

MAPA GEOLOGICO

E. 1:200.000

SINTESIS DE LA CARTOGRAFIA EXISTENTE



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

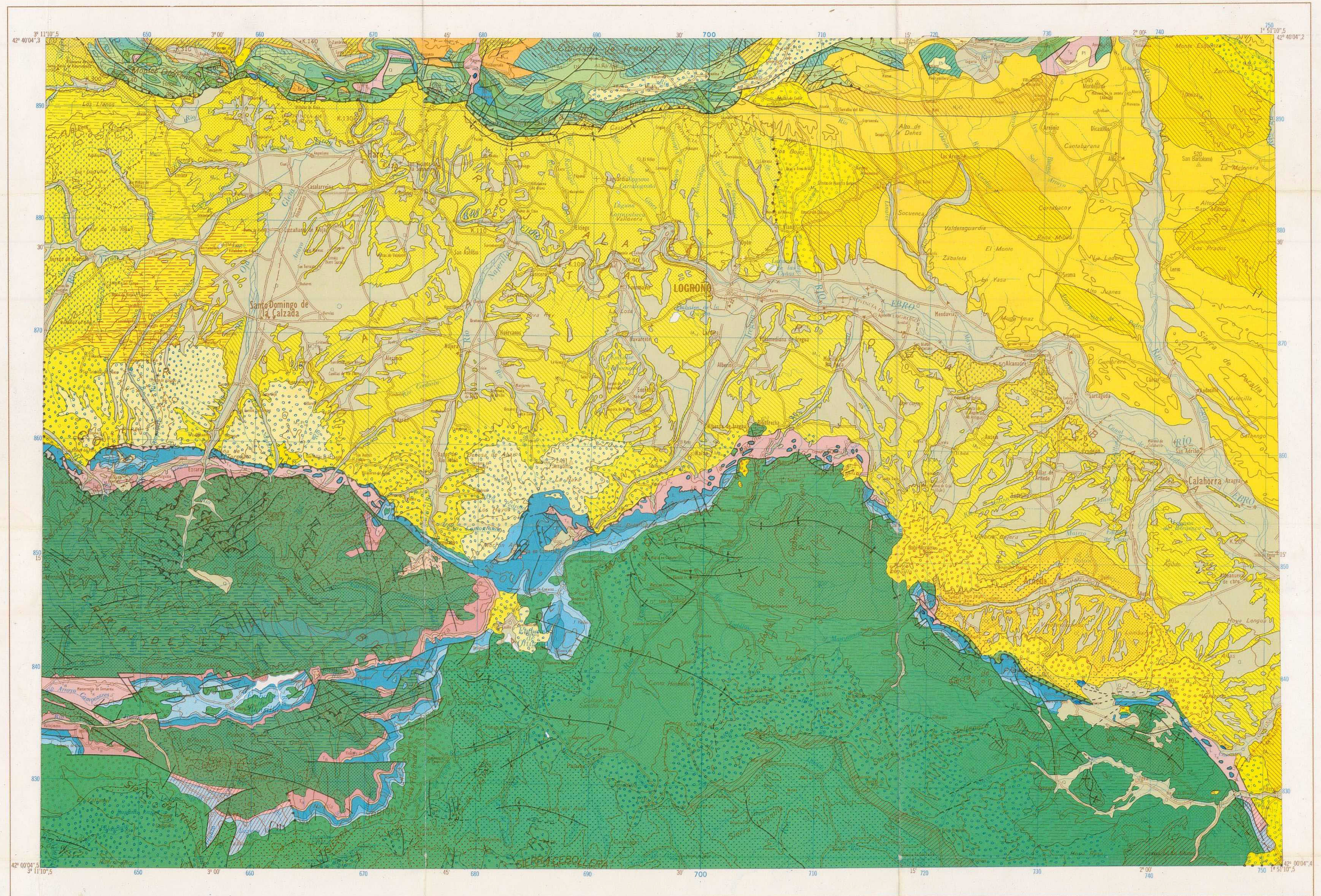
LOGROÑO

21

LEYENDA

CUATERNARIO		Q	A	Aluvial y diluvial
NEOGENO	MIOCENO	PLOCENO	PI	Areniscas, arcillas y carbon
		VINDOBIO	M ₁	Margas y arcillas
		TORTONENSE	M ₂	Areniscas y margas yesíferas
		HELVIENSE	M ₃	Areniscas arenosas
		BURGUNDIENSE	M ₄	Conglomerados
PALEOGENO	EODENO	SUPERIOR	O ₃	Conglomerados, margas y areniscas
		INFERIOR	O ₂	Margas arenosas y yesos
			O ₁	Margas y areniscas
	PALEOGENO	PALEOGENO	O ₁	Conglomerados y areniscas
		LUTETIENSE	O ₂	Areniscas, limolitas y conglomerados
		YPRISIENSE	O ₃	Yesos y margas
CRETACICO	SUPERIOR	CAMPANIENSE	C ₃	Calizas
		SENOMIENSE	C ₂	Calizas
		CONIACIENSE	C ₁	Calizas
		TURONIENSE	C ₁	Calizas arcillosas y arcillas
		CENOMANENSE	C ₁	Calizas
	INFERIOR	ALBENSE	C ₂	Arenas y calizas margosas
		BARREMIENSE (EN FS.)	C ₃	Margas y areniscas
		NEOCOMIENSE (WEALDICA)	C ₄	Areniscas, areniscas y calizas
			C ₅	Cuarzositas y arcillas arenosas
			C ₆	Calizas
JURASICO	MALM	PORTELANSE	J ₃	Calizas, calizas y margas
		PURBEIENSE	J ₂	Calizas, margas arenosas, areniscas y conglomerados
		IMF.	J ₁	Calizas
		IMF.	J ₁	Calizas, margas arcillosas y areniscas
		IMF.	J ₁	Conglomerados y areniscas
	DOGBER	DOGBER	J ₂	Calizas arenosas, areniscas y conglomerados
		DOGBER	J ₂	Cuarzositas y arcillas arenosas
		DOGBER	J ₂	Conglomerados, cuarzositas, limolitas y caliza
		DOGBER	J ₂	Cuarzositas
		DOGBER	J ₂	Cuarzositas y arcillas arenosas
TRIASICO	MUSCHELKALK	KEUPER	T ₃	Calizas
		MUSCHELKALK	T ₂	Margas y limolitas con calizas
