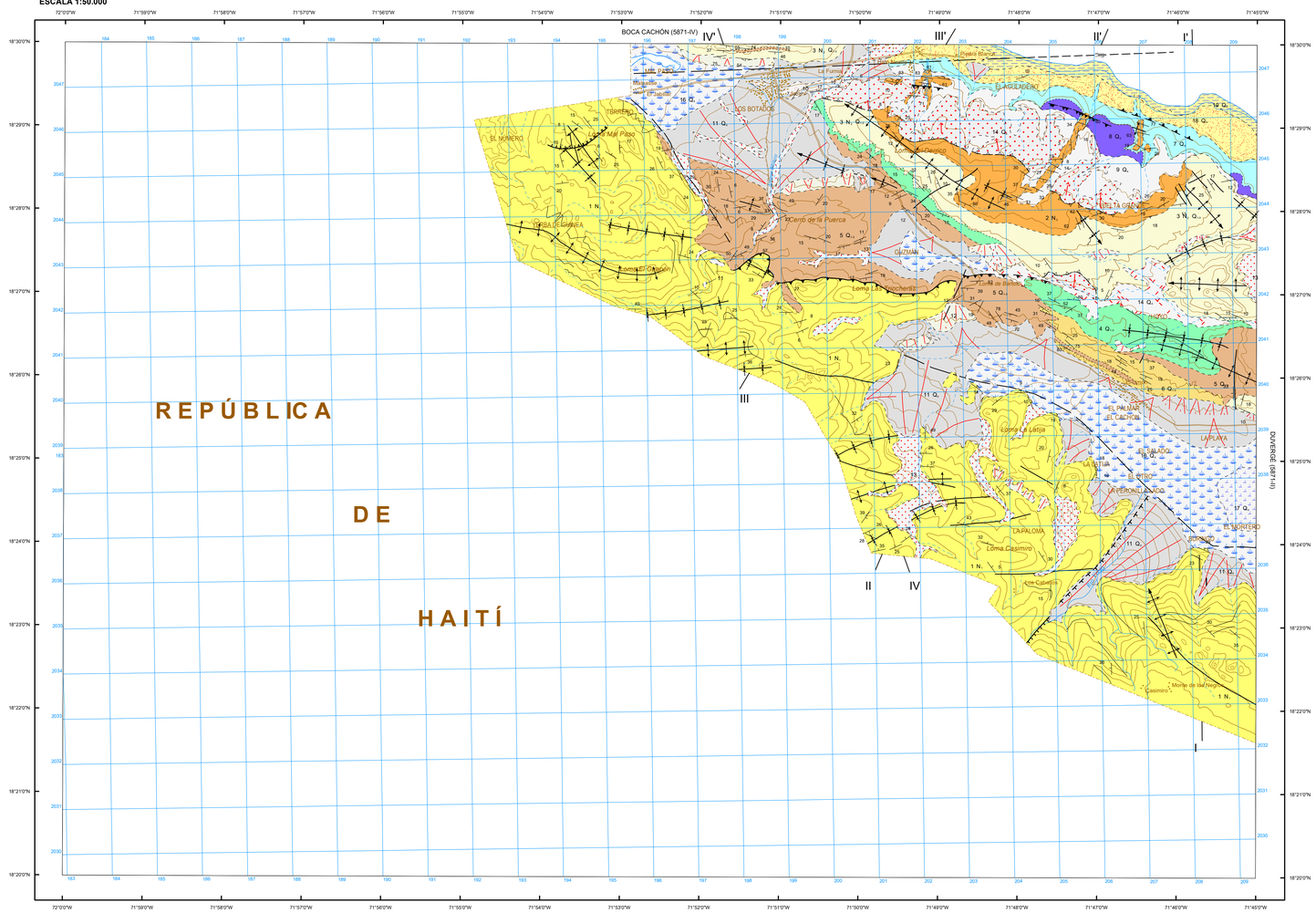
SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL -SGN-

JIMANÍ	5871-III

MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:50.000



Escala 1:50.000

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: Jesús García Senz (INYPSA)
Director del Proyecto: Eusebio Lopera Caballero (IGME)
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN (AURENSA)

