

ATECA

25-17

		HOLOCENO		CUATERNARIO			
		PLEISTOCENO					
Terciario	Neógeno	MIOCENO	VILLANYENSE	36	37	46 - Tabas colorares	
			RUSCIENSE			45 - Limas y gravas	
			TUROLIENSE			44 - Gravas y limas. Aluvial	
			VALLESIENSE			43 - Gravas cuarcíticas. Aluvial	
			SUPERIOR			42 - Brechas cuarcíticas y calizas sueltas. Coluviones	
	Paleógeno	CENOZOICO	ARGOENSE	35		41 - Conas de depuración	
			MEDIO			40 - Glacia de gravas cuarcíticas	
			INFERIOR			39 - Gravas de cuarcita y calizas. Terrazas	
			AGE-NEASCENSE	32	33	38 - Gravas cuarcíticas con matriz arcillosa roja	
			SUPERIOR	26	28	37 - Brechas sueltas y fangos rojos	
Cretácico	SUPERIOR	CENOZOICO	SANTONIENSE	31		36 - Conglomerados silíceos rajos, areniscos y limas	
			COMACIENSE	29		35 - Calizas rajos y conglomerados silíceos	
			TUROMIENSE	28		34 - Fangos rajos y conglomerados silíceos	
			CENOMANIENSE	27		33 - Calizas algúneas	
			ALBIENSE	25		32 - Calizas margas blancas y arcillas ligíferas	
	INFERIOR	CENOZOICO	SINEMIENSE	24		31 - Conglomerados marcos, arenas y fangos	
			HET TANGIENSE	23		30 - Arcillos grises, calizas y yesos	
			RETIIENSE	22		29 - Yesos y arcillas grises	
			F. KEUPER	21		28 - Arcillos grises y yesos	
			F. MUSCHELKALK	20		27 - Limas rajos y yesos	
Jurásico	SUPERIOR	CENOZOICO	TUROMIENSE	19		26 - Fangos rajos, calizas pelásticas y conglomerados	
			CENOMANIENSE	18		25 - Conglomerados y limas areniscos rajos	
			ALBIENSE	17		24 - Conglomerados y brechas silíceas rajos	
			SINEMIENSE	16		23 - Calcareos y calizas con Miliólidos	
			HET TANGIENSE	15		22 - Dolomías marcos con Rudolitos Dolomías y calizas en bancos	
	INFERIOR	CENOZOICO	RETIIENSE	14		21 - Calizas nodulosas, margas y limas y arenas o techos	
			F. KEUPER	13		20 - Dolomías y calizas sin estratificación	
			F. MUSCHELKALK	12		19 - Margas y calizas con Dendrodes. Arenas, areniscos, calcáneos y arcillas	
			F. BUNTSANDSTEIN	11		18 - Arenas conglomeradas y lutitas	
			TREMACOENSE	10		17 - Brechas y corrientes Dolomías tabuladas en la base	
Triásico	SUPERIOR	CENOZOICO	RETIIENSE	9		16 - Arcillas y margas variadas. Yesos. Niveles de cenizas	
			F. KEUPER	8		15 - Dolomías, dolomías arcillosas, margas dolomíticas	
			F. MUSCHELKALK	7		14 - Conglomerados cuarcíticos, areniscos y lutitas rajos	
			F. BUNTSANDSTEIN	6		13 - Pízzeros, areniscos y cuarcitas	
			TREMACOENSE	5		12 - Pízzeros y cuarcitas. Cuarcita	
	INFERIOR	CENOZOICO	RETIIENSE	4		11 - Pízzeros. Niveles de areniscos y cuarcitas	
			F. KEUPER	3		10 - Pízzeros y areniscos. Cuarcitas	
			F. MUSCHELKALK	2		9 - Pízzeros y areniscos	
			F. BUNTSANDSTEIN	1		8 - Areniscos y cuarcitas. Niveles de pízzeros	
			TREMACOENSE	0		7 - Margas y areniscos	
Cámbrico	SUPERIOR	CENOZOICO	RETIIENSE	0		6 - Areniscos cuarcíticos y pízzeros	
			F. KEUPER	0		5 - Pízzeros y areniscos	
			F. MUSCHELKALK	0		4 - Pízzeros y areniscos	
			F. BUNTSANDSTEIN	0		3 - Pízzeros y areniscos	
			TREMACOENSE	0		2 - Pízzeros y areniscos	
	INFERIOR	CENOZOICO	RETIIENSE	0		1 - Pízzeros y areniscos	
			F. KEUPER	0		0 - Pízzeros y areniscos	
			F. MUSCHELKALK	0		0 - Pízzeros y areniscos	
			F. BUNTSANDSTEIN	0		0 - Pízzeros y areniscos	
			TREMACOENSE	0		0 - Pízzeros y areniscos	

