MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

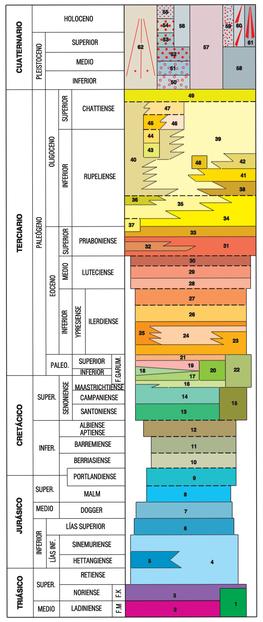
Instituto Geológico y Minero de España

ARTESA DE SEGRE

328

33-13

LEYENDA



62 Bloques y cantos con matriz heterométrica o limos con abundantes cantos dispersos. Coluviones
61 Gravas subangulosas con matriz limosa y limos con cantos dispersos. Depósitos poligénicos. Glacis (Villanova, Vall Lebrera, Camarasa)
60 Limos con cantos dispersos. Depósitos poligénicos. Glacis laterales
59 Limos o limos arenosos con abundantes gravillas y cantos dispersos o formando niveles. Depósitos poligénicos
58 Gravas rodadas de litología exclusivamente carbonatada con matriz arenosa o limosa. Depósitos poligénicos
57 Limos rojizos tipo "terra rossa". Depósitos kársticos
56 Limos y arenas finas con niveles de gravillas y lentejones de gravas. Fondo de valle plano
55 Gravas y gravillas polimícticas muy redondeadas con lentejones de arenas de tamaño medio a grueso. Barras actuales
54 Gravas polimícticas muy redondeadas con matriz arenosa que incluyen algunos niveles lenticulares de arena o limos. Terraza +1 y +3
53 Gravas polimícticas muy redondeadas con matriz arenosa que incluyen algunos niveles lenticulares de arenas o limos. Terraza +10
52 Gravas polimícticas muy redondeadas con matriz arenosa que incluyen algunos niveles lenticulares de arenas o limos. Terraza +20
51 Gravas polimícticas muy redondeadas con matriz arenosa que incluyen algunos niveles lenticulares de arenas o limos. Terraza +40 y +80
50 Gravas polimícticas muy redondeadas con matriz arenosa que incluyen algunos niveles lenticulares de arenas o limos. Terraza +80 y +110
49 Conglomerados masivos
48 Conglomerados masivos con cantos de yeso
47 Lutitas marrones, rojas y verdes y areniscas grises
46 Lutitas marrones y rojas y areniscas grises
45 Conglomerados monomícticos grises
44 Conglomerados masivos con bloques
43 Conglomerados polimícticos con grandes cantos de cuarzo
42 Lutitas grises y rosadas, areniscas grises, yesos blancos, margocalizas y calizas micríticas
41 Areniscas grises y asalmonadas en capas planoparalelas, margas grises y arcillas rojas
40 Conglomerados y lutitas ocres y rojizas, en menor proporción areniscas conglomeráticas
39 Lutitas marrones, rojas, puntualmente grises y areniscas grises. Muy esporádicamente, yesos blancos y conglomerados
38 Yesos blancos y margas blanquecinas. Esporádicamente, gypsarenitas y areniscas grises. Fm Barbastro
37 Conglomerados brecholíticos
36 Conglomerados. En menor proporción, lutitas marrones
35 Lutitas marrón-rosadas y areniscas grises
34 Areniscas en capas planoparalelas y margas grises. En proporción muy baja, yesos y lutitas marrones o asalmonadas
33 Limolitas carbonatadas, y esporádicamente, areniscas finas. Fm Limoitas de Tàrrè
32 Margas y margocalizas blancas y grises, arcillas rojas areniscas grises y ocres y yesos blancos y grises
31 Yesos blancos. En menor proporción, margas gris verdosas. Muy esporádicamente, areniscas. Fm Barbastro
30 Conglomerados y calizas bioclásticas
29 Calizas bioclásticas
28 Arcillas rojas y conglomerados. En menor proporción, calizas arenosas blanquecinas, margo arcillas y margas verdosas
27 Areniscas, conglomerados gravosos y margas ocres y grises. Fm Corp
26 Areniscas y arcillas. Fm Ametlla
25 Margas gris azuladas. Fm Pelavera
24 Areniscas líticas con glauconita. Fm Baronia
23 Calizas blancas, beige y rosadas con alveolinas. Fm Cadí, Fm Ager
22 Calizas micríticas grises y beige y lutitas rojas, gris-verdosas y blanquecinas. F. Garumnense
21 Calizas micríticas y margas grises, rojas y blanquecinas. F. Garumnense
20 Lutitas y margas marrón, amarillas y localmente rosadas F. Garumnense
19 Arcillas rojas y grises. En menor proporción, calizas, areniscas y conglomerados, limos carbonatados y yesos. F. Garumnense
18 Calizas micríticas grises y beige claro. F. Garumnense
17 Arcillas rojas, margas de colores claros y areniscas ocres. F. Garumnense
16 Calizas micríticas gris oscuras. F. Garumnense
15 Calizas bioclásticas, gravas de cuarzo y lutitas amarillas
14 Calizas bioclásticas
13 Areniscas y gravas de cuarzo, lutitas versicolores y calizas ocres
12 Arcillas laríticas rojas con bauxitas, arenas y gravas de cuarzo
11 Calizas micríticas con carófitas (Montsec). Fm Prada
10 Brechas y calizas de trocholinas (Montsec)
9 Calizas micríticas, calizas bioturbadas peloidales, dolomías ocres y brechas dolomíticas
8 Dolomías laminadas (Malm; Montsec)
7 Dolomías masivas gris oscuras (Dogger)
6 Margas negras (ocres por alteración) y calizas y margocalizas ocres
5 Yesos grises y blancos. En menor proporción, dolomías y margas
4 Calizas y dolomías brecholíes
3 Lutitas y yesos rojos y grises. F. Keuper
2 Calizas grises y dolomías ocres. F. Muschelkalk
1 Ofitas, con coloración verde negruzca

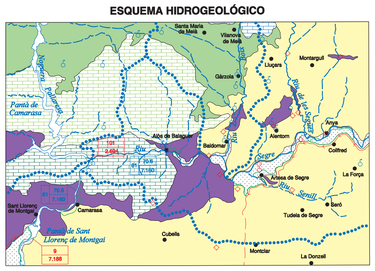
SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Contacto mecánico
- Líneas de capa
- Falla
- Falla supuesta
- Falla en dirección
- Falla normal
- Cabalgamiento
- Cabalgamiento supuesto
- Anticlinal
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal
- Sinclinal supuesto
- Dirección y buzamiento de las capas
- Estratificación subhorizontal
- Estratificación subvertical
- Estratificación invertida
- Paleocorriente
- Indicio y/o yacimiento mineral (Sustancia)

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

- Divisoria de cuenca hidrográfica de 3º Nivel
- Curso de agua perenne
- Curso de agua estacional
- Canal principal superficial
- Canal principal subterráneo
- Zona de regadío con agua subterránea
- Sondeo
- Manantial
- Embalse
- Estación de aforo

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

CUENCA DEL EBRO

SINCLINAL DE TREMP

Unidad Paleógena de Montolús-Sant Mamet
- Permeabilidad media-baja por fracturación-karstificación

Unidad Mesozoica de Montolús-Sant Mamet
- Permeabilidad media-alta por fracturación-karstificación

Unidad Periférica de Ivars-Artesa
- Permeabilidad media-baja por fracturación-karstificación

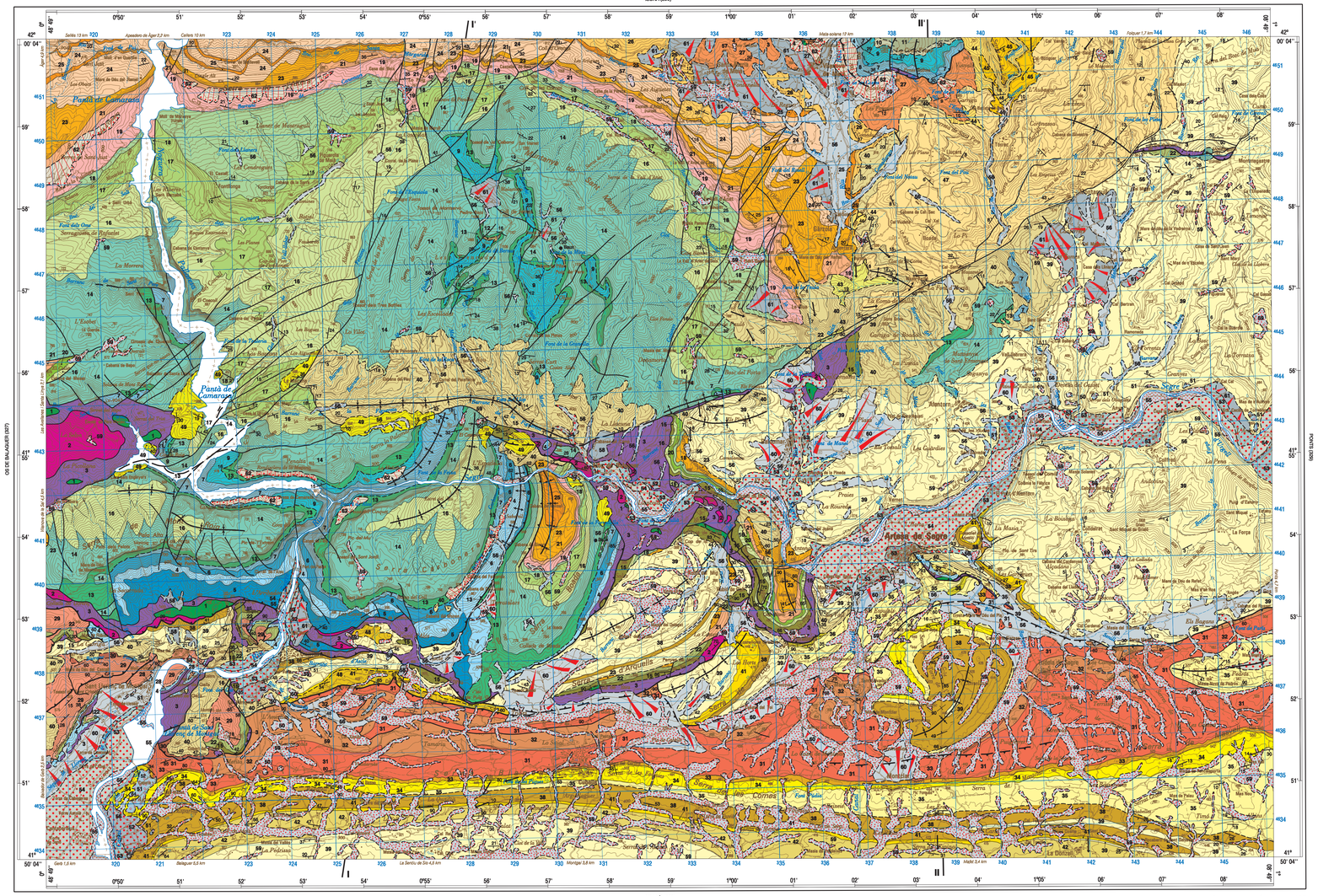
Unidad Mesozoica de Montroig-Boada
- Permeabilidad media-alta por fracturación-karstificación

Unidad del Montsec
- Permeabilidad media-alta por fracturación-karstificación

DEPRESIÓN DEL EBRO

Unidad Paleógena de la depresión del Ebro
- Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular

Aluvial del Segre
- Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular



Base Topográfica : INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía: Implemental Systems

EDICIÓN: G. Romero Canencia (IGME); L. F. Miguel Cabrero (IGME)

Depósito legal: M-24014-2017
NIPO: 064-17-015-3
ISBN: 978-84-9138-040-6

Escala 1:50.000

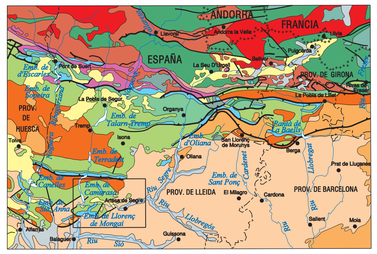
1.000 m. 0 1 2 3 4 5 km.

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 31

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1999-2000

AUTORES: E. Saula Briand (ICC); J.M. Samsó Escoiá (ICC); J. Escuer Solé (ICC); J. Casanova Petanas (ICC)
DIRECTOR DE EQUIPO: E. Saula Briand (ICC)
DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN: A. Barnolas Cortinas (IGME)

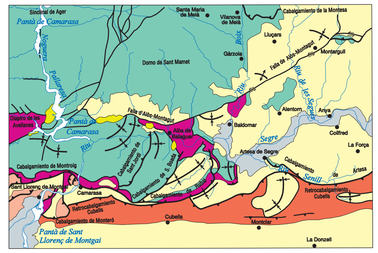
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- Cuaternario
- Mioceno
- Oligoceno
- Eoceno
- Cretácico superior-Eoceno inferior
- Cretácico superior
- Cretácico inferior
- Jurásico
- Triásico
- Pérmico
- Carbonífero
- Devónico- Silúrico
- Ordovícico
- Cámbrico
- Granitoides

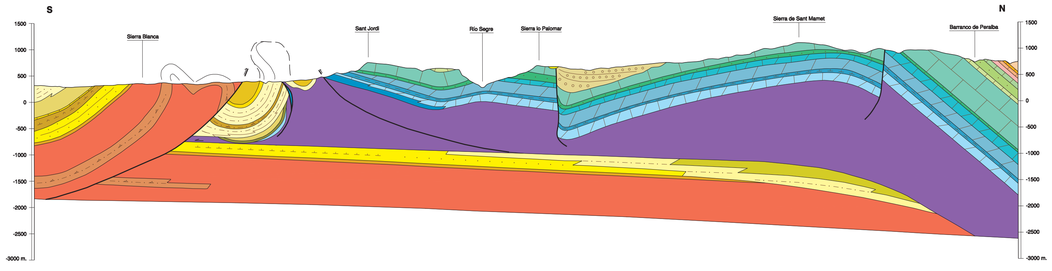
ESQUEMA TECTÓNICO

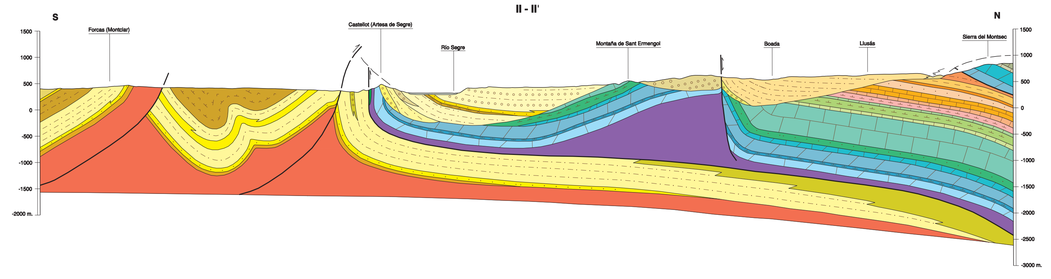


Escala 1:200.000

- Cuaternario
- Oligoceno superior
- Oligoceno Inferior-Oligoceno superior
- Eoceno superior
- Jurásico-Eoceno medio
- Jurásico-Eoceno Inferior
- Triásico

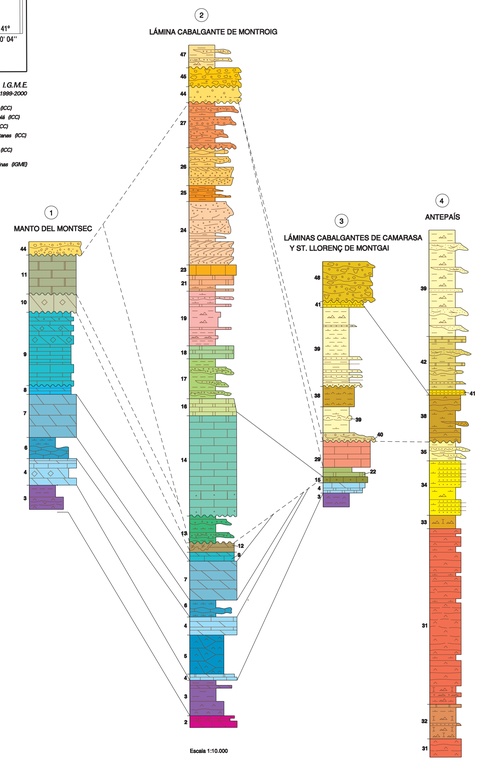
CORTES GEOLÓGICOS





ESCALA: HORIZONTAL 1 : 50.000; VERTICAL 1 : 50.000

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



Escala 1:10.000