

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:200.000



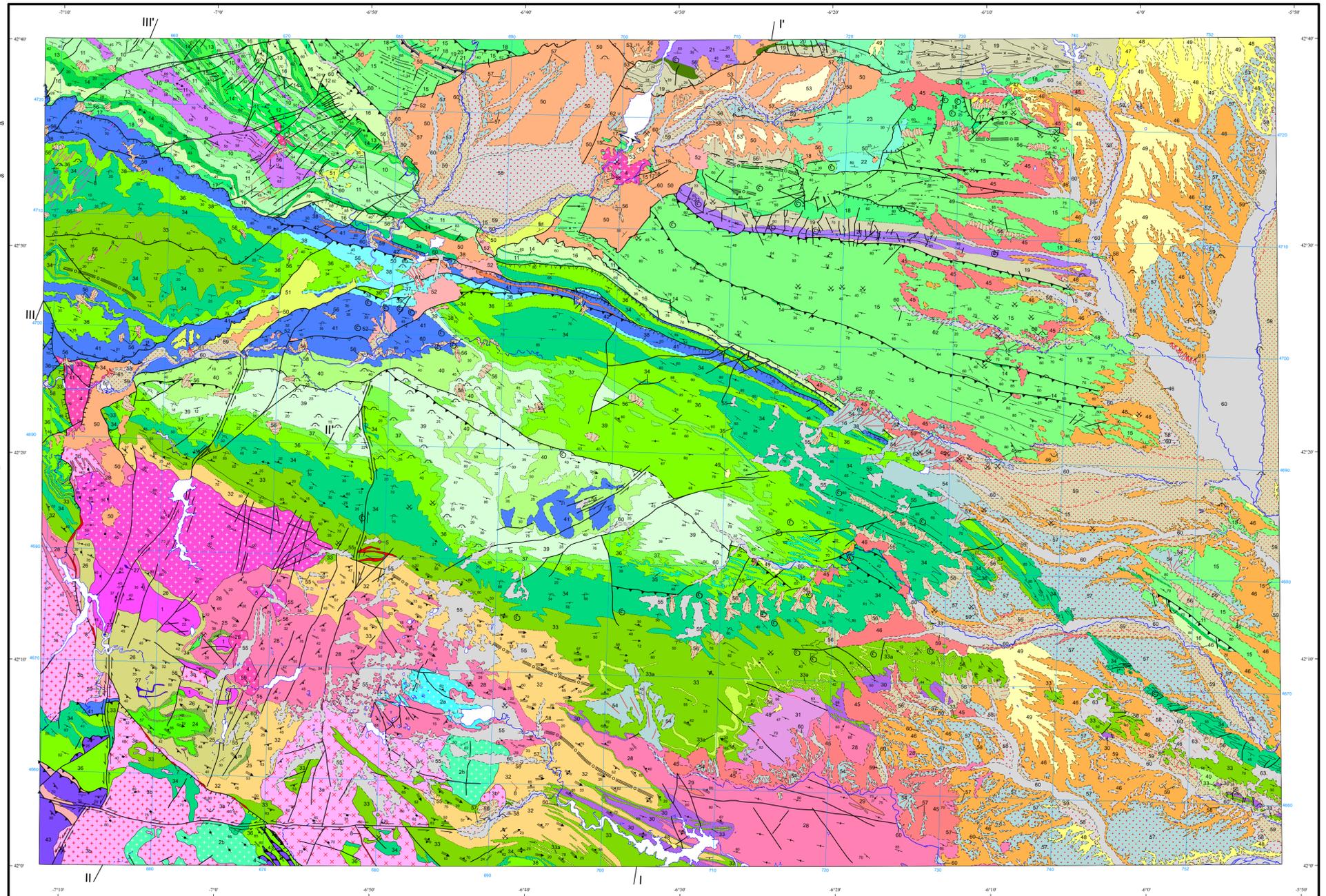
Instituto Geológico
y Minero de España

PONFERRADA

18
03-03

LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	60, 61, 62, 63	63 Depósitos aluvial-coluvial 62 Depósitos antrópicos 61 Gravas y arenas. Abanicos torrenciales 60 Gravas, arenas, limos y arcillas. Depósitos fluviales recientes		
	PLEISTOCENO	57, 58, 59, 64, 65, 66	59 Gravas, arenas, limos y arcillas. Depósitos fluviales, terrazas medias 58 Gravas, arenas, limos y arcillas. Depósitos fluviales, terrazas altas 57 Gravas, arenas, limos y arcillas. Depósitos glaciares, periglaciares y fluvio-glaciares		
Terciario Cuenca de El Bierzo	PLIOCENO	63	56 Gravas angulosas, arenas, limos y arcillas. Canchales, derrubios, coluviones y fondos de valle		
	MIOCENO	52, 51	55 Gravas, arenas, limos y arcillas. Depósitos glaciares, periglaciares y fluvio-glaciares		
	OLIGOCENO	50	54 Conglomerados y arenas. Abanicos aluviales 53 Conglomerados y arenas. Conglomerados superiores 52 Conglomerados, areniscas y lutitas. Formación Las Médulas		
Terciario Cuenca del Duero	PLIOCENO	49	51 Areniscas, lutitas y conglomerados. Capas de Santalla		
	MIOCENO	45, 46, 47, 48	50 Areniscas, arcillas, calizas y conglomerados. Formación Toral 49 Conglomerados y arenas. Conglomerados superiores 48 Ontoconglomerados silíceos, gravas, arenas y limos. Formación Villarroyel		
Zona de Galicia - Trás-os-Montes	DEVÓNICO SUP. - CARBÓN.	44	47 Conglomerados con cantos de pizarras 46 Arcillas, arenas y conglomerados 45 Conglomerados poligénicos rojos, arcillas y limos		
	SILÚRICO-DEVÓNICO	43	44 Pizarras, areniscas, grauwacas y conglomerados. Depósitos sinorogénicos 43 Pizarras y filitas carbonosas. Grupo de Nogueira 42 Calizas con intercalaciones de pizarras. Formación Peñalba		
Zona Centroibérica	DEVÓNICO	PRAGIENSE	42	41 Pizarras carbonosas, pizarras con cloritoide y metareniscas	
		LOCHKOVENSE	41	40 Pizarras con laminaciones arenosas. Formación Losadilla	
	ORDOVÍCICO	SILÚRICO	39, 38	39 Pizarras y diamictitas. Formación Rozadais 38 Calizas bioclásticas reorganizadas. Caliza de la Aquiana	