-----	CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE
-----	CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE SUPUESTO
-----	CONTACTO POR DISCORDANCIA
-----	CONTACTO POR DISCORDANCIA SUPUESTO
-----	CONTACTO MECANICO
25	DIRECCION Y CANTIDAD DE BUZAMIENTO
+	ESTRATIFICACION SUBHORIZONTAL
+	ESTRATIFICACION SUBVERTICAL
+	ESTRATIFICACION INVERTIDA

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

 ANTICLINAL DEDUCIDO

 SINCLINAL DEDUCIDO

 FALLA INVERSA

FOSILES

 CANTERA INACTIVA

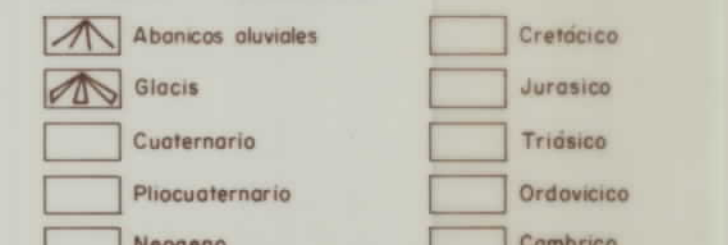
MANANTIALES



CORTE III-III

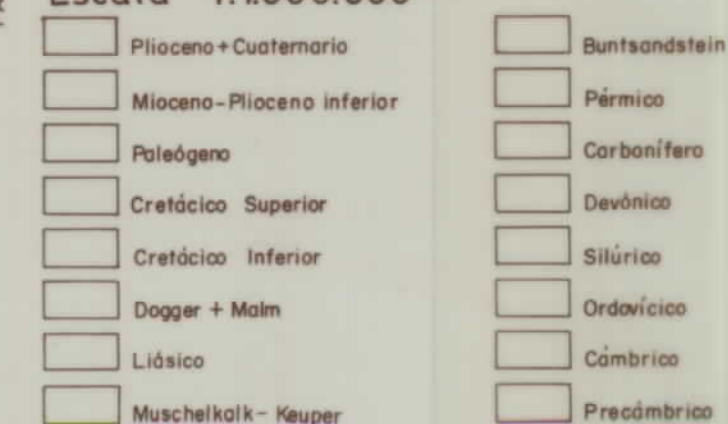
CORTE III-III

Escala 1:250.000

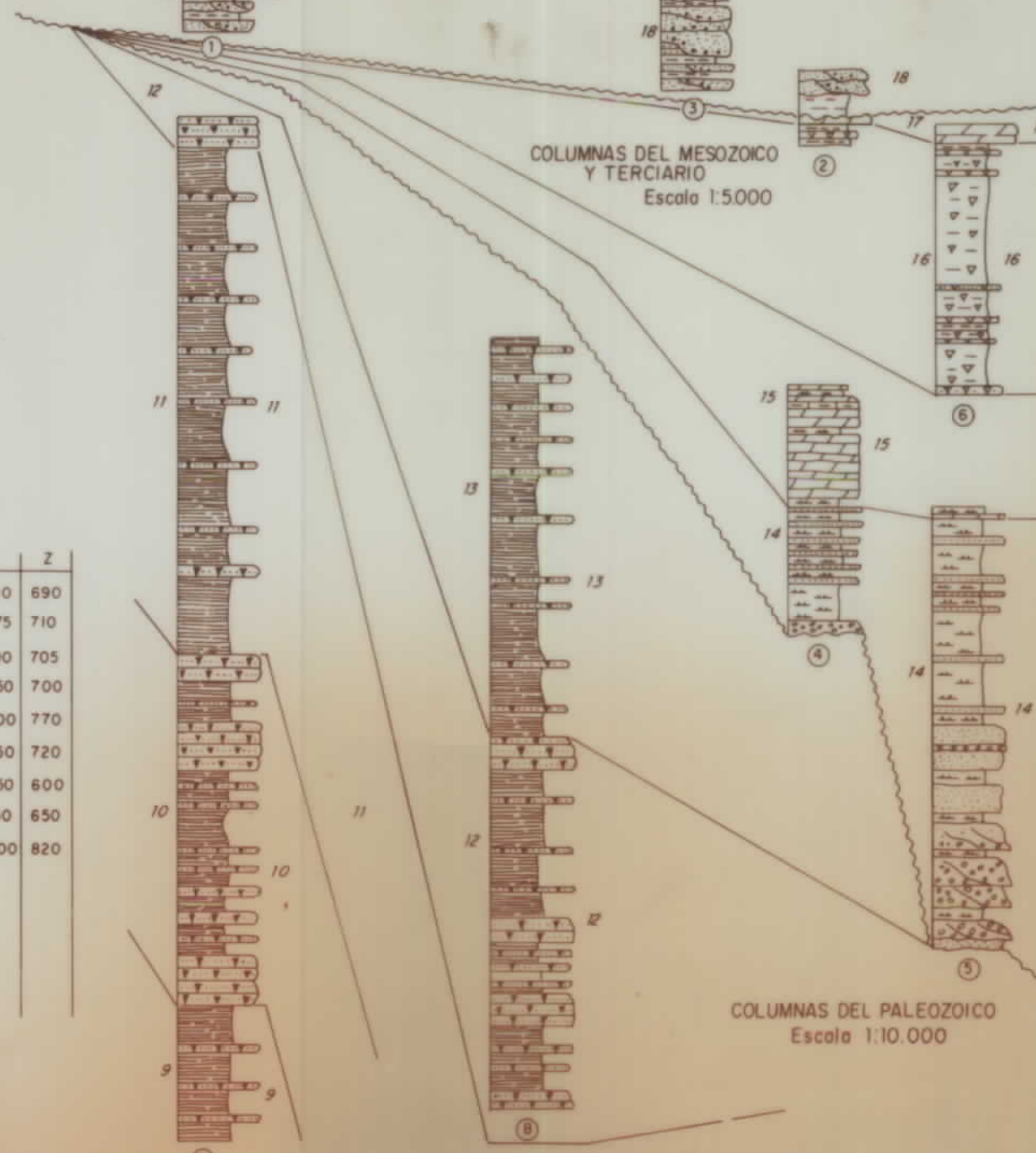


The map shows the Iberian Peninsula with various geological features labeled. A rectangular box highlights the study area in the Iberian Massif. Labels include Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco, Aragón, Cataluña, and Valencia. Other labels