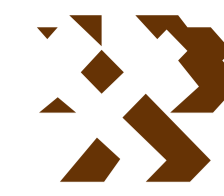


MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:25.000



Instituto Geológico y Minero de España

CEUTA

1110-3
14-49

LEYENDA

FORMACIONES POSTOROGÉNICAS		
TERCIARIARIO	Holoceno	24
	Pleistoceno	22
	Plioceno	20
FORMACIONES PRE Y SINOROGÉNICAS		
TERCIARIARIO	Mioceno	18
		17
	Paleoceno	16
UNIDADES DE LA PREDORSAL RIFEÑA		
TERCIARIARIO	Oligoceno	17
		16
Isla de Perejil		
MESOZOICO	Jurásico	16
	Triásico	15

- 24 Bloques, hormigones, etc. Depósitos atrópicos
- 23 Arenas y cantos. Playas
- 22 Gravas, arenas y limos. Aluviales, fondo de valle y conos de deyección
- 21 Bloques, cantos y limos. (Canchales)
- 20 Gravas, arenas y limos (Aluvial-Coluvial)
- 19 Arcillas, cantos y bloques (Depósitos de laderas)
- 18 Areniscas, limolitas, margas, calizas y conglomerados
- 17 Areniscas y limolitas
- 16 Calizas en bancos
- 15 Dolomías
- 14 Areniscas, conglomerados y limolitas rojas
- 13 Pizarras, gravavacas, lilitas y conglomerados
- 12 Calizas y pizarras
- 11 Filitas y conglomerados deformados
- 10 Esquistos de grano fino y conglomerados
- 9 Filitas
- 8 Mármoles
- 7 Cuarzitas y filitas
- 6 Filitas y esquistos, con conglomerados
- 5 Gneises y gneises migmatíticos
- 4 Gneises granatíferos
- 3 Granitoides ricos en enclaves
- 2 Gneises, migmatitas y granitoides porfíricos
- 1 Ferrolitas y serpentinitas

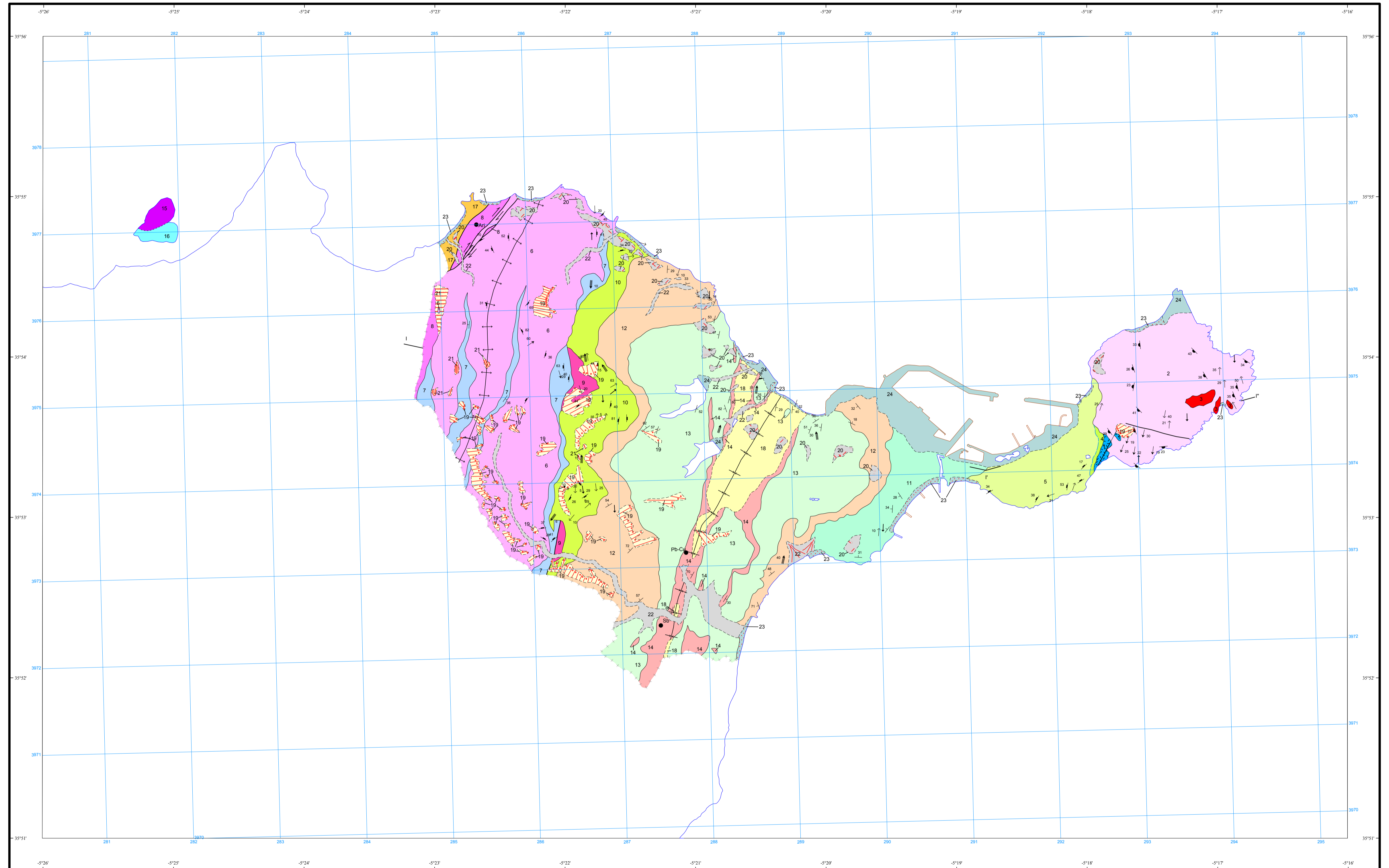
COMPLEJO MALÁGUIDE (GHOMÁRIDE)		
MESOZOICO	Triásico	14
	Pérmico	13
	Carbonífero inferior	12
PALEOZOICO	Devónico	11
	Silúrico	10

COMPLEJO ALPUJÁRRIDE (SÉPTIDE)		
MESOZOICO	Triásico	8
	Inf.	7
PALEOZOICO	Pérmico	6
		5
		4
		2

ROCAS ULTRABÁSICAS

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto discordante
-----	Contacto mecánico	-----	Contacto gradual
-----	Límite político	-----	Límite de construcción portuaria
-----	Falla conocida	-----	Falla con indicación de movim. dextrógrafa
-----	Anticlinal	-----	Sinclinal
-----	Estratificación	-----	Estrías y fibras
-----	Lineación dúctil de estiramiento	-----	Foliación
-----	Foliación milonítica	-----	Desplazamiento del bloque de techo
-----	Eje de pliegue de fase 4	●	Indicios minerales



Área de Sistemas de Información Geocientífica

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 2002
Autor: Sánchez Gómez, M. (EPTISA)
Pineda Velasco, A. (EPTISA)
Dirección y supervisión: Rodríguez Fernández, L. R. (IGME)

Escala 1:25.000



Proyección y Cuadrícula U.T.M. Datum ETRS89