

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico  
y Minero de España

LONGARES

411

27-16

LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	45
		43
PLEISTOCENO	35	34
		33
PLIOCENO	32	31
		30
TERCIARIO	VALLESIENSE	29
		28
NEOGENO	ARAGONIENSE	27
		26
PALEOCENO	AGENIENSE	25
		24
CRETACICO	MAASTRICHT.	23
		22
JURASICO	TITONICO	21
		20
LIAS	KIMMERIDG.	19
		18
DOGGER	OXFORDIENSE	17
		16
LIAS	AALENIENSE - BAJOCIENSE	15
		14
LIAS	SINEMURIENSE	13
		12
LIAS	HETTANGIENSE	11
		10

- 45 Gravas, arenas, limos y arcillas. Aluviales y fondo de valle
- 43 Cantos angulosos en matriz arcillosa. Coluviones
- 42 Gravas, arenas, limos y arcillas. Conos de deyección
- 34, 37, 39 y 41 Gravas y cantos angulosos en matriz limo-arcillosa. Glaciares
- 33, 35, 36, 38, 40 y 44 Cantos y gravas polimétricas redondeadas. Terrazas
- 32 Bolos y cantos cuarcíticos. Raña
- 31 Calizas y lutitas rojas en la base
- 30 Conglomerados de cuarcita, grises y blanquecinas. Unidad de San Caprasio
- 29 Calizas arenosas y margas amarillentas y verdosas. Unidad de San Caprasio
- 28 Margas yesíferas, yesos alabastrinos y niveles de caliza. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Casteljón
- 27 Margas, margo calizas y calizas blanquecinas. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Casteljón
- 26 Lutitas rojas con niveles de calcilutitas. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Casteljón
- 25 Areniscas y lutitas rojas con niveles de conglomerados. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Casteljón
- 24 Conglomerados de cantos angulosos y subangulosos de cuarcita y caliza, con matriz arcillosa rojiza. Unidad Sierra de Lanaja-Montes de Casteljón
- 23 Margas amarillentas y verdosas. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora
- 22 Calizas y margas blanquecinas. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora
- 21 Arcillas rojas con yesos alabastrinos y margas grises. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora
- 20 Yesos masivos, y margas. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora
- 19 Brechas, conglomerados y margas. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora
- 18 Lutitas rojas. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora
- 17 Conglomerados de cantos redondeados de cuarcita y caliza de tonos amarillentos. Unidad Sierra de Pallaruelo-Monte de la Sora
- 16 Yesos masivos. Unidad Remolinos-Lanaja
- 15 Lutitas rojas, areniscas y conglomerados. Unidad Remolinos-Lanaja
- 14 Conglomerados de cantos redondeados de cuarcitas y pizarras, areniscas amarillentas y lutitas. Unidad Remolinos-Lanaja
- 13 Calizas y margas blanquecinas. Unidad Alcolea de Cinca-Torrente de Cinca
- 12 Conglomerados de cantos calizos, areniscas y margas color salmón. Unidad Alcolea de Cinca-Torrente de Cinca
- 11 Margas amarillentas y calizas dolomíticas blanquecinas
- 10 Calizas laminadas, margo-calizas y margas. F. Weald
- 9 Areniscas y lutitas rojas. F. Weald
- 8 Calizas arenosas y margas. Unidad de Aguilón
- 7 Calizas con oncolitos. Fm. Calizas con oncolitos de Higuerales
- 6 Calizas y margo-calizas. Fm. Rítmica calcárea de Loriguilla
- 5 Calizas biocásticas. Mb. Calizas con esponjas de Yátova. Margas, margas arenosas, areniscas, calizas y margo calizas. Fm. Margas de Sot de Chera
- 4 Calizas y margas. Fm. Carbonatada de Chelva
- 3 Margas y margo-calizas nodulosas. Mb. Calizas nodulosas de Casinos
- 2 Calizas tableadas. Fm. Cuevas Labradas
- 1 Dolomias brechoides. Fm. Cortes de Tajuña

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto discordante
-----	Cambio lateral de facies	-----	Contacto entre unidades genético-sedimentarias
-----	Falla conocida	-----	Falla supuesta
-----	Falla inversa	-----	Anticinal
-----	Sinclinal	-----	Fotogeología 0-20
-----	Fotogeología 20-60	-----	Estratificación subhorizontal
-----	Estratificación	-----	

Área de Sistemas de Información Geocientífica

AZUARA (439)

Escala 1:50.000

Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.  
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLOGICA: 1994

Autores : A. Hernández Samaniego (CGS)

J. L. Ramírez Merino (CGS)

Dirección y supervisión : A. Robador Moreno (IGME)