Nº HOJA: 31-19	NOMBRE: HORTA DE SAN JUAN	PROVINCIA: TARRAGONA
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA	(Antonio Simó)	NOMBRE LOCAL: Bª Coseres, C/ Pauls-Cherta
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:	YP-FL(2.301 - 2.307)	SERIE Nº 2.300
COORDENADAS x: 948.4 y: 711.6 z:	x: 947.8 y: 710.4 z:	FECHA: Julio 1.982

20496001

CROQUIS

LOCALIZACION

En el borde oriental de la hoja, entre la carretera Pauls-Cherta y la Cherta-Prat de Compte, en el barranco de las Borda.

METRAJE	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL	COMPONENTES	ESTRUCTUR. SEDIMENTA.	COMPONENTES ORGANICOS	SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTES SEDIMENTARIOS	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS LITOESTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA	EDAD	BIOCRONOLOGIA	
230									Mudstone ocre, con fragmentos de equinidos.		PLATAFORMA EXTERNA	TIVISSA	KIMMERIDGIENSE		13	
220								13	Estratificación marcada en bancos de 30-43 cm. Los techos de las capas parcialmente dolomitizados.							
210								12	Margas con algún nivel calcáreo-limolítico.	PLATAFORMA EXTERNA BARRAS DE SHELF		SOT DE CHERA				
200							Protoglobigerina oxfordiana, Lagenodosaria, Lingulina Ammodiscus Lenticulina Nodophthalmidium	11	Caliza nodulosa, mal estratificada, en bancos de 35-46 cm. Son muy abundantes los fragmentos de pues de equinidos, bivalvos y miliolidos.		PLATAFORMA EXTERNA	YATOVA	OXFORDIENSE			
190																
180								10	Oolito ferruginoso superior							
170								9	Dolosparita de tamaño de cristal grueso. Muy porosa y estratificada.						14	
160											PLATAFORMA EXTERNA	CHELVA	BATHONIENSE			
150								8	Wackestone							
140															11	
130																
120									Wackestone con Ammonites piritosos, Belemnites y Pectinidos. Algún resto de Crinoideo. Caliza tableada en bancos de 15 a 30 cm., e interban cos margosos.		PLATAFORMA EXTERNA HEMIPELAGICA	TIVENYS	BAJOCIENSE			
110																
100							Protoconchas, Escleritos de Holoturias. Lenticulina muensteri, Dentalina, Gaudryina, Ammodiscus, Eogutulina.	7	Estratos de 25 a 50 cm. Textura Wackestone con componentes bioclásticos, muy abundante la presencia de óbulos y bandas silicificadas.			CASINOS	AALENIENSE		10	
90							Lingulina Nodosaria Lenticulina, Astacolus Frondicularia, Deinbolidella Epistomina? Ophthalmididos Espiculas, Protoconchas.	6	Margas limolíticas y calizas nodulosas limolíticas con bioclastos.		PLATAFORMA EXTERNA BARRAS DE SHELF	TURMEL	TOARCIENSE			
80							Eggerella, Lingulina tenera, Ophthalmidiidos	4	Packestone-Wackestone bioclástico, grandes pectínidos, "steno" de Crinoideos según la estratificación y local bioturbación. Estratos de 35 a 50 cm.			BARAHONA			9	
70							Microcodium, Gaudryina Astacolus prima Lenticulina muensteri Lenticulina ophalata Marginulina prima Nodosaria fudilmensis Paracypris aff. redcg Neocytheridea buckl Cytherina longemari Glomospira Ammodiscus.	5	Margas lutíticas y calizas nodulosas bioturbadas. Textura Wackestone-Packestone componentes esquelíticos y detríticos.		PLATAFORMA EXTERNA BARRAS DE SHELF	SHIGAL	C. PEZ			
60								3	Calizas nodulosas de textura Wackestone, en bancos de 10 a 20 cm. con límites ondulosos e interbancos margosos.				PLIENSBACHIENSE			
50																
40								2	Estratos de 7 a 45 cm., con límites bien marcados, venificación vertical y estilolitización horizontal. Locales laminaciones y oncoides domos estromatolitos. Dolomitización parcial. Localmente se reconoce dentro de los estratos niveles crosivos de Wack-Packestone bioclástico con grandes Gasterópodos y fragmentos de bivalvos y Crinoideos. También se observan estos materiales en horros.		CICLOS SHOALING DE PLATAFORMA INTERNA SOMERA A SUBAERERA		CUEVAS LABRADAS		8	
30																
20																
10																
0								1	Estratos de 25 a 50 cm. Se han diferenciado los siguientes tipos de roca: 1)Masivo con fragmentos de Crinoideos. 2)Mudstone masivo. 3): Wackestone con Crinoideos Packestone bioclásticos con cantos blandos Mudstone. Ciclos con Packestone bioclástico, base erosiva y techo plano. 4) Mudstone laminado.				HETTANGIENSE — SINEMURIENSE			

