MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

YESTE	866
	23-34

LEYENDA

CENOZOICO

- **CUATERNARIO**
  - 27 Cantos, gravas, arenas y limos aclísicos. Fondo de valle
  - 26 Cantos y limos rojos. Aluvial-coluvial
  - 25 Conglomerados, arenas y limos aclísicos. Conos de deyección
  - 24 Conglomerados, arenas y limos. Terrazas
  - 23 Conglomerados, arenas y limos, con costras carbonatadas. Abanicos aluviales y glacis
  - 22 Bloques y cantos con matriz limo-arenosa. Coluviones
  - 21 Cantos, bloques y brechas. Deslizamientos
  - 20 Calizas beige claras, tableadas y margas
  - 19 Conglomerados y areniscas
  - 18 Arenas, arcillas y limos verdosos-amarillentos y conglomerados
- **TERC.**
  - **NEÓGENO**
    - PLIOCENO: 19, 20, 18
    - MIOCENO: 17

MESOZOICO

- **CRETÁCICO**
  - SENONIENSE: 16
  - TURONIENSE: 15, 15a
  - CENOMANIENSE: 14, 13
  - ALBIENSE: 12, 12a, 10
  - **APTIENSE**
    - GARGASIENSE: 11, 11
    - BEDOULIENSE: 9
  - BARREMIENSE: 8
  - BERRIASIENSE: 7
  - HAUTERIVIENSE: 6
- **JURÁSICO**
  - MALM: 5
  - DOGGER: 4, 4a
  - LÍAS: 3, 2
- **TRIÁSICO**: 1

1 Arcillas, arenas y limos de color rojo, verde y rosa

2 Calizas verdes y negras y dolomías laminadas y tableadas grises con bivalvos

3 Dolomíticas grises estratificadas con intercalaciones arcillosas y margas grises. (Fm. Cuevas Labradas)

4 Dolomíticas de color gris claro. (Fm. Carbonatada de Chelva)

4a Calizas estratificadas blanquecinas, mayormente oolíticas

5 Margas y margas ocres, grises y blanquecinas con abundantes ortotolinas. (Fm. Carroch. Mb Malacara)

6 Calizas grises tableadas. (Fm. la Huérguina)

7 Calizas bioclásticas, calcarenitas y margocalizas grises estratificadas, con calizas lacustres oscuras, margas con caroófitas, ostrácodos, cantos negros y oncolitos. (Fm. Carroch. Mb Malacara)

8 Arenisca y margas ocres, grises y blanquecinas con abundantes ortotolinas. (Fm. Carroch. Mb Malacara)

9 Calizas bioclásticas grises con rudistas. (Fm. Carroch. Mb Malacara)

10 Arenas blancas y arcillas versicolores. Conglomerados. (Fm. Carroch, Sílceras y Utrillas)

11 Calcarenitas y calizas bioclásticas arenosas oscuras, bioturbadas y con abundantes ostrétidos. (Fm. Carroch, Sílceras y Utrillas)

