

CROQUIS

LOCALIZACION



Carretera de Pedro Martínez a Villanueva de las Torres, entre los puntos kilométricos 10 y 11 pasa el arroyo de los Pilonos.

FOTOS MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAC SEDIMENTAR.		COMPONENTES		CLASIFICACION TEXTURAL		COMPONENTES ORGANICOS		PALEONTOLOGIA (De interés bioestratigráfico)	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		ESCALA 1:50.000 CARTOGRAFIA	
		ESTRAT.	ORDEN INTERNO	INTRAC. POLITO. FOSILES PELETS.	OTROS	MUDST. PACK. GRAIN. BEDDING. DOLOM.	BIOTURBACION	SIMBOLOS	LITOESTRATIGRAFICA					CRONOESTRATIGRAFICA			
															MIEMBRO		FORMACION O ASIMILAR
0109	[Lithological column with patterns]									S. ciperoensis, C. mio pelagicus S. conicus, H. euphratis Pontosphaera sp.	A la base sedimentos olistostromicos		PELAGICO CON INFLUENCIA CONTINENTAL				
											Areniscas tableadas. Presencia de Canelophycus.						
											Nivel olistostromico a la base de las areniscas calcareas. El 70-80% de los cantos son de la propia formacion el resto pertenece a sedimentos del Trias.						
0108	[Lithological column with patterns]									S. ciperoensis, cy. abisectus S. conicus, H. euphratis			PELAGICO CON INFLUENCIA CONTINENTAL				
											Presencia de abundantes Canelophycus						
											Nivel olistostromico a la base de las areniscas calcareas. Los cantos son de ofitas, arcillas verdes, cuarzo, calizas arenas y margas y areniscas de la propia formacion.						
0107	[Lithological column with patterns]												PELAGICO CON INFLUENCIA CONTINENTAL				
											Areniscas calcareas bioclasticas de grano medio-grueso.						
											Areniscas calcareas de grano fino, ligeramente laminados y semi-masivas.						
0106	[Lithological column with patterns]									S. ciperoensis, cy. abisectus S. conicus, H. euphratis			PELAGICO CON INFLUENCIA CONTINENTAL				
											Areniscas calcareas bioclasticas con niveles de olistostromas, amalgamados. La naturaleza de los cantos es de la propia formacion y algunos de naturaleza triasica. Direccion de corrientes N 60 E y hacia el E.						
											Areniscas calcareas con un nivel a la base importante de cantos blandos.						
0105	[Lithological column with patterns]									c. conicus, S. ciperoensis, Cy. abisectus, H. secta			PELAGICO CON INFLUENCIA CONTINENTAL				
											Areniscas de grano medio a grueso.						
											Areniscas calcareas de grano fino y niveles milimetricos de margas intercaladas.						
0104	[Lithological column with patterns]									S. ciperoensis, S. conicus, Cy. abisectus, H. secta			PELAGICO				
											Diversos ciclos de margas y areniscas en bancos delgados con escasas estructuras de ordenamiento interno, laminacion tenue a semimasivas.						
											Hacia la base areniscas calcareas bioclasticas de grano medio a grueso.						
0103	[Lithological column with patterns]									S. ciperoensis, S. conicus Cy. abisectus, H. euphratis			PELAGICO				
											Areniscas con secuencias amalgamadas de los tramos a y b, localmente c (en el sentido de Bouma).						
											Abundantes cantos blandos a la base del ciclo turbiditico.						
0102	[Lithological column with patterns]												PELAGICO				
											Brechas intraformacionales con estructuras slumps difusas.						
											Areniscas calcareas bioclasticas de grano medio a grueso. Presencia de Canelophycus a techo de niveles arenosos						
0101	[Lithological column with patterns]									Cy. abisectus, S. ciperoensis H. secta, S. conicus			PELAGICO				
											Areniscas calcareas bioclasticas de grano grueso a la base.						
											Areniscas calcareas bioclasticas. Grano medio a grueso.						
											Margas blancas compactas.						

