

Nº HOJA: 26-11 NOMBRE: SADABA PROVINCIA: NAVARRA-ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D.)

AUTOR: JS (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL: CORNIALTO 1

COORDENADAS
 X = 784,625 X = 784,250
 Y = 856,250 Y = 856,160
 Z = 390 m. Z = 490 m

Fecha: 27/9/73

1	2	3	4	5	6	7	8		9		10		11	12	
							ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS		ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		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	COMPLEXOMETRIA: CO ₂ Ca (CO ₂) ₂ Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM	AMBIENTE	PISO o EDAD	SERIE	
				ESCALA: 1:300		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 40 60 80				
100					Terraza: conglomerados, gravas, arenas, limos y arcillas y costras de caliche.										
95															
90															
85				9503 JS 18 9504											
80															
75				JS 17											
70															
65					Alternancia de niveles de sedimentos finos, arcillas y limos calcáreos, entre los que se intercalan láminas de yeso secundario y capas de areniscas finas con ondulaciones y otras de grano más grueso con mega ondulaciones y niveles erosivos, que se acunian lateralmente.										
60				9506 JS 16											
55															
50															
45				JS 15											
40															
35															
30				JS 14											
25				JS 13 JS 12											
20															
15															
10															
5				JS 11											
0				9507 JS 10											

FLUVIOLACUSTRE (CONTINENTAL - SALOBRE)

AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE

M I O C E N O

CUATERNARIO

NOTA: Las muestras 9503 - 9504 - 9506 y 9507 corresponden al Mapa 1/25.000 - Navarra, de Dirección General de Minas.

Nº HOJA: 26-11 NOMBRE: SADABA PROVINCIA: NAVARRA - ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A.D)

AUTOR: J.S. (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL: SADABA 2

COORDENADAS
 x = 799,650 x = 799,600
 y = 854,700 y = 854,250
 z = 440m. z = 480m.

Fecha: 27/9/73

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 LITOLÓGICA ESCALA: 1:200	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos - Dep. Químicos - Arcilla	ANÁLISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS		ANÁLISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		SIMBOLOS	PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN		CRONOESTRATIGRAFIA	
							COMPLEXOMETRIA: CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg		ARENA LIMO ARCILLA			DESCRIPCION	BATIM 20 40 60 80 100 AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE		
40			JS 9		Terraza: Conglomerados, gravas, arenas, limos y arcillas.						Chara cylíndrica MÄDLER						
35			JS 8		Arenisca masiva de grano medio a grueso.												
30					Limos y arcillas con intercalación de pequeñas capas de areniscas.												
25			JS 7		Areniscas con estratificación irregular y limos y arcillas intercalados en los bancos.						J	Limnocythere sp.					
20			JS 6														
15			JS 5		Alternancia de arcillas y limos con capas irregulares de arenisca de grano fino.												
10			JS 4														
5			JS 3		Arenisca de grano medio a grueso, de estratificación irregular y base erosiva.												
0			JS 2 JS 1		Alternancia de arcillas y limos margosos con areniscas finas de color pardo claro a amarillentos.							Chara cylíndrica MÄDLER Rhabdocchara sp.					

FLUVIOLACUSTRE (CONTINENTAL - SALOBRE)
AQUITANIENSE
 M I O C E N O

CUATENAR.

Nº HOJA: 26-11 NOMBRE: SADABA PROVINCIA: NAVARRA - ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A. D.)

AUTOR: JS (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL: LA GORRA

3

COORDENADAS
 x = 786,825 x = 787,075
 y = 851,400 y = 851,300
 z = 375 m z = 445 m

Fecha: 2-10-73

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	3 SITUACION DE LAS MUESTRAS	4 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:200	5 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	6 DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos - Dep. Quimicos-Arcilla	8 ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS		9 ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		10 PALEONTOLOGIA		11 CUADRO SEDIMEN		12 CRONOESTRATIGRAFIA	
						COMPLEXOMETRIA: CO ₂ Ca (CO ₂) ₂ Ca Mg		ARENA LIMO ARCILLA		DESCRIPCION		BATIM	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE
65				Glacis: Gravas, arenas, limos y -- arcillas.											
60															
55															
50				Alternancia de: a) Tramos de arcillas y limos calcáreos con niveles muy finos de areniscas de grano fino con ondulaciones de corriente. A veces se desarrollan vetas de yeso secundario. b) Capas de arenisca uniformes, delgadas, frecuentemente con ondulaciones, de color gris o pardo-clara. c) Capas de arenisca más gruesas, que representan depósitos de canal. Hay estratificación paralela y mega-ondulas. Lateralmente se acuñan											
45															
40															
35															
30															
25															
20															
15															
10															
5															
0															

NOTA: Las muestras 9519 - 9520 y 9521 corresponden al Mapa 1/25.000 - Navarra, de Diputación Foral de Navarra.

