

MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS Y FOTOGRAFIAS

MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)

E 1:50.000

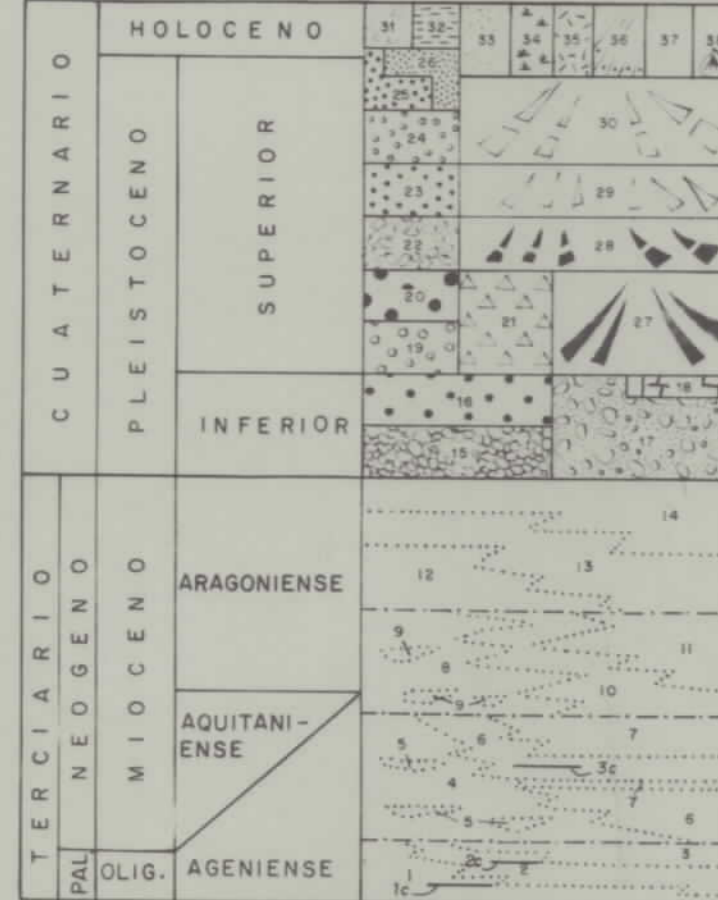
Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ALMUDEBAR

285
28-12

AYERBE (247)

LEYENDA



- 38 Limas, arcillas, arenas y gravas. Conos de deposición
- 37 Limas, arcillas, arenas y gravas. Cuaternario ind./resecado
- 36 Limas, arcillas, arenas y gravas. Cabañeros
- 35 Limas, arcillas, arenas y gravas. Relieve de "Vales" y depósitos aluvial-cósmico
- 34 Arcillas y limas. Zonas endorreicas
- 33 Arenas, limas, arcillas y gravas. Fondos de valles
- 32 Limas, arenas y arcillas. Llanuras de inundación del río Gállego
- 31 Bloques, cantos, gravas de rocas ígneas y metamórficas y arenas. Terrazas y depósitos de canal del río Gállego
- 30-29 Gravas de calizas terciarias, arenas, limas y arcillas. Glacia
- 28-27 Conglomerados de cantos y gravas calcáreas, arenas y limas. Abanicos aluviales y depósitos fluviales del piedemonte pirenaico
- 26-25 Bloques, cantos, gravas de rocas ígneas y metamórficas y arenas. Terrazas del río Gállego
- 24-23-22-21-20-19 Conglomerados de bloques, cantos y gravas de rocas ígneas y metamórficas y arenas. Terrazas
- 18 Limas, arenas y arcillas, calizas a techo. Depósitos de llanura de inundación y deltas calcáreos
- 17-16-15 Conglomerados de bloques, cantos y gravas de rocas ígneas y metamórficas y arenas. Terrazas
- 14 - Calizas gris oscura, margas y arcillas
- 13 - Margas y tablas de caliza
- 12 - Areniscas de aspecto casi tabular, arcillas y algunas calizas oscuras
- 11 - Alternancia de yesos tabulares y arcillas grises
- 10 - Alternancia de arcillas con yesos nodulares y acintados y areniscas en cuerpos canaliformes
- 9 - Canchales de areniscas
- 8 - Areniscas y arcillas
- 7 - Calizas tabulares de color gris oscuro y margas
- 6 - Arcillas con niveles de caliza y cuerpos arenosos de aspecto casi tabular
- 5 - Canchales de areniscas
- 4 - Arcillas con canchales de areniscas
- 3 - Calizas y margas
- 2 - Arcillas y margas con espes de calizas y areniscas de aspecto tabular
- 1 - Arcillas azules con canchales de areniscas

