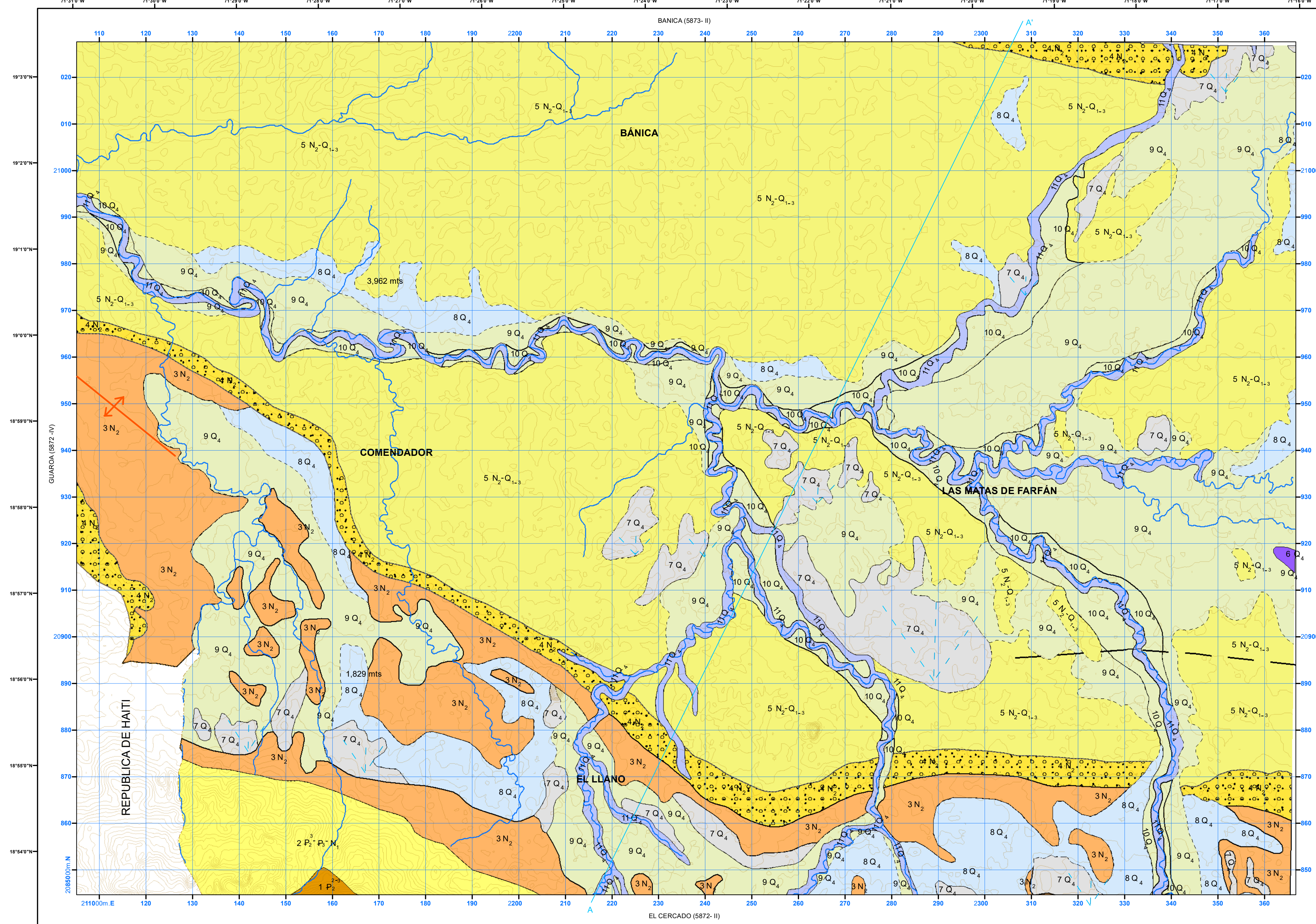


MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ESCALA 1:50.000



Autor: Ing. Jesús Rodríguez Reyes
Director del Proyecto: Dr. Santiago J. Muñoz Tapia
Cartografiado por: Samuel González Delgado
Supervisión Técnica: Ing. Kenny Agramonte
Ing. Leonardo Concepción Dista

