

NOMBRE LOCAL: CUCHIA

2

Fecha: Mayo 1974

[illegible]

-20034

3

20034003

Fecha: Julio 1974

[illegible]

GRUPO DE TRABAJO: GS

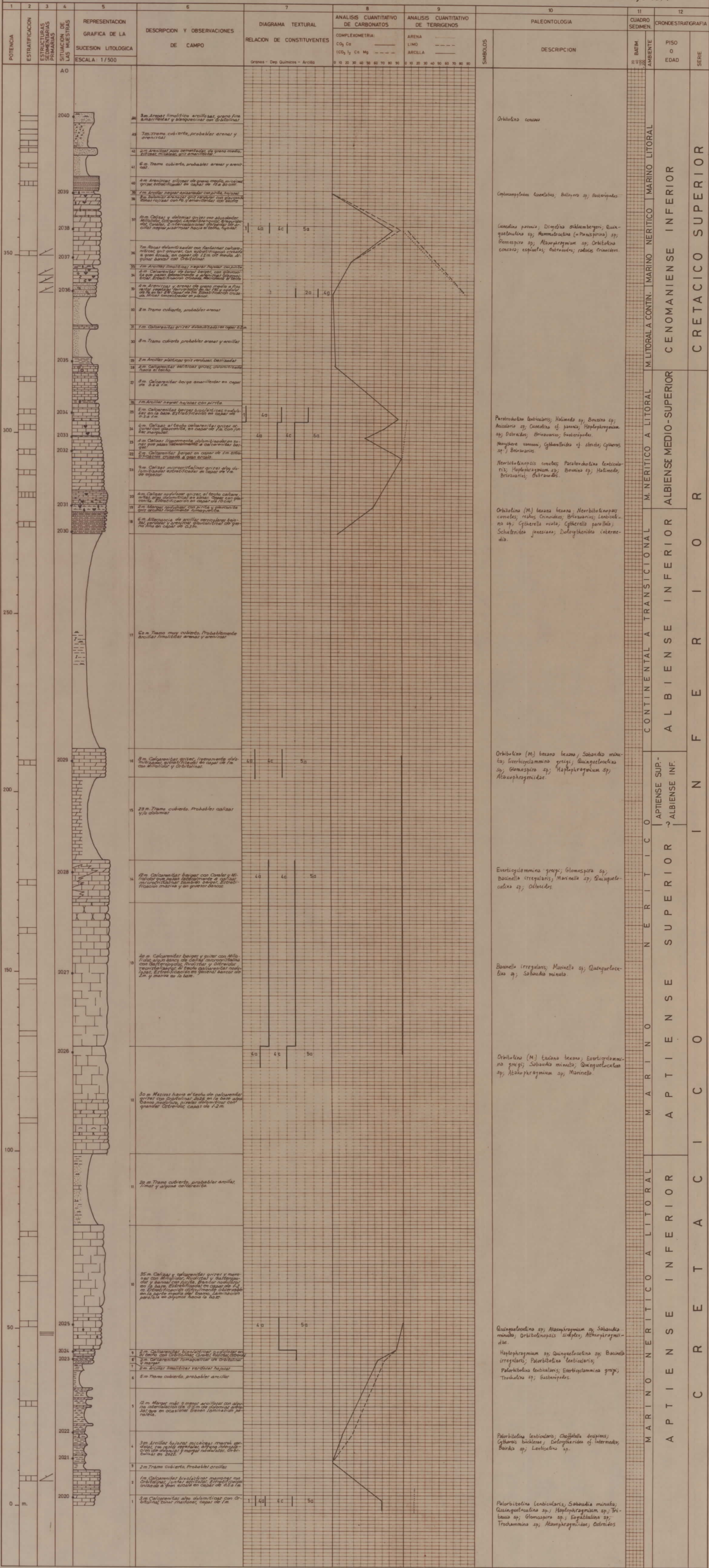
AUTORES: A.O. (Alfonso Olivé Davó), AT (Mariano Aguilar Tomás)
J.R. (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: CASAR DE PERIEDO

