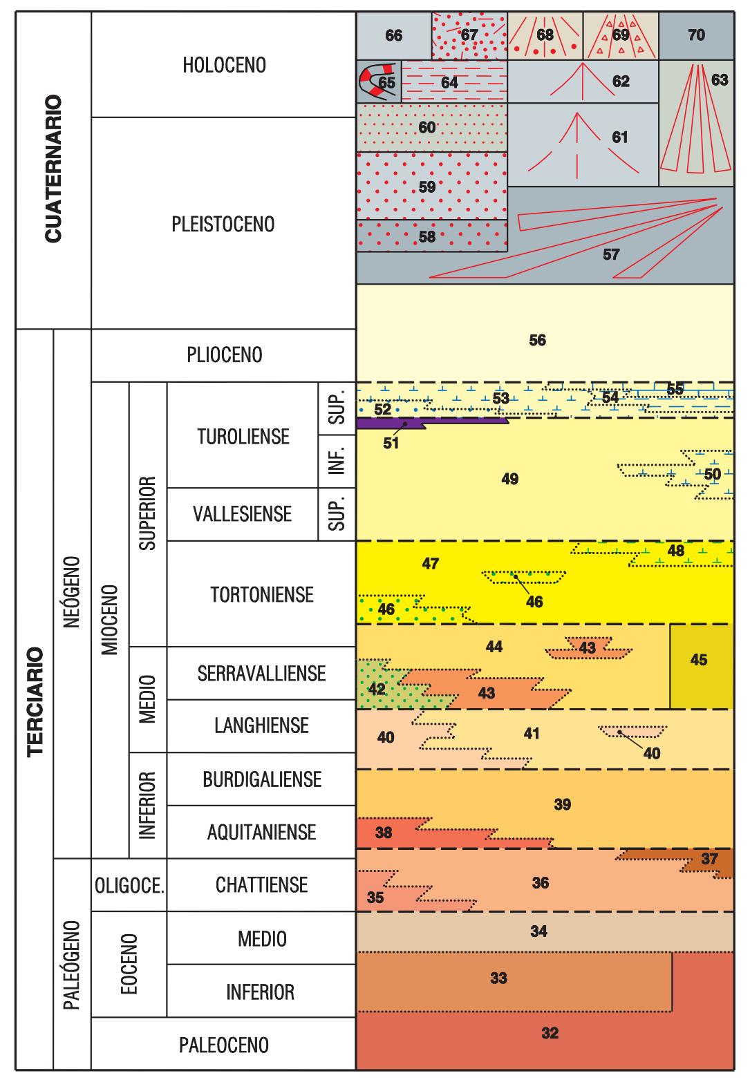
MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA
Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

