

MAPA GEOLOGICO

E. 1:200.000

SINTESIS DE LA CARTOGRAFIA EXISTENTE



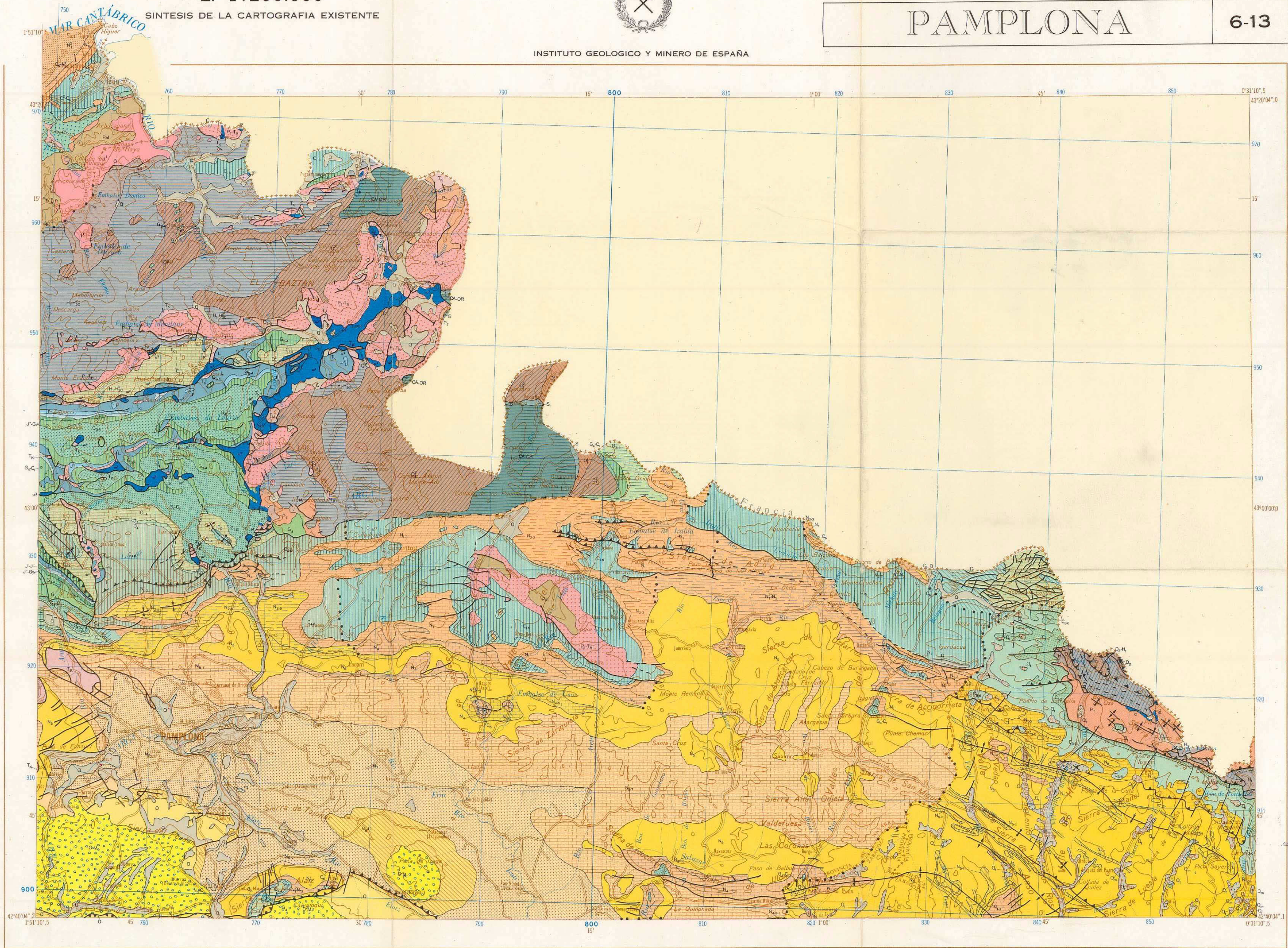
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PAMPLONA

