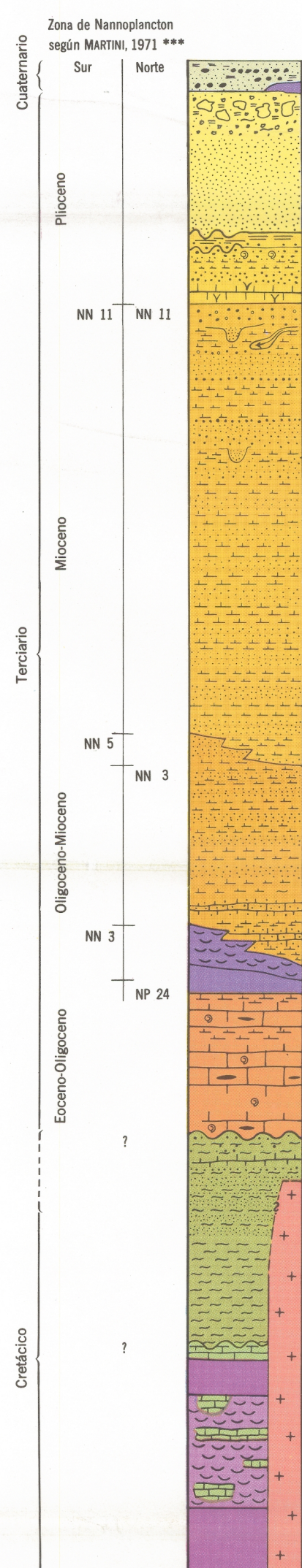
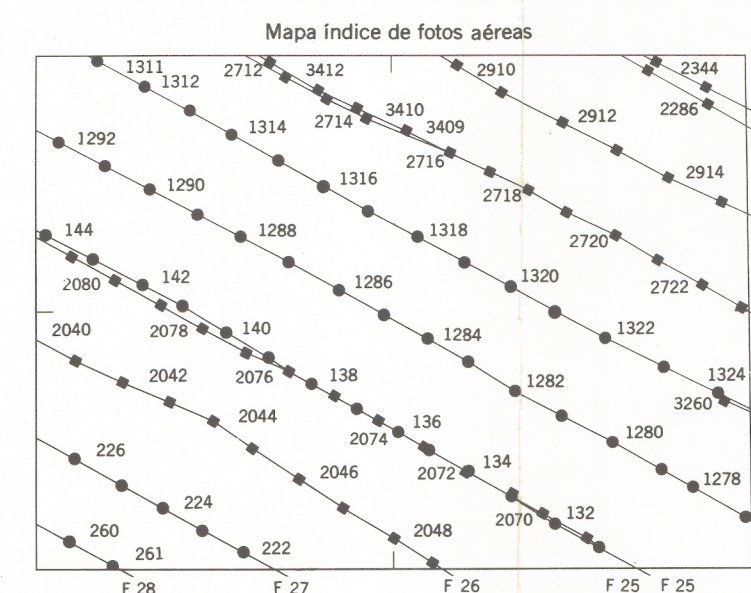


Columna Litoestratigráfica
FUERA DE ESCALA



Quaternario	Formación Arroyo Seco (700-800 m)	Basalto alcalino Arena, limo y grava Cantos de basalto y tonalita Conglomerado Arena y limo Caliza limosa
Plioceno	Formación Arroyo Blanco (300 m)	Conglomerado con capas de ostras Marga Arenisca Caliza coralina
NN 11	Formación Trinchera (~2,300 m)	Conglomerado Refractos de caliza Dolomitos Marga Arenisca
Mioceno	Formación Sombrero (~1,000 m)	Arenisca Marga Calcarenita Marga azul
NN 5		
NN 3		
NP 24	Formación Neiba (~1,000 m)	Toba de basalto Lava de basalto Marga Caliza microcristalina, Caliza fragmental con Nódulos de Pedernal
Oligoceno-Mioceno	Formación Ocoa* (>1,000 m)	Lutita y argilita Caliza Arenisca calcárea
Eoceno-Oligoceno		
?		
Cretácico	Formación Tiro* (>3,500 m)	Caliza violeta Riolita, dacita Toba andesítica, dacítica, y riolítica (toba de lapilli) con intercalaciones de caliza negra y roja Basalto, andesita Tonalita

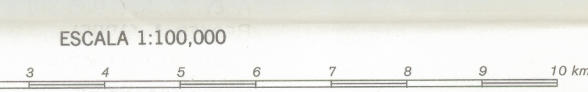


Geólogos Responsables

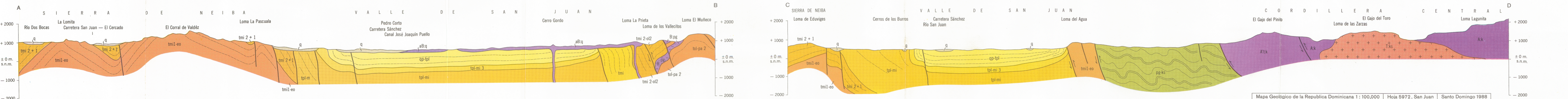
5972 I	5972 I
MORROBEL, R.	NIETO, M.
5972 II	5972 II
LONGO, F.	CASTILLO, F.