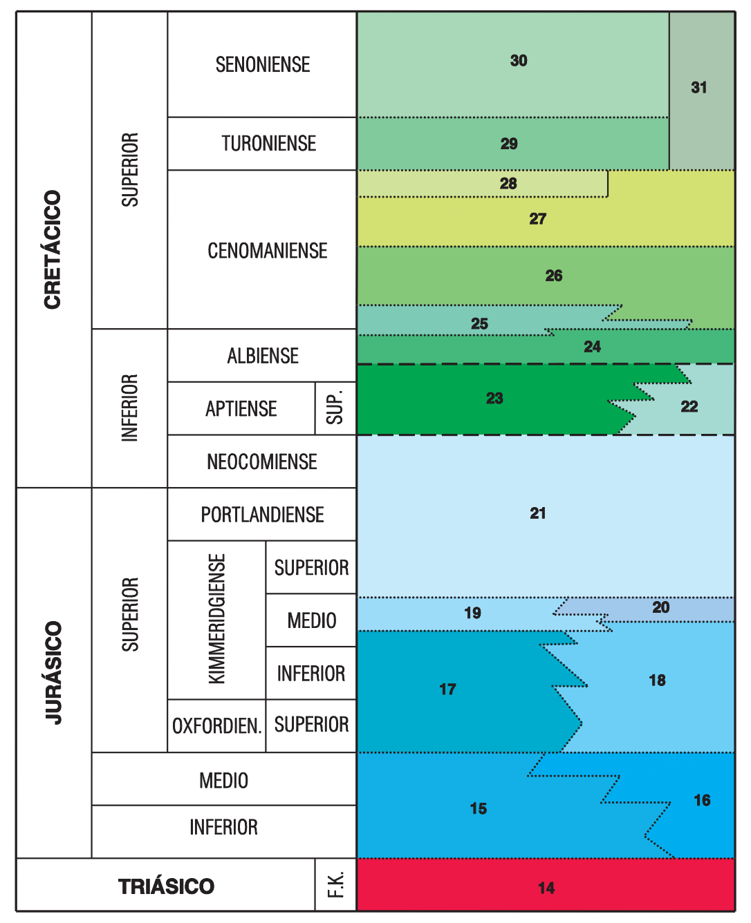
CALASPARRA
890
25-35

LEYENDA



70 Bloques, cantos, arenas y limos. Depósitos antrópicos
69 Bloques de gran tamaño y cantos. Coluviones de bloques
68 Cantos en matriz arcillo-arenosa. Coluviones
67 Lutitas con cantos y arenas, con encostramientos carbonatados. Aluvial-Coluvial
66 Lutitas con cantos y arenas. Fondo de valle y de rambla
65 Limos con arenas y gravas. Meandros y cauces abandonados
64 Limos, arenas y gravas. Llanuras de inundación
63 Gravas, lutitas y arenas, ocasionalmente cementadas. Glacis
61,62 Gravas, lutitas y arenas. Conos de deyección
58,59 y 60 Gravas poligénicas, a veces cementadas, con intercalaciones de de arenas y limos. Terrazas
57 Conglomerados, gravas y arcillas con encostramientos carbonatados a techo. Glacis
56 Conglomerados poligénicos, areniscas y arcillas grises y rojas
55 Calizas grises con gasterópodos
54 Calizas tableadas blancas, a veces con sílex y diatomitas, con intercalaciones de margas
53 Alternancia de calizas con sílex, diatomitas y margas blancas
52 Areniscas de grano grueso y conglomerados con intercalaciones de niveles de arcillas
51 Fortunitas y jumillitas
50 Margas, calizas margosas y yesos
49 Alternancias irregulares de areniscas y lutitas y de margas blancas y calizas
48 Margas blancas con intercalaciones de biocalcarenitas
47 Margas grises y claras, con intercalaciones de calcarenitas
46 Calcarenitas ocres
45 Lutitas rojas y grises de aspecto caótico, con yesos y brechas
44 Margas con intercalaciones de calcarenitas
43 Calcarenitas
42 Conglomerados
41 Margas con intercalaciones de calcarenitas
40 Calcarenitas
39 Calizas de algas y calcarenitas
38 Conglomerados cuarcíticos y arcillas rojas
37 Alternancia de margas, calizas blancas y arcillas verdes y rojas
36 Alternancia de arcillas rojas, areniscas y conglomerados
35 Conglomerados y brechas calcáreas alternando con arcillas rojas
34 Calizas bioclásticas
33 Margas blancas, a veces arenosas
32 Brechas y conglomerados de cantos calcáreos y dolomíticos

