

LEYENDA

CUARTER	HOLOCENO Q ₁	29	Depósitos aluviales discontinuos
TER	PLEISTOCENO P ₁	28	Depósitos de deslizamiento. Arcillas, cantos y bloques
	PALEOGENO		
	CRETACICO SUPERIOR		
	MAASTRICHTO K ₁	27	Depósitos de deslizamiento. Arcillas, cantos y bloques
	SANTOMIANO K ₂	26	Colaciones y depósitos de lobos. Cantos, arenas y arcillas
	CONACIANO K ₃	25	Conos y abanicos aluviales. Arenas, limos y gravas
	TURONIANO K ₄	24	Valles de fondo de llano. Arcillas y limos
	CENOMANIANO K ₅	23	Terrazas bajas. Limos, arenas, gravas y bloques
	ALBIANO K ₆	22	Terrazas altas. Limos, arenas, gravas y bloques
	APTIANO K ₇	21	Glacia. Limos, arenas y gravas
	NEOCOMIANO K ₈	20	Dioritas, cuarzodioritas y cuarzozononitas
JURA SUPERIOR			
	17 Fm. Tiroo Superior. Calizas salicás	19	Arbólitica hornblédica. Roca intrusiva de grano grueso
	18 Fm. Tiroo Superior. Intrusivos salicás (riolitas)	18	Gabro-Norita
	19 Fm. Tiroo. Intrusivos salicás	17	Dioritas, cuarzodioritas y cuarzozononitas
	20 Fm. Tiroo. Calizas tabeadas de gruesa tonalidad (blancas, rojas y grises)	16	Fm. Tiroo Superior. Intrusivos salicás (riolitas)
	21 Fm. Tiroo. Calizas tabeadas de gruesa tonalidad (blancas, rojas y grises)	15	Fm. Tiroo. Intrusivos salicás
	22 Fm. Tiroo. Calizas tabeadas de gruesa tonalidad (blancas, rojas y grises)	14	Fm. Tiroo. Niveles de chert rojos y jaspeo gris
	23 Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)	13	Fm. Tiroo. Calizas tabeadas de gruesa tonalidad (blancas, rojas y grises)
	24 Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)	12	Fm. Tiroo. Calizas tabeadas de gruesa tonalidad (blancas, rojas y grises)
	25 Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)	11	Serie de Río Blanco. Alternancia de calizas, lutitas, margas, areniscas y turbiditas tabeadas
	26 Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)	10	Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)
	27 Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)	9	Chert rojos y verdes
	28 Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)	8	Fm. Peraviello Sur. Tobas y coladas básicas e intermedias
	29 Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)	7	Fm. Siete Cabezas. Basaltos, lobos y rocas volcánico-sedimentarias san-dificadas
	30 Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)	6	Fm. Las Cañas. Calizas arrecifales y de plataforma.
	31 Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)	5	Tonallas foliadas
	32 Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)	4	Fm. Maimón. Rocas volcánicas y volcánico-sedimentarias, predominantemente ácidas, con esquistosidad y bandas miloníticas
	33 Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)	3	Arbólitica hornblédica y esquistos hornblédicos asociados al contacto con las tonallas foliadas
	34 Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)	2	Complejo Duarte. Esquistos melánicos (lobos de esquistos verdes y anfíbolitas)
	35 Fm. Tiroo. Rocas volcánicas, lobos y brechas con intercalaciones de coladas andesíticas y de rocas sedimentarias (lutitas, calizas, gravas y conglomerados)	1	Fm. Loma Carbe. Pseudotita (harzburgita-hercynita localmente serpenzinizada) y dunitas

SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

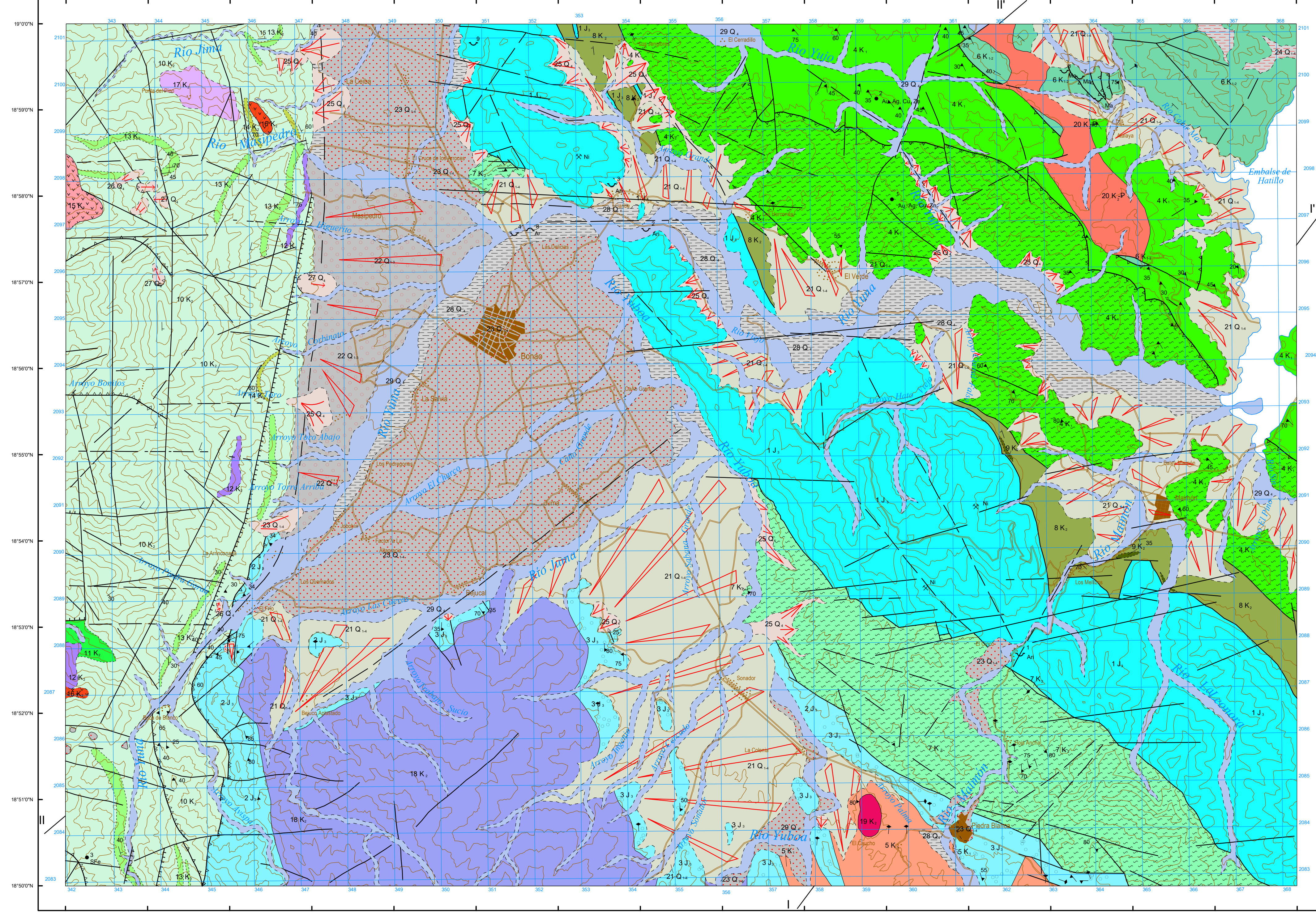
-----	Contacto concordante	→	Estratificación
-----	Contacto discordante	→	Estratificación subvertical
-----	Contacto mecánico o intrusivo	→	Eje de plegue anticlinal tumbado
-----	Falla normal	→	Esquistosidad principal
-----	Falla supuesta	→	Esquistosidad principal subvertical
-----	Falla con indicación de hundimiento	→	Líneación de orientación mineral
-----	Cabalgamiento conocido	→	Mina activa (Ni, Niquel)
-----	Cabalgamiento supuesto	→	Cartera activa (Ar, Arena)
-----	Cabalgamiento supuesto	→	Cartera inactiva (Ar, Anisot, Ms, Maimón)
-----	Escarpa de deslizamiento	→	Milonitas
-----	Indicio y yacimientos minerales	→	
-----	(Sf: Sulfuro Hierro, Au, Oro, Ag, Plata, Cu, Cobres, Zn, Zinc)	→	

TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

10 K	Tonallas	↔	Falla con movimiento en dirección
11 K	Rodadas	↔	So = Estratificación
12 K	Andesitas	↔	Sp = Esquistosidad principal
13 K	Gabros	↔	Sm = Esquistosidad milonítica
14 K	Peridotitas, piroxenitas, dunitas	↔	Contacto por falla
15 K	Dioritas		
16 K	Tobas		
17 K	Areniscas loboceras		
18 K	Tobas y lutitas		
19 K	Anfibolitas		
20 K	Milonitas y filonitas		
21 K	Calizas tabeadas o en bancos		
22 K	Alternancia calizas, lutitas y margas		
23 K	Chert		
24 K	Brecha lobocera		
25 K	Rocas volcánoclasticas		
26 K	Blower lavas		

MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

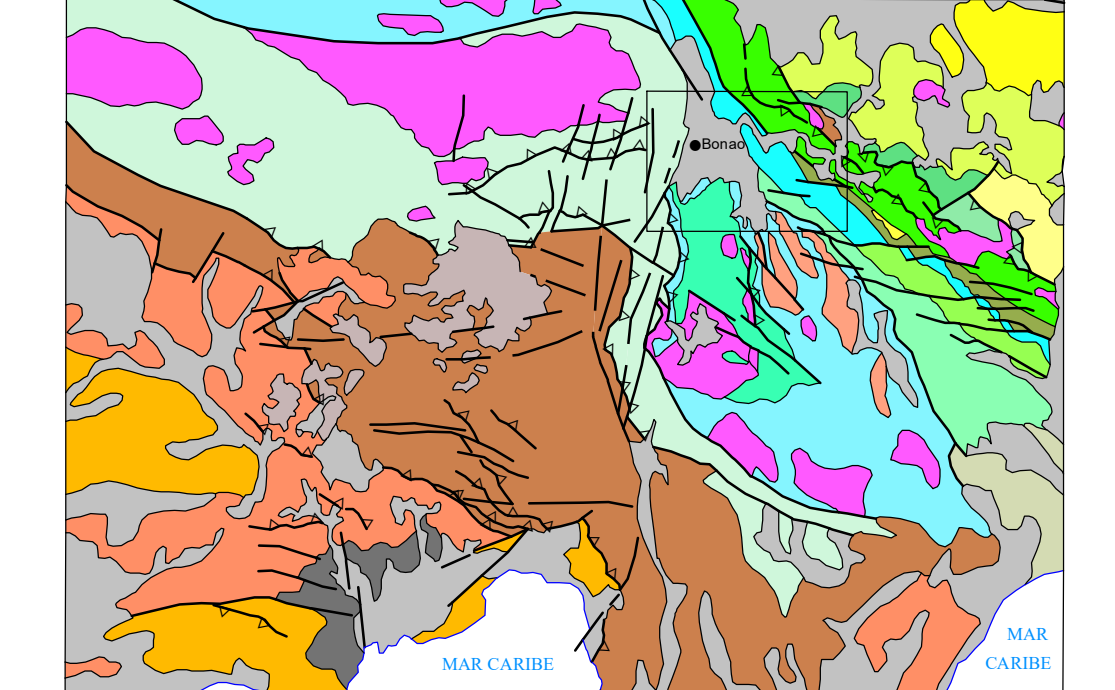
ESCALA 1:50.000



Proyección y Cuadrícula U.T.M. - huso 18
Escala horizontal de las curvas de nivel 100 metros
Adaptación y base Mapa Topográfico 1:50.000
Bases topográficas proporcionadas por la Secretaría de Estado de Medioambiente

