

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: FC (Francisco Carreras Suárez), AT (Mariano Aguilar Tomás), JR (José Ramírez del Pozo) ML (M. Carmen Leal Martín)

NOMBRE LOCAL: ARREBA

1

COORDENADAS: X = 593.850, X = 591.650, Y = 920.650, Y = 920.100, Z = 880 m., Z = 1.000 m.

20109001

Fecha: Junio 1977

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	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	DESCRIPCION		BATIM.	PISO O EDAD	SERIE
			FC	ESCALA: 1/1000		Granos - Dep. Químicos - Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO <sub>2</sub> Ca, CO <sub>2</sub> 1/2 Ca Mg	ARENA, LIMO, ARCILLA					
500					73m. Calcarenitas bioclásticas gravosas en capas de 30 a 90 cm. Tonos gris claro a gris verdosos. Abundantes <i>Milulites</i> , <i>Pireles</i> con <i>Moluscos</i> y <i>Conchas</i> . Pasadas dolomíticas.	4a   4c   5a   5a			Intrabiomicrita: <i>Globotruncana cf. helvetica</i> ; <i>Pithonella sphaerica</i> ; <i>Buccina pygmaea</i> ; <i>Acicularia sp.</i> ; <i>Quinqueloculina sp.</i> ; <i>Briozoa</i> ; <i>Gastropodos</i> .			TURONIENSE - CONIACIENSE	
450					21m. Margas calcáreas nodulosas y hojadas gris azules. Arenas en la base.	2a			<i>Globotruncana cf. schneegansi</i> ; <i>Pseudoclavulina brayi</i> ; <i>Pithonella sphaerica</i> ; <i>Pterygocythere allinensis</i> ; <i>Bairdia sp.</i> ; <i>Cytherella sp.</i> ; <i>Cythereis sp.</i>			TURONIENSE INF.	
400					26m. Tramo de calcarenitas y calciruditas con <i>Rudistas</i> , <i>Corales</i> y <i>Lamelibrangias</i> en general, en capas de 10 cm. a 2 m. con intercalaciones de arcillas arenosas micáceas y arenitas friables lenticulares.	1   4a   4b   4c   5a			Intrabiomicrita: <i>Paratrocholina lenticularis</i> ; <i>Neomeris cf. plenderae</i> ; <i>Buccina cf. pygmaea</i> .			CENOMANIENSE	
350					0.30m. Calcarenitas bioclásticas con <i>Orbitolina</i> .	1   4a   4c   5a			Biomicrita: <i>Charantia cuvillieri</i> ; <i>Trocholina cf. alpina</i> ; <i>Neozozata simplex</i> ; <i>Cuneolina pavonia</i> . Intrabiomicrita arenosa: <i>Orbitolina gr. concava</i> ; <i>Charantia cuvillieri</i> ; <i>Quinqueloculina sp.</i> ; <i>Tritaxia sp.</i> ; <i>Lenticulina sp.</i> ; <i>Acicularia sp.</i> ; <i>Briozoa</i> ; <i>Gastropodos</i> ; <i>Erinoides</i> .			CRETACICO SUPERIOR	
300					52m. Arenas friables mal cementadas, de grano fino y medio, gruesa hincia la base, en general mal clasificadas, ferruginosas.	2a   3b   7a			Dolomía arenosa: <i>Crinoides</i> ; <i>Moluscos</i> .			CRETACICO SUPERIOR	
250					70m. Arenas mal clasificadas de tonos gris claro, y gris amarillento y niveles de arcillas negras, grises y rojizas.	1   2a   3b   7a						ALBIENSE SUPERIOR	
200					70m. Arcillas carbonosas gris negras, niveladas, con ligeros, pasadas de arcillas negras plásticas, arenas grises y gris amarillentas mal clasificadas, con pasadas de arenitas microconglomeráticas ferruginosas, friables. <i>Conchas ferruginosas</i> .	1   2a   3b   7a						ALBIENSE SUPERIOR	
150					59m. Arenas microconglomeráticas negras, liguladas, estratificadas cruzadas de bajo ángulo, secundar porocromadas, nivel de carga, con rudistitas grises. <i>Raras intercalaciones arcillosas</i> .	1   3b   7a						ALBIENSE SUPERIOR	
100					55m. Arenas de grano fino a medio, y arenas micáceas y amarillentas, arenitas calcáreas y arenitas microconglomeráticas friables, arcillas carbonosas a seco.	1   2a   7a						ALBIENSE SUPERIOR	
50					0.20m. Caliza arenosa gris arenosa carbonosa.	1   4a   6d						ALBIENSE SUPERIOR	
0					49m. Arenas friables, en general de grano medio gris amarillentas, limolitas lenticulares y niveles de arcillas carbonosas.	1   2a   3b   3f   7a						ALBIENSE SUPERIOR	

