MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

SOLANA DEL PINO

861

18-34

LEYENDA

- CUATERNARIO — HOLOCENO: 31, 32, 33, 34, 35
- CUATERNARIO — PLEISTOCENO: 26, 27, 25
- TERCIARIO — PLIOCENO SUPERIOR: 24
- CARBONÍFERO — SUPERIOR — NAMURIENSE: 23
- CARBONÍFERO — INFERIOR — DINANT. / VISEÉ. / F. CULM.: 23
- DEVÓNICO: 22
- SILÚRICO — INFERIOR — LLANDOVERY: 20, 21
- ORDOVÍCICO — SUPERIOR — ASHGILL: 19
- ORDOVÍCICO — SUPERIOR — CARADOC: 18, 17, 16, 15
- ORDOVÍCICO — MEDIO — LLANDEILO (DOBROTIVIENSE): 13
- ORDOVÍCICO — MEDIO — LLANVIRN (ORETANIENSE): 12, 11
- ORDOVÍCICO — INFERIOR — ARENIG: 10, 9
- ORDOVÍCICO — INFERIOR — TREMADOC?: 8
- CÁMBRICO — INF. — TOMMOTIENSE: 6, 7
- CÁMBRICO — INF. — VENDIENSE: 6
- PROTEROZOICO — SUPERIOR — RIFEENSE: 4, 5

ROCAS FILONIANAS: 3, 2, 1

35 Cantos. Escombreras
34 Gravas, arenas y limos. Fondo de valle, barras
33 Cantos en matriz arena-arcillosa. Conos de deyección
32 Cantos en matriz arena-limosa. Aluvial-coluvial
31 Cantos con escasa matriz. Canchales
30 Cantos en matriz limo-arcillosa. Coluviones
29 Gravas, arenas, limos y arcillas. Terraza baja
28 Gravas, arenas, limos y arcillas. Terraza media
27 Gravas, arenas, limos y arcillas. Terraza alta
25,26 Cantos y gravas con matriz arena-arcillosa. Glacis
24 Gravas y cantos en matriz arcillosa-arenosa. Raña
23 Pizarras, areniscas y conglomerados polimícticos. Culm de Los Pedroches
22 Ortocuarcitas. Cuarcita de Base
21 Rocas pliocilásticas
20 Pizarras ampelíticas
19 Ortocuarcita y pizarras arenosas. Cuarcita del Criadero
18 Pizarras ampelíticas. Pizarras Chavera
17 Rocas volcánicas básicas
16 Calizas. Caliza Urbana
15 Areniscas y pizarras. Bancos Mixtos
14 Ortocuarcitas. Cuarcitas Botella
13 Ortocuarcitas, areniscas y pizarras. Alternancias de Canteras
12 Pizarras ampelíticas y areniscas. Pizarras del Río
11 Rocas volcánicas intermedias
10 Areniscas, pizarras y ortocuarcitas. Capas Pochico
9 Ortocuarcitas y areniscas. Cuarcita Armoricana
8 Areniscas, ortocuarcitas y conglomerados oligomícticos. Fm de Base
7 Grauvacas ilmolitas y areniscas grauvaquicas. Alcudiense superior
6 Conglomerados y areniscas grauvaquicas microconglomeráticas. Alcudiense superior
5 Alternancias de grauvacas y ilmolitas. Brechas intraformacionales. Alcudiense inferior
4 Alternancias de grauvacas y ilmolitas en secuencias turbidíticas. Alcudiense inferior
3 Sills y diques básicos (diabasas ±.l.)
2 Pórfidos graníticos y granodioríticos
1 Diques de Cuarzo

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal o concordante
- Contacto discordante
- Contacto mecánico
- Falla
- Falla supuesta
- Despegue extensional. Puente Genave-Castelo de Vide
- Falla Inversa
- Anticlinal
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal
- Sinclinal supuesto
- Anticlinal volcado
- Anticlinal volcado supuesto
- Sinclinal volcado
- 79 Estratificación. Dirección y cantidad de buzamiento
- Estratificación. Dirección y sentido de buzamiento
- Estratificación subvertical
- Estratificación subhorizontal
- Estratificación invertida
- Esquistosidad principal
- Esquistosidad de fase I
- Esquistosidad de fase I subvertical
- Esquistosidad de fase II
- Lineación de fase I o principal
- Lineación de estiramiento
- Fósiles
- Pb Indicios minerales y/o yacimiento mineral (sustancia)

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

- Divisoria de cuencas hidrográficas nivel 2
- Divisoria de cuencas hidrográficas nivel 3
- 2/1 Manantial (octante/ nº de orden)
- 4/1 Sondeo (octante/ nº de orden)

