MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:200.000

Instituto Geológico y Minero de España

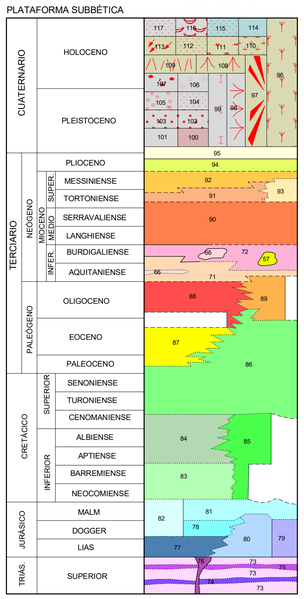
ALGECIRAS

87

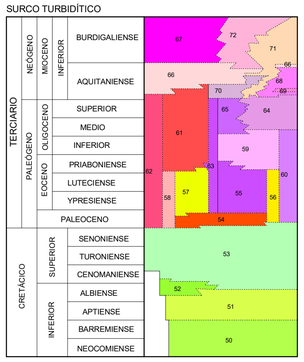
04-12

LEYENDA

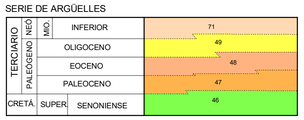
PLATAFORMA SUBBÉTICA



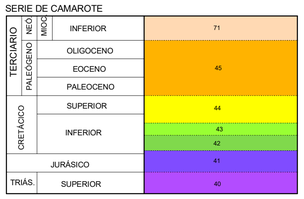
SURCO TURBIDÍTICO



SERIE DE ARGÜELLES

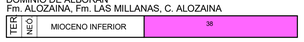


SERIE DE CAMAROTE

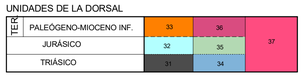


SERIE DE LA FUENSANTA

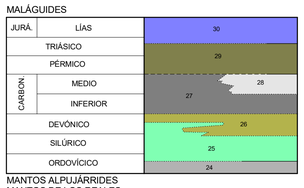
DOMINIO DE ALBORÁN
Fm. ALOZAINA, Fm. LAS MILLANAS, C. ALOZAINA



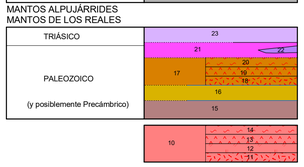
UNIDADES DE LA DORSAL



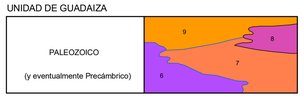
MALÁGUIDES



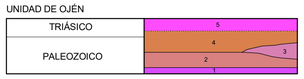
MANTOS ALPUJÁRRIDES
MANTOS DE LOS REALES



