

# MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico y Minero de España

RIELLO

128

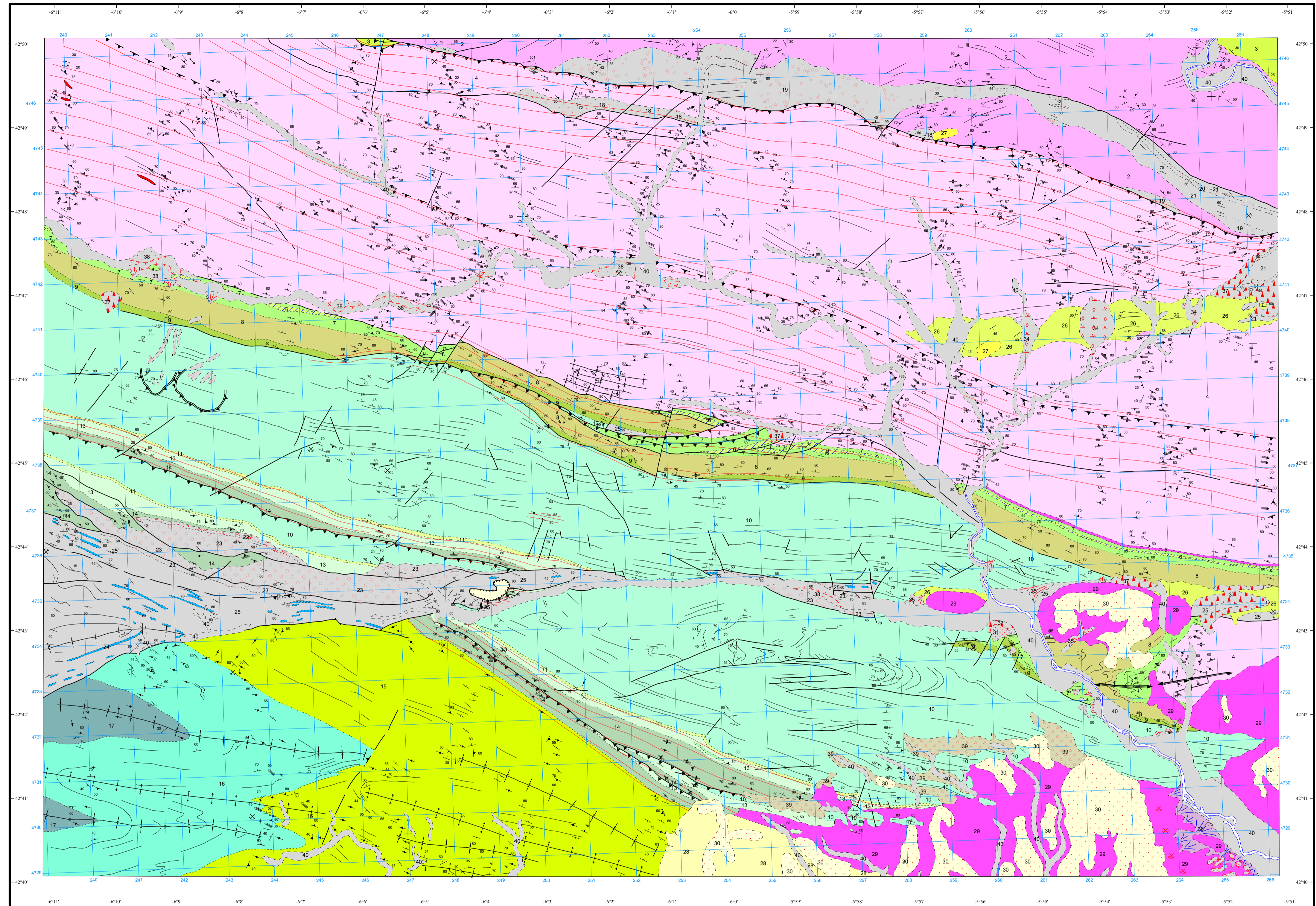
12-08

## LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	34, 35, 36, 37, 38, 39, 40	40 Aluvial indiferenciado 39 Eluvial-coluvial 38 Gravias, terraza actual 37 Derrumbes de ladera
	SUPERIOR	33	36 Gravias, Conos de deyección antrópicos 35 Gravias, Conos de deyección
	MEDIO	31, 32	34 Arenas, limos y arcillas. Depósitos palustres 33 Gravias, Morrenas
TERCIA	PLOCEENO	30	32 Gravias, Terraza 2 31 Gravias, Terraza 1
	MIOCENO	27, 28, 29	30 Gravias "clast supported" (Raña) 29 Gravias y arenas. (Sistemas de Ferreras-Fordadas)
CRET.	INFERIOR	25	28 Gravias, arenas, limos y arcillas. (Sistema de Veguellina de Cepeda) 27 Gravias y arenas. Indiferenciados 26 Arenas, arcillas y gravias. (Fm. Voz Nuevo) 25 Areniscas, limolitas, lutitas y capas de carbón
<b>CUENCA DEL BIERZO</b>			
CARB.	ESTEFANIENSE B.	24, 23, 22, 21	24 Capas de carbón 23 Ortoconglomerados cuarcíticos 22 Brechas con cantos de pizarra 21 Areniscas, lutitas, conglomerados y carbón 20 Conglomerados
<b>CUENCA DE LA MAGDALENA</b>			
CARB.	ESTEFANIENSE B.	18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4	18 Ortoconglomerados cuarcíticos 17 Pizarras y limolitas. Miembro superior. (Fm. Agueira) 16 Areniscas, limolitas y pizarras. Miembro medio. (Fm. Agueira) 15 Pizarras limolitas y areniscas. Miembro inferior. (Fm. Agueira) 14 Pizarras grises y negras. (Pizarras de Luarca) 13 Alternancia de cuarcitas, areniscas ferruginosas y pizarras. (Serie de transición) 12 Metadiabasas 11 Cuarcita de Skillithos 10 Cuarcitas y areniscas con intercalaciones de pizarras y limolitas. (Serie de Los Cabos) 9 Calizas y dolomías con algunas intercalaciones de lutitas y areniscas. (Calizas de Vegadeo) 8 Cuarcitas, areniscas y microconglomerados con lutitas verdes a techo. Miembros medio y superior. (Fm. Cándana-Herrería) 7 Areniscas y pizarras con intercalaciones de calizas y dolomías. Miembro inferior. (Fm. Cándana-Herrería) 6 Dolomías y calizas con alguna intercalación arenosa 5 Conglomerado poligénico 4 Areniscas, limolitas, pizarras, porfiroides y microconglomerados 3 Areniscas, cuarcitas y pizarras. (Fm. Cándana-Herrería) 2 Areniscas, limolitas, pizarras y microconglomerados 1 Diques de cuarzo E Escombrera