FLUVIOLACUSTRE (CONTINENTAL-SALOBRE)
 AQUITANIENSE
 MIOCENO

Sphaerochara aff. minutissima (MÄDLER)
 Chara cylindrica MÄDLER
 Helix sp.

Chara cylindrica MÄDLER
 Chara microcera GRAMB. y PAUL
 Helix sp.

Chara cylindrica MÄDLER
 Sphaerochara aff. minutissima (MÄDLER)

Chara cylindrica MÄDLER
 Planorbis sp.; Helix sp.

Nº HOJA: 26-11 NOMBRE: SADABA PROVINCIA: NAVARRA-ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A. D.)

AUTOR: JS (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL: TRES MUGAS 4

COORDENADAS
 x = 789,315 x = 789,250
 y = 857,450 y = 857,300
 z = 440m z = 510m

Fecha: 2/10/73

1 POTENCIA	2 ESTRATIFICACION ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	3 SITUACION DE LAS MUESTRAS	4 REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESSION LITOLOGICA ESCALA: 1:200	5 DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	6 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		ARENA		SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM 20 100 200 300	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE	
						CO ₂ Ca	CO ₂ Mg	LIMO	ARCILLA							
60			9514	<p>Toda la sucesión está representada por una alternancia de:</p> <p>a) Tramos de arcillas y limos más o menos calcáreos de color predominante pardo-amarillento con niveles muy delgados de arenisca de grano fino. Se desarrollan láminas de yeso secundario.</p> <p>b) Capas delgadas de arenisca frecuentemente con ondulaciones de corriente. Color gris o pardo-amarillento.</p> <p>c) Bancos de arenisca más potentes, que representan depósitos de canal. Grano de grueso a fino. Hay estratificación paralela y cruzada con mega-ondulas.</p>												
			JS 26													
			JS 25													
55			9515													
50																
45			JS 23													
			JS 24													
40																
35																
30																
25			JS 22													
20			JS 21													
15																
10			JS 20													
5			9516													
			JS 19													
0																

NOTA: Las muestras 9514 - 9515 y 9516 corresponden al mapa 1/5.000 - Navarra, de Diputación Foral de Navarra.

FLUVIOLACUSTRE (CONTINENTAL-SALOBRE)
AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE
 M I O C E N O

- Sphaerocchara aff. minutissima (MÄDLER)
- Chara cylindrica MÄDLER
- Sphaerocchara aff. minutissima (MÄDLER)
- Darwinula sp.
- Planorbis sp.
- Chara cylindrica MÄDLER
- Gyrogona medicaginula LAMARCK
- Tectochara meriani L. y N. GRAND.
- Planorbis sp.; Helix sp.

Nº HOJA: 26-11 NOMBRE: SADABA PROVINCIA: NAVARRA-ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO: ADARO (A. D.)

AUTOR: J.S. (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL: LA ESTROZA

5

COORDENADAS
 x = 781,900 x = 781,250
 y = 852,750 y = 852,500
 z = 340 m z = 460 m

