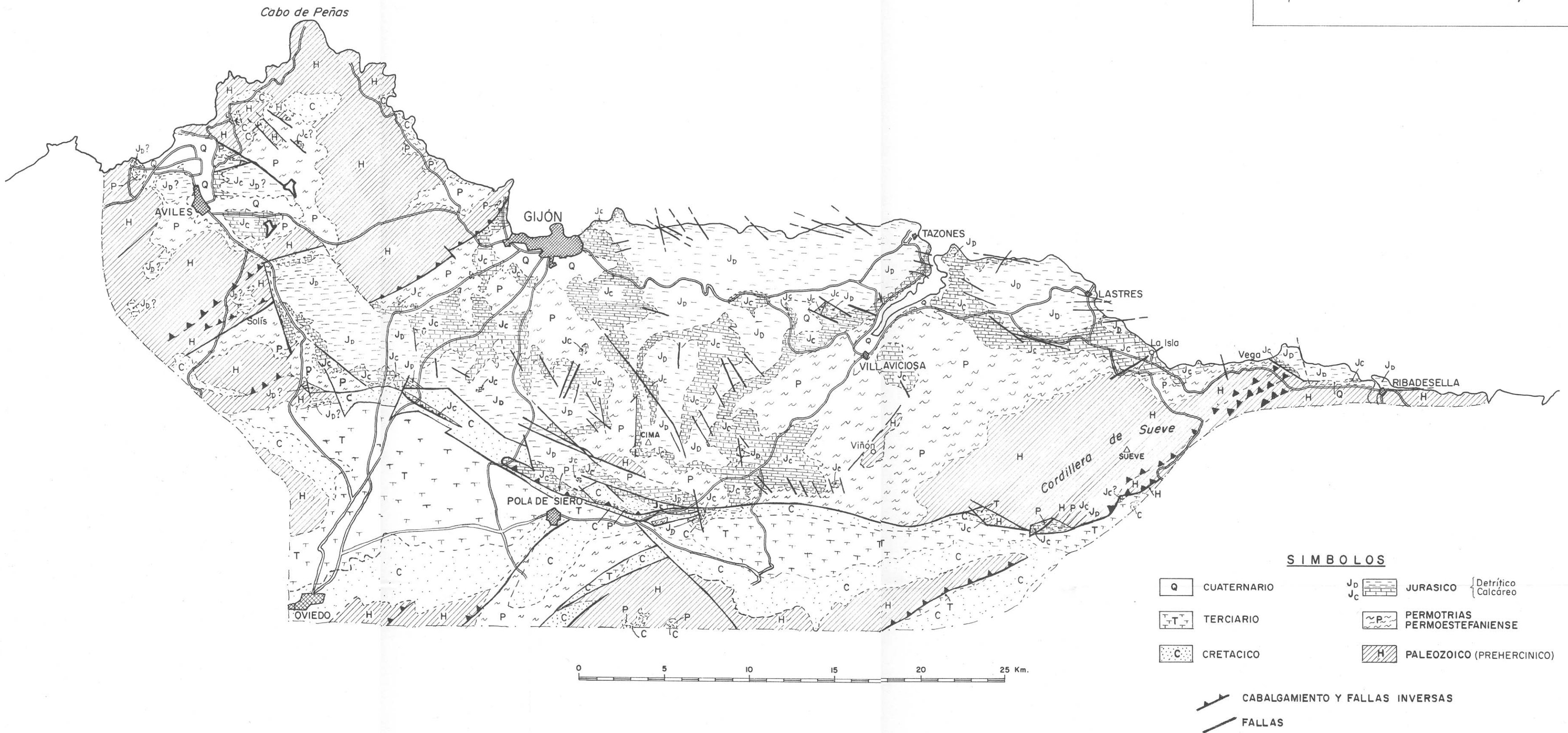
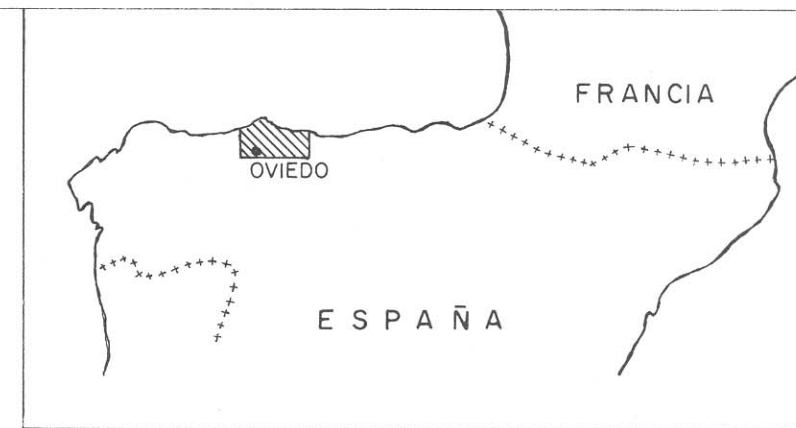


PRINCIPALES AFLORAMIENTOS DEL JURASICO CALCAREO
DEL SW. DE EUROPA



M A R C A N T Á B R I C O



SIMBOLOS

- Q CUATERNARIO
- J_d JURASICO { Detrítico
- J_c { Calcáreo
- T Terciario
- P Permotrias Permoestefaniense
- C CRETACICO
- H PALEOZOICO (PREHERCINICO)
- ↗ CABALGAMIENTO Y FALLAS INVERSAS
- ↘ FALLAS



ESQUEMA GEOLOGICO DE LA REGION CENTRO-SEPTENTRIONAL ASTURIANA

SITUACION DE LOS CORTES DEL JURASICO ASTURIANO



SERIES Y AFLORAMIENTOS DEL INTERIOR

MERIDIONALES DEL INTERIOR

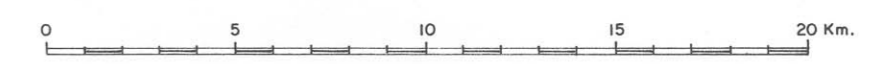
- 1 Serie del N. de Avilés
- 2 Cantera de Solís
- 3 Campaiones (Sondeo)
- 4 Veyo a Castiello
- 5 Pruvia
- 6 Veranes
- 7 Cimero
- 8 Rimada a Pozo Lobos
- 9 Argañoso
- 10 Vega de Sariego
- 11 Arbazal a Pandenes
- 12 Borines

- I - SALINAS
- II - MOLINO DE PRADO
- III - LA FELGUERA


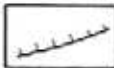
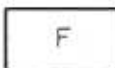
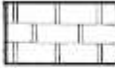
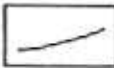
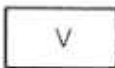
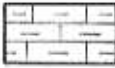

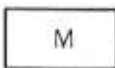
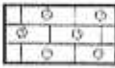
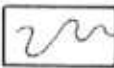
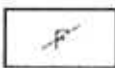

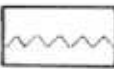




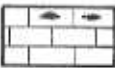
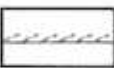
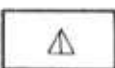

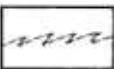
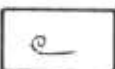
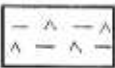
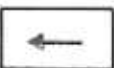

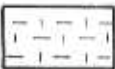



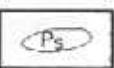

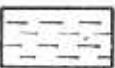
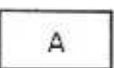

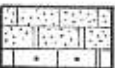

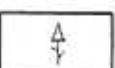

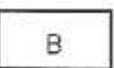



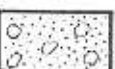
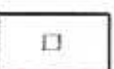

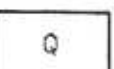
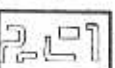


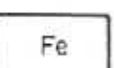
SEPTENTRIONALES DEL INTERIOR

- 13 Sotiello
- 14 Rocés
- 15 Pinzales
- 16 S. de La Camocha
- 17 E. de Caldonés
- 18 Deva
- 19 Deva a Olla
- 20 Peón
- 21 Arroes
- 22 Casa del Marqués
- 23 Careñes (Sondeo)
- 24 Selorio a Sta. Mera
- 25 Castiello
- 26 Venta del Pobre
- 27 Colunga
- 28 Rio Libardón

Perfiles de los cortes de la Costa y del Interior



SIMBOLOS

	Carniolas Calizas magnesianas Dolomías		Falla		Macrofósiles indiferenciados
	Calizas de algas		Falla sinsedimentaria		Faunas verticalizadas
	Calizas arcillosas " margosas Margas calcáreas		Discordancia		Microfósiles indiferenciados
	Calizas oolítico-esporaríticas		Disconformidad		Fragmentos de fósiles
	Calizas nodulosas		Cicatriz		Ammonites
	Calizas tableadas		Laminación paralela		Belemnites
	Calizas con sílex Calizas		Laminación oblicua		Braquiópodos
	Margas		Ripple-Marks		Lamelibranquios
	Arcillas y yesos		Pistas (nivel guía)		Gasterópodos
	Arcillas de decalcificación		Nódulos { Ca = Carbonatados Fe = Piritasas - ferruginosas		Esponjas
	Arcillas y margas		Pseudonódulos		Equinodermos
	Arcillas		Tonos abigarrados		Vertebrados
	Arenas calcáreas, areniscas de algas, calizas arenosas		Tonos rojizos		Restos vegetales
	Areniscas		Bitumen		Algas
	Conglomerado poligénico		Restos carbonosos		
	Conglomerado cuarcítico		Pirita		
	Conglomerado calcáreo		Cuarzo autígeno		
	Brecha intraformacional		Micas		
	Zócalo Paleozóico- indiferenciado		Restos ferruginosos, limonitizados		