Escala 1:50.000
Proyección y Cuadrícula UTM - Huso 19
Equipamiento 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

LEYENDA

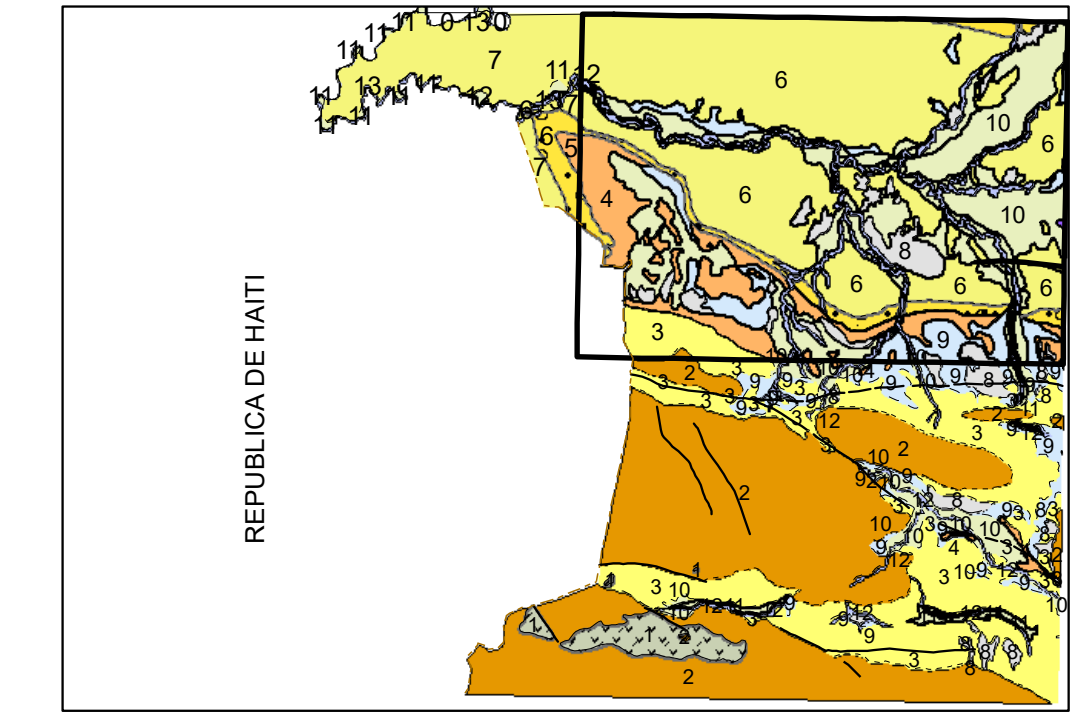
CUATERNARIO	HOLOCENO Q ₄	7 8 9 10 11
	PLEISTOCENO Q _{2,3}	5
PALEOCENO-NEOGENO	PLIOCENO N ₂	3
	MIOCENO N ₁	2
	OLIGOCENO P ₃	1
SUPERIOR P ₂		
EGENO	MEDIO P ₂	

- 11 Gravas, arenas, cantos y limos. Depósitos de río.
- 10 Gravas, arenas, cantos y limos. Terrazas jóvenes.
- 9 Gravas, arenas, cantos y limos. Terrazas viejas.
- 8 Cantos, gravas y limos. Sedimentos en pendientes: escombros/ de cauce seco.
- 7 Gravas, cantos y arenas. Abanicos aluviales.
- 6 Basalto alcalino denso, parcialmente porfirico, de color gris a negro. Frecuentemente con escorias y bombas.
- 5 Fm. Arroyo Seco y Fm. Las Matas. Conglomerados gruesos polimicticos, alternados con capas de areniscas, arcillas y calizas nodulares.
- 4 Fm. Arroyo Blanco. Arenas, conglomerados, areniscas, margas fosilíferas y capas de ostras, que puntualmente pasan a facies arrecifales, calizas con intercalaciones de areniscas y conglomerados.
- 3 Fm. Trinchera. Alternancia de margas y areniscas, hacia arriba conglomerados y algunos estratos ricos en fósiles; laminaciones de yeso.
- 2 Fm. Sombrento. Margas con capas de calcareniscas, calizas e icnofósiles.
- 1 Fm. Neiba. Caliza microcristalina con nódulos de pedernal, de color blanco-crema.

TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

- Símbolos**
- Contacto normal
 - Falla, idem supuesta
 - Falla de cabalgamiento, idem supuesto
 - Falla con indicación de hundimiento, idem supuesta
 - Flexura, idem supuesta
 - Eje anticlinal, con su buzamiento
 - Eje sinclinal
 - Dirección de la vergencia
 - Límite de la transgresión de La Formación Trinchera
 - Estructuras circulares según fotointerpretación
 - Cráter volcánico
 - Eje anticlinal
 - Eje Sinclinal
- Buzo y Buzamiento de la estratificación en la parte según fotointerpretación**
- Horizontal
 - > 50°
 - 5° - 20°
 - Vertical
 - 20° - 50°
 - Invertida
- Traza axial de las estructuras de plegamiento con la dirección de la inclinación del eje*

ESQUEMA GEOLÓGICO REGIONAL

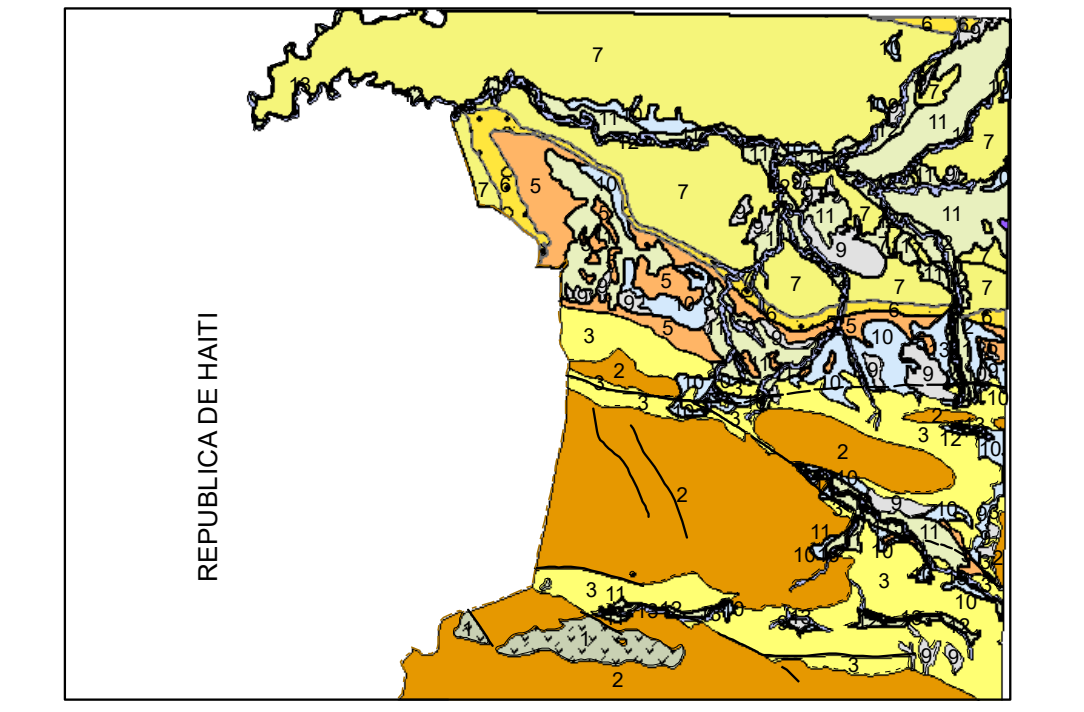


Escala 1:400.000

LEYENDA

- CUATERNARIO
 - Abanicos aluviales del Pleistoceno-Holoceno
 - Volcanismo cuaternario
- CUENCAS NEOGENAS
 - Abanico delatado del Rio Yaque del Sur, Holoceno
 - Arrecife subactual del Lago Enriquillo
 - Relleno de las cuencas neógenas de San Juan, Enriquillo y Azua; Mioceno-Pleistoceno
- SIERRAS DE NEIBA, BAHORUCO, Y MARTÍN GARCÍA
 - Calizas rojas de Pedernales; Neógeno
 - Fm. Sombrento y equív. Mioceno
 - Conjunto volcánoclastico de El Aguacate, Eoceno-med-sup.
 - Fm. Neiba (sensu lato) Eoceno-Mioceno inf. Cretácico Superior
 - Fm. Rio Arriba o equivalente (Dumessieu), Cretácico Superior
- CORDILLERA CENTRAL
 - Cinturón de Peralta, Cret. Superior-Mioceno/Pleist.
 - Fm. Tiro. Cret. Superior

