

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico
y Minero de España

LEDESMA

451

12-18

LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO		25	27	28
	PLEISTOCENO		23		
TERCIARIO	NEOGENO	PLIOCENO		22	
		MIOCEN	INF.-MED	21a	21b
	PALEOGENO		OLIGOCENO		20
				19	
		EOCENO	MEDIO SUP.	18	
				INF.	17
	PALEOCENO		16		

28 Arcillas negras (navas)
27 Arenas y cantos (barras fluviales)
26 Arenas, cantos y limos (conos)
25 Arenas, limos y cantos (aluvial)
24 Arenas, limos y cantos heterométricos (Coluvión)
23 Arenas y cantos (Terrazas)
22 Arcillas, arenas y cantos (coluvión)
21a Conglomerados, arenas de tonos rojos
21a Lutitas rojas con cantos metamórficos dispersos (Coluvión)
20 Conglomerados y arenas arcósicas con cantos metamórficos. Color ocre
19 Conglomerados, arenas arcósicas con cantos metamórficos e igneos. Color blanco-verde
18 Areniscas y conglomerados cementados por carbonato. Cantos metamórficos y frecuente bioturbación en areniscas. Color ocre
17 Conglomerados, arenas y arcillas subarcósicas. Encastriamiento carbonatado a techo
16 Conglomerados y areniscas cementadas por sílice. Impregnaciones ferruginosas
15 Fm. Villamayor: Pizarras grises, pizarras con cantos, pizarras negras y cuarcitas
14 Fm. Golpejas: Cuarcitas
13a Niveles de areniscas y conglomerados. Fm. Aldeatejada
13 Fm. Aldeatejada: Pizarras verdes, pizarras negras y areniscas
12 Esquistos, metareniscas y rocas calcosilicadas
11 Granitos de dos micas de grano fino (Granito de Villas de Peralonso)
10b Granitos de Ledesma y S. Pelayo. Facies de grano fino
10a Granitos de Ledesma y S. Pelayo. Facies común
9a Granitos. Facies Ala de mosca
9 Granitos de dos micas de grano grueso
8 Rocas básicas e intermedias (Tonalitas y Vaugneritas)
7 Granitoides diatexiticos y anatexiticos
6 Granitos de dos micas y leucogranitos de grano fino foliados
5c Granito de Juzbado
5b Leucogranitos de grano fino con turmalina
5a Leucogranitos de grano grueso con turmalina
4 Gneises glandulares
3 Cuarzo
2 Porfidos graníticos
1 Aplitas y pegmatitas

DOMINIO SUR	
ORDOVÍCO-SILÚRICO	15
ORDOVÍCO INFERIOR	14
PRECÁMBRICO SUP. CÁMBRICO INFERIOR	13a 13

DOMINIO NORTE	
PRECÁMBRICO SUP.	12

ROCAS ÍGNEAS HERCÍNICAS

11
10a 10b
8
7
6
5a 5b 5c

ROCAS ÍGNEAS PREHERCÍNICAS

4

ROCAS FILONIANAS

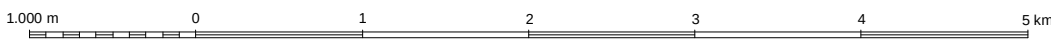
--

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto discordante
-----	Contacto intrusivo	-----	Límite de terraza
-----	Falla conocida	-----	Falla supuesta
-----	Estratificación invertida	-----	Estratificación
-----	Primera esquistosidad subvertical	-----	Primera esquistosidad
-----	Segunda esquistosidad	-----	Tercera esquistosidad
-----	Esquistosidad S2 en rocas graníticas subvertical	-----	Esquistosidad S2 en rocas graníticas
-----	Lineación de intersección	-----	Lineación milonítica
-----	Lineación de estramiento de 2ª fase	-----	Foliación milonítica
-----	Foliación milonítica con indicación del sentido de movimiento vertical	-----	Foliación milonítica con indicación del sentido del movimiento
-----	Plano axial de pliegues D4	-----	Indicios minerales
Nb	Niobio	-----	Estaño
Ta	Tántalo		

Área de Sistemas de Información Geocientífica
Revisión vectorial: Yolanda Martín Ferrero

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 GEOLOGICA: 1991

Autores : P. Villar (Basamento hercínico)
A. Díez Montes (Basamento hercínico)
R. Mediavilla (Terciario)
M.A. Sanz Santos (Cuaternario)
Dirección y supervisión : L.R. Rodríguez Fernández (IGME)