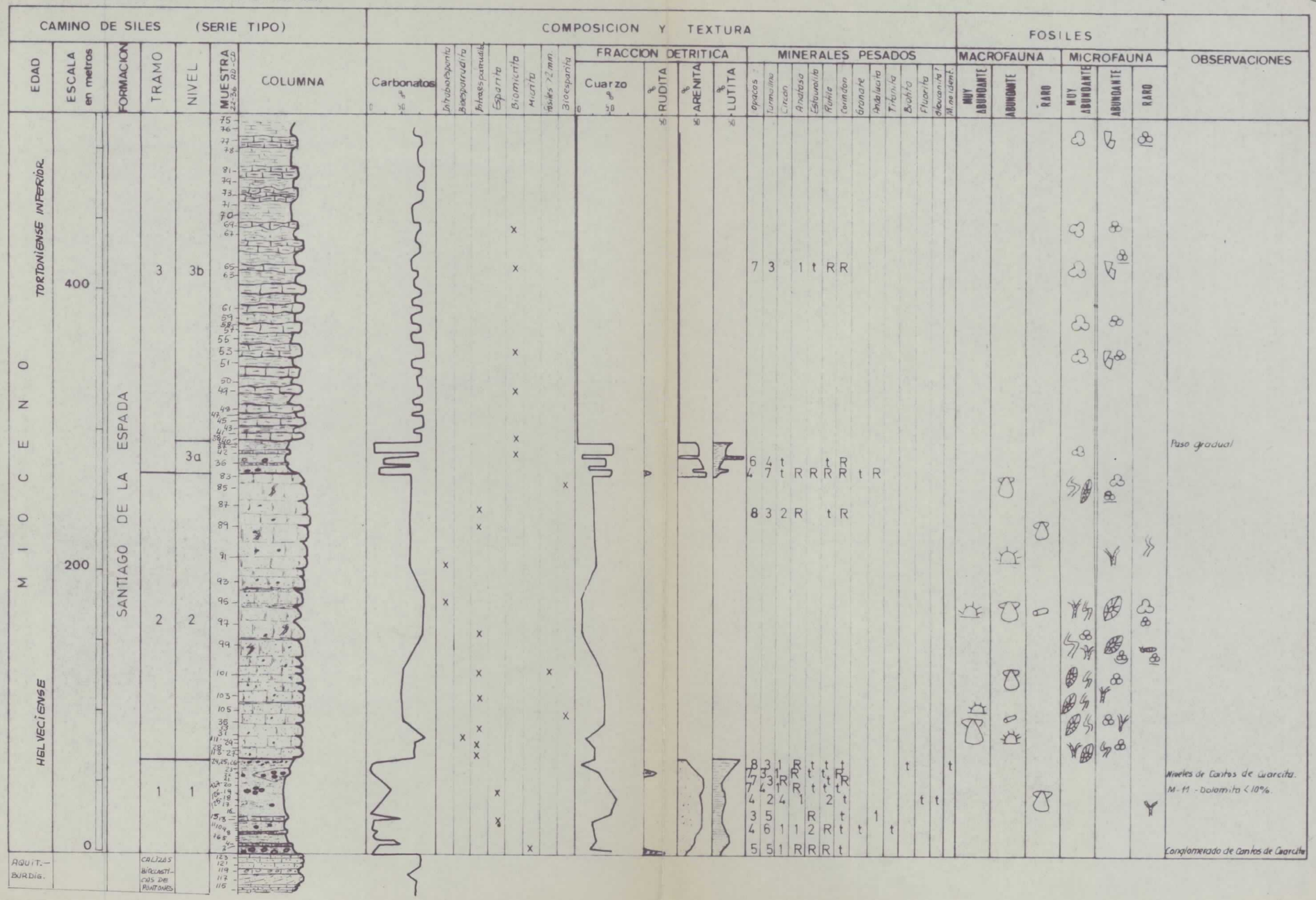
HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA

-20908

(1)



HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA.