include Ourense, Lugo, Pontevedra, Vigo, Santiago de Compostela, and Gijón. The map also shows the location of the Iberian Massif, Iberian Pyrenees, and Iberian Cordillera.

Escala 1:1.000.000



COLUMNAS DEL MESOZOICO
Y TERCIARIO (2)
Escala 1:5000



NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL IGME
 COMPAÑIA GENERAL DE SONDEOS S.A.
 A. Hernandez Samaniego (Paleozoico y Mesozoico)
 P. del Olmo Zamora (Paleozoico y Mesozoico)
 E. Aragonés Valls (Terciario y Cuaternario)

	X	Y	Z
① P. de la Tranquera 1	756.850	737.700	690.000
② P. de la Tranquera 2	756.650	740.475	710.000
③ P. de la Tranquera 3	757.550	739.200	705.000
④ Crta. Ataca-Nuevos	757.350	740.850	700.000
⑤ Crta. Calatrán-Nuevos	761.500	736.200	770.000
⑥ Nuevos	760.700	735.950	720.000
⑦ Ataca-II de la Tranquera	757.400	748.350	600.000
⑧ Carro-II de la Tranquera	758.400	743.150	650.000
⑨ Fuentes	781.275	739.000	820.000
⑩ Vellito			
⑪ Villalba de Perajiles			
⑫ Valtorres			