Nº HOJA: 31 - 19 | NOMBRE: HORTA DE SAN JUAN | PROVINCIA: TARRAGONA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (GONZALEZ LASTRA) | NOMBRE LOCAL: LA MOLA GROSA

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: YP - FL (3.201 - 3.210) | SERIE Nº 3.200

COORDENADAS x: 943.6 y: 714.7 z: | x: 944 y: 714,5 z:

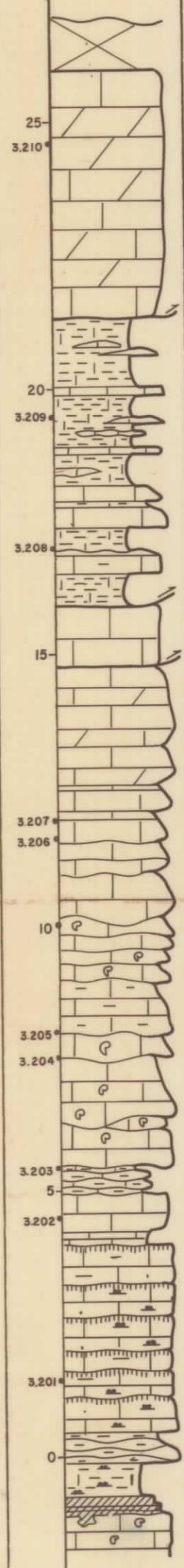
20496002

FECHA: 7 - 82

CROQUIS

LOCALIZACION

De la carretera Prat de Compte-Gandesa y a unos 2 km de la primera localidad sale una pista que sube a la Mola Grosa. Coronando di-- cha Mola, se ha levantado la serie.

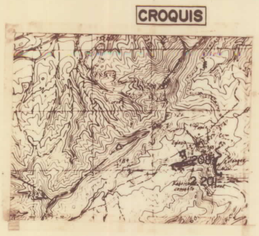


MUESTRAS / POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL (MUDST., WACKST., PACKST., GRAINST., BOUND., RECRIST., DOLOMI.)	COMPONENT. (INTRAC., OOLITOS, FOSILES, PELETS., OTROS)	ESTRUCTUC. SEDIMENTA. (ESTRATIF., ORDEN INTER.)	COMPONENTES ORGANICOS (BIOTURBACION, SIMBOLOS)	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA (MIEMBRO, FORMACION O ANIMILAR)	CRONOESTRATIGRAFICA (PISO, SUBSISTEMA)	UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000 MAGNA
3.210						Acicularia elongatissima. Vidalina. Rotalina cayeuxi	1	Calizas grises muy fracturadas y parcialmente dolomitizadas.		PLATAFORMA ABIERTA		SENONIENSE	
3.209 – 3.208						Acicularia elongatissima. Spiroloculina Rotalina cayeuxi Discorbis	10	Margas con intercalaciones calcáreas de calizas nodulosas grises y calizas bioclásticas rojizas.					17
							9	Caliza rosada en bancos potentes		LAGOON POCO ABIERTO		CRETACICO	
3.207 – 3.206							8	Calizas grises dolomitizadas					
3.205 – 3.204							7	Calizas tableadas en secuencias positivas de relleno de canal.		SECUENCIAS DE RELLENO DE CANAL		CENOMANIENSE	16
3.203							6	Calizas bioclásticas y arcillas rojas a techo.					
3.202 – 3.201							5	Calizas arenosas y limosas dolomitizadas. Juntas arcillosas marcando interrupciones en la sedimentación.		SECUENCIA DE RELLENO DE LAGOON			
							4	Limolita con cemento calcáreo					
							3	Margas limosas		INTERRUPCION SEDIMENTARIA		ALB.	
							2	Costra ferruginosa					
							1	Calizas bioclásticas.				CARIXIENSE	JURASICO 9

Nº HOJA: 31-19	NOMBRE: HORTA DE SAN JUAN	PROVINCIA: TERUEL
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA	(Antonio Simó)	NOMBRE LOCAL: Prat del Compte
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:	YP-FL (2.201 - 2.208)	SERIE Nº 2.200
COORDENADAS x: 944.2 y: 716.5 z:	x: 944 y: 716.8 z:	FECHA: Julio 1.982

2049603

CROQUIS



LOCALIZACION

A la salida del pueblo de Prat del Compte, en la carretera que lleva a Tortosa.

