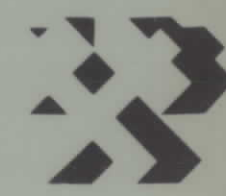


# MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS Y FOTOGRAFIAS

MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)



Instituto Tecnológico  
Geominero de España

HIJAR

441  
29-17

## LEYENDA

| TERCIARIO | CUATERNARIO | PLEISTOCENO | HOLOCENO   | SUPERIOR    | INFERIOR     |
|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|
|           |             |             |            |             |              |
|           | PALEOCENO   | MIOCENO     | OLIGOCENO  | ARAGONIENSE | AQUITANIENSE |
|           |             |             |            |             |              |
| PALEOCENO | MIOCENO     | OLIGOCENO   | CHATTIENSE | ARAGONIENSE | AQUITANIENSE |
|           |             |             |            |             |              |

- 39.-Arcillas y sales. Fondos endorreicos  
38.-Cantos angulosos en matriz arcillosa. Coluviones  
37.-Gravas, arenas y arcillas. Aluviales y Fondos de valle  
34.-Gravas, arenas y arcillas. Conos de deyección  
32.-Cantos y gravas redondeados en matriz limo-arcillosa. Coluviones de terraza  
32.-Gravas y cantos en matriz arcillosa. Depósitos aluvial-coluvial  
25, 28 y 30.-Cantos y gravas angulosos en matriz arcilla-arenosa. Glacia  
22, 23, 24, 26, 27, 29, 31, 35 y 36.-Cantos y gravas. Terrazas redondeadas polimórficas  
21.-Yesos alabastrinos blancos y margas yesíferas  
20.-Arcillas rojas y areniscas yesíferas  
19.-Areniscas y arcillas  
18.-Conglomerados y areniscas  
17.-Alternancia de calizas y/o yesos, margas y arcillas  
16.-Alternancia de bancos de yesos y arcillas rojas  
15.-Arcillas rojas con yeso en nódulos y capas  
14.-Lutitas rojas con capas de areniscas yesíferas, calizas y yesos  
13.-Paleocanales rellenos de areniscas  
12.-Areniscas azules y amarillentas y arcillas  
11.-Alternancia de conglomerados, areniscas y arcillas, con yesos en nódulos y capas  
10.-Arcillas y margas yesíferas con niveles de yeso  
9.-Arcillas marrón rojizas, con capas finas de calizas, yesos y areniscas, localmente canchales de areniscas  
8.-Calizas, calizas margosas y margas, con niveles de areniscas  
7.-Paleocanales rellenos de areniscas  
6.-Areniscas y lutitas rojas y amarillentas, localmente yesíferas  
5.-Areniscas y conglomerados con lutitas rojas  
4.-Calizas, arcillas y yesos con niveles de areniscas  
3.-Paleocanales rellenos de areniscas  
2.-Areniscas y arcillas rojas  
1.-Conglomerados, areniscas y arcillas rojas

Unidad Bujaraloz  
Unidad Galocha  
Unidad Torrente de Cinca  
Unidad Ballobar

## SIGNOS CONVENCIONALES

- CONTACTO NORMAL O CONCORDANTE  
CONTACTO DISCORDANTE  
CONTACTO PARACONFORME  
LINEA DE CAPA  
CAMBIO LATERAL DE FACIES  
FRACTURA  
BUZAMIENTO Y VALOR  
FOTINTERPRETACION (10%)  
SENTIDO DE PALEOCORRIENTES  
FLEXURA SINCLINAL  
SONDEO

## MUESTRAS SERIADAS

29-17 GS-AN-01-01-T1 a 01-07-T1  
29-17 GS-AN-02-01-T1 a 02-03-T1  
29-17 GS-AN-03-02-T1 a 03-03-L1  
29-17 GS-AN-04-01-T1 a 04-10-T3  
29-17 GS-AN-05-01-T1 a 05-06-T2

## MUESTRAS SUELTAS

29-17 GS-AN de 9001 a 9010

## FOTOGRAFIAS

29-17 GS-AN de Fot.1 a Fot.29



ALBALATE DEL ARZOBISPO (468)

## CORTE I-I

NO

500  
250  
0

Crta. de Quintana a Azaila  
Arroyo Valdeavirgen  
Río Agosivos  
Crta. de Azaila a Escatron  
Crta. de Escatron a Hijaar  
Arroyo Somper  
Crta. a estación de Escatron  
F.F.C.C.  
Crta. a Alpeñes

## CORTE II-II

500  
250  
0

Crta. de Azaila a Hijaar  
F.F.C.C.

