

Nº HOJA: 15-44 (1.051)

NOMBRE: RONDA

PROVINCIA: Malaga

GRUPO DE TRABAJO: E. Remacha y A. Maymo

NOMBRE LOCAL: Virgen de Grazalema

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

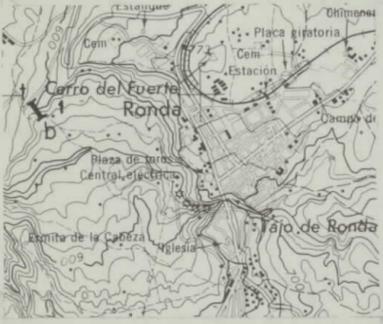
SERIE Nº: 1

COORDENADAS x: 465.300 x: 465.200
y: 240.450 y: 240.500
z: 580 z: 560

FECHA: Junio 1.981

CROQUIS

LOCALIZACION



La columna se localiza en el camino que lleva al Santuario de la Virgen de Grazalema. A 700 m del cruce con la carretera a Algodonales.

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)			PETROGRAFIA ARENAS		ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS								
		CUBIERTO	DETALLE		FR ROCAS	CEMENTO	CUARZO	MÁTRIZ	TRAMOS			LITOSTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS		PISO	SUBSIS YEMA				
			ARENITA	ARENIA									ARENIA	ARENIA						
							25	50	75											
15 m																				
	0104																			
10 m																				
	0103																			
5 m																				
	0102																			
	0101																			
0 m																				

2

1

Calcarenita bioclástica de grano grueso con estratificación fina y media, cruzada concava con superficies de reactivación y presencia frecuente de "herring-boone".

LLANURA DE MAREA — INTERMAREAL — LLANURA ARENOSA

Nº HOJA: 15-44 (1.051)

NOMBRE: RONDA

PROVINCIA: Malaga

GRUPO DE TRABAJO: (GP) E. Remacha y A. Maymo

NOMBRE LOCAL: Cortijo de Almaden

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: 2

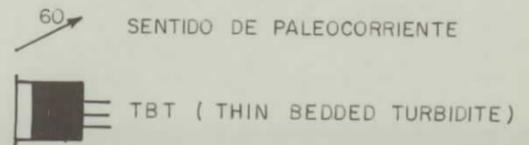
COORDENADAS
 x: 473.200 x: 473.500
 y: 240.500 y: 240.500
 z: 785 z: 815

FECHA: Junio 1981

CROQUIS



LEYENDA



POTENCIA	MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS, ESTRUCTURAS, FOSILES)		PETROGRAFIA ARENAS		ANALISIS CUANTITATIVOS			CAPA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS							
		% ARENISCA	GRAVA	FR ROCAS	CEMENTO	25	50	75				LITOESTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS	ESCALA UNIDADES	UNIDADES				
												MIEMBRO	FORMACION O ASIMILABLE	PISO	SUBSISTEMA	1:50.000 CARTOGRAFICAS	MAGNA		
10 m										7									
	0206									6		SUBMARINA LLANURA							
	0205									5									
5 m	0204									3									
	0203									2									
	0202									1									
0 m	0201																		

Facies pelítico-areniscosas, las capas de arenisca presentan espesores de orden cm. (máximo 8 cm. y mínimo 0,5 cm.) y granulometría que oscila entre fina y muy fina. Las superficies de estratificación son plano paralelas. El tipo de facies que se han reconocido, siguiendo la nomenclatura por (MUTTI & RICCI LUCCHI - 1975) son D₂ y D₃ sin disposición cíclica manifiesta. La proporción arenisca pelita es de 10,6 % de arenisca. El número de capas por metro es de 4.