DE PEÑARRUBIA A GIJÓN

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
33	0				CALIZAS NODULOSAS DE GIJÓN RITMITA MARGO-CALIZA DE RODILES Y GIJÓN	OBTUSUM OXYNOTUM RARICOSTATUM JAMESONI	SINEMURIENSE SUPERIOR INFERIOR	S A I L
32	5							
31	10							
30	20							
29	30							
28	40							
27	50							
26	60							
25	70							
24	80							
23	90							
22	100							
21	110							
20	120							
19	130							
18	140							
17	150							
16	160							
15	170							
14	180							
13	190							
12	200							
11	210							
10	220							
10'	230							
9	240							
8	250							
7	260							
6	270							
5	280							
4	290							
3	300							
2	310							
1	320							
VI	330							
V	340							
IV'	350							
IV	360							
III	370							
II	380							
I	390							

PLAYA DE SERIN

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0				RITMITA MARGO-CALIZA DE RODILES Y Sto. MERA	JAMESONI	PLIENSACHIENSE INFERIOR	L I A S
	5					RARICOSTATUM		
	10					OXYNOTUM		
	20					¿OBTUSUM?		
	30							
	40							

EL PUNTAL

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0				RITMITA MARGO-CALIZA DE RODILES Y Sto. MERA	OPALINUM AALENSIS	AALLENENSE	L I A S
	5					LEVESQUEI		
	10					¿INSIGNE?	TOARCIENSE	
	15					— ? — ?		
	20					THOUARSENSE ? — ?		
				VARIABILIS				

W. RODILES

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE	
0-71 sup.	0					INSIGNE			
0-71	5		R R R	△ △ M ↕ △ △ M ↕ G	MARGO-CALIZAS DE RITMITA MARGO-SANTAS MERO	THOUARSENSE	TOARCIESE		
100	10		R R	↕		VARIABILIS			
99	10		X Fe	↕		BIFRONS			
98				↕		SERPENTINUS	TOARCIESE		
96	20			↕		SEMICELATUM			
95					MARGO-CALIZAS DE RITMITA MARGO-SANTAS MERO	SPINATUM	PLIENSBACHIESE		
93	20		B	△ △ △ M		MARGARITATUS			
92	25		B	△ △ △ M					DAVOEI?
89			Fe	△ △ △ e	?	IBEX?			
88	30			△ △ △ e	?				
87				△ △ △ e		PLIENSBACHIESE			
85	35		B	△ △ △ e	MARGARITATUS				
	40			△ △ e				DAVOEI?	
	45			△ △ e	?			IBEX?	
80	50			△ △ e	?				
	55				MARGO-CALIZAS DE RITMITA MARGO-SANTAS MERO	JAMESONI	PLIENSBACHIESE	A	
	60					RARICOSTATUM			
	65								OXYNOTUM
	70					?			
	75					SINEMURIENSE			
	80		B	△ △ e				TUSUM?	
	85			△ △ e	CALIZAS NODULOSAS DE GIJON	?		L	
	90			△ △ e		RARICOSTATUM			
	95			△ △ e					OXYNOTUM
	100		Fe	△ △ e		?			
	105				CALIZAS NODULOSAS DE GIJON	?			
	110					RARICOSTATUM			
	115								OXYNOTUM
	120					?			
	125					SINEMURIENSE			
	130								RARICOSTATUM
	135								
	140								?
	145				CALIZAS NODULOSAS DE GIJON	?			
	150					RARICOSTATUM			
	155								OXYNOTUM
	160					?			
	165				CALIZAS NODULOSAS DE GIJON	?			
	170					RARICOSTATUM			
	175								OXYNOTUM
	180				?	SINEMURIENSE			
	185				CALIZAS DEL POZO DE LOS LOBOS	?	SINEMURIENSE		
	190				?	?	?		
	195				CALIZAS TABLEADAS?	?	HETTAN-GENSE?		

E. RODILES

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0							
1-1	5		□	⊙ ⊙ Δ Δ e M	RITMITA RODILES MARGO-SANTAMERA Y CALIZAS DE JAMESONI	SPINATUM	PILIENSIS	S
8-3	10		□	⊙ ⊙ Δ Δ e M		MARGARITATUS		
13-2	20		B	⊙ ⊙ Δ Δ e M		DAVOEI		
16-1	30			⊙ ⊙ Δ Δ e M		IBEX		
18-1	40			⊙ ⊙ Δ Δ e M		IBEX		
21	50		Ca	⊙ ⊙ Δ Δ e M		JAMESONI		
24	60		Fe	⊙ ⊙ Δ Δ e M		JAMESONI		
	70		B	⊙ ⊙ Δ Δ e M		JAMESONI		
34-1	80		B	⊙ ⊙ Δ Δ e		JAMESONI		
37	90		"Pistas"	⊙ ⊙ Δ Δ e		JAMESONI		
	100		Fe	⊙ ⊙ Δ Δ e	JAMESONI			
47	110		"	⊙ ⊙ Δ Δ e	JAMESONI			
48	120		"	⊙ ⊙ Δ Δ e	JAMESONI			
49	130		"	⊙ ⊙ Δ Δ e	JAMESONI			
50	140			⊙ Δ e	CALIZAS NODULOSAS DE GIJON	OXYNOTUM	SUPERIOR	L
					CALIZAS P. Lobos	?	SINEMURIENSE	?
							¿SINEM. INF. HETT.?	

SANTA MERA

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE	
55-1 55-2 55-3 54 52 50 49 46 45	0 5 10		Fe	V ⊙ Δ ↑ Δ Δ Δ M	RITMITA MARGO - CALIZA DE RODILES Y SANTA MERA	SAUZEI	BAJOCENSE	D O G G E R	
29 27 26	20		Fe	V ⊙ ⊙ Δ ↑ Δ e M		SOWERBYI			
21 19 17t	30		Fe	V ⊙ ⊙ Δ ↑ Δ e M		CONCAVUM			
16 4t 2t 2	40		Fe	V ⊙ ⊙ Δ ↑ Δ e M		MURCHISONAE OPALINUM AALENSIS	AALENSIS		
1-7-7 1-3	50		Fe	V ⊙ ⊙ Δ ↑ Δ e M		LEVESQUEI	TOARCENSE		S
I'	60		Fe	V ⊙ ⊙ Δ ↑ Δ e M		INSIGNE	TOARCENSE		
I II	70		Fe	V ⊙ ⊙ Δ ↑ Δ e M		THOUARSENSE			VARIABILIS
II'	80		Fe	V ⊙ ⊙ Δ ↑ Δ e M		SPINATUM	MARGARITATUS		TOARCENSE
III IV V	90		Fe	V ⊙ ⊙ Δ ↑ Δ e M		DAVOEI	IBEX		
VI VII	90		Fe	V ⊙ ⊙ Δ ↑ Δ e M		JAMESONI	JAMESONI		PLIENS-BACHENSE

LASTRES

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
II-s II-t	0		R . Fe	V ⊙ ⊙ M	RITMITA MARGO - CALIZA DE RODILES Y STA. MERA	VARIABILIS	TOARCENSE	L I A S
I	5		Fe	⊙ ⊙		BIFRONS		
	10		Fe	⊙ ⊙ M		?		
	20		Fe	⊙ ⊙ Δ ↑ Δ e		SERPENTINUS		
	30		Fe	⊙ ⊙ Δ ↑ Δ e		?	SEMICELATUM	
	30		Fe	V ⊙ ⊙ Δ ↑ Δ e		SPINATUM	PLIENS-BACHENSE	

LA GRIEGA

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE			
	0			⊙ Δ ⊙	RITMITA MARGO - CALIZA DE RODILES Y SANTA MERA	SOWERBYI	BAJOCENSE	DOGGER			
	5		Fe □	⊙ ⊙ Δ Δ T X		CONCAVUM	AALENENSE		?		
	10		□	⊙ ⊙ Δ Δ		MURCHISONAE ?				?	?
	20			⊙ ⊙ Δ Δ e φ		¿OPALINUM?				?	?
	30					A ALENSIS LEVESQUEI	TOARCIENSE		?		
	40			e φ		¿INSIGNE?					
	50			⊙ ⊙ Δ Δ Δ		¿THOUARS?					
	60			Δ Δ Δ		VARIABILIS BIFRONS					
	70		B □	Δ Δ Δ		¿SERPENT.?					
	80		B	⊙ ⊙ Δ e φ		¿SEMICEL.?	?		?		
	90		□	⊙ Δ	SPINATUM	PLIENSACHENSE	S				
	100		□	⊙ Δ e φ	?						
	110		«PISTAS»	⊙ e φ	¿DAVOEI?						
	120		Fe «PISTAS»	Δ e ↑	¿IBEX?						
	130		Fe BRECHA	⊙ Δ e φ	¿JAMESONI?	SINEMURIENSE SUPERIOR	L				
	140		Fe BRECHA	⊙ Δ e φ	?						
	150			e φ	?						
	160				CALIZAS NODULOSAS DE GIJON	HETT.- SINEMURIESE INFERIOR					
	170				?						
	180				CALIZAS DEL POZO DE LOS LOBOS						

PLAYA DE VEGA

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE	
1	0				RITMITA MARGO-CALIZA DE RODILES Y STAMERA	SPINATUM	P LIENS BACH EN SE	S A	
4	5								
II	40		Fe						
8	20		B						
40	30		Fe						
12	40		Fe						
	50		Fe						
14	55		Fe						
15-1	60		Fe						
15-2	70		Fe						
15-3	80								
3'	90								
AL	100								
16	110								
17	140								
					CALIZAS NODULOSAS DE GIJON	RARICOSTATUM ¿OXYNOTUM? ¿OBTUSUM?	SINEMURIENSE SUPERIOR	I	
					CALIZAS MAGNESIANAS DE GIJON	?	SINEMURIENSE INFERIOR?	L	
					¿ EN TRANSITO A LAS DOLOMIAS DE SOLIS Y SOTIELLO ?		HETTING - SINEMURIENSE INFERIOR?		