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

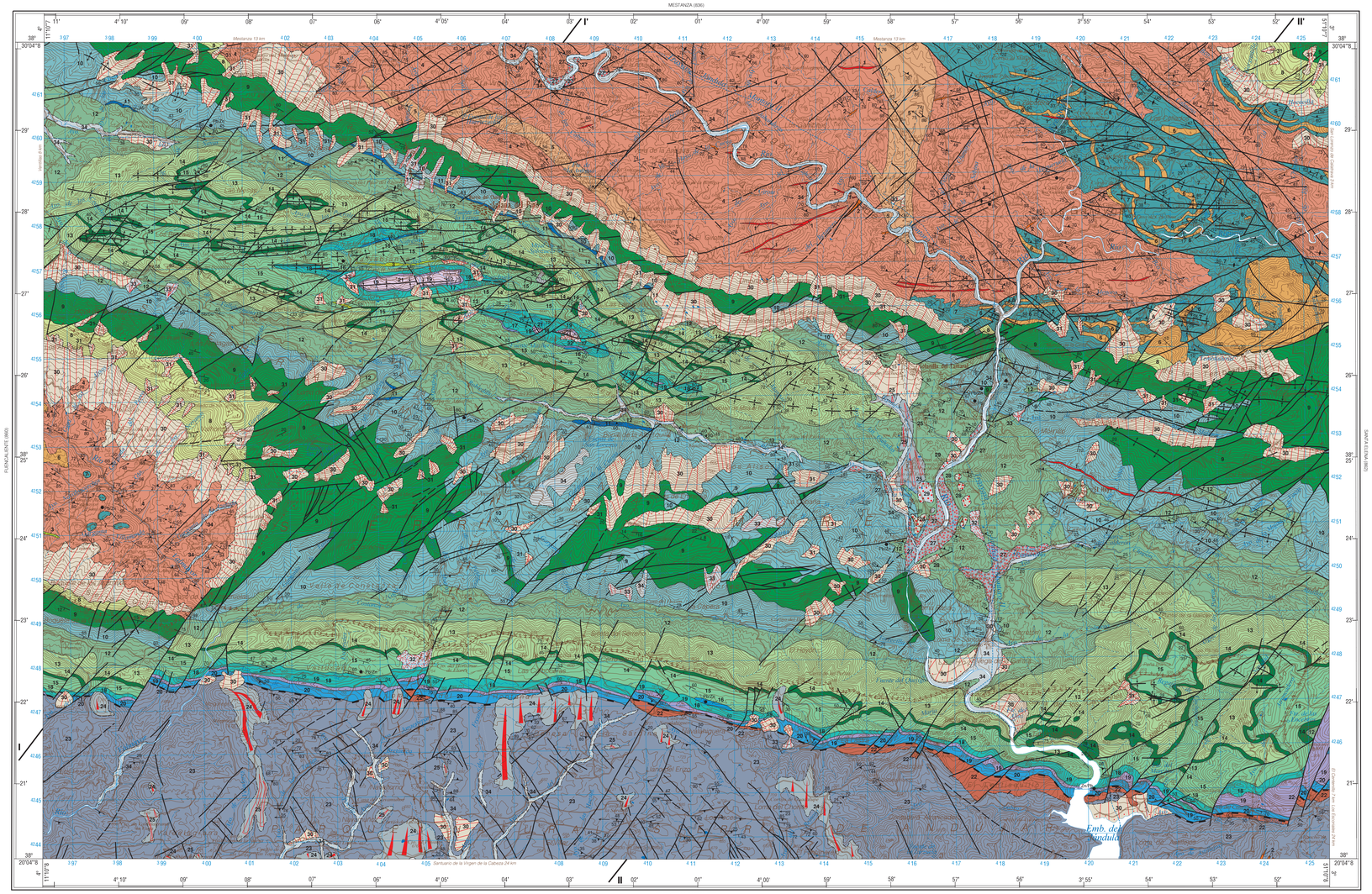


Escala 1: 200.000

Pizarras y cuarcitas; rocas ígneas. Formaciones con permeabilidad muy baja o impermeables

ORDOVÍCICO SUPERIOR
Calizas. Permeabilidad media-baja por fisuración y/o karstificación

CUATERNARIO
Conglomerados, arenisicas y lutitas. Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular



Base Topográfica: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía: cartamap
Edición [ ]. G. Romero Canencia (IGME)
[ ]. L.F.Miguel Cabrero (IGME)
Depósito legal: M-34041-2019
NIPO: 657-19-022-0
ISBN: 978-84-9138-089-4

VIRGEN DE LA CABEZA (683)