SIMBOLOS CONVENCIONALES

- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE
- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE SUPUESTO
- CONTACTO DISCORDANTE
- CONTACTO DISCORDANTE SUPUESTO
- CONTACTO ENTRE UNIDADES GENÉTICO-SEDIMENTARIAS
- FALLA SUPUESTA
- DIRECCION Y CANTIDAD DE BUZAMIENTO
- BUZAMIENTO SUBHORIZONTAL
- PALEOCORRIENTE
- CAPAS GUIA
- CAMBIO DE FACIES
- CANALES PRINCIPALES Y TRASVASES
- ESTACIONES DE AFOROS: HISTORICAS / ESCALA / EMBALSE
- 34 NR DEL MOPU
- ESTACION PLUVIOMÉTRICA / TERMOPLUVIOMÉTRICA
- 9490 - NR DEL I.N. METEOROLOGÍA
- MANANTIAL
- 3/25 OBTANTE / NR DE ORDEN ITGE
- POZO, SONDEO, BALSA

LEYENDA ESQUEMA HIDROGEOLOGICO 1:200.000

- DIVISORIA CUENCAS HIDROGRÁFICAS
- CURSO DE AGUA PERENNE
- CURSO DE AGUA ESTACIONAL
- EMBALSE
- ZONAS DE REGADÍO (AGUAS SUPERFICIALES)
- ZONAS HÚMEDAS
- LIMITES DE SISTEMA ACUIFERO
- DIRECCIONES DE FLUJO
- INDICIO O YACIMIENTO



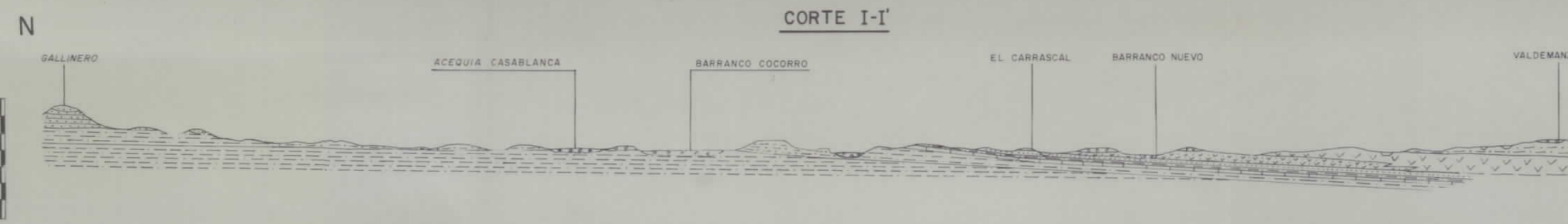
MUESTRAS

- 28-12-GS-AH-01-04-T1-01-08-T2
- 28-12-GS-AH-02-01-T1-02-03-L1
- 28-12-GS-SL-9502-9507
- 28-12-GS-OS-9300-9316

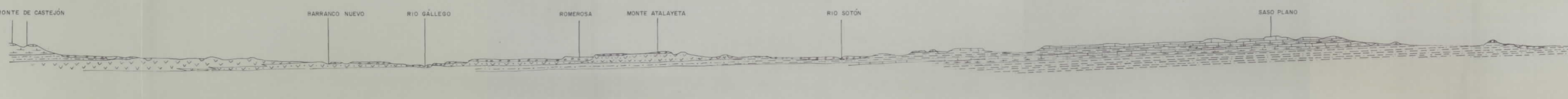
FOTOGRAFIAS

- 28-12-GS-SL 7001-7008
- 28-12-GS-OS 3001-3021
- 28-12-GS-AH 5001
- AH: ANTONIO HERNANDEZ
- SL: ANGEL SALAZAR
- OS: ANDRÉS DEL OLMO