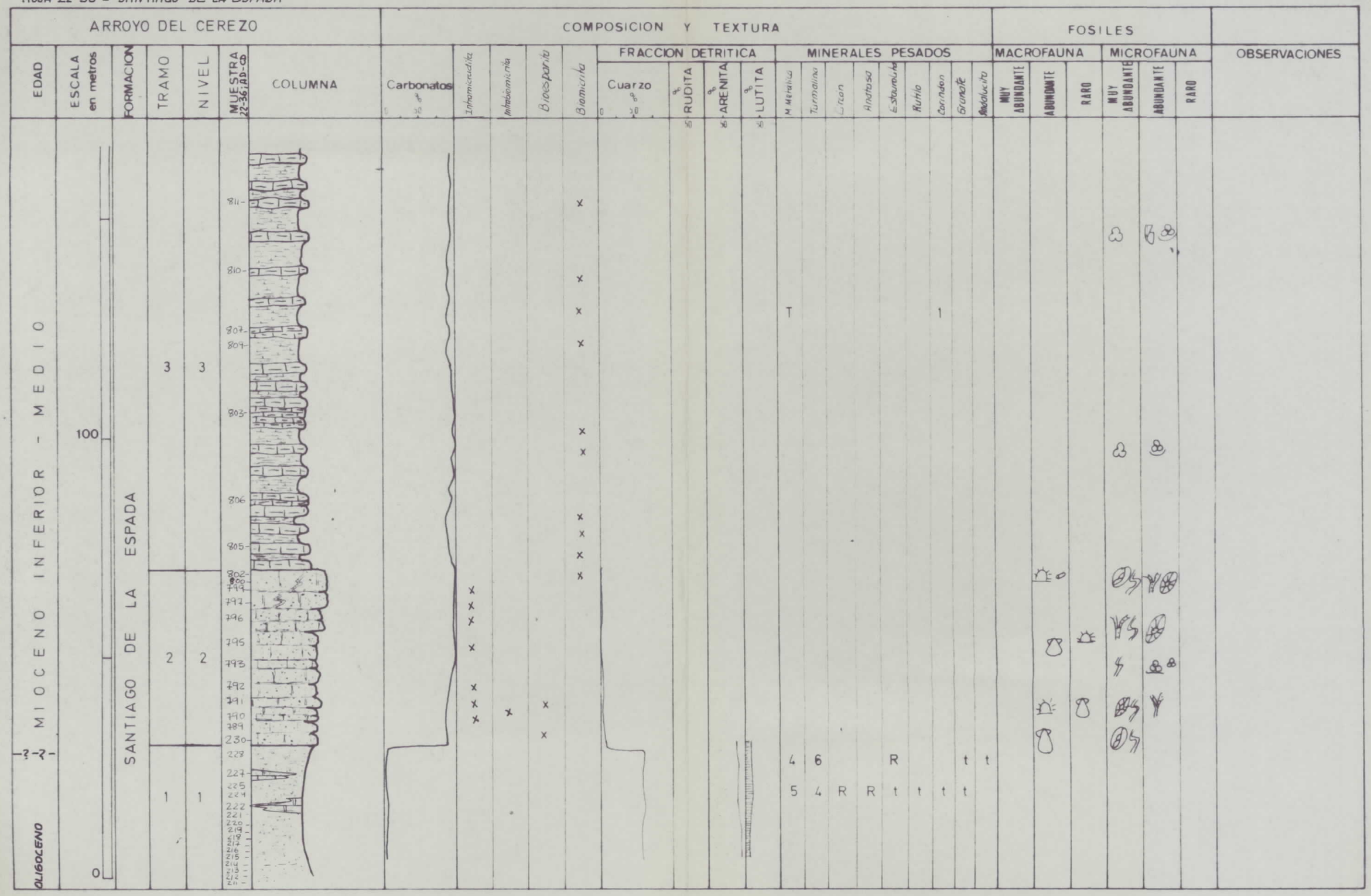
-20908

2

ARROYO DEL CEREZO							COMPOSICION Y TEXTURA									FOSILES						
EDAD	ESCALA en metros	FORMACION	TRAMO	NIVEL en la SERIE	MUESTRA 22-36; AD-CD	COLUMNA	Carbonatos %	Intrabioesparudita	Bioesparudita	Intrabioesparita	Oolitoesparita	Bioesparita	Esparita	Biomicrita	Intracuarzita <10%	FRAG. DET. Cuarzo % 0 10	MACROFAUNA MUY ABUNDANTE	MACROFAUNA ABUNDANTE	MACROFAUNA RARO	MICROFAUNA MUY ABUNDANTE	MICROFAUNA ABUNDANTE	MICROFAUNA RARO	OBSERVACIONES
OLIGOCENO	75			5	209, 207, 205, 203, 201, 199, 197, 195, 193							x x		x									Oligo esparitizada
YPRESIENSE - LUTECIENSE		CAÑADA HERMOSA	1	3	191, 189, 187				x		x x	x			x								
	50				185, 183, 181			x x															Reemplazamiento oolítico incipiente en algunos granos
					179, 177, 175, 173				x x	x	x				x								Idem en M-6.
					171			x															Idem
	25			2	169, 167, 166					x	x	x											
					165, 163			x				x											
PALEOCENO				1	161, 159, 157, 155							x x x		x									
CRETACICO - ? SUPERIOR	0																						

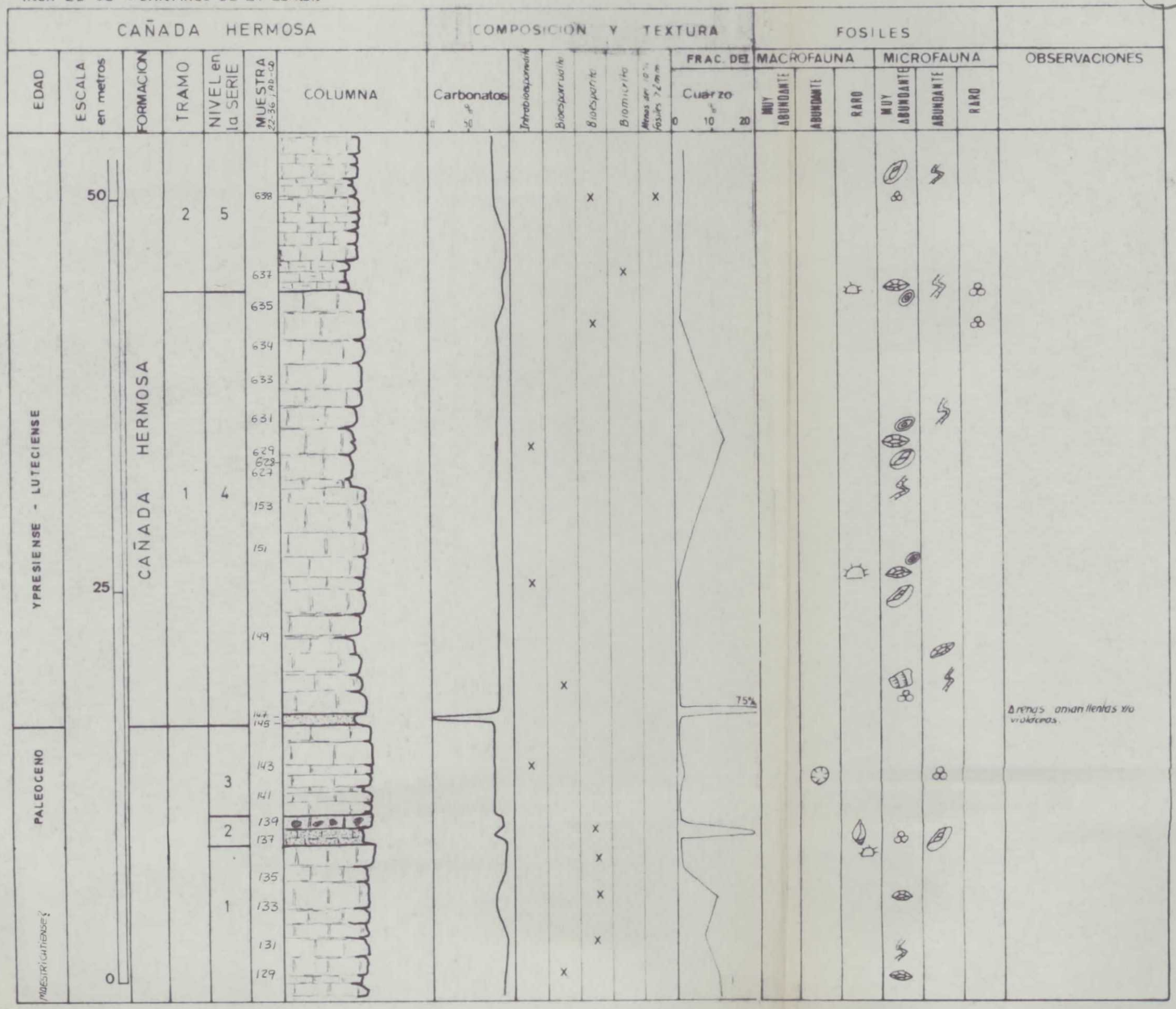
-20908 (3)

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA



HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA

-20908 (4)



HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA

-20908

5

ARROYO BERMEJO

EDAD	ESCALA en metros	FORMACION	TRAMO	NIVEL	MUESTRA 22-36, Ab-CD	COLUMNA	Carbonatos	Esparita	Biomicrita	Fósiles <25%	Intraesparita	Cuarzo	RUDITA	ARENITA	LUTITA	M. Metálica	Turmalina	Circón	Anatasa	Rutilo	Corindón	Granate	Estaurolita	Epidota	Broquita	Andalucita?	Min. no id.	MACROFAUNA MUY ABUNDANTE	MACROFAUNA ABUNDANTE	MACROFAUNA RARO	MICROFAUNA MUY ABUNDANTE	MICROFAUNA ABUNDANTE	MICROFAUNA RARO	OBSERVACIONES
MIOCENO MEDIO -¿SUPERIOR?-	50	DON DOMINGO	2	2	231						x																							
					233																													
					235																													
					236				x																									
					237			x																										
					239				x																									
					241											4	7	R	t	t	t	t	t											
					242			x		x																								
					243																													
					245																													
					246																													
					248																													
					249			x		x	x																							
			1	1	250																													
					251																													
					252																													
					253			x			x					3	8	R	t	t		R	t	t	t	t								
					254																													
					255			x			x																							
					256																													
	0				257																													
					258																													