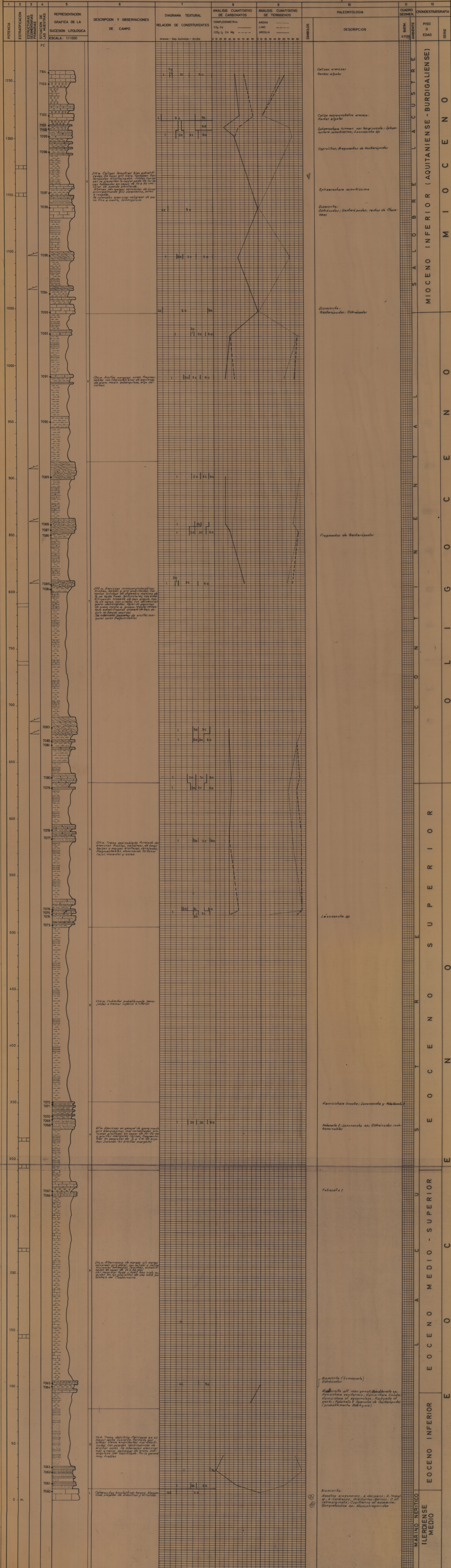




20109004

Fecha: Junio 1977

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11		12	
									PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMENTACION		CRONOESTRATIGRAFIA	
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	DESCRIPCION		BATIM.	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
				ESCALA: 1:1000		RELACION DE CONSTITUYENTES	COMPLEXOMETRIA: CO <sub>2</sub> Ca, CO <sub>2</sub> Mg	ARENA, LIMO, ARCILLA	SIMBOLOS					
682				4020	15 m. Calizas y calizas dolomificas blancas con alveolinas en bancos de 1 m. de potencia	4c   5b			Biomicrota: <i>Alveolina decipiens</i> ; <i>Gemma alveolina lepidula</i> ; <i>Orbitolites ibarrosi</i> ; <i>Orbitolites cf. latimarginatus</i> ; <i>Glomastrops</i> sp.; <i>Litostreia</i> sp.; <i>Quinqueloculina</i> sp.; <i>Rotalia cf. trochodiformis</i> ; <i>Mitellidula</i> ; <i>Alveopragmatina</i>					
650					20 m. Tramo totalmente cubierto				Biomicrota: <i>Orbitolites</i> sp.; <i>Rotalia</i> ?					
600				4021	50 m. Calizas con alveolinas en bancos potentes, colores gris claro a blancos. A fecho zonas rosadas algo dolomificas. A los 12 m. del fecho aparece un banco arenoso de 2 m.	4c   5a			Biomicrota dolomitizada: <i>Cypridites</i> sp.; <i>Algas Solenopora</i> ; <i>Mitellidula</i> ; <i>Rotalia</i>					
550				4022	50 m. Tramo parcialmente cubierto en el que aflora arenas a fecho. En la parte central arcillas arenizas rojizas con bancos de dolomias blancas y dolomias muy alferadas de aspecto margoso	1   5b   6a			Biomicrota dolomitizada: <i>Cypridites</i> sp.; <i>Algas Solenopora</i> ; <i>Mitellidula</i> ; <i>Rotalia</i>					
500				4023	50 m. Dolomias masivas con estratificacion difusa, en la base se intercalan bancos de 0'50 m. de calizas dolomificas blancas	4c   5a   6a			Biomicrota dolomitizada: <i>Cypridites</i> sp.; <i>Algas Solenopora</i> ; <i>Mitellidula</i> ; <i>Rotalia</i>					
450					40 m. Tramo muy cubierto				Valvulina sp.; <i>Ostracoides</i> ; <i>Gasteropoda</i> , restos de peces					
400				4024	10 m. Tramo semicubierto. A fecho bancos de dolomias de 1'5 a 2 m. de potencia				Valvulina sp.; <i>Saportanella</i> ? <i>Neocypridites</i> ?					
				4025	23 m. Arcillas y arcillas arenosas de color verde. En la base parcialmente cubiertas. Banco dolomifico de 0'50 m.				Ammonoculites sp.; <i>Trochammina cf. degeisi</i> ; <i>Trochammina cf. degeisi</i> ; <i>Trochammina</i> sp.					
				4026	17 m. Dolomias masivas blancas a fecho, se observa la estratificacion en bancos de 0'50 cm. de calizas dolomificas				Cythereella sp.; <i>Krithe</i> sp.; <i>Gasteropoda</i> , restos de peces					
				4027	5 m. Arcillas verdes a fecho, dolomias alferadas de aspecto arenoso				Dolomicrota: <i>Sambars de Fozils</i> ( <i>Eusemia</i> ?)					
				4028	20 m. arenicas microconglomeraticas masivas, en la base conglomeradas				Cythereella sp.; <i>Krithe</i> sp.					
				4029	25 m. Arcillas verdes, en el centro afloran delgados bancos de dolomias blancas	4c   5b			Biomicrota: <i>Lacazina elongata</i> ; <i>Dicyclina cf. schumbergeri</i> ; <i>Acanthia</i> sp.; <i>Leptogasteria</i> sp.; <i>Cuneolina</i> sp.; <i>Acordiella</i> sp.; <i>Martignesiella cyclaminiiformis</i> ; <i>Rotalia cf. rochali</i> ; <i>Rotalia</i>					