Nº HOJA: 15-44 (1.051) NOMBRE: RONDA

GRUPO DE TRABAJO: (GP) E. Remacha y A. Maymo

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

COORDENADAS x: 469.750 x: 470
 y: 239.200 y: 239.450
 z: 690 z: 700

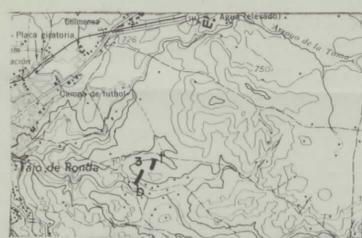
PROVINCIA: Malaga

NOMBRE LOCAL: Cortijo de los Tejares

SERIE Nº: 3

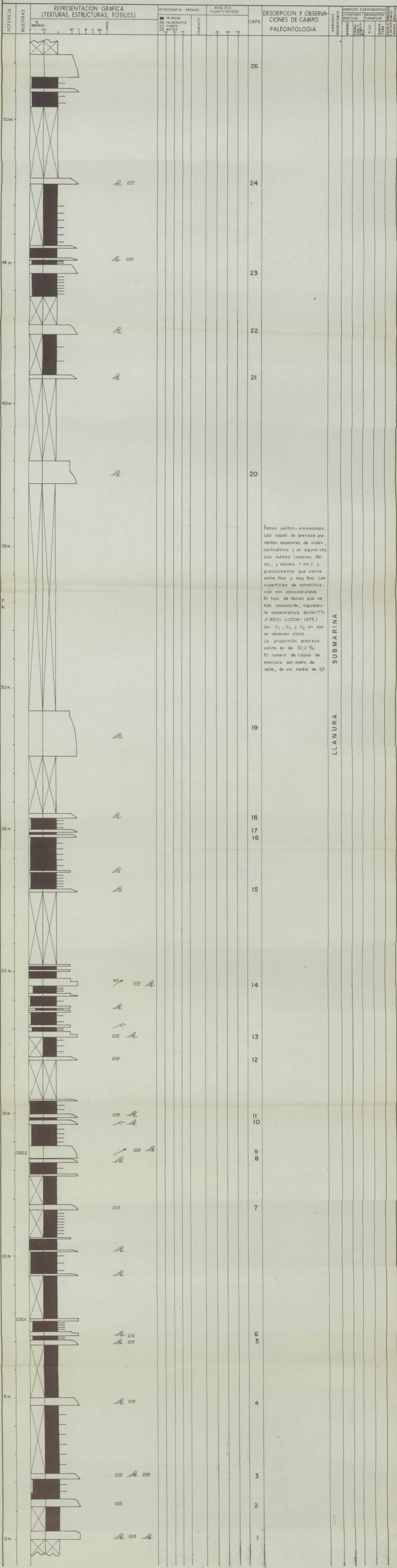
FECHA: Junio 1981

CROQUIS



LEYENDA

- LAMINACION PARALELA
- LAMINACION " RIPPLE "
- LAMINACION CONVOLUTA
- SENTIDO DE PALEOCORRIENTES
- TBT (THIN - BEDDED TURBIDITE)



Facies pelítico-areniscosas. Las capas de arenisca presentan espesores de orden centimétrico y en alguna ocasión métrico (maximo 160 cm, y minimo 1 cm.) y granulometria que oscila entre fina y muy fina. Las superficies de estratificación son planoparalelas. El tipo de facies que se han reconocido, siguiendo la nomenclatura de (MUTTI & RICCI LUCCHI-1975) son D₁, D₂ y D₃ sin que se observen ciclos. La proporción arenisca pelita es de 32,2%. El numero de capas de arenisca por metro de seña, da una media de 3,5.