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA

-20908

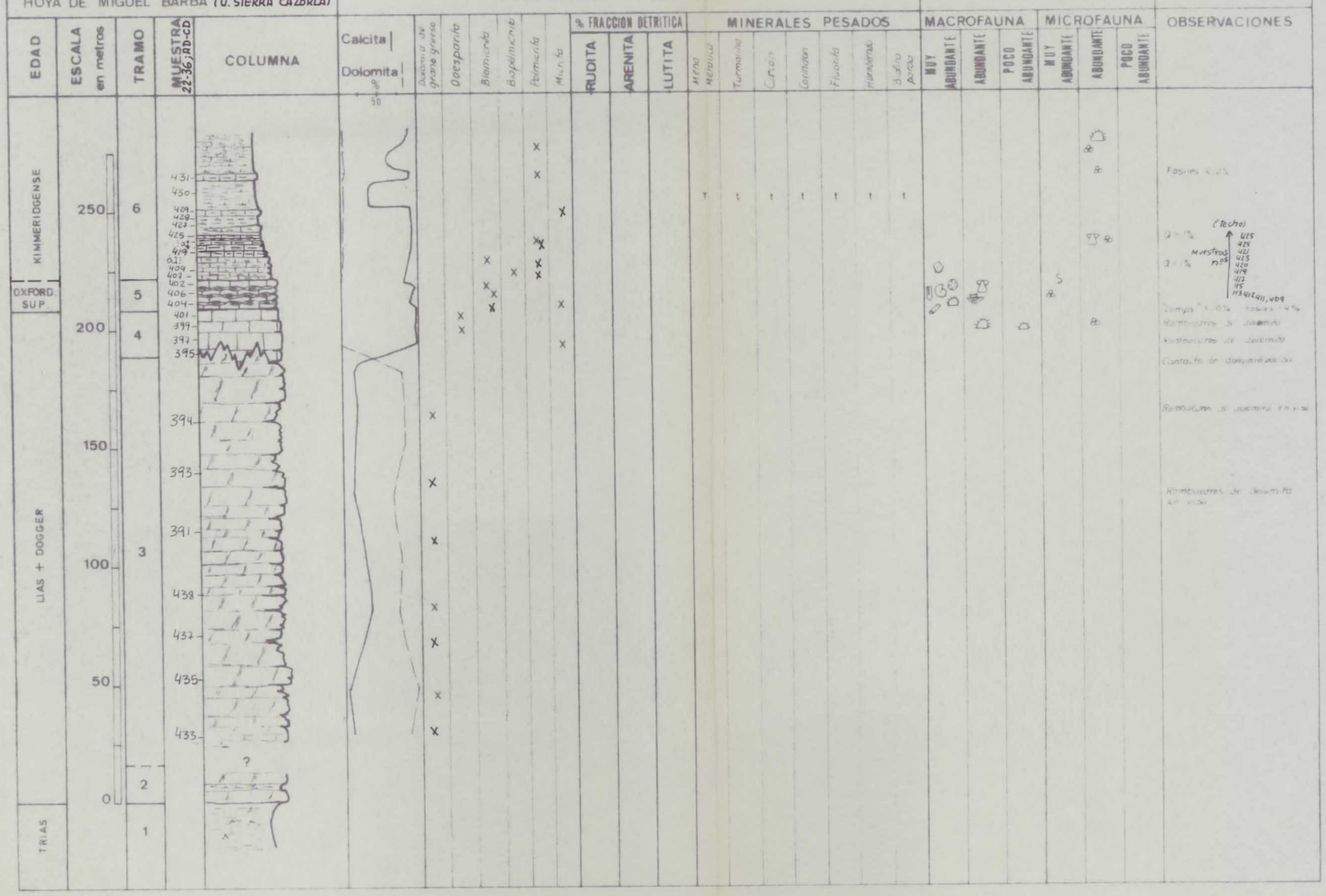
6

SERIE DEL TORILLO (U. Sª. SEGURA)

EDAD	ESCALA en metros	TRAMO	MUESTRA 22-36;AD-CD	COLUMNA	COMPOSICION Y TEXTURA (Calcita % / Dolomita %)	% FRACCION DETRITICA: RUDITA	ARENITA	LUTITA	MINERALES PESADOS	FOSILES: MACROFAUNA MUY ABUNDANTE	ABUNDANTE	POCO ABUNDANTE	MICROFAUNA MUY ABUNDANTE	ABUNDANTE	POCO ABUNDANTE	OBSERVACIONES
CENOMAN	900	13	289 – 306													Dolomitizada
ALB-CEN		12	291 – 293													Dolomitizada
ALBENSE		11	295 – 297						6 2 2 1 t R t R t t t t							Cuarzo ≥ 50%
		10	299 – 301						4 5 R t t t t R / 7 R 1 R R t R t t t							Romboedros de dolomita
CRETACICO INFERIOR		9	303 – 311													Cuarzo ≥ 1%
		8	313 – 317													
	500	7	319 – 335													No observado
PORT ? KIMM.		6	337 – 349													Cuarzo < 1%
KIMMERID. INFERIOR		5	351 – 359						T t t t							
OXF. SUP.		4	361 – 365													Romboedros de dolomita en vista
LIAS DOGGER		3	367 – 377													Romboedros de dolomita en vista
			461 – 459													Fosiles ≤ 10% Romboedros de dolomita
	0	2	457 – 449													
TRIAS		1	447 – 441													

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA

HOYA DE MIGUEL BARBA (U. SIERRA CAZORLA)



-20908

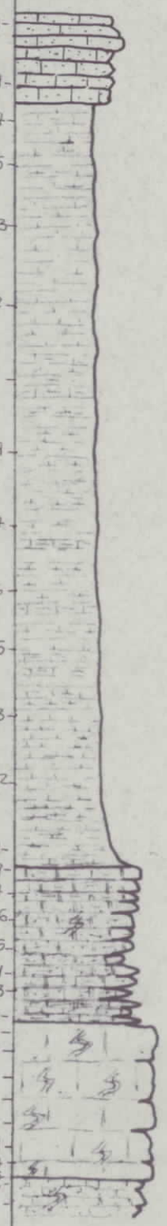
(8)

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA

LOS MIRABETES

EDAD	ESCALA en metros	FORMACION	TRAMO	NIVEL	MUESTRA 22-36 ; AD-CD
MIOCENO MEDIO S.L.		DON DOMINGO	1	1	551, 549, 547, 545
MIOCENO TORTONIENSE INFERIOR	100	SANTIAGO DE LA ESPADA	3	3	543, 542, 541, 539, 537, 536, 535, 533, 532
MIOCENO HELVECIENSE	50	SANTIAGO DE LA ESPADA	2	2c	531, 529, 527, 526, 525, 524, 523, 521
				2b	519, 518, 515, 511, 510, 509, 507, 505, 504
	0			2a	503

COLUMNA



COMPOSICION Y TEXTURA

MUESTRA	Carbonatos %	Intrapesparudita	Intraesparita	Intra-biomicroruditas	Biomicrita	Cuarzo %	RUDITA %	ARENITA %	LUTITA %	M. Metálicos	Turmalina	Andalusita	Estaurolita	Rutilo	Corindón
551															
549															
547															
545															
543					x										
542															
541															
539					x										
537															
536					x										
535															
533															
532					x										
531					x x										
529															
527				x	x x										
526					x										
525					x										
524					x										
523		x			x										
521					x x										
519		x													
518		x													
515		x	x												
511		x													
510		x													
509		x													
507		x		x											
505		x													
504		x													
503		x x	x												

MUESTRA	M. Metálicos	Turmalina	Andalusita	Estaurolita	Rutilo	Corindón
543	7	3	1	t	R	R

