MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

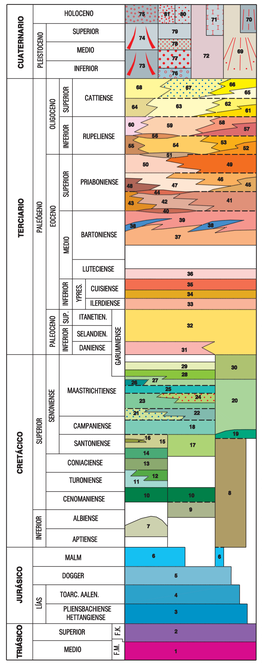
Instituto Geológico y Minero de España

OLIANA 291 / 34-12

ORGANYÀ (253)

PONTS (329)

LEYENDA



81 Gravas poligénicas y arenas. Fondo de valle poligénico
80 Gravas y gravillas muy rodadas con lentejones de arenas de tamaño medio a grueso; llanras
79 Limos y arenas finas con niveles de gravillas y lentejones de gravas. Fondo de valle fluvial
78 Gravas poligénicas, arenas y limos. Terraza 1 (+3m)
77 Gravas, arenas y limos. Localmente suelos y calicheo. Terraza 2 (+10m)
76 Gravas poligénicas muy rodadas con niveles lenticulares de arenas o limos. Terraza 4 (+50m)
75 Gravas poligénicas, arenas y limos. Localmente suelos y calicheo. Terraza 5 (+80-110m)
74 Limos con cantos dispersos en las zonas distales, y gravas con matriz limosa en las zonas proximales. Glacis de acumulación modernos
73 Gravas con matriz arenosa o limosa y limos con cantos dispersos. Glacis antiguo
72 Limos rojizos procedentes de la descalcificación de carbonatos. Depósitos kársticos
71 Travertinos
70 Bloques y cantos subangulosos. Deslizamiento y caída de bloques
69 Bloques y cantos angulosos con buena clasificación granulométrica. Coluviones y canchales
68 Lutitas, arenizcas y, esporádicamente, conglomerados con un 65% de cantos de calizas mesocrásicas. Sistema aluvial 6. Facies distal
67 Arenizcas, lutitas rojas y conglomerados con un 65% de cantos de calizas mesocrásicas y matriz lutítico-arenosa rojiza. Sistema aluvial 6. Facies proximal
66 Conglomerados clasto-exportados con un 65% de cantos de calizas mesocrásicas y matriz lutítico-arenosa rojiza. Sistema aluvial 6. Facies proximal
65 Brechas de composición local. Sistema aluvial 6
64 Lutitas pardo-rojizas, arenizcas arcósicas y, esporádicamente, algún canal conglomerático con cantos de granito. Sistema aluvial 5. Facies distal
63 Arenizcas arcósicas, canales de conglomerados con abundantes cantos de granito, y lutitas pardo-rojizas. Sistema aluvial 5. Facies media
62 Conglomerados con el 90% de cantos de granito, y matriz arenosa. Sistema aluvial 5. Facies proximal
61 Brechas de composición local. Sistema aluvial 5
60 Arcillas rojizas y arenizcas. Sistema aluvial 4. Facies distal
59 Arenizcas, arcillas rojas y en menor proporción canales de conglomerados. Sistema aluvial 4. Facies media
58 Conglomerados poligénicos en paleocanales y arenizcas. Sistema aluvial 4. Facies proximal
57 Brechas de composición local. Sistema aluvial 4
56 Limos carbonatados muy bioturbados oncoides
55 Arcillas rojizas y arenizcas en paleocanales. Sistema aluvial 3. Facies distal
54 Arenizcas, arcillas rojizas y conglomerados en paleocanales. Sistema aluvial 3. Facies media
53 Conglomerados poligénicos y arenizcas. Sistema aluvial 3. Facies proximal
52 Brechas de composición local. Sistema aluvial 3
51 Brechas clasto soportadas cementadas (sector oriental), y lutitas rojas con yesos intraestratificados (norte anticlinal de Oliana)
50 Arenizcas y lutitas. Sistema aluvial 2. Facies distal
49 Conglomerados y microconglomerados, arenizcas en canales y lutitas. Sistema aluvial 2. Facies media