Fecha: 15/10/73

1	2	3	4	5	6	7	8		9		10		11		12	
							ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS		ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS		PALEONTOLOGIA		CUADRO SEDIMEN		CRONOESTRATIGRAFIA	
POTENCIA	ESTRATIFICACION	ESTRUCTURAS SEDIMENTARIAS PRIMARIAS	SITUACION DE LAS MUESTRAS	REPRESENTACION GRAFICA DE LA SUCESION LITOLOGICA ESCALA: 1:300	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos - Dep. Quimicos-Arcilla	COMPLEXOMETRIA: CO ₃ Ca (CO ₃) ₂ Ca Mg	ARENA LIMO ARCILLA	SIMBOLOS	DESCRIPCION	BATIM	AMBIENTE	PISO O EDAD	SERIE		
100					Terrazas suspendidas: Gravas, arenas, limos y arcillas. Desarrollo de caliches.											
90					Alternancia de areniscas, limos y arcillas formando secuencias. Los bancos de arenisca potentes, representan depósitos de canal, con cantos de arcilla en la base (erosiva), mega-ondulas y ondulas de corriente en la parte superior.											
80				JS 48 9508 JS 47 9509												
70				JS 46												
60				JS 45												
50				JS 44												
40				JS 43	Arcillas con limos de color predominante pardo-amarillo, con tramos grises y rojos. Se intercalan calizas margo arenosas muy finas (10 cm.), con restos de gasterópodos y areniscas con ondulas de corriente. Aisladamente se presentan láminas de yeso secundario.											
30				JS 42 JS 41												
20				JS 40												
10				JS 39												
				JS 38												
				JS 37												
				9510												
				JS 36												
				JS 35												

NOTA: Las muestras 9508 - 9509 y 9510 corresponden al Mapa 1:50.000 - Navarra, en la Hoja 117 y 118 de Sarriena.

LACUSTRE CON INFLUENCIA FLUVIAL

AQUITANIENSE - BURDIGALIENSE

M I O C E N O

CUATERNARIO

- Chara microcera GRAMB. y PAUL
- Chara cylindrica WÄDLER
- Ostrácedo sp. G; Planorbis sp.
- Chara microcera GRAMB. y PAUL
- Chara cylindrica WÄDLER
- Psilochara acuta GRAMB. y PAUL
- Limnocythere sp.; Ostrácedo sp. I
- Haplocytheridea aff. helvetica
- Chara microcera GRAMB. y PAUL
- Chara cylindrica WÄDLER
- Psilochara acuta GRAMB. y PAUL
- Tectochara cf. meriani L. y N. GRAMB.
- Ostrácedo sp. G
- Chara microcera GRAMB. y PAUL
- Chara cylindrica WÄDLER
- Candona sp.; Darwinula sp.; Ostrácedo sp. G.
- Planorbis sp.
- Chara microcera GRAMB. y PAUL
- Chara cylindrica WÄDLER
- Tectochara cf. meriani L. y N. GRAMB.
- Planorbis sp.; Candona sp.

Nº HOJA 26-11 NOMBRE SADABA PROVINCIA NAVARRA - ZARAGOZA

GRUPO DE TRABAJO ADARO (A.D.)

AUTOR JS (Jaime Solé)

NOMBRE LOCAL EL BERCHO 7

COORDENADAS
 x = 780,750 x = 780,850
 y = 842,900 y = 843,030
 z = 300 m. z = 395 m.

Fecha 18-10-73

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 ESCALA: 1:200	DESCRIPCION Y OBSERVACIONES DE CAMPO	DIAGRAMA TEXTURAL RELACION DE CONSTITUYENTES Granos - Dep. Quimicos - Arcilla	ANALISIS CUANTITATIVO DE CARBONATOS COMPLEXOMETRIA: CO ₂ Ca CO ₂ Ca Mg	ANALISIS CUANTITATIVO DE TERRIGENOS ARENA LIMO ARCILLA	PALEONTOLOGIA	CUADRO SEDIMEN	CRONOESTRATIGRAFIA
							0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90	DESCRIPCION	BATIM 20 40 60 80 100 AMBIENTE	PISO O EDAD SERIE
			9517 JS 63 JS 62 JS 61 JS 60 JS 59 JS 58 JS 57 9518		Arcillas, arcillas limosas y limos (carbonatados) de color amarillento. Intercalaciones de una capa de yeso y varias de arenisca de grano con ondules de corriente. Hay presencia de yeso secundario entre las lutitas.				<p>Sphaerocchara aff. ulmensis (STRAUD) Chara cylindrica MADLER</p> <p>Chara microcera GRAB. y PAUL Cypridopsis kinkelini LIENENKL.</p> <p>Sphaerocchara aff. minutissima (MADLER) Chara cylindrica MADLER</p>	LACUSTRE (CONTINENTAL-SALOBRE)	AQUITANIENSE BURDIGALIENSE M I O C E N O CUATER.

NOTA.- Las muestras 9517 y 9518 corresponden al r...

COORDENADAS X = 779, 625 X = 779, 875
 y = 848, 900 y = 848, 550
 Z = 280 m Z = 340 m

Fecha: 19 / 10 / 73