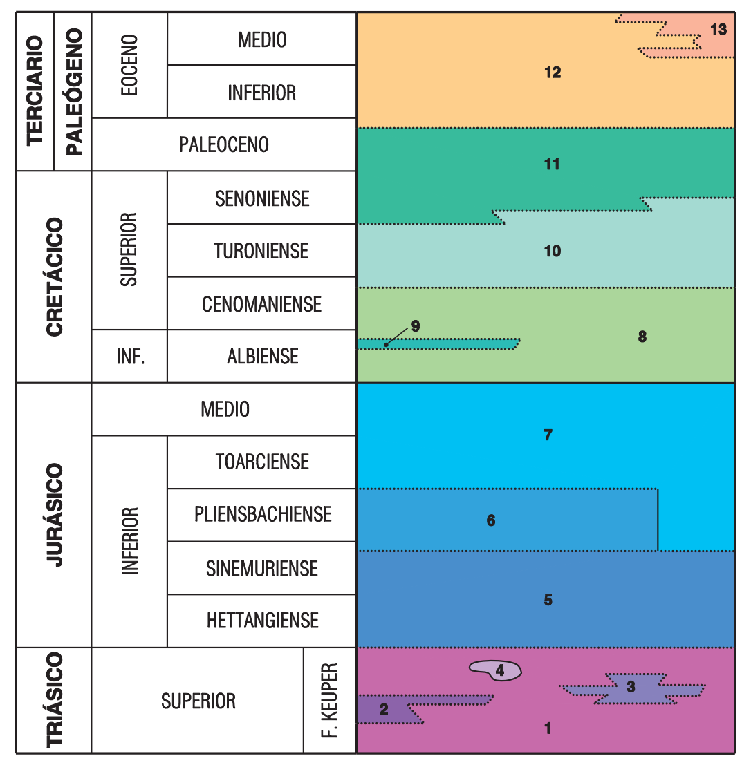
PREBÉTICO EXTERNO



PREBÉTICO EXTERNO

31 Calizas bien estratificadas y calizas masivas. Fms. Moratillas y Sierra de Utiel
30 Calizas bien estratificadas. Fm Sierra de Utiel
29 Calizas masivas. Fm Moratillas
28 Dolomías masivas grises. Fm Cuchillo
27 Dolomías amarillas estratificadas en bancos métricos. Fm Villa de Ves
26 Dolomías masivas ocres. Fm Alatoz
25 Dolomías y calizas, alternando con margas y areniscas. Fm Jumilla
24 Areniscas y arenas blancas y amarillentas, con niveles arcillosos y cantos de cuarcita dispersos. Fm Utrillas. Ocasionalmente, en la base conglomerados cuarcíticos. Mb Peñas de San Pedro
23 Arcillas grises con intercalaciones de margas y niveles arenosos
22 Areniscas y arenas blancas y amarillentas con niveles arcillosos rojos
21 Calizas en bancos. Fm Gallinero
20 Areniscas calcáreas, calizas arenosas y dolomías
19 Dolomías masivas ocres. Fm Gallinero
18 Calizas
17 Ritmita calcárea con intercalaciones de margas. Fm Lorente
16 Dolomías ocres masivas con cantos dispersos de cuarcita. Fm Chorro
15 Dolomías masivas. Fm Chorro
14 Yesos grises y rojos con intercalaciones de arcillas rojas y verdes. Facies Keuper

