

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico
y Minero de España

RIAÑO

105

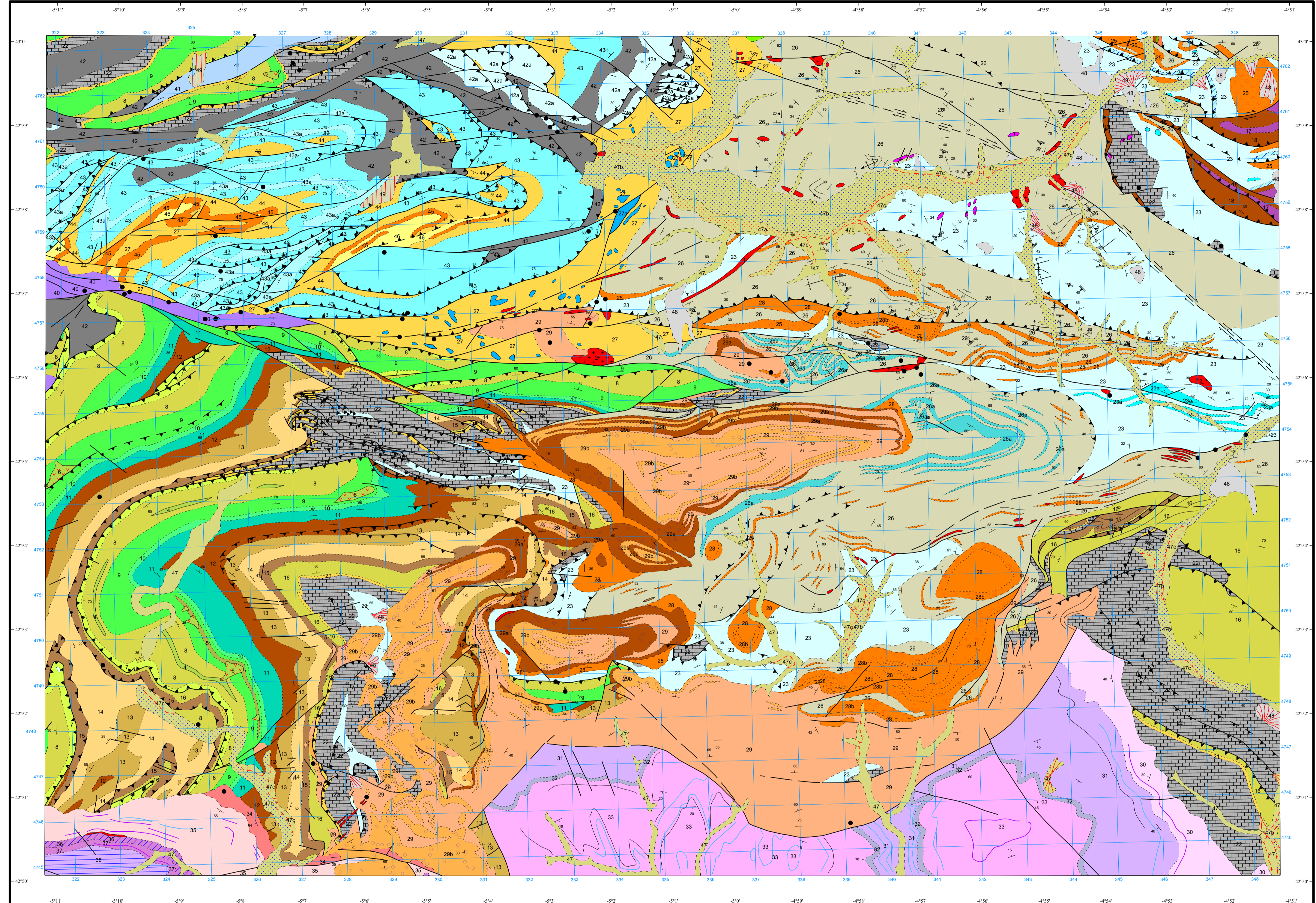
15-07

LEYENDA

CUATERNARIO	47	47a	47b	47c	47d	47e	47f	47g	47h	47i	47j	47k	47l	47m	47n	47o	47p	47q	47r	47s	47t	47u	47v	47w	47x	47y	47z
-------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

