MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

VILLACAÑAS | 687 | 20-27

LEYENDA

CENOZOICO
- CUATERNARIO
  - HOLOCENO
  - PLEISTOCENO
    - SUPERIOR
    - MEDIO
    - INFERIOR
- NEÓGENO
  - PLIOCENO
    - SUP. — VILLAFRANQUIENSE
    - INF. — RUSCINIENSE
  - MIOCENO
    - SUPERIOR
      - TUROLIENSE
      - VALLESIENSE
    - MEDIO — ARAGONIENSE
    - INF. — AGENIENSE
- PALEÓGENO
  - OLIGOCENO
  - EOCENO
    - SUP.
    - MED.
    - INF.

MESOZOICO
- CRETÁCICO
  - SUPERIOR
    - TURONIENSE
    - CENOMANIENSE
  - INF. — ALBIENSE
- TRIÁSICO
  - SUPERIOR — F. KEUPER
  - MED. — F. MUSCHELKALK
  - INF. — F. BUNTSANDSTEIN

PALEOZOICO
- ORDOVÍCICO
  - SUP. — LLANVIRN
  - MED. — ARENIG
  - INF. — TREMADOC
- CÁM. — INFERIOR-MEDIO

38 Arenas y limos pardos con cantos. Fondo de valle
37 Limos negros. Fondos endorreicos
36 Limos negros y yesos blancos. Llanura de inundación
35 Arenas, limos y gravas. Conos de deyección
34 Limos rojos. Fondos de dolinas
33 Gravas y arenas. Terrazas
32 Gravas y arenas. Terrazas
31 Gravas y arenas. Terrazas
30 Limos, arenas, gravas y costras carbonatadas. Glacis
29 Calcita y limos amarillentos
28 Calizas micríticas y margas blancas. Calizas del Páramo (Unidad Superior)
27 Margas blancas con niveles de margocalizas (Unidad Superior)
26 Microconglomerados y areniscas cuarcíticas (Unidad Superior)
25 Limos rojos y arenas (Unidad Intermedia II)
25a Margas, lutitas rojas y limos rojos con yeso (Unidad Intermedia II)
24 Calizas micríticas beige (Unidad Intermedia I)
23 Margas y margocalizas blancas (Unidad Intermedia I)
22 Conglomerados poligénicos anaranjados, areniscas y limos rojos (Unidad Intermedia)
21 Margas verdes, margocalizas y yesoareniscas (Unidad Intermedia I)
20 Limos arenas y gravas (Unidad Intermedia I)
20a Paleosuelo carbonatado (Unidad Intermedia I)
19 Areniscas y limos anaranjados con cantos y bloques (Unidad Intermedia I)
18 Brechas cuarcíticas y arcillas rojas (Unidad Intermedia)
17 Conglomerados silíceos (Unidad Detrítica Superior)
16 Areniscas grises y amarillentas (Unidad Detrítica Inferior)
15 Margas rojizas y anaranjadas. Fm. Margas de Casa Medina
14 Calizas con cantos, calizas y margocalizas blancas Fms. Chera, Alatoz y Villa de Ves
13 Conglomerados, areniscas y lutitas. Fm. Arenas de Utrillas
12 Arcillas rojas con yesos
12a Areniscas y conglomerados
11 Areniscas y lutitas rojas
10 Lutitas rojas y verdes
10a Dolomías amarillas
9 Areniscas, conglomerados y dolomías arenosas beige
8 Conglomerados cuarcíticos y limolitas rojas
7 Pizarras verdes oscuras. Fm. Pizarras del Río
6 Areniscas y pizarras grises. Fm. Alternancias de Pochico
5 Cuarcitas blancas. Cuarcita Armoricana
4 Areniscas, pizarras y cuarcitas grises a violáceas Serie púrpura
3 Limolitas y pizarras verdes. Serie Verde
2 Granitos tectónicos porfídicos. Granito de Madridejos
1 Pórfidos