FOSILES

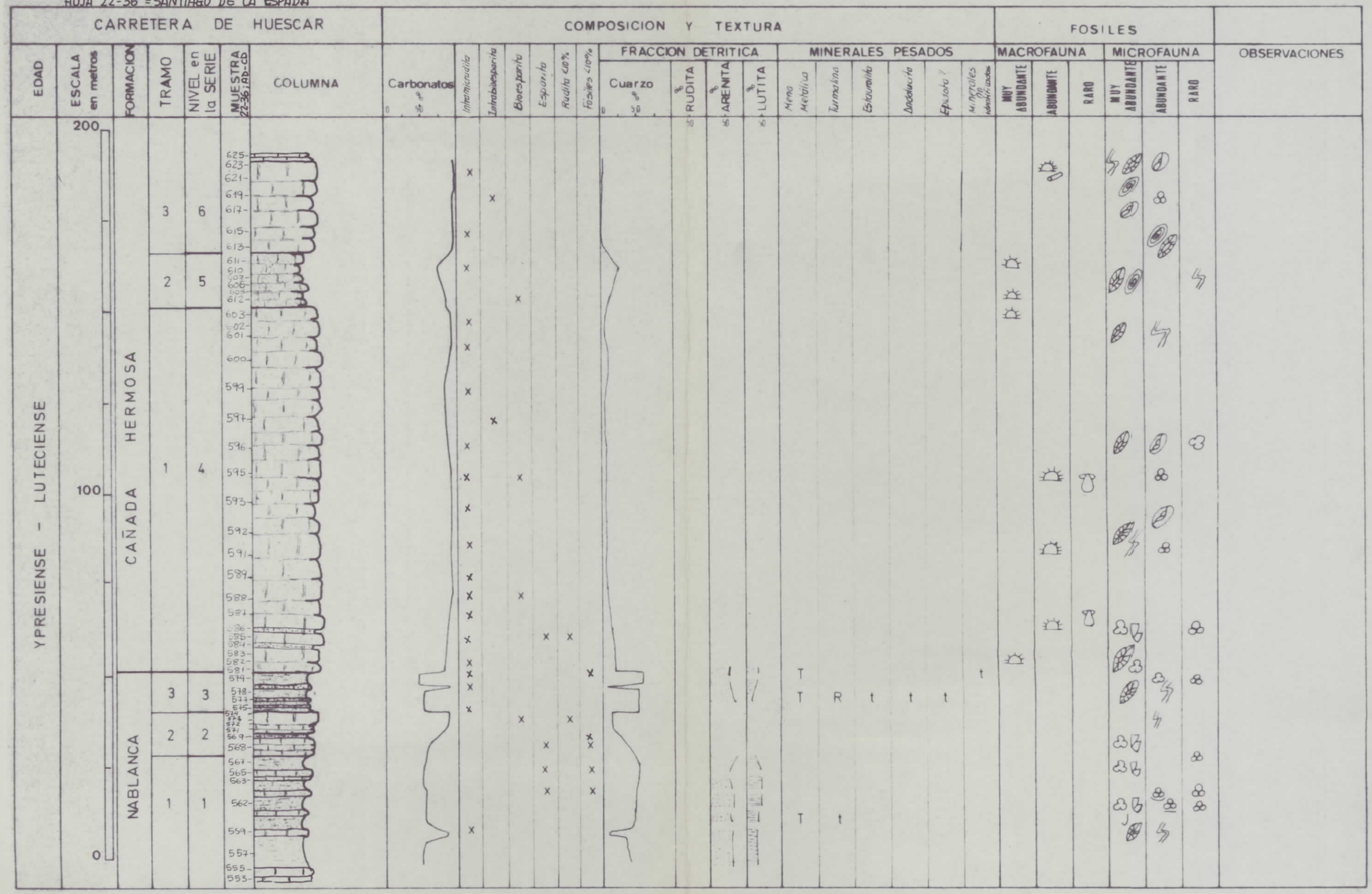
MUESTRA	MACROFAUNA MUY ABUNDANTE	MACROFAUNA ABUNDANTE	MACROFAUNA RARO	MICROFAUNA MUY ABUNDANTE	MICROFAUNA ABUNDANTE	MICROFAUNA RARO
551						
549						
547						
545						
543						
542						
541						
539						
537						
536						
535						
533						
532						
531						
529						
527						
526						
525						
524						
523						
521						
519						
518						
515						
511						
510						
509						
507						
505						
504						
503						

OBSERVACIONES

MUESTRA	OBSERVACIONES
549	Discordancia
543	Impregnación ferruginosa
539	Impregnación ferruginosa
535	Impregnación ferruginosa
533	Impregnación ferruginosa
503	Acordancia

-20908 (9)

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA



-20908 (10)

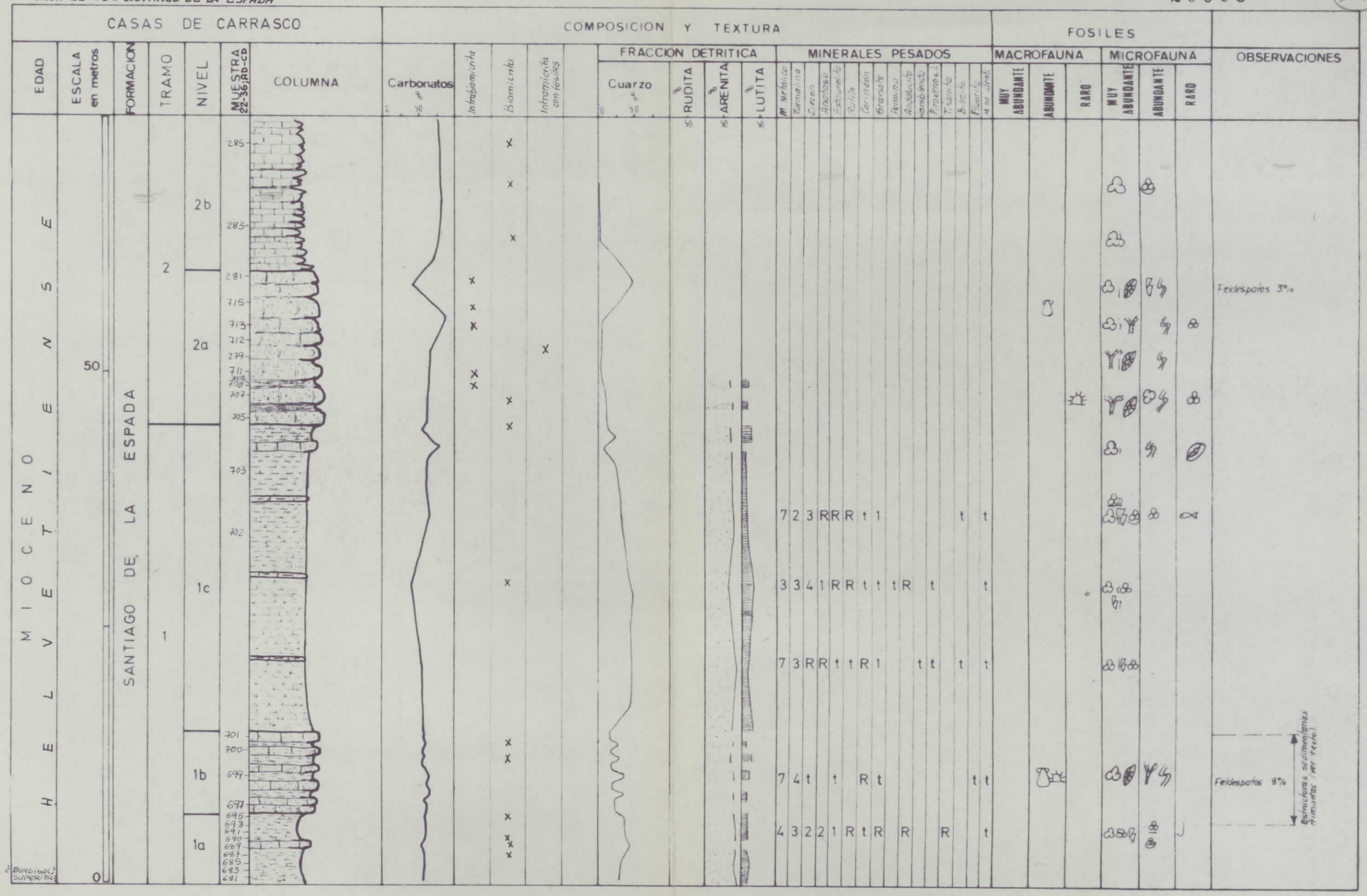
HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA.

