

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: C.M. (JAVIER CASTIELLA)

NOMBRE LOCAL: ATALAYA

1

COORDENADAS x = 720,650 x = 719,750  
y = 869,175 y = 867,525  
z = 390 m z = 460 m

20204001

Fecha: 2/10/73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12		
									PALEONTOLOGIA			CUADRO SEDIMEN	CRONOESTRATIGRAFIA	
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	DESCRIPCION		BATIM	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
				ESCALA: 1:1.000		Granos - Dep. Químicos-Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA			10 100 1000			
300			CM 16		38 m. Arcillas más o menos limosas y limos y limollitas rojas calcáreas.				J	Lianocythere sp.				
275			CM 15											
250														
225			CM 14		130 m. Arcillas y limos calcáreos, de colores rojos y grises. Frecuentes intercalaciones de calizas arcilloso-arenosas, fétidas, gris oscuras.	4c   4a   5a   8								
200			CM 13		Capas de 10 a 20 cm., a veces menos, normalmente apiladas formando paquetes de espesor variable (0,50-1,5 m.)									
175			CM 11		Alguna capa de areniscas de grano fino con óndulas de corriente.	4c   5a   8								
150			CM 10											
125			CM 9											
100			CM 8			4c   5a   8								
75			CM 7		85 m. Arcillas más o menos calcáreas, de color predominantemente rojizo, con frecuentes intercalaciones de niveles de yeso terroso y yeso blanco sacaroldeo, de 0,50 a 1,5 m. de potencia. Los yesos terrosos están dispuestos en finas pasadas con juntas limoso-arcillosas, presentando una estructura hojosa característica. -- Alguna capa de areniscas de grano fino con óndulas de corriente y de caliza arcillosa gris blanquecina.	4c   5a   8								
50			CM 6											
25			CM 5											
0			CM 4											
			CM 3											
			CM 2		5 m. Semicubierto. Probable tramo arcilloso-limoso, con algunas capas de areniscas y de yeso.									
			CM 1		29 m. Semicubierto. Probable alternancia de niveles de yeso terroso; yeso sacaroldeo y arcillas limosas.									
					18 m. Alternancia de niveles de yeso terroso y arcillas pardas, más o menos limosas. Los niveles de yeso, de potencia variable, están constituidos por finas pasadas de yeso grisáceo, limos y arcillas yesíferas que dan de conjunto una estructura hojosa característica. Las arcillas limosas contienen pequeñas hiladas de yeso fibroso secundario.									

SALOBRE - LACUSTRE

CONTINENTAL - SALOBRE

AQUITANIENSE  
BURDIGALIENSE

CHATIENSE - AQUITANIENSE

MIOCENO

OLIGOCENO

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: CM (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: ROMERAL 2

COORDENADAS  
 x = 714, 125      x = 714, 075  
 y = 871, 750      y = 869, 675  
 z = 380m          z = 490 m

20204002

Fecha: 4/10/73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMEN	CRONOESTRATIGRAFIA			
				ESCALA: 1:1000			COMPLEXOMETRIA: CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA				SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM
						Granos - Dep. Quimicos-Arcilla	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90			10 20 30 40 50 60 70 80 90			
200			CM 24		133 m. Arcillas y limos calcáreos rojos con frecuentes intercalaciones de arenisca de grano fino a medio. Corresponden a canales que se acufian lateralmente, de extensión variable. Capas de 20 a 30 cm., pudiendo alcanzar mayor espesor. Presentan estructuras de corriente.				Cypridopsis kinkelini LIENENKLAUS Chara cylindrica MÄDLER Chara cf. tornata MÄDLER Sphaerochara minutissima (MÄDLER)		SALOBRE - LACUSTRE	AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE	MIOCENO	
175			CM 23						Chara cylindrica MÄDLER Candona sp.					
150			CM 22						Sphaerochara minutissima (MÄDLER) Sphaerochara cf. ulmensis (STRAUB) Chara cylindrica MÄDLER Chara cf. tornata MÄDLER Ostrácodo sp. 1 Ostrácodo sp. 6 Limnocythere sp. Candona sp.					
125			CM 21											
100			CM 19 CM 18		60 m. Tramo arcilloso-limoso rojizo. Frecuentes intercalaciones de capas de caliza arcillosa gris oscura, más o menos arenosa, fétila. Capas de 5 a 30 cm., tableadas. Normalmente se presentan apiladas formando gruesos paquetes de 1 a 1,5 m. de espesor. También escasas capas de arenisca de grano fino interstratificadas. Presentan órdulas de corriente.				Chara cylindrica MÄDLER Limnocythere sp.		LACUSTRE	CHATIENSE - AQUITANIENSE	OLIGOCENO	
75			CM 17											
50														
25														
0														

