MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

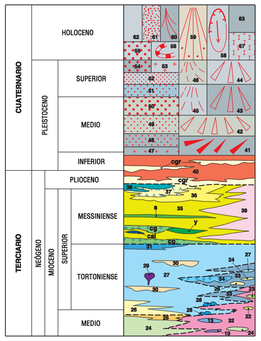
Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

MOLINA DE SEGURA

912
26-36

LEYENDA



63 Margas, arenizcas calcáreas y calizas arenosas. Rellenos artificiales

62 Bloques, cantos y gravas en matriz arenoso-arcillosa. Fondo de valle o rambla

61 Cantos y gravas en matriz arcillosa. Depósito aluvial-coluvial

60 Cantos y gravas en matriz arenoso-arcillosa con algunos bloques. Conos de deyección

59 Cantos, gravas y bloques en matriz limoso-arcillosas. Coluviones

58 Margas con bloques y masas calcáreas de arenizcas calcáreas y calizas. Deslizamientos

57 Travertinos

56 Limos, arenas y gravas. Cauces abandonados

48, 49, 51, 52, 54 y 55 Cantos y gravas redondeados con matriz arenoso-limosa. Terrazas

50 Arenas y limos amarillentos. Terrazas fluvio-palustres

47 y 53 Tobas y travertinos. Terrazas travertínicas

45 y 46 Cantos y gravas con matriz limo-arcillosa parda y encostramientos carbonatados. Abanicos aluviales

42, 43 y 44 Cantos y gravas con bloques y matriz limoso-arcillosa. Glacis de cobertera

41 Bloques y cantos calcáreos con matriz limoso-arcillosa y encostramientos carbonatados. Glacis de techo de piedemonte

USD-IV.- Unidad Roja

40 Conglomerados (cgr), arenizcas de color rojo y lutitas de color rojo a blanco grisáceo

USD-III.- Unidad de Campos del Río

39 Conglomerados polimícticos rojizos a violáceos

38 Arenizcas calcáreas, calizas de algas y margas yesíferas policolores

37 Yesos blancos y grises, masivos a microlaminados y margas yesíferas con yeso nodular. Unidad Evaporítica

36 Conglomerados masivos con cantos carbonatados de color blanco

35 Conglomerados con cantos carbonatados (cg), arenizcas (a), margas, calizas (cal) y yesos (y)

Unidad Olistostrómica

34 Conglomerados con cantos de rocas metamórficas de color gris oscuro

33 Margas grises con olistolitos de arenizcas calcáreas bioclásticas, calizas arenosas y conglomeradas (Unidades 24 a 27)

32 Brechas polimícticas y heterométricas con matriz lutítico-margosa de coloración rojiza a amarillenta y olistolitos de litologías diversas: yesos, margas, conglomerados, arenizcas, limolitas, calizas, dolomías y ofitas (Unidades 10 a 26)

USD-II.- Unidad de Yechar

31 Calizas masivas y calizas bioclásticas

30 Conglomerados polimícticos y arenizcas calcáreas

29 Rocas volcánicas básicas. Fortunitas

28 Calizas biogénicas y bioestromicas

27 Margas gris-azuladas, limolitas arenosas grises y yesos

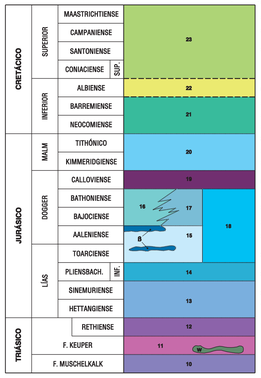
26 Conglomerados, arenizcas calcáreas bioclásticas, calizas y margas arenosas

USD-I.- Unidad de la Sierra del Cajal

25 Margocalizas, margas y limos carbonatados

24 Arenizcas calcáreas bioclásticas, calizas arenosas y conglomerados

ZONAS EXTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS (Z.E.B.)