48 Lutitas y arcillas rojizas. Sistema aluvial 1. Facies distal
47 Arenizcas, conglomerados en paleocanales y arcillas rojizas. Sistema aluvial 1. Facies proximal
46 Conglomerados masivos con cantos, en su mayoría, de calizas mesocrásicas y arcilla en la matriz. Facies proximal
45 Brechas de composición local. Sistema aluvial 1
44 Yesos y lutitas con paleosuelos. Fm yesos de Barbastro
43 Arenizcas, arcillas ocres. Facies distales
42 Arenizcas, arcillas ocres y conglomerados en canales. Facies media
41 Conglomerados con cantos de calizas mesocrásicas y matriz arenosa y microconglomerática. Facies proximal
40 Yesos intraestratificados en arcillas y arenizcas con moldes de evaporitas. Fm salina de Cardona.
39 Arenizcas bioturbadas y canales de conglomerados. Facies media
38 Calizas arrecifales detríticas, masivas, algo nodulosas y margosas. Fm Tossa
37 Margas marinas gris aculadas
36 Calizas bioclásticas masiva con nummulites y asselinas dispersas. Fm Peña sup.
35 Calizas micríticas, con milólidos y alveolinas. Fm Peña inferior
34 Calizas con nummulites y alveolinas, arenizcas, lutitas y margas. Fms Sagnari y Corones
33 Calizas con alveolinas. Fm Cadí
32 Calizas micríticas con intraclastos, lutitas rojas, y paleosuelos. F. Garumnienses
31 Calizas micríticas con intraclastos. Fm Vallcebre
30 Arcillas rojas con pasadas finas de limo y calizas micríticas F. Garumnienses
29 Lutitas rojas. Facies Garumnienses
28 Lutitas grises, calizas micríticas, y arenizcas con fauna salobre. F. Garumnienses
27 Cuarzoarenitas y calcarenitas bioclásticas a la base. Grupo de Arén
26 Margas. Grupo de Arén
25 Arenizcas y lutitas. Grupo de Arén
24 Calcarenitas gris-verdosas y margas gris-aculadas. Grupo de Arén
23 Cuarzoarenitas y calcarenitas bioclásticas gris-verdosas. Grupo de Arén
22 Calcarenitas gris-verdosas y margas gris-aculadas. Fm Perles. Grupo de Arén
21 Calcarenitas gris-verdosas y cuarzoarenitas blanco-amarillas. Grupo de Arén
20 Calizas nosadas con foraminíferos y margocalizas con rudistas
19 Microconglomerados de cuarzo y arenizcas arcósicas. Fm Adrahén
18 Calizas con espículas de esponja
17 Calcarenitas con rudistas y calizas nodulosas. Fm Montsec
16 Calizas bioconstruidas con rudistas. Fm Abella (Miembro Collades)
15 Alternancia de limolitas, margas, arenizcas y margocalizas. Fm Abella
14 Calizas bioclásticas con intercalaciones locales de arcillas. Fm Montsagut
13 Margocalizas nodulosas y calcarenitas ocres. Fm Collada Gassó
12 Calizas bioclásticas y oolíticas. Fm Congost de Erinyà
11 Margas y margocalizas. Fm Reguard
10 Calizas y margas oscuras con lignitos a la base. Fm Santa Fe
9 Arcillas rojas, calcarenitas, margas gris oscuro con lignitos y calizas lacustres con carófitas
8 Bauxitas y lateritas
7 Calizas nodulosas, arenizcas carbonatadas y margas. Fm Lluçà
6 Calizas finas laminadas
5 Dolomías grises, y a la base margocalizas con aspecto de carniolas
4 Margas y margocalizas ocres, con gríceas, belemnites, branquiópodos y ammonites
3 Calizas oolíticas y calizas con laminaciones algáes
2 Lutitas rojas con yesos. Facies Keuper
1 Calizas tableadas. Facies Muschelkalk

