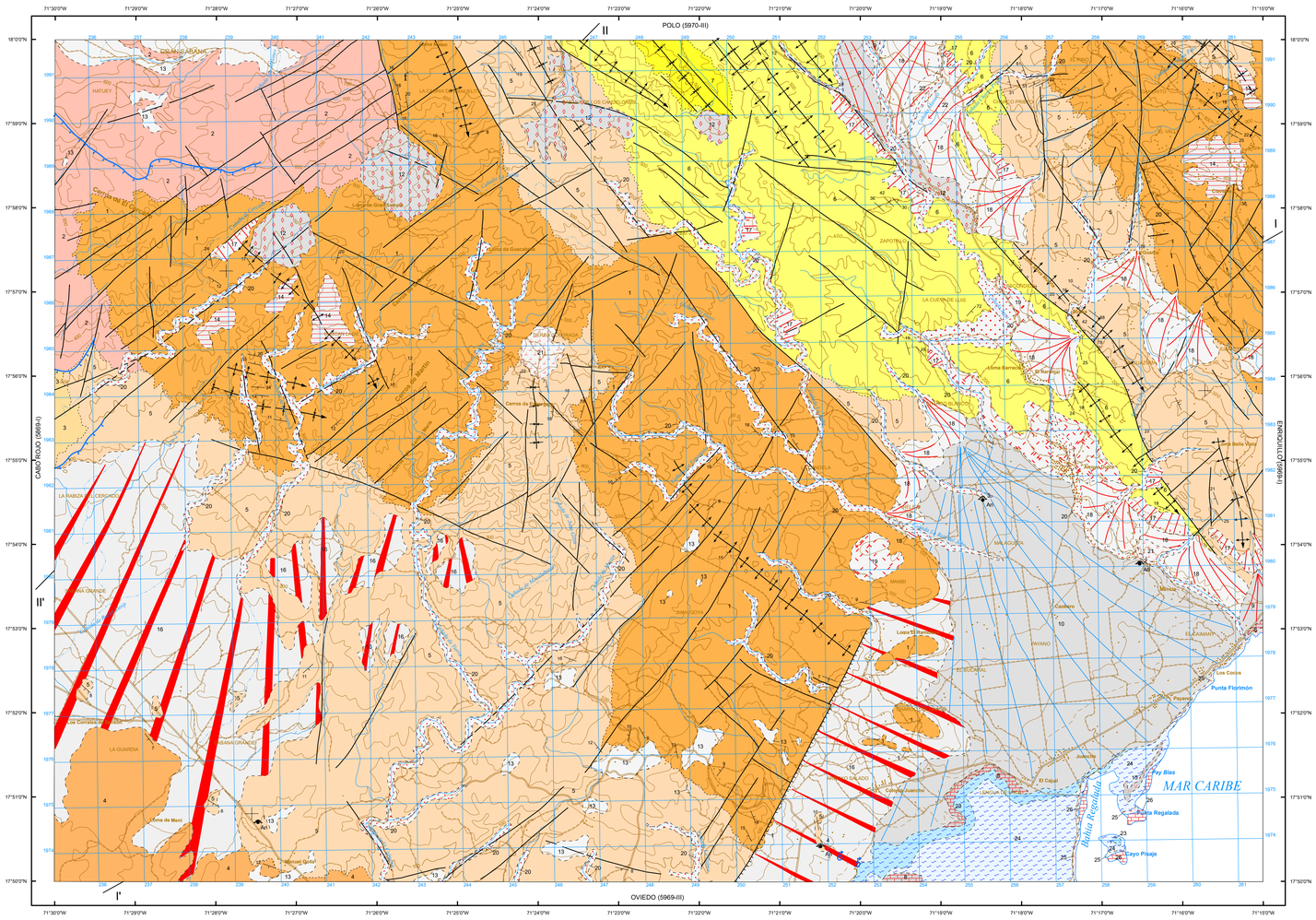
SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

# SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL -SGN-

| ARROYO DULCE | 5969-IV |
|---|---|

## MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

ESCALA 1:50.000




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 (2007-2010)
Autor: Manuel Abad de los Santos (INYPSA)
Director del Proyecto: Eusebio Lopera Caballero (IGME)
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN (TYPSA)

