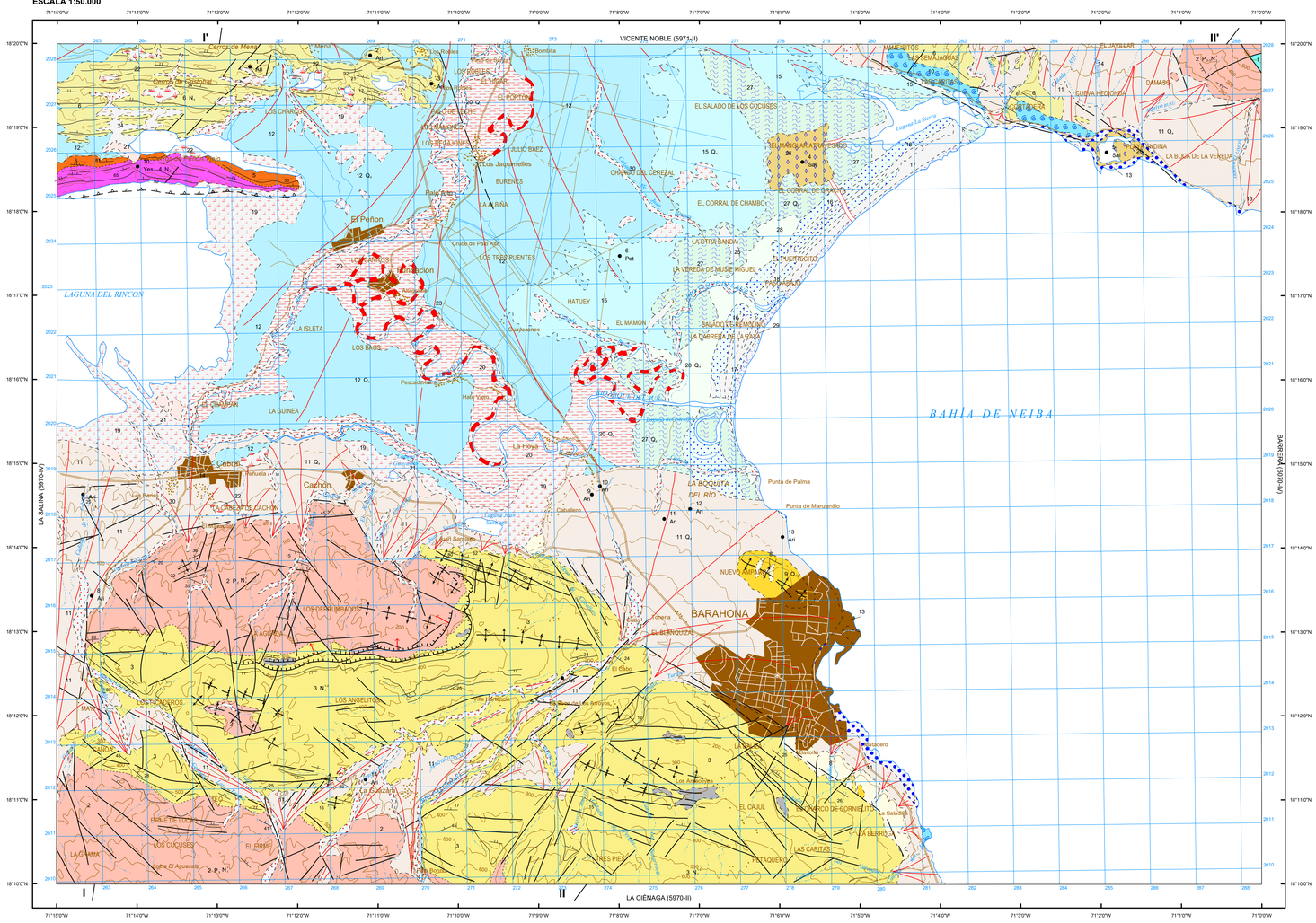
SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL -SGN-