CARRETERA A PONTONES, Km 13'5

EDAD	ESCALA en metros	FORMACION	TRAMO	NIVEL	MUESTRA 22-36 ; AD-CD	COLUMNA	COMPOSICION Y TEXTURA: CALCITA / DOLOMITA / Carbonatos	Dolomitos de grano medio	Intrabiomicrita	Biosparita	Biomicrudita	FRAC. DETRIT: Cuarzo	FOSILES: MACROFAUNA: MUY ABUNDANTE	ABUNDANTE	RARO	MICROFAUNA: MUY ABUNDANTE	ABUNDANTE	RARO	OBSERVACIONES
MIOCENO INFERIOR (HELVETIENSE)	100	SANTIAGO DE LA ESPADA	2	2b	641, 643, 644, 645, 647, 649, 650, 651, 656, 657, 659, 660, 661, 663, 664, 665, 667, 669, 671, 673, 674, 672														Romboedros de dolomita
				2a															
			1	1															
MIOCENO INFERIOR	0	CALIZAS BIOCLASTICAS DE PONTONES																	

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA

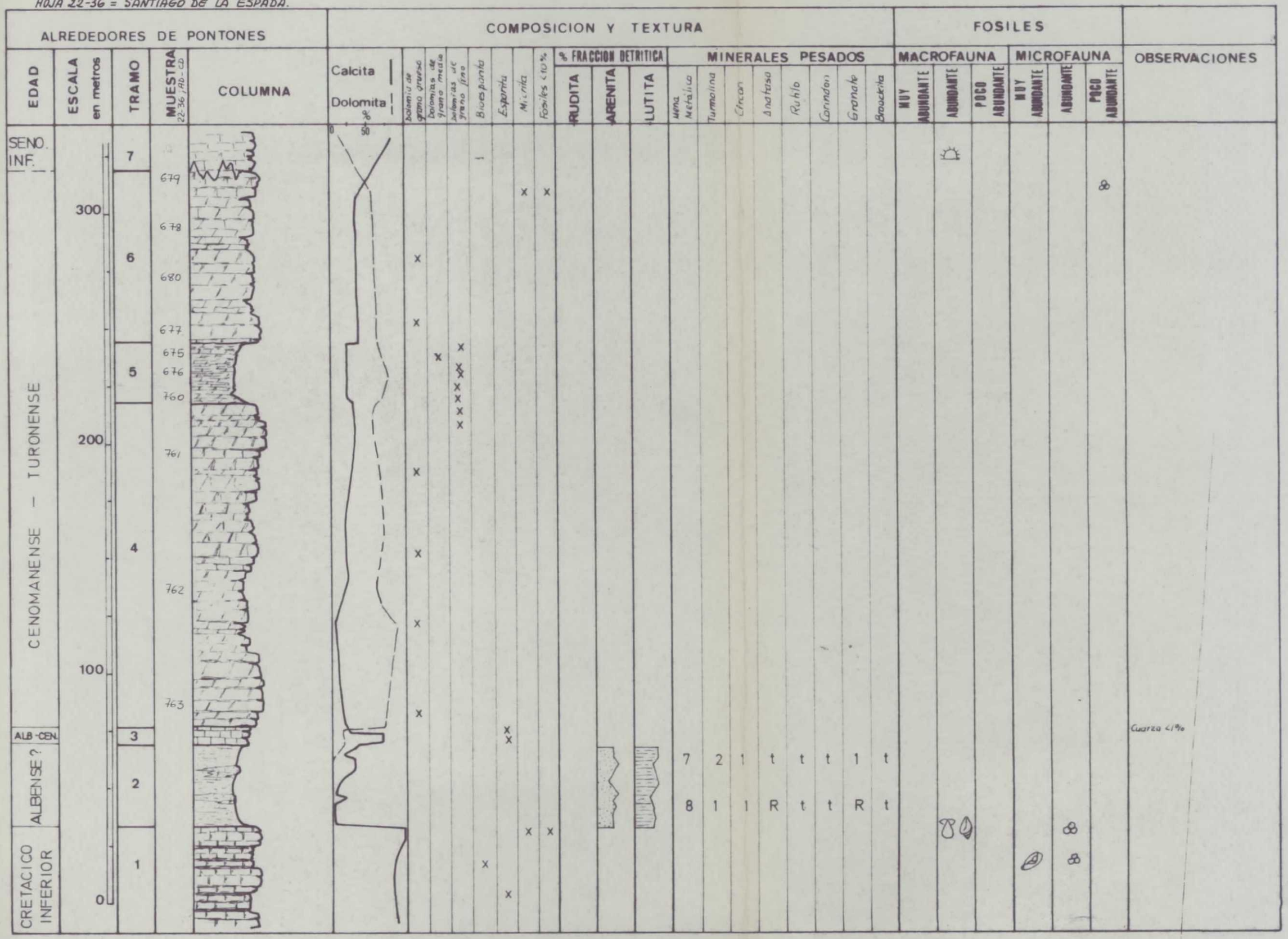
-20908 (11)



-20908

(12)

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA.



HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA

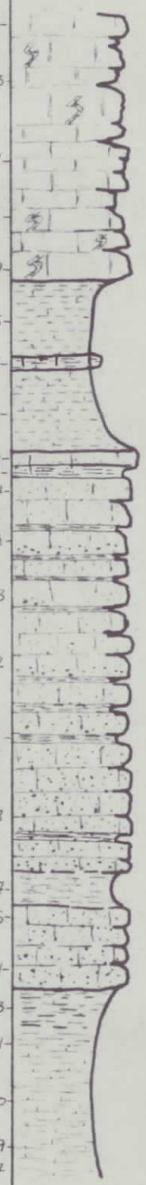
-20908

13

FUENTE SEGURA

EDAD	ESCALA en metros	FORMACION	TRAMO	NIVEL	MUESTRA 22-36; AD-CD
MIOCENO INFERIOR	100	SANTIAGO DE LA ESPADA	2	2	754, 753, 748, 747, 749
				1c	745, 743, 741, 740, 739, 737
			1	1b	736, 733, 732, 731, 729, 728, 727, 725, 724
	0			1a	723, 721, 720, 719, 717