4

COORDENADAS: X = 559.899, Y = 970.415, Z = 100
X = 563.198, Y = 971.560, Z = 115

Fecha: Mayo 1974



GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: A.O. (Alfonso Olivé Davó), AT (Mariano Aguilar Tomás)
J.R. (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: LIENCRES

7

COORDENADAS: $x = 577.585$ $x = 578.316$
 $y = 972.637$ $y = 973.497$
 $z = 2$ $z = 10$

20034007

Fecha: Septiembre 1974

Diagrama Textural

RELACION DE CONSTITUYENTES

Granos - Dep. Químicos - Arcilla

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS

COMPLEXOMETRIA:

CO₂ Ca ———

100% 1/2 Ca Mg ———

ANÁLISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS

AREÑA ———

LIMO ———

ARCILLA ———

PALEONTOLOGIA

DESCRIPCION

CUADRO SEDIMENTARIO

BATIM. AMBIENTE

PISO o EDAD

SERIE

200

150

100

50

0 m.

2190

2189

2188

2187

2186

2185

2184

2183

2182

2181

2180

2179

2178

2177

2176

2175

2174

2173

2172

2171

2170

2169

2168

2167

2166

2165

2164

2163

2162

2161

2160

2159

2158

2157

2156

2155

15m. Calcarenitas beige bioclásticas en capas de 0.5-1 m.

5m. Arcillas carbonosas grises con pasadas ferruginosas. Una cantidad de Orbitolinas.

4m. Calcarenitas con Orbitolinas. En las bases y techos hay pasadas de Orbitolinas. Capas de 0.5-1 m.

11m. Arcillas carbonosas negras con pasadas de hierro de cenizas ferruginosas con Orbitolinas. En la base 1m. Lumaquela de Orbitolinas (aparente?) Graphites, Javinas, Conchitas. Capa de 0.5-1 m.

5m. Calcarenitas aparenjadas. Compactas. Ferruginosas. Capas de 1-2 m.

4m. Arenas y arcillas bituminosas y/o carbonosas. Orbitolinas. A base y techos Lumaquela de Orbitolinas. Nivel de cementación cruzada.

9m. Arenas ferruginosas blanquecinas, rojas o negras. Fe en hiladas y nodos. Estratificación cruzada.

2m. Arenas ferruginosas con pasadas bituminosas.

3m. Arcillas arenosas y limas bituminosas y carbonosas.

2m. Arenas rojizas muy ferruginosas.

3m. Arcillas y limas bituminosas. Azufre en finas hiladas.

9m. Arenas y arenillas ferruginosas amarillentas (rojas). Matriz, bastante de Azufre e hiladas de Fe. Estratificación cruzada.

2m. Arenas ferruginosas amarillentas en capas de 1m. Matriz, intercaladas con arcillas arenosas bituminosas, Orbitolinas.

5m. Tramo más arcilloso. Bituminoso. Orbitolinas.

1m. Arenas amarillentas. Lumaquela de Orbitolinas en la base.

6m. Arenas y arenillas con pasadas bituminosas. Estratificación cruzada.

5m. Tramo cubierto.

8m. Arenas y arenillas con pasadas bituminosas. Estratificación cruzada.

2m. Margas arenosas y arcillas bituminosas.

5m. Arenas y arenillas ferruginosas amarillentas.

6m. Margas arenosas bituminosas con S. Blanco intercalado de 1m. arenosas compactas.

4m. Arenas debilmente cementadas. Amarillo rojizas.

8m. En la base arenas blanquecinas y amarillentas con niveles de Fe. Nodos y techos margas arenosas bituminosas con S.

9m. Arenas ferruginosas poco cementadas. Por niveles más compactos a techo y a base. Color amarillo-rojizo. Nivel carbonoso hacia el techo.

5m. Margas arenosas con abundantes hiladas de Fe. Grises. Poco compactas. Hacia el techo se hacen bituminosas con Fe y S. abundante.

12m. Calcarenitas con Fe-disperso y hacia el techo en nodos. Lumaquelas bituminosas en ocasiones. A techo Tramo Lumaquela. Bancos de 1m en la base que hacia el techo se hacen masivos. Lumaquela de Orbitolinas en 2/3.

