

Instituto Geológico
y Minero de España

MELILLA

1111-3
21-53

CRIA TERNÁRIO	HOLOCENO		
	PLEISTOCENO		
TERCIÁRIO	NEÓGENO MIOCENO SUPERIOR	MESSINIENSE	

Escala Geológica	CUATERNARIO		HOLOCENO	12	11	10	9
			PLEISTOCENO	8	7		
	TERCIARIO	NEOGENO MIOCENO	PLIOCENO?	6	5		
			SUPERIOR	3	4	2	

Diagrama de la escala de clasificación de la alteración hidrotermal:

- 1-2: Contacto concordante
- 2-3: Contacto discordante
- 3-4: Contacto intrusivo
- 4-5: Contacto gradual
- 5-6: Falla
- 6-7: Falla con indicación de hundimiento
- 7-8: Estratificación
- 8-9: Foliación primaria magmática
- 9-10: Dique con indicación de inclinación

Indios y yacimientos minerales (pastadas) p.d.

A geological cross-section diagram of the Puerto de Mañila area, oriented from SE (left) to NO (right). The vertical axis on the left indicates elevation in meters, ranging from 0 to 125. The diagram shows several stratigraphic layers: a base layer of blue material labeled 'Mar Mioceno', followed by a thick layer of yellow material, and an upper layer of orange-brown material. A specific location is marked as 'Cementerio de la Purísima Concepción'. The topographic profile is shown as a line with hachures indicating slope. A 'Zona Neutral' is labeled at the top right. The horizontal axis is labeled 'SE' on the left and 'NO' on the right.

[illegible]

Figure 1 consists of four cross-sectional diagrams of the study area, labeled I-I', ENE, O, and E. Each diagram shows a profile of the bay with depth on the vertical axis (ranging from 0 to 200 meters) and distance on the horizontal axis. The profiles show the bathymetry of the bay and the location of the study area, which is shaded in yellow. The labels for the profiles are: I-I' (Las Cruces, Nido de Águilas, Isla del Congreso, Mar Mediterráneo), ENE (Isla de Isabel II, Isla del Rey, Mar Mediterráneo), O (Isla de Isabel II, Isla del Rey, Mar Mediterráneo), and E (Isla de Isabel II, Isla del Rey, Mar Mediterráneo).

	Volcanismo neógeno-cuaternario		DOMINIO MAGREBÍ, Mesozoico-Terciario ZONAS PRE-RIFERAS
	Cuencas terciarias postorogénicas		ZONAS MESO-RIFERAS
	ANTEPAÍS ATLÁNTICO Y NEREO Paleozoico y Mesozoico de la Ciberata		UNIDADES INTNA-RIFERAS
			FLYSCHS
			DORSAL Y PREFORSAL
			DOMINIO DE ALBORÁN Complejo Alburján (Sétián) y Magalut (Chenalut), Paleozoico y Mesozoico, con metamorfismo alpino en el Complejo Alburján

CORDILLERA MEDITERRANEA

Este mapa geológico detallado muestra la distribución de las unidades geológicas en Marruecos y España. Las unidades están representadas por diferentes patrones y colores: plegados antiguos (puntos rojos), plegados modernos (líneas azules), cuencas sedimentarias terciarias (rayas diagonales), cuencas sedimentarias cuaternarias (líneas horizontales), y unidades metamórficas (rayas diagonales). Se indican también las cuencas sedimentarias terciarias (Alb.) y cuaternarias (Alb.). El mapa incluye las etiquetas 'MARRUECOS', 'ESPAÑA', 'MELILLA', 'MAR MEDITERRÁNEO' y 'Alb.'.

	Antropico		Costa caldesa
	Playas		Mioceno marino
	Depositos fluviales y de marismas		Picos volcánicos y volcanosedimentarios miocenos
	Glacia, abanicos aluviales, etc. descendientes del monte Curugú		

COLUMNAS	COORDENADAS UTM		
	X	Y	Z
FARO DE MELILLA	508.260	3905.860	0 m
ENSENADA DE LOS GALÁPAGOS	508.050	3905.960	0 m
AGUADÚ	505.150	3908.100	0 m