Val de Ren

Bco. de la Faya  
Bco. de Canales  
Río Martín

Crta. de Escatron a Hijaar

Crta. a la estación de Escatron

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL ITGE  
CARTOGRAFIA REALIZADA EN 1993  
AUTORES: A. HERNANDEZ SAMANIEGO (C.G.S.)  
J. I. RAMIREZ MERINO (C.G.S.)  
DIRECCION Y SUPERVISION:  
A. ROBADOR MORENO (I.T.G.E.)

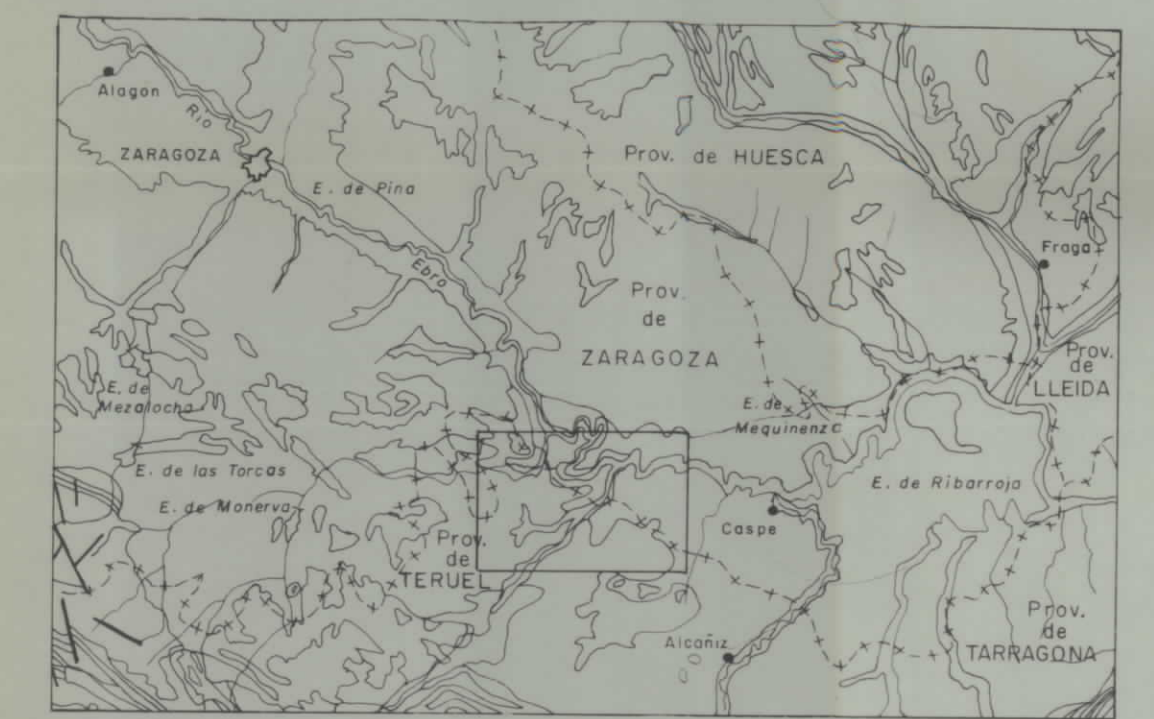
05-CRRT. DE ALPEÑES  
06-T1  
05-T1  
04-T1  
03-T2  
03-T1  
01-T2  
01-T1

SE

E

ESCALAS  
Horizontal: 1:50.000  
Vertical: 1:25.000

## ESQUEMA REGIONAL



ESCALA 1:100.000

- Cuaternario  
Mioceno  
Oligoceno  
Paleoceno-Eoceno  
Paleozoico  
Cretácico  
Jurásico  
Triásico-Facies Keuper  
Triásico-Facies Bunt y Muschelkalk