ESQUEMA TECTÓNICO

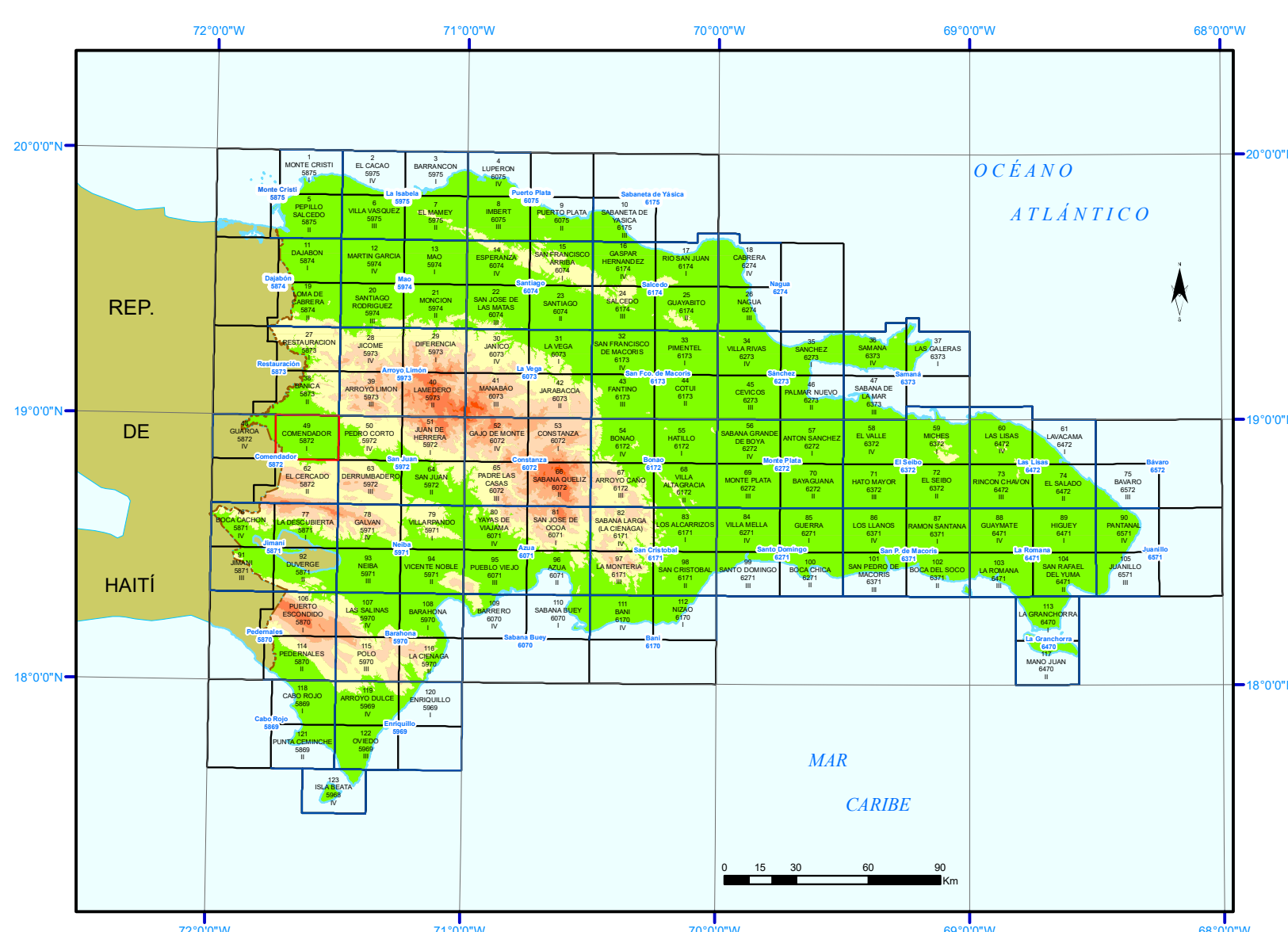


Escala 1:400.000

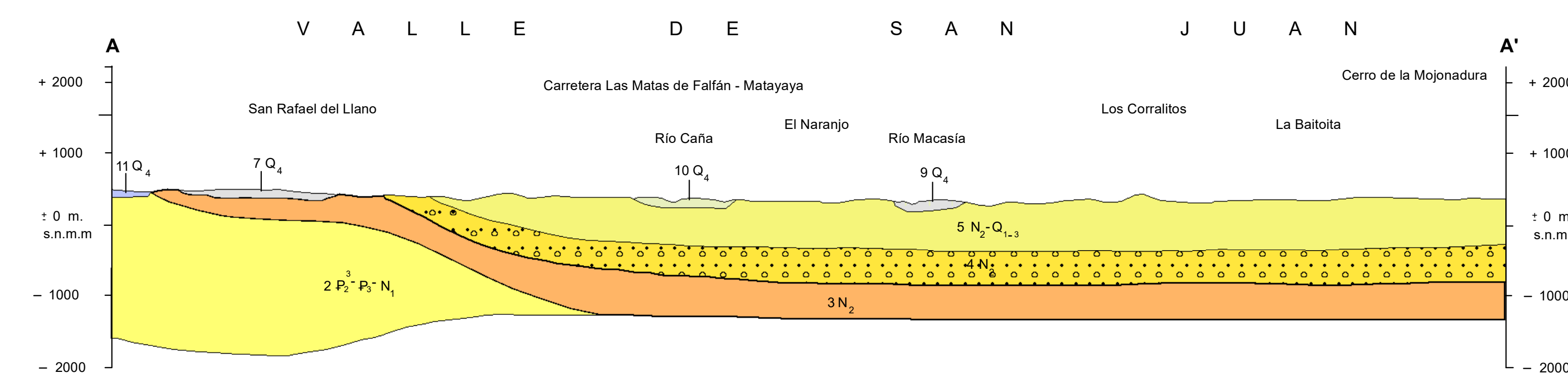
LEYENDA

- 13 Depósitos de río. Gravas, arenas, cantos y limos.
- 12 Terrazas altas. Gravas, arenas, cantos y limos.
- 11 Terrazas bajas. Gravas, arenas, cantos y limos.
- 10 Sedimentos en pendientes: escombros/ de cauce seco. Cantos, gravas y limos.
- 9 Abanicos aluviales. Gravas, cantos y arenas.
- 8 Basalto alcalino denso, parcialmente porfirico de color gris a negro. Frecuentemente con escorias y bombas.
- 7 Conglomerados gruesos polimicticos, alternados con capas de areniscas, arcillas y calizas nodulares.
- 6 Arenas, conglomerados, areniscas, margas fosilíferas y capas de ostras que puntualmente pasan a facies arrecifales, calizas con intercalaciones de areniscas y conglomerados.
- 5 Alternancia de margas y areniscas, hacia arriba conglomerados y algunos estratos ricos en fósiles; laminaciones de yeso.
- 4 Margas con capas de calcareniscas, calizas e icnofósiles. (Al Sur).
- 3 Margas con capas de calcareniscas, calizas e icnofósiles. (Al Norte).
- 2 Caliza microcristalina con nódulos de pedernal, de color blanco-crema.
- 1 Basaltos y andesitas de estructura glomeroporfirifica y amigdaloidal de color gris a negro; pillow lavas, brechas volcánicas, tobas lapilli y tobas microcristalinas. Intercalaciones con sedimentos de la unidad 2.