AUTOR (S) Jesús M. Soria

NOMBRE LOCAL: Cerro de la Mina

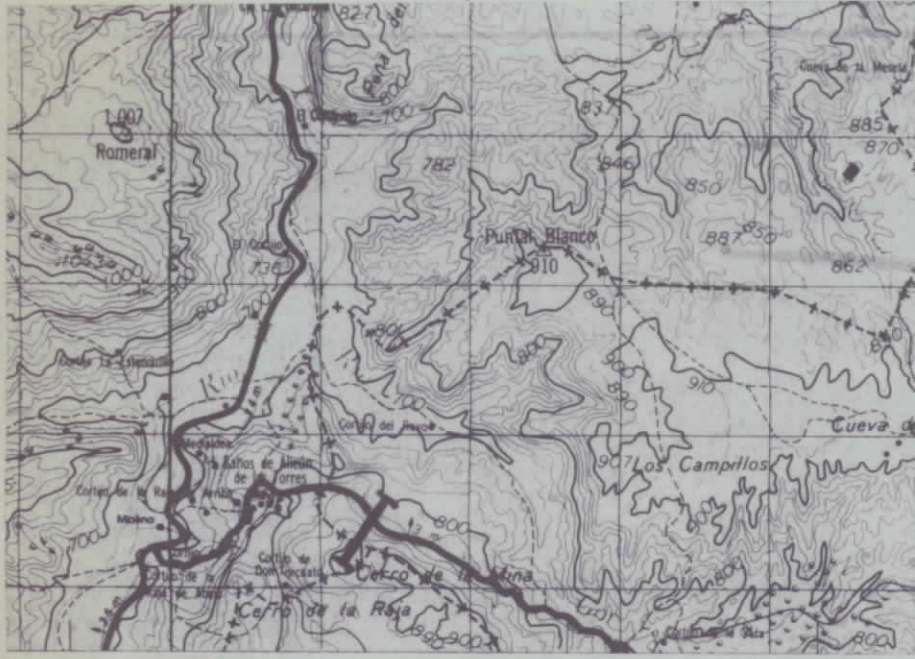
IDENTIFICACION DE MUESTRAS

SERIE Nº 2

COORDENADAS X= 491,45 X= 491,15  
 Y= 4151,50 Y= 4151,15  
 Z= 800 Z= 900

FECHA: 5 - 1 - 1994

CROQUIS



LOCALIZACION

La serie se localiza al norte del Cerro de la Mina, proximo a la confluencia del Rio Gor con el Rio Fardes. Se inicia en la carretera Gorafe - Baños de Alicún y termina en la parte somital del Cerro de la Mina.

FOTOS MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESSION LITOLOGICA	ESTRUCTURAC SEDIMENTAR		COMPONENTES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interés bioestratigráfico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		ESCALA 1:50.000
		ESTRAT.	ORDEN INTERNO									LITOSTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA	
									H					
									G					
									F					
									E					
									D					
									C					
									B					
									A					

PLEISTOCENO — PLEISTOCENO — ( MIOCENO SUPERIOR ? )

FORMACION GORAFE - MUELAGO (VERA 1970 )

LAGO CARBONATADO SOMERO ( PAULSTRE )