Autor: Juan Antonio Gómez Sainz de Aja (GEOPRIN-PROINTEC)
Asesor: John F. Lewis (George Washington University)
Dirección del Proyecto: Eusebio Logera Caballero (IGME)
Supervisión: Iván Tavares (Dirección General de Minería)
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN; Andrés Pérez Estaurín (AURENSA)

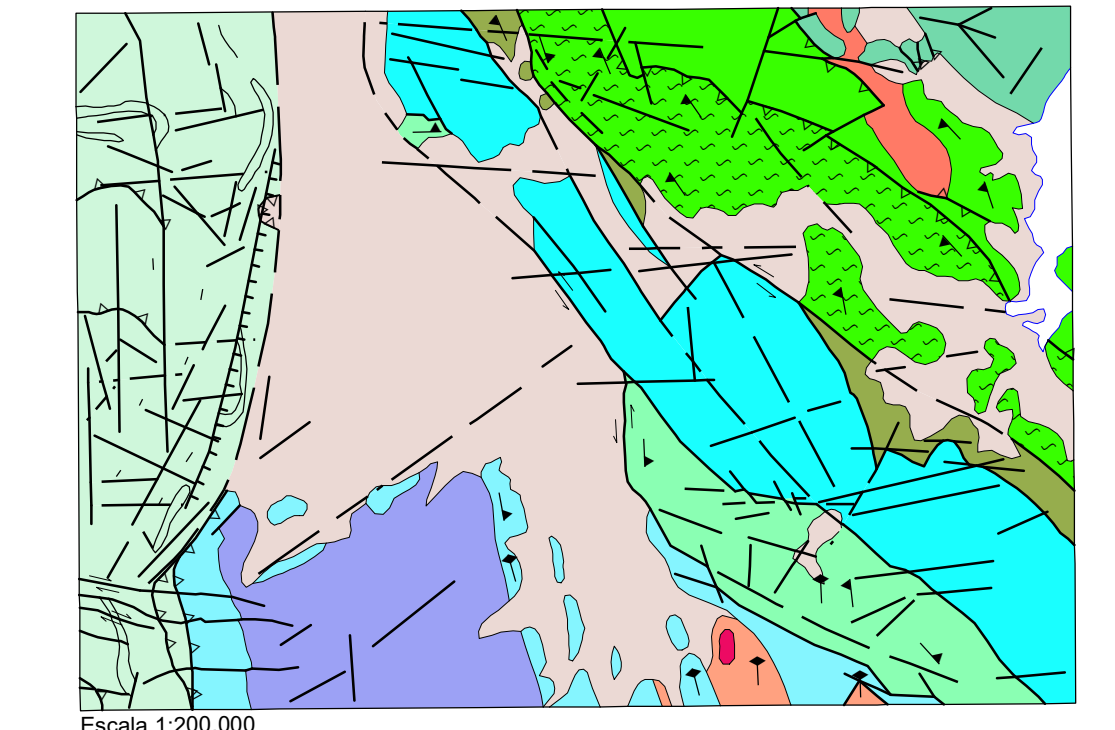
ESQUEMA GEOLÓGICO REGIONAL



Escala 1:1.000.000

-----	Holoceno	-----	Fm. Tiroo Cret. superior
-----	Abanicos aluviales del Pleistoceno-Holoceno	-----	Fm. Peraviello Sur. Cret. superior
-----	Volcanismo Cuaternario	-----	Fm. Siete Cabezas. Cret. superior
-----	Arecifales del Pli-Pleistoceno	-----	Calizas de Hatillo y Las Cañas y Fm. Las Lagunas. Albano-Cret. superior
-----	Tonallas no foliadas y Dioritas	-----	Tonallas foliadas
-----	Gabros y Gabro-Noritas de la Yauita	-----	Fm. Peraviello Norte. Cret. inferior
-----	Calizas de los Hailites	-----	Fm. Los Ranchos. Cret. inferior