		MUSCHELKALK	T ₁	Cuarzositas, conglomerados y arcillas arenosas
		MUSCHELKALK	T ₁	Calizas, calizas arenosas y margas
CARB.	WESTFALIENSE	WESTFALIENSE	C ₁	Calizas, calizas dolomíticas, dolomitas y margas
		WESTFALIENSE	C ₁	Pizarra, grauwackes, areniscas y carbon
ORDOVICICO	ORDOVICICO	ORDOVICICO	O ₁	Conglomerados, areniscas micáceas y esquistos
		ORDOVICICO	O ₁	Esquistos, calcosquitos y areniscas
		ORDOVICICO	O ₁	Esquistos, calcosquitos y areniscas
CAMBRICO	POTSDAMIENSE	POTSDAMIENSE	C ₁	Dolomitas, calizas dolomíticas arenosas, esquistos y conglomerados
		POTSDAMIENSE	C ₁	Esquistos, calcosquitos y areniscas
		POTSDAMIENSE	C ₁	Esquistos, calcosquitos y areniscas
PRECAMBRICO	PRECAMBRICO	PRECAMBRICO	PC	Areniscas y esquistos
		PRECAMBRICO	PC	Areniscas y esquistos

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



GRABADO: FOTOMECANICA; CARTOGRAFIA: IBERICA

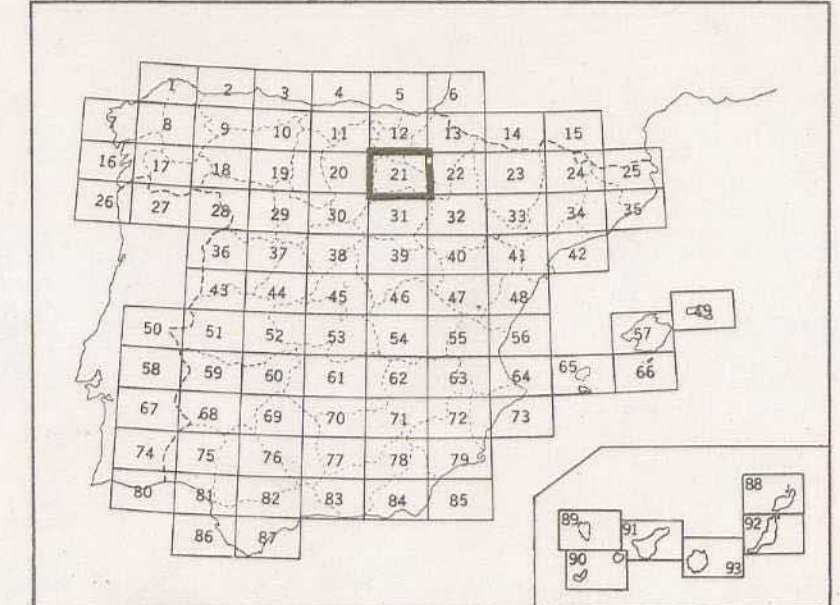
SIMBOLOS GEOLOGICOS	
	Contacto de formaciones
	Falla
	Falla con indicación del hundimiento
	Falla supuesta
	Falla con indicación del corrimiento
	Falla inversa
	Rumbo y buzamiento de las capas
	Buzamiento invertido
	Capas horizontales
	Capas verticales
	Cabalgamiento
	Anticinal
	Anticinal volcado
	Anticinal con dirección de buzamiento del eje
	Cúpula o domo
	Arco de domo
	Sinclinal
	Sinclinal volcado
	Sinclinal con dirección de buzamiento del eje
	Sinclinal
	...

DIVISION ADMINISTRATIVA	
1-Burgos	
2-Soria	
3-Alava	
4-Navarra	
5-Logroño	



Referencia Mapa Nacional 1:50.000	
169	170
202	203
240	241
278	279

Referencia Mapa Militar 1:50.000	
21-9	22-9
21-10	22-10
21-11	22-11
21-12	22-12



NEBREDA HERMANOS S.A. D.L.M. 24.476-1980