SIGNOS CONVENCIONALES

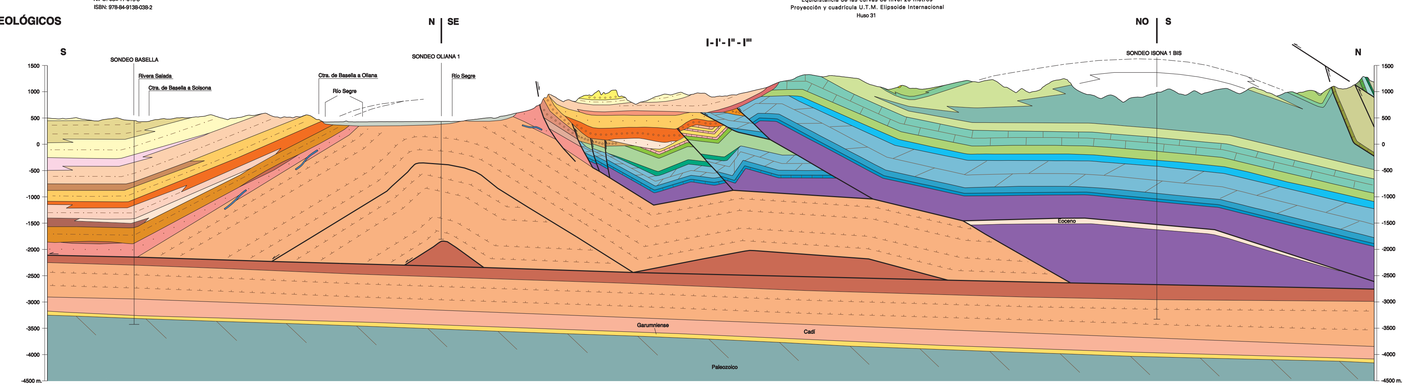
- Contacto normal
- Contacto discordante
- Contacto discordante supuesto
- Contacto discordante y escarpe
- Línea de capa
- Cicatriz de deslizamiento
- Falla
- Falla supuesta
- Falla normal
- Falla normal supuesta
- Falla en dirección
- Falla en dirección supuesta
- Falla de doble movimiento (normal-inversa)
- Cabalgamiento
- Cabalgamiento supuesto
- Anticlinal
- Sinclinal
- Sinclinal tumbado
- Dirección y buzamiento de las capas
- Estratificación invertida
- Buzamiento del plano de falla
- Sentido paleocorriente
- Dirección paleocorriente
- Baux — Indicio y/o yacimiento mineral (Sustancia)

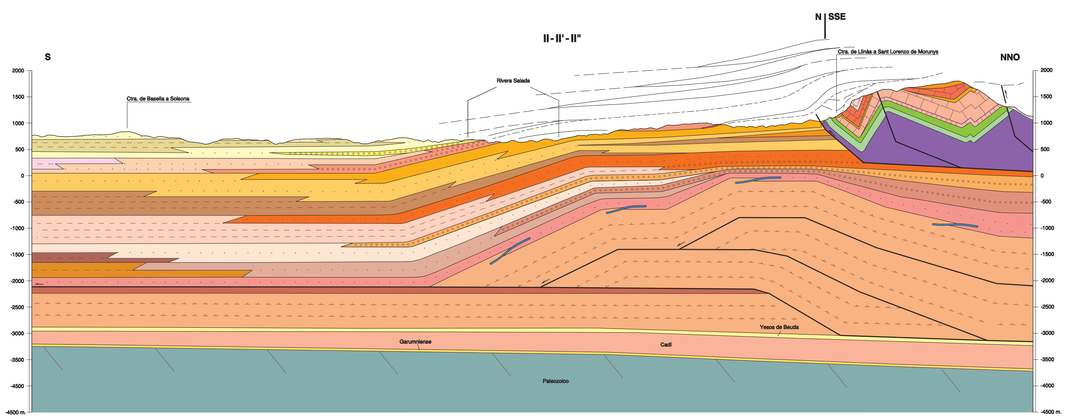
ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

- División de cuenca hidrográfica de 1º Orden
- División de cuenca hidrográfica de 3º Orden
- Curso de agua perenne
- Curso de agua estacional
- Zona de regadío — Ro Aguas subterráneas; Rs Aguas superficiales
- Sondeo
- Manantial
- Embalse
- Estación de aforo

CORTES GEOLÓGICOS

ESCALA HORIZONTAL 1 : 50.000 — VERTICAL 1 : 50.000





Base Topográfica : INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía: Implemental Systems

