

COLUMNA DEL MOLÍ CALOPA A RUBÍ

REGIÓN BARCELONA

MEDIDA POR A. OBRADOR

MÉTODO JACOB STAFF 1,5

FECHA:

COMPILADA POR A. OBRADOR

ESCALA: 1/500

INTERVALOS
MEDIDOS

EDAD MIOCENO

ESPESOR TOTAL 520,8 m

MUESTRAS DESDE

A

20420

Hoja:

Publicada por:

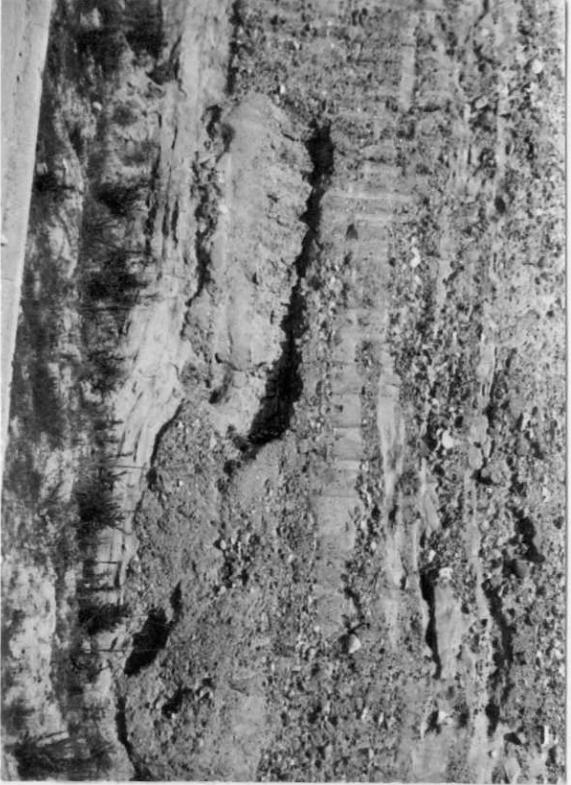
Fecha:

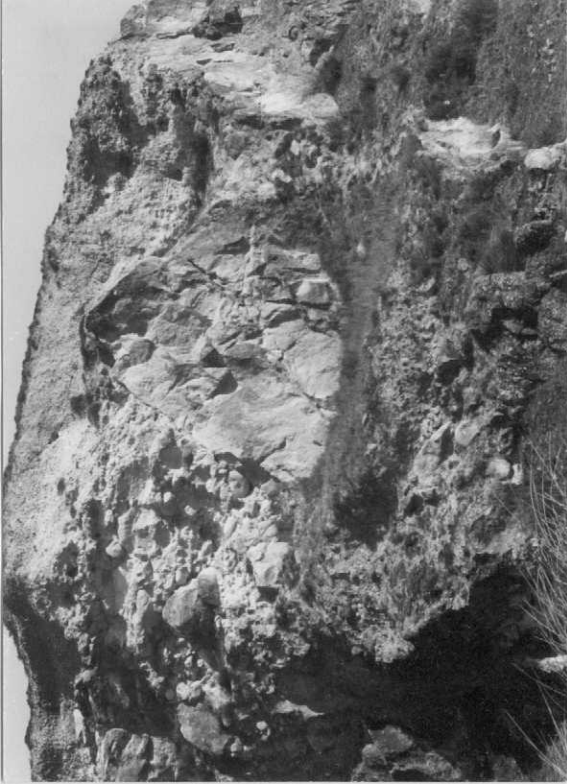
Escala original:

Aumentada a:

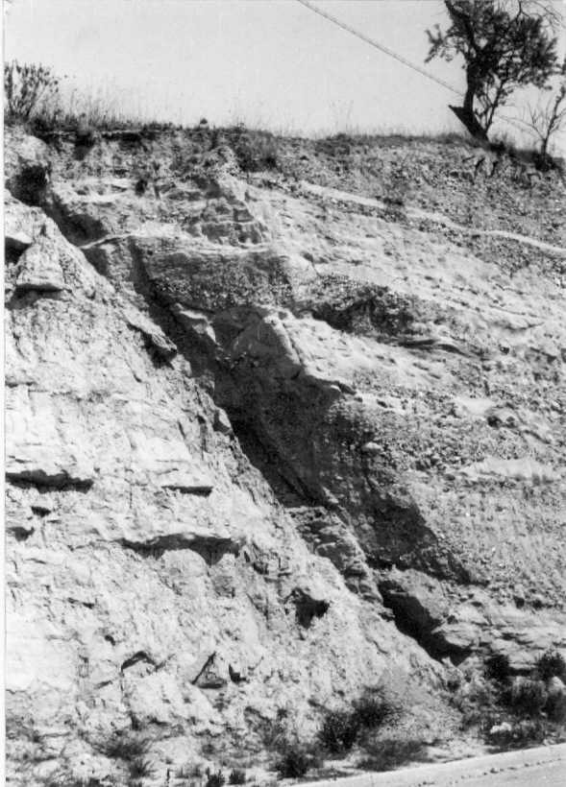
EDAD	F M	MUESTRA Nº	ESPE- SOR Metros	LITOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	PALEONTOLOGÍA
			0			
			10			
			20		Arenas de grano fino, areniscas algo calcáreas y conglomerados indistintos con las arenas. Matriz arenosa	
		1	30			
			40			
			50			
		2	60			
			70		Arcillas rojas con poco potentes intercalaciones de "silt". Cubierto por la terraza de la Riera de Rubí.	
		3			Arena amarilla muy fina	
			80			
		4	90		Arcillas de color gris verdusco en la parte inferior y limosas en la superior	
			100			
		23 5			Areniscas de color verde claro algo calcáreas, localmente lumaquícolas	ver descripción detallada
		24 6			Arcilla verde claro con disjunción bolar	ver descripción detallada
		25 7				
			110		Arcillas rojas con intercalaciones de otras verduzcas que frecuentemente pasan a "silt"	
			120			
		8	130		Cubierto por limos arcillosos. Corresponde al nivel del puente del ferrocarril de la estación de Rubí.	
			140			
		9			Alternancia de arenas y conglomerados de cantos muy pequeños con arcillas ocre y verdosas	
			150			
		10	160		Identica alternancia que el nivel anterior pero con intercalaciones de arcillas calcáreas.	
			170			
		11	180		Cubierto por limos y gravas de la Riera de Rubí.	
			190			
		12			Alternancia de areniscas en bancos de 20-30 cm con arcillas arenosas oscuras	
		13			Arcillas ocre, arenas y microconglomerados	
			200			
		14	210		Cubierto por limos y gravas de la terraza de la riera de Rubí.	
			220			
			230			
			240			
			250			
			260			
			270		Cubierto por los mismos elementos citados en el nivel anterior pero en los que es más visible la naturaleza del sustrato	
		15	280			
			290			
			300			
		16	310		Arcillas ocre con alguna intercalación de otras mas verdosas parcialmente cubiertas por gravas de la riera de Rubí	
			320			
			330			
		17	340		Cubiertos por limos y gravas de la riera de Rubí. A los 15 m de la base (Nivel de Can Vallhonrat) afloran unos conglomerados con cantos de 5-6 cm de diámetro.	
			350			
			360			
		18	370		Arcillas pardo ocre plásticas que alternan con arcillas nodulosas versicolores	
			380		Arcilla algo calcárea	
		21			Caliza algo margosa	
					Arcillas limolíticas	
		22	380			
		23			Arcillas rojo vinoso	
		24			Arcillas arenosas azulada grisáceas	
		25			Arcillas rojas muy plásticas	
		26	390		Caliza blanca compacta muy detrítica	
					Cubierto por derrubios	
		27	400		Arcillas pardo vinosas y azulado-grisáceas	
			410			
		28			Carniolas ocre	
					Caliza gris compacta	
		30	420		Arcillas pardo vinoso con abundantes intercalaciones de arcillas calcáreas	
					Arcillas pardo vinoso con abundantes intercalaciones de areniscas	
		31	430			
			440			
		32	450		Arcillas muy compactas algo calcáreas a las que se intercalan niveles más arenosos.	
			460			
			470			
		33	480		Conglomerados con intercalaciones de areniscas y arcillas. Muy cementados. Cantos angulosos.	
			490			
			500			
			510			
			520			
			530			
			540			
			550			

0020





0024





20420

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA DE LA HOJA DE SAN BAUDILIO DEL LLOBREGAT

(MAGNA HOJA **420**)

A. Obrador

Antonio Obrador Tuduri

Dr. geólogo

Camelias, 93, 1.º, 2.º
BARCELONA - 12

20420

DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA HOJA 420 (NEOGENO)

Serie del Plioceno de LES TORRENTERAS (Paniol)

Serie de LA RIERUSA (Gelida)

Serie de MOLI CALPAZ RUBI

Serie estratigráfica del Burdigaliense de Martorell según Crusafont-Valeh-
ciano y Sanz (1963)

Serie de detalle de CAN RIUS (Gelida)

Corte del Terral de XERCAVINS (Sardanyola) según Villalta y Rosell (1966)

Corte por el terral de CAN MAMET (Km 17 de la carretera de RUBI-St.Cugat)

Corte de detalle de la serie de La Rierusa

BR 16

10

9

8

7

6

5

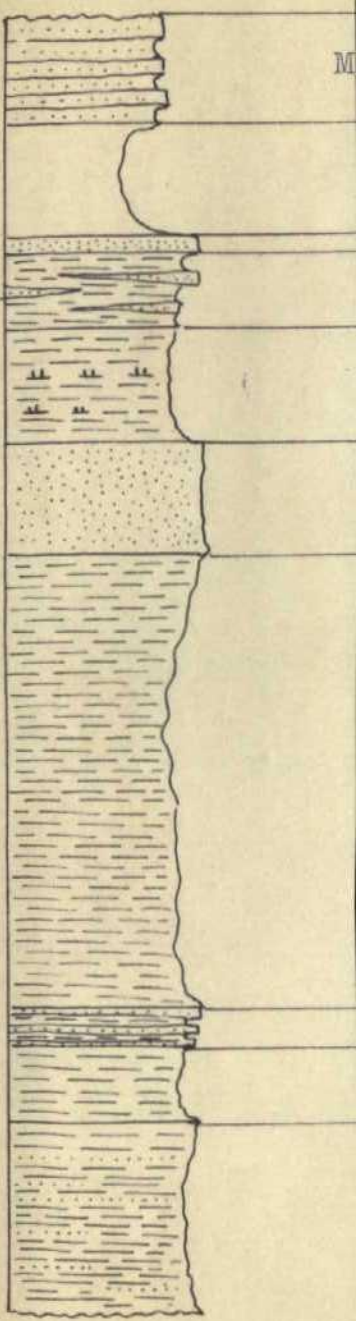
4

3

2

BR 17

1



SERIE DEL PLIOGENO DE PAPIOL. Cantera Les Torrenteres.

