MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

VILLALUENGA DE LA SAGRA

604

18-24

LEYENDA

CUATERNARIO

- HOLOCENO
- PLEISTOCENO
  - SUPERIOR
  - MEDIO
  - INFERIOR

TERCIARIO

- NEÓGENO
  - PLIOCENO
  - MIOCENO
    - SUP.
    - MEDIO
    - INFERIOR
- PALEÓGENO
  - SUPERIOR
  - MEDIO

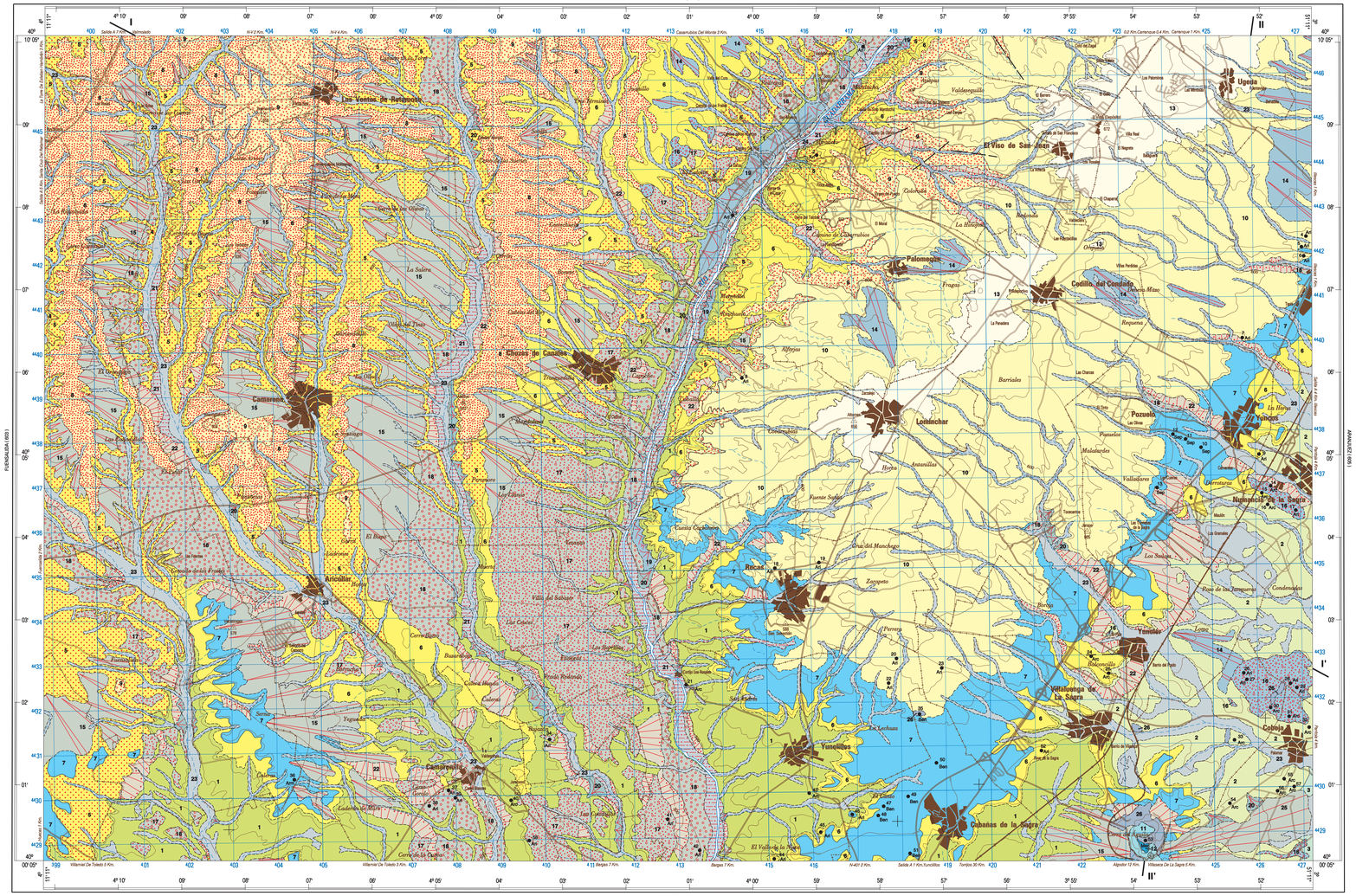
26 Bloques y arenas (Depósitos antrópicos)
25 Arcillas, cantos y arenas (Abanicos aluviales)
24 Arcillas con niveles carbonatados (Deslizamientos)
23 Arenas y cantos (Fondos de valle)
22 Cantos arenas y lutitas (Coluviones)
21 Arenas y lutitas (Llanuras de inundación)
20 Arenas, cantos y lutitas (Cono de deyección - 2ª generación)
19 Arenas, cantos y lutitas (Cono de deyección - 1ª generación)
18 Arenas ocasionalmente con cantos (Terraza baja)
17 Arenas ocasionalmente con cantos (Terraza media)
16 Arenas ocasionalmente con cantos (Terraza alta)
15 Arenas con cantos (Glacis)
14 Arenas con cantos (Glacis antiguo)
13 Arcosas gruesas
12 Calizas
11 Alternancia de margas y calizas
10 Arcosas con intercalaciones de lutitas
9 Arcosas con cantos
8 Arcosas con bloques
7 Calizas blancas, margas y arcillas
6 Arcosas con intercalaciones de lutitas
5 Arcosas con cantos
4 Arcosas con bloques
3 Lutitas rojas con intercalaciones de areniscas
2 Lutitas rojas con intercalaciones verdosas
1 Lutitas ocres con intercalaciones carbonatadas

