

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico y Minero de España

TORRES

948

20-38

LEYENDA

POSTECTONICO

TERC.	CUAT.	HOLOCENO	42	43	44	45
NEOGEN.	MARIO	PLEISTOCENO	38	39	40	41
NIO		PLIOCENO	37			
SUP		TORTONIENSE	36			

PREBETICO

TERCARIO	NEOGENO	MECENO	INF.	SERRAVAL.	35
			INF.	LANGHIENSE	29
			INF.	BURDIGALIEN.	28
			INF.	AQUITANIENSE	27
			INF.	OLIGOCENO	24
CRETAC.				SUPERIOR	21
				INFERIOR	18
				INFERIOR	14

ZONA SUBBETICA

(UNIDADES INTERMEDIAS)

TERCARIO	NEOGENO	MECENO	INF.	LANGHIENSE	31
			INF.	BURDIGALIEN.	29
			INF.	AQUITANIENSE	28
			INF.	OLIGOCENO	25
			INF.	OLIGOCENO	24
			INF.	OLIGOCENO	26
			INF.	OLIGOCENO	27
			INF.	OLIGOCENO	22
			INF.	OLIGOCENO	10
			INF.	OLIGOCENO	12
			INF.	OLIGOCENO	10
			INF.	OLIGOCENO	9
			INF.	OLIGOCENO	7
			INF.	OLIGOCENO	34
			INF.	OLIGOCENO	3
			INF.	OLIGOCENO	2

ZONA SUBBETICA

(SUBBETICO EXTERNO)

TERCARIO	NEOGENO	MECENO	SUP.	SERRAVALIEN.	35
			SUP.	LANGHIENSE	29
			SUP.	BURDIGALIEN.	28
			SUP.	AQUITANIENSE	27
			SUP.	OLIGOCENO	24
			SUP.	OLIGOCENO	23
			SUP.	OLIGOCENO	17
			SUP.	OLIGOCENO	13
			SUP.	OLIGOCENO	11
			SUP.	OLIGOCENO	6
			SUP.	OLIGOCENO	34
			SUP.	OLIGOCENO	4
			SUP.	OLIGOCENO	3
			SUP.	OLIGOCENO	2

ROCAS SUBVOLCANICAS

(TRIASICAS)

1

45 Arcillas rojas.

44 Fondo de valle.

43 Aluvial.

42 Coluvial.

41 Coluvial encastrado.

40 Terraza.

39 Terraza.

38 Glaci.

37 Conglomerados; margas en la base.

36 Margas y areniscas.

35 Calcarentas y margas.

34 Jurásico indiferenciado.

33 Olistolitos de calizas y areniscas del Eoceno.

32 Olistolitos de brechas y megabrechas.

31 Margas grises y blanquecinas.

30 Calizas algales.

29 Areniscas, brechas, conglomerados y margas.

28 Calcarentas.

27 Margas.

26 Brechas y megabrechas.

25 Olistolitos de materiales mesozoicos indife-

24 Arcillas rojas con cantos, gravas yesíferas,

23 yesos y bloques.

22 Margas y calizas. Capas rojas a techo.

21 Margas y margocalizas.

20 Dolomías y calizas.

19 Calizas.

18 Margas, areniscas y calizas.

17 Calcarentas, calizas y margas.

16 Margas, calizas y areniscas.

15 Margas y margocalizas.

14 Margas y margocalizas.

13 Brechas calcáreas, calizas y margas.

12 Calizas, margas y brechas calcáreas.

11 Calizas nodulosas, calizas oolíticas, calizas con sílex y margas.

10 Margas radioláriticas y calizas nodulosas.

9 Dolomías, calizas bioclásticas y oolíticas con sílex.

8 Calizas tableadas y calizas nodulosas.

7 Calizas tableadas.

6 Calizas tableadas, calizas margosas y margas.

5 Dolomías.

4 Dolomías y calizas.

3 Areniscas rojas y limolitas.

2 Arcillas, limolitas y yesos.

1 Ollas.

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

Contacto concordante

Contacto discordante

Contacto mecánico

Falla supuesta

Cabalgamiento conocido

Anticlinal

Anticlinal tumbado

Sinclinal supuesto

Fotogeología 60-90

Fotogeología 20-60

Estratificación subvertical

Estratificación

Cantera activa

Contacto discordante

Falla conocida

Falla inversa de pequeño ángulo

Contacto de olistolitos

Anticlinal supuesto

Sinclinal

Sinclinal tumbado

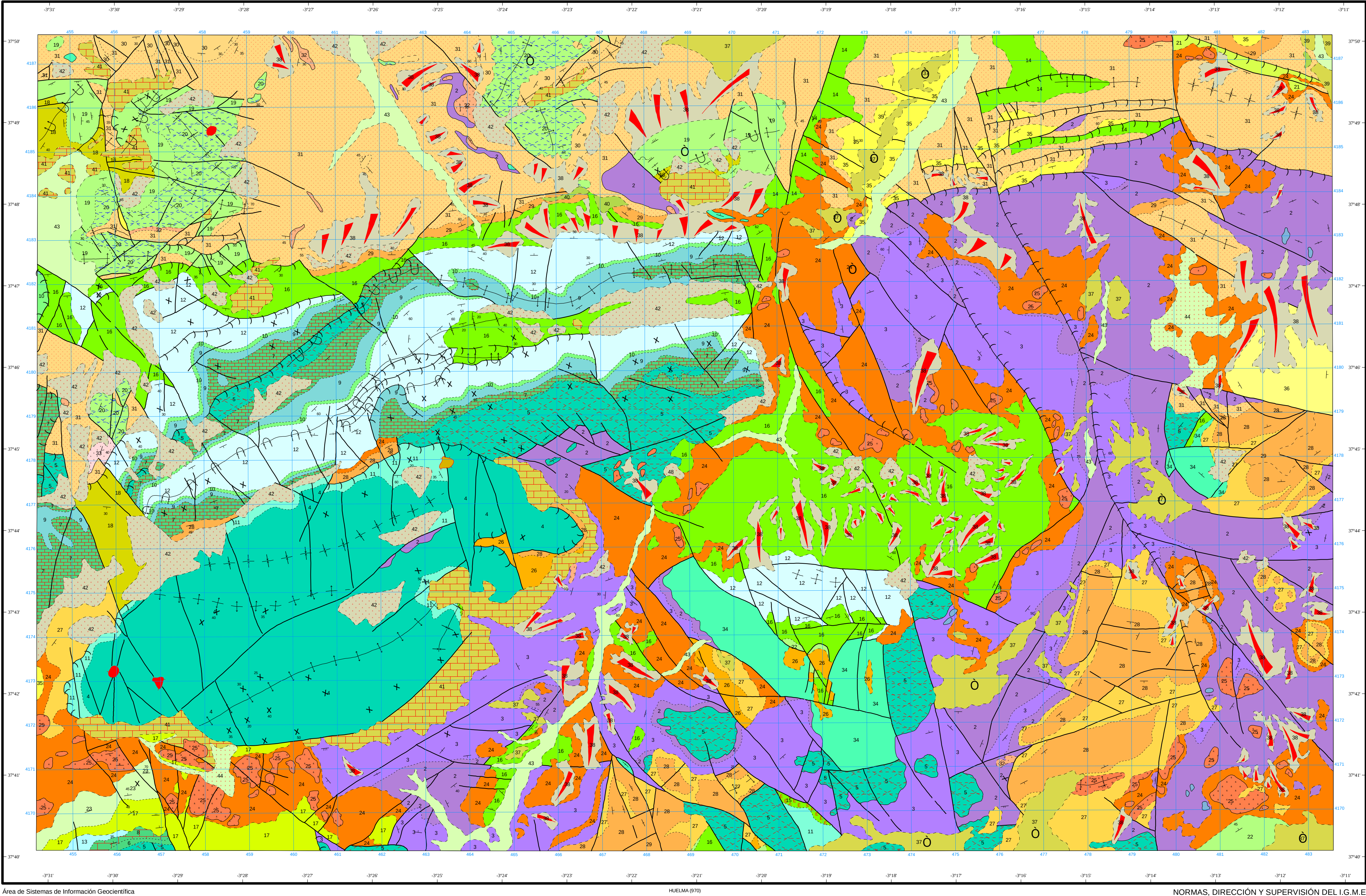
Fotogeología 0-20

Estratificación subhorizontal

Estratificación invertida

Dolina

Cantera inactiva



Escala 1:50.000

Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1988

Autores : M. Álvaro López (CGS)
A. Hernández Samaniego (CGS)
P. del Olmo Zamora (CGS)

Dirección y supervisión : P. Ruiz Reig (ITGE)