De abajo a arriba consta de los siguientes niveles:

- 1.- 5 m de margas arcillosas de color gris oscuro con abundante fauna. Localmente finisimas láminas de arenas con caracter lenticular y muy localmente en nidos. Restos limonitizados poco abundantes junto a restos de plantas. De la parte alta procede la muestra BR 17.
- 2.- 2 m de margas arcillosas con capas predominantemente arcillosas.
- 3.- 1 m de una alternancia de arenas cuarzosas con restos carbonosos. Abundante actividad biologica (burrows limonitizados). Contacto superior gradacional. El color es gris azulado.
- 4.- 12 m de margas arcillosas gris azuladas, con inclusiones ferruginosas. Localmente restos de yeso. Actividad biologica (burrows limonitizados) principalmente en posición horizontal y vertical. Son frecuentes los lentejones de arenas y localmente arcillas. Abundantes restos de conchas y flora algo limonitizada. Estratificación masiva.
- 5.- 3 m Arenas de grano fino, color amarillento con restos vegetales y algunos fragmentos de conchas. Costras limoniticas discontinuas generalmente nodulosas.
- 6.- 4 m Margas grises azuladas con manchas ferruginosas de color gris azulado. de distribución irregular. Lentejones arenosos . En la parte alta estructuras de actividad biologica rellena de arena y limonitizados externamente.
- 7.- 2 m Alternancia de arenas y margas arcillosas. La potencia maxima de las arenas (lenticulares) es de 0,5 m
- 8.- 0,3 m de arenas amarillentas finas. Abundantes restos fosilíferos.
- 9.- 3 m cubierto por cuaternario.
- 10.- 3 m visibles de arenas de grano medio, localmente grueso con débiles intercalaciones de margas azuladas. Presentan una estratificación oblicua a gran escala, con laminación t x tural y de color Localmente presenta un contacto erosional en la base con cantos blandos de arcilla. Hacia el S aumenta de potencia este tramo y son más patentes los niveles lenticulares con contacto inferior de erosión y abundantes cantos blandos de arcilla. En la base de algunas capas son frecuentes las marcas de corriente tipo groove. Abundantes restos de fauna generalmente fragmentada. De la base procede la muestra BR 16.

SERIE ESTRATIGRAFICA DEL "BURDIGALIENSE" DE MARTORELL
según: CRUSAFONT, VALENCIANO y SANZ (1968)

Esta serie se ha realizado por la carretera de Martorell a Tarrasa entre los Km 0,5 y 2,5.

Techo: Arenitas marillentas, lumaquélicas, con Biflustra savartii, Conus deperditus, Conus incrassatus, Ostrea sp., que las atribuibles al Helveciense. Se trata de una cuña marina del sistema ya citado por TRUYOLS y CRUSAFONT que separa el paquete continental superior (Vindoboniense-Vallesiense) de la sucesión detrítica roja inferior. Afloran en el km 2,5 de la carretera Martorell-Tarrasa.

1) 18 m. Arenitas rojas groseras con elementos de cuarzo, pizarra y cuarcita y grandes lentejones de conglomerados de elementos muy heterométricos, paleozoicos, y matriz arenosa con un río silíceo.

2) 7,5 m. Limos rojos.

3) 18 m. Arenitas groseras con elementos de cuarzo, pizarra y cuarcita, poco cementados.

4) 15 m. Arenitas rojas que hacia el NE. pasan lateralmente a conglomerados.

5) 4 m. Conglomerados poligénicos arenosos, muy heterométricos, con elementos paleozoicos.

6) 2 m. Arenitas rojas.

7) 19 m. Arenas silíceas groseras, de color pardo que gradualmente pasan a conglomerados muy poco cementados.

8) 21 m. Limos rojos y arenas rojas micáceas con finos lechos de conglomerados.

9) 42 m. Arenitas rojas groseras de elementos cuarzosos y cemento calcáreo con lentejones de conglomerados.

10) 13,5 m. Conglomerados poligénicos arenosos de elementos paleozoicos heterométricos.

11) 0,8 m. Arenitas rojas cuarzosas.

12) 22 m. Conglomerados semejantes al tramo 10.

13) 26 m. Margas rojas con intercalaciones arenosas de elementos pizarrosos muy irregulares.

14) 7,5 m. Limos rojos con intercalaciones irregulares de arenitas groseras con abundantes elementos pizarrosos.

15) 1,5 m. Calizas tableadas blancuzcas, fétidas, en lajas de 0,02-0,03 m, con juntas arcillosas.

16) 2,5 m. Dolomías y calizas margosas blanquecinas con restos de Gasterópodos y cavidades rellenas de limonita.

17) 4,5 m. Margas blanquecinas.

18) 1 m. Caliza travertínica-margosa blancuzca y fétida, con restos de Gasterópodos.

19) 9 m. Margas rojas con venillas de yeso interestratificado de 0,01 m.

20) 2 m. Dolomías blanquecinas con una capa de 0,05 m, en la base, de limonita.

21) 7,5 m. Margas grises con venillas de yeso.
22) 4,5 m. Calizas grises fétidas con dendritas de manganeso, finamente estratificadas y lamas de estrato margosas.

23) 12 m. Calizas margosas blanquecinas con abundantes restos vegetales (afioran en el kilómetro 0,925 de la carretera de Martorell a Tarrasa).

24) 6 m. Margas grises con venillas de yeso fibroso.

25) 0,5 m. Arcilla amarillenta, muy limonítica.

26) 1-1,5 m. Limolitas calcáreas grises y dolomías grises de grano medio muy porosas.

27) 4,5 m. Calizas grises fétidas en lamosos de 0,2 m, alternando con otros de 12 m de margas abigarradas con yeso. Las calizas contienen restos de

Gasterópodos.

28) 6 m. Margas abigarradas con capitas de yeso. Limolita calcárea y micacea roja.

29) 12 m. Margas rojas con fauna de moluscos continentales (*Planorbis* sp.).

30) 13,5 m. Margas rojas y margas abigarradas con fauna de vertebrados.

31) 9 m. Margas rojas con intercalaciones de limolitas calcáreas rojas.

32) 10-15 m. Margas abigarradas y rojas con intercalaciones de limolitas calcáreas de 1-1,5 m. Las margas contienen la abundante fauna de vertebrados de la que se ha hablado y las limolitas llegan a ser auténticas brechas de huesos.

Yacente. — Pizarras paleozoicas del Cerro del Telégrafo, netamente discordantes con la serie descrita.

Esta serie, de acuerdo con las investigaciones anteriores (5) y la intercalación marina superior (techo) la incluimos en el Burdigaliense continental. Los tramos inferiores de la misma, que han suministrado la fauna, permite sean atribuibles al Burdigaliense inferior. Su potencia total es de 351,8 m.

SERIE DE LA RIERUSA.

La serie se ha realizado por el barranco de la Rierusa, al N de Gelida. Se inicia en las inmediaciones de Can Salvador en la proximidad de la confluencia del barranco citado con el Rio Noia y se ha finalizado en el puente sobre el barranco del camino de St. Llorens de Hortons a La Pedrera.

De arriba a abajo consta de los siguientes niveles.

TECHO: 20 m medidos de limos y limos arenosos a los que se intercalan canales de conglomerados y areniscas conglomeráticas. Hacia la parte alta pasa a arenas de grano grueso con potentes intercalaciones de conglomerados con cantos dominantes de cuarzo. (TRAMO continental Superior). De la base procede la muestra ~~BR 0010~~ BR 0010

1.- 12 a 15 m de una alternancia de arcillas limolitas y arenas de grano fino-medio con gran abundancia de restos fósiles pero repartidos de manera muy irregular. Color gris azulado. En la base dominan las arcillas y limolitas con "lens structure" mientras que en el techo lo hacen las arenas con numerosos restos limonitizados (burrows ?) presentando grano clasificación (grosera en la base y fina en el techo). Muy localmente incluyen niveles de conglomerados con cantos de 6-8 cm de diámetro máximo, dominando claramente los de cuarzo. Hacia la parte media existen, dentro de una envolvente arcillosa, masas irregulares (retrabajadas) de arenas muy compactas con laminación paralela. De 2 m de la base procede la muestra ~~BR 0005~~ ^{BR 0005} Truyols (1951) cita en este nivel Cerithium, Cancellaria, Cyllene, Melomelana, Rostellaria, Arca, Tellina, Astarte.