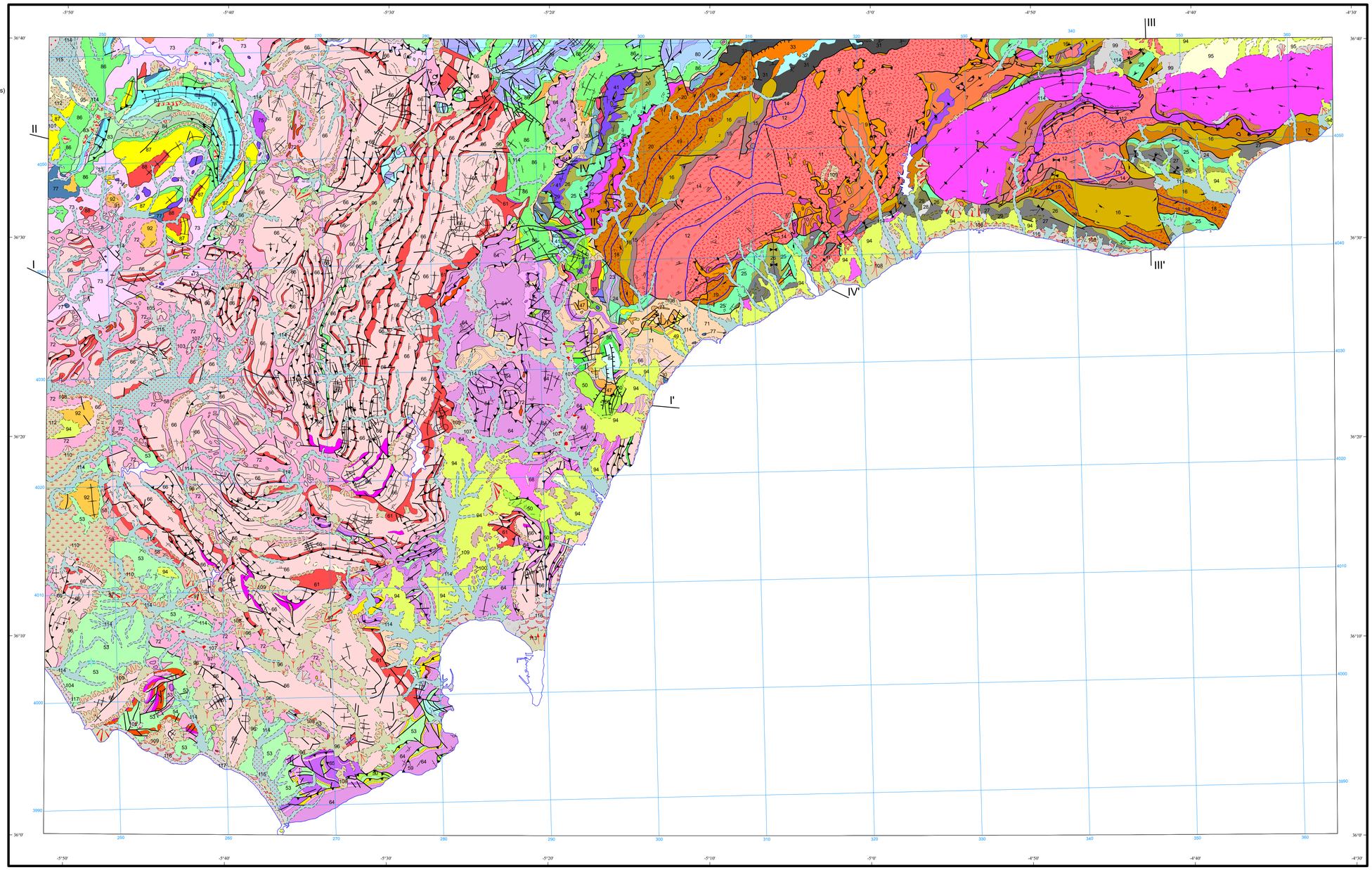
UNIDAD DE GUADAIZA



UNIDAD DE OJÉN



117 Arenas (Playas)
116 Arenas (Dunas)
115 Arenas y gravas (Llanura de inundación)
114 Arenas y gravas (Fondo de valle)
113 Arenas (Flecha litoral)
112 Arenas (Manto eólico)
111 Arenas y limos (Marisma)
110 Limos y arcillas (Lagunar)
109 Arenas y gravas (Coluviones)
108 Arenas y gravas (Conos de deyección)
107 Arenas y gravas (primer Nivel de Terraza fluvial)
106 Conglomerados y arenas (Nivel marino)
105 Arenas y gravas (segundo Nivel de Terraza fluvial)
104 Conglomerados y arenas (Nivel marino, dunas y glacis)
103 Arenas y gravas (tercer Nivel de Terraza fluvial)
102 Conglomerados y arenas (Nivel marino antiguo)
101 Arenas y arcillas (Suelo rojo)
100 Arenas rojas
99 Calizas con plantas (Travertinos)
98 Arenas y gravas (Conos de deyección antiguos)
97 Arenas con cantos (Glacis)
96 Arcillas, bloques y gravas (Depósitos de solifluxión)
95 Arcillas verdes y brechas
94 Arenas amarillas y biocalcarenitas
93 Biocalcarenitas y conglomerados
92 Biocalcarenitas
91 Margas azules
90 Margas blancas siliceas
89 Margas y arcillas con niveles turbidíticos. Flysch Oligoceno
88 Margas y margocalizas blancas
87 Margas y margocalizas con niveles turbidíticos
86 Calizas y margas rojas (Capas rojas)
85 Margas y margocalizas blancas
84 Margas grises y verdes
83 Calizas nodulosas y margas blancas
82 Calizas oolíticas y nodulosas
81 Calizas nodulosas y margas
80 Dolomías
79 Calizas oolíticas y dolomías
78 Calizas oolíticas
77 Calizas y dolomías
76 Ofitas
75 Areniscas rojas
74 Dolomías tableadas
73 Arcillas, margas, yesos y areniscas
72 Arcillas versicolores
71 Arcillas, areniscas y calizas. (Fm. Estepona)
70 Areniscas micaceas, margas y calizas
69 Calizas bioclásticas de La Línea
68 Arcillas, margas, calizas, areniscas y bloques diversos
67 Arcillas y margas con niveles de areniscas
66 Areniscas del Aljibe
65 Margas y areniscas micaceas con intercalaciones de areniscas
64 Margas y areniscas micaceas (Fm. Algeciras)
63 Calizas bioclásticas, margas y arcillas
62 Calizas arenosas, calizas bioclásticas, margas y arcillas
61 Calizas y arcillas margosas (Fm. Benaiza)
60 Calizas arenosas, calizas bioclásticas, arcillas y margas
59 Margas y arcillas rojas
58 Calizas arenosas, calizas bioclásticas y margas
57 Calizas bioclásticas y margas
56 Calizas arenosas, calizas bioclásticas y arcillas
55 Calizas bioclásticas y arcillas rojas (Fm. Tarifa)
54 Calizas de "Microcodium"
53 Calizas, margas y arcillas (Almarchal, Algarrobo, Ubrique)
52 Margas y areniscas de Ubrique
51 Arcillas de Facinas
50 Areniscas de Los Nogales
49 Calcarenitas y margas
48 Margas con niveles de microbrechas
47 Calizas de "Microcodium"
46 Margas y conglomerados
45 Calizas, margas y microconglomerados
44 Calizas, margas y arcillas
43 Areniscas
42 Margas, microbrechas y calizas con "Aptichus"
41 Calizas y calizas nodulosas
40 Dolomías tableadas, arcillas y yesos
39 Calizas y margas blancas
38 Brechas, conglomerados y arcillas