12 Dolomías masivas grises, oquerosas. Tableadas y con abundantes ortotolinas en la base

12a Calizas bioclásticas y calcarenitas

13 Dolomías blanco amarillentas microcristalinas estratificadas

13a Dolomías masivas

14 Dolomías beige a marrón oscuro

15 Calizas estratificadas gris claro a beige

15a Dolomías beige claras, masivas, a veces estratificadas

16 Dolomías beige y marrón oscuro

17 Calizas beige claras, masivas, a veces estratificadas

18 Arenas, arcillas y limos verdosos-amarillentos y conglomerados

19 Conglomerados y areniscas

20 Calizas beige claras, tableadas y margas

21 Cantos, bloques y brechas. Deslizamientos

22 Bloques y cantos con matriz limo-arenosa. Coluviones

23 Conglomerados, arenas y limos, con costras carbonatadas. Abanicos aluviales y glacis

24 Conglomerados, arenas y limos. Terrazas

25 Conglomerados, arenas y limos aclísicos. Conos de deyección

26 Cantos y limos rojos. Aluvial-coluvial

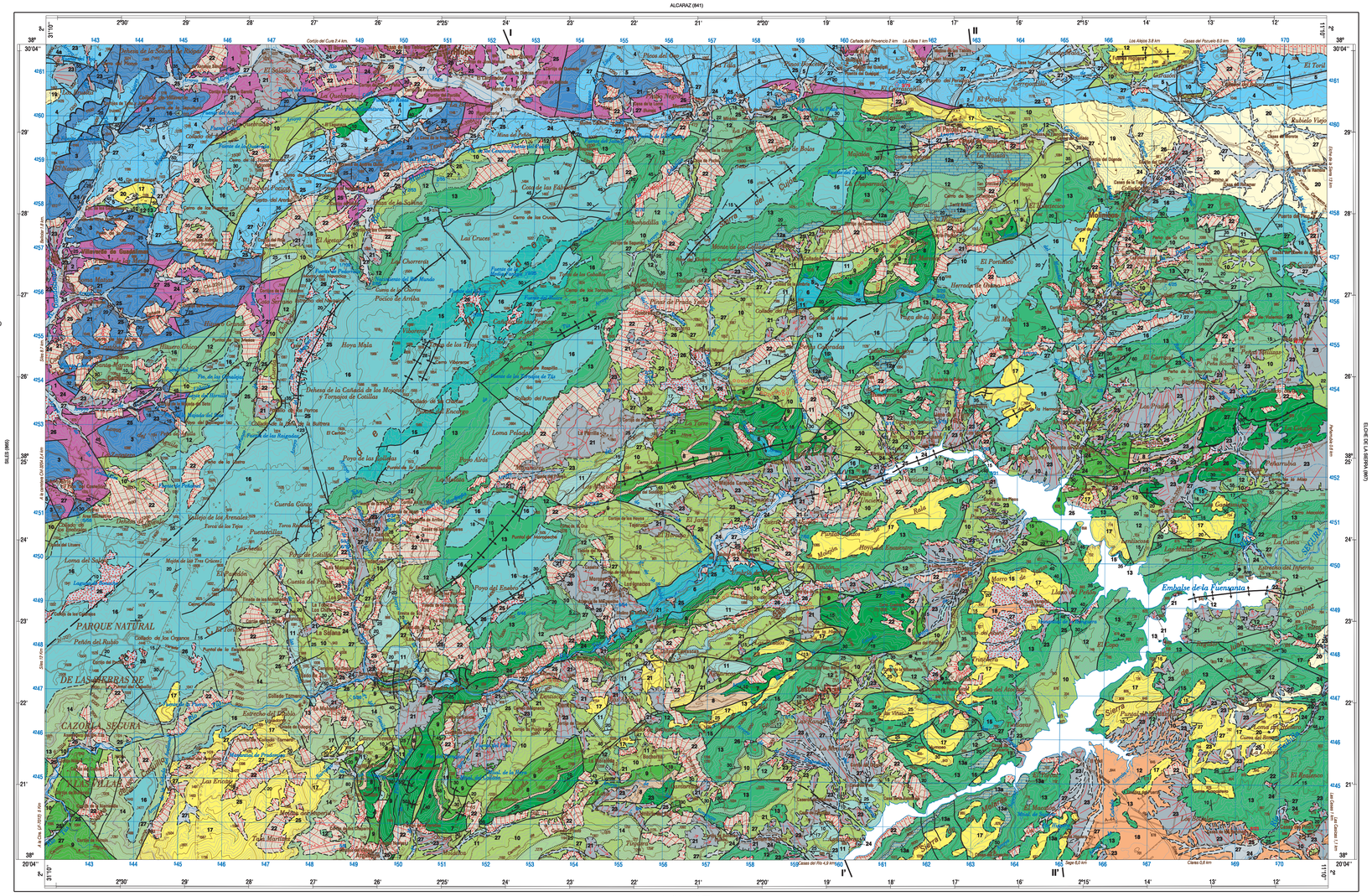
27 Cantos, gravas, arenas y limos aclísicos. Fondo de valle

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto concordante supuesto
- Contacto discordante
- Falla
- Falla supuesta
- Cabalgamiento
- Falla normal con indicación de hundimiento
- Deslizamiento
- Anticlinal
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal
- Traza de capa
- 5 Dirección y cantidad de buzamiento
- Estratificación subhorizontal
- Estratificación subvertical
- 3/97 Fuente y manantiales: octante/Nº de orden del IGME
- 8/23 Sondeos: octante/Nº de orden del IGME
- 5 Am Indicios y/o yacimientos minerales (Nº de orden/sustancia)

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

- Divisoria de Cuenca Hidrográfica
- Divisoria de aguas subterráneas
- Curso de agua permanente
- Curso de agua estacional
- Dirección preferencial de flujo subterráneo
- Puntos de Agua más significativos
- Redes de Control de las aguas subterráneas
- Estación aforos
- hm³ / km² Embalse



Base Topográfica : INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía: Implemental Sistema

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

Depósito legal: M-35915-2014
NIPO: 728-14-019-0
ISBN: 978-84-7840- 942-6

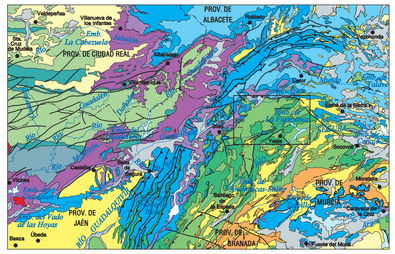
Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel 20 metros
Proyección y cuadrícula U.T.M.: Elipsoide Internacional
Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1998-2001