<b>ZONA ASTUROCCIDENTAL-LEONESA</b> DOMINIO DEL NAVIA-ALTO SIL			
ORDOVICICO	SUPERIOR	17, 16, 15, 14	
	INFERIOR	13, 10	
	CAMBRIICO	9, 8, 7, 6, 5, 4	
<b>ZONA CANTABRICA</b>			
CAMBRIICO INFER.	3		
PREC.	VENDIENSE	2	
<b>ROCAS FILONIANAS</b>			

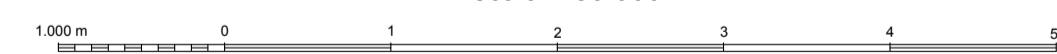
## SIMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto concordante supuesto
- - - - -	Contacto discordante	-----	Contacto mecánico
-----	Límite de terraza	-----	Escombrera
-----	Falla conocida	-----	Falla supuesta
-----	Cabalgamiento conocido	-----	Cabalgamiento supuesto
-----	Cabalgamiento rejugado	-----	Cabalgamiento rejugado supuesto
-----	Anticinal	-----	Anticinal y doble cabeceo (fase 2)
-----	Anticinal de fase 3	-----	Sincinal
-----	Sinforma tardía	-----	Estratificación subhorizontal
-----	Estratificación subvertical	-----	Estratificación invertida
-----	Estratificación	-----	Primera esquistosidad subvertical
-----	Primera esquistosidad	-----	Segunda esquistosidad subhorizontal
-----	Segunda esquistosidad subvertical	-----	Segunda esquistosidad
-----	Tercera esquistosidad	-----	Esquistosidad S1 + S2 subvertical
-----	Esquistosidad asociada a fases tardías hercínicas subvertical	-----	Esquistosidad asociada a fases tardías hercínicas
-----	Dirección y buzamiento vertical de la esquistosidad de crenulación	-----	Dirección y buzamiento de la esquistosidad de crenulación
-----	Esquistosidad de crenulación S3 subvertical	-----	Lineación de intersección S1-S3
-----	Lineación de intersección S1-S4	-----	Lineación de intersección
-----	Lineación de crenulación no determinada subhorizontal	-----	Lineación de crenulación no determinada
-----	Eje de plegue	-----	Eje de plegue (F2)
-----	Eje de plegue (F3)	-----	Circo glaciar
-----	Mina activa	-----	Mina inactiva
-----	Mina inactiva romana	-----	Cantera activa
-----	Cantera inactiva	-----	Zona con intensa deformación de fase 2 Hercínica
-----	Traza de capa		



Área de Sistemas de Información Geocientífica

Escala 1:50.000



Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 29

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E  
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1987  
Autores: L.M. Martín Parra (EGEO S.A.)  
Dirección y supervisión: L.R. Rodríguez-Fernández (IGME)