MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

SANTA MARÍA DEL BERROCAL 529 14-21

LEYENDA

CUATERN. — HOLOCENO
- 39 Limos, arenas y gravas (Zonas encharcadas)
- 38 Limos, arenas y gravas (Fondo de valle)

CUATERN. — PLEISTOCENO
- 37 Limos y arenas con cantos (Glacis actuales o subactuales)
- 36 Arenas, cantos y bloques (Conos de deyección)
- 35 Arenas y gravas (Terrazas)

TERCIARIO — NEÓGENO — PLIOCENO
- 34 Arcilla, limos y arenas (Aluvial-coluvial)

TERCIARIO — NEÓGENO — MIOCENO
- 33 Arenas y limos con cantos y bloques (Coluviones)

TERCIARIO — PAL. — OLIGOCENO
- 32 Arenas y limos con cantos (Glacis extensos de Piedrahita)

CÁMBRICO — INFERIOR — OVETIENSE
- 31 Arcillas con cantos cuarcíticos (Glacis culminantes)
- 30 Arenas, cantos y arcillas rojas
- 29 Arcosas
- 28 Arcosas con cantos
- 27 Calizas (Fm. Calizas de Tamames)
- 26 Areniscas (Fm. Areniscas de Tamames)

CÁMBRICO — INFERIOR — TOMMOTIENSE
- 25 Pizarras microbandeadas
- 24 Pizarras y limolitas(Fm. Aldeatejada)
- 23 Pizarras microbandeadas
- 22 Conglomerados, areniscas y cuarcitas
- 21 Pizarras y limolitas (Fm. Montemublo)

ROCAS ÍGNEAS

HERCÍNICAS

- 20 Monzogranítico biotítico moscovítico (Martínez)
- 19 Granodiorita biotítica con moscovita, cordierita y ± andalucita (Mercadillo)
- 18 Monzogranitos biotíticos porfídicos de grano grueso
- 17 Granito biotítico ± cordierita ? moscovita de grano grueso
- 16 Granodioritas biotíticas de grano medio con megacristales de feldespato potásico (El Milón)
- 15 Granodioritas y tonalitas biotíticas heterogéneas de grano medio (Valdemolinos)
- 14 Gabros, dioritas y tonalitas

PREHERCÍNICAS

SERIE NARRILLOS - BERCIMUELLE

- 13 Ortogneises porfiroides biotítico - moscovíticos de Narrillos del Álamo
- 12 Ortogneises biotíticos de Bercimuelle
- 11 Ortogneises leucogranitos moscovíticos - biotíticos
- 10 Ortogneises porfídicos

SERIE DE CASTELLANOS

- 9 Ortogneises biotíticos glanduleres de Castellanos
- 8 Ortogneises leucocrático moscovítico de grano fino con turmalina

ROCAS FILONIANAS

- 7 Diques de diabasa (Alentejo - Plasencia)
- 6 Diques de cuarzo
- 5 Diques de pórfidos graníticos y/o granodioríticos
- 4 Diques de leucogranitos aplíticos biotíticos con moscovita y cordierita
- 3 Diques de rocas básicas e intermedias
- 2 Diques de pegmatoides
- 1 Diques de pegmatoides tectonizados

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Contacto intrusivo
- Límite de metamorfismo de contacto
- Falla
- Falla supuesta
- Falla normal con indicación de hundimiento
- Falla normal con indicación de hundimiento supuesta
- Anticlinal de 1ª fase + 3ª fase
- Sinclinal de 1ª fase + 3ª fase
- Anticlinal de 2ª fase
- Anticlinal de 3ª fase
- Estratificación
- Foliación S1 asociada a la fase 1 hercínica
- Foliación S1 asociada a la fase 1 hercínica subvertical
- Foliación S2 asociada a la fase 2 hercínica
- Foliación S2 asociada a la fase 2 hercínica subvertical
- Foliación S3 asociada a la fase 3 hercínica
- Foliación S3 asociada a la fase 3 hercínica subvertical
- Lineación de fase 1 hercínica
- Lineación de fase 2 hercínica
- Lineación de fase 3 hercínica
- Foliación magmática
- Orientación de cristales
- Zona afectada por metamorfismo de contacto
- Zona de cizallamiento frágil
- Indicios y yacimientos minerales — Sustancia

Gr : Granito	Arc : Arcilla	Ply : Plomo	
Gne : Gneis	Fd : Feldespato	W : Wolframio	
Esq : Esquisto	Qz : Cuarzo	Ni : Níquel	
Are : Arena silícea	P : Fosforo		

- 839 Estación pluviométrica
- 8/5 Manantial
- 8/3 Sondeo
- 3/9-10 Agrupación de sondeos

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

- 8/5 Manantial
- 8/3 Sondeo
- 3/9-10 Agrupación de sondeos
- Divisoria de cuenca hidrográfica 2º orden
- Divisoria de cuenca hidrográfica 3º orden

ALBA DE TORMES (SO4)

PIEDRAHITA (SS4)

GUIJUELO (SS39)

VADILLO DE LA SIERRA (SS20)

Base Topográfica: CENTRO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO
Cartografía Informática: Implemental Systems
Depósito legal: M-47875-2006
NIPO: 657-09-007-4
ISBN: 978-84-7840-747-7

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.