SUBMARINA
LLANURA

Nº HOJA: 15-44 (1.051)

NOMBRE: RONDA

PROVINCIA: Malaga

GRUPO DE TRABAJO: E. Remacha y A. Maymo

NOMBRE LOCAL: Arroyo de las Culebras

IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: 5

COORDENADAS x: 467.350 x: 467.500
 y: 236.450 y: 236.800
 z: 820 z: 800

FECHA: Junio 1981

CROQUIS



LOCALIZACION

La serie se levanto en la carretera Ronda - Algeciras entre los kms. 63 y 64

MUESTRA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)	PETROGRAFIA ARENAS		ANALISIS CUANTITATIVOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		
		FR. ROCAS	CEMENTO				LITOESTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS	
0504						ALUVIAL			
					6				
					5				
					4				
0503							ABANICO		
					3				
					2				
0502									
					1				
0501									

Nº HOJA: 15-44 (1.051)

NOMBRE: RONDA

PROVINCIA: Malaga

GRUPO DE TRABAJO: E. Remacha y A. Maymo

NOMBRE LOCAL: Puerto de los Ladrones

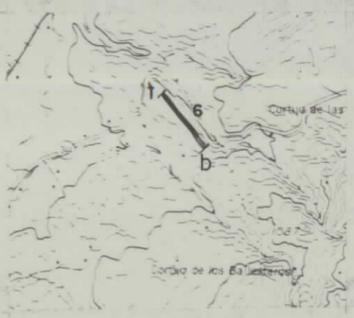
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:

SERIE Nº: 6

COORDENADAS x: 475 x: 474.550
 y: 242.900 y: 243.350
 z: 880 z: 860

FECHA: Junio 1981

CROQUIS



LOCALIZACION

La serie se levanta en la trinchera de la carretera Ronda - El Burgo entre los kms. 6 y 7

RELIEVE	MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA (TEXTURAS ESTRUCTURAS, FOSILES)		PETROGRAFIA ARENAS		ANALISIS CUANTITATIVOS			DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO PALEONTOLOGIA	TRAMOS	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS						
		CUBIERTO	ARENA	CUBIERTO	ARENA	CEMENTO	25	50				75	LITOESTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS	MIEMBROS			
															FORMA	CONTEXTO		
20 m	0606									7								
	0605																	
15 m																		
	0604																	
10 m																		
	0603																	
5 m																		
	0602																	
0 m	0601																	

Calcarenita bioclástica de grano grueso y muy grueso con estratificación por lo general media. Contiene estratificaciones cruzadas cóncavas con superficies de reactivación y "herring boone". Existen niveles conglomeráticos y finas lineaciones que tapizan las superficies de estratificación. En la base de la columna los conglomerados son, muy grueso y poco rodados.

LLANURA ARENOSA
 LLANURA DE MAREA
 INTERMAREAL

CROQUIS

LOCALIZACION



Se representa la sucesión estratigráfica completa de los materiales jurásicos que afloran en el extremo S.W. de la S8 de los Merinos, y los primeros tramos del Cretácico que se superponen a la superficie de "rockground" (paleokarst). Los tramos jurásicos se muestran aquí detalladamente por la buena exposición que presentan y la seguridad en su posición relativa. El acceso al corte es cómodo por su proximidad a la Cra comarcal 344, pudiendo iniciarse la subida desde el mismo Puerto del Viento.

N°	REPRESENTACION DE LA SECCION	MUESTRA	ESTRUCTURA	MUESTRA	PALEONTOLOGIA (De interés biostratigráfico)	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL		NOMENCLATURA LITOLÓGICA	NOMENCLATURA STRATIGRAFICA
							AMBIENTE DE DEPOSITO	AMBIENTE DE DEPOSITO		
01.1								MARINO PELAGICO		TURO CONMENSEN
01.2										
01.3										
01.4										
02.1										
02.2										
03.1										
03.2										
04.1										
04.2										
04.3										
04.4										
04.5										
04.6										
04.7										
04.8										
04.9										
04.10										
04.11										
04.12										
04.13										
04.14										
04.15										
05.1										
05.2										
05.3										
05.4										
06										
07										
08										
09.1										
09.2										
09.3										
09.4										
09.5										
09.6										
09.7										
10.1										
10.2										
10.3										
10.4										
10.5										
11.1										
11.2										
12.1										
12.2										
12.3										
13.1										
13.2										
13.3										
14.1										
14.2										
14.3										
14.4										
14.5										
14.6										
14.7										
14.8										
15.1										
15.2										
15.3										
16.1										
16.2										
17.1										
17.2										
18.1										
18.2										
19.1										
19.2										
19.3										
19.4										
19.5										
20										
21.1										
21.2										
22.1										
22.2										
22.3										
22.4										
22.5										
25m										
26										
15										
10										
5										
23.1										
23.2										

