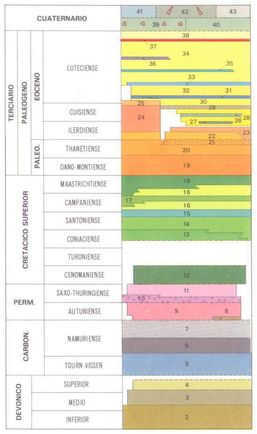
MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

ANSO	144
	28-8

LEYENDA



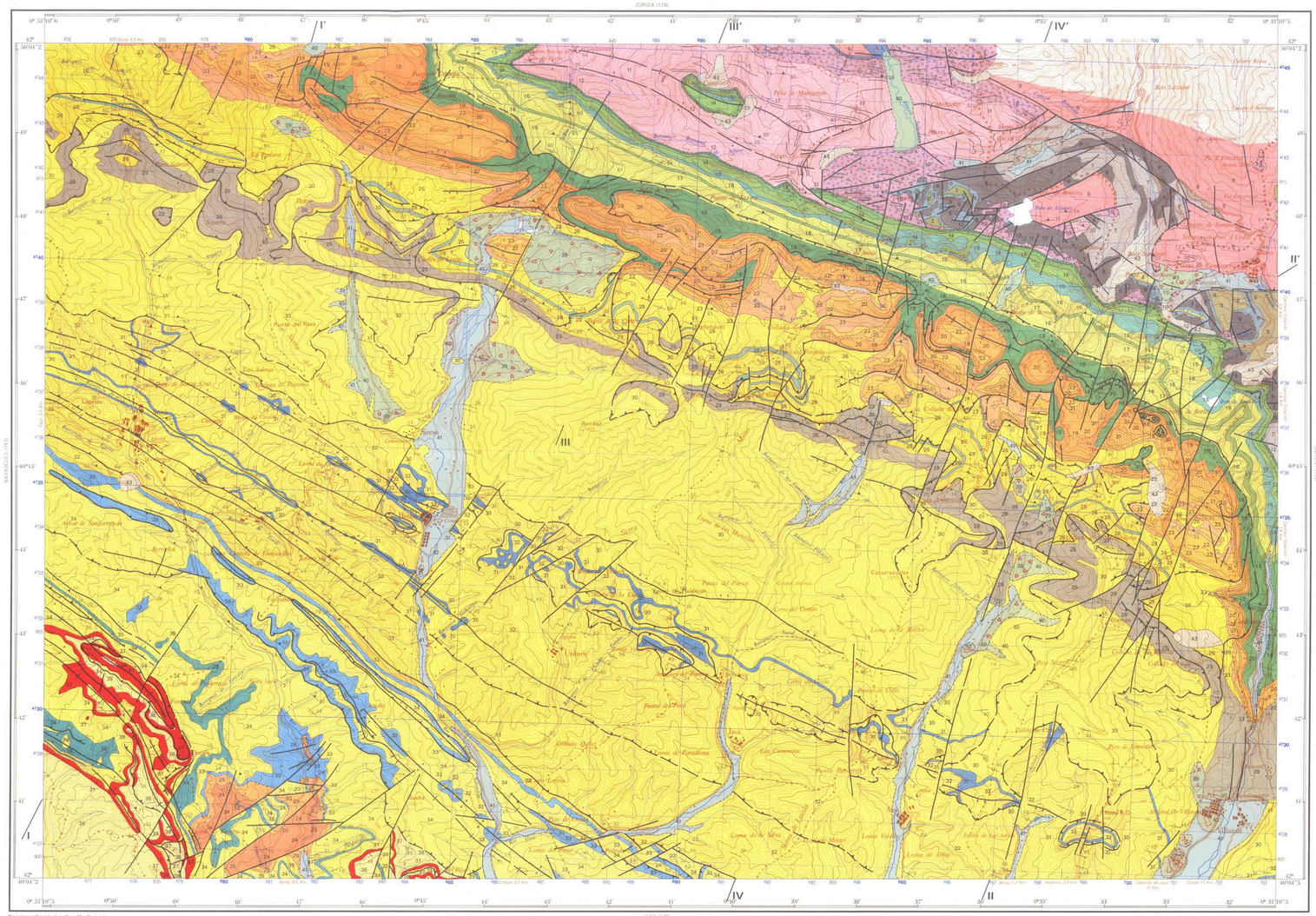
43 Derrubios de ladera
42 Conos de deyección
41 Gravas, arenas y limos. Aluvial
40 Arcillas y arenas. Lacustre
39 Morrenas glaciares.
38 Lutitas y areniscas en facies turbidítica
37 Brechas, calcarenitas y margas (Megacapa 8 o de Embún-Jaca)
36 Brechas, calcarenitas y margas (Megacapa 8 o de la Acerola)
35 Brechas, calcarenitas y margas (Megacapa 6 o de Fagoi)
34 Lutitas y areniscas en facies turbidítica
33 Brechas, calcarenitas y margas (Megacapa 5 o del Rincal)
32 Lutitas y areniscas en facies turbidítica
31 Brechas, calcarenitas y margas (Megacapa 4 o de Gerde-Costefablo)
30 Areniscas y lutitas en facies turbidítica
29 Brechas, calcarenitas y margas (Megacapa 3 o de Villanua)
28 Brechas, calcarenitas y margas (Megacapa 2 o de la Migdalena)
27 Calcarenitas y margas (Megacapa 1 o del circo de Atiés)
26 Margas y arenisca basales en facies turbidíticas
25 Margas y limolitas
24 Calizas bioclásticas y arenosas (Calizas de la Foz de Binies)
23 Margas y megabreches
22 Calizas con sílex
21 Calizas arenosas
20 Calizas de algas
19 Dolomías y calizas (Fm. Salvamo)
18 Areniscas de Marboré
17 Areniscas de la Tuca Blanca
16 Margas y calizas de Zuriza
15 Calcarenitas ferruginosas y calizas nodulosas
14 Calizas con rudistos (Calizas de Larra)
13 Calcarenitas y dolomías de Secús
12 Calizas con Praplacolinas
11 Lutitas y areniscas rojas (Serie de Marcantón)
10 Brechas y conglomerados (Serie de Baralét)
9 Lutitas y areniscas rojas (Serie de Somport)
8 Lutitas oscuras y calizas
7 Areniscas y lutitas (Serie en facies "Culm")
6 Calizas laminadas de Chourique
5 Calizas "griotte" de Rioseto
4 Lutitas negras y calizas (Capas de Lastrique)
3 Calizas con corales (Calizas del Tobazo)
2 Lutitas negras, areniscas y calizas (Capas de Alsera)