Muestras	Potencia	Clasificac. textural	Component.	Estructuc. sedimenta.	Componentes orgánicos	Paleontología (De interes biostratigrafico)	Tramos	Descripcion y observaciones de campo	Información adicional	Ambiente sedimentario	Unidades estratigráfic. Litoestratigráfica	Cronoestratigráfica	Edades	Sistema	Ciclo	Cronoestratigráfica
110							8	Secuencias coarsening upward que forman en conjunto una las mismas características. Los ciclos se inician en dolmicritas laminadas que pasan a brechas de los mismos materiales, siendo el tamaño de los cantos de 12 cm a 30 cm. en los ciclos basales. En el superior hay bloques slumpizados de 1,3 m.		FRACTURACION Y DELAPSION CICLICA DE UNA PLATAFORMA SOMERA	CUEVAS - LABRADAS	CARIXIENSE	HETTANGIENSE - SINEMURIENSE	LIAS	8	
100							7	Dolmicrita en bancos de 30 a 50 cm, bien estratificados y con laminación interna. Locales laminaciones algales y estructuras planares muy abundantes. El techo de los estratos es una superficie erosionada y ferruginizada.								
2.206 90								Ciclo de dolmicrita con fisuración, intraclastos y laminación que finaliza en una superficie de erosión y ferruginización. Local estratificación tipo ripple en dolesparitas. Dolesparita rosada, carniolítica.		PLATAFORMA SOMERA CON ABUNDANTES EXPOSICIONES SUBAEREAS							
80																
2.207 70																
60							6	Locales carniolas. Alternancia de brechas "clastsupported" y matriz "supported" con calizas reomórficas laminadas. Tamaño de los cantos muy variable, de 1 cm a 2,5 m. La matriz es dolmicritica. En general está reomorfizada. Grandes bloques (1 a 2,5 m.) que lateralmente pasan a brechas. Los cantos, presentan laminación. Tanto los cantos como zonas conservadas sin brechificar son de la misma litología.		FRACTURACION PLATAFORMA SOMERA EXPUESTA SUBAEREAMENTE	CORTES DE TAJUÑA				7	
2.206 50																
40							5	Brecha conglomerática con cantos subangulosos y fábrica clastsupported. Gradación normal y base erosiva. Matriz laminada y estructuras de slump.		CANAL CON DEFORMACIONES SINSEDIMENTARIAS						
2.205																
2.204 30							4	Ciclos thickenning upward. En la base, núcleos de anhidrita pasando a zonas de cristal cast y a techo laminación. Ciclos con base con abundantes núcleos de anhidrita y a techo laminación. Dolmicrita (mudstone original) en capas de 10 a 25 cm con alargados núcleos de anhidritas según la estratificación. Buena estratificación.		TIDAL FLAT (MUD FLAT) CARBONATADO	IMON	RHETIENSE	TRIASICO		6	
20																
2.403 10							3	Dolesparita que presenta la base del estrato cadenas de dunas con cantos blandos, fantasmas de oolitos y bioclastos.								
2.208 2.201 0					espículas		2	Alternancia de grainstones oolíticos masivos con ripples de oleaje a techo, con dolimicrita-esparita masiva, con techo retocado por oleaje.								
							1	Alternancia de lutitas rojo-amarillentas y aspecto carniolítico, con dolmicrita masiva pulverulenta.								

Nº HOJA: 31 – 19	NOMBRE: HORTA DE SAN JUAN	PROVINCIA: TARRAGONA
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (F. CALVET)		NOMBRE LOCAL: ALFARA
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:		SERIE Nº AF
COORDENADAS x: 941.5 y: 702.8 z:	x: 940.8 y: 703.3 z:	FECHA: Sept-82

20496004

CROQUIS

LOCALIZACION

En la pista que va de Alfara de Carles a Ermita de S. Julian. Aproximadamente 1 km. antes de llegar a dicha Ermita, a mano derecha del camino, se ha levantado la serie.