RIBADESELLA

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	F O S I L E S	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE		
10	0		□ □		RITMITA MARGO-CALIZA DE RODILES Y SANTA MERA	BIFRONS	TOARCIENSE	S		
9	10					?			SERPENTINUS	SEMICELATUM
8	20					?			SPINATUM	?
7	30					MARGARITATUS	PLIENSBACHENSE		A	
6	40					DAVOEI				?
5	50					IBEX?				?
4	60					JAMESONI	L			
3	70					RARICOSTATUM				SINEMURIENSE SUPERIOR
2	80									

N. AVILES

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0							
	5		Q A					
E. 2	10			e				
E. 1	20							
	30							
A. 2'	35							
A. 2	40							
A. 1	45							

CAMPAÑONES

(Sondeo nº 31)

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0							
	5							
	10		R					
	20		R					
	30		R					
	40		R					
	50		R					
	60		R					
	70		R					
	80		Q?					
	90							
	100							
	110							
	120							
	130							
	140							
	150							
	160							
	170							
	180							
	190							
	200							
	210							
	220							
	230							
	240							
	250							
	260							
	270		R					
	280							
	290							
	300							

Horizonte equivale al del Caloceras según LEOPIS, 1965

84,93 m. yesos rojos y grises.

123,71 m. restos de margas rojas, etc.

MIOCENO SUPERIOR PRE-LIASICO

¿DOLOMIAS DE SOLIS Y DE SOTIELLO?

TRAMO DE TRANSICION

CALIZAS MANGNESIANAS DE GIRON

"PRE-LIAS" - ¿HETTANGENSE INF.?

¿HETTANGENSE - SINEMURIENSE INFERIOR?

PRE-LIAS

L

I

A

S

SOTIELLO

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE			
	0			C suelos	CALIZAS TABLEADAS DE LA PEDRERA		HETTANGENSE — SINEMURIENSE INFERIOR ?	S A I A			
	5										
	10										
	20										
	30										
3	35										
2	40										
1	45										
	50					TRAMO DE TRANSICION				HETTANGENSE	L
	60									PRE-LIAS — HETTANGENSE	¿PRE-LIAS?
	70										

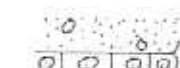
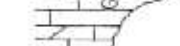
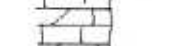

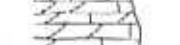
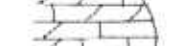
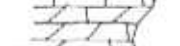



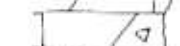


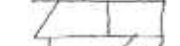



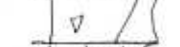


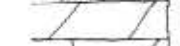


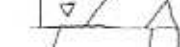

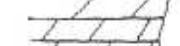
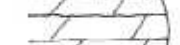
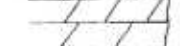
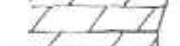

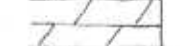

SOLIS

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0			C } suelos	DOLOMIAS DE SOLIS Y DE SOTIELLO		HETTANGENSE	L I A S
	5							
	10							
2	15							
1'	18							
1	20							

PINZALES

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0							
	5							
	10							
	20							
	30				CALIZAS DEL POZO DE LOS LOBOS			S
	40							
	50							A
	60							
	70							
	80				CALIZAS TABLEDAS DE LA PEDRERA			I
	90				— ? —			
	100							
	110				DOLOMIAS DE SOLIS Y DE SOTIELLO			L
	120							
	130							
	140							

SINEMURIENSE INFERIOR ?
—
SINEMURIENSE —
6 HETTANGENSE

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
1 1/3	0			4 5	CALIZAS OOLITICAS DE DEVA ?		TRANSITO	
	5							
	10							
	20							
	30							
	40							
	50							
	60							
	70							
	80							
	90							
	100							
	110							
	120							
	130							
	140							
	150							
	160							
	170							
	180							
	190							
	200							
	210							
	220							
	230							
	240							
	250							
	260							
	270							
	280							

CALIZAS MAGNESIANAS DE GIJON

DOLOMIAS DE SOLIS Y DE SOTIELLO

SINEMURIENSE INFERIOR ?
HETTANGENSE —

S
A
I
L

E. DE CALDONES

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE	
	0								
	5								
	10								
	20								
	30					RITMITA MARGO - CALIZA DE RODILES Y STA. MERA CALIZAS ODLITICAS DE DEVA		¿PLIENSBACHENSE INF.? SINEMURIENSE SUP. TRANSICION	
	40								
	50								
	60								
	70								
	80								
	90								
	100								
	110								
	120								
	130								
	140								
	150								
	160								
	170								
	180								
	190								
	200								
	210								
	220								
	230								
	240								
	250								
	260				TRAMO DE TRANSICION DOLOMIAS DE SOLIS Y DE SOTIELLO CALIZAS TABLEADAS DE LA PEDRERA		¿HETTANGENSE - SINEMURIENSE INFERIOR? TRANSICION	S A I L ?	

POZO DE LOS LOBOS

Nº MUESTRA	POTENCIA. m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0			A a c e	RITMITA MARGO - CALIZA DE RODILES Y STA. MERA		SINEMURIENSE SUP. PLIENSCHACH. INF.	
	5							
	10							
	20			e				
	30				CALIZAS OOLITICAS DE DEVA		TRANSITO	
	40							
	50							
	60							
	70							
	80							
	90							
	100							
	110				POZO DE LOS LOBOS			S
	120							
	130							
	140							A
	150							
	160				CALIZAS DEL			
	170							
	180							
	190							
	200							
	210							
	220				CALIZAS TABLEADAS			
	230							
	240							
	250				DOLOMIAS DE SOLIS Y SOTIELLO			
	260							
	270							
	70				TRAMO DE TRANSICION			
					MIEMBRO SUPERIOR PRE-LIASICO		PRE-LIAS HETT-INF. PRE-LIAS	PRE-LIAS HETT-INF.?

ARGAÑOSO (N. Pozo Lobos)

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0		"PISTAS" Fe		RITMITA MARGO-CALIZA DE RODILES Y STA. MERA	OXYNOTUM	SINEMURIENSE SUPERIOR	S A I L
	5							
	10							
	20							
				M	CALIZAS OOLITIC. DE DEVA CALIZAS DEL POZO DE LOS LOBOS	?	? TRANSITO ? SINEMURIEN. INF. HETTANGEN. ?	

LA VEGA DE SARIEGO

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0				RITMITA MARGO-CALIZA DE RODILES Y STA. MERA		PLENSBACHENSE INFERIOR	L I A S
	5							
	10							
	15							
						?		

ARBAZAL - PANDENES

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE	
	0								
	5								
A-1	10								
A-2				Fe					
A-3	20								
A-4									
	30								
V.E									
V.1	40								
	50			A Q					
	60			R					S
	70		R						
	80		PL9						
	90		PTA						
	100		Fe?						
	110							L	
	120		B						
	130		B B Fe						
V.2	140								
	150		PL7						
	160		PL7?						
V-P.1	170		A Q						
					CALIZAS DEL POZO DE LOS LOBOS		¿HETTANGENSE - SINEMURIENSE INFERIOR?		
					CALIZAS TABLEADAS DE LA PEDRERA				
					DOLOMIAS DE SOLIS Y SOTIELLO				
					¿TRANSICION?				

CAREÑES
(Sondeo nº 46)

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE		
	0			<p style="text-align: center;">↑</p> <p style="text-align: center;">↓</p>						
	5									
	10									
	20									¿ DOGGER ?
	30									
	40									
	50									
	60									
	70									
	80									
	90									
	100									
	110									S
	120									
	130									
	140									A
	150									
	160					6				
	170									I
	180									
	190									
	200									L
	210									
	220									
	230									
	240									
	250									
	260									
	270									
	280									
	290									
	300									

RITMITA MARGO-CALIZA DE RODILES Y SANTA MERA?

¿CALIZAS NODULOSAS DE GIJÓN?

¿CALIZAS DEL POZO DE LOS LOBO?

DEVA

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
svr.	0			e F M e S A e S *	CALIZAS OOLITICAS DE DEVA		TRANSITO DEL SINE-MURIENSE SUP. AL SINEM. INF.	L I A S
1	5							
2	5							
3	5							
4	5							
5	5							
6	5							
7	5							
8	5							
9	5							
10	5							
11	5							
12	5							
13	5							
14	5							
	20							

CASTIELLO

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0		R	Δ e ⊙ ⊙ Δ Δ e ⊙ e Δ Δ e	ARCILLAS DE CASTIELLO	MARGARITATUS ? ¿DAVOEI? ? IBEX	PLIENS-BACHENSE	L I A S
1	5							
2	10							
3	10							
4	10							
5	20							

VENTA DEL POBRE

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0		R	⊙ Δ e ⊙ e ⊙	ARCILLAS DE CASTIELLO RITMITA MARGO-CALIZA	BIFRONS ? SERPENTINUS ? ? ¿IBEX?	TOARCIESENSE	L I A S
1	5							
	10							
2	20							
	30							
3	30							

LIBARDON E.