ROCAS ÍGNEAS

2

ROCAS FILONIANAS

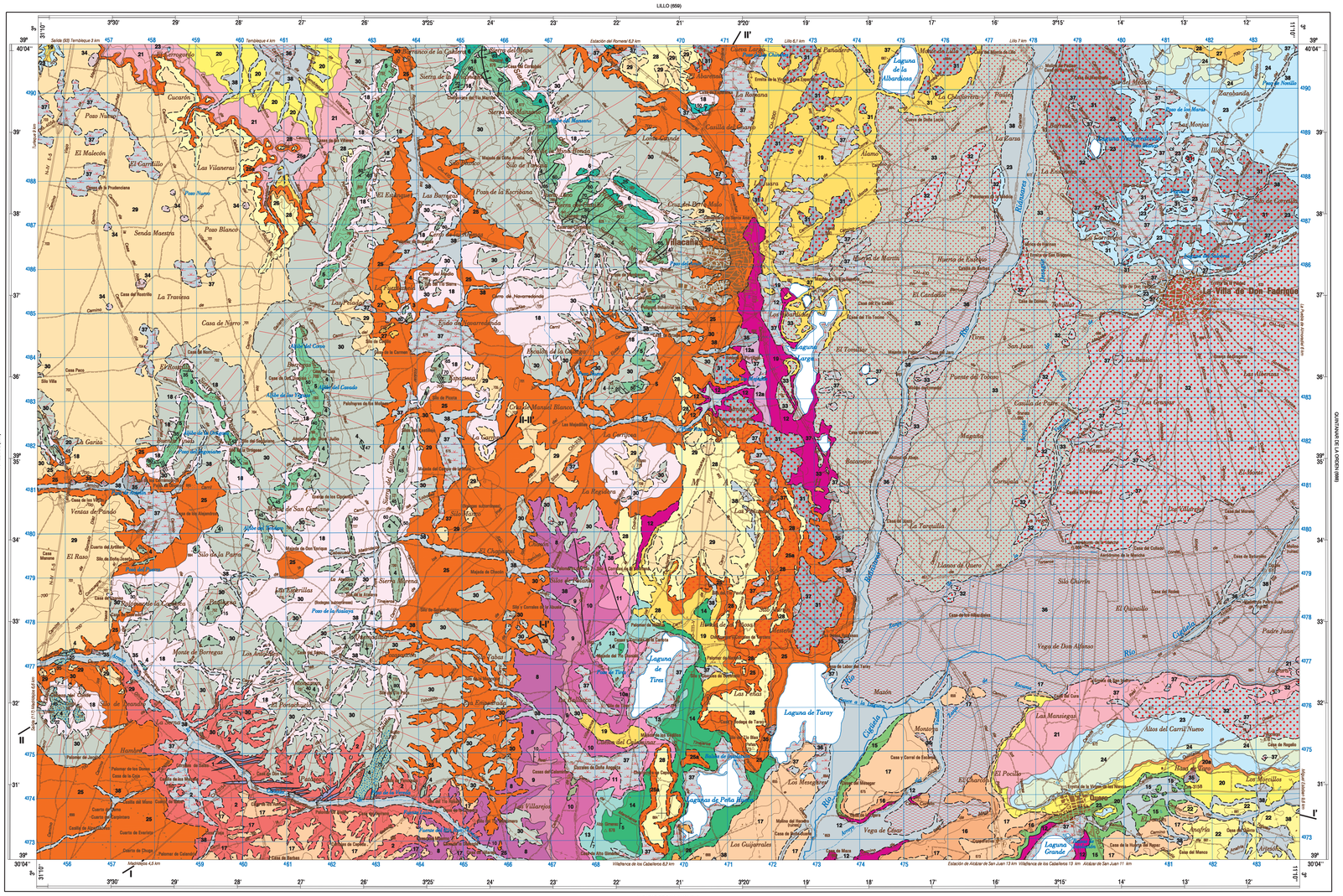
1

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Contacto intrusivo
- Falla
- Anticlinal
- Anticlinal tumbado
- Estratificación
- Estratificación subhorizontal
- Estratificación subvertical
- Estratificación invertida
- Primera esquistosidad
- Primera esquistosidad subvertical
- Tercera esquistosidad
- Metamorfismo de contacto

