MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

Instituto Geológico y Minero de España

TEBA

1037

15-43

LEYENDA

FORMACIONES POST-MANTOS

CUATERNARIO: 53, 55, 56, 57, 58
TERCIARIO — NEOGENO — MIOCENO — SUPER. — MESSIN.: 52
TORT.: 51
SUPER.: 50

U. CON FLYSCH TIPO "CAMPO DE GIBRALTAR"

FORMACIÓN OLISTOSTROMICA

TERCIARIO — NEOGENO — MIOCENO — INFER.: BURDIGALIENSE: 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49

UNIDADES NUMIDICAS E INFRANUMIDICAS

				U. Infranumídicas	Numídico
TERCIARIO	NEO.	MIO.	INF.	AQUITANIENSE	41, 42, 59
	PALE.	OLIGOCENO		40	
		EOCENO			

MANTO DE ANTEQUERA-OSUNA

JURAS.	CRETA.	SUPERIOR: 39
		INFERIOR
	MALM.	38
	LIAS	36
TRIASICO		35

ZONA SUBBÉTICA

UNIDAD DE LA SIERRA DEL TABLÓN

JURASICO	LIAS	DOG.	AAL.	INFER.
			TOARCIENSE	34
		PLIENS.	DOMER.	
				33

SUBBÉTICO INTERNO Y UNIDADES AFINES

TERC.	NEO.	MIO.	INF.	AQUITANIEN.
	PALEOGENO			
CRETACICO	SUPER.	CENOMANIENSE		
	INFERIOR	ALBIEN.	SUPER.	
		NEOC.	BERRI.	
JURASICO	MALM			
	DOGGER			
	LIAS	HETTAGIENSE		
TRIAS	KEUPER			

U. DE LA SIERRA DE CAÑETE Y SIERRA BLANQUILLA

			Sª Cañete	Sª Blanquilla
CRET.	INFE.	NEOCOMIENSE		24, 23
JURASICO	MALM			
	DOGGER	BAJOCIENSE	19	22
		AALENIENSE	18	
	LIAS	TOARCIENSE		
		PLIENSBACHIEN		21
		SINEMURIENSE	17	
		HETTAGIENSE		20
TRIAS	KEUPER		16	
	MUSCHELKALK			

ZONA BÉTICA

MALAGUIDES

TERC.	PAL. NEO.	OLI. MIO.	INF.
		AQUITANIENSE	15, 14
		CHATTIENSE	13
JURASICO			13, 14
TRIASICO			12, 11
PERMICO			10
CARBONIFERO			
DEVONICO			9
SILURICO			

ALPUJARRIDES Unidad de Casares

TRIAS		8
PERMICO	INFERIOR	7
CARBONIFERO		

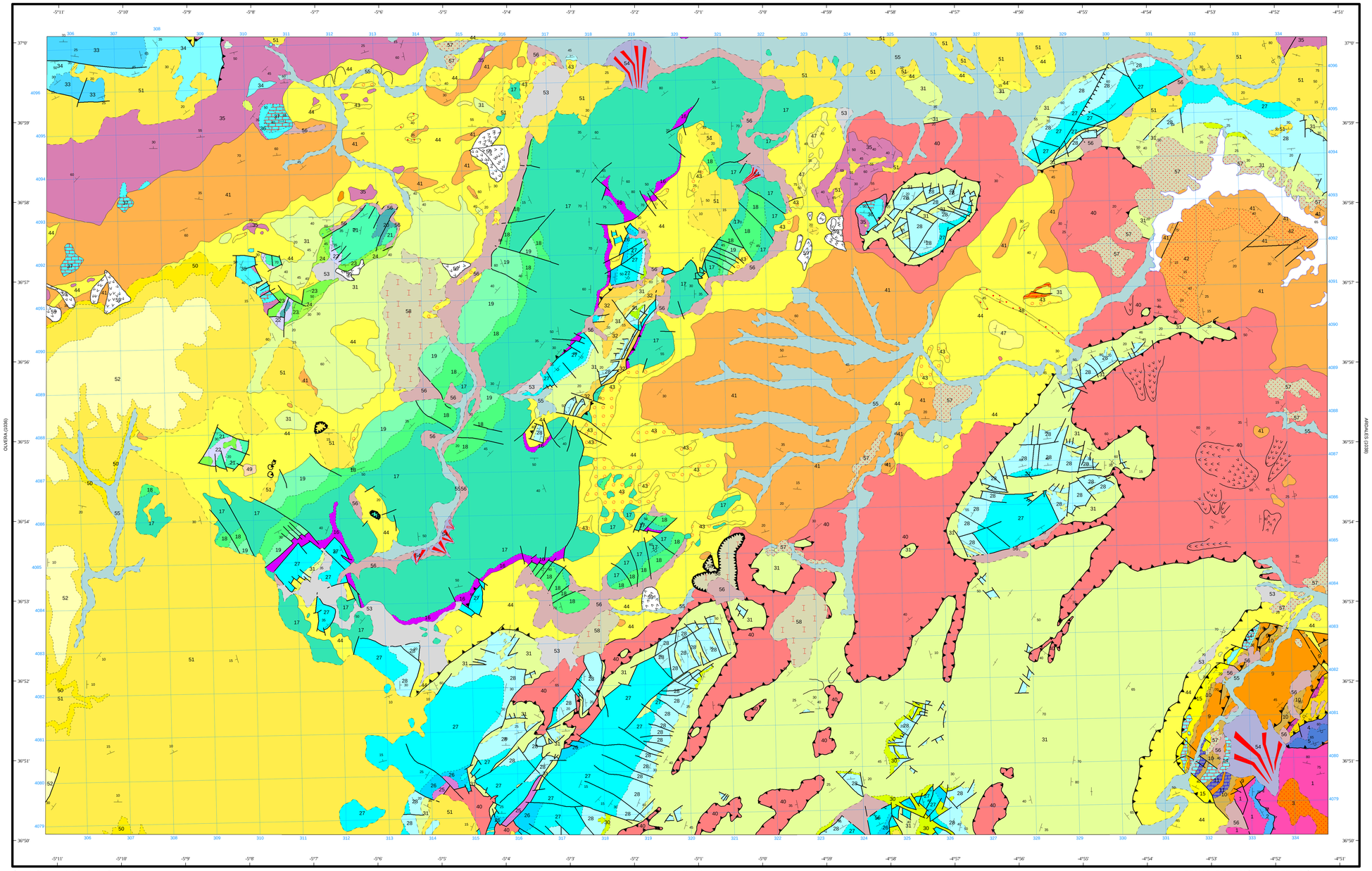
UNIDAD DE CAPELLAN

TER.	PAL.	OLIGOCENO: 6
JUR.	LIAS	5
TRIASICO		4

UNIDAD DE NIEVES

TER.	PAL.	OLIGOCENO	3
JUR.	LIAS		2
TRIAS	SUPER.	RETHIENSE	1

59 Colada de solifluxión, deslizamiento
58 Formaciones travertínicas
57 Terrazas aluviales antiguas
56 Derrubios de ladera
55 Depósitos aluviales recientes
54 Conos de deyección
53 Depósitos coluviales, suelos
52 Margas, areniscas calcáreas bioclásticas
51 Areniscas calcáreas bioclásticas, conglomerados, margas, ocasionalmente brechas yesíferas
50 Margas, conglomerados, areniscas calcáreas bioclásticas
49 Silexita
48 Calizas biodetríticas, arcillas, margas
47 Calizas detríticas con restos de microcodium, calizas margosas
46 Margocalizas y calizas margosas
45 Dolomías
44 Arcillas, ocasionalmente areniscosas y margas arcillosas con klippes de las unidades 46 a 49 y otros materiales
43 Brechas olistostrómicas
42 Arcillas,limos arcillosos y areniscas
41 Areniscas cuarzosas("del aljibe"), arcillas y margas arcillosas
40 Arcillas, calizas detríticas, areniscas, conglomerados, margas y margas calcáreas (puede incluir materiales terciarios subbéticos internos)
39 Margocalizas blancas y rosadas
38 Calizas y calizas margosas rojizas
37 Calizas generalmente oolíticas, con frecuencia rojas y amarillas
36 Dolomías
35 Arcillas, margas, yesos, areniscas, carniolas, dolomías y ofitas
34 Margocalizas, calizas margosas, margas
33 Calizas margosas negras, en la base calizas con sílex
32 Margocalizas y margas rojas, arcillas y areniscas
31 Calizas margosas, margocalizas y margas ("capas rojas")
30 Margas arcillosas verdes y grises, margocalizas, margocalizas con sílex
29 Margocalizas y calizas margosas rosadas
28 Calizas nodulosas y brechoides rojas, amarillas y grises, calizas, calizas oolíticas
27 Calizas oolíticas y pisolíticas, calizas
26 Dolomías
25 Carniolas, areniscas, arcillas, yeso
24 Margas arcillosas, microbrecha de aptychus
23 Brechas
22 Calizas con sílex, radiolaritas, margocalizas
21 Calizas, calizas oolíticas
20 Dolomías
19 Margocalizas y calizas margosas con sílex radiolaritas
18 Calizas,calizas oolíticas, calizas con sílex
17 Dolomías, margas dolomíticas, calizas dolomíticas
16 Arcillas, areniscas, carniolas, yeso, dolomías y calizo-dolomías negras
15 Margas, margocalizas, calizas margosas, calizas detríticas, areniscas calcáreas, conglomerados y brechas con klippes de las unidades 13 y 14
14 Calizas, calizas oolíticas, calizas con sílex
13 Dolomías
12 Arcillas y yesos
11 Dolomías y calizo-dolomías negras
10 Areniscas y conglomerados rojos y arcillas
9 "Calizas alabeadas", conglomerados, esquistos y grauwackas
8 Dolomías
7 Cuarcitas, filitas negras y esquistos
6 Brechas ("brechas de la nava")
5 Calizas laminadas, recristalizadas, epimetamórficas, ocasionalmente con sílex, calizas dolomíticas
4 Dolomías, calcoesquistos y esquitos arcillosos
3 Brechas ("brecha de la nava")
2 Dolomías, calizas dolomíticas, calizas margosas, margocalizas laminadas,calizas con sílex
1 Dolomías negras y grises



Área de Sistemas de Información Geocientífica

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1978

Autor : J. Javier Cruz San Julián (Univ. de Granada)
Dirección y supervisión : P. Ruiz Reig (IGME)

Escala 1:50.000

1.000 m. 0 1 2 3 4 5 Km.

Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 30

SIMBOLOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto concordante supuesto
- Contacto discordante
- Contacto mecánico
- Contacto mecánico supuesto
- Falla conocida
- Falla supuesta
- Falla con indicación de hundimiento
- Falla inversa
- Falla inversa supuesta
- Cabalgamiento conocido
- Ventana tectónica
- Klippe
- Escarpe de deslizamiento
- Masas deslizadas
- Estratificación subhorizontal
- Estratificación subvertical
- Estratificación invertida
- Estratificación
- Ventana tectónica
- Coladas de solifluxión
- Dirección de coladas de solifluxión