-20204

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: CM (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: RIO LEZA

3

-20204

COORDENADAS  
 x = 712,175 x = 709,875  
 y = 868,300 y = 864,450  
 z = 400 m z = 480 m

20204003

Fecha: 5/10/73

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	3 SITUACION DE LAS MUESTRAS	4 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:1000	5 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	6 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	7		8		9		10		11		12	
						ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS		ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN		CRONOESTRATIGRAFIA			
						COMPLEXOMETRIA:		ARENA		LIMO		SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM 20 40 60 80 100 AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE	
						CO <sub>2</sub> Ca	(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	ARCILLA	ARCILLA	ARCILLA							
300																	
275			CM 36									●	Chara cylindrica MADLER				
250			CM 35 CM 34														
225																	
200																	
175																	
150			CM 33 CM 32									●	Chara cylindrica MADLER Chara cf. tornata MADLER				
125																	
100			CM 31 CM 30														
75																	
50			CM 29 CM 28									●	Chara cylindrica MADLER				
25			CM 27 CM 26									●	Sphaerochara minutissima (MADLER) Chara cylindrica MADLER Chara cf. tornata MADLER				
0			CM 25									●	Lianocythere sp. Chara cylindrica MADLER Chara cf. tornata MADLER				

CONTINENTAL - SALOBRE

AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE

MIOCENO

-20204

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: CM (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: CLAVIJO

4

COORDENADAS  
 x = 704,300      x = 704,750  
 y = 861,050      y = 862,150  
 z = 800 m          z = 800 m

20204004

Fecha: 8/10/73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMEN	CRONOESTRATIGRAFIA
				ESCALA: 1 : 2.500			Granos - Dep. Quimicos-Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>2</sub> ) Ca Mg			
800					Calizas grises, más o menos arenosas, algo fértidas. Uniformes y tenaces. Algunas capa de arenisca.						
750											
700											
650											
600				CM 40							
550				CM 39							
500				CM 38							
450					Conglomerados y areniscas rojas, alternando con limos del mismo color. Capas de espesor comprendido entre los 0,50 mts. y los 3 mts. Los conglomerados de matriz arenosa, están constituidos por cantos heterométricos (1 a 10 cm.), subredondeados, de arenisca y caliza principalmente. Las areniscas son de color rojo y de grano fino. Muy consolidadas. Normalmente, dentro de un mismo banco, los conglomerados pasan lateralmente a microconglomerados y a las areniscas referidas.						
400											
350											
300											
250											
200											
150				CM 37							
100											
50											
0											

Oogonios de characeas referibles a Clavator  
 Girvanella sp.  
 Cayeuxia sp.  
 Secciones de Ostrácodos referibles a Cypridea  
 Secciones de Ostrácodos referibles a Cypridea  
 Girvanella sp.  
 Oogonios y restos de Charáceas

SALOBRE - LACUSTRE (FACIES PURBECK)

PORTLANDIENSE O BERRIASIENSE  
 MALM O CRETACICO INFERIOR

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: CM (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: EL CORTIJO

5

COORDENADAS  
 x = 696,375      x = 697,037  
 y = 876,875      y = 876,250  
 z = 380m          z = 540m.

20204005

Fecha: 9/10/73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12		
									PALEONTOLOGIA			CUADRO SEDIMEN	CRONOESTRATIGRAFIA	
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
				ESCALA: 1:1000		Granos - Dep. Quimicos-Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>2</sub> ) Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA			20 40 100			
175			CM 51 CM 50		165 m. Alternancia de arcillas y limos, más o menos calcáreos, con areniscas grises. Colores beige y amarillentos, a veces algun nivel rojizo. Las areniscas generalmente representan depósitos de canal, con óndulas y y mega-óndulas de corriente. Unas veces se presentan en capas aisladas, otras, se erosionan y solapan. El espesor es variable, desde unos pocos cms. hasta 1 m. Las areniscas normalmente son de grano fino, con abundante cemento calcáreo, que confiere a la roca consistencia y dureza. En la parte superior las areniscas son calcáreas.									
150														
125														
100			CM 49 CM 48											
75			CM 47 CM 46											
50														
25			CM 45 CM 44 CM 43											
0			CM 42 CM 41											
										Ostrácodo sp. I Candona sp. Sphaerochara minutissima  Sphaerochara minutissima (MÄDLER) Chara cylindrica MÄDLER		CONTINENTAL - SALOBRE	AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE	MIOCENO

