₃ Ca CO ₃ 2CaMg	ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM. 20 100 200	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE	SISTEMA	
			80-T		40m. Alternancia de calizas ligeramente detríticas y margas arenosas. Equinidos Burrowing.	1 6 8				Hedbergella washfensis			CENOMANIENSE	I O R		
			79-T			6 8				Rotalipora sp. Orbitolina sp.						
			78-T		300m. Sucesión rítmica de calizas y margas arenosas verdosas, en bancos de 30-50 cm. Estructura obeludada. Burrowing escaso. Equinodermos: (Epiaster trigonalis, DES. Hemaster minimus DES.)	1 6 8							ALBIENSE - CENOMANIENSE	S U P E R I O R	C I C O	
			77-T			1 6 8										
			76-T			1 6 8										
			75-T			1 6 8 20										
			74-T			1 6 8										
			73-T			1 6 8										
			72-T			1 6 8										
			71-T			1 6 8										
			70-T			1 6 8					Marssonella					
			69-T			1 6 8 20					Stamosphaera					
			68-T		1 6 8											
			67-T		1 6 8 20					Hedbergella sp. Pithonellas						
			66-T		1 6 8 20											
			65-T		1 6 8 20											
			64-T		1 6 8 20					Patellina?						
			63-T		1 6 8 20					Marssonella sp.						
			62-T		1 6 8 20					Globigerinelloides sp.						
			61-T		1 6 8											
			60-T		1 6 8 20											
			59-T		1 6 8 20											
			58-T		1 6 8 20											
			57-T		1 6 8 20											
			56-T		1 6 8 20											
			55-T		1 6 8 20					Hedbergella sp. Pithonellas Stamosphaeras						
			54-T		1 6 8 20											
			53-T		1 6 8 20											
			52-T		1 6 8 20											
			51-T		1 6 8 20											
			50-T		1 6 8											