COLUMNA



COMPOSICION Y TEXTURA

MUESTRA	Carbonatos (0 – 30 %)	Intrabiomicrita	Intramicrita	Biomicroesparita	Biomicrita	Cuarzo (0 – 30 %)	RUDITA (30 %)	ARENITA (30 %)	LUTITA (30 %)
754			x						
753			x						
748			x	x					
747			x	x					
749									
745									
743					x				
741									
740									
739					x				
737			x						
736									
733		x							
732					x				
731									
729					x				
728			x						
727									
725		x							
724			x						
723					x				
721									
720									
719									
717									

MINERALES PESADOS

MUESTRA	Tl. Metálicos	Turmalina	Circón	Anatasa	Esfena	Rutilo	Granate	Estaurolita	Hornblenda	Proxeno	Biotita	Tn no ident.
754												
753												
748												
747												
749												
745												
743	9	1					t					t
741												
740												
739												
737												
736												
733												
732												
731												
729												
728												
727												
725												
724												
723												
721												
720	7	3	R	R	t	t	R	R	t	t	t	t
719												
717												

FOSILES

MUESTRA	MACROFAUNA MUY ABUNDANTE	MACROFAUNA ABUNDANTE	MACROFAUNA RARO	MICROFAUNA MUY ABUNDANTE	MICROFAUNA ABUNDANTE	MICROFAUNA RARO
754						
753						
748						
747						
749						
745						
743						
741						
740						
739						
737						
736						
733						
732						
731						
729						
728						
727						
725						
724						
723						
721						
720						
719						
717						

OBSERVACIONES

← Estructuras sedimentarias primarias ver el Texto! →

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA

-20908 (14)

DON DOMINGO (SERIE TIPO)

EDAD	ESCALA en metros	FORMACION	TRAMO	NIVEL	MUESTRA 22-36 AD-0	COLUMNA
MIOCENO MEDIO TORTONENSE	50	DON DOMINGO	2	2	849, 848, 847, 846, 845, 843, 841, 840, 851, 839, 835, 833, 832, 857, 851, 838, 829, 828, 827, 826, 825	
	0		1	1		

COMPOSICION Y TEXTURA

Muestra	Carbonatos % (0 – 50)	Intraesparrudito	Biomicrita	Conglomerado Cantos esparitizados	Cuarzo % (0 – 50)	RUDITA %	ARENITA %	LUTITA %	Minerales pesados: Micrita	Turmalina	Circon	Andalusa	Granate	Minerales no identificados
849			x											
848			x											
847														
846			x											
845														
843			x											
841			x											
840			x						7	3	1	t	t	t
851														
839		x												
835		x												
833		x												
832		x												
857														
851		x												
838		x												
829		x												
828		x												
827														
826		x												
825		x		x										

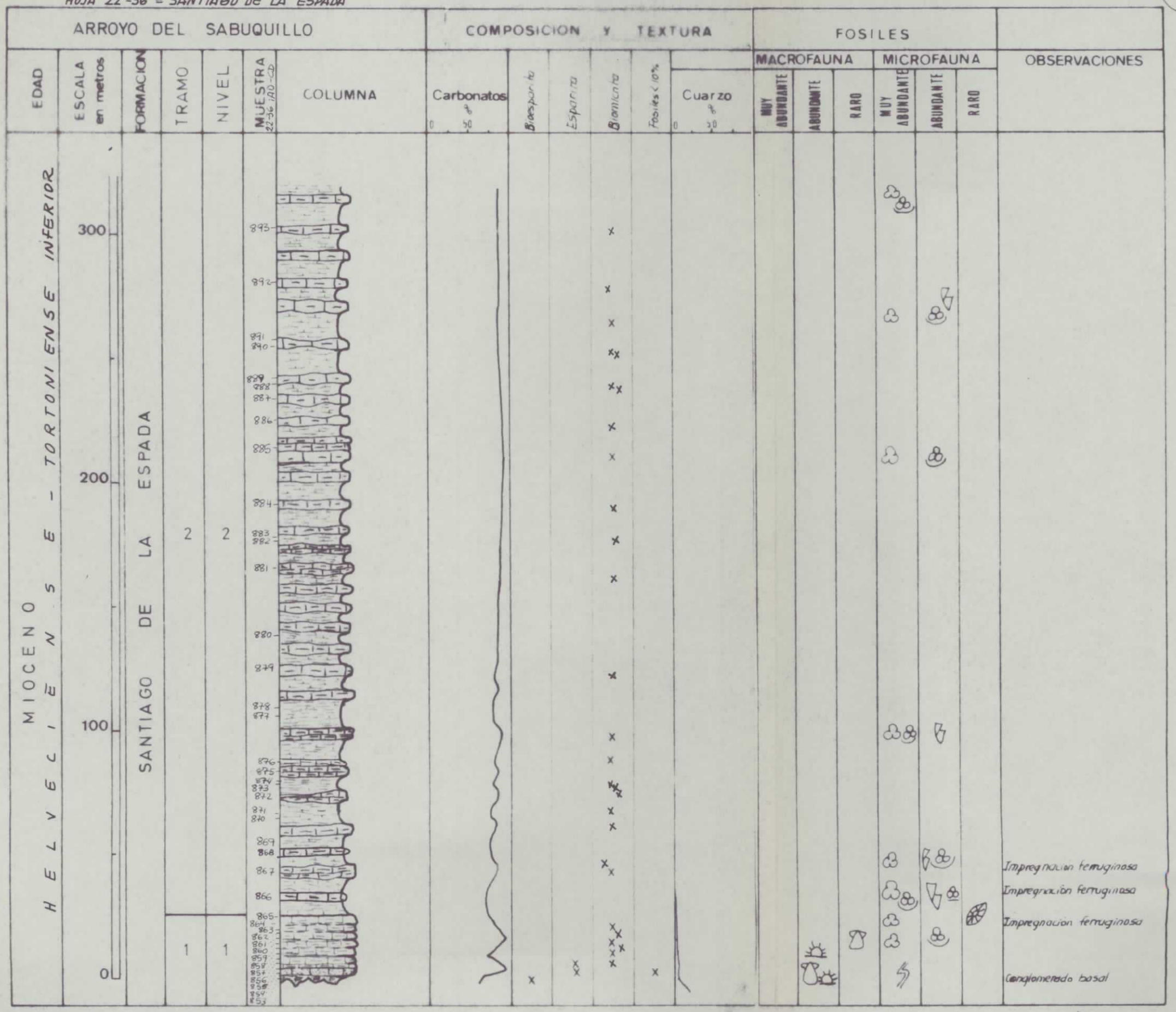
FOSILES

Muestra	MACROFAUNA MUY ABUNDANTE	MACROFAUNA ABUNDANTE	MACROFAUNA RARO	MICROFAUNA MUY ABUNDANTE	MICROFAUNA ABUNDANTE	MICROFAUNA RARO
849						
848						
847						
846						
845						
843						
841						
840						
851						
839						
835						
833						
832						
857						
851						
838						
829						
828						
827						
826						
825						