CORTE I-I'



CORTE II-II'



Escala 1:1.000.000

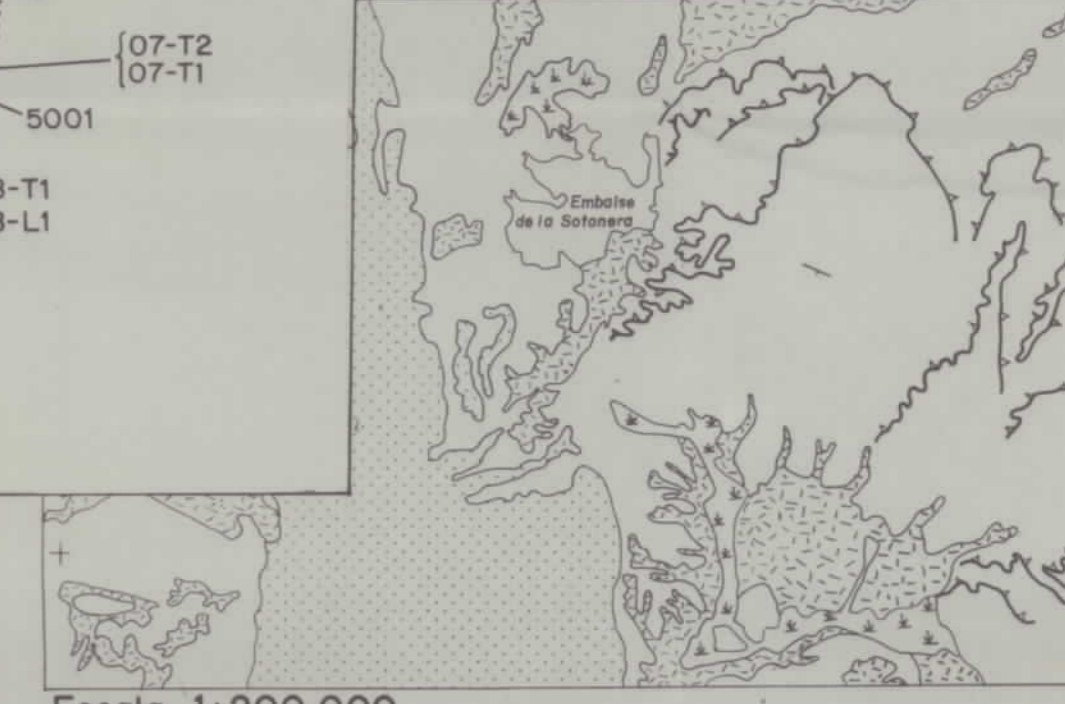
- Esceno-Paleoceno
- Esceno - Paleoceno - Flysch
- Oligoceno
- Cretácico superior
- Terciario Kauper
- Mioceno
- Cuaternario

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



- Permeabilidad por fracturación y/o karstificación
- alta
- media
- baja
- Impermeable
- Terciario
- Cuaternario