ROCAS IGNEAS

1 Andesitas

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal o paraconforme
- Contacto normal supuesto
- Contacto discordante
- Contacto discordante supuesto
- Contacto intrusivo
- Falla
- Falla con indicación de hundimiento
- Cabalgamiento
- Cabalgamiento supuesto o deducido
- Anticlinal
- Anticlinal tumbado
- Sinclinal
- Sinclinal tumbado
- 20 Dirección y buzamiento de las capas
- Capas horizontales
- Capas verticales
- 70 Buzamiento invertido
- Clivaje alpino (Sa)
- Lineación y eje de pliegue alpino (La)
- Trazado de capas



Base topográfica: Instituto Geográfico Nacional
Cartografía: MADRID S.A. 28022-Madrid
Tirada: I. Izquierdo, S. A.
Autorizado: C. S. G. 1972 Depósito legal: M. 16.731-1964
NIPO: 241-93-009-3

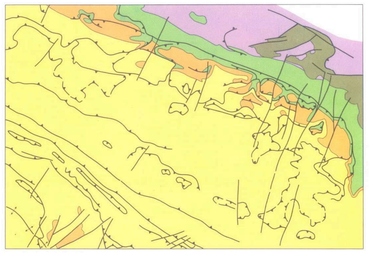
Escala 1:50.000

Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante
Proyección y Cuadrícula U.T.M. Elipsoide Internacional
Ref. Coordenadas Lambert (en negro). Equidistancia de las curvas de nivel, 20 metros

NORMAS DIRECCION Y REALIZACION DEL I.T.G.E
AÑO DE REALIZACION DE LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA 1989

AUTORES: Antonio Tasset, Joaquín García Sansegundo, Manel Zamorano
DIRECCION Y SUPERVISION: A. Barnolas (I.T.G.E.)

