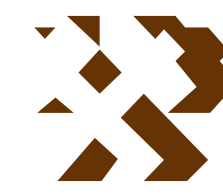


MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico y Minero de España

PRÁDENA

458

19-18

LEYENDA

CUAT.	HOLOCENO	34	
	PLEISTOCENO	31, 30, 29, 28	
TERCIARIO RECENTO	PLIOCENO	27	
		VALLESIENSE	26, 25
	MIOCENO	ARAGONIENSE SUPERIOR	24
		MEDIO	23
INFERIOR	22		
CRETACICO SUPERIOR	RAMBLIENSE	21	
	CAMPANIENSE	20	
	SANTONIENSE	19	
	CONIACIENSE	18	
	TURONIENSE	17	
CENOMANIENSE	16		

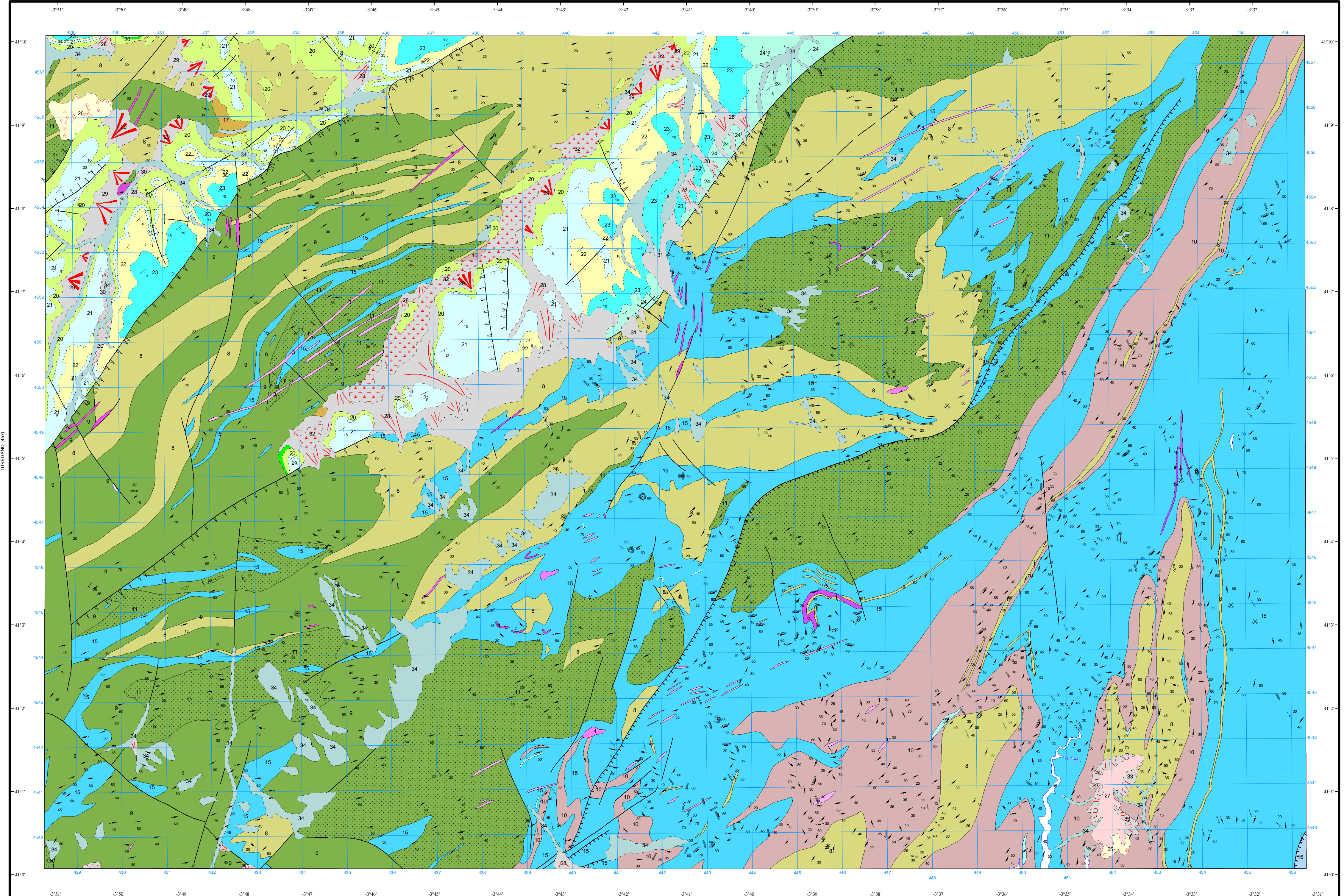
DOMINIO DEL GUADARRAMA ORIENTAL	
PREORDOVICICO	16
DOMINIO DEL GUADARRAMA CENTRAL	
PREORDOVICICO	14, 15, 13, 12