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

Depósito legal: M-24012-2017
NIPO: 066-17-015-3
ISBN: 978-84-9138-028-2

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

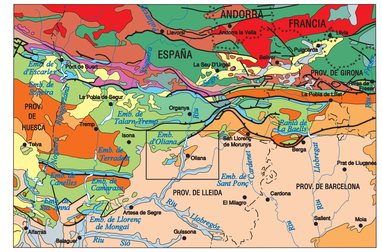
NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1999-2001

AUTORES: *E. Pi (ICC); J.M. Samsó (ICC); A. Martínez (ICC); L. Vilella (ICC); F. Arbués (ICC); J. Escuer (ICC); J. Casanovas (ICC); X. Berástegui (ICC)*

DIRECTOR DE EQUIPO: *X. Berástegui (ICC)*

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN: *A. Barnolas Cortines (IGME)*

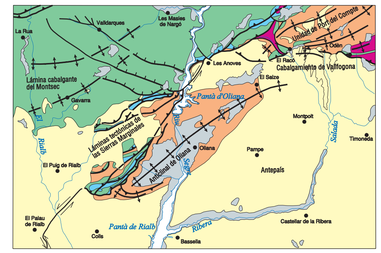
ESQUEMA REGIONAL



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

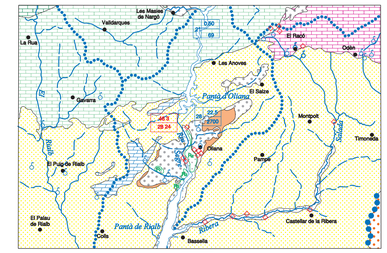
ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

Cuaternario; Oligoceno; Eoceno; Cretácico-Paleoceno; Jurásico; Triásico

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

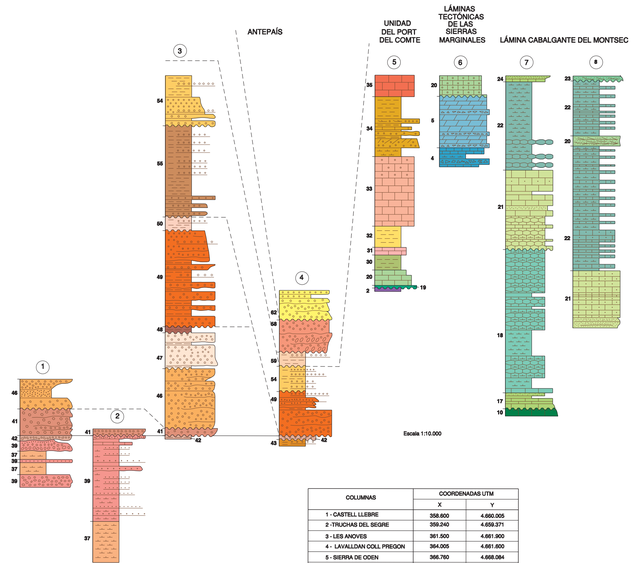
CUENCA DEL EBRO

Unidad Mesozoica de Boixols — Permeabilidad media por fracturación+karstificación
Unidad Mesozoica del Montsec — Permeabilidad media por fracturación+karstificación
Unidad Mesozoica-Terciaria d'Odén-Port del Compte — Permeabilidad media-alta por fracturación+karstificación
Sierras Marginales Catalanas — Permeabilidad media-baja por fracturación+karstificación
Unidad Eocena de Oliana — Permeabilidad baja por porosidad intergranular
Unidad Oligocena de la depresión del Ebro — Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular
Aluviales del Segre — Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular
Cuaternarios del Segre — Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular

CUENCA DEL PIRINEO ORIENTAL

Paleógeno de la Depresión del Ebro — Permeabilidad baja por porosidad intergranular

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



Escala 1:10.000

COLUMNAS	COORDENADAS UTM	
	X	Y
1 - CASTELL LLEBRE	358.800	4.660.005
2 - TRIQUIAS DEL SEGRE	359.240	4.659.371
3 - LES ANOVES	361.300	4.661.900
4 - LAVALLDAN COLL PREGON	364.005	4.661.600
5 - SIERRA DE ODEN	366.760	4.668.084
6 - PERAMOLA	356.000	4.658.300
7 - BARRANC DE L'OSSA	365.350	4.658.300
8 - RIO SEGRE	360.555	4.667.050