-----	Fm. Silioclastitas de las Cuenclas de San Juan-Azuá. Mioceno-Plioceno	-----	Esquistos de Maimón. Cret. inferior
-----	Fm. Calcares del Oligoceno	-----	Complejo Río Verde. Cret. inferior
-----	Cinturón de Peralta	-----	Complejo Duarte. Jur. superior
-----	Fm. Los Baños. Eoceno inf.	-----	Peridotita
-----	Fm. D. Juan y equivalentes. Cret. superior-Paleógeno		

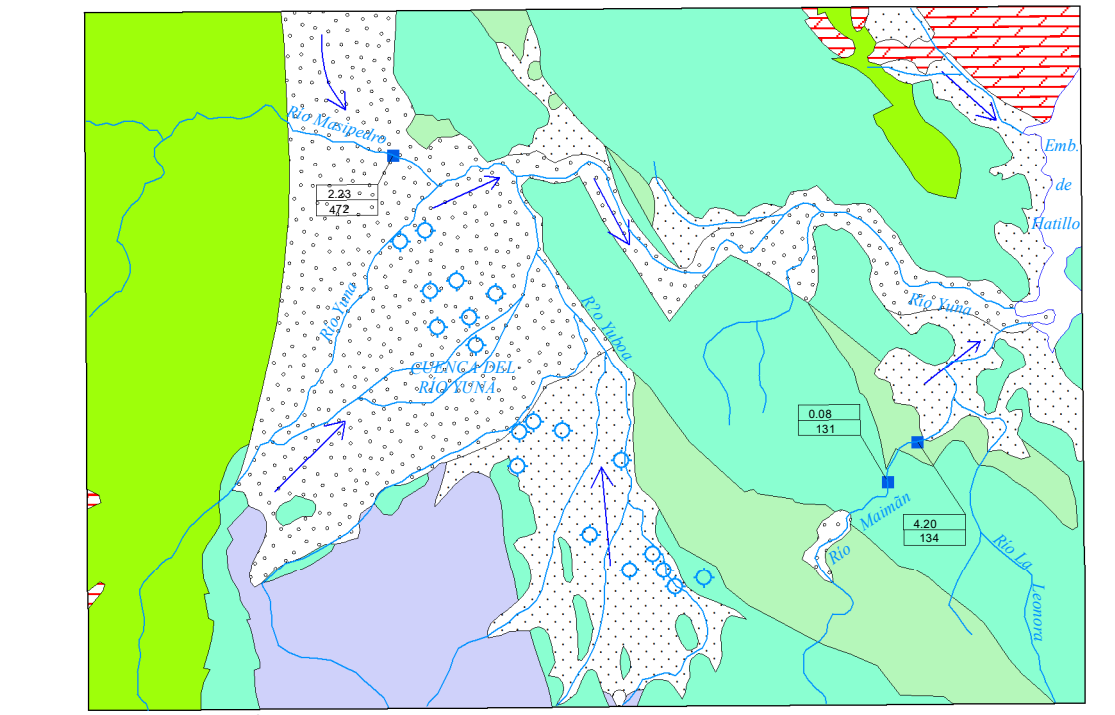
ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

-----	Cuaternario	-----	Calizas arrecifales de PLATAFORMA
-----	Plutonismo básico e intermedio no deformado	-----	Formación Las Cañas
-----	Diorita	-----	Plutonismo ácido deformado
-----	Arbólitica hornblédica	-----	Tonalla Rosada
-----	Gabro-Norita	-----	Arco de Isla Antigua (Cretácico inf.)
-----	MATERIALES DE ARCO ISLA MODERNO (Cretácico sup.)	-----	Formación Maimón
-----	Formación Tiroo	-----	CORTEZA OCEÁNICA Y MANTO
-----	Formación Peraviello Sur	-----	Formación Duarte
-----	Fm. Siete Cabezas	-----	Rocas ultrabásicas