ROCAS IGNEAS PREHERCINICAS	11, 10, 9, 8, 7, 6, 5
ROCAS IGNEAS HERCINICAS	4
ROCAS FILONIANAS	1, 2, 3

- 34 Arenas; cantos y gravas (Aluviales y fondos de valle)
- 33 Cantos y arenas (Coluviones)
- 32 Arenas y limos orgánicos (Fondos de charcas y navas)
- 31 Bloques y cantos
- 30 Cantos y arenas (Terrazas)
- 29 Arenas, limos y cantos (Glacis)
- 28 Bloques, cantos y arenas (Conos de deyección)
- 27 Cantos de cuarcitas y pizarras
- 26 Cantos y arenas de granitos y neises
- 25 Bloques y cantos de granitos y neises
- 24 Dolomías de aspecto brechoidal y margas
- 23 Dolomías, margas; areniscas dolomíticas y arcillas de rudistas
- 22 Areniscas con cemento dolomítico y arrecifes de rudistas. (Areniscas dolomíticas de HONTORIA)
- 21 Dolomías tableadas. (Dolomías tableadas de Caballar)
- 20 Arenas; arcillas y gravas. (Facies "Utrillas")
- 19 Dolomías tableadas de color rojo
- 18 Arenas con cemento dolomítico y bancos de ostreoides
- 17 Arenas y gravas con cemento silíceo y arcillas
- 16 Esquistos y metareniscas
- 15 Paragneises y metapelitas y metapsamitas
- 14 Cuarzitas grafitosas
- 13 Mármoles
- 12 Rocas calcosilicatadas y skarns
- 11 Neises glandulares mesocratos y melancratos
- 10 Neises bandeolares biotíticos
- 9 Neises glandulares
- 8 Leucóneses; a veces con glándulas
- 7 Neises granodioríticos anfibólicos
- 6 Metadioritas
- 5 Ortoanfilitas
- 4 Leucogranitos
- 3 Aplitas
- 2 Diques de cuarzo
- 1 Pegmatitas

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto discordante
-----	Contacto mecánico	-----	Falla conocida
-----	Falla supuesta	-----	Falla con indicación de hundimiento
-----	Falla inversa de pequeño ángulo	-----	Falla inversa de gran ángulo
-----	Cabalgamiento conocido	-----	Anticlinal
-----	Plegue monoclinal alpino	-----	Estratificación subhorizontal
-----	Estratificación invertida	-----	Estratificación
-----	Lineación de intersección horizontal	-----	Lineación de intersección
-----	Lineación de fase 2	-----	Lineación de 3ª fase horizontal
-----	Lineación de fase 3	-----	Lineación de fase 4
-----	Lineación de orientación mineral horiz.	-----	Lineación de orientación mineral
-----	Foliación vertical	-----	Foliación
-----	Foliación S2 asociada a la fase 2 hercínica	-----	Foliación S3 asociada a la fase 3 hercínica vertical
-----	Foliación S3 asociada a la fase 3 hercínica	-----	Foliación S4 asociada a la fase 4 hercínica subhorizontal
-----	Foliación S4 asociada a la fase 4 hercínica subvertical	-----	Mina inactiva
-----	Cantera activa	-----	Cantera inactiva



Área de Sistemas de Información Geocientífica

BUITRAGO DEL LOZoya(484)

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: 1988

Autores : A. Azor (Univ. de Granada)
C. Casquet (Univ. de Madrid)
L. M. Martín Parra (EGEO S.A.)
M. Navidad (Univ. de Madrid)
A. del Olmo Sanz (EGEO S.A.)
M. Peinado Moreno (Univ. de Madrid)
A. Pineda (GEOPRIN S.A.)
P. Villar Alonso (EGEO S.A.)
C. Villaseca (Univ. de Madrid)

Dirección y supervisión : F. Bellido Mulas (ITGE)
L.R. Rodríguez Fernández (ITGE)