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
I			R	⊙ Δ Δ S	ARENAS Y COGLOMER. DE GIJON RITMITA MARGO-CALIZA	? ? ¿HUMPHRIESIANUM?	? ?	¿KIMMERID? BAJO-CENSE
II								
								MALM DOGGER

PLAYA DE CARAVIA

POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	SERIE
0			¿LIAS?
10			?
20			"TRANSICION"
30			
40			¿PRE-LIAS?
50		R R	

SALINAS

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE	
	0								
	5		X						
	10		Fe		Δ			E?	
	20		X			CONGLOMERADOS DE AVILES = GIJON?		S	M?
	30					"		E	
	40		Fe		Δ			D	L
	50					"		R	A
	60		X		Δ			M	M?
	70		Fe					E	
	80								
SERIES ROJAS PRE-LIASICAS									

MOLINO DEL PRADO

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE	
	0			M			APT.-ALB.	CRETACEO INF.	
	5		X						
1	10		Fe		Δ	CALIZAS Y ARENISCAS DE ALGAS DE LA COLLADA		E	
	20							S	M
	30		X					E	
	40		Fe		Δ	CONGLOMERADOS DE GIJON		D	L
2	50		R					R	A
	60		R					E	
	70		R		Δ			M	M
	80		X					E	
	90								
	100		Fe		Δ				
	110					CALIZAS P. LOBOS		SINEMURIEN. INF.?	LIAS

LA FELGUERA (W. LA COLLADA)

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE	
1	0		X R	△	ALGAS DE ARENISCAS Y CALIZAS DE LA COLLADA		KIMMERIDGENSE	M	
	5		Fe	↙					
2	10		R						
	20		X						
	30		X R						
3	40		X						
	50		↙	↘ e m					
4	60								
	70		□						
	80		R						
	90		X						
5	100		X						
6	110		X	Fe					
7	120		X						
8	130		KARST?						
15				↘ e m	CALIZAS OOLIT. DE DEVA		PASO SINEM. SUP. SINEM. INF. ?	LIAS	

POZO DE LOS LOBOS

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE					
	0		↙ Fe	△	ALGAS DE CALIZAS Y ARENISCAS DE LA COLLADA		KIMMERIDGENSE	M					
	5		R	↙									
	10		↙	↙									
	20		R										
	30		↙	↙ ↘									
	40		□										
	50		R	Fe					↙				
	60		X										
	70		R	Fe									
	80		X										
	90								△ a e				
										RITMITA MARGO-CALIZA DE RODySta.MER.		PLIENSB. INF. SINEMUR. SUP.	LIAS

(Sondeo nº 46)

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
0			<p>↑</p> <p>X</p> <p>↓</p>	<p>↑</p> <p>△</p> <p>↓</p>	<p>MARGO-ARENISCOSA DE RIBADESELLA</p>			
5								
10								
20								
30								
40								
50								
60								
70								
80								
90								
100								
110								
120								
130								
140								
150								
160								
170								
180								
190								
200								
210		<p>X</p> <p>↓</p> <p>X</p> <p>↑</p>		<p>△</p> <p>↓</p> <p>↑</p>	<p>¿RITMITA O ARCILLAS DE CASTIELLO?</p>			
220								
230								
240								
250								
260								
270								
280								
290								
300								
310								
320								
330								
340								
350								
360								
370								
380								
390								
400								
410								
420								
430								

MARGO-ARENISCOSA DE RIBADESELLA

RITMITA LA PL. ESPAÑA?

¿RITMITA O ARCILLAS DE CASTIELLO?

MARGO-ARENISCOSA DE LA ÑORA

TERRÉNES MARGO-ARENISCOSA

¿RITMITA O ARCILLAS DE CASTIELLO?

GIJON

ARENISCAS Y CONGLOMERADOS

¿RITMITA O ARCILLAS DE CASTIELLO?

KIMMERIDGENSE

M L M

DOGGER?

TAZONES

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE	
	0								
	5		Fe						
	10		Fe						
VII	20	X	Ps	e	RITMITA MARGO-ARENISCOSA DE RIBADESELLA				
	30	X	Fe						
	40	X	"BOLAS"	e					
	50	X	"BOLAS"						
	60	X	"BOLAS"	e					
VI	70	R	Fe						
	80								
	90		Ps						
V	100		Ca	e		MARGAS DE TEREÑES			
	110		Ca	M					E
	120	X						S	
IV	130			e				E	
	140	X		e				G	L
III	150	R	Fe					D	
	160	R	Fe					I	
	170	R	Fe					R	
II	180	R	R					E	A
I	190	centilap. = 11cm.	A					M	
	200	X					K	M	
	210	A	Fe		CONGLOMERADO Y CASAS DE GIGON				
	220	R	Fe						
	230	R	Fe						
	240	centilap. = 11cm.							
	250	centilap. = 19cm.	Fe						
	260	centilap. = 25cm.							
	270	R	Fe						
	280	centilap. = 27cm.							
	290	TECHO DEL CORTE DE EL PUNTAL							
						RITMITA M.-C. ROD.ySta.MER.	OPALINUM.	AALEN.	DO-GGER.

LASTRES - CABO DE LASTRES

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0				MARGO-ARENISCOSA RIBADESELLA			
	5							
	10			Fe				
	20							
	30			Fe				
	40							
	50			Ps				
	60			Fe				
	70			Fe				
	80							
	90							
	100							
	110							
	120			R				
	130			R				
	140			R				
	150			Fe				
	160		R Fe					
	170		R					
			centilap. $\phi = 9\text{cm.}$ $\phi = 4\text{cm.}$ TECHO DEL CORTE DE LASTRES		ARENISCAS Y CONGLOMERADOS DE GIJON			
					MARGAS DE TEREÑES			
					RITMITA M.-C. RODILES Y Sta. MERA	VARIABLES	TOARCIENSE	LIAS

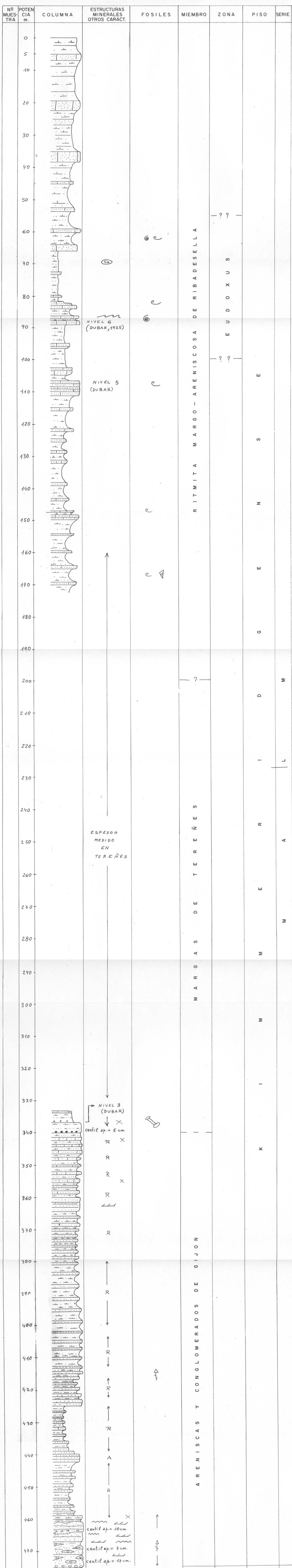
PLAYA DE VEGA

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
	0				ARENISCAS Y CONGLOMERADOS DE GIJON			
	5							
	10			Fe				
	20							
	30							
	40							
	50							
	60			centilap. $\phi = 5,4\text{cm.}$				
	70			R Fe X				
	80			centilap. $\phi = 4\text{cm.}$ $\phi = 2\text{cm.}$				
	90		R					
	100		centilap. $\phi = 4,4\text{cm.}$ $\phi = 2,2\text{cm.}$					
					RITMITA M.-C. ROD. y Sta. ME.	SPINATUM	PLIENSAC.	LIAS

TEREÑES

Nº MUESTRA	POTENCIA m.	COLUMNA	ESTRUCTURAS MINERALES OTROS CARACT.	FOSILES	MIEMBRO	ZONA	PISO	SERIE
IV	0		X /// X /// /// ///	φ	RITMITA MARGO-ARENISCOSA DE RIBADESELLA			
	5							
	10							
	20							
III	30		/// /// ///					
	40							
II	50		Ca B Fe	c				
	60							
I	70		Ca Fe	c	MARGAS DE TEREÑES			
	80							
	90							
	100							
	110							
	120							
	130							
	140							
	150							
	160							
I'	170		Centil ap. = 3 cm. X □ Fe Centil ap. = 6 cm. Centil ap. = 2 cm.	φ c φ Δ	ARENISCAS Y CONGLOMERADOS DE GIJÓN			
	180							
	190							
	200							
	210							
	220							
	230							
	240							
	250							
	260							
	270							
	280							

RIBADESELLA



MIEMBRO: RIBADESELLA, MARGO-ARENISICOSA DE RIBADESELLA, RITMITA, MARGO-ARENISICOSA DE TEREÑES, MARGAS DE GIJON, ARENISCAS Y CONGLOMERADOS DE GIJON

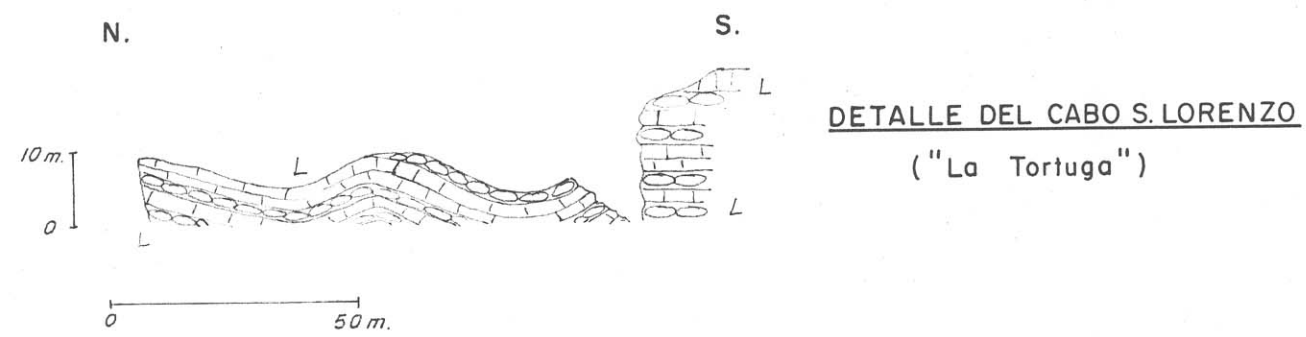
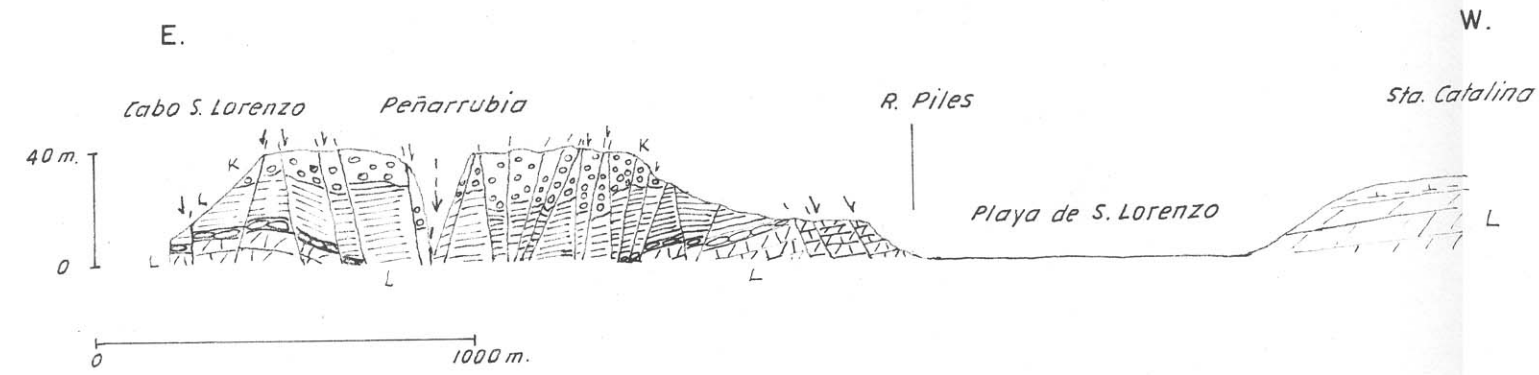
ZONA: EUDOXUS