ESQUEMA TECTÓNICO
- Falla
- Falla supuesta
- Anticlinal 1ª Fase Hercínica
- Sinclinal 1ª Fase Hercínica
- Anticlinal 3ª Fase Hercínica
- Sinclinal 3ª Fase Hercínica
- Desgarre
- Eje diapírico

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO
- Divisorias entre subcuencas hidrográficas
- Límite entre Unidades Hidrogeológicas
- 04.02 — Designación de la Unidad Hidrogeológica
- 675 — Isopieza, con cota absoluta (m.s.n.m.)
- Sondeo con datos de interés hidrogeológico



Base Topográfica: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía: Implemental Systems

EDICIÓN
G. Romero Carencia (IGME)
L. F. Miguel Cabrero (IGME)
A. Muñoz Moreno (IGME)

Depósito Legal: M-23033-2015
NIPO: 728150219
ISBN: 978-84-7840-969-3

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

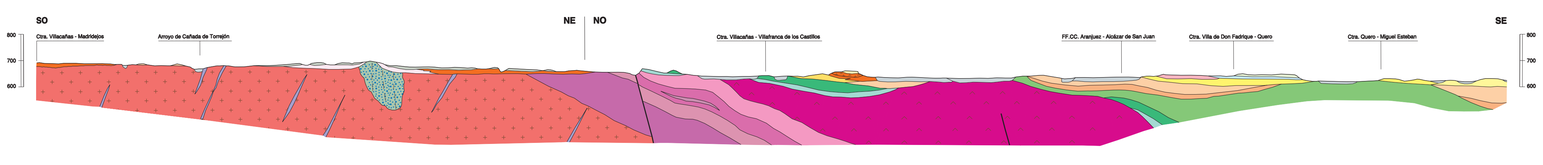
NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1999

AUTORES: *F. J. Rubio Pascual (IGME)*, *M. J. Montes Santiago (IGME)*

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN: *A. Martín Serrano (IGME)*, *A. García Cortés (IGME)*

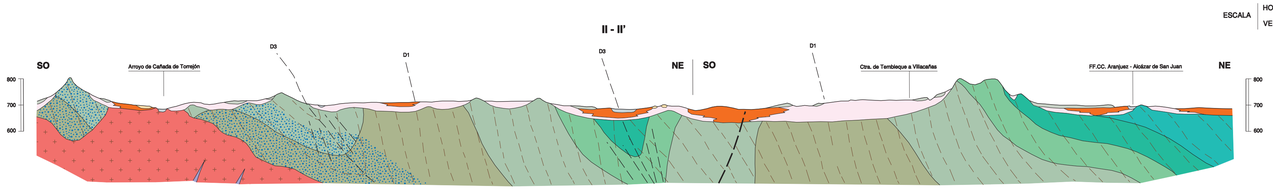
CORTES GEOLÓGICOS

I - I'

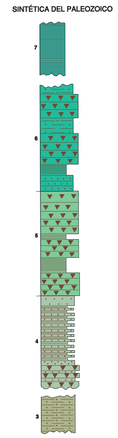


ESCALA
HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:10.000

II - II'