OBSERVACIONES

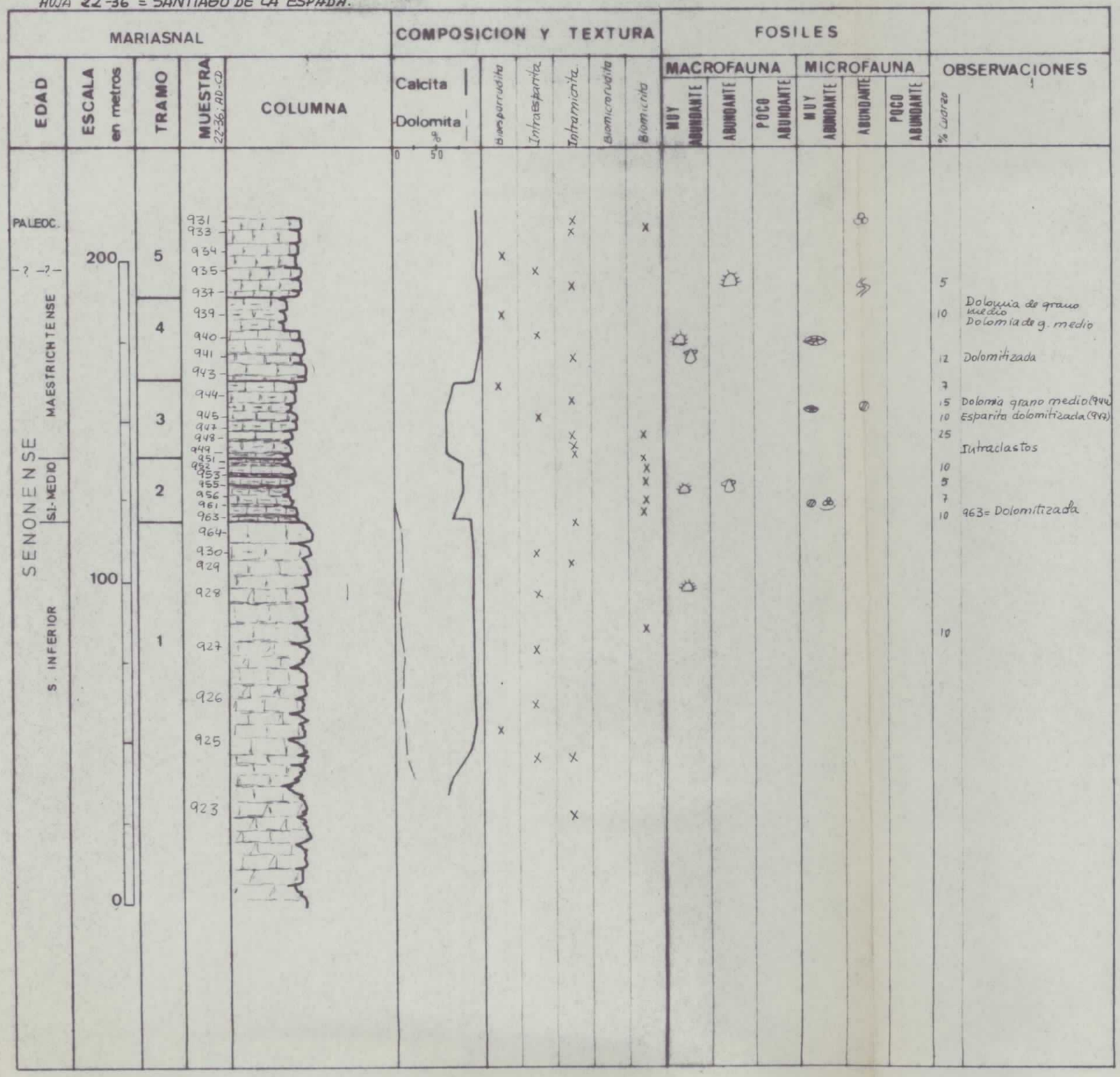
-20908 (15)

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA



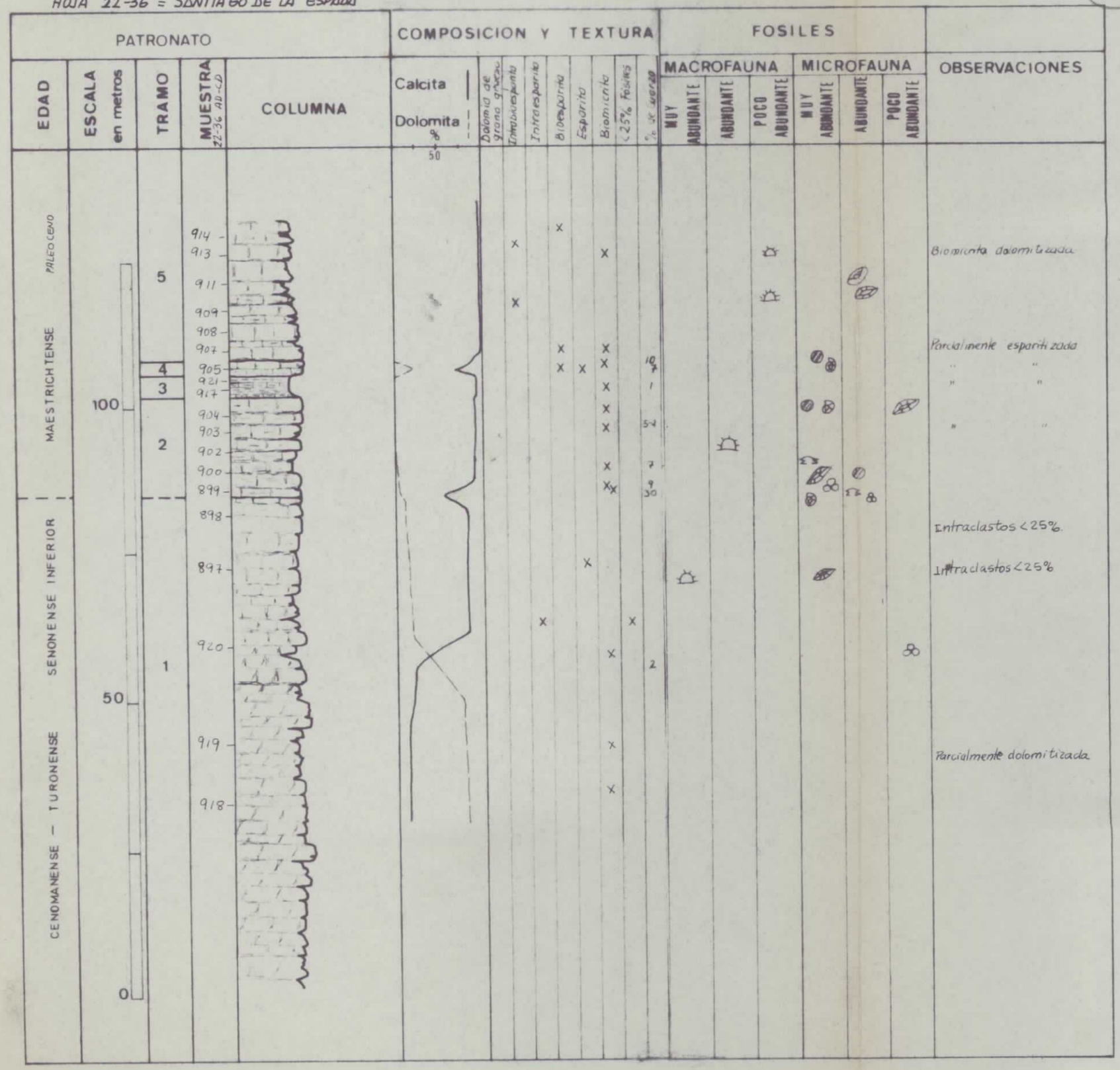
-20908/16

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA.