SUBBÉTICO EXTERNO-UNIDADES INTERMEDIAS



SUBBÉTICO EXTERNO-UNIDADES INTERMEDIAS

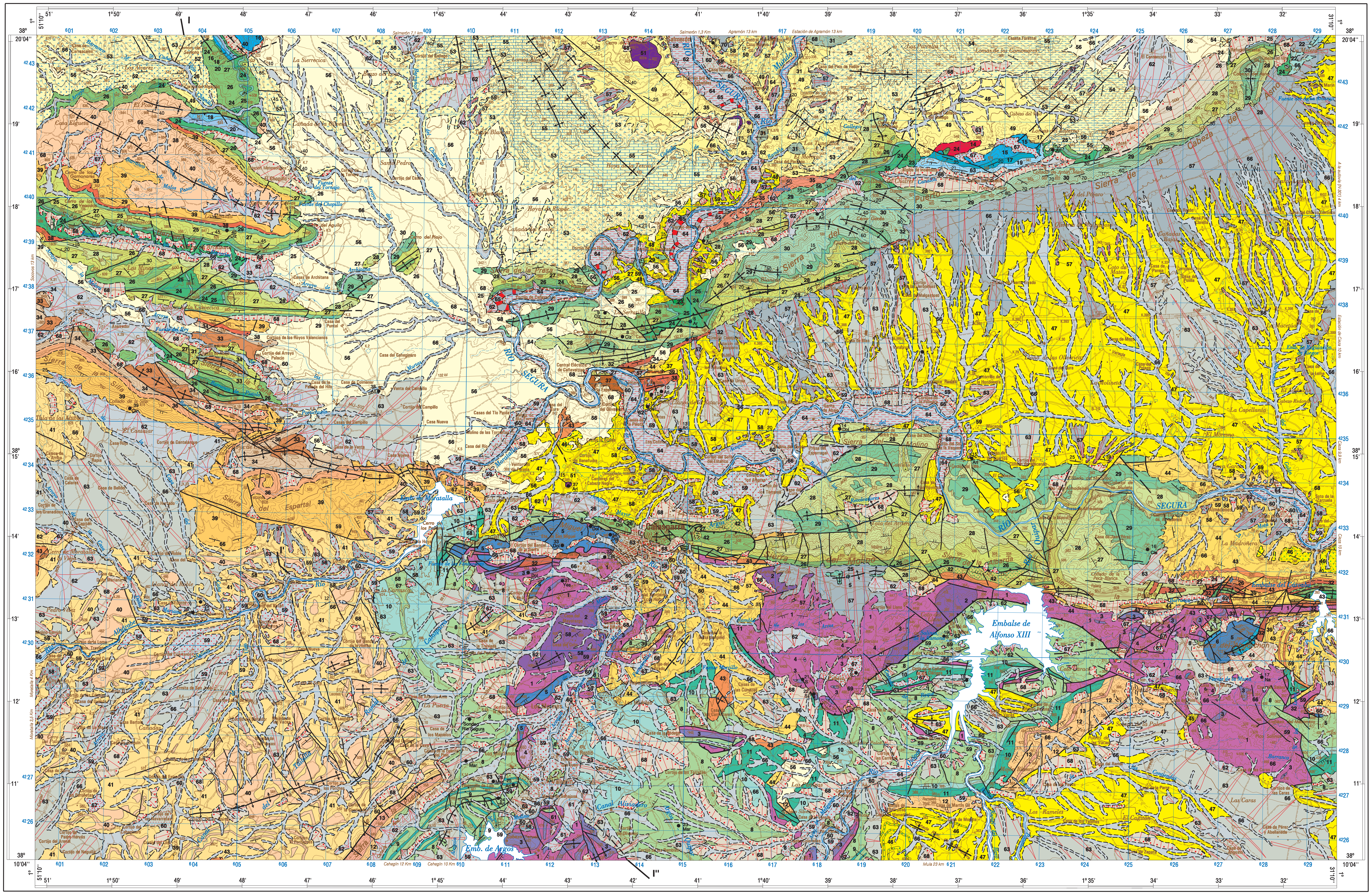
13 Calizas bioclásticas ocres
12 Alternancia rítmica de calizas, margas y calcarenitas ocres
11 Margas y calizas margosas blancas. Fm Quípar-Jorquera
10 Ritmita de calizas y margas blanco-amarillentas. Fm Quípar-Jorquera
9 Calizas con orbitolinas
8 Margas con intercalaciones de calizas margosas y areniscas. Fm Cerrajón
7 Calizas tableadas y calizas con sílex y filamentos
6 Calizas tableadas y en bancos gris-azuladas
5 Dolomías masivas grises
4 Rocas subvolcánicas (ofitas)
3 Dolomías y calizas tableadas negras, con intercalaciones de margas verdes
2 Areniscas bien estratificadas alternando con lutitas rojas. Facies Keuper
1 Arcillas abigarradas y yesos grises y rojos. Facies Keuper

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Contacto mecánico
- Falla
- Falla supuesta
- Falla de desgarre
- Cabalgamiento o falla inversa
- Anticlinal
- Anticlinal supuesto
- Anticlinal volcado
- Anticlinal volcado supuesto
- Sinclinal
- Sinclinal supuesto
- Sinclinal volcado
- 30 Direccion y cantidad de buzamiento
- Estratificación invertida
- Dirección y buzamiento por fotogeología (0-15º; 15-30º; 30-60º)
- Capas verticales o subverticales
- Sondeo petrolífero
- 17 Na Indicios y/o yacimientos minerales. (Nº/Sustancia)

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

- Divisoria de Cuencas hidrográficas
- m^3/s / Km^2 Estación de aforo $\frac{\text{Caudal medio}}{\text{Superficie cuenca}}$
- Sondeo
- Agrupación de sondeos
- Pozo
- Manantial
- 220 Curva isopiezométrica



Base Topográfica: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía Informática: Implemental Systems
EDICIÓN | G. Romero Canencia (IGME)
L.F. Miguel Cabrero (IGME)

©Instituto Geológico y Minero de España, 2021
Reservados todos los derechos de acuerdo a la ley

NIPO en línea: 836-21-009-0

CEHEGÍN (911)