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal o concordante
- Contacto discordante
- Falla supuesta
- Estratificación subhorizontal
- Yacimiento fosilífero
- 17 Arf — Indicios minerales (número y sustancia)

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

- Divisoria cuencas hidrográficas
- 540 — Curva isopiezométrica (m.s.n.m.)
- Dirección preferencial de flujo subterráneo
- Zona de artesianismo
- Sondeo
- Pozo



Base Topográfica : CENTRO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO
Cartografía : LES TRAPPISTES, S. L.
NIPO: 657 - 07 - 007 - X
ISBN: 978 - 84 - 7840 - 657 - 6
Depósito Legal: M - 21890 - 2007
Impresión: Gráficas Muriel, S. A.

Escala 1:50.000

1.000 m. 0 1 2 3 4 5 Km.

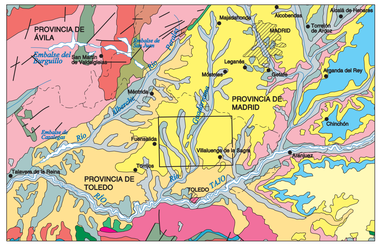
Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel 20 metros
Proyección y Cuadrícula U.T.M. Elipsoide Internacional
Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL IGME
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1999

AUTORES J.A. Díaz de Heire (INYPSA)
F. López Olmedo (INYPSA)

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E. A. Martín Serrano

ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

CUATERNARIO

- Holoceno: Gravas arenas y arcillas
- Pleistoceno: Conglomerados, gravas arenas y arcillas

TERCIARIO

- Plioceno: Conglomerados, areniscas, arcillas, calizas y yesos
- Mioceno medio-superior: Calizas / Arenas arcósicas, conglomerados, arcillas
- Mioceno inferior - Oligoceno superior: Arenas arcósicas, conglomerados, arcillas y calizas / Yesos y margas

MESOZOICO

- Cretácico superior: Calizas, margas y areniscas

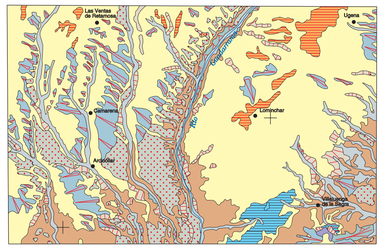
PALEOZOICO

- Ordovicio inferior: Ortocuarcitas, areniscas y pizarras
- Neises
- Cámbrico inferior: Areniscas, pizarras y calizas
- Cámbrico Inferior-Precámbrico superior: Pizarras, grauwacas, areniscas y calizas
- Pizarras, grauwacas, conglomerados y porfiroides