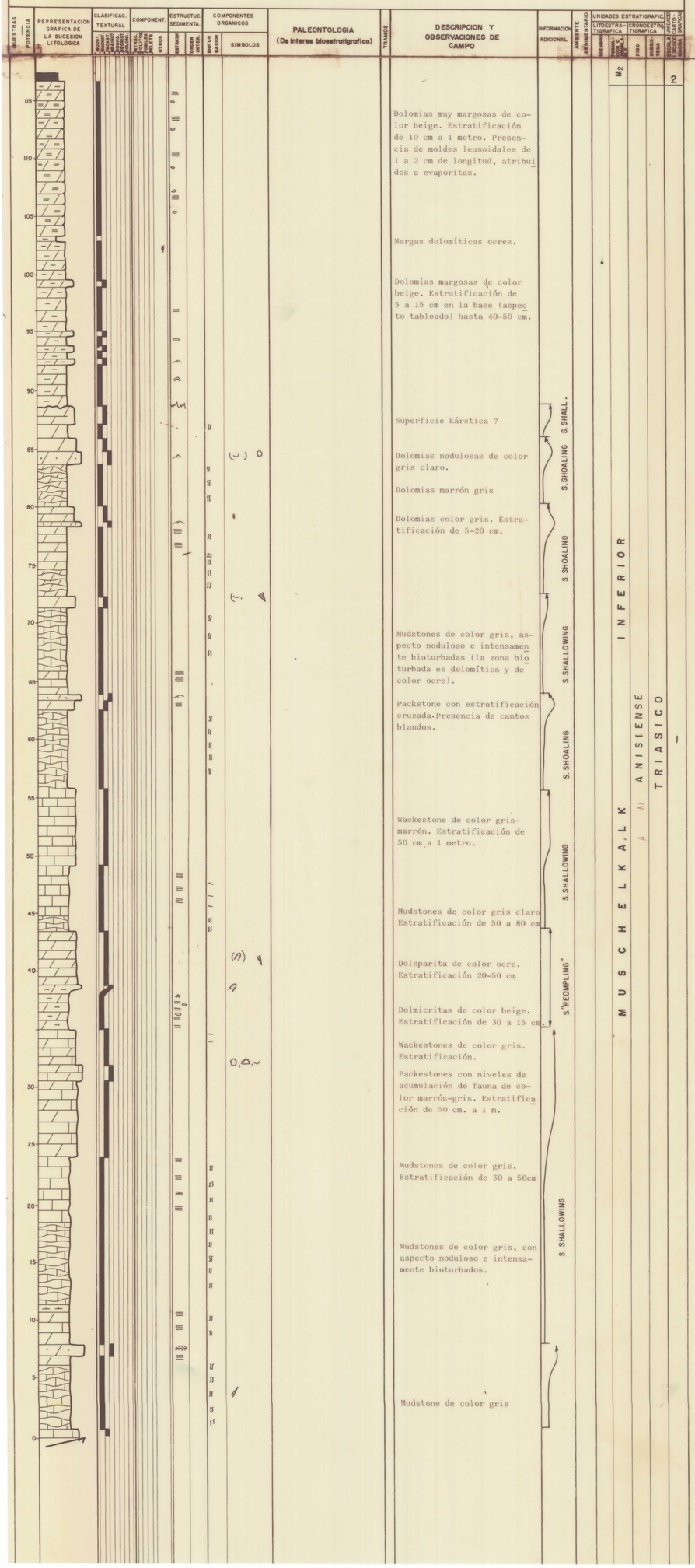
Muestras	Potencia	Representacion grafica de la sucesion litologica	Clasificac. textural	Component.	Estructuc. sedimenta.	Componentes organicos	Paleontologia (De interes biostratigrafico)	Tramos	Descripcion y observaciones de campo	Informacion adicional	Ambiente sedimentario	Unidades estratigrafic. litoestratigrafica	Cronoestratigrafica	Cuadro cronoestratigrafico
	110							15	Alternancias Wackestones de color marrón con dolomías margosas de color beige, tableadas (de 4-5 a 10-15 cm.)	SECUENCIAS SHALLOWING TRANSICION		KEUPER	CARNIENSE	4
	105													
	100							14	Mudstone y Wackestones de color ocre y gris, con intensa bioturbación.					
	95													
	90													
	85							13	Dolomías tableadas beige-claro. Estratificación de 8-10 cm.					
	80										CANAL MAREAL			
	75								Dolsparitas (fantasmas de oolitos) beiges.					
								12	Alternancia de niveles margosos y dolomías margosas. Estratificación de 5-15 cm.					
	70							11	Dolomías color gris. Estratificación de 4-10 cm. Abundantes ripples de oscilación.			SUPERIOR	TRIASICO	
	65													
	60							10	Dolomías grises. Estratificación de 40 cm a 1 m.					
	55													
	50							9	Dolomías tableadas gris-verde. Estratificación de 10 a 15 cms.				LADINIENSE	3
	45								Hard-ground. Costra de 1 a 2 cm.					
								8	Dolomías masivas grises.					
	40							7	Alternancia de margas ocres y dolomías margosas grises.					
								6	Dolomías masivas gris-rojizo					
	35							5	Margas a dolomías margosas verdes-grises. Laminación paralela milimétrica.					
	30													
	25						Ceratites.	4	Alternancia de margas ocres y mudstones-wackstone grises. Estratificación de 2 a 5 cm.			MUSCHELKALK		
	20							3	Wackstone gris claro con un nivel dolomítico rojizo (30 a 40 cm). Podría corresponder a un nivel de no deposición.					
	15						Daonella	2	Alternancia de margas ocres (2-3 cm.) y mudstone-wackstone gris oscuro (3-8 cm) con laminación paralela.					
	10										TIDAL FLAT PLATAFORMA MAREAL			
	5													
	0							1	Dolomías color gris.				M.MEDIO	2

Nº HOJA: 31-19	NOMBRE: HORTA DE S. JUAN	PROVINCIA: TARRAGONA
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (F. Calvet)		NOMBRE LOCAL: Pauls
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:		SERIE Nº
COORDENADAS x: 945,7 y: 711 z:	x: 945,3 y: 711,3 z:	20496005 FECHA: Septiembre 1.982

CROQUIS

LOCALIZACION

En la carretera de Pauls a Cherta, a unos 2 km de la primera localidad.