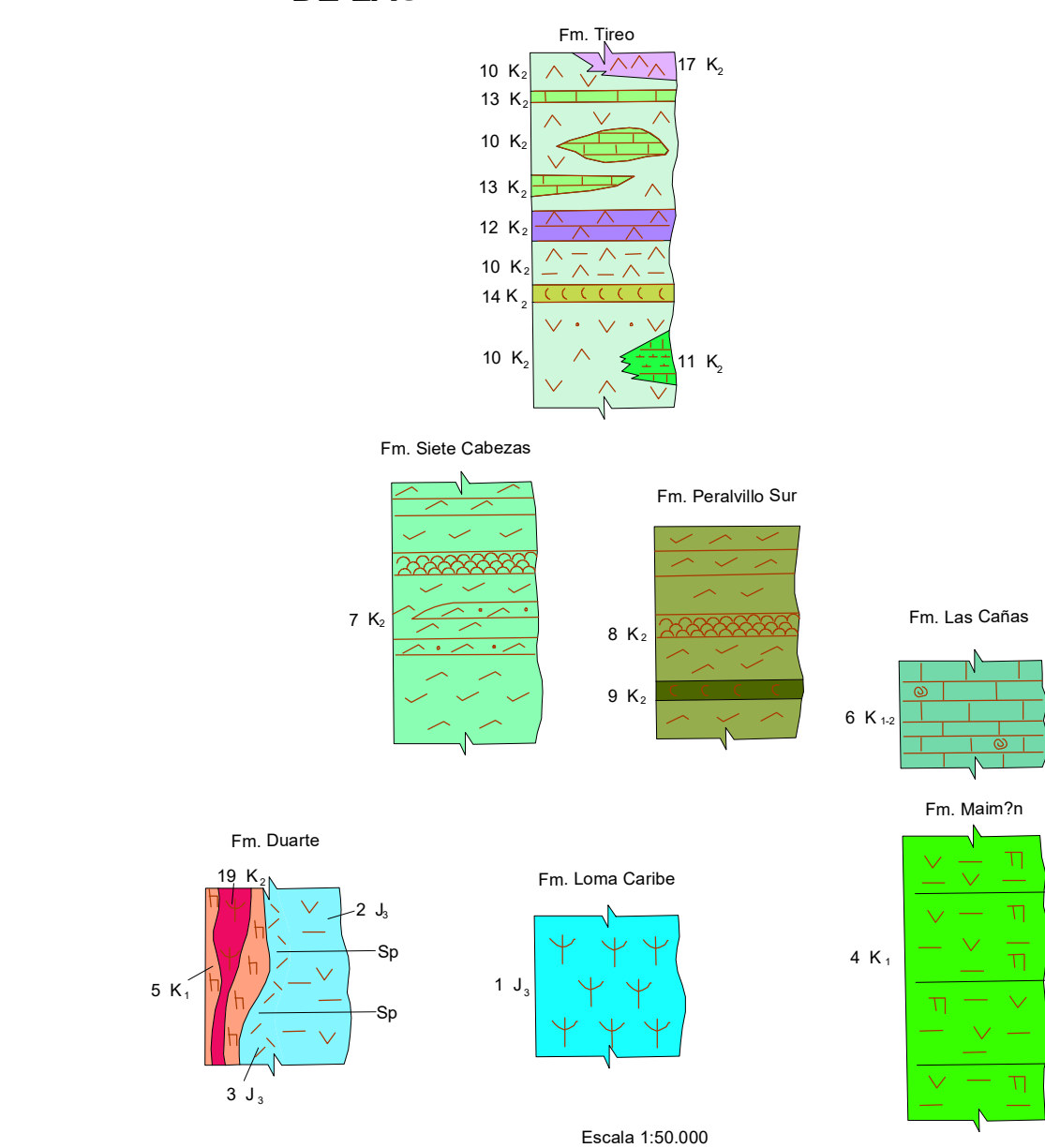
ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