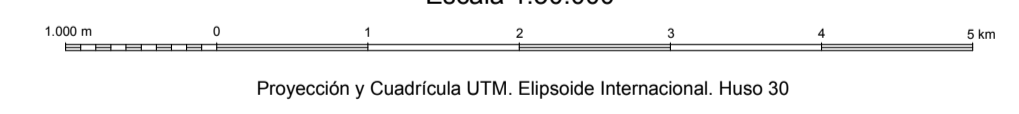
K (51) Capa de carbón supuesta
K (50) Capa de carbón
49 Depósitos glaciares. Morrenas
48 Coluviones
47c Lecho mayor
47b Llanura aluvial
47a Terrazas
47 Depósitos fluviales de fluvio-glaciares indiferenciados
46 Areniscas, lutitas y niveles calcáreos (Miembro Anciles) Fm. Lois-Cigüera
45 Calizas (Miembro Cigüera) Fm. Lois-Cigüera
44 Areniscas y lutitas (Miembro Dueñas) Fm. Lois-Cigüera
43a Lutitas y areniscas (Miembro Bachendo) (Miembro Anciles) Fm. Lois-Cigüera
43 Calizas y calizas margosas. (Miembro Bachendo) Fm. Lois-Cigüera
42a Calizas (Miembro Yordas) Fm. Fresnedo
42 Lutitas y areniscas con nódulos. Fm. Fresnedo
41 Lutitas, areniscas y lentijones calcáreos (Fm. Beleño) Lutitas rojas y verdosas (Fm. Ricabuello)
40 Conglomerados, areniscas, lutitas y capas de carbón
39 Areniscas, lutitas y capas de carbón (Fm. Herrera)
38 Areniscas y lutitas (Fm. Quemados)
37 Lutitas, areniscas y capas de carbón (Fm. Sucesiva) Gr. Sabero
36 Lutitas (Fm. Gonzalo) Gr. Sabero
35 Lutitas, areniscas y conglomerados (Fm. Raposa) Gr. Sabero
34 Conglomerados y areniscas (Fm. Alejico)
33 Areniscas, lutitas y capas de carbón (Fm. Prado) Gr. Cea
Areniscas y lutitas margosas (Fm. Otero) Gr. Cea
Lutitas, areniscas, conglomerados calcáreos y capas de carbón. (Fm. Villalmonite) Gr. Cea
32 Lutitas (Fm. Morgojo) Grupo Cea
31 Areniscas, lutitas, conglomerados calcáreos y capas de carbón. (Fm. La Espina) Gr. Cea
Areniscas y lutitas (Fm. Los Corrales) Gr. Cea
Lutitas, areniscas, conglomerados calcáreos y capas de carbón (Fm. Villanueva-Choriza-Acebal) Gr. Cea
30 Lutitas, lutitas margosas, areniscas y capas de carbón (Las Heras) Gr. Cea
Lutitas, areniscas y capas de carbón. (Fm. Tarilonte-Santibañez) Gr. Cea
Lutitas y capas de carbón (Fm. Tomasones Cantoral-Requejada) Gr. Cea
29a Conglomerados silíceos, conglomerados polimíticos. Gr. Cea
29b Conglomerados sin especificar. Gr. Cea
29 Conglomerados, areniscas, lutitas y capas de carbón. Grupo Cea
28a Areniscas y lutitas. Gr. Conjas
28b Conglomerados silíceos y mixtos
28 Conglomerados
27a Olistolitos calcáreos. Gr. Maraña
27 Lutitas, brechas calcáreas y conglomerados. Gr. Maraña
26a Calizas (Calizas del Pando) Gr. Pando
26 Areniscas, lutitas y conglomerados. Gr. Pando
25 Conglomerados silíceos (Fm. Curavacas) Gr. Pando
24 Conglomerados calcáreos (Fm. Triollo)
23a Olistolitos y brechas calcáreas (Fm. Prioro-Perapertú) Gr. Prioro
23 Lutitas, areniscas, conglomerados
22 Calizas negras "Caliza de Montaña"
21 Calizas rojas y radiolarias (Fm. Alba)
20a Lutitas y lutitas negras con nódulos de fosfato (Fm. Vegamán)
20 Calizas (Fm. Balesán)
19 Calizas nodulosas (Fm. Vidrieros)
18 Cuarzitas (Fm. Murcia)
17 Lutitas y calizas nodulosas (Fm. Cardaño-Gustalapedra)
16b Areniscas (Fm. Emilia). Sucesión del Devónico Superior
16a Lutitas (Fm. Fueyo). Sucesión del Devónico Superior
16 Areniscas y calizas (Fm. Nocedo). Sucesión del Devónico Superior
15 Calizas y niveles lutíticos (Fm. Portilla)
14 Areniscas y lutitas (Fm. Huergas)
13 Calizas (Fm. Santa Lucía)
12 Dolomías, calizas y lutitas (Gr. La Vid)
11 Areniscas rojas y lutitas (Fm. San Pedro)
10 Lutitas y areniscas (Fm. Formigosa)
9 Cuarzitas (Fm. Barrios)
8 Areniscas y lutitas (Fm. Oville)
7 Dolomías, calizas y calizas rojas (Fm. Láncara)
6 Tobas
5 Areniscas tobáceas
4 Diabásas
3 Indiferenciadas
2 Ácidas
1 Básicas-intermedias

CARBONIFERO	DEV.	SUP.	FAMENIENSE	16													
				ORDOV.	INF.	ARENIG	9										
							SUPERIOR	MEDI	8								
									INFERIOR	7	7						
											DEVONICO	SUPERIOR	FRAGANSEFAMENIENSE	SUPERIOR	19		
														MEDI	16		
														INFERIOR	18		
														MEDI	EPILENSE	SUPERIOR	14
																MEDI	14
																INFERIOR	13
INFERIOR	EMSIENSE	12															
		SILLURICO	SUPERIOR	LUDLOVIENSE	11												
					INFERIOR	WENLOCKIENSE	10										
							CAMBRICO	ORDOV.	SUPERIOR	9							
										MEDI	8	8					
												INFERIOR	7			7	



Área de Sistemas de Información Geocientífica

Escala 1:50.000



NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1989
Autores: N. Heredia (IGME)
J.L. Alonso (UNIVERSIDAD DE OVIEDO)
L.R. Rodríguez Fernández (IGME)
Dirección y supervisión: L.R. Rodríguez Fernández (IGME)

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto concordante supuesto
- - - - -	Contacto discordante	- - - - -	Contacto discordante supuesto
=====	Contacto mecánico	-----	Límite de terraza
-----	Falla conocida	-----	Falla supuesta
-----	Falla con indicación de movimiento dextrógrafa	-----	Falla con indicación de movimiento dextrógrafa supuesta
▲▲▲▲▲	Cabalgamiento conocido	▲▲▲▲▲	Cabalgamiento supuesto
-----	Anticinal	←-----	Anticinal tumbado S con sentido de inmersión W
-----	Sinclinal	-----	Sinclinal supuesto
+	Estratificación subvertical	+	Estratificación invertida
+	Estratificación	+	Primera esquistosidad
+	Segunda esquistosidad subvertical	+	Segunda esquistosidad
+	Tercera esquistosidad	→	Eje de pliegue
●	Indicios minerales	-----	Traza de capa