MAPA DE MUESTRAS

ESCALA 1:50.000

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PRADENA 458 / 19-18

SEPULVEDA (431)

TURUEGANO (457)

TARANCON (460)

BUITRAGO DEL LOZOYA (484)

LEYENDA

CUATERNARIO / NEOGENO
- HOLOCENO
- PLEISTOCENO
- PLIOCENO
- TERCIARIO — MIOCENO — VALLESIENSE
- ARAGONIENSE — Superior
- ARAGONIENSE — Medio
- ARAGONIENSE — Inferior
- RAMBLIENSE

CRETACICO — SUPERIOR
- CAMPANIENSE
- SANTONIENSE
- CONIACIENSE
- TURONIENSE
- CENOMANIENSE

34 Arenas, cantos y gravas (Aluviales y fondos de valle)
33 Cantos y arenas (Coluviones)
32 Arenas y limos orgánicos (Fondos de charcas y navas)
31 Bloques y cantos
30 Cantos y arenas (Terrazas)
29 Arenas, limos y cantos (Glacis)
28 Bloques, cantos y arenas (Conos de deyección)
27 Cantos de cuarcitas y pizarras
26 Cantos y arenas de granitos y rañas
25 Bloques y restos de granitos y neises
24 Dolomías de aspecto brechoide y margas
23 Dolomías, margas, arenicas dolomíticas y arrecifes de rudistas
22 Arenicas con cemento dolomítico y arrecifes de rudistas (Arenisca dolomítica de HONTORIA)
21 Dolomías tableadas (Dolomías tableadas de Cabañas)
20 Arenas, arcillas y gravas. Facies "Utrillas"
19 Dolomías tableadas de color rojo
18 Arenas con cemento dolomítico y bancos de carrizos
17 Arenas y gravas con cemento silíceo y arcillas

DOMINIO DEL GUADARRAMA
- PREORDOVICICO — 16 — 16 Esquistos y metarenicas

DOMINIO DEL GUADARRAMA
- PREORDOVICICO — 14 15 — 15 Paraneises, metapelitas y metapsamitas
- 14 Cuarcitas grafitosas
- 13 Mármoles
- 12 Rocas calcosilicatadas y skarns

ROCAS IGNEAS PREHERCINICAS
- 11 — 11 Neises glandulares moscoviticos y metamoscoviticos
- 10 — 10 Neises bandeados biotíticos
- 9 — 9 Neises glandulares
- 8 — 8 Leuconeises, o veces con glándulas
- 7 — 7 Neises granodioríticos anfibólicos
- 6 — 6 Metadioritas
- 5 — 5 Ortoanfibolitas

ROCAS IGNEAS HERCINICAS
- 4 — 4 Leucogranitos

ROCAS FILONIANAS
- 1 2 3 — 3 Aplitas; 2 Diques de cuarzo; 1 Pegmatitas

SIMBOLOGIA

- *OS-9901 Muestras tomadas por A. DEL OLMO SANZ
- *MP-9542 = = = = M. PEINADO MORENO
- *PV-9767 = = = = P. VILLAS ALONSO
- *VA-9593 = = = = C. VILLASECA

CORTES GEOLOGICOS

1.000 m 0 1 2 3 4 5 Km.

1:50.000



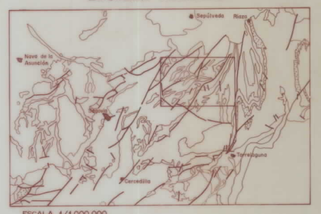
ESQUEMA ESTRUCTURAL



ESCALA 1/250.000

- Cuaternario
- Terciario
- Mesozoico
- Metasedimentos
- Ortoneises

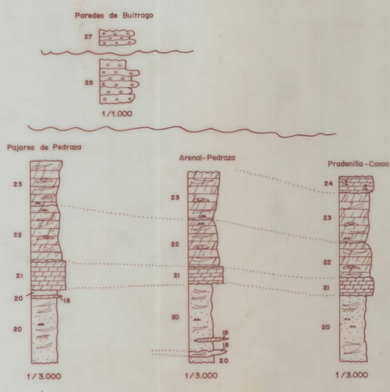
ESQUEMA REGIONAL



ESCALA 1/1.000.000

- Cuaternario
- Terciario
- Cretácico
- Triásico
- Silúrico
- Ordovícico medio y superior
- Ordovícico inferior (* Cuarcita armoricana)
- Precámbrico sup. - Cámbrico inf.
- Porfiroides de El Cardoso
- Ortoneises
- Granitoides hercínicos

COLUMNAS LITOESTRATIGRAFICAS



NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.G.M.E.
REALIZACION DE LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA 1987-88

AUTORES
- A. Azor (Univ. de Granada)
- C. Casquet (Univ. de Madrid)
- L.M. Martín Parra (ESEO, S.A.)
- M. Navidad (Univ. de Madrid)
- A. del Olmo Sanz (ESEO, S.A.)
- M. Peinado Moreno (Univ. de Madrid)
- A. Pinedo (GEOPRIN, S.A.)
- P. Villas Alonso (ESEO, S.A.)
- C. Villaseca (Univ. de Madrid)

Dirección y Supervisión del I.G.M.E.
- F. Bellido Mulas
- L.R. Rodríguez Fernández

NOTA:
dos puntos que figuran como PV 9701 a PV 9788 dd corresponden a PV-da ddd