6m. Lumaquela de Pseudosuccinea? gris y marrón. Bancos de 1.5m.

8m. Tramo cubierto. Probablemente margas.

2m. Tramo semicubierto. Margas apizarradas rojizas grises.

8m. Tramo brechoso. Pseudosuccinea (Lumaquela), grandes Conchas, Pezchinas...

15m. Calcarenitas beige, gris es superfino y zonas deformizadas rojizas. En zonas blancas microcrípticas. Restos en superficie (Rudistas), Milonitas.

Orbitolina concava concava; Orbitolina conica; Paratricholoma lentiformis; Tritaxia sp.; Poliperos.

Orbitolina (M) aperta; Orbitolina concava concava; Flabellamina alexandery; Lenticulina sp.; Cythereis reticulata; Baccata sp.

Orbitolina concava concava; O. (M) aperta; Tritaxia sp.; Neoragana concava; Dorothia sp.; Lenticulina sp.

Orbitolina concava gabana; Flabellamina alexandery; Ammonoceras parvum; Haplophragmium sp.; Cythereis lucimannae; Cytherea ovata; Baccata sp.; Haplophragmium concava; Schuchertella jonesae; Cytherea sp.; Orbitolina (M) aperta; Tritaxia sp.; Neoragana concava; Brachionaria; Poliperos; Ostreoides.

Orbitolina concava gabana; Dufrenoyia intermedia; Orbitolina gr. concava.

Orbitolina gr. concava.

molde arenosas de Orbitolinas.

Orbitolina aff. gr. texana; Paratricholoma lentiformis; Gasteropodos; Neomans panderae.

Quinqueloculina sp.; Haplophragmium sp.; Spiriferella sp.; Baccata sp.; Orbitolina (M) texana; Agardhiella sp.; Cytherea; Paratricholoma lentiformis; Ectocyclonema grayi; Gasteropodos; Brachionaria; Ostreoides; restos Chitones.

Coscinotulna dagueri; Haplophragmium sp.; Lenticulina sp.; Solenopora sp.; Poliperos; Gasteropodos.

Simptelasma manai; Orbitolina (M) texana; Baccata minuta; Ectocyclonema grayi; Quinqueloculina sp.; Baccata sp.; Baccata irregularis; Poliperos.

Baccata irregularis; Ostreoides; Quinqueloculina sp.; Rudistas; Baccata irregularis; Quinqueloculina sp.; Haplophragmium sp.; restos Chitones.

ALBIENSE - CENOMANIENSE INFERIOR

CENOMAN MEDIO-SUP.

CRETACICO INFERIOR

APTIENSE SUP.

Nº HOJA: 18-04

NOMBRE: TORRELAVERGA

PROVINCIA: SANTANDER

-20034

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: A.O. (Alfonso Olivé Davó), A.T. (Mariano Aguilar Tomás)
J.R. (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: BAÑOS DE UBIARCO