Nº HOJA: 31 - 19 | NOMBRE: HORTA DE SAN JUAN | PROVINCIA: TARRAGONA

GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (Antonio Simó) | NOMBRE LOCAL: Rio Estret (Cª del refugio)

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: YP-FL(2,401 - 2,412) | SERIE Nº 2.400

COORDENADAS x: 936,3 y: 703,8 z: | x: 936,6 y: 703,5 z:

20496006

FECHA: 18 - Julio - 1982

CROQUIS

LOCALIZACION

Entre el Rio del Estret y la Sierra de Caro, a lo largo del camino que lleva al refugio.

MUESTRAS	POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL	COMPONENT.	ESTRUCTUC. SEDIMENTA.	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICA	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: CRONOESTRATIGRAFICA	PISO	PISOS	ZONAS	ZONAS BIOSTRATIGRAFICAS
	156							10	Wackestone con Ammonites piritosos. Calizas tableadas en estratos de 15 a 30 cm. e interbancos margosos.		PLATAFORMA EXTERNA DE CIRCULACION ABIERTA	Fm. TIVENYS	BAJOCIENSE	DOGGER			11
	150																
	140						Lenticulina Protoglobigerina? "Protoconchas"										
	130																
	2.412																
	120								Caliza nodulosa con núcleos de Fe. Calcilutita con crinoideos bien conservados (enteros) y grandes gasterópodos.		PLATAFORMA INTERNA CON INFLUENCIA DETRITICA						
	2.411						Protoconchas, Lenticulina, Marginulina, Vidalina, Epistomina, Ammodiscus Lenticulina.	9									
	2.410																
								8	Nivel glauconitico con nódulos ferruginosos.								
									Caliza bien estratificada (50 a 25 cm) maciva bioturbada, con acumulaciones de terrigenos y bioclastos.				AALENIENSE				10
	100																
	2.409						Ophthalmidiidos?										
								7	Estratos de 40 a 20 cm, con superficie de estratos ondulados y escasa silicifación.		PLATAFORMA INTERNA DE CIRCULACION ABIERTA	Fm. CASINOS	TOARCIENSE				
	90																
	2.408						Ophthalmidiidos		Estratos de 30 cm. con límites de estratos silicificados.								
	80								Bancos de 60 a 40 cm, con nódulos de silice y bandas silicificadas.								
									Capas limoliticas		PLATAFORMA EXTERNA MARGAS DE SHELF						
								6	Margas grises			Fm. TURMIEL					
	70								Lumaquelas								
	2.407																
	2.406						Ophthalmidiidos		Dolesparita bioclastica								
								5	Packstone-Floatstone bioclástico con glauconita y componentes terrigenos		SHOAL	Fm. BABAHONA					9
	60																
	2.405																
	2.404							4	Margas grises con mucha materia orgánica, y niveles de wackestone-packstone bioclástico con superficies de estrato onduladas.		PLAFORMA EXTERNA, SHELF						
	2.403																
	50											Fm. C. PEZ					
								3	Wackestone-Mustone masivo con superficies de erosión internas e intraclastos del estrato inferior.								
								2	Dolmicrita-esparita con domos estromatoliticos.								
	2.402																
	40																
	2.401								Mudstone-Wackstone bien estratificado, en bancos de 20 a 40 cm y laminación interna Hay estilolitos y porosidad de fractura.		PLATAFORMA SOMERA RESTRINGIDA CON EXPOSICIONES SUBAEREAS		PLIENSBACHIENSE				
	30							1									8
	20								Mudstone-wackestone bien estratificado con superficies de ferruginización en el techo de capa. Presencia de filamentos en todo el tramo.			Fm. CUEVAS LABRADAS	HETTANGIENSE — SINEMURIENSE	LIAS			
	10																

Nº HOJA: 31-19	NOMBRE: HORTA DE SAN JUAN	PROVINCIA: TARRAGONA
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA	(Antonio Simó)	NOMBRE LOCAL: Ermita de la Fontcalda
IDENTIFICACION DE MUESTRAS:	YP-FL (2.101 - 2.109)	SERIE Nº 2.100
COORDENADAS x: y: z:	x: y: z:	FECHA: Julio 1.982

CROQUIS

LOCALIZACION

A la derecha de la carretera que va de Prat de Compte a Gandesa entre el rio Canaletas y el ferrocarril, fuera de la hoja.

MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL	COMPONENT.	ESTRUCTUC. SEDIMENTA.	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes biostratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: LITOESTRATIGRAFICA	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS: CRONOESTRATIGRAFICA	EDAD	ESCALA CRONOESTRATIGRAFICA	UNIDAD GRAFICA
								F. UTRILLAS					CRETACICO		
130							13	Dolmicrita pulverulenta con ciclos de base laminada, pasando a zonas de laminación difusa, a tepees y rotura de capa. A techo, brechas.		CICLOS DE SUBMAREAL A SUBAEREO		CARIXIENSE			
2.109 2.108 2.107 120							12	Base erosiva, amoldándose los sed. a la superficie topográfica.							
							11	Conglomerados de cantos redondeados. Cubierto							
2.106 110 2.105							10	Dolomicrita-Doloesparita brechificada con grandes bloques (20-30 m.) de bordes deformados.		PLATAFORMA SOMERA A SUBAEREA (MUD FLAT) CON MAYOR INTENSIDAD DE FRACTURACION DE LA MISMA	CUEVAS LABRADAS				
							9	Dolomicrita en bancos de 20-40 cm. Parcialmente cubierto							
2.104 100							8	Brechas de dolesparita gris masiva y matriz dolomítica (se insinúa estratificación) alternando con brecha conglomerática de cantos redondeados. Locales zonas bioturbadas por rhizolithus.							8
90 2.103							7	Superficies ferruginosas a techo de capa. Dolesparita gris de tamaño de cristal grosero. Alternancia de niveles laminados, brechas por rotura de capa, y zonas con nódulos de anhidrita e intraclastos.		PLATAFORMA SOMERA RESTRINGIDA CON FRECUENTES EXPOSICIONES SUBAEREAS					
80							6	Alternancia de dolesparita, niveles carniolíticos y brechas por rotura de capa. Matriz dolesparita sacaroidea que engloba cantos angulosos. Las brechas erosionan los niveles dolesparíticos que ocasionalmente presentan laminación planar.		DISOLUCION Y TRASPORTE EN MASA, PLATAFORMA RESTRINGIDA SOMERA CON EXPOSICION SUBAEREA Y FRACTURACION DE LA MISMA	CORTES DE TAJUÑA	HETTANGIENSE — SINEMURIENSE	LIAS		
70							5	Dolesparita alternando con niveles carniolíticos. Fisuración abundante. Dolesparita, Carniola, Dolesparita							7
60							4	Brechas de dolmicrita laminada.							
							3	Margas pulverulentas y calizas remorficas							
50							2	Brechas y dolomias rosadas. Carstificación bien desarrollada. Bloques de 40-50 cm. flotando en matriz dolmicrítica con cantos angulosos de 1-2 cm.							
40															
20							1	Dolmicrita gris-claro, laminada. Bancos de 7 a 30 cm. Presencia de niveles de anhidrita y cristal cast. Porosidad de burbuja y fisuración vertical escasa. Ciclo con base dolmicrítica masiva y techo laminado con ocasionales ripples de oleaje. Dolmicrita laminada en bancos de 25 a 5 cm. Límites de carga ondulados y erosivos. Dolesparitas con restos de componentes orgánicos.		TIDAL FLAT (MUD FLAT) CARBONATADO	IMON	RHETIENSE	TRIASICO		6
10															
2.102 2.101 0						Ophthalmidiidos									

Nº HOJA: 31-19 | NOMBRE: HORTA DE SAN JUAN | PROVINCIA: TERUEL

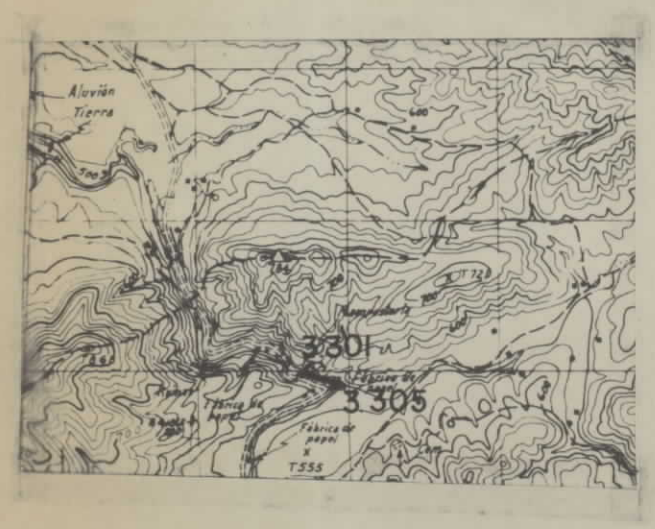
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (YP) | NOMBRE LOCAL: ENQUEROL (Rio Matarraña)

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: IP-FL (3.301-3.305) | SERIE Nº 3.300 (Litológica)

COORDENADAS x: 926.2 y: 700 z: | x: 926.4 y: 700.2 z:

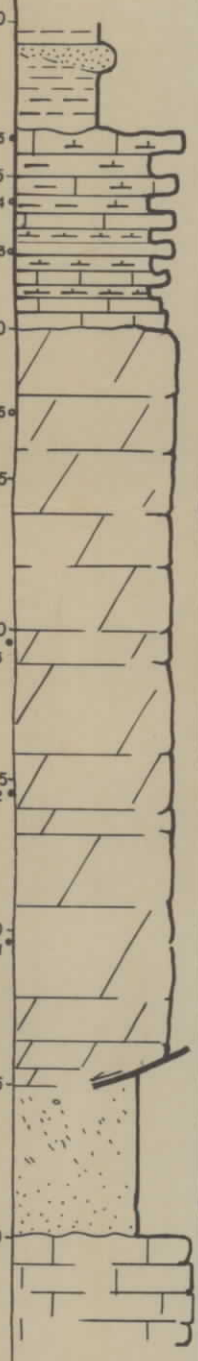
FECHA: Julio 1.982

CROQUIS



LOCALIZACION

En la carretera de Valderrobres a Beceite y a 2 km de esta población una vez cruzado el puente del Río Matarraña y antes de una curva característica des de donde se divisa Beceite.

MUESTRAS — POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL	COMPONENT.	ESTRUCTUC. SEDIMENTA.	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA		UNIDADES CARTOGRAFICAS ESCALA 1:50.000 MAGNA
		MUDST. WACKST. PACKST. GRAINST. BOUND. RECRIST. DOLOMI.	INTRAC. OOLITOS FOSILES PELETS. OTROS	ESTRATIF. ORDEN INTER.	BIOTUR BACION SIMBOLOS						MIEMBRO / FORMACION O ASIMILABLE	PISO	SUBSISTEMA	
40							5	Arcillas rojas y areniscas				EOCENO-OLIG.	PALEOGENO	22
9.025 / 35 / 9.024 / 9.023							4	Alternancia de calizas y calizas margosas con margas				SANTONIENSE	CRETACICO SUPERIOR	17
30 / 3.305 / 25												CENOMANIENSE		16
20 / 3.303 / 5 / 3.302 / 10 / 3.301							3	Dolomías amarillas						
5 / 0							2	Arenas y arcillas versicolores.			FACIES UTRILLAS	ALBIENSE	CRETACIC. INF.	15
							1	Calizas ocres de filamentos				BATHO.	DOGGER	12

Nº HOJA: 31-19 | NOMBRE: HORTA DE S. JUAN | PROVINCIA: TARRAGONA

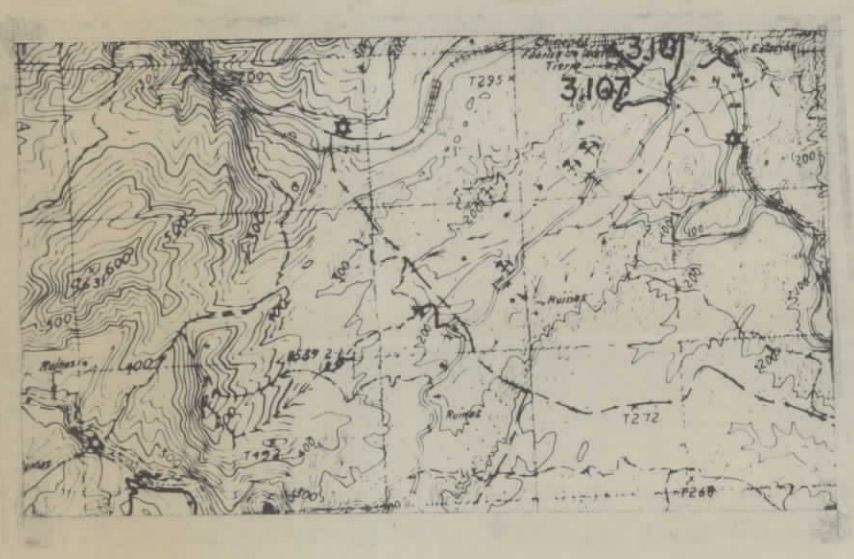
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (Gonzalez Lastra) | NOMBRE LOCAL: Estación de Pinell del Bray (I)

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: YP-F L (3.101 - 3.107) | SERIE Nº 3.100

COORDENADAS x: 948.7 y: 718.8 z: | x: 959.9 y: 717.8 z:

FECHA: 7-82

CROQUIS



LOCALIZACION

La serie se realiza en la margen izquierda del rio Canaletas, en el ángulo superior derecho de la hoja.

Va de la misma estación de Pinell de Bray, hasta el rio Canaletas.