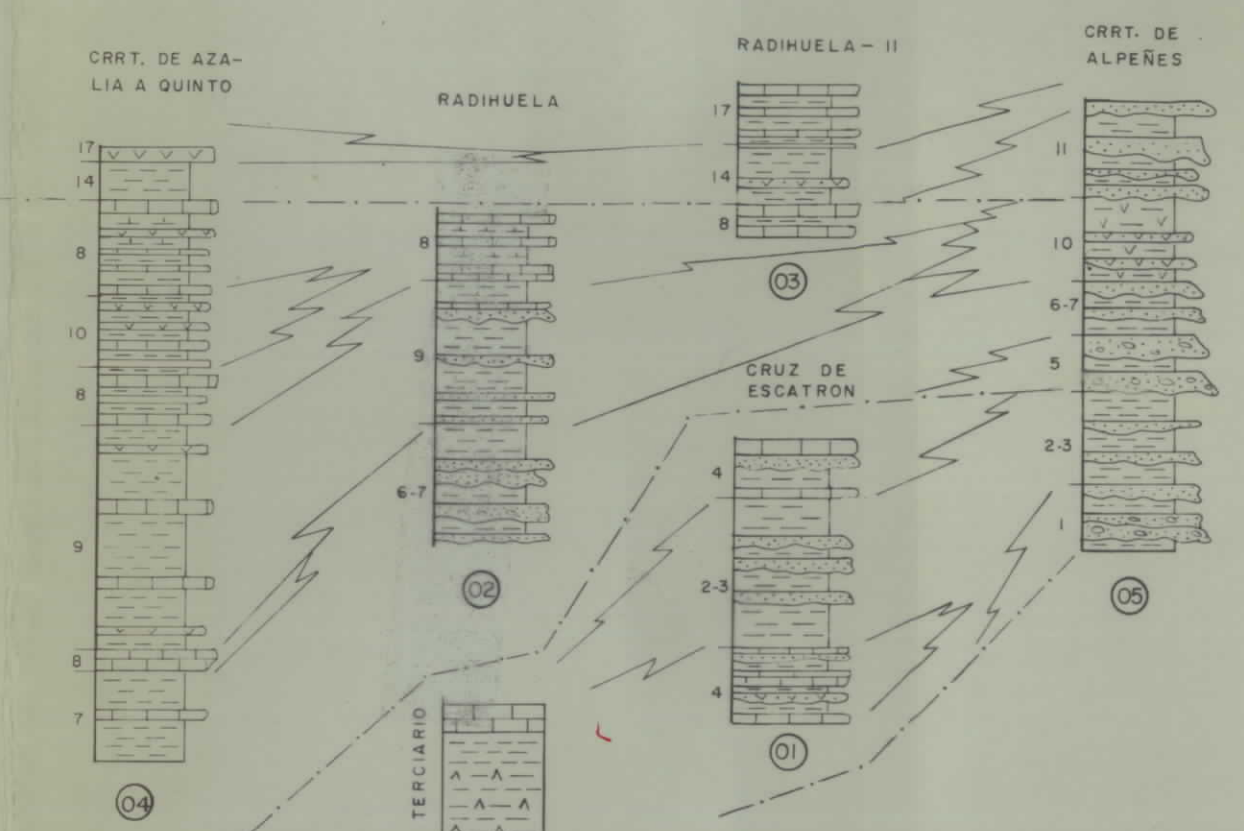
## ESQUEMA MORFOESTRUTURAL



ESCALA 1:200.000

- Oligoceno  
Mioceno  
Cuaternario  
Fracturas  
Flexura  
Dolinas y Depresiones edicas  
Escarpes  
Superficies estructurales  
Glacia  
Fondos de valle  
Terrazas y aluviales de los Rios Ebro, Martín y Agosivos

## COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS



|                             | X       | Y        | Z   |
|-----------------------------|---------|----------|-----|
| 01 Cruz de Escatron         | 722.800 | 4575.850 | 135 |
| 02 Radihuela                | 723.000 | 4572.450 | 180 |
| 03 Radihuela - II           | 720.700 | 4571.800 | 270 |
| 04 Crta. de Azaila a Quinto | 709.400 | 4580.750 | 180 |
| 05 Crta. de Alpeñes         | 734.750 | 4558.900 | 250 |
| 06 Sondeo Lazada            | 716.800 | 4578.350 | 180 |

Escala Sondeo 1:100.000  
E. 1:2.000