MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS Y FOTOGRAFIAS

MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)

E. 1 : 50.000

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

LANAJA	356
	29-14

LEYENDA

TERCIARIO — NEOGENO — MIOCENO

CUATERN.: HOLOCENO; PLEISTOCENO

VALLESIENSE

ARAGONIENSE

AQUITANIENSE-AGENIENSE

24-Gravas en matriz limo-arcillosa. Aluviales y fondo de "vale"

23-Gravas y arenas. Llanura de inundación

21-Cantos en matriz arcillosa. Coluviones

20-Limitas con materia orgánica. Zonas endorreicas

17, 18 y 22 - Cantos y gravas, eventualmente con cemento calcáreos. Terrazas

16 y 19 - Gravas y cantos con matriz limo-arcillosa. Glacis

15-Calizas micríticas y margas — U. de S. Caprasio

14-Arcillas rojizas, paleocanales de areniscas, margas y tablas de caliza — U. de S. Caprasio

13-Calizas micríticas, calizas detríticas con estromatolitos y margas — U. de Sierra de Lanaja

12-Margas y yesos estratiformes — Montes de Castejon

11-Arcillas ocres y margas, areniscas en paleocanales y en capas tabulares, tablas de caliza y yesos nodulares — Montes de Castejon

10-Calizas micríticas y detríticas con estromatolitos alternando con margas — U. Sierra de Pallaruelo

9-Arcillas ocres y margas con areniscas y calizas. Localmente con nódulos de yeso — Monte de la Sora

8-Alternancia de calizas y margas. Ocasionalmente arcillas rojizas y capas tabulares de areniscas — U. de Remolinos — Lanaja

7-Yesos tabulares y nodulares, alternando con margas — Comprensivo de las unidades Sierra de Pallaruelo, Monte de la Sora, Remolinos — Lanaja

6-Margas, yesos nodulares, areniscas y calcisiltitas — U. de Remolinos

5-Arcillas, areniscas en paleocanales y en capas tabulares localmente con nódulos de yeso y calizas — Lanaja

4-Margas con nódulos de yeso — U. de Bujaraloz

3-Calizas micríticas, margas y arcillas — Sariñena

2-Paleocanales de areniscas y arcillas, localmente niveles de calizas micríticas, * ... nivel vulcanosedimentario — U. de Bujaraloz, Sariñena

1-Arcillas y paleocanales de arenisca — U. de Galocha-Ontiñena

SIMBOLOS CONVENCIONALES

- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE
- CONTACTO DISCORDANTE
- CONTACTO ENTRE UNIDADES GENETICO-SEDIMENTARIAS
- DIRECCION DE BUZAMIENTO
- BUZAMIENTO SUBHORIZONTAL
- CAMBIO DE FACIES
- CANALES PRINCIPALES Y TRASVASES
- △ ▲ 9907 — ESTACION PLUVIOMETRICA / TERMOPLUVIOMETRICA Nº DEL I.N. METEREOLOGIA
- MANANTIAL
- 7/3 — OCTANTE / Nº DE ORDEN ITGE
- POZO
- 6 ● Clz — INDICIO O YACIMIENTO — 6 : Nº DE ORDEN EN LA HOJA; Clz : SUSTANCIA (caliza)
- SONDEO PALLARUELO I

MUESTRAS

29-14-GS-CM-01-01-T1-01-05-T3
29-14-GS-CM-02-01-T1-02-05-T3
29-14-GS-CM-03-01-T1-03-04-T1
29-14-GS-CM-04-01-T1-04-03-T2
29-14-GS-CM-05-01-T1-05-02-T1
29-14-GS-CM-06-01-T1-06-03-T2
29-14-GS-CM-8000-8018
29-14-GS-OS-9201-9204

FOTOS

29-14-GS-CM-5001-5025 (exc. 5002, 5006, 5012, 5013, 5015, 5024)

Escala: Vertical 1 : 25.000; Horizontal 1 : 50.000

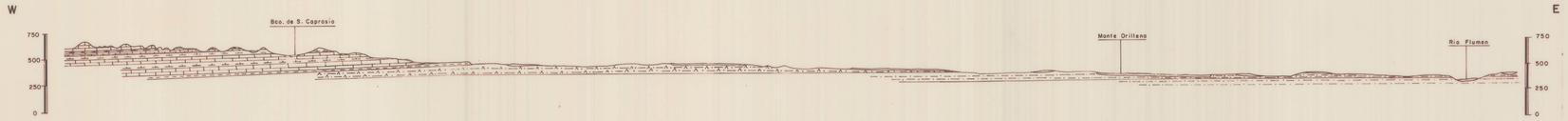
NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL ITGE