PISO: E, S, N, E, D, I, R, E, M, M, I, K

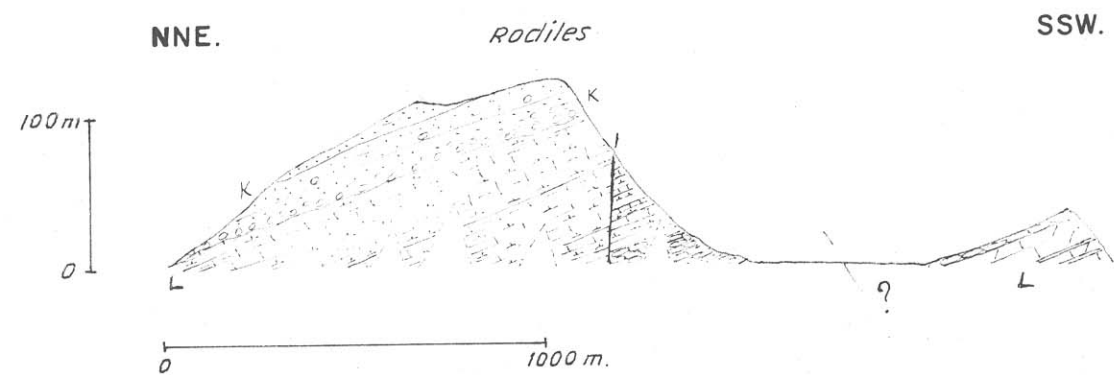
SERIE: M, L, A, M

RITMITA

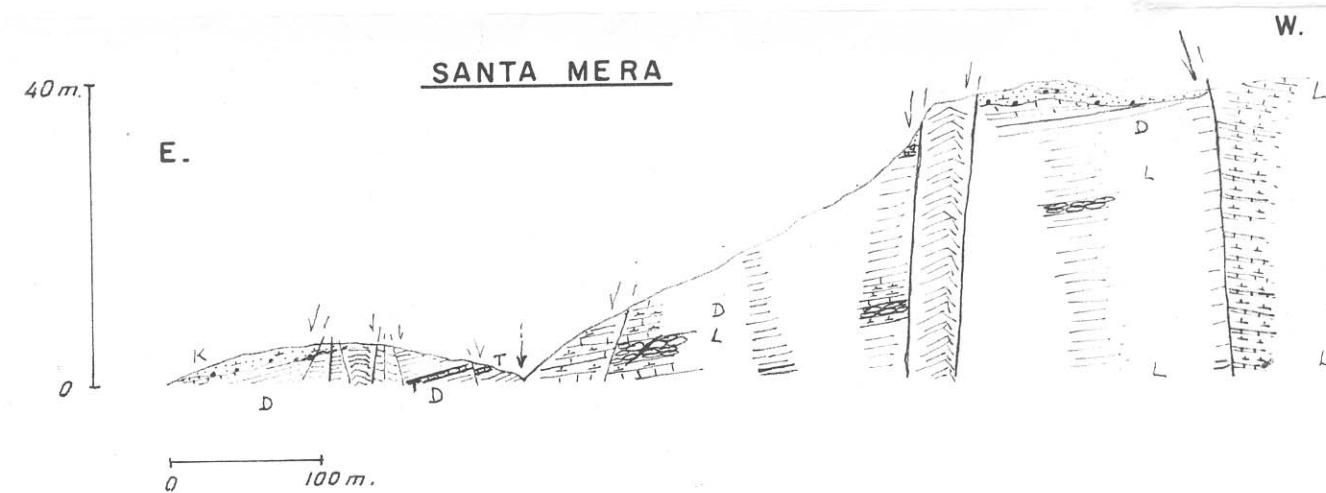
CABO S. LORENZO - PEÑARRUBIA - GIJÓN



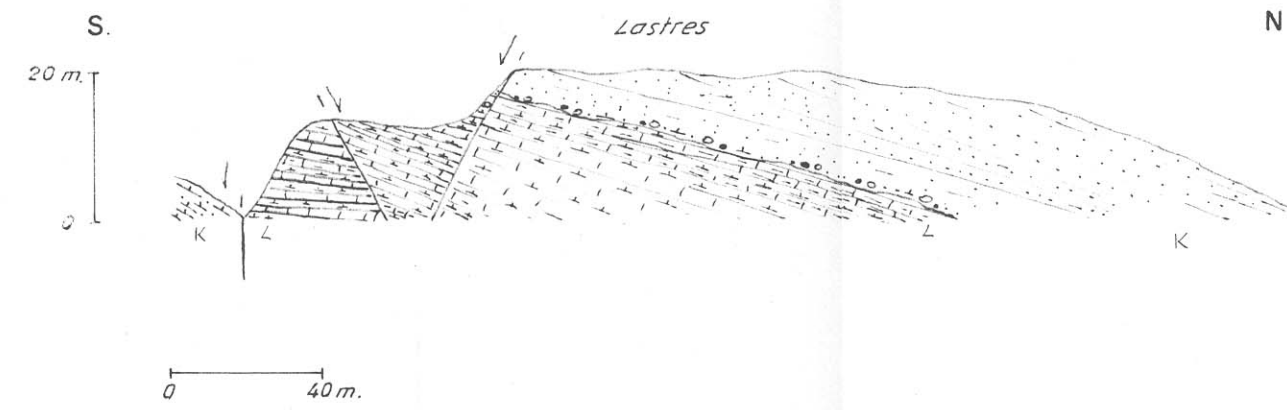
W. DE RODILES



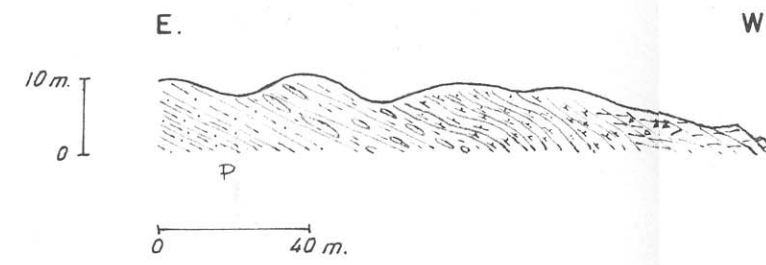
SANTA MERA



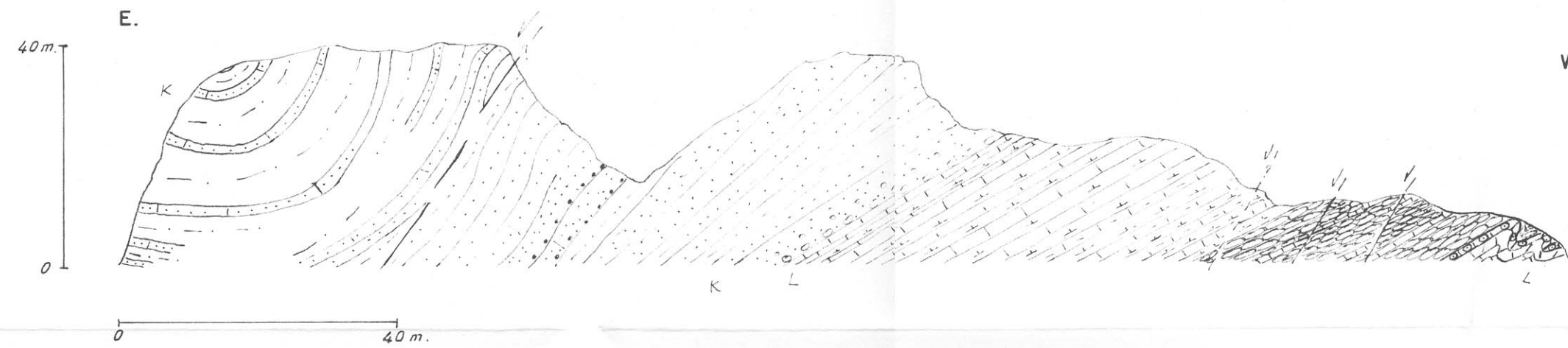
PLAYA DE LASTRES



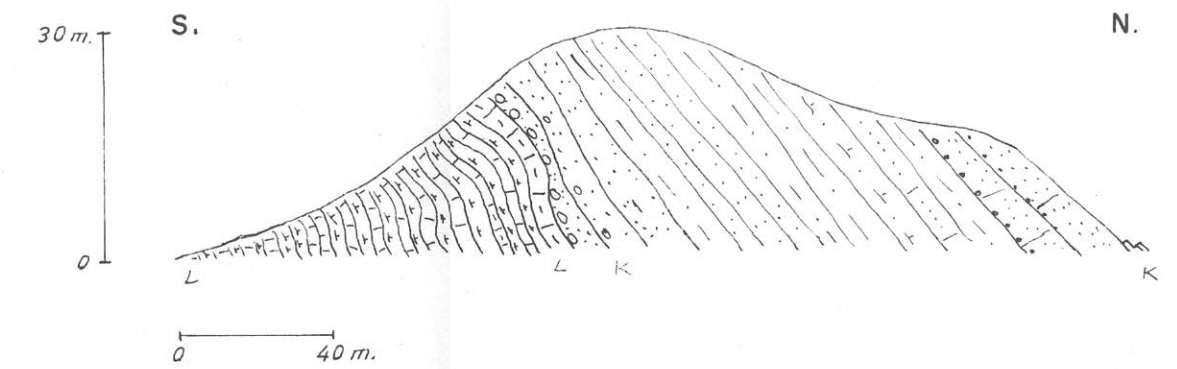
PLAYA DE CARAVIA
("Tramo de transición")