Escala 1:50.000

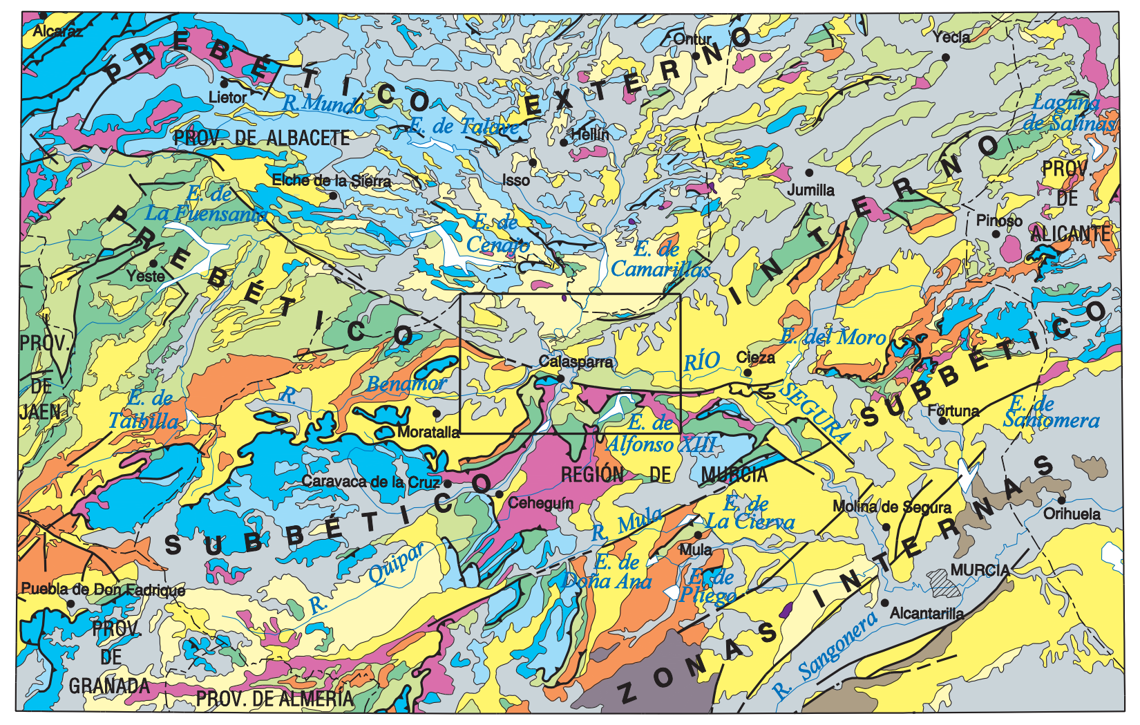
1.000m 0 1 2 3 4 5 Km

Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel 20 metros
Proyección y cuadrícula U.T.M. Elipsoide Internacional
Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 2002

AUTORES
A. Díaz de Neira (INYPSA)
F. López Olmedo (INYPSA)
Corte Geológico:
P.P. Hernaiz Huerta (INYPSA)

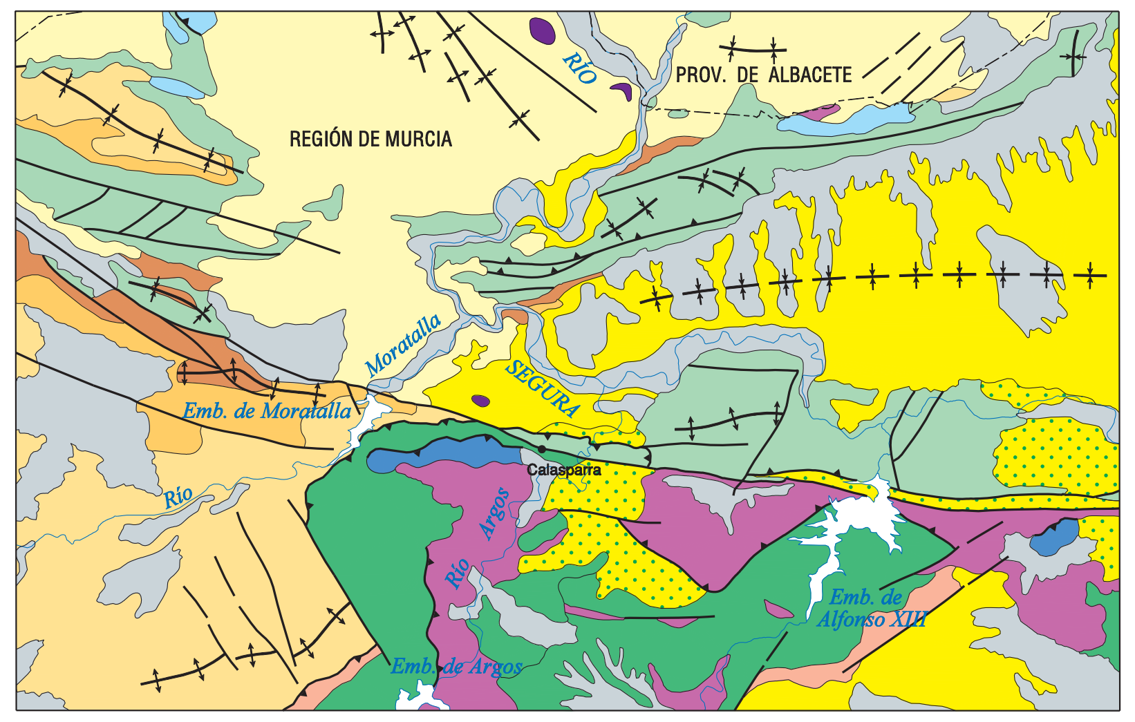
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