CARTOGRAFIA REALIZADA EN 1990

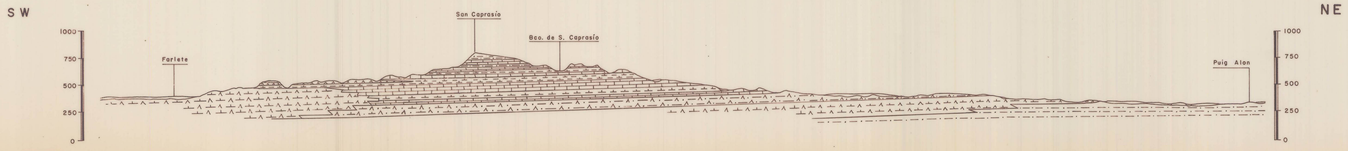
AUTORES: JOSEP MARIA COSTA I MERCADAL (C.G.S.)
ANDRES DEL OLMO SANZ (C.G.S.)
J. IGNACIO RAMIREZ MERINO (C.G.S.)
ANTONIO HERNANDEZ SAMANIEGO (C.G.S.)

DIRECCION Y SUPERVISION: A. BARNOLAS (ITGE)
A. ROBADOR (ITGE)

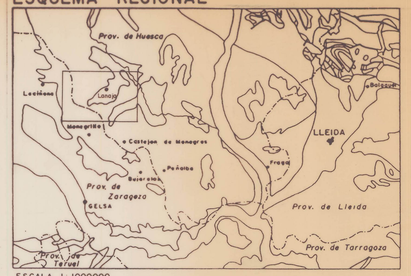
CORTE I-I'



CORTE II-II'



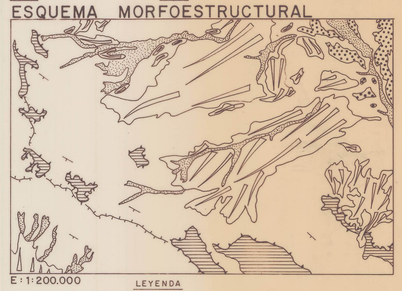
ESQUEMA REGIONAL



ESCALA 1:1000000

- Cuaternario
- Mioceno
- Oligoceno
- Eoceno-Paleoceno
- Cretacico Superior
- Cretácico Inferior
- Jurásico
- Keuper
- Muschelkalk
- Buntsandstein
- Carbonifero

ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL

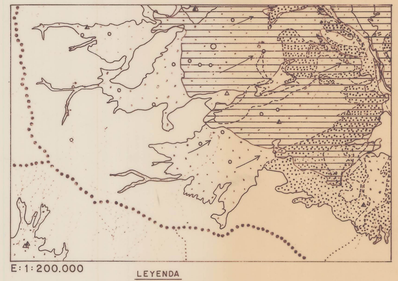


E: 1:200.000

LEYENDA

- Escarpes estructurales
- Relieves tabulares
- Grandes interfluvios de la Sierra de Alcubierre
- Glacis
- Terrazas
- Dirección y buzamiento (1-2º)
- Fondos de valle, aluviales y llanura de inundación
- Mioceno (Agenienses-Vallesiense)
- Cuaternario

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO

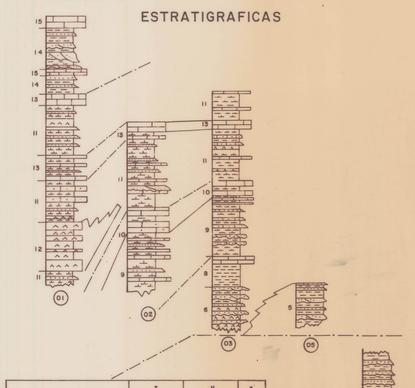


E: 1:200.000

LEYENDA

- Divisorias de cuencas hidrográficas 2º orden, 3er orden
- Curso de agua: perenne, estacional
- Zonas de regadío (aguas superficiales)
- Estación meteorológica (pluviométrica - termopluviométrica)
- Límite unidad ó formación acuífera
- Dirección preferencial de flujo subterráneo
- Manantial
- Pozo
- Galería
- Agrupación de puntos
- Permeabilidad por porosidad: alta, media, baja
- Impermeable
- Terciario
- Cuaternario

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS



		x	y	z
01	SAN CAPRASIO	866.250	792.500	480
02	LA MANADILLA	878.350	793.600	520
03	ALCUBIERRE	867.550	805.850	470
04	LA CARTUJA	883.700	798.000	320
05	LANAJA	880.000	802.200	360
06	SOND. PALLARUELO I	730.120	4.620.750	360

ESCALA 1:2500