		SUPERIOR	37, 36	37 Cuarzitas y pizarras. Formación Casalo 36 Pizarras negras. Pizarras de Luarca	
		MEDIO	35, 34	35 Metavulcanitas 34 Cuarzitas blancas. Cuarcita Amorciana	
		INFERIOR	33, 32, 31, 30, 29, 28	33a Intercalaciones de cuarzitas. Capas de los Montes y pizarras del Soldón 33 Pizarras. Capas de los Montes y pizarras del Soldón 32 Metatolbas epidásticas 31 Metaignimbritas 30 Metatolbas de grano grueso 29 Metatolbas riolíticas 28 Ortogneises glandulares 27 Mármoles y rocas calcosilicatadas 26 Gneises bandeados 25 Micasquistos con granate 24 Metareniscas feldespáticas y cuarzitas. Cuarzitas de Dredale	
	CÁMBRICO	23, 22	23 Areniscas, lutitas y carbón 22 Conglomerados		
		21, 20	21 Pizarras negras carbonosas. Capas de La Garganta y formación Brazuelo 20 Cuarzitas blancas. Cuarzitas de Vega		
	Zona Asturoccidental-Leonesa	CARBÓN. PENINSUL.	SUPERIOR	23, 22	19 Metareniscas y pizarras. Formaciones Agoljeira, Castrillo y Argafoso 18 Pizarras negras. Pizarras de Luarca 17 Cuarzitas. Capas superiores del Eo
			SILÚRICO	21, 20	16 Pizarras y areniscas. Capas de Riotorto y de Villamea 15 Cuarzitas, metareniscas y pizarras. Grupo Los Cabos
ORDOVÍCICO		SUPERIOR	19, 18	14 Calizas y dolomías. Caliza de Vegadego 13 Pizarras y metareniscas con intercalaciones de calizas y dolomías. Unidad superior	
		MEDIO	17, 16	12 Cuarzitas, metareniscas y lutitas. Unidad cuarcítica 11 Pizarras y metareniscas feldespáticas con intercalaciones calcáreas. Unidad pizarrosa	
		INFERIOR	15, 14	10 Pizarras, metareniscas y cuarzitas. Unidad inferior 9 Pizarras y metareniscas. Pizarras del Narcea	
		SUPERIOR	13, 12, 11, 10	8 Diques máficos 7 Diques de cuarzo 6 Diques graníticos 5 Granitos biotíticos 4 Granitos de dos micas y leucogranitos 3a Granitoides sintectónicos homogéneos 3b Granitoides sintectónicos heterogéneos 2a Granodioritas y monzogranitos biotíticos 2b Granodioritas y rocas máficas intermedias 1 Ortogneises graníticos glandulares biotíticos. Ortogneises de Covelo, Ramilo y San Sebastián	
CÁMBRICO		13, 12, 11, 10	13 Granitoides sintectónicos biotíticos 12 Granitoides sintectónicos biotíticos 11 Ortogneises graníticos glandulares biotíticos. Ortogneises de Covelo, Ramilo y San Sebastián		
		9	9	9	
NEOPROTEROZOICO		9	9	9	