37 Dolomías, calizas, calizas con sílex, calizas nodulosas y conglomerados
36 Margas rojizas, areniscas y conglomerados
35 Calizas micríticas, calizas nodulosas rojas y calizas con sílex
34 Alternancia de calizas, dolomías y margas
33 Capas de Taramar y Brecha de La Nava
32 Calizas con sílex, calizas coloreadas y radiolaritas
31 Dolomías, calizas y dolomías y margas
30 Dolomías y calizas
29 Fm. Saladilla. Conglomerados, areniscas y arcillas
28 Fm. Marbella. Conglomerados poligénicos
27 Fm. Almogía y La Falcoña. Liditas, grauwackas, pizarras y conglomerados
26 Fm. Sancti Petri (Calizas alabeadas). Grauwackas carbonatadas
25 Fm. Morales. Filitas con niveles de conglomerados
24 Esquistos oscuros con granate y andalucita
23 Dolomías y calizas recristalizadas
22 Cuarcitas de Benarrabá
21 Fm. de filitas grises y cuarcitas. Calcoesquistos
20 Micaesquistos y micaesquistos cuarcíferos biotíticos
19 Micaesquistos con estaurolita
18 Micaesquistos y micaesquistos cuarcíferos con sillimanita-moscovita
17 Esquistos oscuros de grado medio y bajo
16 Gneises y gneises migmatíticos
15 Gneises graníticos con cordierita (Kinzigitas)
14 Lherzolitas con granate
13 Lherzolitas con espinela, subfacies Ariegite
12 Lherzolitas con espinela, subfacies Seiland
11 Lherzolitas con plagiocasa
10 Peridotitas
9 Gneises con fragmentos líticos y leucogranitos con cordierita
8 Mármoles con diópsido y forsterita
7 Micaesquistos grafitosos y cuarcíticos con estaurolita y sillimanita
6 Augengneises y leucogranitos con cordierita
5 Mármoles con diópsido y forsterita
4 Esquistos grises con sillimanita, y F d K. Niveles de anfibolitas
3 Anfibolitas
2 Gneises migamatíticos. Niveles de anfibolitas
1 Gneises granatíferos (milonítico-kinzigíticos) Augengneises y leucogranitos con cordierita



Área de Sistemas de Información Geológica

Escala 1:200.000

1000 m. 0 5 10 15 20 25 Km.

Proyección y Cuadrícula U.T.M. Elipsoide Internacional

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Contacto mecánico
- Contacto transicional
- Contacto entre facies metamórficas
- Falla conocida
- Falla supuesta
- Falla con indicación de movim. levógira
- Falla normal de bajo ángulo
- Cabalgamiento conocido
- Cabalgamiento supuesto
- Anticlinal
- Anticlinal con sentido de inmersión
- Anticlinal tumbado
- Sinclinal
- Sinclinal con sentido de inmersión
- Sinclinal tumbado
- Antiforma (estructuras de replegamiento radial)
- Sinforma (estructuras de replegamiento radial)
- Fotogeología 15-45
- Estratificación invertida
- Estratificación
- Dirección y buzamiento supuesto
- Bandeado composicional
- Lineación de intersección horizontal
- Lineación de intersección
- Lineación de estiramiento
- Foliación
- Sondeo
- Traza de capa
- Flecha litoral

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1990

Autores : A. García de Domingo (INYPSA)
P. P. Hernáiz Huerta (INYPSA)
J. C. Balanya (U. GRANADA)
V. García Dueñas (U. GRANADA)
Dirección y supervisión : P. Ruíz Reig (I.T.G.E.)