PELAGICA
 INFUENCIA DE PIE DE TALUD
 SOMERO TALUD Y DE
 CARBONATADO DE (AMBITOS)
 KIMMERGIENSE
 OXFORDIENSE
 SOMERAS (INTER Y SUBMAREALES)
 AGUAS ABIERTO MARINO
 DE BARRERA Y
 CARBONATADAS DE
 K-1 PLATAFORMA (AMBITOS)
 SOMERAS (RESTRINGIDOS)
 AGUAS DE SUBMAREALES
 DE BARRERA INTER A
 CARBONATADA DE SUBMAREALES
 K-2 PLATAFORMA
 J U R A S I C O S U P E R I O R
 J U R A S I C O M E D I O
 J U R A S I C O I N F E R I O R
 L I A S

Nº HOJA: 15-44

NOMBRE: RONDA

PROVINCIA: Malaga

GRUPO DE TRABAJO: (GP) M.C. COMAS

NOMBRE LOCAL: Puerto del Viento I

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 15-44 GP-VG.28

SERIE Nº: 28

COORDENADAS
x: 478,55
y: 244,45
z: 1.045

COORDENADAS
x: 478,45
y: 244,65
z: 1.060

FECHA: Julio 1981

CROQUIS



LOCALIZACION

Se representan en esta sucesión estratigráfica los terminos basales de los sedimentos cretácicos suprayacentes al Jurásico calizo de la Sª Blancaquilla. La columna corresponde a los materiales que afloran en la trinchera de la comarca 344, comenzándose el levantamiento aproximadamente en el Km 11 y prosiguiéndose en la subida hacia el Puerto del Viento.

MUESTRAS FOTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES	ESTRUCTURA SEDIMENTARIA		COMPONENTES ORGANICOS		PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		UNIDADES LITOLÓGICAS
				ESTRATIGRAFICO	ORDEN INTER-	PIEDRA PACHIN	SIMBOLOS						LITOESTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA	
08									8	Margas y margocalizas rojas y rosadas, esquistosas. "Capas rojas"					
07.4										Margocalizas y calizas nodulosas					
07.3									7	Caliza nodulosa roja Marga roja Caliza nodulosa gris, patina rosa. Nodulos < 3 cm. Caliza gris, brechoide. Caliza nodulosa gris y roja. Margocaliza gris Estilialitos					
07.2										Caliza gris Caliza gris y roja Caliza nodulosa Caliza gris Caliza roja Caliza gris					
07.1									6	Caliza nodulosa, nodulos limitados por matriz más ercillosa y algo fluidal					
06.2									5	Calizas grises, con silex, bancos de 35 a 10 cm. Silex negro y blanco en nodulos o capas continuas (7 cm.).					
06.1									4	Alternancia de margocalizas, calizas y margas grises.					
05									3	Alternancia de calizas con silex y calizas algo arcillosas. Bancos de hasta 50 cm. Amalgamaciones.					
04.2									2	Alternancia de calizas, calizas margosas y margocalizas en bancos de 5-35 cm. Dominan las calizas margosas. Base del tramo es una fractura de pequeña cuantia. Nodulos de limonita. Coloraciones grises.					
04.1									1	Alternancia de margocalizas gris oscuro con otras más claras y más esquistoso-arcillosas. Bancos de 10-3 cm. Intercalaciones algo bituminosas. Bioturbación abundante, "burrow" rellenos de material bituminoso o de limonita. Nodulos pintosos limonitizados.					
03.3															
03.2															
03.1															
02.5															
02.4															
02.3															
02.2															
02.1															
01															