Almera y Bofill (1893) (referencia en Bataller 1953) citan 6 especies nuevas procedentes del yacimiento de La Pedrera y que sin lugar a dudas

corresponden a este nivel. Estas son:

Natica millepunctata var. catalaunica ALM & BOF 1893

Nassa hauseri var minor ALM & BOF., 1893

Columbella curta var. basistricta ALM & BOF. 1893

Murex haideingeri var barcinonensis ALM & BOF., 1893

Cancellaria (Trigonostoma) gradata var. masferrerii ALM & BOF., 1893

Pleurotoma (Clavatula) vindobonensis var. percaudata ALM & BOF. 1893

Casanovas, Calzada y Santafe (1972) citan:

Potamides (pirenella) pictus mitralis (EICHWALD, 1830)

Acteocina lajonkaireana (BASTEROT, 1825)

Sandbergeria perpusilla GRATELOUP, 1838

Scila turritella, EICHWALD, 1838

Dorsarum nodosocostatum Hilber, 1870

Nassa (Phrontis) dujardini schonii HOERNES & AUINGER, 1882

Cancellaria (Trigonostoma) scrobiculata HOERNES, 1856

Mytilus sp.

Polimesoda sp.

~~Ancora listagoodenoides~~

2.- 3 a 4 m de biocalcarenita con gran abundancia de restos fósiles especialmente Ostraea (dominan casi exclusivamente en la base). Color amarillo-ocre. En la base son frecuentes los cantos de cuarzo, caliza micrítica, conglomerados (con cantos de caliza cretácica) y algunos de pizarra muy alterada. El diámetro máximo observado es de 15 cm. Incluye esporádicos restos limonitizados.

Truyols (1951) cita en este nivel Tellina, Cardita y Lucina

3.- 3 m visibles de arenas arcillosas con gran cantidad de restos fósiles especialmente Ostrea. Engloban algún canto de cuarzo de 6-7 cm de diámetro máximo. De la parte alta he tomado la muestra A.0.4.

4.- 110-130 m de areniscas y limolitas de color rojo vinosos a las que se intercalan canales de conglomerados con estratificación cruzada a gran escala. Hacia el W pasa progresivamente a arenas y limos de color gris-claro con intercalaciones de arenas lumaquéllicas con Turritella y Ostraea indicio de un sedimento típico de estuario (paso en este sentido al ambiente marino) De 20 m de la base aproximadamente he tomado la muestra ^{BR. 0009} A.0.9. (De este nivel he realizado un "log" de detalle en las inmediaciones de Can Rius)
(TRAMO CONTINENTAL INTERMEDIO)

5.- 30 a 40 m de una alternancia de arcillas y limolitas de color gris azulado. En la base dominan las limolitas y en la parte alta pasan gradualmente a arenas arcillosas que, progresivamente, se tiñen de color rojo, pasando finalmente a arcillas rojas con canales de areniscas.

Las limolitas presentan "lens structure" de arenas finas con laminaciones ripples, mientras que las arenas presentan laminación paralela dominante marcada por cambios de coloración en las láminas (gris-amarillo). Presentan gran cantidad de mica y restos carbonosos (hojas) muy alterados. Son frecuentes las costras limoníticas de poco espesor (1-2 cm).

De 30 m de la base procede la muestra ^{BR 0003} ~~BR 0003~~ 3. El contacto inferior es ondulado.

- 6.- 3-4 m (nivel del Salt de C'an Raimundet). Biocalcarenita de grano medio, muy compactas. En la base, de manera discontinua, presenta abundantes cantos rodados de hasta 15 cm de diámetro dominando los de cuarzo. Cuando no existen los conglomerados el paso al nivel infrayacente se realiza de manera gradual y viene marcado por una mayor proporción de cemento. Hacia la parte media se presenta claramente bioturbada marcando internamente y de manera local un nivel de discontinuidad.

Por encima del mismo existe de manera casi continua una lumaquela de Ostraea y Turritella, situandose las ostreas en la parte alta. Hacia el techo pasa a ser más limolítica con abundantes fragmentos de pectínidos y ostrea. En conjunto presenta una laminación oblicua a gran escala muy enmascarada por los niveles de conglomerados.

De la parte media he tomado la muestra ~~A-5-8~~ ^{BR 0008} 8.

Truyols y Crusafont (1953) citan en este nivel Ostraea, Arca, Cardium Turritella.

Casanovas, Calzada y Santafe (1972) citan Pecten sp. Turritella grupo turris badensis SACCO, 1895 y Ostrea sp.

7.- 20 m de limolitas arcillosas y arenosas de grano fino con laminación de color (amarillo-negruzco) y ripple. Las arenas se presentan en capas de 20 cm como máximo y las limolitas en capas de 20-30 cm. En la parte alta de algunas capas arenosas son muy abundantes las pajuelas de mica. En la base de las mismas existen estructuras de peso y corriente mal conservadas.

Hacia el techo (3 metros superiores) pasan a arenas bien clasificadas con laminación ripple, restos limonitizados e inclusiones lenticulares de arcillas.

8.- 70 a 75 m de limolitas arcillosas y arcillas de color gris azulado con abundante fauna fragmentada especialmente en los 30-35 m basales. Hacia el techo aumenta ligeramente la fracción limo y se observan niveles lenticulares de arenas limosas sin cementar ó ligeramente cementadas y azoicas. Algunos de estos niveles son lenticulares e incluyen cantos de arcillas. De la base al techo y especialmente a partir de los 60 m de la base se observan un cambio de color pasando a tonos rojizos. De 35 m de la base procede la muestra ^{BR. 0001} A-071. y de la parte alta la muestra ^{BR. 0002} A-072.

9.- 1.5 a 2 m de calcarenitas compactas con distribución muy irregular del cemento. En su mayoría es una verdadera lumaquela con una distribución muy irregular de los fósiles que en realidad forman nidos dentro de la masa. Presenta numerosos cantos de cuarzo de 3-5

cm de diámetro. De la parte media procede la muestra BR. 0007 ~~1017~~.

- 10.- 5 a 7 m de arcillas y limolitas azuladas que aumentan de potencia hacia el W y se acúñan hacia el E. Contienen algunos restos fósiles mal conservados (Cardita, Ostrea etc). En el sentido de acuífamiento (hacia el E) es claramente visible una discordancia angular motivada por la diferente inclinación original del área de deposición.
- 11.- 6 m de arcillas y areniscas de grano fino de color rojo pálido con algún canto incluido de cuarzo y lidita, Corresponde a una cuña continental que llega hasta las inmediaciones del cauce de La Rierusa, donde desaparece, aumentando de potencia hacia el E.
- 12.- 8 m visibles de limolitas arenosas y arcillas arenosas gris azuladas que contienen algún resto fósil muy fragmentado. (Ostrea y Cardita) . En la parte media son areniscas que incluyen algunos cantos especialmente de cuarzo de 3 a 5 cm de ϕ . Se hallan cementadas por cemento calizo repartido muy irregularmente y removido por la actividad biológica.
- 13.- 30 a 35 m de alternancia de arcillas rojas algo detríticas y conglomerados heterométrico con cantos dominantes de caliza y cuarzo. Son frecuentes los niveles arenosos con pajuela de mica y de color azulado. De 15 m de la base procede la muestra BR. 0006 ~~1016~~.
- 14.- 3 m calcarenita poco compacta con gran abundancia de restos fósiles, la gran mayoría en estado de molde, entre los que destacan:

Ostrea, Cardita, Modiola, Venus dujardini Hoernes, Miltha

15.- 12 m arcillas arenosas azoicas de tonalidad rojiza-amarillenta muy enmascaradas por los terrenos de cultivo y por los sedimentos actuales de la Riera.

16.- 2 m de calcarenita poco compacta de color amarillento con la misma asociación faunística que el nivel 14. Nivel del vertedero de basuras

- . YACENTE - No visible claramente. Por los retazos que se observan en los campos de labor podría tratarse de arcillas arenas y limolitas de color rojo que atribuyo yo al TRAMO CONTINENTAL INFERIOR (Nivel de Can San Salvador).

SEREIE DEL MOLI CALOPA A RUBI.

Esta serie se ha realizado en tres tramos: el más superior se ha empezado inmediatamente después de pasar el puente del ferrocarril de la estación de Rubi, con dirección a Terrassa frente a las pequeñas casas nº 45-47 en dirección S-N y siguiendo la vía del ferrocarril. El segundo tramo o intermedio se ha empezado en el km 8 de la carretera de Papiol a Rubi en la margen derecha de la Riera de Rubi, junta a la casa que se halla situada bajo la línea eléctrica que desde el Puig Pedros se dirige a la subcentral de la cota 137, a 500 m al W de Can Vallhonrat. El tercer y último tramo se ha realizado de SW-NE comenzando en la margen derecha de la Riera de Rubi frente a la Mina Berta de Papiol, al SW de Can Calopa y a unos 200 m de la citada casa.

De arriba a abajo consta de los siguientes niveles:

TECHO: Cubierto por limos amarillos y arcillas rojas eólicas con formaciones de caliche. (Cuaternario).

- 1.- 56 m Arenas de grano fino, areniscas algo calcáreas de grano fino y conglomerados indentando con las arenas, matriz arenosa, cantos heterométricos de 15 cm de diámetro máximo, dominando los de pizarra y cuarzo sobre rocas intrusivas y calizas. La disposición de este nivel es : arenas y areniscas alternando con gravas y arenas. En conjunto la coloración es gris amarillenta. Las arenas y areniscas de la parte media incluyen débiles intercalaciones arcillosas-limosas de color rojizo. Poseen estratificación cruzada (laminación) y ripple marks . En el Km 11,9 es preciso seguir la serie algo más al W de la vía férrea para observar la litología durante un cierto tramo que se encuentra cubierto por limos cuaternarios en el sector de la vía.
- 2.- 15 m (cubierto por limos y una terraza de la Riera de Rubi). Arcillas rojas con poco potentes intercalaciones de "silt"-limolita- algo calcáreo.

