MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

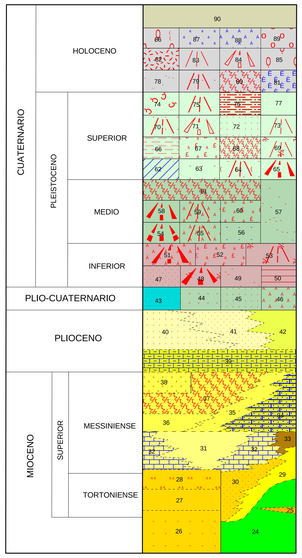
Instituto Geológico y Minero de España

CARBONERAS

1046

24-43

LEYENDA



90 Arenas, limos, cantos y gravas (ALUVIAL)
89 Limos (LLANURA DE INUNDACIÓN)
88 Cantos, gravas y arenas (CORDÓN LITORAL)
87 Cantos, gravas y arenas (PLAYA)
86 Cantos, arenas y limos (ALUVIAL-COLUVIAL)
85 Arenas, limos, cantos y gravas (TERRAZAS)
84 Arcillas, arenas y cantos (GLACIS)
83 Arcillas, arenas y cantos (CONO DE DEYECCIÓN)
82 Arenas y arcillas (ELUVIAL)
81 Arenas y limos negros (ALBUFERA)
80 Arcillas, limos y cantos (COLUVIÓN)
79 Arcillas, arenas y cantos (ABANICOS)
78 Arenas, limos, cantos y gravas (TERRAZAS)
77 Arenas, limos, cantos y gravas (ALUVIAL ANTIGUO)
76 Limos (PLAYA DE ABANICOS ALUVIALES)
75 Arcillas, arenas y cantos (ABANICOS)
74 Arenas, limos, cantos y gravas (CAUCES ABANDONADOS)
73 Arcillas, arenas y cantos (CONO DE DEYECCIÓN)
72 Arenas, limos, cantos y gravas (TERRAZAS)
71 Arcillas, arenas y cantos (GLACIS)
70 Arcillas, arenas y cantos (ABANICOS)
69 Arcillas, arenas y cantos (CONO DE DEYECCIÓN)
68 Arcillas, arenas y cantos (PIE DE MONTE)
67 Arenas, limos, cantos y gravas (TERRAZAS)
66 Arcillas de decalcificación
65 Arcillas, arenas y cantos (GLACIS)
64 Arcillas, arenas y cantos (ABANICOS)
63 Oolitos (DUNAS)
62 Conglomerados con Strombus bubonius (TIRRENIENSE)
61 Arcillas, arenas y cantos (COLUVIÓN)
60 Brechas de material volcánico (GLACIS)
59 Limos rosas y cantos con costra volcánica (ABANICOS-ALUVIALES)
58 Limos rosas y cantos con costra volcánica
57 Conglomerados cementados (TERRAZA)
56 Conglomerados con fauna marina (TERRAZA MARINA)
55 Limos rosas y cantos con costra volcánica (ABANICOS ALUVIALES)
54 Limos rosas y cantos con costra volcánica
53 Limos rosas, paleosuelos y costras múltiples (ABANICOS)
52 Costra "dalle"
51 Limos rosas paleosuelos y costras múltiples (GLACIS)
50 Arenas, limos, cantos y gravas (TERRAZAS)
49 Arcillas y cantos de material volcánico y costra detrítica (ABANICO ALUVIAL)
48 Limos rosas, paleosuelos y costras múltiples (GLACIS)