23 Calizas margosas alternantes con margas de tonos blanquecinos y rosados. Formación Capas Rojas

22 Margas y margocalizas grises con intercalaciones centimétricas de arenizcas. Formación Reynés

21 Calizas margosas, margocalizas y margas con intercalaciones de conglomerados calcáreos. Formación Carretero

20 Calizas margosas con nódulos de sílex. Formación Millares

19 Calizas margosas y margas con abundantes radiolarios. Secuencia radiolarítica

18 Calcarenitas oolíticas, margas, calizas y calizas margosas. Formación Zegrí y Valeta. Unidad Compresiva dentro de la Unidad Tectónica de La Mesquita

17 Calizas y calizas margosas en capas decimétricas con abundantes nódulos de sílex estratiformes. Formación Valeta

16 Calcarenitas oolíticas, margas y calizas margosas con abundantes nódulos de sílex. Formación Ricote

15 Alternancia de margocalizas y margas amarillentas en capas finas. Calizas margosas a techo, localmente con nódulos de sílex. Bauxitas dolomíticas (B.). Formación Zegrí

14 Calizas en bancos y calizas tableadas. Formación Gavilán (Miembro superior)

13 Brechas dolomíticas y dolomías. Formación Gavilán (Miembro Inferior)

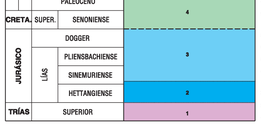
12 Dolomías tableadas y dolomías en bancos. Niveles yesíferos intercalados

11 Yesos masivos y laminados grises y blancos, arenizcas y arcillas yesíferas versicolores. Ofitas (w). Facies Keuper

10 Calizas y calizas dolomíticas tableadas con niveles de margas yesíferas. Facies Muschelkalk

ZONAS INTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS (Z.I.B.)

COMPLEJO MALÁGUIDE



ZONAS INTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS (ZIB)

9 Areniscas, lutitas rojizo-violáceas a amarillentas y microconglomerados. Fm Río Pliego

8 Conglomerados poligénicos y heterométricos. Fm Río Pliego

6 Margas rojas y verdes con intercalaciones de calizas (?)

6 Calizas de algas y rummultíticas

4 Margas y margocalizas blancas y verdes, calizas arenosas y margas gris oscuro

3 Calizas oolíticas

2 Dolomías grises y amarillentas

1 Lutitas verdes

SIGNOS CONVENCIONALES

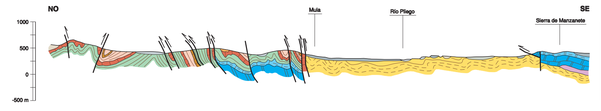
- Contacto normal
- Contacto discordante
- Contacto mecánico y/o intrusivo
- Falla
- Falla supuesta
- Falla normal con indicación de hundimiento
- Falla normal con indicación de hundimiento supuesta
- Falla inversa
- Cabalgamiento
- Cabalgamiento supuesto
- Anticlinal
- Sinclinal
- Anticlinal con sentido de inmersión
- Sinclinal con sentido de inmersión
- Anticlinal tumbado
- Sinclinal tumbado
- Dirección y buzamiento de las capas
- Indicios y/o yacimientos minerales (sustancia)

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

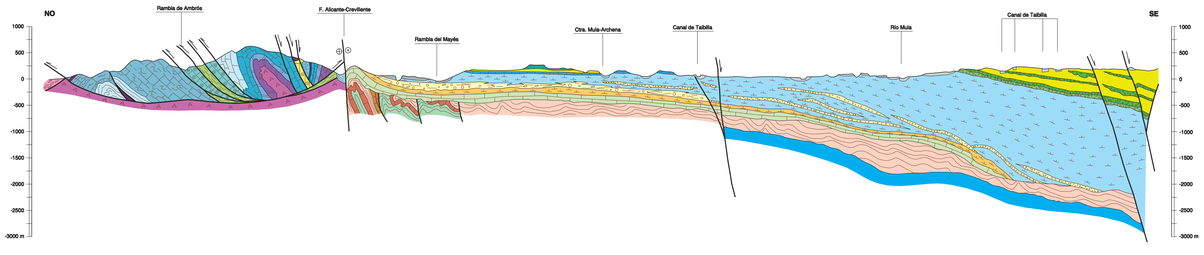
- División de cuenca de 2ª Nivel
- División de cuenca de 3ª Nivel
- Curso de agua perenne
- Curso de agua estacional
- Canal
- Curva isopiezométrica
- Dirección preferencial del flujo subterráneo
- Manantial
- Sondeo
- Pozo
- Embalse
- Estación de aforo

CORTES GEOLÓGICOS

I - I'



II - II'



ESCALA | HORIZONTAL 1:50.000 | VERTICAL 1:50.000

Base Topográfica : INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía: 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

ALCANTARILLA (933)

Escala 1:50.000

1.000 m. 0 1 2 3 4 5 km.