- 3.- 1,5 m Arena amarilla muy fina algo arcillosa con estratificación media, en la parte alta y fina donde se vuelve más calcárea.
- 4.- 22,5 m Arcillas de color gris verduzco en la parte inferior y limosas y rojas con intercalaciones de verdes en la superior (parcialmente cubierto por gravas y limos con caliche de una terraza de la Riera de Rubi.
- 5.- 6 m Areniscas de color verde claro algo calcáreas, dominando la arcilla como matriz. En superficie es ocre, manchada por limonita. El grano es grueso. Incluyen abundantes restos fósiles en estado de molde. La estratificación es masiva (Nivel del puente que atraviesa la via en el Km 11,45). En la parte superior es más calcárea, gris verduzca y posee ripple-marks de oleaje. En su techo pasa a limos grises finamente estratificados. De la parte media procede la muestra 0023 cuyo residuo de levigación contiene Lamelibranchios, Gasterópodos, Ammonia beccarii, Globigerinoides quadrilobatus, Nonion boueatum, Globigerinoides trilobum, Globorotalia obesa, Uvigerina tenuistriata gaudryoides etc. (determinación efectuada por T.C.R.
- 6.- 1,5 m Arcilla verde claro con disyunción bolar que corona al nivel arcilloso de su yacente, incluyen nódulos de una arenisca grosera. Corresponde al nivel de transición entre el continental subyacente y el marino suprayacente. De la parte media procede la muestra 0022 cuyo residuo de levigación está formado casi exclusivamente por cuarzo. Contiene Ammonia beccarii y var. Nonion aff. granosum, y Lamelibranchios (determinación efectuada por T.C.R.).
- 7.- 13,5 m Arcillas rojas con intercalaciones de otras verduzacas que frecuentemente pasan a "silt" (limolitas) finos. Poseen intercalaciones de un "silt" más calcáreo, finamente estratificado que localmente pasa a una arenisca de grano fino con pequeñas, pero abundantes pajuelas de mica, ~~Elixgraxda~~ Parcialmente se hallan cubiertos por limos cuaternarios con caliche, pero, por los afloramientos, puede adivinarse la composición litológica del sustrato. De la parte superior procede

muestra 0021 cuyo residuo está formado por granos de cuarzo.

- 8.- 15 m Cubiertos por limos arcillosos pardo rojizos. Corresponde al nivel de la vía en el puente del ferrocarril de la estación de Rubí.
- 9.- 19 m Alternancia de arenas y conglomerados de cantos muy pequeños 1-2 cm de diámetro con arcillas ocre y verdosas de reducida potencia que pasan a areniscas poco compactas.
- 10.- 12 m Identica alternancia de arenas y conglomerados de cantos predominantes de cuarzo y calizas que solo esporadicamente alcanzan los 3-4 cm. La matriz es arenosa -arcillosa. Se intercalan arcillas calcáreas, a veces arenosas color ocre pardo que a su vez posee tonalidades más verdosas.
- 11.- 24 m Cubierto por limos y gravas de la terraza de la Riera de Rubí. A los 11,5 m de la base existen unas arcillas arenosas y arenas arcillosas en bancos algo potentes en general de 30-50 cm, a los que se intercalan lentejones muy irregulares de arcillas azuladas.
- 12.- 8 m Alternancia de areniscas en bancos de 20-30 cm con arcillas arenosas oscuras y arenas pardo ocre. Estratificación ondulada. En la parte superior disminuye la arcilla y pasa casi totalmente a bancos areniscosos. Las areniscas son ricas en pajuelas de mica. Localmente se les intercalan lentejones de microconglomerados.
- 13.- 1,5 m Arcillas ocre, arenas y microconglomerados con intercalaciones de arenas grises algo arcillosas.
- 14.- 57 m Cubierto por limos y gravas arenosas de la terraza de la Riera de Rubí. A los 39-40 m de la base afloran unas arenas y arcillas pardo ocre que probablemente forman todo este tramo.
- 15.- 45 m Cubierto por los mismos elementos citados en el nivel superior pero en los que es más visible la verdadera naturaleza del sustrato. A los 30 m de la base se ven aflorar en la otra margen de la riera unas arcillas y areniscas arcillosas pardo-ocres con una potencia visible de hasta ~~4x~~5 m

La estratificación es fina.

- 16.- 15 m Arcillas ocreas con alguna intercalación de otras más verdosas parcialmente cubiertas por gravas de la terraza de la Riera de Rubí y limos arcillosos.
- 17.- 50 m Cubiertos por limos y gravas cuaternarias aunque se adivina la litología subyacente que posee idénticas características que los niveles de su techo y yacente. A los 15 m de la base se intercalan unos conglomerados de cantos en general de 5-6 cm de diámetro que alternan con arcillas rojizas, corresponde al nivel de la Casa Vallhonrat al otro lado de la riera. Están recubiertos a su vez por gravas y arenas amarillentas de la terraza de la citada Riera. A los 16-18 m de la base y algo más al W del punto en que se realiza la serie afloran unas arcillas rojas con intercalaciones de areniscas ocreas en bancos de 10 cm de espesor. En la base de esta formación se intercalan unos conglomerados de cantos muy pequeños de 2-3 cm de espesor.
- 18.- 10 m Arcillas pardo ocre generalmente plásticas que alternan con arcillas nodulosas versicolores y areniscas ocreas poco potentes que se hallan recubiertas por derrubios de las nuevas vías de comunicación.
- 19.- 1 m Arcilla versicolor algo calcárea y muy poco plástica que por su textura recuerdan a las carniolas.
- 20.- 0,50 m Caliza margosa con calcita cristalizada en las diaclasas que pasa en la parte alta a unas margas azuladas grises.
- 21.- 8 m Arcillas limolíticas poco plásticas color ocre pardo con nódulos verdosos intercalados. Está parcialmente cubierto por limos rojo ladrillo. En la parte superior pasa a unas arenas micáceas azuladas algo arcillosas.
- 22.- 1,5 m Arcillas rojo vinoso parcialmente cubiertas por limos,
- 23.- 3 m Arcillas arenosas azuladas grisáceas con pajuelas de mica
- 24.- 2 m Arcillas rojas muy plásticas.

- 25.- 0,5 m Caliza blanca compacta muy detrítica (nivel de la cota 125.
- 26.- 7,5 m Cubierto por derrubios.
- 27.- 12 m Arcillas pardo vinosas y azuladas grisáceas en la parte superior y media.
- 28.- 6 m Carniolas ocre amarillas en las que se intercalan margas abigarradas y calizas grises muy finas.
- 29.- 0,30 Caliza gris compacta
- 30.- 7,5 m Arcillas pardo vinoso algo calcáreas y poco plásticas
- 31.- 16 m Arcillas pardo vinoso con abundantes intercalaciones de areniscas.
- 32.- 37,5 m Arcillas muy compactas algo calcáreas a las que se intercalan niveles más arenosos. Color pardo vinoso. Localmente hiladas de tonalidades verdosas claras en las que abundan algo los limos, En las intercalaciones areniscosas se observan abundantes pajuelas de mica a la vez que se oscurece algo el color.
- 33.- 45 m Conglomerados con intercalaciones de areniscas y arcillas calcáreas de cantos angulosos muy cementados con las mismas características que los ~~xxxxxx~~ existentes en el Puig Pedrós. Los cantos son poco rodados poligénicos y heterométricos, abundando los cantos de pizarra y cuarzo, cantos de caliza micrítica, areniscas y rocas intrusivas. Los tamaños mayores se observan en los cantos de pizarra que llegan a alcanzar los 30-35 cm de diámetro. En general el tamaño modal se establece en 5-6 cm de diámetro. Existen intercalaciones de cantos más pequeños también muy cementados que alternan con areniscas rojas y arcillas consolidadas de color rojo vinoso.

YACENTE: Granito de Rocas Blancas y Puig Pedros.

Serie de detalle de "Can Rius"

Se ha realizado bajo la cara de Can Rius y muestra en detalle la complejidad del Tramo continental intermedio. De abajo a arriba consta de los siguientes niveles.

1.- 3.70 m de arenas de grano fino, limosas, muy micáceas, algo consolidadas.

niveles superiores con laminación paralela de color. En la parte media, donde domina esta laminación, se observan algunas distorsiones tipo ripple mark.

Son frecuentes los cambios laterales de facies entre arenas algo más compactas y arenas limosas.

A partir de los 2,70 m se ponen muy claramente de manifiesto los ripple - laminations y los truncated ripple laminations.

Los ripples coinciden con una granulometría de las arenas finas más grosera que la granulometría más grosera, poseen aproximadamente 7 cm, como máximo, siendo su espesor muy variable.

Generalmente la base de estos ripple - laminations y truncated - ripple - laminations, posee laminación paralela.

La inclinación de las láminas de los ripples es hacia el Este.

2.- 2.40 m de arenas compactas con tenues intercalaciones (5-6cm) lenticulares de arenas limosas. La base de este nivel es neta pero engloba estructuras que recuerdan los convoluted beds que resaltan dentro del material más limoso y menos compacto del nivel inferior.

En la parte superior dominan las intercalaciones limo - arenosas formando un paso gradacional a los niveles superiores.

En esta zona de tránsito, puede observarse una laminación paralela, raramente de tipo ripple.

3.- 3.30 m Este tramo se inicia con una arena fina compacta, algo limosa, con laminación paralela tipo ripple (30 cm). Sigue a este tramo una laminación paralela de color. Localmente, dicha laminación es oblicua a la superficie del estrato y a veces, incluso, de tipo ripple (5 cm).

