MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

VILLANUEVA DE LA SERENA

779
13-31

LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	30 31 32 33 29 28	33 Gravas y arenas. Terrazas 32 Cantos y arcillas. Coluviones de terciario y de glacis 31 Gravas, arenas y limos. Aluviales 30 Cantos en matriz areno-limosa. Coluviones 29 Arenas eólicas
	PLEISTOCENO	27 26 25 24 23	28 Gravas y arenas. Terrazas 27 Gravas y arenas. Terrazas 26 Gravas y arenas. Terrazas 25 Cantos en matriz limo-arcillosa. Glacis 24 Cantos en matriz limo-arcillosa. Glacis degradados 23 Cantos en matriz limo-arcillosa. Rañizo
TERCIARIO	PLIOCENO	22	22 Conglomerados, cantos y arcillas. (Raña)
	MIOCENO	21 20	21 Arcillas, limos y areniscas rojas 20 Arcillas rojas y cantos
DEVÓN.	INFERIOR	19 18	19 Pizarras y areniscas 18 Calizas recristalizadas
SILÚRICO	SUPERIOR MEDIO	17	17 Pizarras y areniscas
ORDOVÍCICO	SUP. CARADOCIENSE MED. LLANDEILOENSE LLANVIRNIENSE	16	16 Cuarcitas
	INF. ARENIGIENSE	15 14	15 Pizarras 14 Cuarcitas (Cuarcita armoricana) y cuarcitas y pizarras a techo (alternancia de Pochico)
PRECÁMBRICO	PROTEROZOICO	RIFEENSE 13 12 11	13 Pizarras, conglomerados con matriz lutítica y grauvacas 12 Grauvacas, grauvacas microconglomeráticas y pizarras 11 Pizarras y grauvacas

ROCAS PLUTÓNICAS

10	9	8	10 Granito de dos micas 9 Granodiorita biotítica 8 Leucogranito
7	6	5	7 Granito biotítico con moscovita 6 Leucogranito de dos micas 5 Granito megaporfídico de dos micas