				4030	50 m. Tramo muy cubierto				Biomicrota: <i>Nummofallosia cretacea</i> ; <i>Rotalia cf. rochali</i> ; <i>Isolina antiqua</i> ; <i>Dicyclina</i> sp.; <i>Pseudovalvulinina</i> sp.					
				4031	85 m. Calizas, calizas dolomificas y dolomias masivas	5b   6a			Biomicrota: <i>Lacazina elongata</i> ; <i>Martignesiella cyclaminiiformis</i> ; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Pseudorotalia</i> sp.					
				4032	20 m. Margas gris oscuro y arcillas margosas con niveles oscuros de materia organica				Biomicrota: <i>Schlotheimia aff. cubensis</i> ; <i>Rotalia cf. rochali</i> ; <i>Gaudryina laevigata</i> ; <i>Quadracyclina</i> sp.; <i>Krithe</i> sp.; <i>Actinocythereis</i> sp.; <i>Bairdia</i> sp.					
				4033	5 m. Banco de calcarenita con corales	4c   5a			Lacazina elongata; <i>Martignesiella cyclaminiiformis</i> ; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Pseudorotalia</i> sp.					
				4034	25 m. Margas gris oscuro, los 12 m. bazales parcialmente cubiertos				Biomicrota: <i>Lacazina elongata</i> ; <i>Martignesiella cyclaminiiformis</i> ; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Pseudorotalia</i> sp.					
				4035	30 m. Arenicas de grano medio de grueso con tramos microconglomeraticos. Estratificacion cruzada	1   6a			Biomicrota: <i>Lacazina elongata</i> ; <i>Martignesiella cyclaminiiformis</i> ; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Pseudorotalia</i> sp.					
				4036		4c   5a			Biomicrota: <i>Lacazina elongata</i> ; <i>Martignesiella cyclaminiiformis</i> ; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Pseudorotalia</i> sp.					
				4037					Biomicrota: <i>Lacazina elongata</i> ; <i>Martignesiella cyclaminiiformis</i> ; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Pseudorotalia</i> sp.					
				4038	120 m. Margas gris clara con tramos amarillentos entre los que se intercalan delgados niveles de calizas mas o menos arcillosas arenizas. Abundante macrofauna de erizos y gasteropodos	6a   5a			Biomicrota: <i>Lacazina elongata</i> ; <i>Martignesiella cyclaminiiformis</i> ; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Pseudorotalia</i> sp.					
				4039					Biomicrota: <i>Lacazina elongata</i> ; <i>Martignesiella cyclaminiiformis</i> ; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Pseudorotalia</i> sp.					
				4040					Biomicrota: <i>Lacazina elongata</i> ; <i>Martignesiella cyclaminiiformis</i> ; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Pseudorotalia</i> sp.					
					50 m. Tramo totalmente cubierto				Biomicrota: <i>Lacazina elongata</i> ; <i>Martignesiella cyclaminiiformis</i> ; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Pseudorotalia</i> sp.					
				4041		4a   4c   5a   5a			Biomicrota: <i>Lacazina elongata</i> ; <i>Martignesiella cyclaminiiformis</i> ; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Pseudorotalia</i> sp.					
				4042	Mas de 30 m. Calizas y calcarenitas con lacazinas bien estratificadas en bancos de 1 a 2 m. entre las que se intercalan delgadas juntas margosas				Biomicrota: <i>Lacazina elongata</i> ; <i>Martignesiella cyclaminiiformis</i> ; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Ammonoculites</i> sp.; <i>Pseudorotalia</i> sp.					