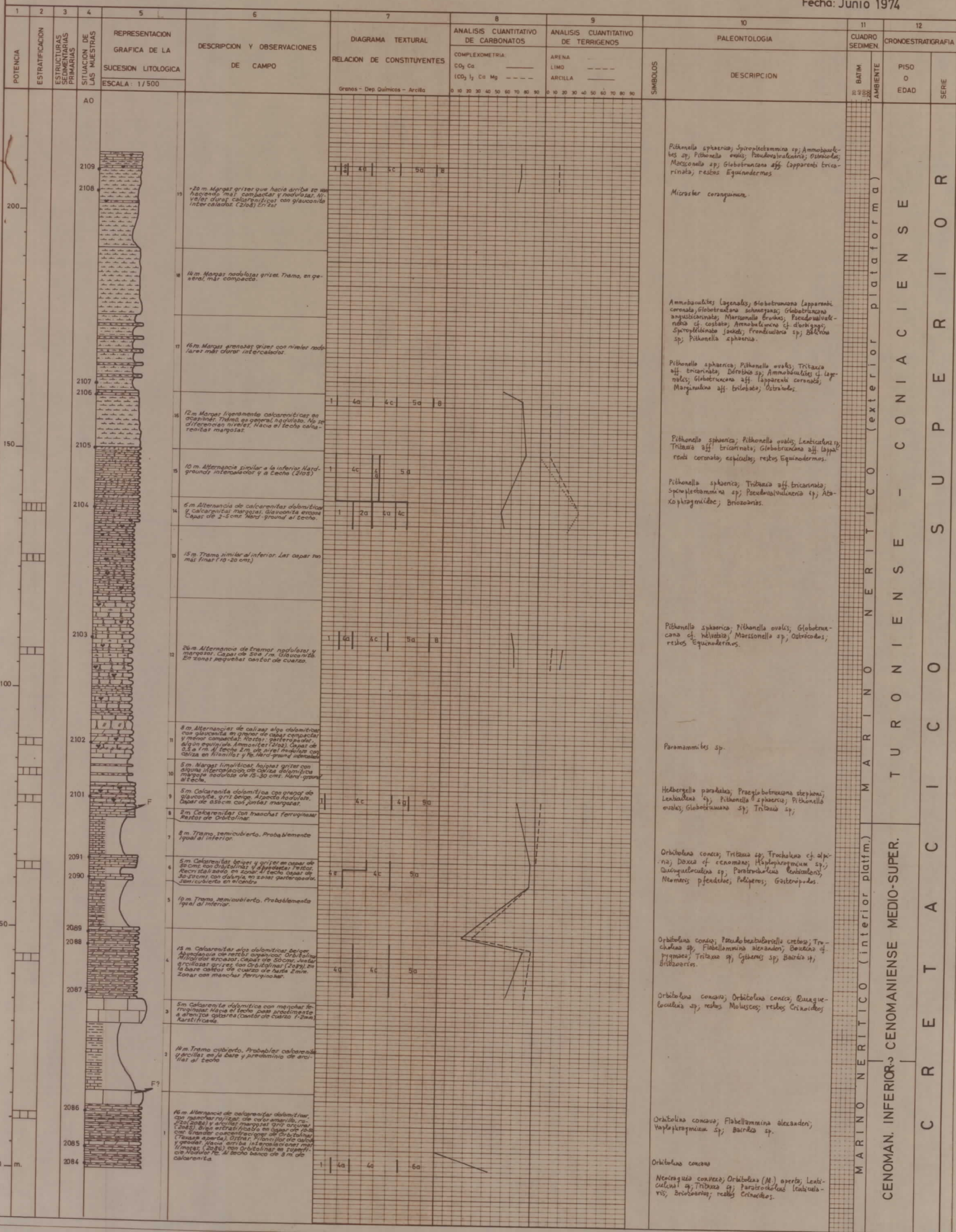
8

COORDENADAS: x = 567.249
y = 980.389
z = 20

x =
y =
z = 3

20034008

Fecha: Junio 1974



PROVINCIA SANTANDER

GRUPO DE TRABAJO: GS

AUTORES: A.O. (Alfonso Olivé Davó), AT (Mariano Aguilar Tomás)
J.R. (José Ramírez del Pozo)

NOMBRE LOCAL: FLANCO NORTE SINCLINAL SAN ROMAN

9

COORDENADAS: $x = 580.336$ $x = 584.841$
 $y = 975.286$ $y = 975.915$
 $z = 2$ $z = 10$