AUTOR (S) Jesús M. Soria

NOMBRE LOCAL: Rambla de la Alcantarilla

IDENTIFICACION DE MUESTRAS

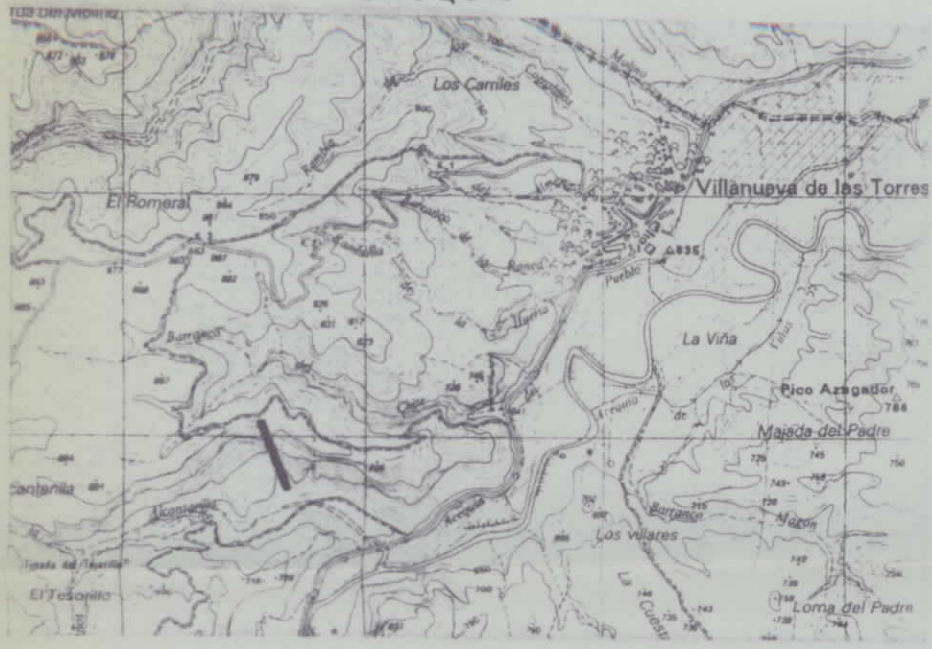
SERIE Nº 3

COORDENADAS X=490,5 X=490,4  
 Y=4155,8 Y=415,2  
 Z=720 Z=790

FECHA:

CROQUIS

LOCALIZACION



FOTOS MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLÓGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTAR.		COMPONENTES		CLASIFICACION TEXTURAL		COMPONENTES ORGANICOS		PALEONTOLOGIA (De interés bioestratigráfico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	AMBIENTE SEDIMENTARIO	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		ESCALA M. S. G. N. V. CARTOG.
		ESTRAT.	ORDEN INTERNO	INTRAC. FOSILES PELETS.	OTROS	MUDST. PACK. GRAIN. BOUNS. BECCUS. DOLOM.	BIOTUR-BACION	SIMBOLOS	LITESTRATIGRAFICA						CRONOESTRATIGRAFICA		
70																	
60																	
50																	
40																	
30																	
20																	
10																	
0																	

Descripción general de la serie:  
 Bancos conglomeráticos tabulares multiconstruidos de escala métrica. Frecuentes cicatrices erosivas interpretadas como superficies de reactivación. Entre los bancos de conglomerados aparecen, con más frecuencia en la mitad superior de la serie, niveles de arenas con laminación horizontal. En cuanto a las facies, los conglomerados son soportados por los cantos (facies Gm, de Miall '78) o soportados por matriz microconglomerática ( facies Gms ). Otras facies minoritarias son Gp, ( conglomerados con estratificación cruzada planar ). La composición de los cantos es exclusivamente carbonática, procedente de los materiales del basamento subbético. Interesa señalar la existencia de abundantes cantos con marcas de presión-disolución, originadas por compresión tectónica. Las paleocorrientes medidas sobre imbricaciones de cantos y muros erosivos indican un sentido de transporte entre N 80° E y 100° e.

SENTIDO DEL TRANSPORTE ( PALEOCORRIENTES )  
 N 80-100E

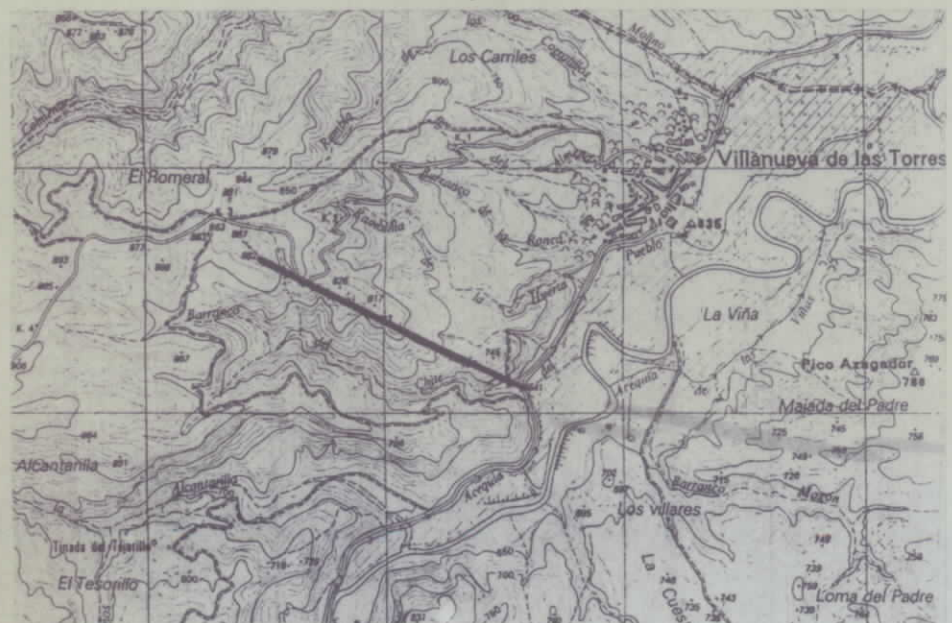
ABANICO ALUVIAL PROXIMAL

"CONGLOMERADO DE VILLANUEVA"  
 FERNANDEZ Y SORIA (1988)

VENTIENSE - TUROLIENSE SUPERIOR

CROQUIS

LOCALIZACION



Travesía que une las carreteras de acceso a Villanueva de las Torres, 1 km al S y SO de dicha localidad.

FOTOS MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTAR	COMPONENTES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interés bioestratigráfico)	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	ORGANISMOS	UNIDADES LITOSTRATIGRAFICAS	ESTRATIGRAFICAS	CRONOESTRATIGRAFICAS	PISO	SUBSISTEMA	ESCALA	INDICADORES	
																	ESTRAT.
230																	
220																	
210																	
200																	
190																	
180																	
170																	
160																	
150																	
140																	
130																	
120																	
110																	
100																	
90																	
80																	
70																	
60																	
50																	
40																	
30																	
20																	
10																	
0																	

P L I O C E N O

Formación de Guadix (Vera 1970)

FLUVIAL DISTAL (MEANDRIFORME)

PALEOCORRIENTES DOMINANTES ENTRE N 30° E Y 100° E

T U R O L I E N S E S U P E R I O R - V E N T I E N S E

Conglomerado de Villanueva (Fernández y Soria, 1988)

ABANICO ALUVIAL (PARTE MEDIA)

LAS PALEOCORRIENTES MEDIDAS SOBRE MURD EROSIVOS INDICAN UN SENTIDO DE TRANSPORTE ENTRE N 50° E Y N 110° E

Lutitas rojas masivas con paleosuelos y concreciones carbonatadas, entre las que se intercalan bancadas lentculares - canalizados de conglomerados y arenas, estos últimos muestran estratificación cruzada de acreción lateral de canales sinuosos (meandri-formes). Como rasgo general, los bancos detriticos gruesos se organizan en secuencias elementales positivas (grandecrecientes), con un "log" de cantos a la base y ripples de corriente a techo. la naturaleza y procedencia de los cantos es similar a la ya descrita para el conjunto infrayacente.

Bancos conglomeráticos tabulares de escala métrica separados por lutitas arenosas rojas (eventualmente con paleosuelos y concreciones carbonatadas). Los conglomerados son de cantos soportados por matriz microconglomerática (Gms, Miall'78); y con frecuentes estratificaciones cruzadas planares (Gp) originadas por barras de canales trenzados. Algunas cicatrices erosivas se encuentran en bancos amalgamados. Los cantos conglomeráticos son de composición exclusivamente carbonática procedentes de los materiales del basamento subbético.

AUTOR (S) Jesús M. Soria

NOMBRE LOCAL: Cjo de Salinas-Toyo de Chiclana

IDENTIFICACION DE MUESTRAS

SERIE Nº 5

COORDENADAS X=500,05 X=495,8  
Y=4158,5 muro Y=4155,1 techo  
Z=560 Z=860

FECHA: 19/1/1994

CROQUIS

LOCALIZACION



La serie se localiza al oeste del Rio Gudiána Menor y al sur del Rio Fardes. Se inicia en el Cortijo de Salinas y termina en el Toyo de Chiclana. Puede recorrerse por el carril que une a Gorafe con el Rio Gudiána Menor.

ESTRATIGRAFIA POTENCIAL	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUPERFICIE LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS	COMPLEMENTOS	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interés bioestratigráfico)	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	CROQUIS	ESCALA	UNIDADES LITOLÓGICAS
220									PLIOCENO TERMINAL - PLEISTOCENO			
210							Límites grises y verdes oscuros con una fuerte contaminación en fracción arena fina-media y localmente ricos en carbonatos ( calcilutitas ). Intercalaciones de gravas y arenas canalizadas. Concreciones y estructuras de hidromorfia.		UNIDAD PLEISTOCENO - PLEISTOCENA (SORIA-1993)			
200								Los diatos en los niveles detriticos gruesos son de procedencia mayoritariamente de las zonas internas	FLUVIAL DISTAL (MEANDROFORME)			
190												
180												
170												
160												
150												
140												
130												
120												
110												
100												
90												
80												
70												
60												
50												
40												
30												
20												
10												
0												

82

62

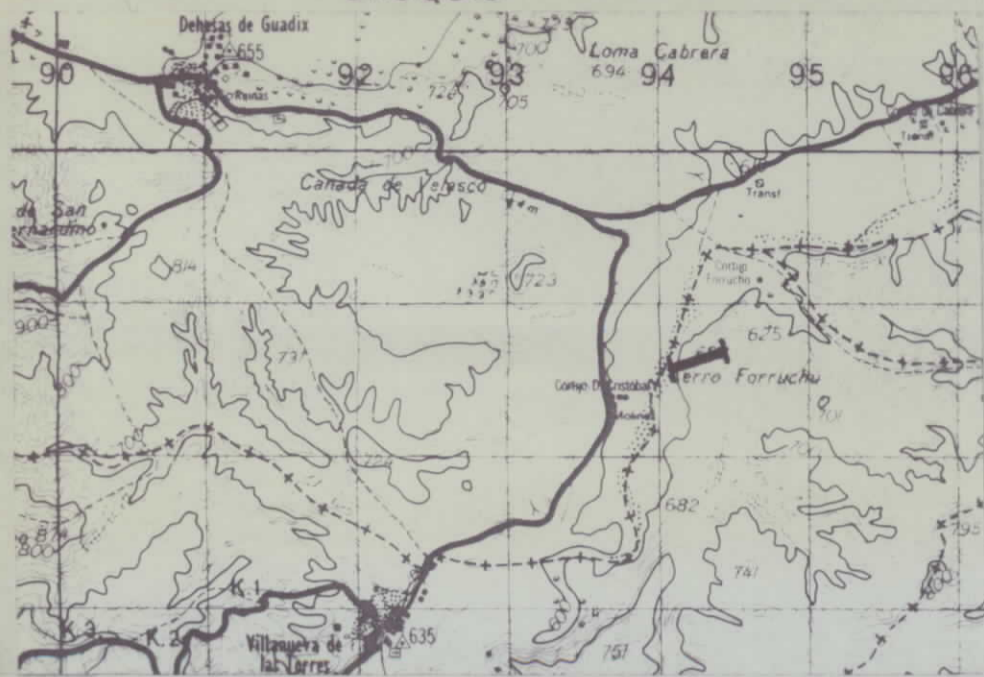
92

14

92

42

CROQUIS



LOCALIZACION

La serie se localiza en la margen este del Rio Fardes. Comienza a la base del vértice Cerro Forruchu y termina en la parte somital del mismo.

FOTOS MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAC SEDIMENTAR		COMPONENTES		CLASIFICACION TEXTURAL		COMPONENTES ORGANICOS		PALEONTOLOGIA (De interés bioestratigráfico)	TRAMOS	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS		ESCALA UNIDADES MAGNA	
		ESTRAT	ORDEN INTERNO	INSTRUC. ODOLITIC. FOSILES PELETS. OTROS	MUDST. PAC. GRAN. RECHIS. DOLOM.	BIOTUR-BACION	SIMBOLOS	LILOSTRATIGRAFICA	CRONOESTRATIGRAFICA								
90												Lutitas de diversas tonalidades (grises, rojas y ocre) con laminación horizontal. Eventuales intercalaciones clásticas de arenas y conglomerados; estos últimos en canales con secuencia granodecreciente, frecuentemente amalgamados. Los cantos son de naturaleza carbonática, de procedencia subbética; en porcentaje minoritario aparecen clastos silíceos de las zonas internas.	Frecuentes cantos con marcas de presión-disolución de origen tectónico dos direcciones de compresión N-S y N 90° E	LLANURA LUTITICA DISTAL A UN ABANICO ALUVIAL	FORMACION TAMOJARES (FACIES LUTITICA) (Soria 1993)	TUROLIENSE - SUPERIOR - VENTIENSE	92
80																	
70																	
60																	
50																	
40																	
30																	
20											B	Calcarentas y calciruditas bioclásticas, con abundantes terrigenos. Sets de estratificación cruzada planar y en artesa alternante con otros masivos (a techo bien expuestos) o en laminación horizontal.	Rápido acunamiento lateral. PALEOCORRIENTES hacia N 90° E	PLATAFORMA MARINA (PROXIMAL)	F. FORRUCHU (Soria 1993)		23
10												A Margas grises y ocre, algo arenosas. laminación plano-paralela en todo el tramo.		PLATAFORMA INTERNA ?	F. DEHESAS DE GUADIX (Soria 1993)		22
0												Aglomerado basal bioclasto y yeso					
												Leve discordancia angular					
												Cubierto.					
												Terrazas fluviales del Rio Fardes					