Ammonites mal conservadas indeterminables

Emersión

UMBRAL CARBONATADO SOMERO CON INFLUENCIA PELAGICA

PENIBETICO CALIZO
TITAEONICO BERRIASIENSE
JURASICO SUPERIOR

MARINO PELAGICO
CAPAS ROJAS
CENOMANIENSE
SUPERIOR

TURONIENSE
MAASTRICHTIENSE

UNIDADES LITOLÓGICAS

Nº HOJA: 15-44

NOMBRE: RONDA

PROVINCIA: Malaga

GRUPO DE TRABAJO: (GP) M. C. COMAS

NOMBRE LOCAL: Puerto del Viento II

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 15-44. GP-VG. 29

SERIE Nº 29

COORDENADAS x: 478,2 y: 244,56 z: 1.020
 x: 478,2 y: 244,76 z: 1.100

FECHA: Julio 1981

CROQUIS



LOCALIZACION

Esta sucesión de "capas rojas" corresponde a tramos inmediatamente superiores a los representados en la serie nº 28 (Puerto del Viento, I), siendo probable que entre los últimos bancos representados en esa sucesión y los primeros de esta medien solo 25 m de potencia. La porción de "capas rojas" aquí expuesta, tipifica la parte alta del Cretácico superior penibético en este sector. El paso desde los terminos inferior grises y con silex (c/. serie nº 28) se hace gradualmente por progresivo enriquecimiento en margas y margocalizas rosadas y rojas. El levantamiento de la columna se inicia en la cabecera del Arroyo de la Ventilla, proximo al km. 10,7 de la carretera comarcal 344.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICACION TEXTURAL		COMPONENTES SEDIMENTA		COMPONENTES ORGANICOS		PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		ESCALA UNIDADES METROS MAYOR		
		MUDST WACKST PACKST GRAINS BUNDT POLONI	INTRAL DOLITO FOJILES PELET	OTROS	ESTRATIF.	ORDEN INTER-	PROTOP FACIES						SIMBOLOS	LITOESTRATIGRAFICA		CRONOESTRATIGRAFICA	
80									5	Margas y margas calcareas rosas y rojas, esporádica intercalación de margocaliza rosa.						PALEOCENO INFERIOR	
70																	
60																	
50									4	Alternancia de margocalizas rosas "esquistosas" y margas rojas. Las intercalaciones margosas se hacen más frecuentes y potentes hacia el techo del tramo, hasta obtener 30-50 cm. de espesor. Los 30 m cubiertos corresponden a similares litologias como puede observarse en cortes paralelos.							
40																	
30									3	Margocalizas rosadas "esquistosas" con esporádicas intercalaciones de bancos más calizas grises (10-30 cm.); un banco cada m ó 1,5 m.							
20																	
10									2	Calizas grises en bancos de 35-10 cm. Intercalaciones margocalizas rosas de 5-10 cm.							
0									1	Calizas algo arcillosas grises en bancos de 20-40 cm. alternando con margocalizas rosadas en bancos de 5-15 cm. Algunas intercalaciones más finas de margocalizas rojas.							