	ZONAS EXTERNAS CORDILLERAS BÉTICAS		ZONAS INTERNAS CORDILLERAS BÉTICAS
Cuaternario	Paleógeno	Jurásico Medio-Superior	Paleozoico-Triásico Complejo Alpujárride
Vulcanismo neógeno	Cretácico Superior	Jurásico Inferior	Paleozoico-Triásico Complejo Maláguide
Neógeno continental	Cretácico Inferior	Triásico	
Neógeno marino			

ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

- Cuaternario

CUENCAS NEÓGENAS CONTINENTALES
- Mioceno sup-Plioceno
- Vulcanismo

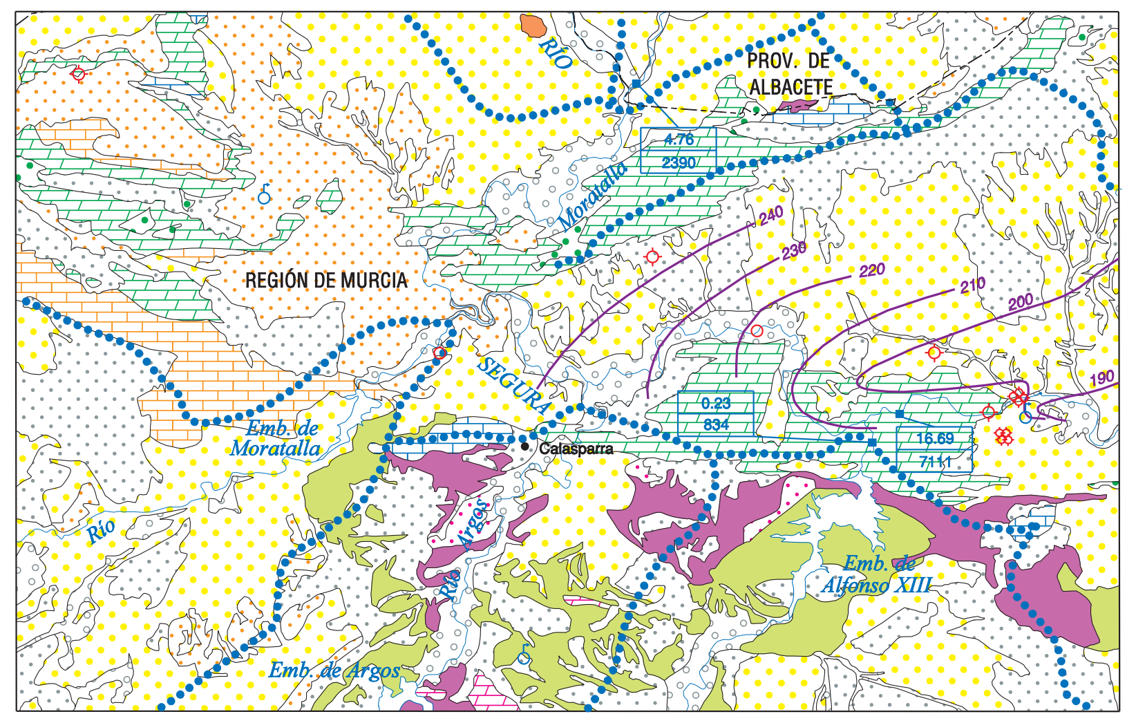
DEPÓSITOS NEÓGENOS MARINOS
- Serravalliense superior-Tortoniense
- Langhiense superior-Tortoniense inferior
- Burdigaliense superior-Langhiense
- Aquitaniense superior-Burdigaliense