AUTOR (S) JESUS M. SORIA

NOMBRE LOCAL: Coto Cherrín I

IDENTIFICACION DE MUESTRAS

SERIE Nº 9

COORDENADAS X = 495.0 X = 493.8  
 Y = 4164.6 muro Y = 4162.35 techo  
 Z = 750 Z = 600

FECHA: 3/1/1994

CROQUIS

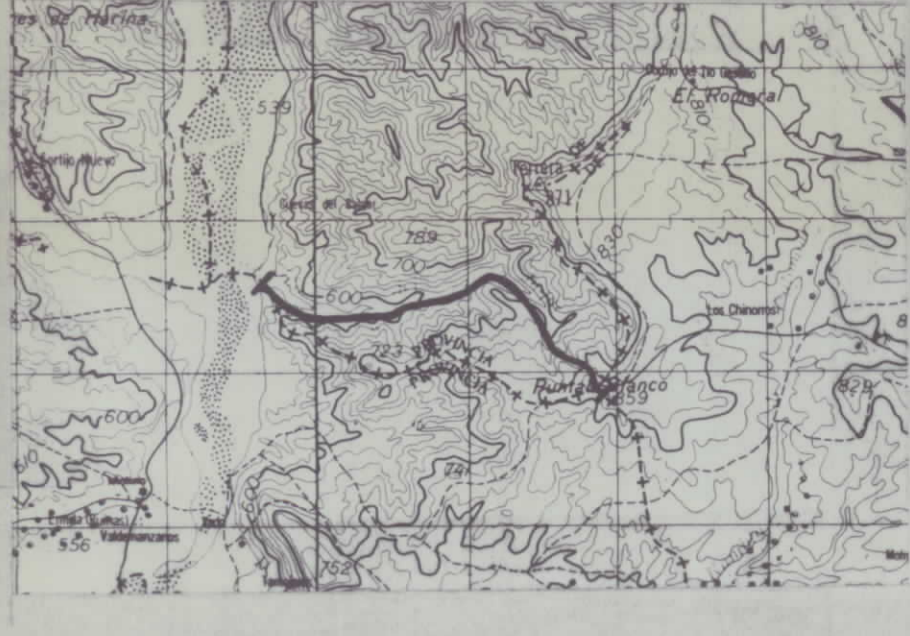


LOCALIZACION

La serie se localiza al norte del Rio de Alicún, en la Reserva del IARA conocida como Coto Cherrín. Se inicia en el camino forestal de dicha reserva y termina proxima al Cortijo Tarahal.