Área de Sistemas de Información Geológica

Escala 1:200.000



Proyección y Cuadrícula U.T.M. Elipsoidal Internacional

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.

AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 2017

Autores: L. R. Rodríguez Fernández (IGME)
J. M. Toyos (IGME)
A. Díez Montes (IGME)
L. González Menéndez (IGME)
N. Heredia Carballo (IGME)
G. Gallastegui (IGME)
L. M. Martín Panra (IGME)
F. Rubio Pascual (IGME)

Dirección y supervisión: (IGME)

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

—	Línea auxiliar negra de 0.3 mm.	—	Contacto concordante
- - - -	Contacto discordante	—	Contacto mecánico
- - - -	Límite de terraza	—	Falla conocida
- - - -	Falla supuesta	—	Falla con indicación de hundimiento
- - - -	Falla inversa	—	Falla inversa supuesta
- - - -	Cabalgamiento conocido	—	Falla normal invertida
- - - -	Falla normal invertida supuesta	—	Falla de desgarre
- - - -	Anticlinal (traza axial)	—	Sinclinal (traza axial)
—	Antiforma de 3ª Fase	—	Estratificación subvertical
—	Estratificación invertida	—	Estratificación
—	Banda de cizalla derecha	—	Banda de cizalla izquierda
—	Lineación de fase 2	—	Lineación de orientación mineral
—	Foliación de Fase 1	—	Foliación de Fase 1 vertical
—	Foliación de Fase 2	—	Foliación de Fase 2 vertical
—	Foliación de Fase 3	—	Foliación de Fase 3 vertical
—	Foliación magmática	—	Foliación tectónica en rocas ígneas
—	Foliación tectónica en rocas ígneas	—	Eje de pliegue
—	Eje de pliegue horizontal (F1)	—	Eje de pliegue (F2)
—	Eje de pliegue (F3)	—	Fósiles (en general)
—	Mina activa	—	Mina inactiva
—	Cantera activa	—	Cantera inactiva
—	Traza de capa	—	