6-13

LEYENDA

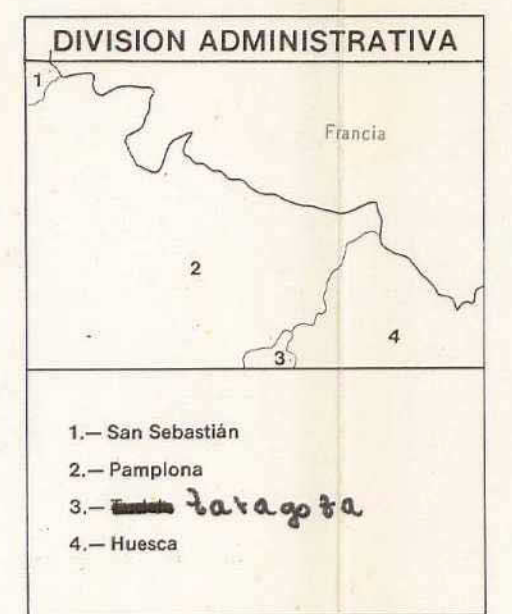
CUATERNARIO	Q ₄	(Indiferenciado) Depósitos de aluvión Barridos y conglomerados Gravas, conglomerados y arcillas Depósitos de lagunas	
NEOGENO	Q ₃	Margas arenosas y conglomerados	
PALEOGENO	Q ₂	Margas, arenosas, conglomerados, veas y arenas	
	OLIGOCENO	N ₀	Arenas y margas
		N ₁	Margas, arenosas y masifos
		N ₂	Calizas y margas
	PARIGIENSE	N ₃	Calizas y margas
		N ₄	Nivel calizo
		N ₅	Calizas
	EODENO	N ₆	Margas
		N ₇	Calizas
		N ₈	Calizas y margas
	SUSSIONENSE	N ₉	Margas y calizas
		N ₁₀	Calizas
N ₁₁		Calizas y dolomitas	
THANETIENSE	N ₁₂	Arenas, microconglomerados y margas	
	N ₁₃	Calizas y margas	
	N ₁₄	Calizas de masifos	
MONTIENSE	N ₁₅	Calizas, calizas micolíticas, margas y margas arenosas	
	N ₁₆		
	N ₁₇		
CRETACICO	SUPERIOR	C ₁₇	Margas, arenas y calizas
		C ₁₆	Esquistos margosos y calcareos
		C ₁₅	Calizas y margas
	SENONIENSE	C ₁₄	Calizas arenosas y margas
		C ₁₃	Calizas y margas arenosas
		C ₁₂	Margas y margolitas
	SANTONIENSE	C ₁₁	Calizas y margas
		C ₁₀	Margas margolitas y calizas
		C ₉	Calizas y margas
	TURONIENSE	C ₈	Margolitas y calizas
		C ₇	Margas y calizas
		C ₆	Calizas y margas
CENOMANENSE	C ₅	Calizas	
	C ₄	Calizas, margas y conglomerados	
	C ₃	Margas, calizas y arenitas	
ALBIENSE	C ₂	Margas y arenitas	
	C ₁	Margas, calizas margas arenosas y arenitas calcáreas	
	C ₀	Arenas arenosas, conglomerados y arcillas	
INFERIOR	J ₁	Calizas, calizas margosas y margas	
	J ₂	Calizas y margolitas margas	
	J ₃	Calizas	
JURASICO	J ₄	Calizas	
	J ₅	Margolitas y calizas	
	J ₆	Otras	
TRIASICO	T ₃	Calizas, dolomías, mármol y margolitas	
	T ₂	Arenas, yesos y sal	
	T ₁	Calizas y dolomías	
PERMOTRIAS	P ₃	Arenas, conglomerados y limolitas	
	P ₂	Basaltos	
	P ₁	Conglomerados, cuarcitas, arenitas y basaltos	
CARBONIFERO	H ₅	Gravas, arenas y calizas	
	H ₄	Esquistos, arenitas y mármol	
	H ₃	Gravos	
	H ₂	Carbonífero metamórfico	
DEVONICO	D ₄	Calizas y calizas brechudas	
	D ₃	Cuarcitas, gravas y esquistos	
	D ₂	Calizas dolomías, pizarras y gravas	
	D ₁	Esquistos, calizas, dolomías y gravas	
SILURICO	S	Pizarras	
	CA-OR	Esquistos y flieds cuarcíticos	
ORDOVICICO	OR	Esquistos	
	PH	Andesitas	



NOTA: Se han respetado las denominaciones de las rocas utilizadas por los autores consultados. Como aclaración a estas denominaciones véase Memoria.

SIMBOLOS GEOLOGICOS

—	Contacto de formaciones	+	Anticlinal
— —	Falla	— — —	Anticlinal volcado
— — —	Falla con indicación del hundimiento	— — — —	Con dirección de buzamiento del eje
— — — —	Falla supuesta	— — — —	Cúpula o domo
— — — — —	Falla con indicación del combiemento	<<<<<<	Anticlinorio
— — — — — —	Falla inversa	— — — — —	Sinclinal
— — — — — — —	Buzamiento invertido de las capas	— — — — — —	Sinclinal volcado
— — — — — — — —	Buzamiento invertido	— — — — — — —	Sinclinal con dirección de buzamiento del eje
— — — — — — — — —	Capas horizontales	×××××	Sinclorio
— — — — — — — — — —	Capas verticales	•••••	Cambio de información
— — — — — — — — — — —	Colgamiento		



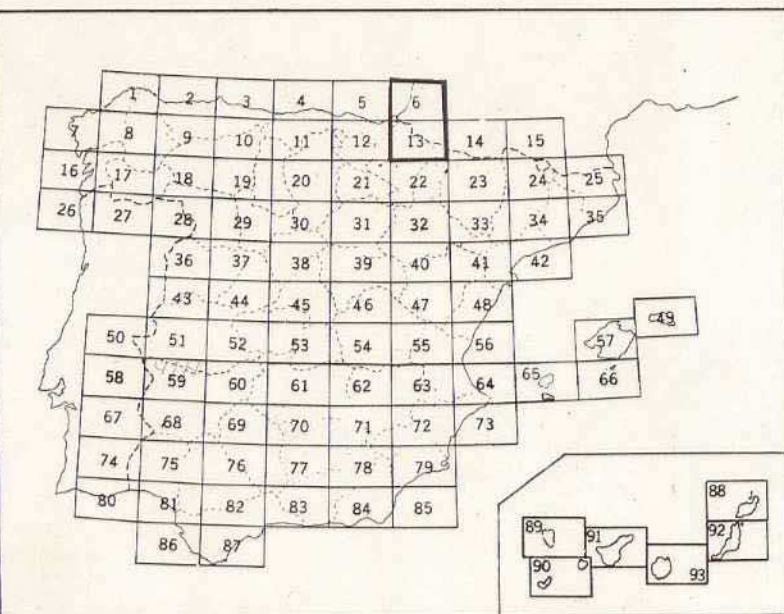
Referencia Mapa Nacional 1:50.000

41	66
65	66
90	91
115	116
141	142

6-13

Referencia Mapa Militar 1:50.000

25-4	26-5
25-5	26-5
25-6	26-6
25-7	26-7
25-8	26-8



Talleres del Servicio Geográfico del Ejército Depósito Legal-M.10.012-1970