47 Limos rosas, paleosuelos y costras múltiples (ABANICOS)
46 Limos arenosos rosas con cantos de cuarzo (ABANICO ALUVIAL)
45 Arenas, arcillosas rojas y cantos de cuarzo
44 Conglomerados cementados (ABANICO ALUVIAL)
43 Conglomerados con fauna marina (TERRAZA MARINA)
42 Limolitas y limos verdes con ostreidos y Amussium
41 Calcarenitas y areniscas calcáreas con ostreidos
40 Conglomerados cuarzosos con balanus
39 Calcarenitas bioclásticas blanco-amarillentas
38 Conglomerados, dolomías, arcillas y margas
37 Yesos selenítocos masivos y turbiditas de yeso
36 Silexitas, margas y turbiditas calcáreas
35 Brecha calcárea
34 Calizas y dolomías oolíticas, biohernes, coralinos
33 Calizas arrecifales y brechas coralinas
32 Calcarenitas bioclásticas
31 Calcisiltitas blancas
30 Calcarenitas bioclásticas blancas
29 Volcanoarenitas y calcarenitas con fragmentos volcánicos
28 Conglomerados, arenas y limos silícicos
27 Silexitas y margas
26 Conglomerado calcáreo-dolomítico
25 Calcarenitas y margas
24 Rocas volcánicas
23 Dacitas y biotíticas con cordieritas y almandina
22 Dacitas ignimbríticas con tobas e ignimbritas basales
21 Dacitas biotítico-anfibólicas rojo-violáceas con alteración intensa
20 Dacitas biotítico-anfibólicas rojo-violáceas
19 Tobas finas dacíticas
18 Brechas piroclásticas de dacita y andesita anfibólica
17 Dacitas y andesitas anfibólicas
16 Brechas piroclásticas de dacita y andesita anfibólica
15 Dacitas y andesitas anfibólicas
14 Brechas piroclásticas de andesita piroxénica
13a Andesitas piroxénicas con alteracion endógena
13 Andesitas piroxénicas
12 Tobas e ignimbritas dacítico-riolíticas
11 Tobas poligénicas
10 Brechas piroclásticas poligénicas
9 Brechas piroclásticas de andesita y dacita anfibólica
8 Andesitas y dacitas anfibólicas
7 Conglomerados y brechas piroclásticas (dacítico-andesíticas) anfibólicos de matriz rojiza (vítrea o carbonatada)
6 Calizas y calizas oolíticas
5 Lutitas, areniscas y cuarcitas
4 Dolomías, calcoesquistos y calizas
3 Filitas y cuarcitas
2 Micaesquistos, y cuarcitas
1 Micaesquistos, cuarcitas gneises y mármoles