Secciones geológicas por: HARMS, F.J. resp., MOLLAT, H. RAMIREZ, I. TOLOCZYKI, M.
Paleontología por: CEPER, P. (1985-1988)
Fotointerpretación por: MOLLAT, H. (1986-1988)
Geología de campo por: ACEVEDO, R. (1985-88) HARMS, F.J. (1984-88)
BECKER, A. (1985) LONGO, F. (1985-87)
CASTILLO, F. (1985-87) MORROBEL, R. (1985-87)
DIAZ, N. (1985-86) NIETO, M. (1985-88)
GARCIA, E. (1984-88) RAMIREZ, I. (1986-87)

Intervalos de curvas de nivel: 20 metros
Proyección: transversal de mercator
Adaptación y Base: Mapa topográfico 1:50,000.
Hojas 5972 I-IV. Actualización en 1988



Secciones Geológicas
ESCALA HORIZONTAL Y ESCALA VERTICAL 1:100,000



LEYENDA			
Símbolo	Bioestratigrafía y Cronoestratigrafía	Litoestratigrafía -- Petrografía Litología (Unidades litoestratigráficas**)	Génesis
	qh Holoceno	Depósitos de río: grava, arena cantos y limo	Fluvial
	qh1 Holoceno	Terrazas jóvenes: grava, arena, cantos y limo	Fluvial
	q1 Cuaternario indiferenciado	Terrazas viejas: grava, arena, cantos y limo	Fluvial
	q1 Cuaternario indiferenciado	Sedimentos de pendientes: escombros / de cause seco: cantos, grava y limo	Aluvial-fluvial
	q'a Cuaternario indiferenciado	Albanicos aluviales: grava, cantos y arena	Aluvial
	q Cuaternario indiferenciado	(Solamente en sección)	
	abq Cuaternario indiferenciado	Basalto alcalino denso, parc. porfirico; de color gris a negro; frecuentemente escorias y bombas	Roca volcánica
	q-t Cuaternario -- Terciario	Melange tectónico: bloques de las Formaciones Tiro, Ocoa, Neiba, Sombrero ? Arroyo Blanco, ? Arroyo Seco y caliza de la Formación Neiba	Zona de cabalgamiento
	qp-tpl Pleistoceno-Plioceno	Conglomerado grueso, poligénico, alternado con capas de arenisca, arcilla, caliza nodular; hacia el Sur clasados más finos y yeso (Formación Arroyo Seco**)	Molasa aluvial (lagunal)
	tpl-mi 3 Plioceno-Mioceno Sup.	Facies detritica: arena, conglomerado, arenisca, marga fosilifera y capas de otras (Formación Arroyo Blanco**)	Molasa marina (litoral)
	tpl-mi 3 Plioceno-Mioceno Sup. NN1 -- NN11	Facies arenitica: caliza con intercalaciones de arena, conglomerado y a veces marga fosilifera (Formación Arroyo Blanco**)	Molasa marina (litoral con arcillas)
	tpl-mi Plioceno-Mioceno Med. (f. Inf. tardío) NN1 NN11 NNS	Alternancia de marga y arenisca, hacia arriba conglomerado y algunos estratos ricos en fósiles (Formación Trinchera*)	Depósitos marinos de plataforma: hacia arriba con intercalaciones de albanicos submarinos
	tmi Mioceno indiferenciado no más viejo que NN2	Conglomerado, marga, subordinadamente calcarenita y caliza	Molasa marina
	al Norte: Mioceno (Med. basal) Inf. (Oligoceno Med.) NN4 NN24	Marga con capas de calcarenita, caliza; icnofósiles (Formación Sombrero**)	Depósitos marinos de plataforma
	al Sur: Mioceno med.-Mioceno Inf. NNS NN2		
	al Norte: Oligoceno 1 Med.-Plioceno Med.* no más joven que NP24-NP6	Caliza microcristalina con nódulos de pedernal, de color blanco-crema (Formación Neiba*)	Depósitos marinos
	al Sur: Mioceno Inf.-Eoceno Med.* NN2		
	B.pg Paleógeno indiferenciado	Basalto de estructura glomeroporfirica y andesitoides: gris-negro; pillow lava, brecha volc., toba lapilli y toba microcristalina	Rocas volcánicas submarinas
	pg-ks Paleógeno-Campaniano Sup.* CC 22	Lutita, caliza y arenisca calcárea de grano fino a mediano; de color gris a marrón (Formación Ocoa**) a Pizarra calcárea de color violeta	Flysch
	T.ks Cretácico Sup.	Tonalita de hornblenda, incluye en sus partes superiores restos de las formaciones anteriores parcialmente reemplazadas y/o transformadas en rocas metamórficas de contacto	Roca plutónica
	Rt.ks Cretácico Sup.	Riolita de estructura porfirítica con fenocristales de cuarzo y de feldespato; gris verdoso	Roca subvolcánica
	At.ks Cretácico indiferenciado	Secuencia Sup.: rocas piroclásticas y lava de comp. andesítica, dacítica y riolítica; a) intercalaciones de calizas oscuras, en partes rojas (Formación Tiro**)	Roca volcánica submarina
	Ak Cretácico indiferenciado	Secuencia Inf.: lava andesítica, basáltica (Formación Tiro**)	Roca volcánica submarina