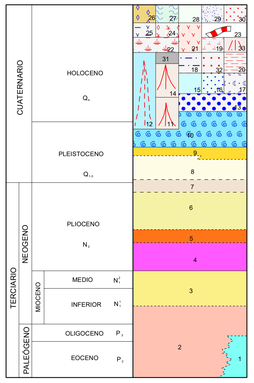
BARAHONA	5970-I

MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:50.000



LEYENDA



33 Coluviones. cantos, arenas y lutitas
32 Terrazas. Gravas y arenas
31 Fondos de dolina. Arcillas de descalcificación
30 Fondos de valle. Gravas, arenas y lutitas
29 Playas. Arenas y gravas
28 Marismas bajas (manglares). Lutitas con vegetación abundante
27 Marismas altas. Lutitas
26 Salinas. Sales y arcillas
25 Lagunas desecadas. Lutitas
24 Áreas endorreicas con salinización superficial. Lutitas y sales
23 Cauces y meandros abandonados. Lutitas y arenas
22 Áreas endorreicas. Lutitas
21 Lagunas. Lutitas
20 Llanuras de inundación. Lutitas y arenas
19 Áreas pantanosas. Lutitas con materia orgánica
18 Depresiones interdunares de cordón litoral. Arenas y lutitas
17 Dunas de cordón litoral. Arenas
16 Cordones litorales. Arenas
15 Llanuras intermareales abandonadas. Lutitas con eflorescencias salinas
13 Terrazas marinas. Gravas
12 Abanicos aluviales de baja pendiente. Limos y arenas
11 y14 Abanicos aluviales y conos de deyección. Gravas y arenas
10 Arrecifes. Calizas biogénicas
9 Calizas fosilíferas
8 Margas ocres
7 Fm. Jimaní. Calizas, areniscas y arcillas
6 Fm. Arroyo Blanco (La Salina). Areniscas, gravas, conglomerados y lutitas
5 Fm. Arroyo Blanco (La Salina). Calizas fosilíferas y areniscas
4 Fm. Angostura. Yesos con niveles de arcillas y areniscas
3 Fm. Sombrerito. Mb. Barahona. Calizas masivas y en bancos
2 Fm. Neiba. Calizas tableadas blancas con sílex
1 Calizas masivas blancas y rosadas

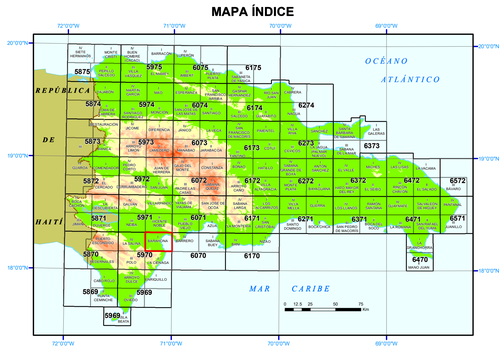
SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Falla
- Falla supuesta o cubierta
- Falla inversa o cabalgamiento supuesto
- Anticlinal
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal
- Sinclinal supuesto
- Traza de capa
- 35 — Dirección y cantidad de buzamiento de la estratificación
- Dirección y buzamiento aproximados (0º-20º / 20º-60º / 60º-90º)
- Estratificación subhorizontal
- Canal
- Deslizamiento
- ? — Nº de orden; Ari — Indicios y yacimientos minerales, Sustancia
- Ari: Áridos naturales
- Pet: Petróleo
- Sal: Sal común
- Yes: Yeso

TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

- Margas
- Yesos
- Gravas y conglomerados
- Areniscas
- Lutitas
- Calizas biogénicas
- Calizas masivas
- Calizas tableadas con nódulos de sílex
- Superficie karstificada
- Falla inversa o Cabalgamiento
- Falla

MAPA ÍNDICE



FINANCIADO POR EL PROGRAMA SYSMIN DE LA UNIÓN EUROPEA
AUTORIDAD CONTRATANTE: GOBIERNO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
ORDENADOR NACIONAL PARA LOS FONDOS EUROPEOS DE DESARROLLO

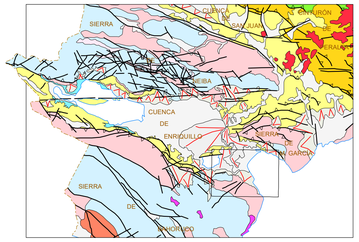
Escala 1:50.000

1.000 m. 0 1 2 3 4 5 Km.

Proyección y Cuadrícula U.T.M. - huso 19
Equidistancia 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

Realizado por el Consorcio IGME-BRGM-INYPSA (2002-2004)
Autor: Alberto Díaz de Neira (INYPSA)
Director del Proyecto: Eusebio Lopera Caballero (IGME)
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN (AURENSA)

ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

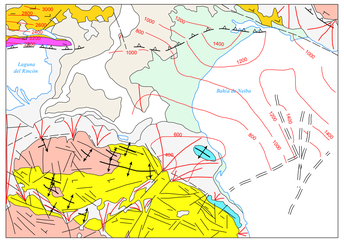
- Cuaternario indiferenciado
- Abanicos aluviales del Pleistoceno-Holoceno
- Volcanismo cuaternario

CUENCAS NEÓGENAS
- Abanico deltaico del río 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. Sombrerito y equiv. Mioceno
- Conjunto volcanosedimentario de El Aguacate. Eoceno med.-sup.
- Fm. Neiba (sensu lato) Eoceno-Mioceno inf.
- Fm. Río Arriba o equivalente (Dumisseau). Cretácico Superior

CORDILLERA CENTRAL
- Cinturón de Peralta. Cret. Superior-Mioceno/Plead.
- Fm. Tireo. Cret. Superior

ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

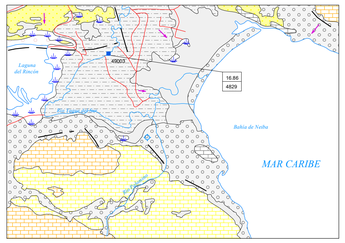
CUATERNARIO
- Cuaternario Indiferenciado (principalmente depósitos lacustres)
- Depósitos cuaternarios litorales. Holoceno
- Aluviales y terrazas del Río Yaque. Holoceno
- Abanicos aluviales de los márgenes de las Sierras de Bahoruco y Martín García. Pleistoceno-Holoceno

CUENCA DE ENRIQUILLO
- Calizas Pliocuaternarias. Plioceno-Cuaternario
- Fm. Arroyo Blanco-La Salina. Plioceno
- Fm. Angostura. Plioceno Inferior

SIERRAS DE BAHORUCO Y MARTÍN GARCÍA
- Fm. Sombrerito. Mioceno
- Fm. Neiba. Eoceno-Mioceno Inferior

- Cabalgamiento deducido por sísmica
- Falla normal deducida por sísmica
- 1200 — Isobatas del techo de la Fm. Sombrerito (en segundos), tomadas de Norconsult (1983)

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

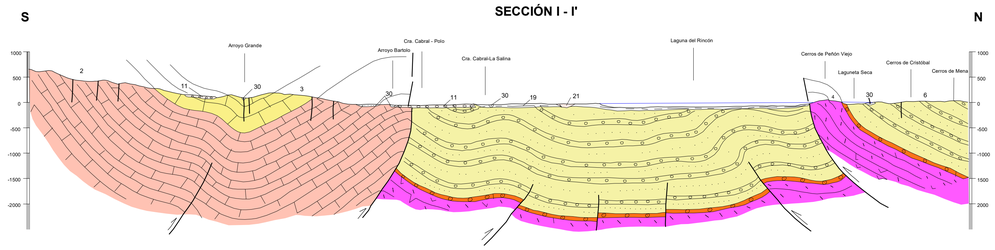
CUATERNARIO
- Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Dep. fluviales, aluviales y del cordón litoral
- Permeabilidad alta por porosidad primaria. Depósitos arrecifales
- Permeabilidad baja-media. Dep. fluv. y aluv. Delta del Yaque del Sur
- Permeabilidad baja-muy baja. Depósitos litorales, endorreicos y kársticos

EOCENO-MIOCENO-PLIOCENO
- Perm. alta por karstificación y fisuración. Calizas
- Permeabilidad alta por fisuración y karstificación. Calizas
- Permeabilidad baja por porosidad intergranular. Margas, areniscas y lutitas
- Perm. media-alta por disolución. Evaporitas

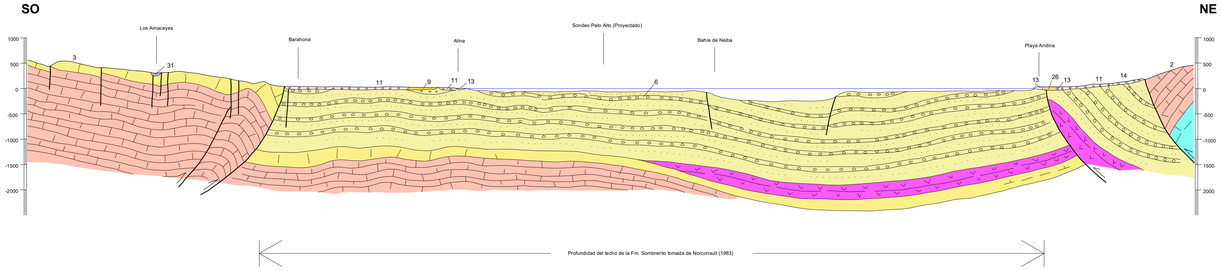
- Canal
- Dirección de flujo subterráneo
- Zonas húmedas
- Pozo
- Estación de aforos
- a: caudal medio en m/s

SECCIONES GEOLÓGICAS

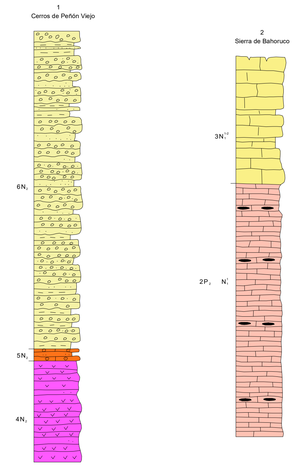
SECCIÓN I - I'



SECCIÓN II - II'



COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS SINTÉTICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



COLUMNAS	COORDENADAS
1. Cerros de Peñón Viejo	SINTÉTICA
2. Sierra de Bahoruco	SINTÉTICA