PLAYA DE VEGA



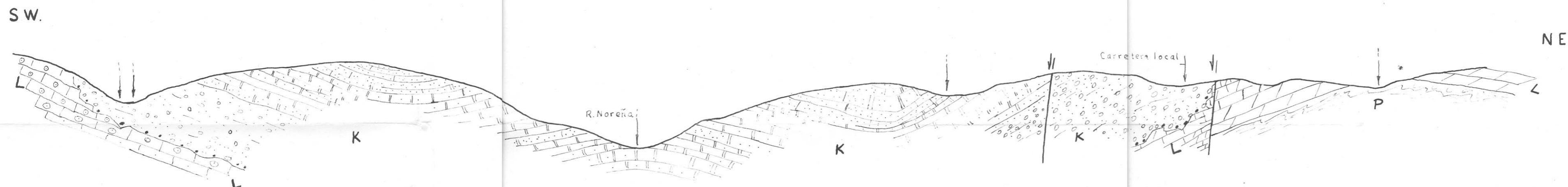
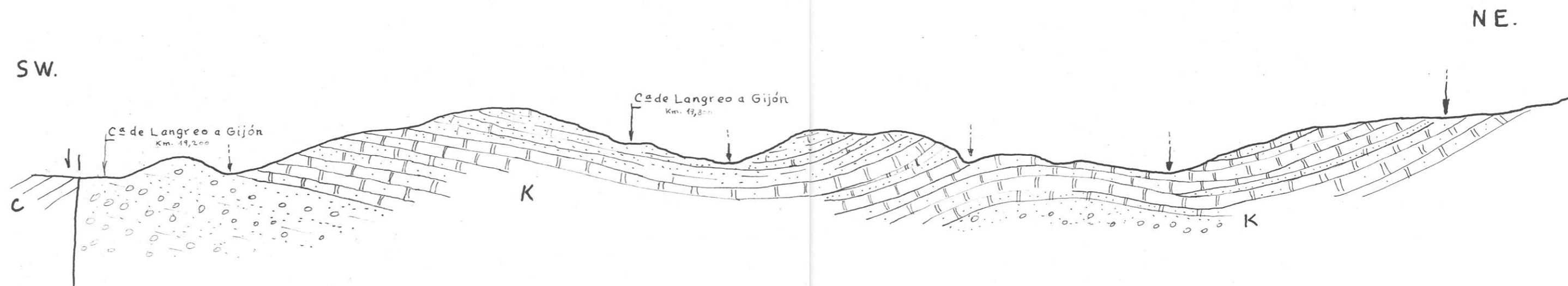
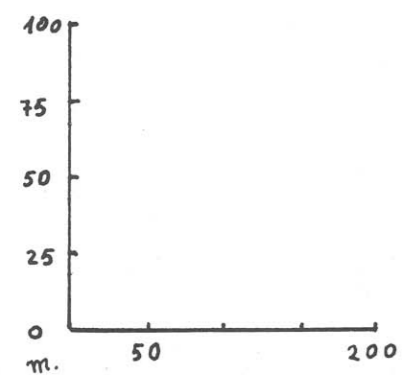
PLAYA DE RIBADESELLA



CORTES DE LA COSTA

K = Kimmeridgense
L-D = Lias-Dogger
L = Lias
P = "Permo-Trias"

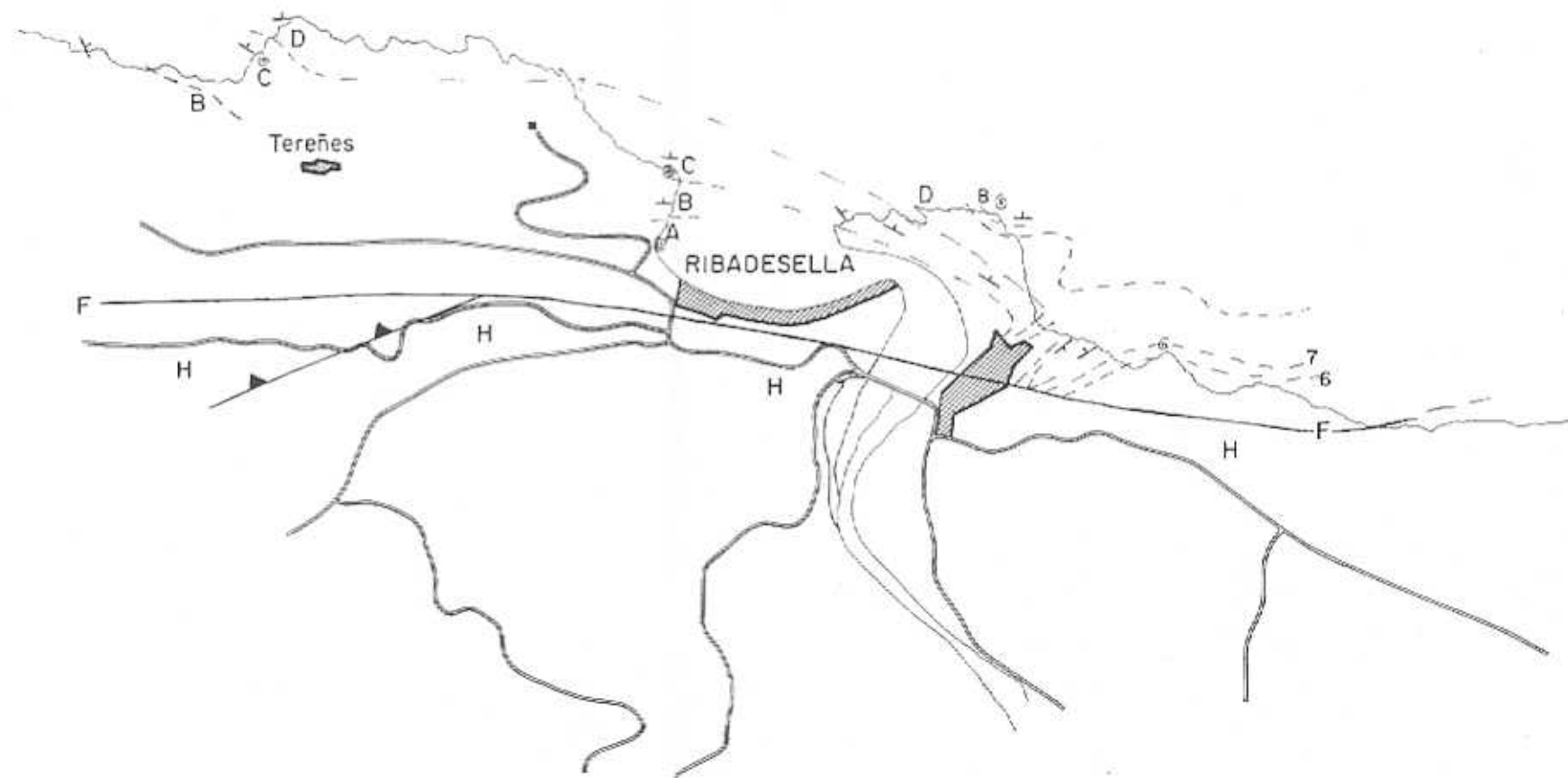
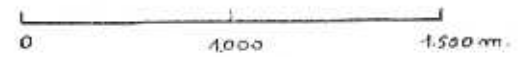
C = CRETACICO
 K = KIMMERIDGENSE
 L = LIAS
 P = "PERMOTRIAS"



CORTES GEOLOGICOS DE LAS CALIZAS Y ARENISCAS DE ALGAS DE LA COLLADA
 ENTRE LA FELGUERA Y LA COLLADA

ESQUEMA FOTOGEOLOGICO DEL JURASICO DE RIBADESELLA

(Basado en Dubar 1925; Dubar y Mouterde 1957)



