MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

E. 1:50.000

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

LUMBRALES 474 475 / 9-19 10-19

VILVESTRE (449)

VILLAFLOR DE TERA (473)

VILLAR DEL CIERVO (500)

MAPA DE SITUACIÓN DE MUESTRAS

- PUNTO TOMA DE MUESTRAS
- COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

LEYENDA

- CUATERN. — HOLOCENO — 30 Arcillas negras (Navas)
- CUATERN. — PLEISTOCENO — 29 Limos y arenas con cantos (conos)
- CUATERN. — PLEISTOCENO — 28 Arenas y cantos (Aluvial)
- TERC. — PALE. — OLIGOCENO SUP. — 27 Arenas, limos, arcillas y cantos (terrazas)
- 26 Arenas, limos y cantos (coluvión)
- SILUR — 25 Conglomerados cuarcíticos, arenas, limos y arcillas (coluvión)
- ORDOV. — INFERIOR — 24 Microconglomerados, arenas y lutitas arcósicas blancas
- ORDOV. — INFERIOR — 23 Pizarras grises con pirita (P. de Lucroa). 23a = Cuarcitas
- CAMBR. — INFERIOR — 22 Cuarcitas (C. Armoricana), Q_1 alternancias
- 21 Conglomerados cuarcíticos y feldespáticos
- PRECAMBRICO — 20 Pizarras y grauvacas verdosas
- 19 Esquistos, pizarras, paraneises, metaareniscas, cuarcitas y rocas calcosilicatadas
- 18 Diques de cuarzo (sieros)
- 17 Pegmatitas y aplitas de La Fregenada
- 16 Pórfido granítico
- 15 Pegmatitas, aplitas y microgranitos deformados

ROCAS FILONIANAS

GRANITOIDES HERCINICOS

- 14 Granito de Saucelle
- 12 Granito de Villar de Ciervo - Villavieja. L_3 = Facies de dos micas de grano fino
- 11 Granodiorita de Bañobarez. a = Facies rica en enclaves tonalíticos
- 10 Granito de Lumbrales. a = Facies leucogranítica
- 9 Granito porfídico de Saldeana
- 8 Granito porfídico de La Redonda
- 7 Granito de Picones
- 6 Granitos de dos micas de grano fino inhomogéneo
- 5 Vaugneritas
- 4 Granito "Alto de Masca" de Las Arribas
- 3 Granito porfídico trasquitoide
- 2 Granitos de dos micas foliados concordantes con S_2

ROCAS IGNEAS PREHERCINICAS

- 1 Ortoneises glandulares y bandeados con intercalaciones metasedimentarias

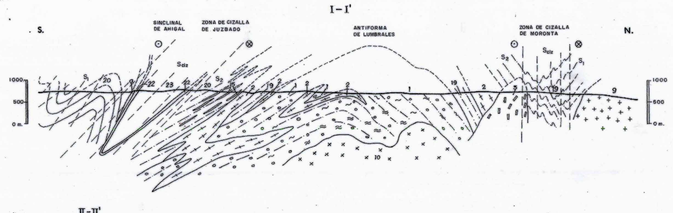
SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal
- Contacto discordante
- Contacto intrusivo
- Falla
- Falla supuesta
- Anticlinal de 1ª fase hercínica
- Sinclinal de 1ª fase hercínica
- Antiforma de 2ª fase hercínica
- Sinforma de 2ª fase hercínica
- Sinforma de 4ª fase hercínica
- Dirección y cantidad de buzamiento
- Estratificación invertida
- Buzamiento vertical
- Dirección y buzamiento de la esquistosidad de 1ª fase (S_1)
- Esquistosidad de 1ª fase vertical
- Esquistosidad de 2ª fase hercínica (S_2)
- Esquistosidad de 3ª fase hercínica (S_3)
- Esquistosidad de 3ª fase vertical
- Estructuras sc
- Esquistosidad de 4ª fase
- Esquistosidad de 4ª fase vertical
- Foliación en rocas ígneas
- Foliación en rocas ígneas vertical
- Lineación de intersección S_0-S_1 = eje de pliegue (L_1)
- Lineación de intersección S_1-S_2 = eje de pliegue (L_2)
- Lineación de intersección S_1-S_3 = eje de pliegue (L_3)
- Cambio de facies

CORTES GEOLOGICOS

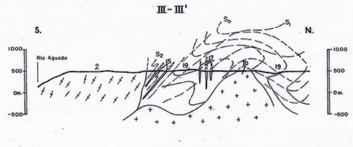
Escala 1:50.000

I-I'



II-II'

III-III'



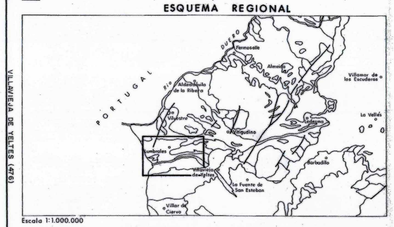
Escala H. y V. = 1:50.000

ESQUEMA TECTONICO

Escala 1:200.000

- Cobertera Cenozoica
- Granitoides postcinemáticos
- Granitoides tardicinemáticos
- Granitoides sincinemáticos
- Ortogneises
- Ordovícico
- Preordovícico
- Falla
- Anticlinal F_1
- Sinclinal F_1
- Antiforma F_2
- Sinforma F_2
- Traza de S_2
- Zona de cizalla

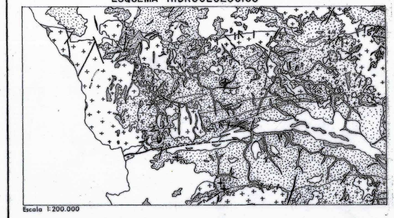
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

- Neógeno
- Eoceno - Oligoceno
- Cretácico sup. - Paleoceno
- Ordovícico - Silúrico
- Preordovícico
- Gneises glandulares
- Granitos de dos micas
- Granitoides biotíticos
- Rocas básicas

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



Escala 1:200.000

- CUATERNARIO — Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular. Gravas, arenas, limos, terrazas y aluviales.
- TERCIARIO — Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular
- MESOZOICO — Baja permeabilidad ó impermeable. Puede albergar acuíferos superficiales por alteración
- PRECAMBRICO — Baja permeabilidad ó impermeable. Puede albergar acuíferos superficiales por alteración
- ROCAS IGNEAS — Baja permeabilidad ó impermeable. Puede albergar acuíferos superficiales por alteración
- ROCAS FILONIANAS — Baja permeabilidad ó impermeable
- Baja permeabilidad ó impermeable

NORMAS, DIRECCION Y REALIZACION: SERVICIO DE GEOLOGIA (I.T.G.E.)

AUTORES: ROCAS GRANITICAS Y METASEDIMENTOS: P. Villar, J. Fernández Ruiz y F. Bellido Mulas

TERCIARIO Y CUATERNARIO: M.A. Sanz Santos, R.M. Carrasco

DIRECCION DEL ESTUDIO: L. R. Rodríguez Fernández

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES ESTRUCTURALES O ZONAS

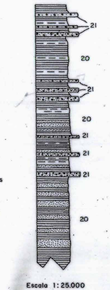
ORDOVICICO PICON OLMEDO

Escala 1:25.000

LEYENDA

- Cuarcitas
- Conglomerados cuarcíticos
- Pizarras bandeadas
- Metareniscas
- Pizarras

COLUMNA SINTETICA DEL ESQUISTO GRAUVAQUICO AL SUR DE AMIGAL



Escala 1:25.000