ROCAS FILONIANAS

4	3	2	4 Dique dorítico 3 Dique aplítico 2 Dique diabásico

1 Filones de cuarzo

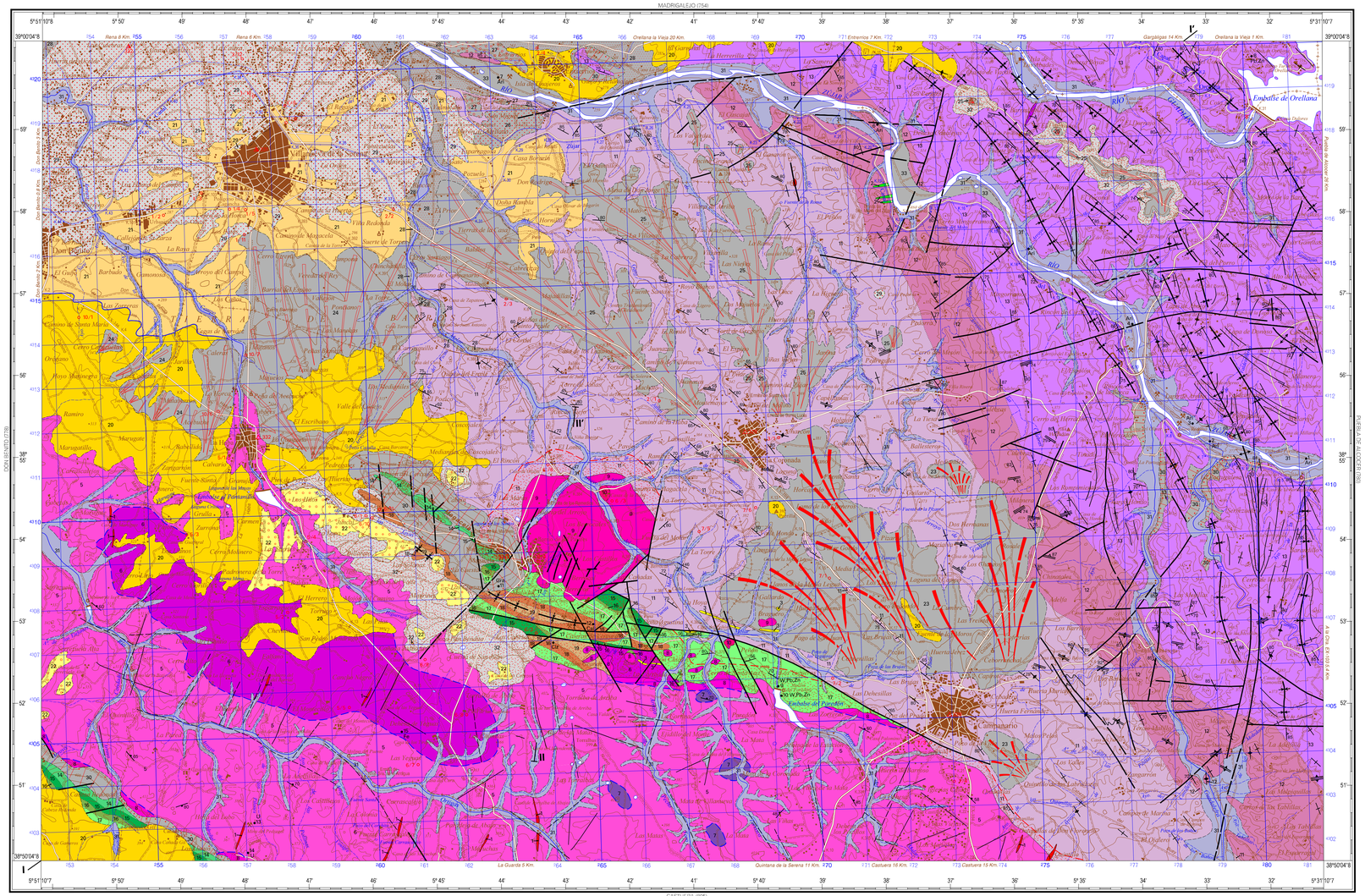
SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal ó concordante
- Contacto discordante
- Contacto intrusivo
- Cambio de facies sedimentarias
- Cambio de facies ígneas
- Diaclasas
- Falla
- Falla supuesta
- Anticlinal
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal
- Sinclinal supuesto
- Límite con metamorfismo de contacto
- Zona con metamorfismo de contacto
- Traza de capas
- Dirección buzamiento invertido
- Estratificación, dirección y buzamiento
- Estratificación subvertical
- Esquistosidad de 1ª fase, dirección y buzamiento
- Esquistosidad de fase 2ª
- Esquistosidad de fase 3ª
- Esquistosidad subvertical de fase 1ª
- Esquistosidad subvertical de fase 2ª
- Esquistosidad subvertical de fase 3ª
- Foliaciones en granito
- Indicio o yacimiento (4.: Nº orden de la hoja; Ars : Sustancia)
- Manantial
- 8-9 Octante / Nº de orden I.G.M.E.; Pozo
- Estación pluviométrica / Termopluviométrica. Nº del I.N. Meteorología

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

HIDROLOGÍA

- División cuencas hidrográficas (2º orden)
- Canal
- División cuencas hidrográficas (3º orden)
- Zona de regadío con aguas superficiales
- 8C8 / 26.135 Embalse: Capacidad hm³ / Sup. Cuenca de recepción km²
- 40,6 / 26.125 Estación de aforos: Caudal medio m³/s / Superficie cuenca km²



Base topográfica: SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO
Cartografía Digital: RUTASA, S.A.
Depósito Legal: M-10563-2008
Impresión: Barrero y Azedo
NIPO: 657-08-007-4
ISBN: 978-84-7840-738-5

Escala 1:50.000

1:000m. 0 2 4 6Km.

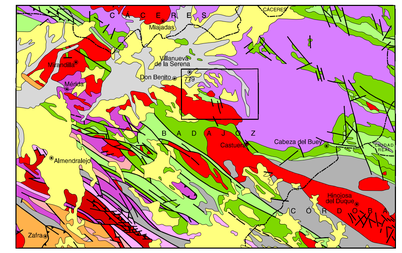
Elipsoide Hayford. Proyección U.T.M., Huso 30, Datum Europeo
Las altitudes se refieren al nivel medio del mar en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel 20 metros

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1990

AUTORES: J. García-Hidalgo (C.G.S.); A. Pieren Pidal (C.G.S.); A. Olivé Davó (C.G.S.); A. Carbajal (ADARO)

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN: Y. Gabaldón López (I.G.M.E.); A. Fernández Granell (I.G.M.E.)