Las capas de arena de 20-30 cm que resaltan más dentro de la capa que hemos delimitado, poseen generalmente laminación paralela, siendo frecuentes los lentejones de arena más grosera dentro de las mismas y con concentraciones locales de mica blanca.

En la parte superior, dentro de un material más limoso, son frecuentes los ripples. Estos se ponen de manifiesto debido a cambios de granulometría; generalmente, son simétricos y de gran amplitud.

La parte superior de este nivel está formada por arenas más compactas, sin que se aprecie ningún tipo de estructura. El paso a los niveles superiores es neto y plano paralelo.

4.- 3.50 m de limos arenosos, algo arcillosos, no consolidados, con nódulos limoníticos más bien raros. En la parte alta existe una intercalación arenosa con laminación paralela, muy rica en mica y con concentraciones locales de restos fragmentados de conchas. Color gris azulado con algún bandeado algo amarillento que se pone más de manifiesto en las intercalaciones más arenosas.

Existen pequeñas ostracas, especialmente en los lugares más arcillosos. Estos fósiles son de pequeño tamaño y generalmente no fragmentados. Las concentraciones limoníticas tienen, por lo general, forma tubular.

- 5.- 0.50 m de arenas de grano fino a medio que se presentan en su base parcialmente "comidas" por Vermes. No poseen estructuras y el paso hacia las arenas limosas y limos de los niveles superiores es gradacional.
- 6.- 2 m de arenas limosas de color gris-azulado, con débiles intercalaciones de arenas de granulometría más grosera.
- 7.- 2.10 m de arenas gris - amarillentas de grano medio, con numerosos cambios de granulometría en forma de bolsadas esférico - elipsoidales, siendo de destacar una granulometría muy grosera en la base, donde localmente existen cantos de cuarzo y "galed muda" (= cantos de arcilla = cantos blandos). Presentan laminación paralela y localmente convolute pero sin laminación interna. Son frecuentes los bandeados coloreados de tonalidad amarillenta. Algunas veces se observan ripple - laminations de tipo ascendente (climbing).
- 8.- 3.20 m de una alternancia de arenas limosas con arenas más groseras de grano medio que incluyen lentejones de microconglomerados (2 - 3 cm de diámetro) con inclusiones locales de algún canto aislado de 7 a 8 cm de diámetro. Cuando las inclusiones de arenas más gro

seras son lenticulares y finas (3 - 4 cm), están inclinadas con relación a los límites de estratificación del estrato (large scale cross bedding lamination).

- 9.- 2 m de arenas amarillentas de grano muy fino, limo-arcillosas, con inclusiones lenticulares de arenas de grano medio. En la base existe, localmente, un nivel de conglomerados de cantos de 5 a 6 cm, en su mayoría de cuarzo. En sentido vertical existe un cambio muy marcado en la granulometría, que se hace más grosera, siendo el paso al nivel superior, gradual.
- 10.- 1.20 m de areniscas compactas de grano medio, con gran abundancia de restos fósiles. En la parte inferior, algo menos compacta y de tránsito al otro nivel, abundan especialmente las ostreas de pequeño tamaño. Por el contrario, la parte superior mucho más compacta, está formada casi exclusivamente por turritellas. No se observan estructuras sedimentarias debido principalmente a la gran abundancia de restos fósiles, por lo que no tenemos suficientes datos para definir esta formación como típicamente de estuario, a pesar de que las turritellas por sí solas ya podrían indicarlo.
- 11.- 3.50 m de arcillas limo - arenosas, cubiertas por derrubios. En la parte alta son más bien arenosas.
- 12.- 4.60 m de una alternancia de arenas limo - arcillosas, de grano medio, con laminación paralela poco manifiesta y con algún nódulo limonítico.

En la parte alta domina la arena muy fina, rica en mica, con laminación paralela de color.

13.- 2 m (Visible). Arenisca compacta de grane medio, en disposición lenticular y con paleocanales de cantos de cantos de 7 a 8 cm de diámetro.

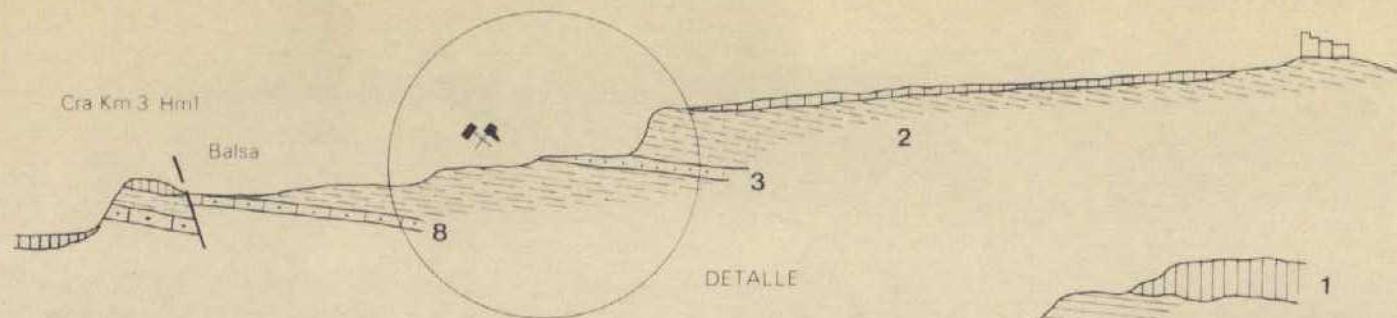
El corte se ha finalizado en una pared de cemento. A partir de este punto el corte es menos patente y pasa a una alternancia de arenas y arcillas limosas de color rojizo.

La base de este "log" son unas arcillas arenosas con laminación paralela de color y, localmente, ripples de tipo paralelo.