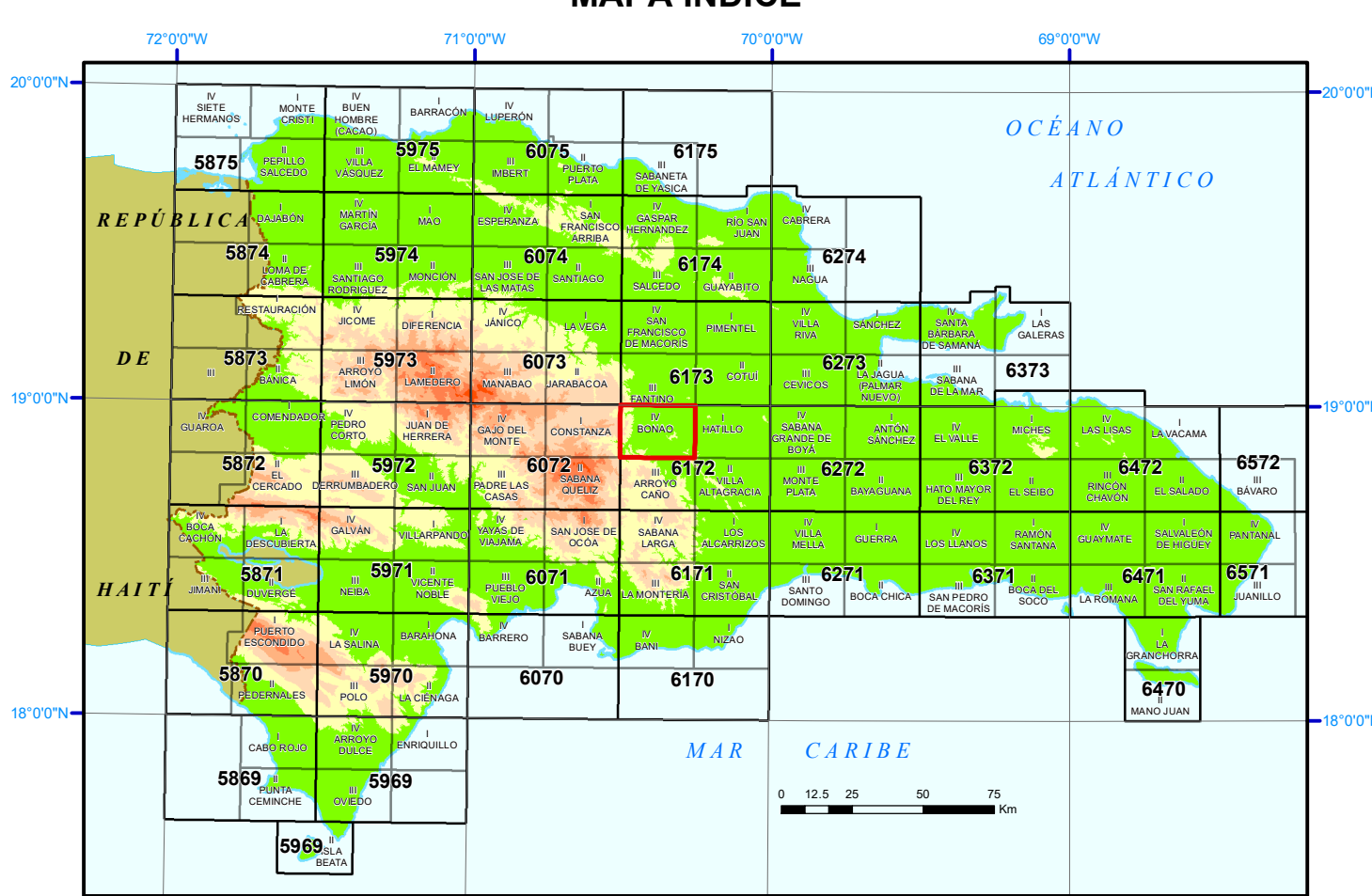
Escala 1:200.000

-----	Aluviales, remanes de inundación y arenas. Permeabilidad alta	-----	Fm. Siete Cabezas y Peraviello. Permeabilidad baja por fracturación
-----	Glacia. Permeabilidad media	-----	Fm. Las Cañas. Permeabilidad alta por fracturación
-----	Gabro-Norita. Permeabilidad media-baja por fracturación	-----	Peridotitas, Fm. Maimón y Duarte. Permeabilidad muy baja
-----	Fm. Tiroo y rocas granudas (dunitas y anfíbolitas). Permeabilidad media-baja por fisuración y fracturación	-----	Pozo