-20903 (17)

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA



-20908

18

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA

RIO ZUMETA

EDAD	ESCALA en metros	FORMACION	TRAMO	NIVEL	MUESTRA 22-36 / Nº-Cº	COLUMNA	Carbonatos	Intramicrudita	Intrabiomicrita	Intrasparita	Biomicrita	Cuarzo	RUDITA	ARENITA	LUTITA	M. Metalica	Turmalina	Circon	Andalusa	Estaurolita	Corindon	Broockita	MACROFAUNA MUY ABUNDANTE	MACROFAUNA ABUNDANTE	MACROFAUNA RARO	MICROFAUNA MUY ABUNDANTE	MICROFAUNA ABUNDANTE	MICROFAUNA RARO	OBSERVACIONES
MIOCENO HELVECIENSE — TORTONENSE	100	SANTIAGO DE LA ESPADA	2	2e	970, 969, 971, 972, 973, 974, 975			x		x	x																		
				2d	977, 979, 980, 981, 982			x	x	x													x	x					
	50			2c	985, 987, 989, 990, 991, 993				x		x					T				t									
				2b	995, 997, 999					x						8	3	R	R	t	t	t							
	0		1??	2a	1000, 1001, 1002, 1003, 1004			x		x																			Estratificacion cruzada de gran escala. Muy mal representados

COMPOSICION Y TEXTURA — FRACCION DETRITICA — MINERALES PESADOS — FOSILES

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA

-20903

19

BARRANCO DE TOVILLA

EDAD	ESCALA en metros	FORMACION	TRAMO	NIVEL en la SERIE	MUESTRA 22-36; AD-CD	COLUMNA
EOCENO	75	CAÑADA HERMOSA	1	5	1043, 1042	
EOCENO	50	CAÑADA HERMOSA			1041, 1039, 1038, 1037, 1035	
PALEOCENO				4	1033, 1032, 1031, 1030, 1029, 1027	
MAESTRICHTENSE MEDIO-SUPERIOR	25			3	1026, 1025, 1023, 1021, 1019	
SENONENSE?				2	1017, 1015, 1013, 1012, 1011, 1010	
CRETACICO SUPERIOR	0			1	1009, 1008, 1007, 1005	

COMPOSICION Y TEXTURA

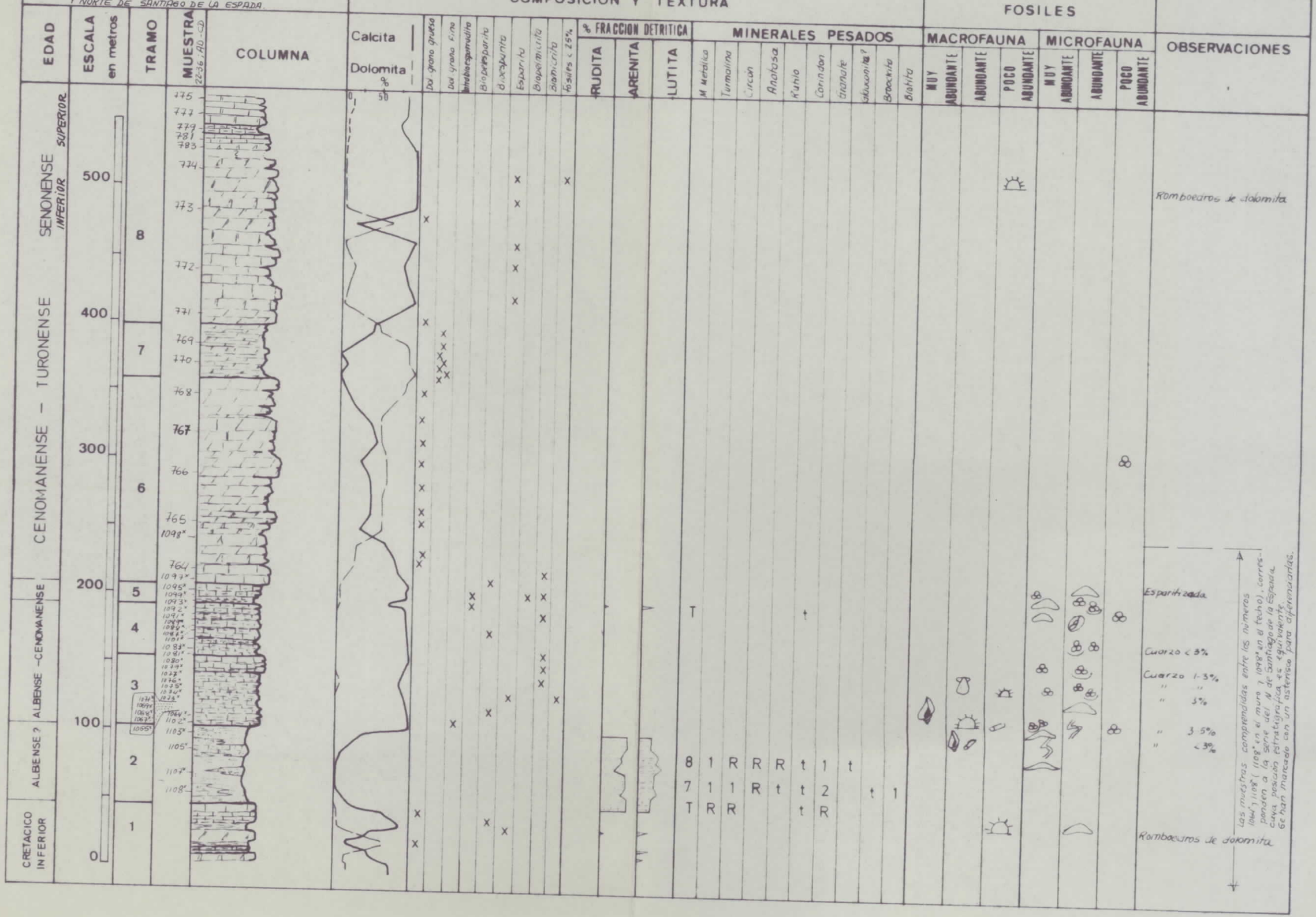
MUESTRA	CALCITA / DOLOMITA / Carbonatos % (0 50)	Dolomita de grano medio	Intraesparudita	Intrasparita	Esparita	Intrabiomicrita	Cuarzo % (0 50)	RUDITA % (50)	ARENITA % (50)	LUTITA % (50)	Mena Metálica	Turmalina	Circón	Corindón	Minerales no identificados
1043				x											
1042			x												
						x									
1041				x											
1039						x									
1038				x											
1037				x											
1035															
1033															
1032						x									
1031						x									
1030						x									
1029						x									
1027					x										
1026					x						T		t	t	
1025															
1023															
1021															
1019					x						T	t		t	t
1017															
1015	x														
1013	x														
1012	x														
1011	x														
1010	x														
1009	x														
1008	x														
1007	x														
1005	x														

FOSILES

MUESTRA	MACROFAUNA: MUY ABUNDANTE	ABUNDANTE	RARO	MICROFAUNA: MUY ABUNDANTE	ABUNDANTE	RARO	OBSERVACIONES
1043							Recristalizada
1042							
							Parcialmente espartizada
1041							
1039							
1038							
1037							
1035							
1033							
1032							
1031							
1030							
1029							
1027							
1026							
1025							
1023							
1021							
1019							En nivel mas compacto (L.D.)
1017							
1015							
1013							
1012							
1011							
1010							
1009							
1008							
1007							
1005							

-20908

20

HOJA 22-36 = SANTIAGO DE LA ESPADA

DESPIERNACABALLO
Y NORTE DE SANTIAGO DE LA ESPADA