MUESTRAS / POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	CLASIFICAC. TEXTURAL (MUDST. WACKST. PACKST. GRAINST. BOUND. RECRIST. DOLOMI.)	COMPONENT. (INTRAC. OOLITOS FOSILES PELETS. OTROS)	ESTRUCTUC. SEDIMENTA. (ESTRATIF. ORDEN INTER.)	COMPONENTES ORGANICOS (BIOTURBACION / SIMBOLOS)	PALEONTOLOGIA (De interes bioestratigrafico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFIC. LITOESTRATIGRAFICA (MIEMBRO / FORMACION O ASIMILABLE)	CRONOESTRATIGRAFICA (PISO / SUBSISTEMA)	ESCALA 1:50.000	UNIDADES CARTOGRAFICAS
3,107					J		9	Calizas y margas con encostramientos		LAGOON CON FORMACION DE CALICHE				
40						Discorbis Cyclogyra Vidalina hispanica Acicularia	8	Calizas margosas y margas en secuencias negativas		BARRA INTERNA DE LAGOON				
3,106					J									
							7	Calizas de gasterópodos y margas.						
3,105					J	Ophtalmidium								
35							6	Alternancia de calizas y margas en secuencias positivas, con caliza laminada en la base, nodulosa - encima y margas al final del ciclo.		LAGUNA SALOBRE O ESTUARIO		SENONIENSE		
30 3,104			Fe		J	Quinqueloculina Ophtalmidium Discorbis	5	Alternancia de calizas margosas y margas en secuencias de disminución de la intensidad de sedimentación.						17
25														
3,103					J	Cyclogira Neomeris Discorbis Boueina Gavelinella	4	Caliza oolítica rojiza		INTERRUPCION Y REMOVILIZACION				
20							3	Calizas grises de pelets dolomitizadas, en secuencias negativas con retoque de ripples a techo.		BARRAS DE PELETS EN LAGOON		C R E T A C I C O		
15								Cubierto						16
10														
3,102			Fe		J	Ataxophragmiidos						CENOMANIENSE		
							2	Dolomías						
5														
3,101						Daxia cenomana Cyclammina Cuneolina	1	Calizas dolomitizadas en bancos potentes con secuencias negativas.		SISTEMA DE BARRAS INTERNAS DE LAGOON				
0												ALBIENSE		15

Nº HOJA: 31 - 19 NOMBRE: HORTA DE SAN JUAN PROVINCIA: TARRAGONA

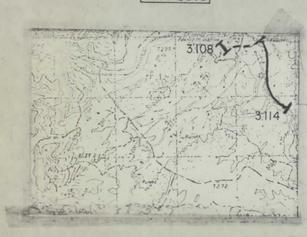
GRUPO DE TRABAJO: INYPSA (Fabian Lopez) NOMBRE LOCAL: Estación de Pinell de Bray II

IDENTIFICACION DE MUESTRAS: YP-FL (3.108-3114) SERIE Nº: 3.100

COORDENADAS x: 948.7 y: 718.8 z: x: 959.9 y: 717.8 z:

FECHA: Mayo 82

CROQUIS



LOCALIZACION

El corte comienza junto a una fábrica de refractarios en la margen derecha del rio Canaletas, hasta el puente de la carretera. A lo largo de ella se continua el corte hasta el túnel de la vía férrea, junto a la estación, desarrollándose el resto de la serie a lo largo de la citada vía.

Muestras Fotos	Representacion Grafica de la Sucesion Litologica	Estructuras Sedimentarias Simbolos de Fosiles	Clasificacion Textural	Componentes	Petrografia Arenas	Analisis Cuantitativos	Tramos	Descripcion y Observaciones de Campo / Paleontologia de Interes Estratigrafico	Ambiente Sedimentario	Unidades Estratigraficas: Litoestratigraficas	Cronoestratigraficas	Edad	Escala Geocronologica
								Dolomías tableadas grises				TRIASICO SUP-LIAS	6
							7	Conglomerados calcáreos masivos	DEBRIS FLOW		OLIGOCENO		23
							6	Alternancia de conglomerados calcáreos y arcillas rojas	SISTEMA DE ABANICOS ALUVIALES EN CLIMA ARIDO — CANALES Y SHETT FLOOD — CANALES (ZONA DISTAL)				
							5	Cubierto				PALEOGENO	
							4	Arcillas rojas con yesos con intercalaciones de niveles calcáreos	PLAYA LAKE Y CHARCAS		EOCENO MEDIO A EOCENO SUP.		22
							3	Cubierto					
								Areniscas y arcillas ocres	FLUVIAL				
							2	Secuencia: Calizas, margo-calizas, margas. Calizas con niveles margosos	LAGUNA SALOBRE		EOCENO INF.		20
							1	Arcillas versicolores	SUELOS LATERITICOS Y REMOVILIZACIONES				18
								Calizas y margas					

Muestras Fotos: 600, 500, 400, 300, 3.114, 200, 3.113, 3.112, 3.111, 100, 3.110, 3.109, 3.108, 50, 0

Estructuras Sedimentarias: Fe

Clasificacion Textural: MUDSTONE, WACKESTONE, PACKSTONE, GRAINSTONE, BOUNDSTONE, RUDSTONE

Componentes: INTRAC, OOLITES, PELLETS, FOSILES, OTROS

Petrografia Arenas: FR. ROCAS, FELDESPATOS, CUARZO, MATRIZ, CEMENTO

Analisis Cuantitativos: 25, 50, 75