PREBÉTICO EXTERNO
- Paleógeno
- Cretácico
- Jurásico

UNIDAD DE DESPEGUE
- Triásico

SUBBÉTICO EXTERNO-UNIDADES INTERMEDIAS
- Paleógeno
- Cretácico
- Jurásico

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

CUATERNARIO
- Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular
- Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular

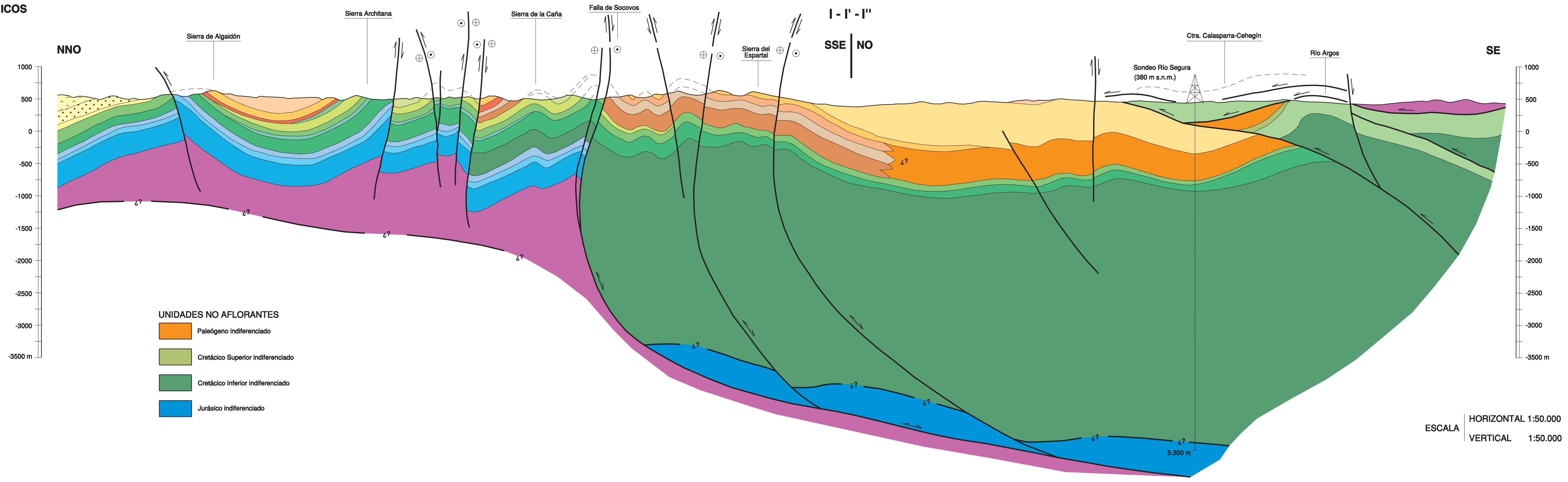
TERCIARIO
- Permeabilidad media-alta por karstificación y fracturación
- Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular y fracturación
- Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular y fracturación
- Permeabilidad muy baja

CRETÁCICO
- Permeabilidad media-alta por fracturación y karstificación
- Permeabilidad muy baja
- Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular y fracturación

JURÁSICO
- Permeabilidad media-alta por fracturación y karstificación

TRIÁSICO
- Permeabilidad media-baja por fracturación
- Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular y fracturación
- Impermeable