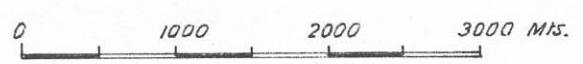
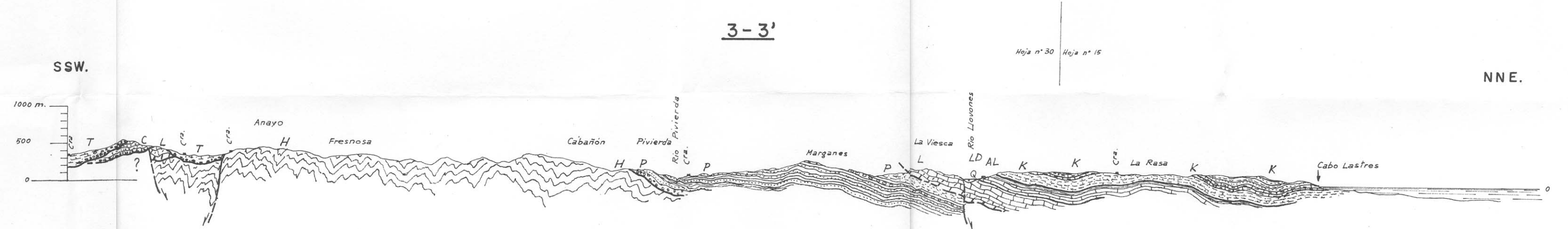
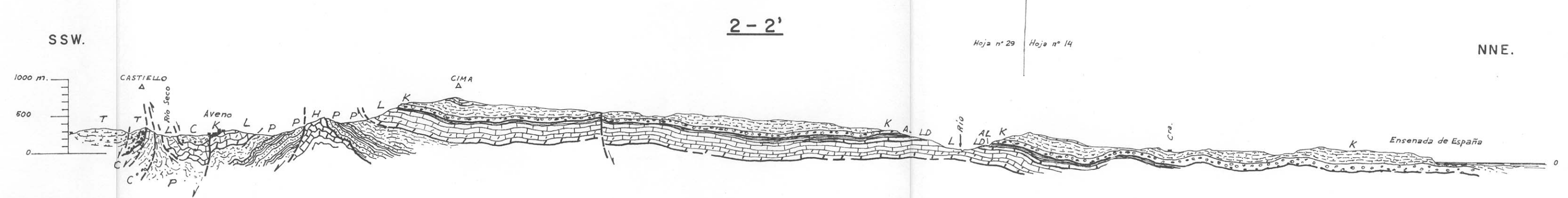
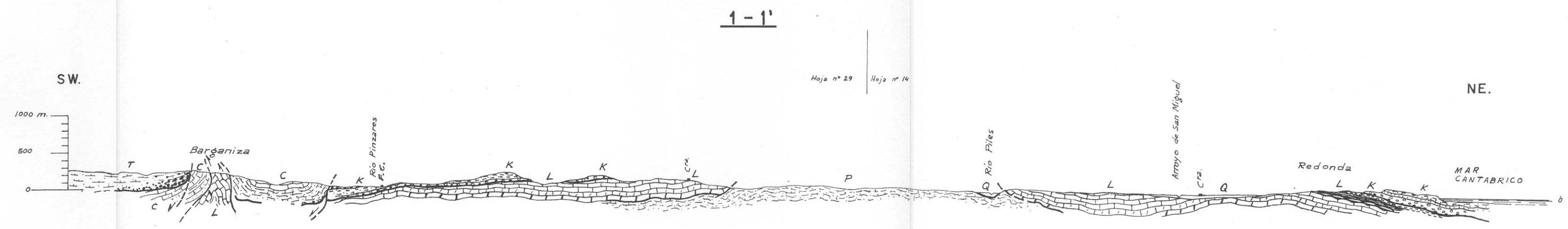
- Areniscas de Ribadesella (Jurásico detrítico)
- D = Ritmita marga-areniscosa de Ribadesella
 - C = Margas de Tereñes
 - B = Areniscas y conglomerados de Gijón
 - A = Ritmita de Rodiles y Sta. Mera (Jurásico calcáreo)
 - H = Paleozoico
- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 8 - Nivel con <i>Aulacostephanus</i> 7 - " " <i>Exogyra</i> 6 - " " <i>Aspidoceras</i> |
|--|

F = Fallo
 Cobalgamiento

CORTES GENERALES

LEYENDA

- Q = Cuaternario
- T = Terciario
- C = Cretácico indiferenciado
- K = Kimmeridgense
- L-D = Lias-Dogger (AL: Arcillas de descalcificación)
- L = Lias
- P = "Permo-Trias"
- H = Paleozóico



RESUMEN LITO, BIO Y CRONOESTRATIGRAFICO DEL JURASICO ASTURIANO

PISOS	ZONAS ESTANDAR	AMM. HALL. ASTUR	OTROS AMM.	POT. ZONA m.	POT. PISO m.	W. LITOLOGIAS Y LOCALIDADES E.
KIMMERIDGENSE	EUDOXUS	+	+	?	500	
OXFORDENSE					?	
CALLOVIENSE						
BATHONENSE						
BAJOCENSE	SAUZEI		+	3,52	≈ 17,03	
	SOWERBYI		++	13,51		
AALENENSE	CONCAVUM	+	++	7,52	≈ 11,13	
	MURCHISONAE	+	+	2,13		
	OPALINUM	+	+	1,48		
TOARCIENSE	AALENSIS	++	++	1,51	≈ 32,70	
	LEVESQUEI	+	+	2,93		
	INSIGNE		+	5,15		
	THOUARSENSE		++	3,00		
	VARIABILIS		+	7,51		
	BIFRONS		++	5,70		
	SERPENTINUS	+	++	5,50		
SEMICELATUM		+	1,40			
PLIENSBACHENSE	SPINATUM	+	+	6,40	≈ 68,22	
	MARGARITATUS	+	++	19,01		
	DAVOEI		+	4,71		
	IBEX		++	13,10		
	JAMESONI	+	++	25,00		
SINEMURIENSE	RARICOSTATUM	+	++	24,66	≈ 62,42	
	OXYNOTUM	+	+	13,55		
	OBTUSUM	+	+	29,21		
	SEMICOSTATUM					
	BUCKLANDI					
HETTANGENSE	ANGULATA				≈ 300	
	LIASICUS					
	PLANORBIS		+	?		
PRE-LIAS ^o						

+ Ammonites relativamente escasos
++ íd íd abundantes

Los espesores son los máximos hallados en los distintos afloramientos a partir de las zonas bien delimitadas

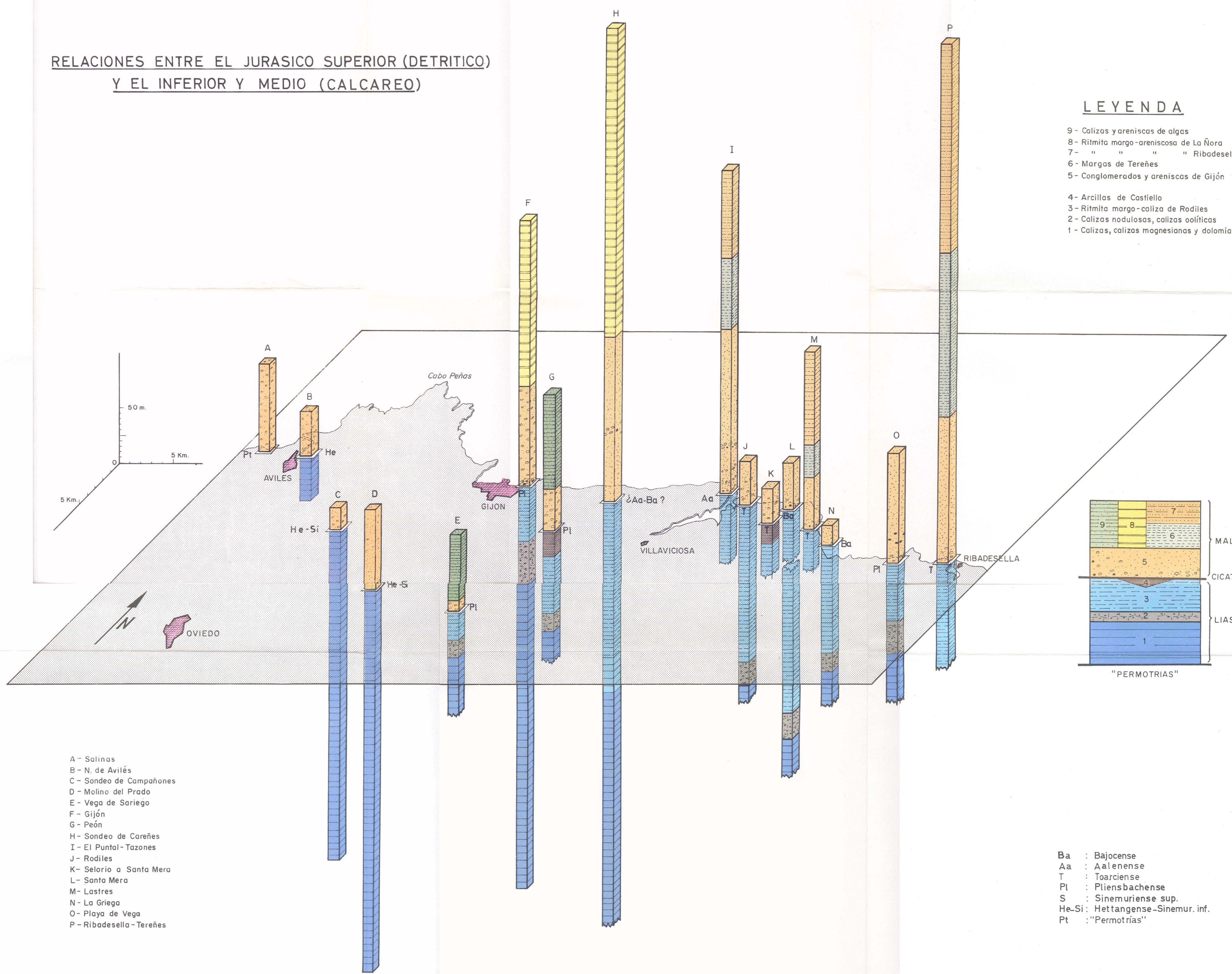
SURCOS Y AREAS ALTERADAS DURANTE EL JURASICO



RELACIONES ENTRE EL JURASICO SUPERIOR (DETRITICO) Y EL INFERIOR Y MEDIO (CALCAREO)