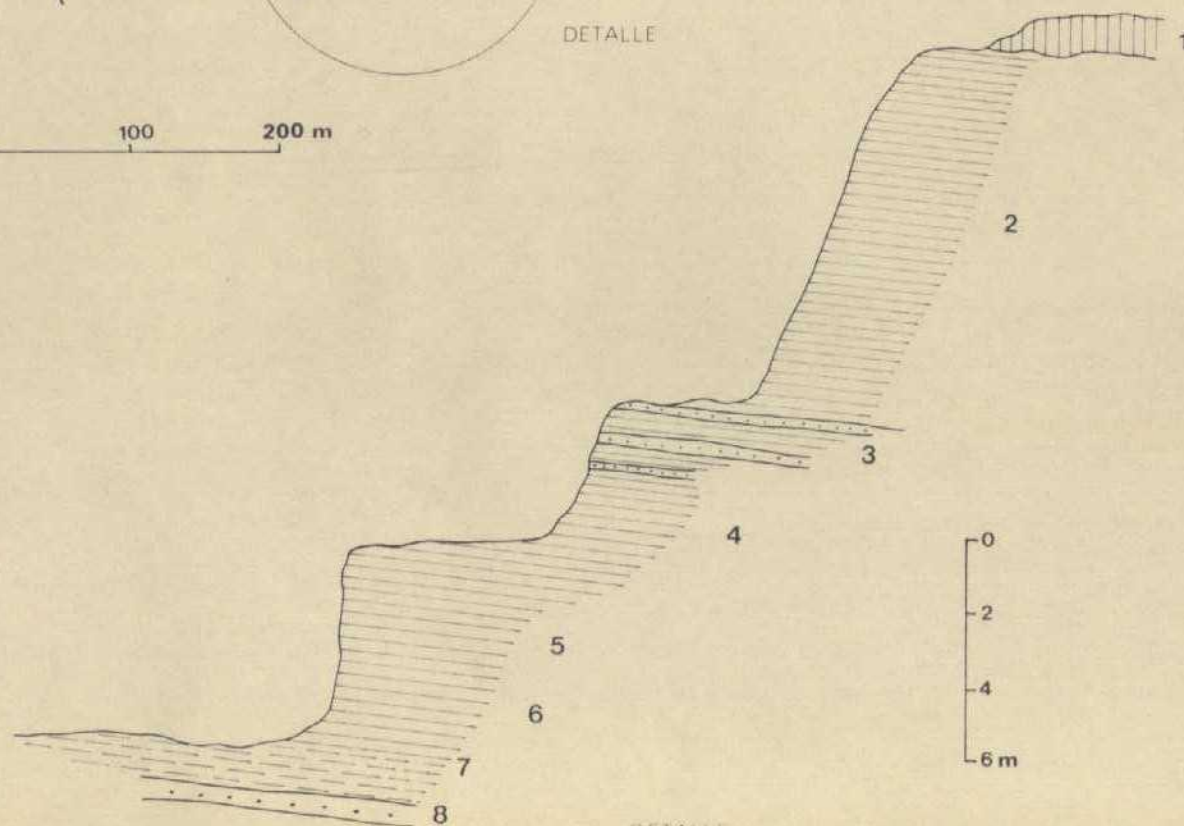
SSW

NNE

Castell de Sardanyola



0 100 200 m



0
2
4
6 m

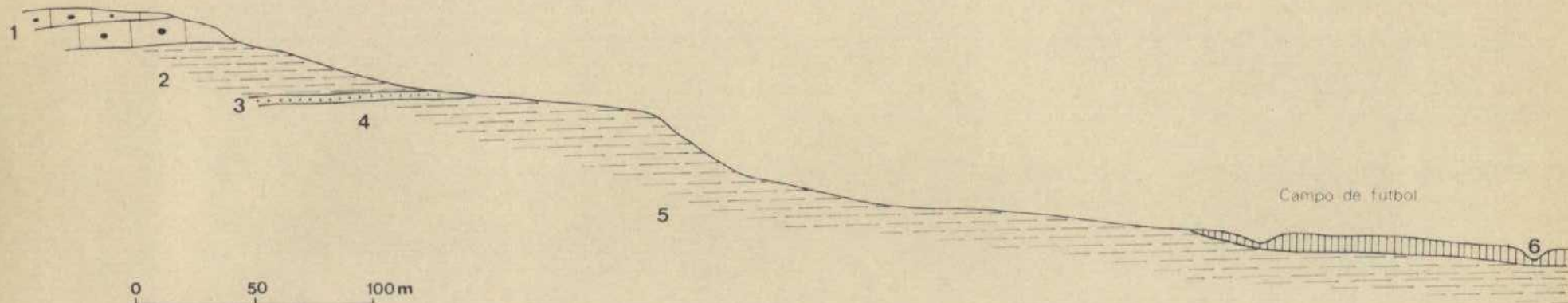
20420

7

E —

— W

St Mamet



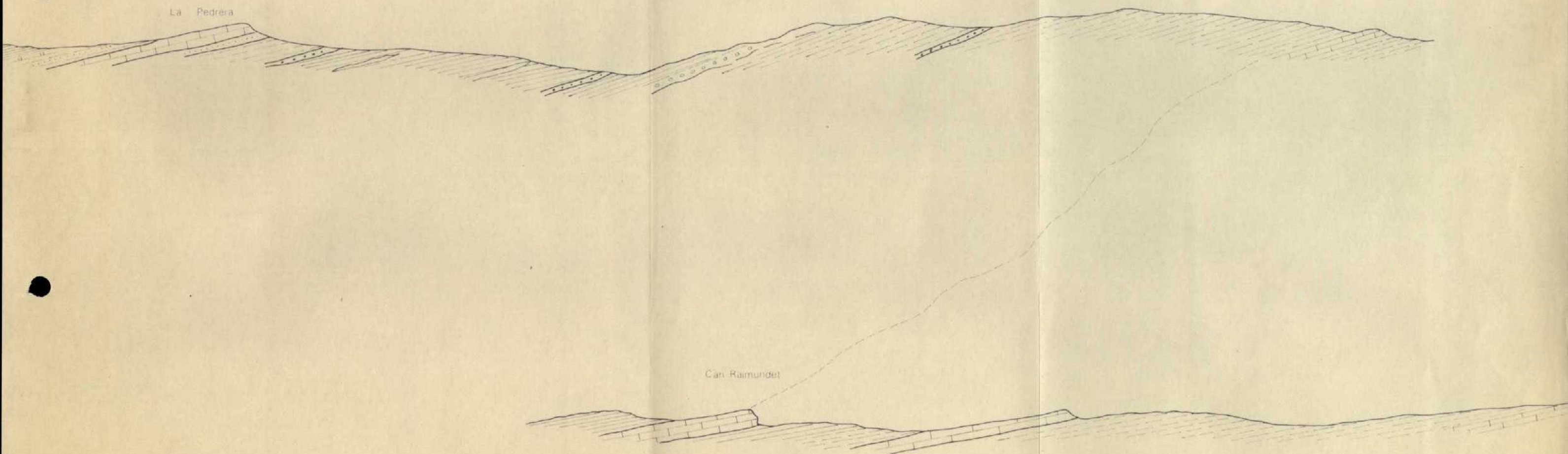
20420

NNW

SSE

La Pedrera

Can Ramundet



20420

MUESTRAS & 3616 OBRADOR

MUESTRAS 3616 TCBR0001 a 3616 TCBR 0025 enviadas el día 26 de abril en documentos N 80) y N 968 a TCR.

Posteriormente TCR ~~envió~~ estas muestras al SR QUINTERO el 6 de Junio.

Del estudio de las mismas se desprende lo que en la fotocopia que se adjunta puede verse.

Solamente se realizó una granulometria de la muestra 3616TCBR 0012 y no se realizaron el estudio granulometrico solicitado de las muestras ~~de~~ 0001,0002,0003,0004,0005,0006,0009, 0000,0011,0013,0016,0017,0019, 0021,0022,0023.

Las muestras 0014, 0015 y 0018 que correspondian a MACROFOSILES se extra-
viaron. Fueron repuestas con fecha 5 de Octubre de 1973 y corresponden
a:

0014. Anadara (s.s.) fichteli (DESHAYES,1850) Carretera de Sardanyola a Sant
Cugat.

0015 Turricula (Surcula) timidata BROCCHI 1814 Papiol

0018 Chama gryphoides gryphoides LINNE 1758 Papiol

Esta determinación fué efectuada por el Dr. VILLALTA

Las muestras 0020 y 0024 corresponden a fotografias

36-16-TC-OB-1.- El residuo de levigación está formado por trozos de marga y algo de yeso. Se observan: *Ammonia beccarii*, *Hopkinsina bononiensis*, *Globigerinoides trilobus*, *Globigerina* aff. *duartei*, *Nonion boueanum*, *Canceris auriculus*, *Uvigerina tenuistriata gaudryinoides*, *Bulimina exilis*, *B. elongata*, *Lenticulina rotulata*, *Globigerina bulloides*, *Globorotalia obesa*, *Globigerina quinqueloba*.

Mioceno superior

36-16-TC-OB-2.- El residuo de levigación está formado por trozos de marga y yeso. Se observan: *Globigerinoides trilobus*, *Ammonia beccarii*, *Globigerinoides quadrilobatus*, *Globigerinoides sacculifer*, *Nonion boueanum*, *Neussella spinulosa*, *Hopkinsina bononiensis*, *Bulimina exilis*, *Uvigerina tenuistriata siphonigerinoides*, restos de Peces.

Mioceno superior

36-16-TC-OB-3.- El residuo de levigación está formado por trozos de marga y cuarzo. Se observan: *Ammonia beccarii*, *Globigerinoides trilobus*, *Neussella spinulosa*, *Nonion boueanum*, *Nonion granosum*.

Mioceno medio-Plioceno

36-16-TC-OB-4.- El residuo de levigación está compuesto, en su gran mayoría, por cuarzo. Se observan: *Lamelibranchios*, *Gasterópodos*, *Ammonia beccarii*.

Mioceno medio-Plioceno

36-16-TC-OB-5.- El residuo de levigación está formado por trozos de marga y abundante cuarzo.

Se observan: *Lamelibranchios*, *Gasterópodos*, *Ammonia beccarii*, *Quinqueloculina* sp., *Neussella spinulosa*, *Textularia aciculata*.

Mioceno medio-Plioceno

36-16-TC-OB-6.- El residuo de levigación contiene fragmentos arcillosos, gran cantidad de cuarzo y mica.

No se aprecian restos fósiles. Depósito exclusivamente terrígeno. Edad indeterminada

36-16-TC-OB-9.- El residuo de levigación contiene fragmentos arcillosos y gran cantidad de cuarzo y mica.

No se aprecian restos fósiles. Depósito exclusivamente terrígeno. Edad indeterminada

6

- 1er ENVÍO X
- | | |
|-------------|---|
| 3617TCBR 1 | Separación de microfósiles y proporción limo-arcilla-arena y fósiles. |
| 3617TCBR 2 | Separación de microfósiles y proporción limo-arcilla-arena-fósiles y tipo arcilla. |
| 3617TCBR 3 | Separación de microfósiles y proporción limo-arcilla-arena y fósiles. |
| 3617TCBR 4 | Separación de microfósiles y proporción limo-arcilla-arena y fósiles. |
| 3617TCBR 5 | Separación de microfósiles y proporción limo-arcilla-arena y fósiles. |
| 3617TCBR 6 | Separación de microfósiles y proporción limo-arcilla-arena y fósiles. |
| 3617TCBR 7 | Separación de microfósiles y proporción limo-arcilla-arena y fósiles. |
| 3617TCBR 8 | Lámina delgada, dos en secciones perpendiculares (sólo estudio) |
| 3617TCBR 9 | Lámina delgada, dos en secciones perpendiculares (sólo estudio) |
| 3617TCBR 10 | Separación de carofitas y proporción limo-arcilla-arena-fósiles y estudiar tipo de arcilla. |
| 3617TCBR 11 | Separación de carofitas y proporción limo-arcilla-arena-fósiles y estudiar tipo de arcilla. |
| 3617TCBR 12 | Separación de microfósiles y proporción limo-arcilla-arena-fósiles y estudiar tipo de arcilla. |
| 3617TCBR 13 | Granulometría completa. |
| 3617TCBR 16 | Separación de microfósiles y proporción limo-arcilla-arena y fósiles. Estudiar tipo de arcilla. |
| 3617TCBR 17 | Separación de microfósiles y proporción limo-arcilla-arena y fósiles. |
| 3617TCBR 19 | Separación de microfósiles y proporción limo-arcilla-arena y fósiles. |
| 3617TCBR 21 | Separación de microfósiles y proporción limo-arcilla-arena y fósiles. |
| 3617TCBR 22 | Separación de microfósiles y estudiar proporción limo-arcilla-arena y fósiles. |
| 3617TCBR 23 | Separación de microfósiles y estudiar proporción limo-arcilla-arena y*granulometría completa. |
| 3617TCBR 25 | Separación de microfósiles y estudiar proporción limo-arcilla-arena y*granulometría completa. |

* fósiles

- | | |
|---------|--|
| 420LS1 | Transparencia (sólo queda estudiarlas) |
| 420LS2 | Transparencia (sólo queda estudiarlas) |
| 420LS3 | Transparencia (sólo queda estudiarlas) |
| 420LS6 | Transparencia (sólo queda estudiarlas) |
| 420LS9 | Transparencia (sólo queda estudiarlas) |
| 420LS10 | Transparencia (sólo queda estudiarlas) |
| 420LS11 | Transparencia (sólo queda estudiarlas) |
| 420LS18 | Transparencia (sólo queda estudiarlas) |

36-16-TC-DB-10. - El residuo de levigación está formado por fragmentos arcillosos y gran cantidad de cuarzo y mica.