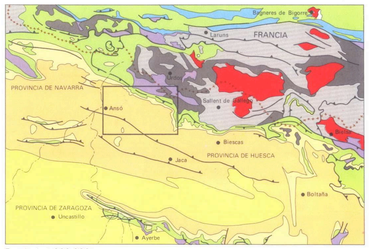
ESQUEMA TECTONICO



Escala 1:200.000

- Paleozoico-terciario
- Calizas paleocenas y eocenas
- Pérmico
- Facies turbidíticas eocenas
- Cretácico superior

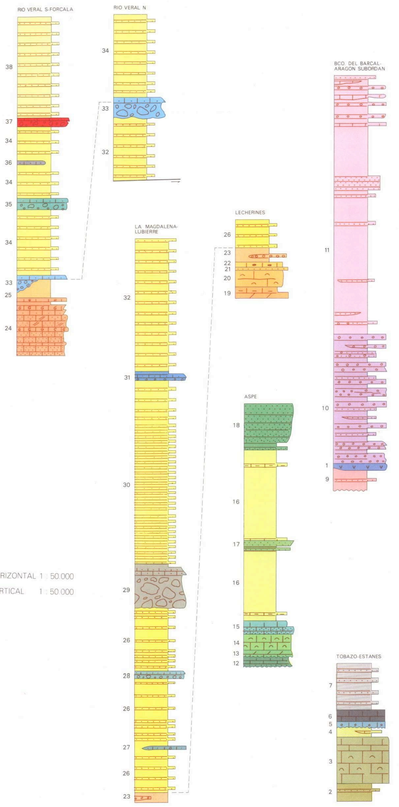
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

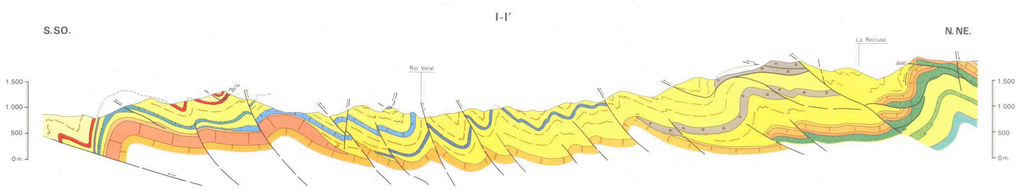
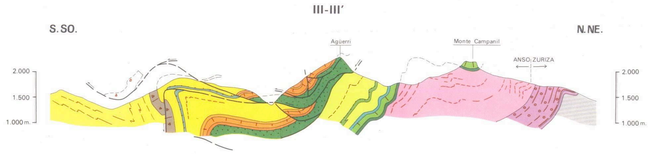
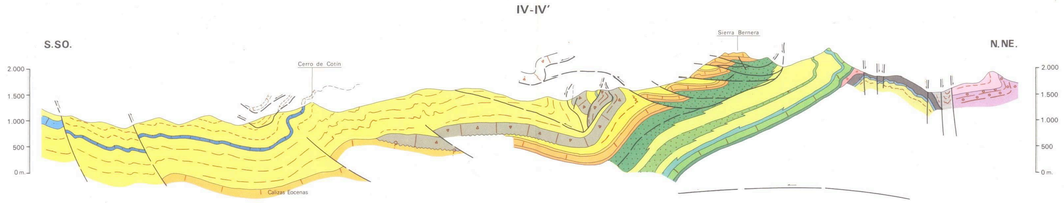
- Rocas graníticas
- Rocas permo-triásicas
- Rocas calcáreas eocenas
- Rocas precarboníferas
- Rocas jurásicas
- Rocas silicoclásticas eocenas
- Rocas carboníferas
- Rocas cretácicas
- Rocas oligocenas-miocenas

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



Escala 1:10.000

CORTES GEOLOGICOS



ESCALA: HORIZONTAL 1 : 50.000 / VERTICAL 1 : 50.000