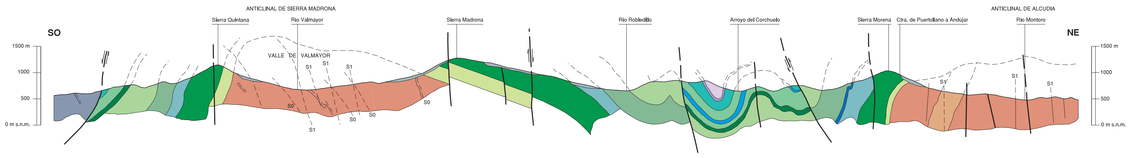
Escala 1: 50.000

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

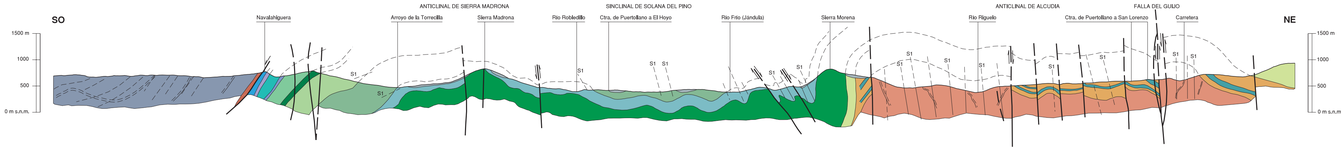
CORTES GEOLÓGICOS

I - I'



ESCALA HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:50.000

II - II'

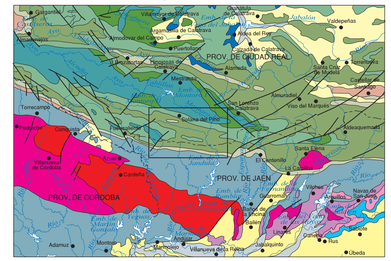


NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1996

AUTORES
A. Pieren Pidal (UCM)
F. Palero Fernández
A. Olive Davo (CGS)
J.L. Ramírez Merino (CGS)
L.M. Martín Parra (IGME)
F. González Lodeiro (UNIV. GRANADA)
J. Matas (IGME)

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN
J.L. Ramírez Merino (CGS)
A. Hernández Samaniego (CGS)
V. Gabaldón López (IGME)

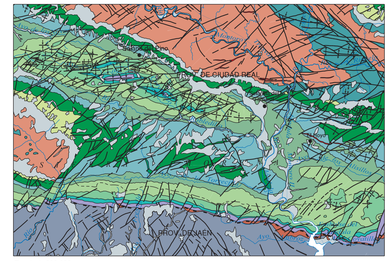
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- Cuaternario
- Terciario continental del Guadiana
- Terciario del Valle del Guadalquivir
- Lias
- Trásico (F. Keuper)
- Trásico (F. Buntsandstein)
- Carbonífero
- Devónico
- Silúrico
- Ordovícico medio-superior
- Ordovícico Inferior Cambrico Inferior
- Precámbrico
- Rocas volcánicas del C. de Calatrava
- Granodioritas
- Granitos y monzogranitos porfídicos

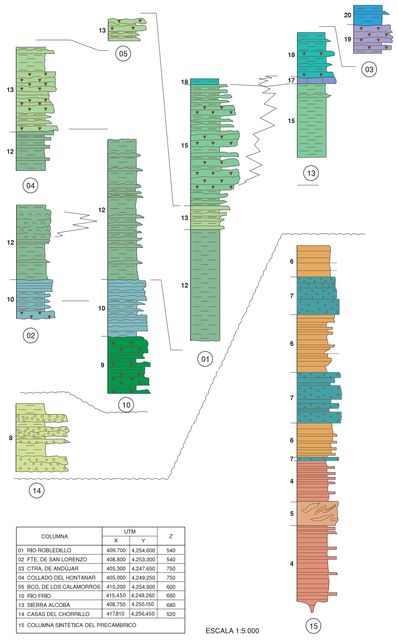
ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1: 200.000

- Cuaternario - Neógeno
- Carbonífero Inferior
- Devónico
- Silúrico Inferior, Llandovery
- Ordovícico Superior, Himantiense
- Ordovícico superior, Berouniense-Kralodvorlense
- Ordovícico medio - superior
- Ordovícico medio, Pizarras del Río
- Ordovícico medio, Arenig superior
- Ordovícico Inferior-medio Cuarcita Armoricana
- Ordovícico Inferior,Tremadoc-Arenig
- Edicarácico, Cámbrico Inferior
- Proterozoico. Edicarácico
- Diques de cuarzo

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



COLUMNA	UTM X	UTM Y	Z
01 RÍO ROBLEDILLO	409.700	4.254.600	540
02 FTE. DEL SAN LORENZO	408.800	4.253.300	540
03 CTRA. DE ANDUJAR	405.300	4.247.650	750
04 COLLADO DEL HONTANAR	405.000	4.249.250	750
05 BCO. DE LOS CALAMORROS	410.200	4.254.900	600
10 RÍO FRÍO	415.450	4.248.260	660
13 SIERRA ALCOBA	408.750	4.255.150	680
14 CASAS DEL CHORRILLO	417.810	4.254.450	520
15 COLUMNA SINTETICA DEL PRECAMBRICO			

ESCALA 1:5.000