Nº HOJA: 15-44

NOMBRE: RONDA

PROVINCIA: Malaga

GRUPO DE TRABAJO: (GP) M. C. COMAS

NOMBRE LOCAL: Cjo. del Boqueron

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: 15-44 . GP - VG . 30

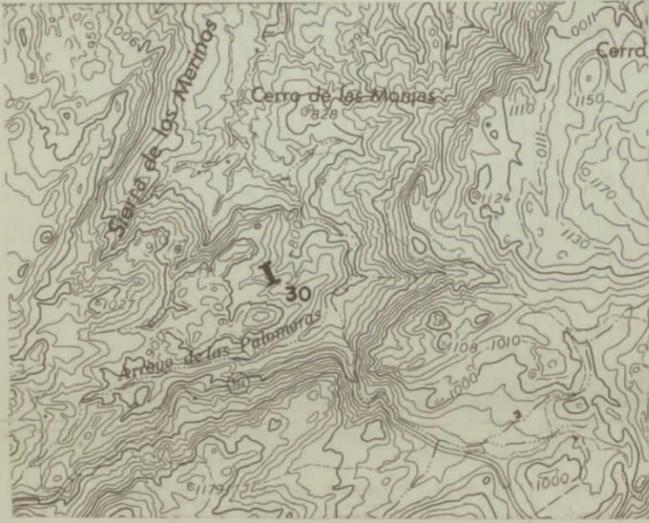
SERIE Nº 30

COORDENADAS
x: 481,15
y: 246,75
z: 840

x: 481,16
y: 246,74
z: 866

FECHA: Junio 1.981

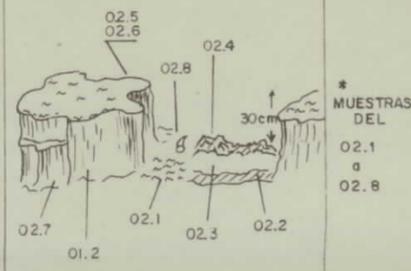
CROQUIS



LOCALIZACION

Se representan aquí, los terminos más bajos de la sucesión cretácica, depositados directamente sobre la superficie Karstificada (rockground) del techo del Jurásico penibético, de un sector al SE de la Sierra de los Merinos. Se aprovecha la buena exposición de esta paleosuperficie para muestrear los distintos sedimentos acumulados en relación con ella.

MUESTRAS FOTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESSION LITOLÓGICA	CLASIFICAC TEXTURAL	COMPONENT INTRACEL DOLITO FOSILES PELET OTROS	ESTRUCTUR SEDIMENTA		COMPONENTES ORGANICOS		PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC		ESCALA UNIDADES MÉTROS
				ESTRAIB	ORDEN INTER	POTUR PAQUIN	SIMBOLOS						LITOESTRA- TIGRAFICA	CRONOESTRA- TIGRAFICA	
04	26								4	Calizas y margocalizas con nodulos de sílex.					
	25									Margocalizas y margas grises, nodulos piritosos. Estratificación fina					
	8 m									5 m de margocalizas más o menos arcillosas, abundante pirita limonitizada					
039	17									1,6 m de margocalizas más resistentes a erosión, menos pirita.					
	16									1,9 m de alternancia de margocalizas y margas grises.					
	15									Caliza micritica ocre 20 cm.					
	14									10 cm. caliza arenosa blanca					
	13									60 cm. biomicitita arcillosa, hacia el techo margocaliza					
	12									60 cm. caliza algo arenosa, laminada, más arcillosa hacia el techo.					
038	11								3	Materiales acumulados en relación con la superficie del paleokarst (rockground). Espesor de la "costra compleja" 20-60 cm. Disposición entre relieves columnares karsticos de hasta 60 cm. de altura. Litologías del relleno: Costra ferruginosa (a veces brechificada) caliza ocre fosilifera (Tithonico - Berrasiense), Caliza roja rellenando fracturas. Caliza roja con manganeso (B). Costra mamelonada orgánica (algar). Calcarenita glaucoleva. (Cretácico). Dolomitización.					
	10														
	9														
	8														
	7														
037	6														
	5														
	4														
035	3														
034	2														
033	1														
032															
031															
012															
011															
	0														
										1	Calizas grises bien estratificadas micriticas.				



Emersión
ALTO CARBONATADO-PELAGICO
TITHON BERRIASIENSE JUR. SUPERIOR BASE CRET.

MARINO PELAGICO
CENOMANIENSE SUPERIOR
CRETACICO SUPERIOR