ROCAS VOLCANICAS

VOLCANISMO CALCOALCALINO POTASICO

23

VOLCANISMO CALCOALCALINO?CON ALTERACION ENI

22

20

19

VOLCANISMO CALCOALCALINO

SIN POSICION TEMPORAL DETERMINADA

18

17

POSTERIOR

16

15

ANTERIOR

14

13

12

11

10

9

8

BETICO INTERNO

MALAGUIDE

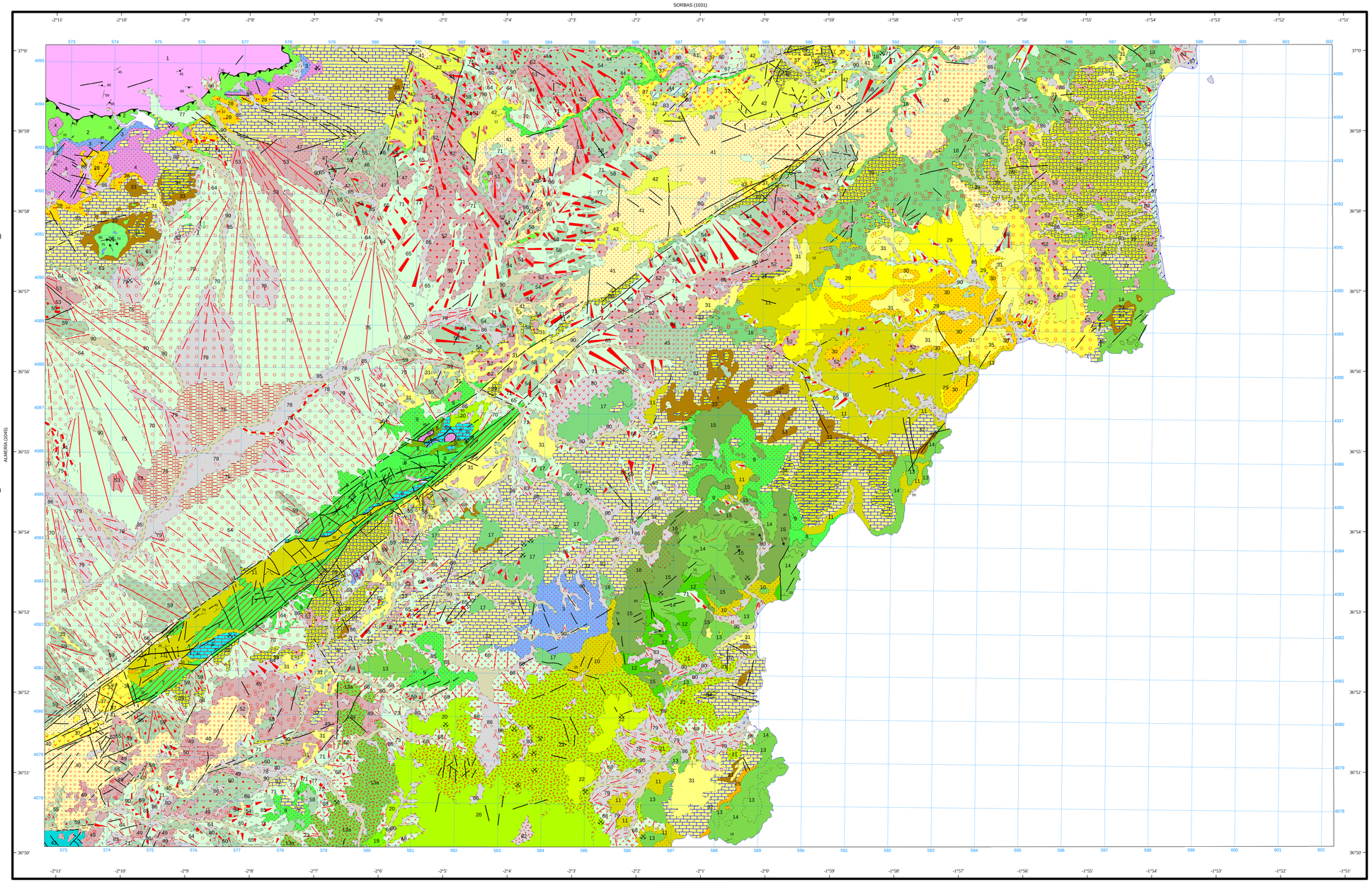
JURASICO	6
TRIAS	5
PERMICO	

ALPUJARRIDE

TRIAS	SUPERIOR	4
	MEDIO	
	INFERIOR	3
	PERMICO	
PALEOZOICO		2

NEVADO-FILABRIDE

TRIAS	SUPERIOR	1
	MEDIO	



Área de Sistemas de Información Geocientífica

SIMBOLOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Cambio de facies ígneas
- Falla supuesta
- Falla con indicación de movimiento levógira
- Falla inversa
- Anticlinal (traza axial)
- Estratificación subhorizontal
- Primera esquistosidad
- Mina activa
- Cantera activa
- Traza de capa
- Contacto concordante supuesto
- Contacto mecánico
- Falla conocida
- Falla con indicación de movimiento dextrógira supuesta
- Falla con indicación de movimiento levógira supuesta
- Cabalgamiento conocido
- Sinclinal (traza axial) sup.
- Estratificación
- Dirección de flujo en lavas
- Mina inactiva
- Cantera inactiva

Escala 1:50.000

1.000 m. 0 1 2 3 4 5 Km.

Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 30

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E

AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1981

Autores : A. Pineda Velasco (IBERGESA)
J. Giner (Universidad de Barcelona) Terciario
Z. Zazo (Universidad de Madrid) Cuaternario
J.L. Goy (Universidad de Madrid) Cuaternario
J. Baena (ENADIMSA) Asesor y Colaborador

Dirección y supervisión : P.Ruiz (IGME)