GRANITOIDES HERCÍNICOS

- Complejo migmatítico anatéctico
- Granitoides de emplazamiento epizonal
- Granitoides de emplazamiento epi-mesozonal
- Granitoides de emplazamiento meso-catazonal

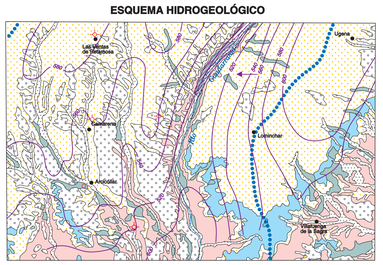
ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL



Escala 1:200.000

- Superficies
- Superficies estructurales
- Depósitos antrópicos
- Fondos de valle y llanuras aluviales
- Coluviones
- Conos de deyección y abanicos aluviales
- Fondos de dolina
- Terrazas
- Glacis
- Aragonesas medio-superior (Unidad Intermedia)
- Aragonesas inferior-medio (Unidad Inferior)

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

CUATERNARIO

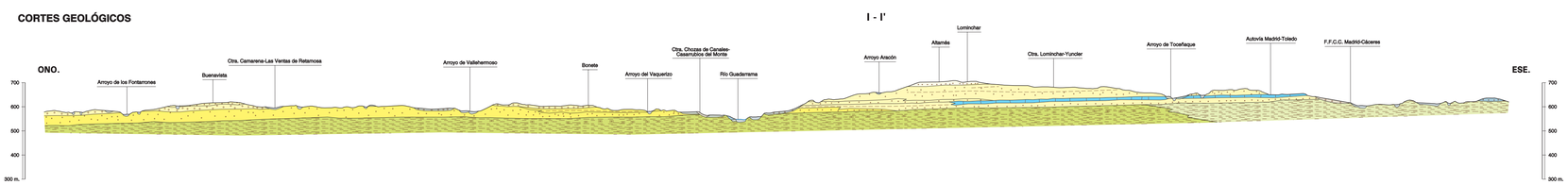
- Bloques y arenas.Permeabilidad alta. Depósitos antrópicos
- Arcillas de descalcificación. Permeabilidad muy baja. Fondos de dolina
- Arenas y lutitas. Permeabilidad media por porosidad intergranular. Coluviones y conos aluviales
- Arenas y cantos. Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular. Terrazas y glacis
- Arenas, cantos y lutitas. Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Fondos de valle y llanuras de inundación

TERCIARIO

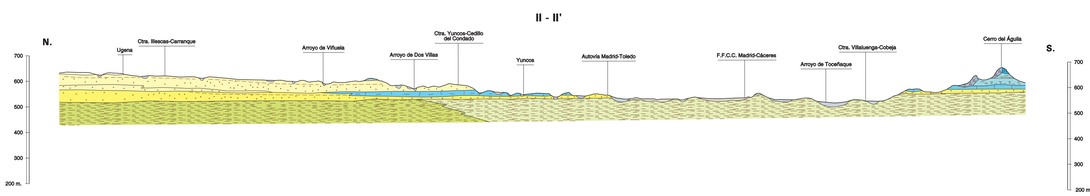
- Arenas, cantos y lutitas. Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular
- Calizas y arcillas. Permeabilidad baja-media por karstificación
- Lutitas. Permeabilidad muy baja

CORTES GEOLÓGICOS

I - I'

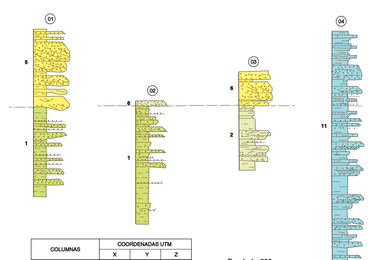


II - II'



ESCALAS HORIZONTAL 1 : 50.000
VERTICAL 1 : 10.000

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



COLUMNAS	COORDENADAS UTM		
	X	Y	Z
01 Villamanta	415885	4444460	532
02 Arroyo del Soto	408005	4430025	516
03 Batres	422275	4433105	540
04 Los Vergales	423640	4428650	570

Escala 1 : 500

604gl.DGN 19/06/2007 20:46:19

604gl 98 x 68 cm. C M Y