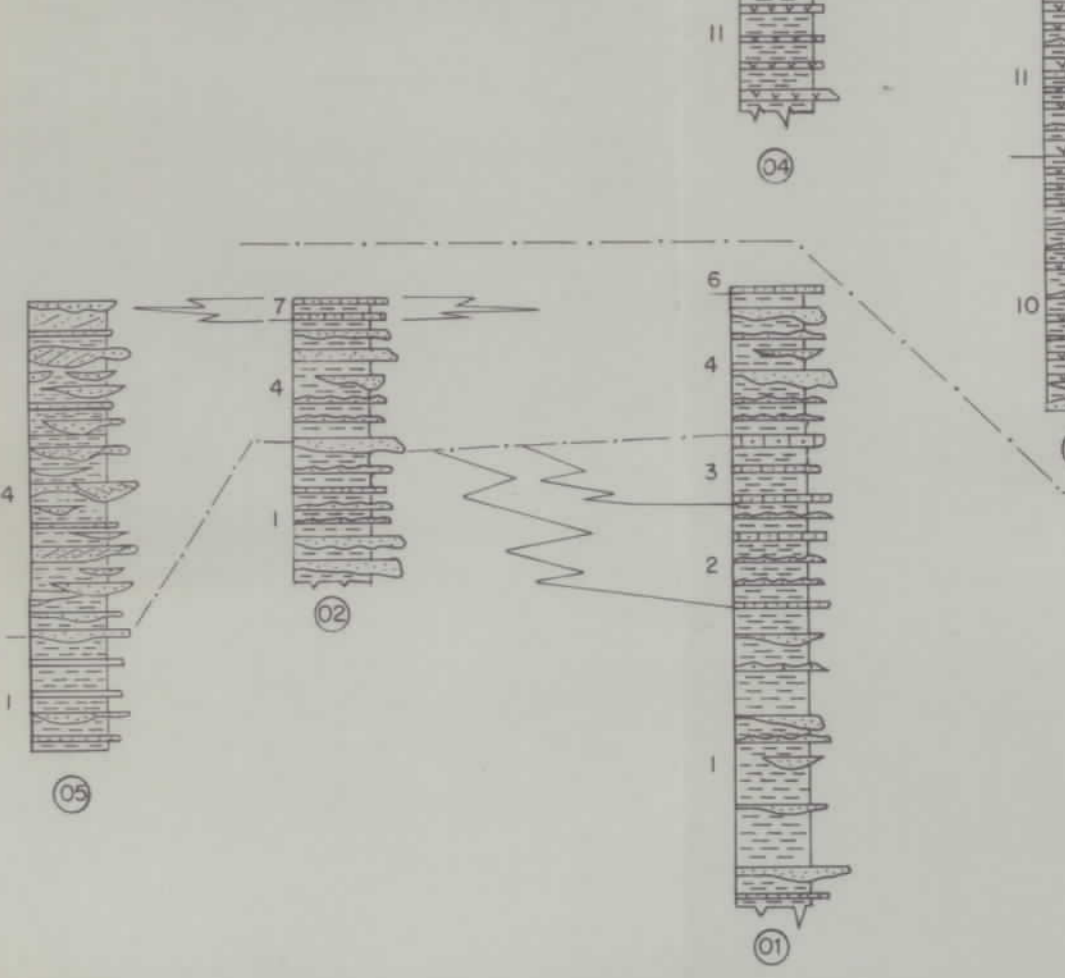
MORFOESTRUCTURAL



Escala 1:200.000

- Buzamiento de 1% 2°
- Buzamiento subhorizontal
- Falla supuesta
- Frente de cuestas principal
- Terciario/Oligoceno sup.-Mioceno
- Depresión semiabierta con terraza
- Otros depósitos cuaternarios

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS



Escala 1:2000

	X	Y	Z
① SIERRA DE LA GALOCHA	865.000	836.500	440
② MARRACOS-ATALAYA	841.100	835.700	350
③ ZONA DE TARDIENTA			
④ ZONA DE LA PAUL			
⑤ ZONA DE ROSEL			

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL ITGE
CARTOGRAFIA REALIZADA EN 1990
AUTORES: A. DEL OLMO SANZ (C.G.S.)
A. SALAZAR RINCON (C.G.S.)
A. HERNANDEZ SAMANIEGO (C.G.S.)
DIRECCION Y SUPERVISION:
A. BARNOLAS CORTINAS (ITGE)
A. ROBADOR MORENO (ITGE)

Escala Horizontal 1:50.000
Vertical 1:25.000