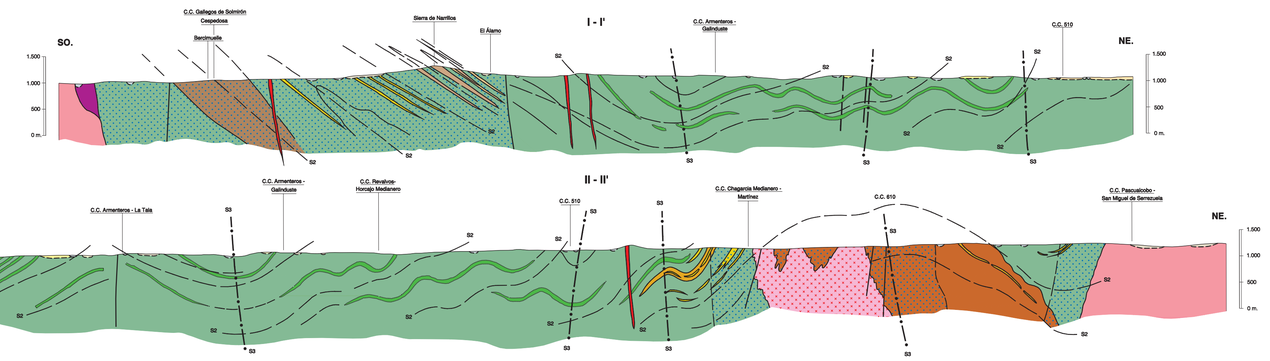
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1991

AUTORES
- *R. Sánchez Carretero (INGEMISA)*
- *E. Contreras López (INGEMISA)*
- *D. Martín Herrero (INTECSA)*
- *E. Klein (GEOPRIN)*

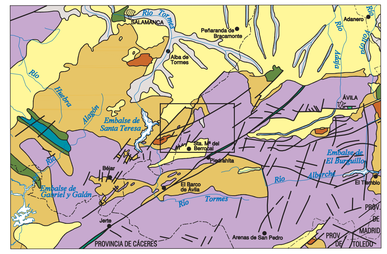
DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN : F. Bellido Mulas (IGME)

CORTES GEOLÓGICOS

ESCALA — HORIZONTAL 1:50.000 — VERTICAL 1:50.000



ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

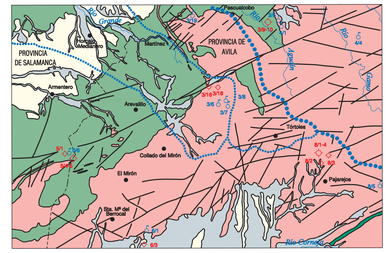
- Cuaternario
- Terciario
- Cretácico
- Dique Alentejo - Plasencia
- Silúrico
- Ordovícico Inferior
- Precámbrico - Cámbrico Inferior
- Orogeneses
- Granitoides hercínicos

ESQUEMA TECTÓNICO

Escala 1:200.000

- Cuaternario
- Terciario
- Cámbrico Inferior
- Rocas ígneas hercínicas
- Rocas básicas
- Dique Alentejo - Plasencia
- Rocas ígneas prehercínicas

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

CUATERNARIO — Permeabilidad media - baja por porosidad intergranular

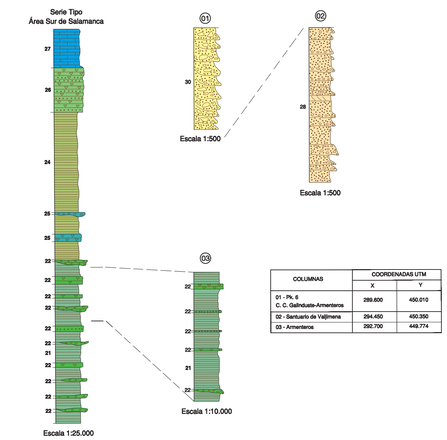
TERCIARIO — Permeabilidad media - baja por porosidad intergranular

PALEOZOICO — Impermeable o de baja permeabilidad

ROCAS ÍGNEAS — Impermeable o de baja permeabilidad

DIQUE ALENTEJO - PLASENCIA — Permeabilidad media - baja por fracturación

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



COLUMNAS	COORDENADAS UTM	
	X	Y
01 - Pk. 6 C. C. Gallinduate-Armenteros	289.600	490.010
02 - Santuario de Valjimena	294.460	490.350
03 - Armenteros	292.700	449.774