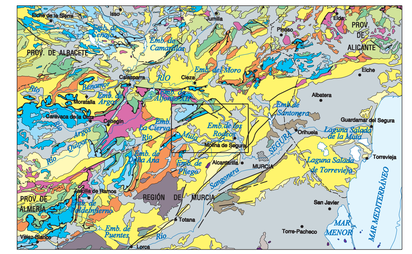
Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel 20 metros
Proyección y cuadrícula U.T.M. Elipsoide Internacional
Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 2004

AUTORES | *F. Jerez Mir (CONSULNIMA)* | *F. Leyva Cabello (CONSULNIMA)* | *J.I. Ramírez Merino (INYPSA)*

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN | *L.R. Rodríguez Fernández (IGME)*

ESQUEMA REGIONAL

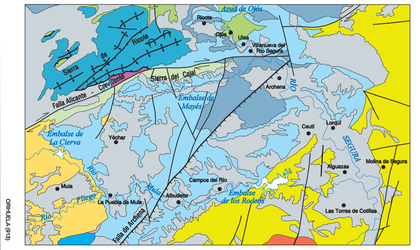


Escala 1:1.000.000

ZONAS EXTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS
- Cuaternario
- Volcanismo Neógeno
- Neógeno continental
- Neógeno marino
- Paleógeno
- Cretácico superior
- Cretácico inferior
- Jurásico medio-superior
- Jurásico inferior
- Triásico

ZONAS INTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS
- Palezoico. Complejo Nevado Filábride
- Triásico. Complejo Alpujárride
- Palezoico. Complejo Alpujárride
- Palezoico. Complejo Maláguide

ESQUEMA TECTÓNICO

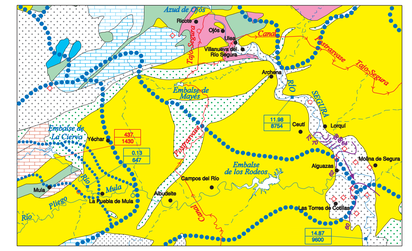


Escala 1:200.000

ZONAS EXTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS (Z.E.B.)
- Cuaternario
- Plioncuaternario
- Terciario superior
- Olistostroma
- Terciario medio-superior
- Cretácico
- Jurásico
- Triásico

ZONAS INTERNAS DE LAS CORDILLERAS BÉTICAS (Z.I.B.)
- Cretácico-Terciario inferior
- Jurásico
- Triásico

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

U.H. 07.14 y 07.23

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

NEÓGENO
- Impermeable
- Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular

PALEÓGENO
- Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular y fisuración

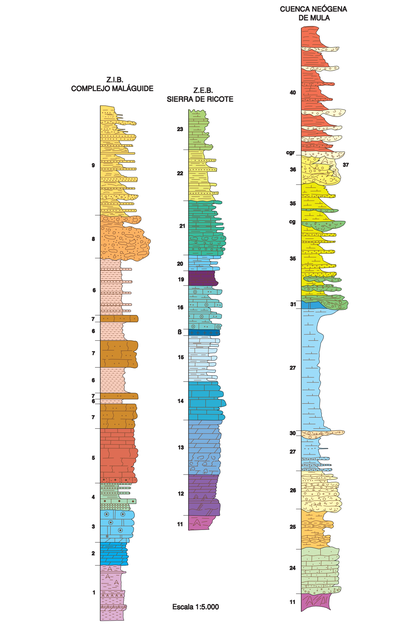
U.H. 07.13 y 07.22

NEÓGENO Unidad Olistostrómica
- Impermeable

CRETÁCICO
- Impermeable

JURÁSICO-TRÍASICO
- Impermeable
- Permeabilidad media-baja por fisuración
- Permeabilidad media-alta por fisuración y karstificación

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



Escala 1:5.000