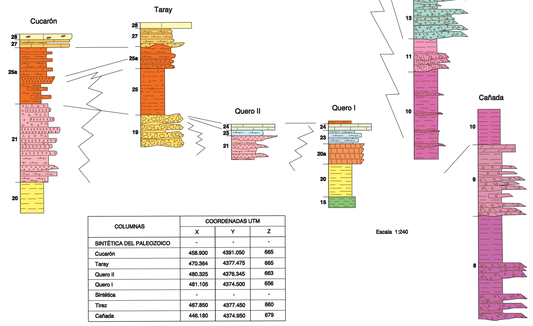


SINTÉTICA DEL PALEOZOICO



Escala 1:5.000

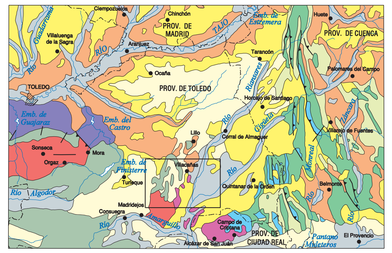
COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



COLUMNAS	COORDENADAS UTM		
	X	Y	Z
SINTÉTICA DEL PALEOZOICO	-	-	-
Cucarón	458.900	4391.050	665
Taray	470.364	4377.475	665
Quero II	480.325	4378.345	693
Quero I	481.105	4374.500	656
Sintética	-	-	-
Tirez	467.850	4377.450	660
Cañada	446.180	4374.950	679

Escala 1:240

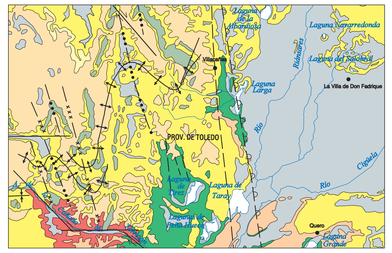
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- Cuaternario
- Plioceno
- Mioceno
- Oligoceno-Mioceno
- Cretácico Paleógeno
- Cretácico
- Jurásico
- Triásico
- Paleozoico
- Granitos
- Gneises

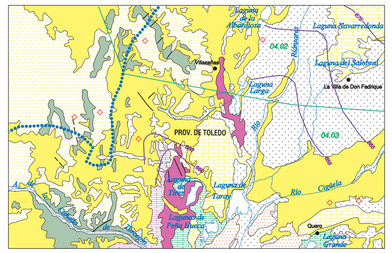
ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

- Cuaternario
- Plioceno
- Mioceno superior (Páramo)
- Mioceno inferior-medio
- Paleógeno
- Mesozoico
- Granitos
- Paleozoico

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

CUATERNARIO
- Terrazas y fondo de valle. Gravas, arenas y limos. Acuíferos libres. Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular

TERCIARIO
- Plioceno. Costras carbonatadas. Brechas, arenas, limos y costras carbonatadas. Acuíferos libres. Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular
- Mioceno medio-superior. Acuífero del Páramo. Calizas, margas, margocalizas y arenáceas. Acuíferos libres o semiconfinados. Permeabilidad media-alta por porosidad intergranular y/o karstificación
- Mioceno inferior-medio. Tardiatlántico Detrítico-Evaporítico (Aquitaniense). Margas, margocalizas, arcillas, yesos, limos, arenas gruesas y brechas cuarcíticas. Acuíferos confinados o semiconfinados. Permeabilidad baja a muy baja por porosidad intergranular y/o por karstificación
- Eoceno-Oligoceno. Acuífero Paleógeno. Conglomerados y arenáceas. Acuíferos confinados o semiconfinados. Permeabilidad media a baja por porosidad intergranular

CRETÁCICO SUPERIOR
- Acuíferos Carbonatados y Aculitantos. Calizas, margocalizas, conglomerados, arenáceas, limos y arcillas. Permeabilidad media a baja por porosidad intergranular y/o karstificación

TRÁSICO
- Facies Keuper. Arcillas con yeso, arenáceas y lutitas. Permeabilidad muy baja
- Facies Buntsandstein y Muschelkalk. Dolomías, arenáceas, conglomerados y limolitas. Permeabilidad media a baja por karstificación y/o fracturación

PALEOZOICO
- Rocas ígneas y metamórficas. Pizarras, limolitas, areniscas, cuarcitas y granitos. Formaciones de baja permeabilidad o impermeables