CORTES GEOLÓGICOS



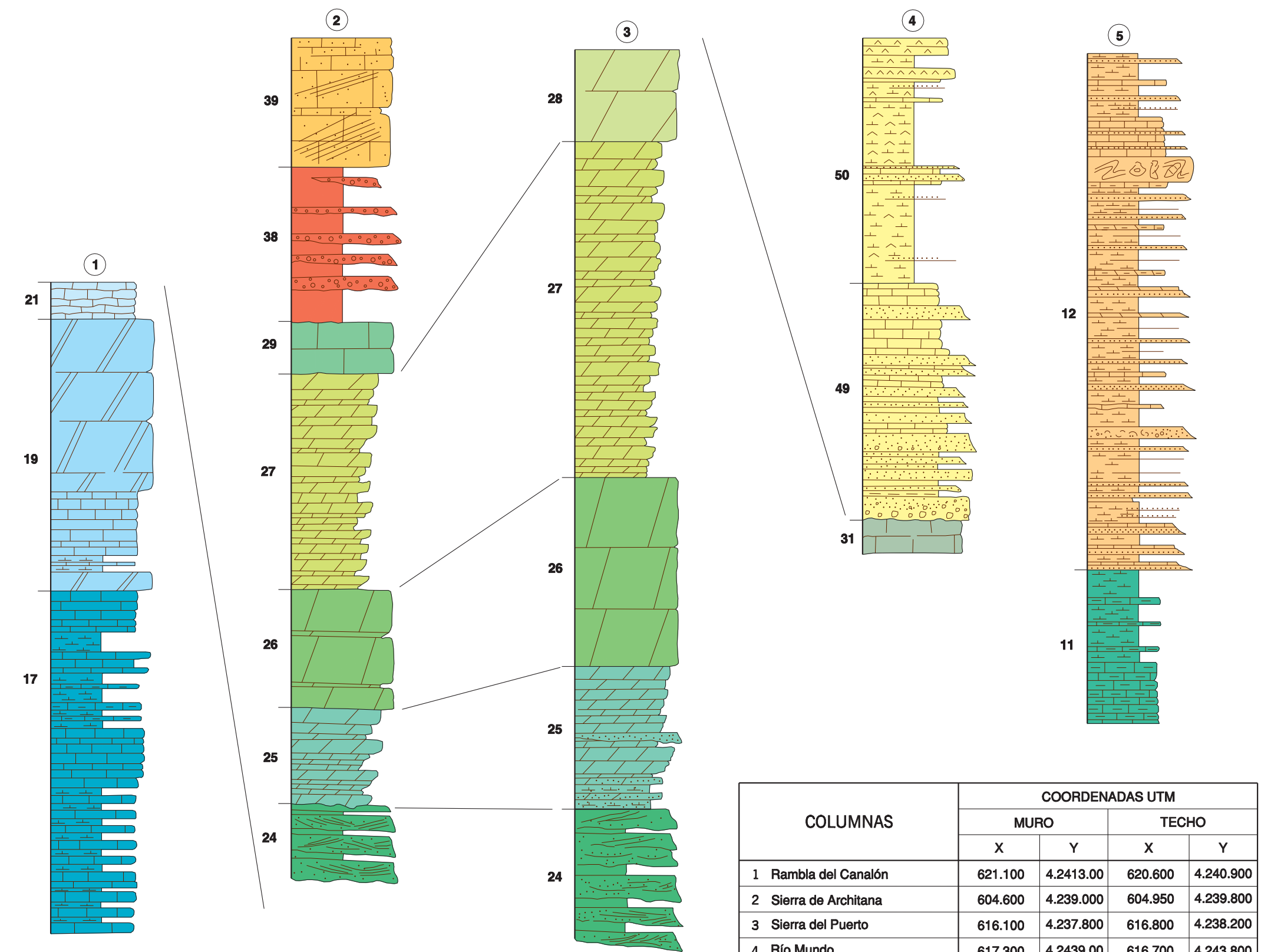
UNIDADES NO AFLORANTES
- Paleógeno indiferenciado
- Cretácico Superior indiferenciado
- Cretácico Inferior indiferenciado
- Jurásico indiferenciado

ESCALA
HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:50.000

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS

ZONA PREBÉTICA

ZONA SUBBÉTICA



COLUMNAS	COORDENADAS UTM			
	MURO		TECHO	
	X	Y	X	Y
1 Rambla del Canalón	621.100	4.2413.00	620.600	4.240.900
2 Sierra de Architana	604.600	4.239.000	604.950	4.239.800
3 Sierra del Puerto	616.100	4.237.800	616.800	4.238.200
4 Río Mundo	617.300	4.2439.00	616.700	4.243.800
5 Mojón Blanco	622.500	4.228.500	622.900	4.228.700