No se aprecian restos fósiles. Depósito terrígeno.

Edad indeterminada

36-16-TC-DB-11. - El residuo de levigación está formado por trozos de marga arenosa. Se observan: Ostrácodos, *Ammonia beccarii*, *A. tepida*, *A. inflata*, *Nonion granosum*, *Liquinodermos*, *Nonion* sp.

Mioceno medio-Plioceno

36-16-TC-DB-13. - El residuo de levigación está formado por trozos de marga, cuarzo y mica. Se observan: tubos calizos de Algas.

Edad indeterminada

(probable episodio lagunal)

36-16-TC-DB-16. - El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Se observan: *Uvigerina tenuistriata siphogenerinoides*, *Ammonia beccarii*, *Globigerinoides obliquus extremus*, *Globigerinoides trilobus*, *Nonion boueanum*, *Orbulina universa*, *Virgulina schreibersiana*, *Nobulus calcar*, *Cassidulina laevigata carinata*, *Bolivina apenninica*, *Orthomorphina tenuicostata*.

Andaluciense

36-16-TC-DB-17. - El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Se observan: *Globigerinoides obliquus*, *Globigerinoides obliquus a plus*, *Globigerinoides obliquus extremus*, *Cassidulina laevigata carinata*, *Orbulina universa*, *Nonion boueanum*, *Bolivina apenninica*, *Bulinina exilis*, *Uvigerina tenuistriata siphogenerinoides*, *Gasterópodos*.

Andaluciense

36-16-TC-DB-19. - El residuo de levigación está formado por trozos de roca de aspecto conglomerático.

No se aprecian restos fósiles. Depósito terrígeno, probablemente de aluvión.

Edad indeterminada

36-16-TC-DB-21. - El residuo de levigación está formado por trozos de marga y algo de cuarzo.

Se observan: tubos calizos de Algas.

Edad indeterminada

36-16-TC-DB-22. - El residuo de levigación está formado, casi totalmente, por cuarzo. Se observan: *Ammonia beccarii* y var., *Elphidium aavenum*, *Nonion aff. granosum*, *Lamelibranguio*.

Mioceno medio-Plioceno

36-16-TC-DB-23. - El residuo de levigación está formado por trozos de marga. Se observan: *Lamelibranguios*, *Gasterópodos*, espículas, *Ammonia beccarii*, *Globigerinoides quadrilobatus*, *Nonion boueanum*, *Globigerinoides trilobus*, *Globorotalia obesa*, *Uvigerina tenuistriata gaudryinoides*.

Mioceno superior

36-16-TC-DB-25. - El residuo de levigación está formado por trozos de caliza arcillosa arenosa y arena.

Se observan: *Gasterópodos*, fragmentos de *Ostreas*, *Cibicides boueanus*, *Ammonia beccarii* y *Nonion boueanum*.

Depósito marino litoral del Mioceno medio-Plioceno

INFORME PALEONTOLOGICO

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROVINCIA: CLASIFICACION EFECTUADA POR: FECHA

3 5 1 6 T C B 1 0 0 2 6

BARCELONA

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO:

PAPIOL

LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LES ESCLETXES

LONGITUD

LATITUD

COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

TECNICAS DE PREPARACION:

LAMINA TRAMS PARIENTE

T-LAMINA TRANSPARENTE

L-LEVIGADO EN SOBRE

M-MUESTRA DE MANO

P-PROBETA

F-FOSIL (MACROFAUNA)

C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

CIAMTERA

FACIES:

ARRICIAL

EDAD:

TERCIARIO (PROBABLE MIOCENO MEDIO)

CODIGO DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A

DATACION ABSOLUTA-B

DATACION PALEONTOLOGICA-C

D

VALORACION:

BUENA-B

PROBABLE-P

DUDOSA-D

30

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

LISTA FOSILIFERA:

LITHOTHAMMUM CONCRETUM

SIPHAEOLGYPSIMA

AMPHISTEGIMAS

ELPHIDIUM

CLAUDRYINIA

MOLUSCIDS

EQUIMODERMOS

ESPONGIARIOS

DIALAMUS

SERPIDILIA

GRUPOS DE FOSILES

49	ARENACEOS
50	MILIOLACEOS
51	FUSULINIDOS
52	NODOSARIACEOS
53	BULIMINACEOS
54	ROTALIACEOS
55	GLOBIGERINACEOS
56	ORBITOIDACEOS
57	TINTINIDOS
58	RADIOLARIOS
59	OSTRACODOS
60	CONODONTOS
61	MICROFLORA
62	MACROFLORA
63	ESPONGIARIOS
64	CELENTEREOS
65	EQUINODERMOS
66	BRIOZOARIOS
67	ARTROPODOS
68	BRAQUIPODOS
69	LAMELIBRANQUIOS
70	GASTEROPODOS
71	CEFALOPODOS
72	VERTEBRADOS
73	
74	
75	

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

INFORME PALEONTOLOGICO

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
36-16 TC BR 0027

PROVINCIA:

CARICELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO:

PAPIOLU

LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

LES ESCLETXES

LONGITUD

LATITUD

Nº COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

TECNICAS DE PREPARACION:

LAMINA TRANSPARENTE

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T-LAMINA TRANSPARENTE

L-LEVIGADO EN SOBRE

M-MUESTRA DE MANO

P-PROBETA

F-FOSIL (MACROFAUNA)

C-CELDILLA

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

CAMTERA

FACIES:

ARRIACIAL

EDAD:

TERCIARIO (PROBABLE MIOCENO MEDIO)

E DEL MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA-A

DATACION ABSOLUTA-B

DATACION PALEONTOLOGICA-C

D

VALORACION:

BUENA-B

PROBABLE-P

DUDOSA-D

30

CODIGO EDAD MAPA

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38S SS SR SSR P SP SSP 2
39 41 48

LISTA FOSILIFERA:

GRUPOS DE FOSILES

49	ARENACEOS
50	MILIOLACEOS
51	FUSULINIDOS
52	NODOSARIACEOS
53	BULIMINACEOS
54	ROTALIACEOS
55	GLOBIGERINACEOS
56	ORBITOIDACEOS
57	TINTINIDOS
58	RADIOLARIOS
59	OSTRACODOS
60	CONODONTOS
61	MICROFLORA
62	MACROFLORA
63	ESPONGIARIOS
64	CELENTEREO
65	EQUINODERMOS
66	BRIOZOARIOS
67	ARTROPODOS
68	BRAQUIPODOS
69	LAMELIBRANQUIOS
70	GASTEROPODOS
71	CEFALOPODOS
72	VERTEBRADOS
73	
74	
75	

LITHOTHAMNIUM CF. TRINITEMSE HOWE
LITHOTHAMNIUM COMCRETUM HOWE
ULIGERINA
CIBICIDIDS
GYPSIMA
MILIOLIDIDS
TEXTULARIDIDS
LAMELIBRANQUIIDS
EQUIMODERMOS
GASTEROPODOS
ESPOWGIARIDS
CORALLES
SERIPULIDIDS
BRIOZOIDS
OSTRACODIDS

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

INFORME PALEONTOLOGICO

HOJA:

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA

36.16 TC BR 0029

PROVINCIA:

BARCELONA

CLASIFICACION EFECTUADA POR:

FECHA

NUCLEO URBANO MAS PROXIMO:

CAISITELIBISBAL

LUGAR COMUN O TOPONIMICO:

CAN COSTA

LONGITUD

LATITUD

Nº
COLUMNA

UBICACIONES EN LITOTECA:

(1)

(1)

(1)

15 17 19 20

21 23 25 26

27 28

(1) TIPO DE MUESTRA EN LA UBICACION

T - LAMINA TRANSPARENTE
L - LEVIGADO EN SORREM - MUESTRA DE MARO
F - PROBETAP - FOSIL (MAL ROPALINA)
C - CELDILLA

TECNICAS DE PREPARACION:

LEVIGACION

CARACTERISTICAS DEL YACIMIENTO:

ARENAS Y ARCILLAS ARENOSAS ESTRATIFICADAS

FACIES:

TERRESTRE LITORAL MERITICA

EDAD:

MIOCENO MEDIO-CUATERNARIO

Escala del MAPA:

PROCEDIMIENTO:

POSICION ESTRATIGRAFICA - A
DATACION ABSOLUTA - B
DATACION PALEONTOLOGICA - C
D - 29

VALORACION:

BUENA - B
PROBABLE - P
DUDOSA - D 30

CODIGO EDAD MAPA

S SS SR SSR P SP SSP
31 33 38

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2
39 41

LISTA FOSILIFERA:

AMMONIA BECCARII
ELPHIDIUM ADVEMUM
ELPHIDIUM AFF DECIPIEWS
REUSSELLA SPIMULOSA
GLOBOROTALIA ORESA
GLOBIGERINOIDES

GRUPOS DE FOSILES

49	ARENACEOS
50	MILIOLACEOS
51	FUSULINIDOS
52	NODOSARIACEOS
53	BULIMINACEOS
54	ROTALIA
55	GLOBIGERINACEOS
56	ORBITOIDACEOS
57	TINTINIDOS
58	RADIOLARIOS
59	OSTRACODOS
60	CONODONTOS
61	MICROFLORA
62	MACROFLORA
63	ESPONGIARIOS
64	CELENTEREOS
65	EQUINODERMOS
66	BRIOZOARIOS
67	ARTROPODOS
68	BRAQUIPODOS
69	LAMELIBRANQUIOS
70	GASTEROPODOS
71	CEFALOPODOS
72	VERTEBRADOS
73	
74	
75	

AMBIENTE DE SEDIMENTACION:

ESQUEMA DE LA POSICION GEOGRAFICA DEL YACIMIENTO

ESQUEMA DE LA POSICION ESTRATIGRAFICA DEL YACIMIENTO

Muestras / 3616 TCBRO026 y 3616TCBR0027 corresponden a láminas del adas
cuyo estudio fué efectuado por TCR. Adjunto fotocopia.