-----	Estación de Aflor	-----	Dirección de flujo subterráneo
-----	Caudal medio m ³ /s	-----	
-----	Superficie Cuenca Km ²	-----	

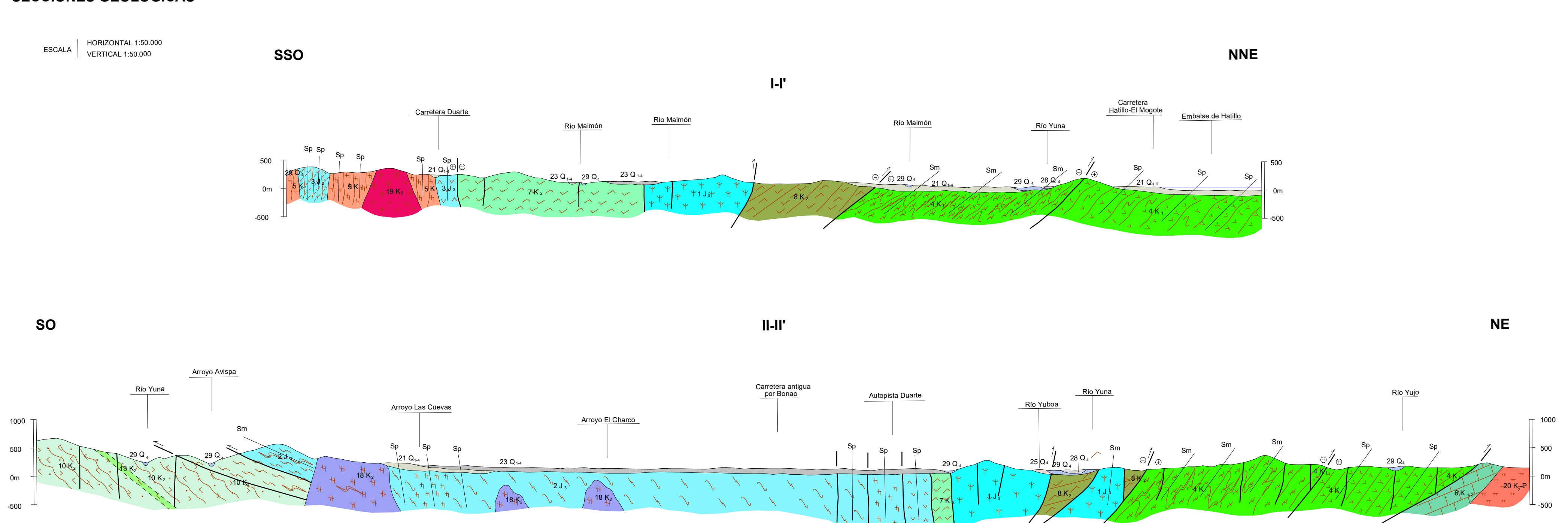
COLUMNAS LITOESTRATIGRÁFICAS SINTÉTICAS DE LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



MAPA ÍNDICE



SECCIONES GEOLÓGICAS



AUTORIDAD CONTRATANTE:
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ORDENADOR NACIONAL PARA LOMÉ IV

Financiado por el programa
SYSMIN de la Unión Europea