LEYENDA

CUATERNARIO
- HOLOCENO Q_4
  - 10 Arena y limo. Depósitos de playa lacustre
  - 9 Arena y limo. Depósitos eólicos costeros
  - 7 Limo. Relleno de depresión lacustre endorréica con vegetación acuática
- PLEISTOCENO Q_{1-3}
  - 6 Limo, arena y conglomerado. Relleno de depresión endorréica
  - 5 Limos marrones, arenas y pasadas de conglomerado. Depósitos aluviales-coluviales
  - 4 Masa de roca deslizada
  - 3 Conglomerados de cantos calcáreos.Fondos de valle
  - 14 Conglomerados de cantos calcáreos. Terrazas y depósitos relictos de abanico aluvial
  - 15 Arenas, limos y cantos. Coluviones
  - 16 Conglomerados de cantos calcáreos.Depósitos de abanico aluvial

TERCIARIO
- NEÓGENO
  - PLIOCENO N_2
    - 2 Fm. Las Salinas. Calcilutitas laminadas, areniscas bioclásticas y conglomerados
  - MIOCENO N_1
    - 1 Fm. Sombrerito. Calizas masivas blancas con foraminíferos planctónicos, bentónicos y corales
- PAL
  - OLIGOCENO P_3

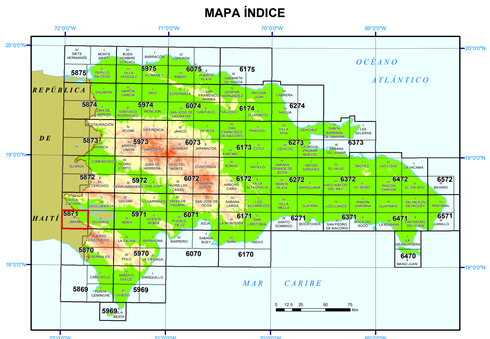
SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

- Contacto concordante
- Contacto concordante supuesto
- Contacto discordante
- Falla
- Falla supuesta o cubierta
- Falla con indicación de labio hundido
- Falla con indicación de labio hundido supuesta
- Falla inversa o cabalgamiento
- Falla inversa o cabalgamiento supuesto
- Falla en dirección
- Traza de capa
- Anticlinal
- Sinclinal
- Anticlinal con sentido de inmersión
- Sinclinal con sentido de inmersión
- 35 Dirección y cantidad de buzamiento de la estratificación
- Estratificación invertida
- Deslizamiento

TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

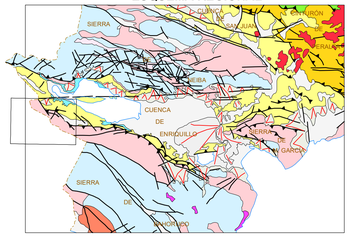
- Caliza
- Caliza margosa
- Caliza arrecifal de corales
- Limolitas carbonatadas y areniscas
- Conglomerado
- Brechas y bloques
- Lumaquelas de moluscos
- Coladas fangosas
- Barras de bioclastos
- Distintas formas coralinas
- Bioconstrucción algal
- Falla con movimiento en dirección, (bloque - se acerca al observador)

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

ESQUEMA REGIONAL



Escala 1:1.000.000

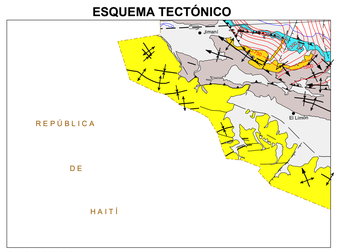
- Cuaternario indiferenciado
- Abanicos aluviales del Pleistoceno-Holoceno
- Volcanismo cuaternario

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/Pleist.
- Fm. Tireo. Cret. Superior

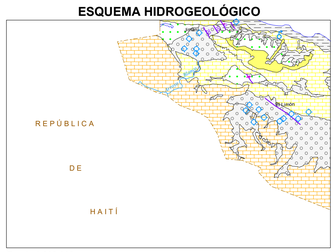
ESQUEMA TECTÓNICO



Escala 1:200.000

- Cuaternario Indiferenciado (abanicos y formaciones lacustres principalmente). Pleistoceno-Holoceno
- Arrecife subactual. Holoceno (9.500-2.000 Ma)
- Fm. Jimaní. Plioceno-Pleistoceno
- Fm. Arroyo Blanco - La Salina. Eoceno
- Fm. Sombrerito. Mioceno

ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

CUATERNARIO
- Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Depósitos fluviales, aluviales, fondo de valle
- Permeabilidad media por porosidad intergranular. Depósitos lacustres
- Permeabilidad media por porosidad intergranular. Arenas , limos y relleno de depresión endorréica

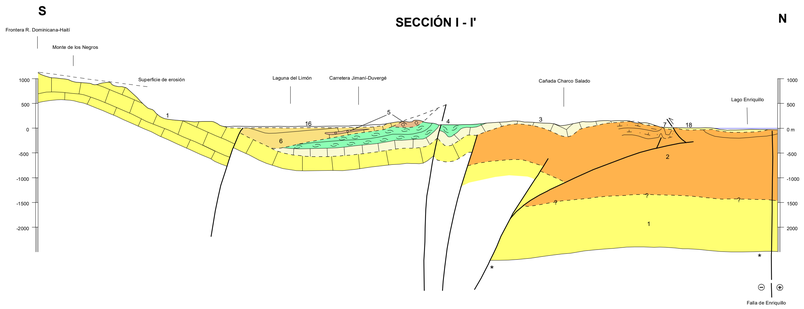
PLIOCENO - PLEISTOCENO
- Permeabilidad media-baja por porosidad y fracturas. Calizas y margas
- Permeabilidad baja. Limolitas y areniscas

EOCENO - MIOCENO
- Permeabilidad alta por karstificación. Calizas
- Pozo
- Manantial
- Isopieza supuesto (valor metros) y dirección de flujo de las aguas subterráneas

SECCIONES GEOLÓGICAS

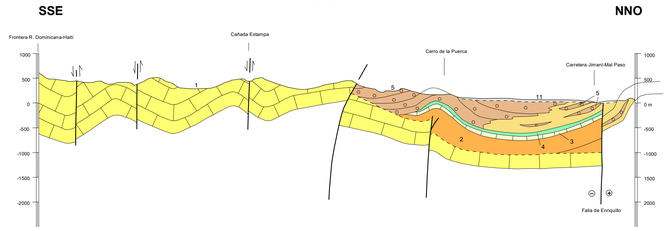
SECCIÓN I - I'

S — N



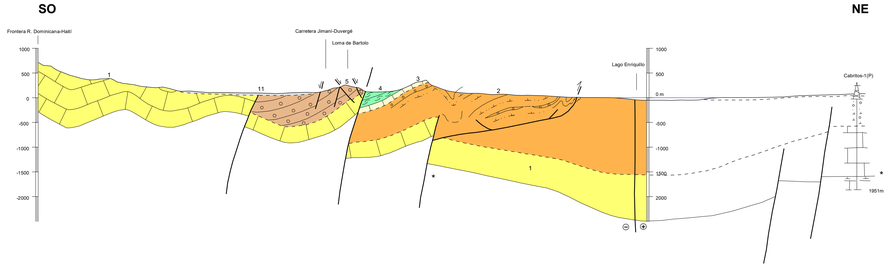
SECCIÓN IV - IV'

SSE — NNO



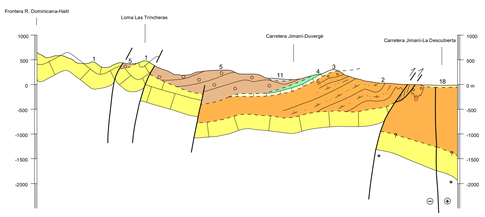
SECCIÓN II - II'

SO — NE



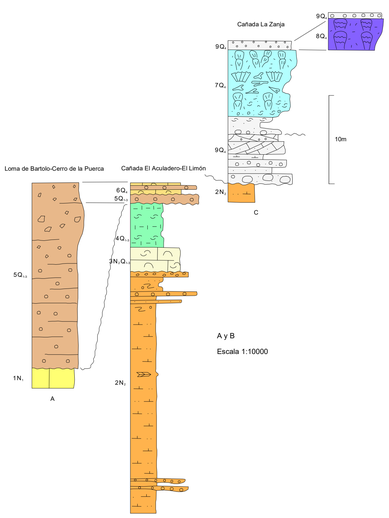
SECCIÓN III - III'

SO — NE



* Profundidad de un horizonte margoso en la Fm. Sombrerito calculada en base a datos de subsuelo de Norconsult (1983)

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS SINTÉTICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS



A y B
Escala 1:10000