AUTORES:
J. Fernández-Ganzetti Branca (IGME)
M.A. Peruche Alienza (IGME)
M.I. Benito Moreno (Jurásico sector ONC) (IGME)
T. Rodríguez Estrella (Jurásico sector NNE)
F. Nozal Martín (Cuaternario) (IGME)

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN: *J. Fernández-Ganzetti Branca (IGME)*

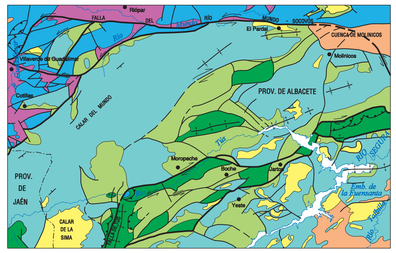
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- Cuaternario
- Mioceno-Plioceno continental
- Mioceno marino
- Paleógeno
- Cretácico superior
- Cretácico inferior
- Jurásico medio-superior
- Jurásico inferior-medio
- Jurásico inferior
- Triásico-Keuper
- Triásico-Buntsandstein
- Carbonífero
- Silúrico-Devónico
- Ordovícico
- Rocas ígneas

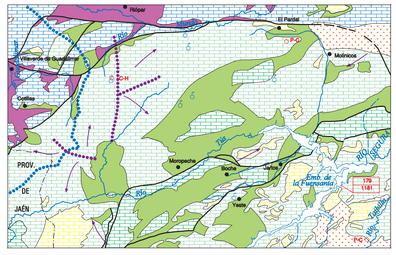
ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

- Terciario continental (Margas, calizas, arenas y conglomerados)
- Terciario marino (calizas)
- Cretácico superior
- Cretácico inferior mayormente detrítico (Utrillas)
- Cretácico inferior mayormente calizo
- Jurásico
- Triásico
- Fallas de importancia regional

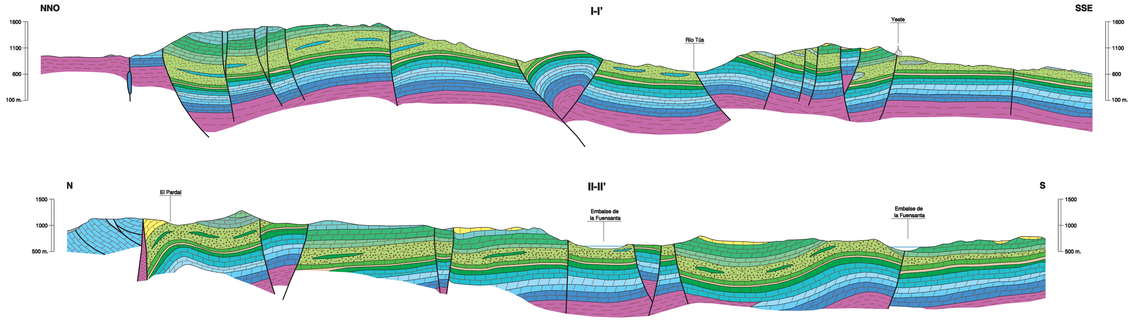
ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

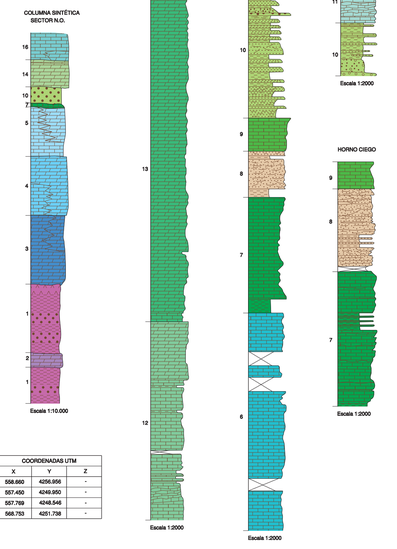
TERCIARIO	CRETÁCICO	JURÁSICO
Permeabilidad media por porosidad y fracturación	Permeabilidad alta por fracturación y karstificación	Permeabilidad alta por fracturación
Permeabilidad media-alta por fracturación	Permeabilidad baja por porosidad	TRIÁSICO: Permeabilidad muy baja
	Permeabilidad media-alta por fracturación	

CORTES GEOLÓGICOS



ESCALA | HORIZONTAL 1:50.000 | VERTICAL 1:50.000

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



COLUMNAS	COORDENADAS UTM		
	X	Y	Z
Los Collados	558.880	4256.956	-
Boche I	557.450	4248.850	-
Boche II	557.769	4248.548	-
Horno Ciego	568.753	4251.738	-