COORDENADAS: X = 607.400 X = 608.100  
Y = 932.950 Y = 931.600  
Z = 720 m. Z = 680 m.

2010906

Fecha: Junio 1977

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	
									PALEONTOLOGIA			CUADRO SEDIMENTARIO	CRONOESTRATIGRAFIA
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	DESCRIPCION		BATH. AMBIENTE	PISO o EDAD	SERIE
				ESCALA: 1/1000		Granos - Dep. Químicos - Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO <sub>2</sub> Ca CO <sub>2</sub> Mg	ARENA LIMO ARCILLA					
750				4012	19				Harris: chers cf. squarrosa; Gyrogona sp. Medlerella cf. manganoti; <del>Medlerella</del> <del>Medlerella</del> Dorvillea sp.; Tabanella sp.				
700					18								
650													
600				4018	17				Biomorfa (disimétrica) Gastropodos; Ostreoides; Restos de Chonetes Concreciones aliféas				
550				4017									
500				4016									
450				4015									
400				4014									
350				4013									
300				4010	16				Biomorfa. Alveolina carabana; A. decipiens; A. cf. leopoldi; Nymulites; cf. exilis; Retella cf. trachidiformis; Lithoporella melleogaster; Lithophyllum sp.; Quinqueloculina sp.; Atrypa phragmitidae				
250				4009	15								
200				4008	14								
150				4007	13								
100					12				Restos de peces				
50					11								
0					10								
					9								
					8								
					7				Cuneolina sp.; Ostreoides lacustris				
					6								
					5				Bionitramorfa: Dicyclina schumbergeri; Dicyclonella K. ligii; Spiracyclina chiffaffi; Idalina endymna; Minouzia sp.; Quinqueloculina sp.; Atrypa phragmitidae; Kvalista				
					4				Kalyptostoma sp.; Kingmaina sp.; Cytherella sp.; Ammoduculites sp.				
					3								
					2								
					1								

SUPERIOR  
 MEDIO  
 EOCENO  
 INFERIOR  
 CUISENIENSE  
 ILERDIENSE  
 SUPERIOR  
 PALEOCENO  
 SUPERIOR  
 PALEOCENO  
 SUPERIOR  
 MAASTRICHIENSE  
 CAMPANIENSE  
 SUPERIOR  
 CRETACICO