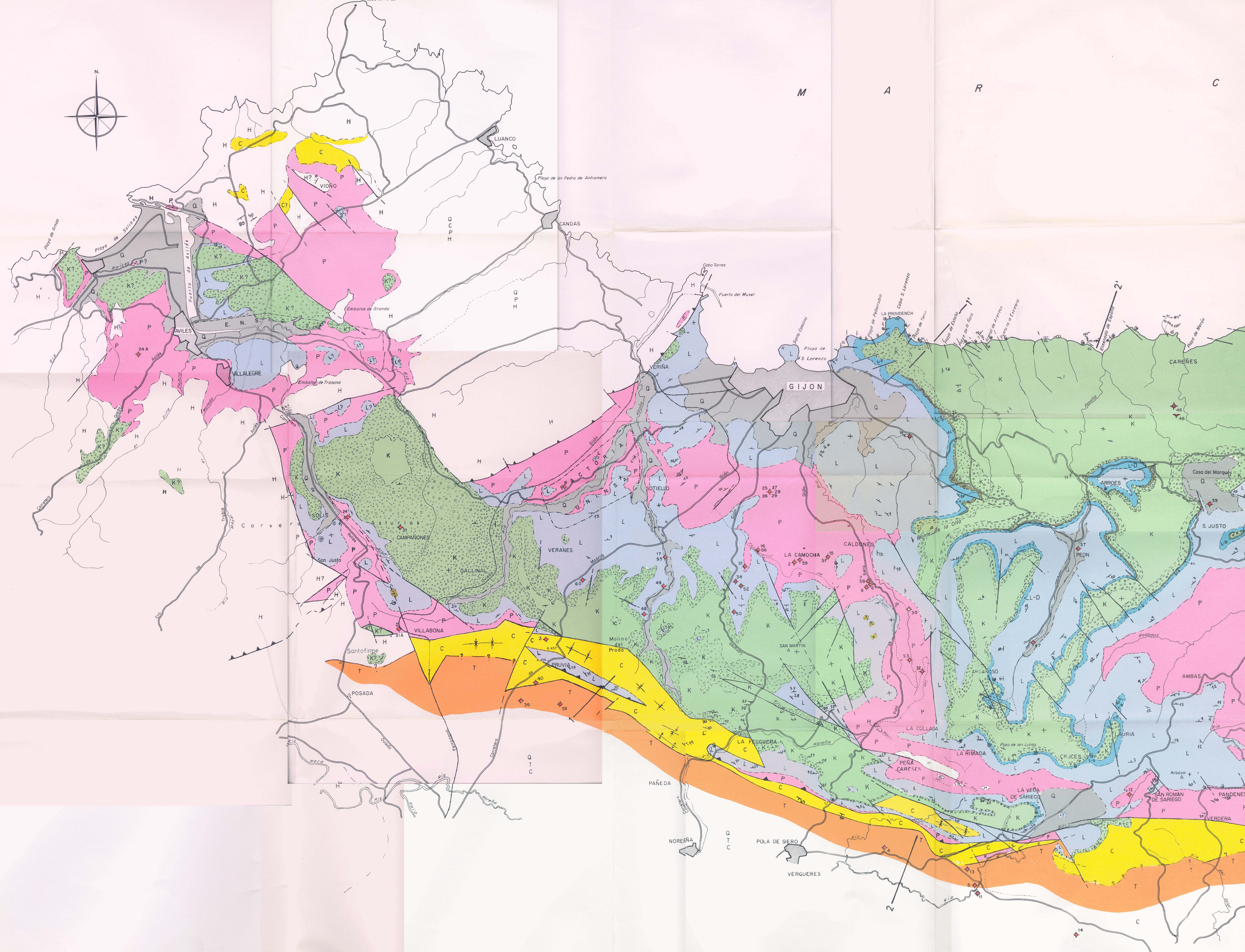
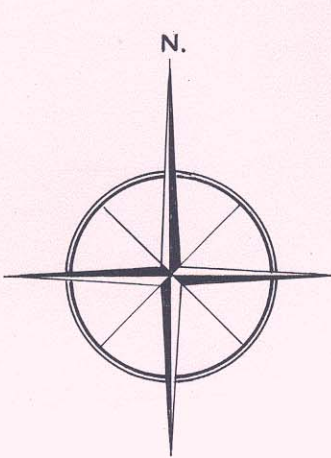
LEYENDA

- 9 - Calizas y areniscas de algas
- 8 - Ritmita margo-areniscosa de La Ñora
- 7 - " " " " Ribadesella
- 6 - Margas de Tereñes
- 5 - Conglomerados y areniscas de Gijón
- 4 - Arcillas de Castiello
- 3 - Ritmita margo-caliza de Rodiles
- 2 - Calizas nodulosas, calizas oolíticas
- 1 - Calizas, calizas magnesianas y dolomías



- A - Salinas
- B - N. de Avilés
- C - Sondeo de Campañones
- D - Molino del Prado
- E - Vega de Sariego
- F - Gijón
- G - Peón
- H - Sondeo de Careñes
- I - El Puntal-Tazonés
- J - Rodiles
- K - Selorio a Santa Mera
- L - Santa Mera
- M - Lastres
- N - La Griega
- O - Playa de Vega
- P - Ribadesella-Tereñes

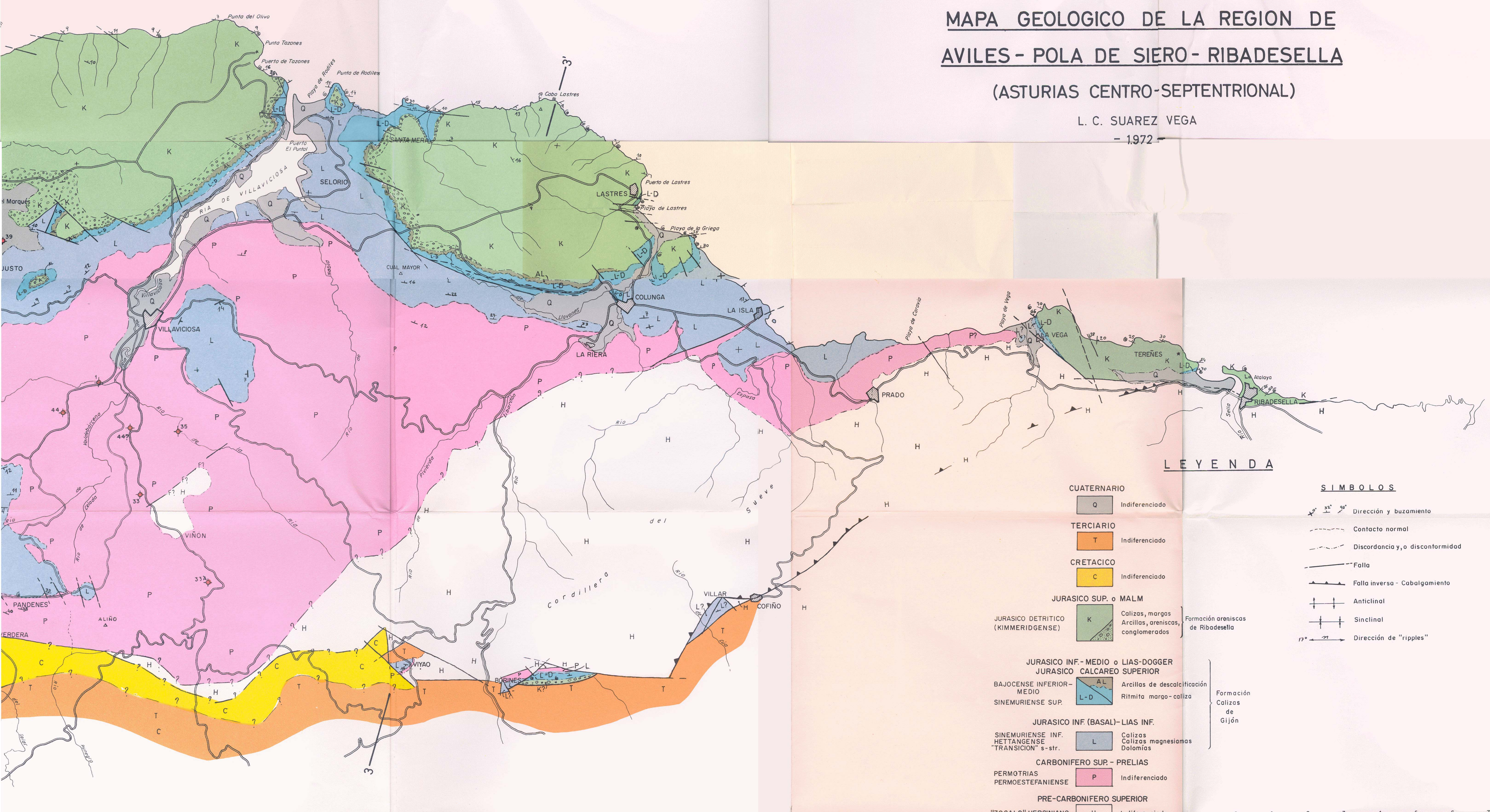
- Ba : Bajocense
- Aa : Aalenense
- T : Toarciense
- Pl : Pliensbachense
- S : Sinemuriense sup.
- He-Si : Hetangense-Sinemur. inf.
- Pt : "Permotrias"



C A N T A B R I C O

MAPA GEOLOGICO DE LA REGION DE AVILES - POLA DE SIERO - RIBADESELLA (ASTURIAS CENTRO-SEPTENTRIONAL)

L. C. SUAREZ VEGA
- 1972 -



LEYENDA

CUATERNARIO	Q	Indiferenciado	
TERCIARIO	T	Indiferenciado	
CRETACICO	C	Indiferenciado	
JURASICO SUP. o MALM	K	Calizas, margas Arcillas, areniscas, conglomerados	Formación areniscas de Ribadesella
JURASICO DETRITICO (KIMMERIDGENSE)	L-D		
JURASICO INF.-MEDIO o LIAS-DOGGER	AL	Arcillas de descalcificación	Formación Calizas de Gijón
BAJOCENSE INFERIOR-MEDIO	L-D	Ritmita margo-caliza	
SINEMURIENSE SUP.	L	Calizas Calizas magnesias Dolomías	
JURASICO INF. (BASAL)-LIAS INF.	L		
SINEMURIENSE INF. HETTANGENSE "TRANSICION" s-str.	L		
CARBONIFERO SUP. - PRELIAS	P	Indiferenciado	
PERMOTRIAS PERMOESTEFANIENSE	P		
PRE-CARBONIFERO SUPERIOR	H	Indiferenciado	
"ZOCALO" HERCINIANO	H		

SIMBOLOS

- Dirección y buzamiento
- Contacto normal
- Discordancia y/o disconformidad
- Falla
- Falla inversa - Cabalgamiento
- Anticlinal
- Sinclinal
- Dirección de "ripples"