Fecha: Julio 1974

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	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEJOMETRIA: CO ₂ Ca CO ₃ Mg	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA LIMO	PALEONTOLOGIA DESCRIPCION		CUADRO SEDIMENTARIO AMBIENTE	CRONOESTRATIGRAFIA PISO O EDAD SERIE	
					ESCALA: 1/1000		Granos - Dep. Químicos - Arcillo	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	SIMBOLOS		BATHYMETRIC	NERITICO	ILIRIENSE
					A0									
					2148	17m Calcarentes casi biolíticas beige en ocasiones ligeramente dolomíticas. Nummulites, N. (var. Sord.), Puzosites, A. (var. Sord.), Niveles nodulosos. En la base nivel bastante mas fino con abundantes rellenos.	1 20 40 50				Asterodiscus karamelli; Quinquedulites; Azulina sp.; Nummulites planulatus; Alveolina oblonga; Alveolina schuergeri; A. (var. Sord.); Quilicrinia cf. pulchra; Quinquedulites sp.; Cheloniceras sp.			
					2147									
					2146									
					2145	20m Calcarentes blanquecinos en general mas crísticos. Abundante equinoides en la zona y parte superior.	1 20 40 50				Orbitoides sp.; Quinquedulites sp.; Retolia sp.; Alveolina schuergeri; Cheloniceras sp.; Quinquedulites sp.; Glomastrea sp.			
					2144	4m Calcarentes blanquecinos localmente con contrapunto de fango (Nummulites, Sord.). Abundante Sord.					Nummulites planulatus; Alveolina schuergeri; Trilobulina sp.			
					2143	8m Calcarentes beige y calizas con Alveolina.	40 40 50				Alveolina cf. tripartita; Nummulites cf. globulus; Globululites (var. Sord.); Actinella cf. laevigata; Alveophagmites.			
					2142	5m Calcarentes margosas con gran cantidad de fango (Nummulites, Sord.).	1 20 40 50				Quinquedulites cf. Nummulites cf. pulchra; N. cf. globulus; Puzosites adamsi; Glomastrea primaeva; Quinquedulites sp.; Brachymeris; Lithothamnium Puzosites; Gasteropoda; Lenticulina sp.; grande; Alveophagmites.			
					2141	10m Caliza biolítica beige con Moluscos. En la base calcarentes beige con moluscos.	40 50				Lithothamnium sp.; Puzosites antiquus; Orbitoides (var. Sord.); Brachymeris.			
					2139	8m Tramo cubierto.					"Microceramus" Quinquedulites sp.; Gasteropoda; Tubicolitina sp.			
					2138	15m Calcarentes gris azules con restos muy escasos de fango entre ellos Alveolina. En la base calcarentes beige con gran cantidad de fango. Capas de 2m.	1 60 60							
					2137	17m Calcarentes beige con zonas de conchas de fango de Equinoides.								
					2136	22m Caliza microcristalina que hacia el fondo de Calcarentes beige con Moluscos.	40 50							
					2135	12m Caliza dolomítica blanquecina con fango. En la base calcarentes beige con gran cantidad de fango. Capas de 2m.	50 50							
					2134	10m Tramo cubierto.								
					2133	20m Calcarentes dolomíticas gris hacia el fondo mas beige y mas caliza. Tramo de caliza dolomítica.	50 50							
					2132	20m Tramo semicubierto. Probablemente igual al inferior.								
					2131	10m Calcarentes dolomíticas blancas que al fondo se hacen mas grisesas. Capas de 2m.	1 20 60 60				Rugosulites sp.; Rugosulites cf. fructus; Globululites cf. confusus; Nummulites cf. cretacea; Globululites sp.; Lepidocyclides socialis; Sord. (var. Sord.); Calcaripora; Orbitoides media; Orbitoides sp.; Murchisonella sp.; Lenticulina sp.; Brachymeris.			
					2130	5m Calcarentes beige con fango de fango.	1 40 40 50				Globululites sp.; Puzosites cf. murchisoni; Sord. (var. Sord.); Calcaripora; Orbitoides media; Orbitoides sp.; Murchisonella sp.; Lenticulina sp.; Brachymeris.			
					2129	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con Orbitoides.	20 70							
					2128	5m Calcarentes dolomíticas con dolos de fango. En la base calcarentes beige con gran cantidad de fango.								
					2127	10m Tramo semicubierto. Probable igual al inferior. Sord. abundante.								
					2126	5m Calcarentes grises a la vez inferior.	1 20 40 40 50 50				Globululites sp.; Puzosites cf. murchisoni; Sord. (var. Sord.); Calcaripora; Orbitoides media; Orbitoides sp.; Murchisonella sp.; Lenticulina sp.; Brachymeris.			
					2125	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2124	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2123	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2122	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2121	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2120	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2119	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2118	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2117	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2116	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2115	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2114	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2113	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2112	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2111	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							
					2110	10m Tramo semicubierto. En la base calcarentes compactas margosas beige con gran cantidad de fango.	1 20 40 40 50 50							