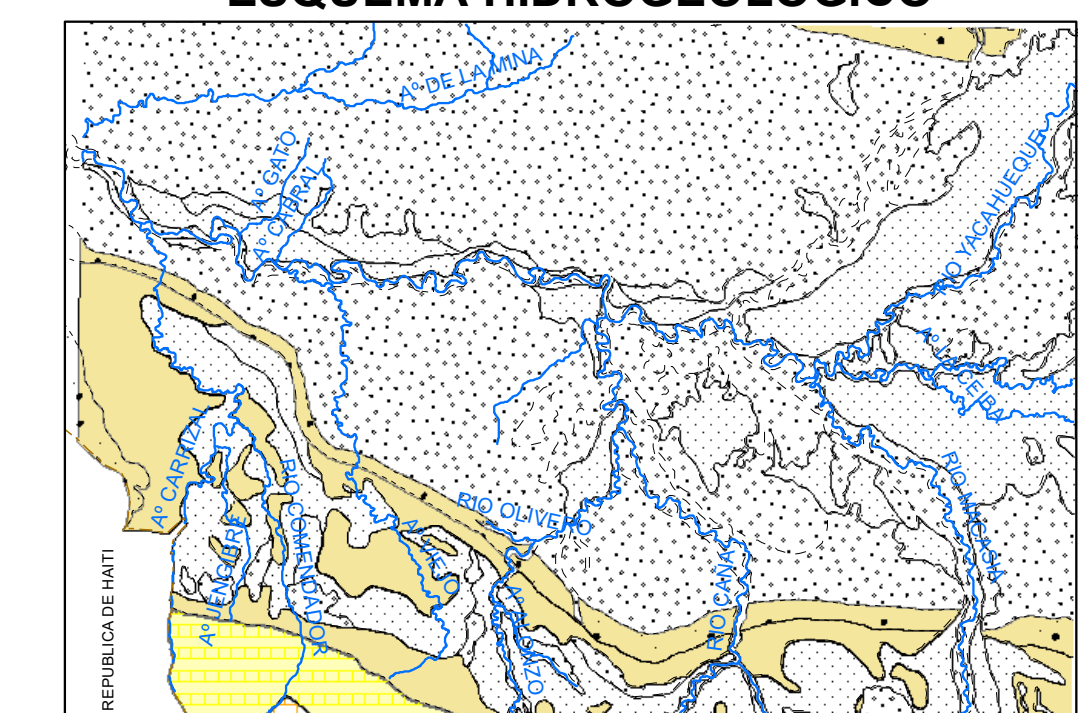
MAPA ÍNDICE



SECCION GEOLOGICA
ESCALA HORIZONTAL Y VERTICAL 1:120,000



ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

LEYENDA

- CUATERNARIO
 - Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Gravas, arenas cantos y limos. Terrazas bajas y depósitos de ríos.
 - Permeabilidad media-baja por poros intergranulares y fracturas. Gravas, arenas, cantos y limos. Terrazas altas y escombros de cauce seco.
 - Permeabilidad media por fracturación-alteración. Basaltos.
- PLIOCENO-PLEISTOCENO
 - Permeabilidad alta por Porosidad Intergranular. Conglomerados, areniscas, arcillas, calizas y gravas. Fm. Arroyo Seco. Fm. Las Matas.
- MIOCENO-PLIOCENO
 - Permeabilidad baja. Arenas, conglomerados, areniscas, margas y calizas. Fm. Arroyo Blanco. Fm. Trinchera.
 - Permeabilidad media-baja. Margas y calcareniscas. Fm. Sombrento.
- EOCENO-MEDIO
 - Permeabilidad alta por Fisuración. Calizas. Fm. Neiba.