Se enviaron en documento N 816

Muestras 00 28 Granulometría EXTRAVIADA

Muestra 0029 MICROFAUNA (estudio efectuado por TCR, se adjunta fotocopia)

MUESTRAS 0030 a 0043

Corresponden a macrofósiles determinados por el Prf. VILLALTA.

22x

Can Costa (Castellbisbal)

0030 Pecten (s.s.) cristaocostatus SACCO Helveciense

0031 Tudicula rusticola (BASTEROT) Burdigaliense-Tortonense

0032 Anomia sphaerium LINNE Helveciense-Astiense

0033 Conus (Lithoconus) sp (C. berghausi MICHELOTTI)

0034 Ficus (s.s.) conditus (BROGNIART) Burdigaliense-Tortonense

0035 Arcopagia (s.s.) crassa reducta DOLLFUSS y DAUTZER Helveciense-Torton,

0036 Cardium (Bucardium) indicum rectum DOLLFUSS-BERKELEY -COTTER Tortonense-saheliense

0037 Gastrana (Leporimetris) papiracea minor GUIBER y VAN DER POEL

Burdigaliense-Helveciense

0038 Turritella (Haustator) partschi ROLLE Helveciense-Tortonense

0039 Angulus (Penopaea) planatus planatus (LINNE) Helveciense-Tortonense

Estos macrofósiles se enviaron junto a documento N 967

Carretera de St Cugat a Sardanyola

0040 Turritella terebralis LAMARCK Burdigaliense-Tortonense

0041 Cardium (Bucardium) indicum rectum DOLLFUS-BERKELEY COTTER Tortonien-se-Saheliense

0042 Circomphalus foliaceolamellosus subplicatus D'ORBIGNY Helveciense

0043 Turritella (Haustator) eryna D'ORBIGNY Burdigaliense-Tortonense

Se enviaron en documento N 816

MUESTRAS 3616TCBR0044 a / 3616TCBR0064 Corresponden a MACROFOSILES determinados por el Prf. VILLALTA.

CAN BARGALLO:

0044 Pitar (s.s.) rudis (POLI, 1796) Helveciense superior-Tirreniense

0045 Tribia sp (T. ordaliensis ALMERA Y BOFILL)

0046 Ficus (s.s.) conditus BRONGNIART 1820 Burdigaliense-Tortonense

0047 Cardium (Acanthocardia) micelottianum MAYER 1862

0048 Glycimeris (s.s.) bimaculata deshayesi (MAYER) Helveciense-Tortonense

0049 Anadara (s.s.) fichteli (DESHAYES, 1850) Helveciense-Tortonense

0050 Laevicardium (Habecardium) subturgidum millesianus FONTANNES 1882

Tortonense-Plioceno

0051 Cardita (s.s.) crassa LAMARCK 1819 Helveciense-Tortonense

0052 Arcopagia (s.s.) crassa (PENNANT, 1777) Helveciense-Siciliense

0053 Anadara (s.s.) girondica (MAYER 1868) Helveciense-Tortonense

0054 Anomia (s.s.) ephippia LINNE 1758 var. sulcata POLI Helveciense-Astien.

0055 Conus sp

0056 Paphia vetula genei (MICHELOTTI 1839) Tortonense-Plioceno

0057 Cubitostrea frondosa DE SERRES 1828 Helveciense-Plioceno

0058 Venus (Dosinia) multilamella LAMARCK Helveciense-Siciliense

0059 Clausinella basteroti (DESHAYES 1850) Aquitaniense-Helveciense

entregados en documento N 969

PAPIOL

0060 Amussium (s.s.) cristatum (BRONN, 1827) Helveciense-Plioceno

0061 Venus (Dosinia) multilamella LAMARCK 1818 Helveciense-Siciliense

0062 Anadara (s.s.) diluvii (LAMARCK, 1805) Burdigaliense-Plioceno

0063 Pycnodonta cohlear (POLI 1795) Helveciense-Plioceno

0064 Crassostrea gingensis SSCHLOTHEIM 1813 Helveciense-Astiense

entregados en documento N 819

MUESTRAS 3616TCBR 0065 a 00 69 MACROFOSILES determinados por el Dr
VILLALTA

Burdigaliense de la COSTA BLANCA (^Nartorell)

0065 Procervulus dichotomus

0066 Lagopsis penai (ROYO)

0067 Caenotherium miocenicum CRUSAFONT-VILLALTA

0068 Testudo sp

0069 Helix sp

20420

MUESTRAS 3616 TCBR 0000 a0076

0070 Costa blanca Granulometria y microfosiles

0071 Costa Blanca PREPARACION

0072 Costa Blanca PREPARACION

0073 OLESA DE BONESVALLS PREPARACION

0074 SANT PAU D'ORDAL PREPARACION

0075 SANT PAU D'ORDAL PREPARACION

0076 SANT PAU D'ORDAL PREPARACION

~~Se desconoce el estudio realizado y los resultados obtenidos~~

REGIÓN BARCELONA

INTERVALOS MEDIDOS BURDIGAL - TORTONIENSE

MEDIDA POR A. OBRADOR

MÉTODO JACOB STAFF 1,5

EDAD MIOCENO

FECHA Febrero 1973

ESPESOR TOTAL 400

COMPILADA POR A. Obrador

20420

MUESTRAS DESDE TODO CONJUNTO

ESCALA: 1/500

Hoja: 420

Publicada por:

Fecha:

Escala original:

Aumentada a:

EDAD	F.M.	MUESTRA	ESPE- SOR Metros	LITOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	PALEONTOLOGÍA
CONTINENTAL			400		Techo: 20 m medidos de una alternancia de arcillas y limolitas y arenas con canales de conglomerados en la parte alta.	Facilitada por T.C.R.
			390			No se aprecian restos fósiles
MARINO		40 →	380			
		1	370		12 a 15 m de una alternancia de arcillas limolíticas y arenas de grano fino-medio con gran abundancia de restos fósiles.	Lamelibranchios, Gasterópodos, <u>Ammonia beccarii</u> , <u>Quinqueloculina sp.</u> , <u>Reusella spinulosa</u> , <u>Textularia aciculata</u> .
		5 →	360		2 a 4 m de biocalcarenita con gran abundancia de restos fósiles. En la base algo conglomerática	
		2	350		3 m de arenas arcillosas fosilíferas.	Azoica
CONTINENTAL			350			
			340			
			330			
			320			
			310		110 a 130 m de areniscas y limolitas de color rojo vinoso a las que se intercalan canales de conglomerados con estratificación cruzada a gran escala. Hacia el W pasa progresivamente a arenas y limos de color gris-claro con intercalaciones de arenas lumaquéticas.	rojo
		4	300			
			290			
			280			
			270			
			260			
		9 →	250			Azoica
			240			
MARINO			230			
		5 →	220		30 a 40 m de una alternancia de arcillas y limolitas de color gris azulado. En la base dominan las limolitas y en la parte alta pasan gradualmente a arenas arcillosas.	<u>Ammonia beccarii</u> , <u>Globigerinoides trilobus</u> , <u>Reusella spinulosa</u> , <u>Nonion boueanum</u> , <u>Nonion granosum</u>
		5	210			
			200			
			190			
		8 →	180		3 a 4 m de Biocalcarenita de grano medio.	Restos no específicos
		7	170		20 m de limolitas arcillosas y arenosas de grano fino con laminación de color. Hacia el techo pasan a arenas bien clasificadas con laminación ripple.	
			160			
		2 →	150			<u>Globigerinoides trilobus</u> , <u>G. quadrilobatus</u> , <u>G. sacculifer</u> , <u>Ammonia beccarii</u> , <u>Nonion</u> , <u>Reusella spinulosa</u> , <u>Uppkinsina bononiensis</u> , <u>Bulimina exilis</u> , <u>Uvigerina tenuistriata</u> , <u>siphonogenerinoides</u>
			140			
		8	130		70 a 75 m de limolitas arcillosas y arcillas de color gris azulado con abundancia de fauna fragmentada especialmente en los 35 m basales.	<u>Ammonia beccarii</u> , <u>Hopkinsina bononiensis</u> , <u>Globigerinoides trilobus</u> , <u>Globigerina aff. dutertrei</u> , <u>Nonion boueanum</u> , <u>Cancris auriculus</u> , <u>Uvigerina tenuistriata</u> , <u>gaudryinoides</u> , <u>Bulimina exilis</u> , <u>B. elonga</u> , <u>Lenticulina rotulata</u> , <u>Globigerina bulloides</u> , <u>Globorotalia oboas</u> , <u>Globigerina quinqueloba</u>
CONTINENTAL		1 →	120			
			110			
			100			
			90			
		9	80		1,5 a 2 m de biocalcarenita compacta.	
		10	70		5 a 7 m de arcillas y limolitas, de gran facies hacia el E. color rojo pálido.	
		11	60		6 m arcillas y areniscas de grano fino y color rojo pálido	
		12	50		8 m Arcillas y limolitas gris azuladas con algún resto fósil mal conservado.	
			40			
		6 →	30		30 a 35 m de una alternancia de arcillas rojas y conglomerados heterométricos	
			20			
		7 →	10		3 m Calcarenita poco compacta.	
CONTINENTAL			0		12 m de arcillas arenosas azoicas de tonalidad rojiza-amarillenta.	
					2 m calcarenita poco compacta.	
CONTINENTAL					Yacente: Arcillas, arenas, limos y conglomerados de color rojo.	