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: JALON 6

COORDENADAS  
 x = 710,450      x = 711,200  
 y = 875,925      y = 876,800  
 z = 380m.        z = 430m.

20204006

Fecha: 11-10-73

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	3 SITUACION DE LAS MUESTRAS	4 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:500	6 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	7 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos - Dep. Químicos-Arcilla	8		9		10		11		12		
						ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS		ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN.		CRONOESTRATIGRAFIA		
						COMPLEXOMETRIA: CO <sub>3</sub> Ca _____ (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg -----		ARENA ..... LIMO ----- ARCILLA -----		SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM 20 40 100	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE	
80	H H	CM 63		Arcillas y limos pardo rojizos, más o menos calcáreos, con delgadas capas de calizas arcillosas gris oscuras, algo arenosas, y ricas en materia orgánica. Eventualmente algunas capas de arenisca poco cementadas que representan depósitos de canal.	1 ac 5a 8											
70	H H	CM 62 CM 61			1 2 3 4c 5a 8 1 2 3 4c 5a 8											
60		CM 60			1 ac 5a 8											
50	H H	CM 59			1 ac 5a 8											
40	H H	CM 58			1 ac 5a 8											
30	H H	CM 57			1 ac 5a 8											
20	H H	CM 56 CM 55			1 2 3 4c 5a 8 1 ac 5a 8											
10	H H	CM 54			1 ac 5a 8											
0	H H	CM 53 CM 52			1 2 3 4c 5a 8 1 2 4c 5a 8											

SALOBRE - LACUSTRE  
**AQUITANIENSE-BURDIGALIENSE**  
 MIOCENO

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: PUNTA DE MALVID 7

COORDENADAS  
 x = 699,125      x = 698,750  
 y = 868,550      y = 869,000  
 z = 530m.        z = 650m.

20204007

Fecha: 13-10-73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN.	CRONOESTRATIGRAFIA	
				ESCALA: 1:500			COMPLEXOMETRIA: CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION		BATIM. AMBIENTE	PISO O EDAD
						Granos - Dep. Quimicos-Arcilla	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90			20 100 1000		
130													
120				CM 81									
110				CM 80									
100				CM 79									
90				CM 78									
80				CM 77									
70				CM 76									
60				CM 75									
50				CM 74									
40				CM 73									
30				CM 72									
20				CM 71									
10				CM 68									
0				CM 67									
				CM 66									
				CM 65									
				CM 64									

Arcillas y limos rojos, algo calcáreos en alternancia densa con cuerpos areniscosos generalmente poco cementados, que representan depósitos de canal, con óndulas y mega-óndulas de corriente.

Chara gr. cylindrica; Chara gr. tornata; Sphaerocyston gr. minutissima; Tectochara cf. meriani; Candona sp.

CONTINENTAL - SALOBRE

AQUITANIENSE-BURDIGALIENSE

M I O C E N O

Nº HOJA: 23-10 NOMBRE: LOGROÑO PROVINCIA: LOGROÑO

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: C.M. (Javier Castiella)

NOMBRE LOCAL: MENDAVIA 8

COORDENADAS x = 720,500 x = 720,375  
y = 874,425 y = 874,450  
z = 380m. z = 430m.

20204008

Fecha: 15-10-73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS	PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN.	CRONOESTRATIGRAFIA		
				ESCALA: 1:500		Granos - Dep. Quimicos-Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO <sub>3</sub> Ca _____ (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg _____	ARENA _____ LIMO _____ ARCILLA _____	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM 20 40 60 80 100	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
					Tramo arcilloso, más o menos calcáreo, de color rojizo con niveles grisos. Esporádicamente delgadas capas de areniscas.							CONTINENTAL - SALOBRE	CHATIENSE - AQUITANIENSE	OLIGOCENO MIOCENO