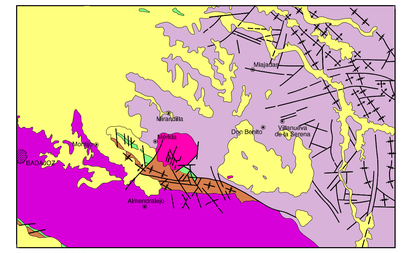
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- Cuaternario
- Terciario
- Carbonífero
- Silúrico-Devónico
- Ordovícico
- Cámbrico
- Formación mallocodnado
- Complejo esquisto-grauváquico
- Sucesión albarrana
- Precámbrico, tipo serie negra
- Corredor blastomilonítico
- Rocas plutónicas indiferenciadas

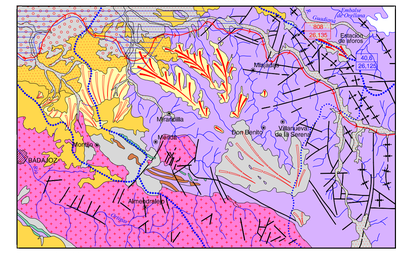
ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

- Terciario y Cuaternario
- Devónico y Silúrico
- Ordovícico
- Precámbrico
- Granito Magacela
- Granito La Haba

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

CUATERNARIO
- Arenas eólicas. Permeabilidad media por porosidad intergranular
- Gravas y arenas. Baja permeabilidad
- Gravas y arenas. Permeabilidad media por porosidad intergranular
- Cantos, arenas, limos y arcillas. Baja permeabilidad

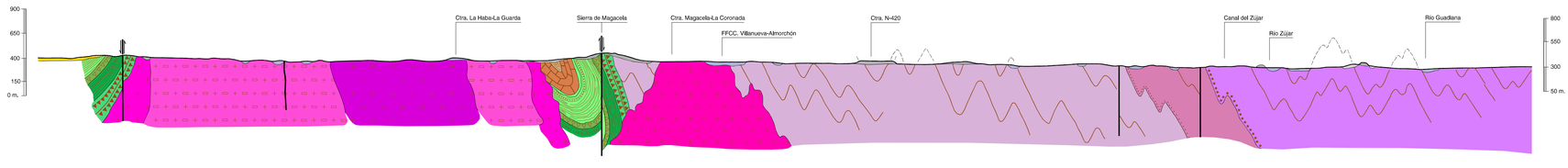
MIOCENO
- Arcillas rojas con lentejones de gravas y arenas. Baja permeabilidad
- Arcillas rojas y cantos. Impermeables

PALEOZOICO-PRECÁMBRICO
- Pizarras con niveles de areniscas y grauvacas. Impermeables
- Calizas. Permeabilidad condicionada a la fracturación
- Cuarcitas. Permeabilidad condicionada a la fracturación

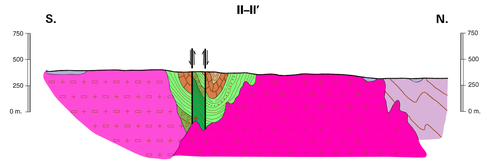
ROCAS ÍGNEAS
- Granitos. Permeabilidad condicionada a la fracturación y / o alteración

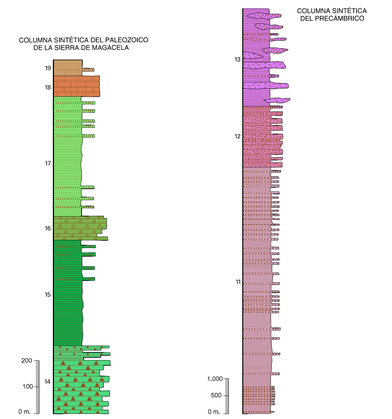
CORTES GEOLÓGICOS

I–I'



II–II'



ESCALA | HORIZONTAL 1:50.000 | VERTICAL 1:25.000

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS