MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

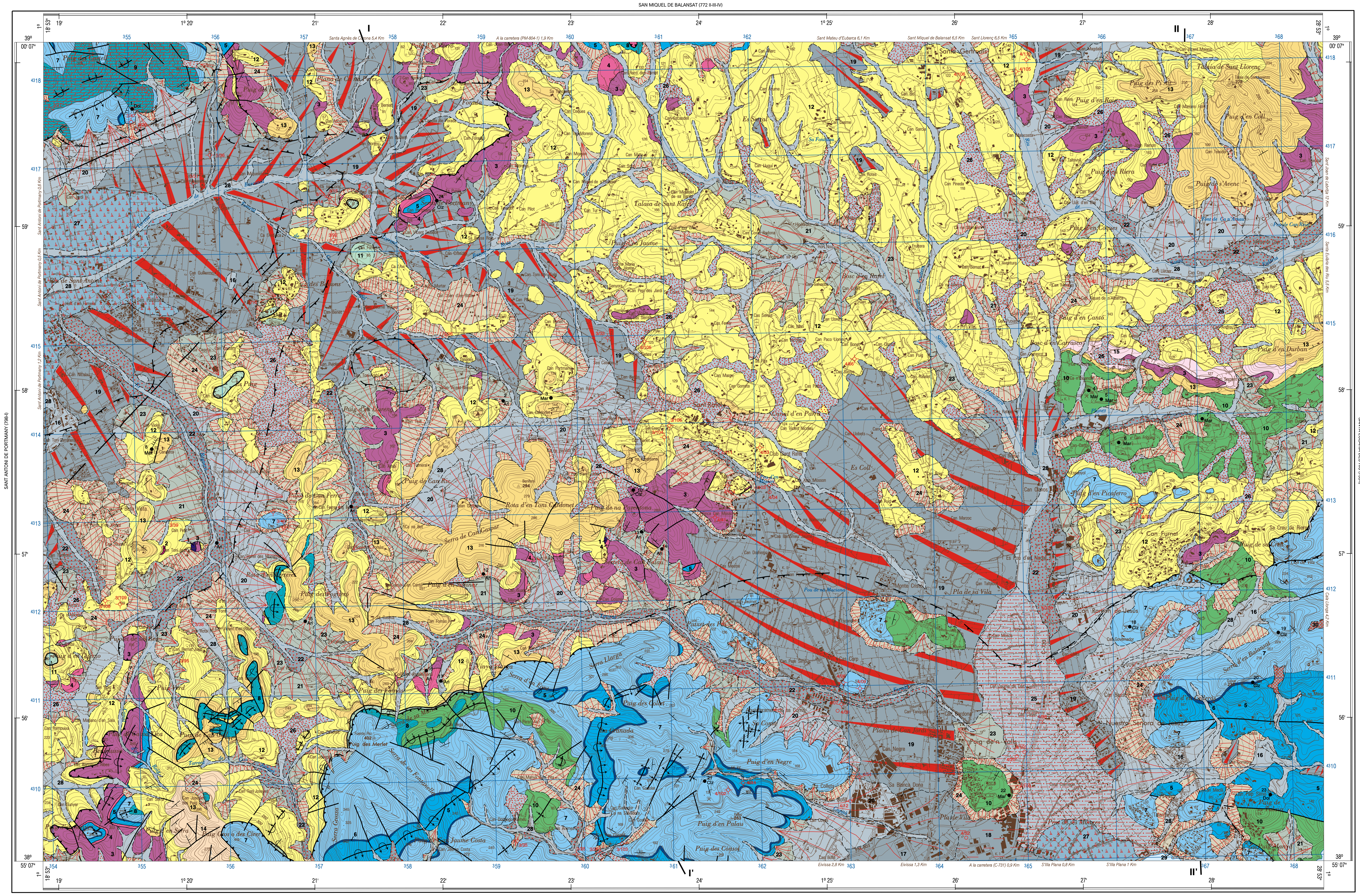
Escala 1:25.000

Instituto Geológico y Minero de España

SANT RAFEL

798 II

34-31 II



Base Topográfica : INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
Cartografía : LES TRAPPISTES, S. L.
Depósito Legal: M-27690-2009
NIPO: 474-09-015-5
ISBN: 978-84-7840-800-9
Impresión: Gráficas Muriel, S. A.

Escala 1:25.000

1000 m. 500 0 1 2 3 Km.

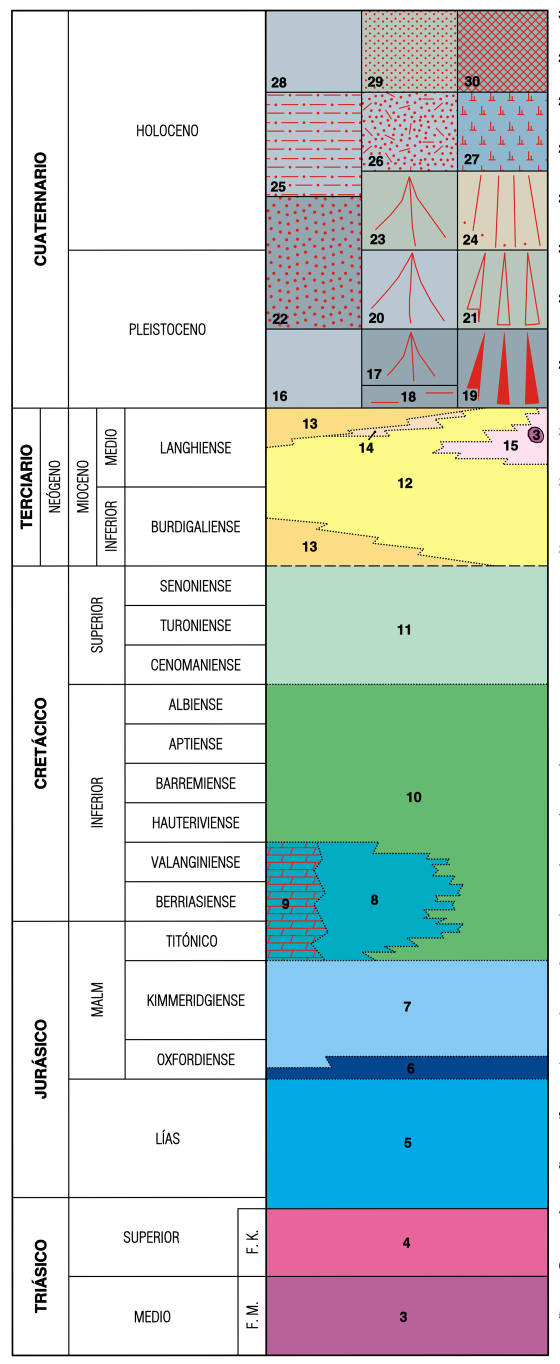
Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante
Equidistancia de las curvas de nivel 10 metros
Proyección y Cuadrícula U.T.M. Elipsoide Internacional
Huso 31

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL IGME
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1.996-97

AUTORES: A. Díaz de Neira (INYPSA); A. García de Domingo (INYPSA); J. Gil Gil (INYPSA); P. Cabra Gil (INYPSA)

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.: P. Ruiz Reig

LEYENDA



30 Depósitos antrópicos

29 Arenas y gravas. Playas

28 Gravas, arenas y arcillas. Fondo de valle

27 Limos y arcillas con materia orgánica. Albuferas

26 Arcillas, gravas y arenas. Aluvial-coluvial

25 Limos y arcillas con cantos. Llanuras de inundación

24 Gravas, arcillas y arenas con encostramientos carbonatados a techo. Coluviones

23 Gravas, arcillas y arenas con encostramientos carbonatados a techo. Conos de deyección modernos

22 Gravas, arenas y arcillas. Terrazas

21 Gravas, arcillas y arenas con encostramientos carbonatados a techo. Glacis modernos

20 Gravas, arcillas y arenas con encostramientos carbonatados a techo. Conos de deyección intermedios

19 Gravas, arcillas y arenas con encostramientos carbonatados a techo. Glacis antiguos

17,18 Gravas, arcillas y arenas con encostramientos carbonatados a techo. Conos de deyección antiguos
Limos y arcillas rojas. Facies distales

16 Areniscas. Playas y dunas antiguas: "marés"

15 Arcillas, yesos y bloques

14 Calcarenitas

13 Conglomerados

12 Margas

11 Calizas blancas

10 Margas con intercolaciones rítmicas de calizas margosas

9 Dolomias masivas

8 Calizas tableadas y en bancos

7 Calizas tableadas con intercolaciones de niveles margosos

6 Calizas nodulosas blancas y margas rojas

5 Dolomias masivas y en blancos

4 Arcillas abigarradas y yesos

3 Dolomías y calizas tableadas negras

ROCAS ÍGNEAS

2 Rocas subvolcánicas terciarias

1 Rocas subvolcánicas mesozoicas ("ofitas")

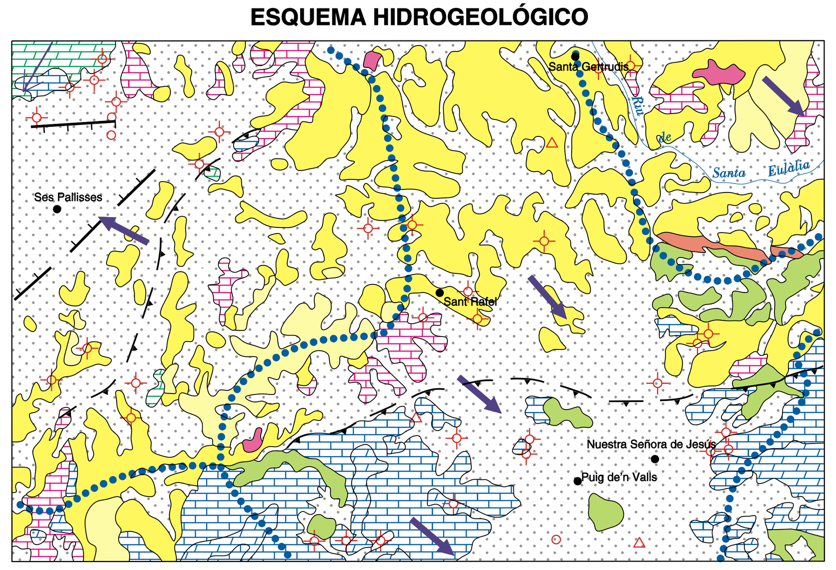
SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Contacto mecánico
- Falla
- Falla supuesta
- Falla con indicación de hundimiento supuesta
- Falla inversa
- Falla inversa supuesta
- Cabalgamiento
- Cabalgamiento supuesto
- Anticlinal
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal
- Sinclinal supuesto
- Anticlinal tumbado
- Anticlinal tumbado supuesto
- Sinclinal tumbado
- Sinclinal tumbado supuesto
- Dirección y cantidad de buzamiento aproximado (0-30º, 30-60º, 60-90º)
- 45 Dirección y cantidad de buzamiento
- Buzamiento invertido
- 7/10 8/18 8/79 Manantial, sondeo, pozo. Octante /Nº de orden IGME
- 3 Dol Indicios y yacimientos minerales (sustancia/nº orden) Arn: Arenisca; Dol: Dolomía; Clz: Caliza; y Mar: Marga

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO

- Línea divisoria de aguas superficiales
- Dirección y sentido del flujo subterráneo (Regional)
- Dirección y sentido del flujo subterráneo (Local)
- Estación meteorológica

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:100.000

CUATERNARIO
- Limos, arcillas y cantos. Permeabilidad media por porosidad intergranular

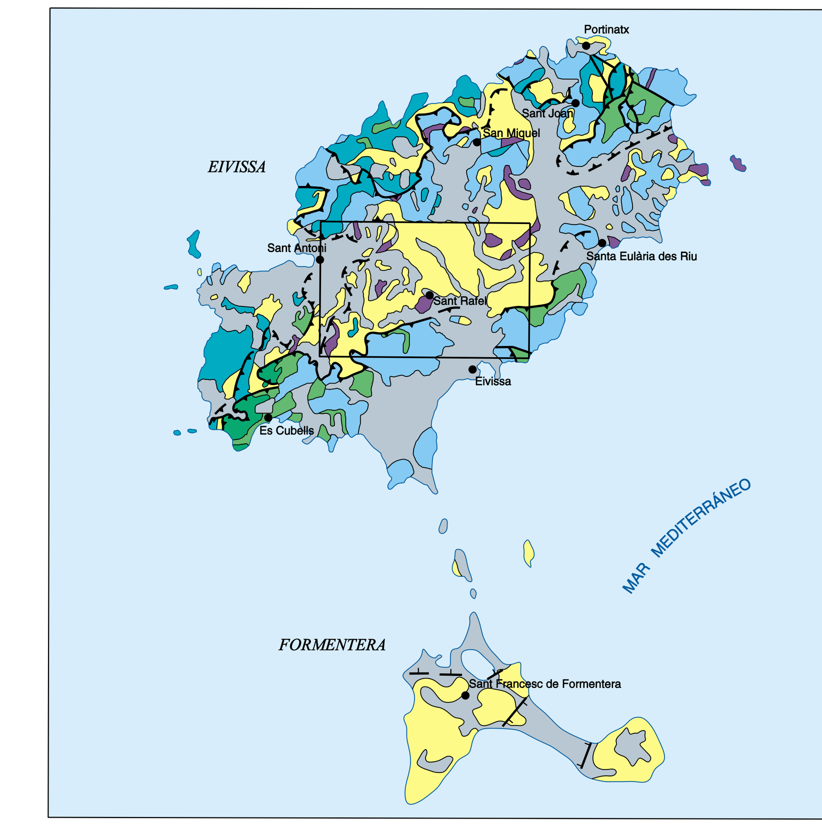
TERCIARIO
- Conglomerados y calcarenitas. Permeabilidad media-baja por fracturación y karstificación
- Arcillas y bloques. Permeabilidad baja por Karstificación
- Margas y calcarenitas. Permeabilidad muy baja

CRETÁCICO
- Calizas y dolomías. Permeabilidad media-alta por Karstificación
- Margas. Permeabilidad muy baja

JURÁSICO
- Calizas y margas. Permeabilidad media-alta por karstificación y fisuración
- Dolomias. Permeabilidad alta por karstificación y fisuración

TRIÁSICO
- Arcillas y yesos. Permeabilidad muy baja
- Dolomias y calizas tableadas. Permeabilidad media-alta por Karstificación y fisuración

ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:400.000

CUATERNARIO
- Arcillas, arenas y gravas

MIOCENO
- Conglomerados y margas

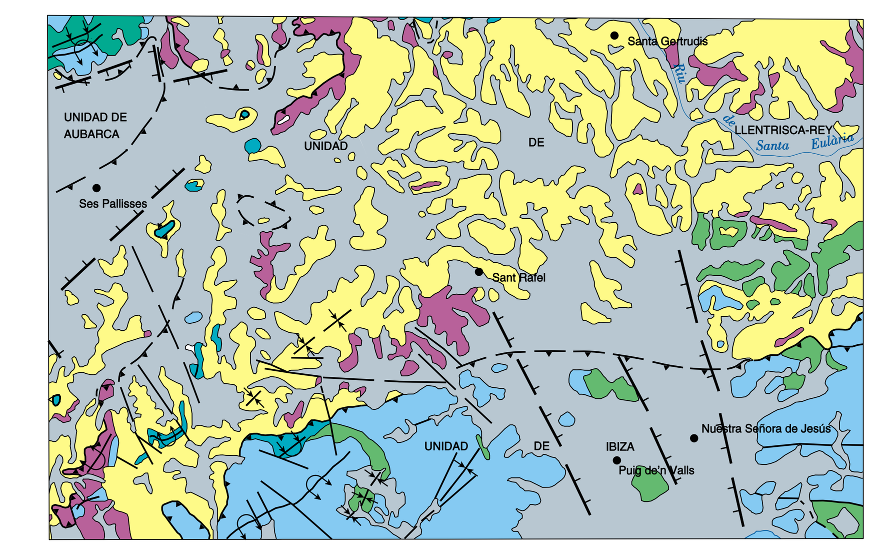
CRETÁCICO SUPERIOR
- Calizas

CRETÁCICO INFERIOR
- Calizas y dolomías
- Margas

JURÁSICO
- Dolomías y calizas

TRIÁSICO
- Dolomías y arcillas

ESQUEMA TECTÓNICO

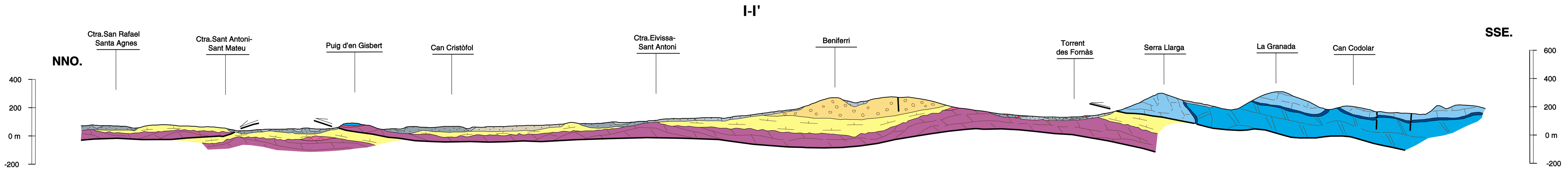


Escala 1:100.000

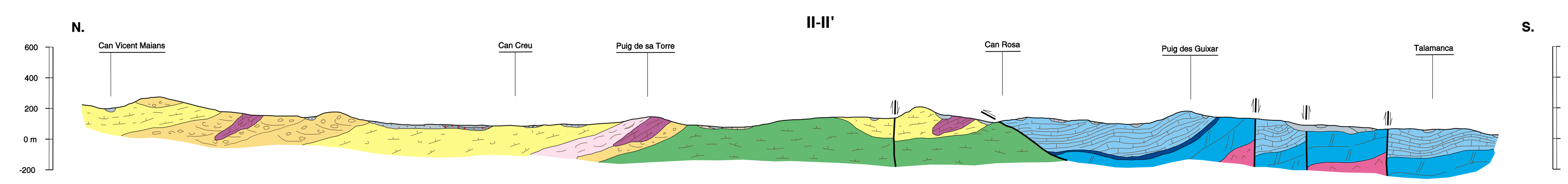
- Cuaternario
- Mioceno
- Cretácico (Serie de Aubarca)
- Cretácico (Serie de San José)
- Cretácico (Serie de Ibiza)
- Jurásico
- Triásico

CORTES GEOLÓGICOS

I-I'

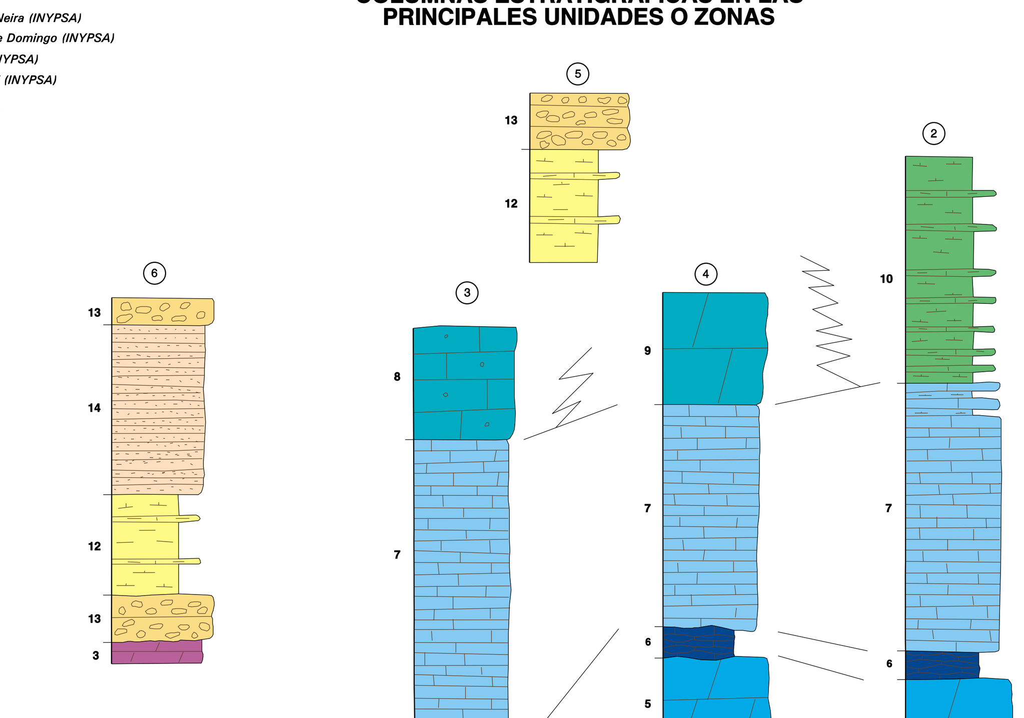


II-II'



ESCALAS HORIZONTAL 1 : 25.000
VERTICAL 1 : 25.000

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



COLUMNAS	COORDENADAS UTM		
	X	Y	Z
6 Puig Gros	355.200	4309.400	210
5 Benimussa	354.900	4312.800	130
4 Puig Des Castell	Síntesis		
3 Serra De Sa Murta	357.700	4310.500	395
2 Serra D'En Balasat	Síntesis		
1 Puig D'En Gisbert	358.450	4316.550	65

Escala 1:5.000