FOTOS MUESTRAS POTENCIA	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTAR	COMPONENTES	CLASIFICACION TEXTURAL	COMPONENTES ORGANICOS	PALEONTOLOGIA (De interés bioestratigráfico)	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	ESCALA
							Cubierto. Dinámica fluvial asociada al Rio Alicún.			
250	+30m					Foraminíferos planctónicos y nannoplancton.	Margas grises arenosas con laminación plano-paralela en todo el tramo		PLATAFORMA INTERNA - CUENCA ?	22
200							Areniscas calcáreas intercaladas en margas. Bancos tabulares con laminación cruzada y almohadillas. Conglomerados en bancos lenticulares amalgamados. Secuencia granodecreciente.			24
190						Foraminíferos planctónicos y nannoplancton.	Margas similares a las del tramo A.			22
180							Areniscas calcáreas en bancos tabulares con estratificación cruzada. Hacia el techo los bancos terminan con almohadillas y convolutes.			22
170	+10m					Foraminíferos planctónicos y nannoplancton.	Margas con intercalaciones discontinuas de areniscas con ripples de corriente. Estratificación lenticular.			22
160							Areniscas calcáreas con estratificación cruzada. Cuerpos superpuestos de 10 a 50 cm de espesor.			24
150						Foraminíferos planctónicos y nannoplancton.	Margas grises y blancas algo arenosas, con intercalaciones de areniscas calcáreas en bancos con laminación plano-paralela		PLATAFORMA MIXTA (TERRIGENO - MARGOSA) PARA EL CONJUNTO DE TRAMOS A-R	22
140							Areniscas y gravas calcáreas con estratificación cruzada. Intercalaciones discontinuas de margas entre los cuerpos de estratificación cruzada. Estructuras "flaser".		FORMACION COTO CHERRIN (SECTOR ESTE) (Soria, 1993)	24
130	+10m					Foraminíferos planctónicos y nannoplancton.	Margas similares a las del tramo A.			24
120							Conglomerados en bancos canalizados amalgamados. Secuencias granodecrecientes.			22
110						Foraminíferos planctónicos y nannoplancton.	Margas alternantes con areniscas y conglomerados en secuencias granodecrecientes.			22
100						Foraminíferos planctónicos y nannoplancton.	Margas similares a las del tramo A.			22
90							Areniscas calcáreas en bancos masivos o laminados. Disyunción en almohadillas.			24
80							Areniscas calcáreas en bancos tabulares de escala métrica con estratificación cruzada unidireccional.			24
70							Margas similares a las del tramo A.			24
60							Areniscas calcáreas bien estratificadas. Bancos granodecrecientes y de bioturbación más acentuada hacia el techo de cada estrato.			24
50							Margas similares a las del tramo A.			24
40	+20m					Foraminíferos planctónicos y nannoplancton.	Margas grises y blancas, algo arenosas, con finos niveles de yeso. Estratos dispersos de areniscas calcáreas (grainstone). Moldes de organismos marinos no determinables.			22
30							hard ground (ox. de hierro)			22
20						Foraminíferos planctónicos y nannoplancton.	Calizas bioclásticas bien estratificadas en bancos tabulares. Estratos masivos de 50 cm a 1m de espesor.		PLATAFORMA MARINIA CARBONATICA	22
10							Cubierto			22
0						Foraminíferos planctónicos y nannoplancton.	Margas grises con debil contenido en terrigenas.		PLATAFORMA INTERNA ?	12

CROQUIS



LOCALIZACION

La serie se localiza al Este del Rio Guadiana Menor. Se inicia en la confluencia de la Rambla del Jaque con dicho rio, y termina en el Vertice Puntal Blanco. Puede recorrerse por el carril que une el Rio Guadiana Menor con Cuevas del Campo, pasando por el vértice Puntal Blanco.

FOTOS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESSION LITOLOGICA	ESTRUCTURAS SEDIMENTAR. ESTRAT. INTERNO OTROS	COMPONENTES TEXTURAL MIGAST PACK BRANCO SUCESION LOCAL	COMPONENTES ORGANICOS BIOTURBACION	PALEONTOLOGIA (De interés bioestratigráfico)	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES	INFORMACION ADICIONAL	UNIDADES ESTRATIGRAFICAS MEMBRANAS FORMAS ADHARAS	CROONESTRATIGRAFICA	ESCALA	Estratigra	Estratigra
						Glacia erosivo encastrado.						33
						Margas grises y verdes con intercalaciones de calizas y margocalizas, y bancos canalizados de conglomerados. Localmente abundante contenido en fracción arena fina, paleosuelos rojos y niveles orgánicos. La serie termina con un característico banco de calizas oquerosas y nodulosas.						82
						Arcillas color rojo intenso con pasadas calcáreas ( margocalizas ) y de yeso.						62
						Lutitas ( arcillas y margas ) de colores alternantes gris y salmón. D Bancos conglomeráticos canalizados con forma en "V" muy acentuados. Pasadas arenosas muy dispersas.						
						Lutitas ( margas y arcillas ) de color salmón con pasadas de color gris. Bancos canalizados de conglomerados, y de arenas con ripples de corriente. Frecuentes paleosuelos rojos.						
						Lutitas ( margas ) grises claras, ocasionalmente contaminadas de fracción arena fina, con pasadas muy dispersas de color salmón. Bancos canalizados de conglomerados y arenas de poca continuidad lateral.						
						Arcillas marrón con bancos de 30 - 50 cm de conglomerados y arenas con morfología tabular.						
						Discordancia erosiva						
						Margas y margocalizas grises y rosadas muy deformadas, con olistolitos de arcillas negras y de margas con yesos del Trias.						91