## L E Y E N D A

CUATERNARIO
- HOLOCENO
  - 26 Arrecifes actuales. Calizas organógenas y calizas detríticas
  - 25 Playas y cordones arenosos actuales. Arenas y cantos
  - 24 Marisma baja o manglar. Lutitas con abundantes restos vegetales
  - 23 Marisma alta o manglar abandonado. Lutitas ricas en materia orgánica
  - 22 Flujos de derrubios. Brechas y gravas
  - 21 Áreas pantanosas. Lutitas y arenas finas
  - 20 Fondos de valle. Conglomerados, gravas y arenas
  - 19 Aluvial-Coluvial. Arcillas con cantos y bloques
  - 18 Conos de deyección activos. Arenas, gravas y conglomerados
  - 17 Coluviones. Limos y arcillas con cantos
  - 16 Piedemonte. Arenas y gravas rojas
  - 15 Cordon litoral antiguos. Arenas
  - 14 Argilizaciones y rubefacciones. Arcillas rojas
  - 13 Rellenos de dolinas. Arcillas de descalcificación
  - 12 Brechas calcáreas cementadas con matriz rojiza
  - 11 Terrazas. Conglomerados y arenas
- PLEISTOCENO
  - 10 Abanico fluvio-deltaico. Conglomerados y arenas
  - 9 Abanicos torrenciales antiguos. Conglomerados, gravas y arenas
  - 8 Construcciones biogénicas. Calizas arrecifales

TERCIARIO
- NEÓGENO
  - PLIOCENO
  - MIOCENO
    - SUPERIOR
    - MEDIO
    - INFERIOR
- PALEÓGENO
  - OLIGOCENO
  - EOCENO
    - SUPERIOR
    - MEDIO

- 7 Fm Neiba. Mb Superior. Calizas margosas tableadas con silex y margo-calizas
- 6 Und. Barahona. Alternacia de margo-calizas y calizas masivas con algas y corales
- 5 Fm Neiba. Mb Superior. Calizas margosas tableadas con silex y margo-calizas
- 4 Und. Pedernales. Mb Quemados de Basilio. Calizas blancas y beiges con corales y calizas rosadas
- 3 Und. Pedernales. Mb Loma del Guano. Calizas blancas y rosadas bien estratificadas
- 2 Und. de Aceitillar. Calizas y calizas margosas masivas, muy bioclásticas
- 1 Fm Neiba. Mb Inferior. Calizas masivas y calizas micríticas tableadas con silex

## SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

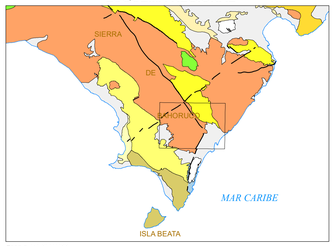
- Contacto normal o concordante
- Contacto discordante
- Falla
- Falla supuesta
- Falla normal con indicación de hundimiento
- Falla inversa
- Falla inversa supuesta
- Anticlinal
- Anticlinal con sentido de inmersión del eje del pliegue
- Anticlinal con sentido de inmersión del eje de pliegue supuesto
- Sinclinal
- Sinclinal supuesto
- Sinclinal con sentido de inmersión del eje del pliegue
- Paleocanitlado marino
- 65 Dirección y cantidad de buzamiento
- Buzamiento deducido 0-20º
- Buzamiento deducido 20-60º
- Estratificación subhorizontal
- f Fósiles invertebrados
- Manantial
- Cantera
- 7 Nº de orden
- Ari Indicios y yacimientos minerales — Sustancia

## TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

- Calizas oncolíticas
- Caliza con rodolitos
- Conglomerados
- Calizas, litoarenitas y lutitas
- Basaltos
- Calizas masivas
- Calizas con foraminíferos planctónicos
- Margas
- Lutitas
- Calizas regularmente estratificada con nódulos y niveles de pedernal
- Calizas margosas y Margocalizas
- Calizas bioclásticas
- Calizas arrecifales
- Calizas

SÓLO EN SECCIONES
- Falla con movimiento en dirección (Bloque - se acerca al observador)
- Falla inversa

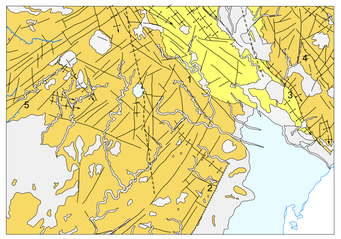
## ESQUEMA REGIONAL




Escala 1:1.000.000

- Cuaternario indiferenciado. Pleistoceno-Holoceno
- Fm La Isabela. Calizas arrecifales. Pleistoceno-Holoceno
- Relleno de las cuencas del Cibao, San Juan, Enriquillo, Azua y equivalentes. Mioceno-Pleistoceno
- Fms Los Haitises y equivalentes. Calizas. Mioceno-Pleistoceno
- Fm Scrribentis y equivalentes. Oligoceno-Mioceno. (Sierras de Neiba y Martín García)
- Fm Neiba y equivalentes. Eoceno-Mioceno. (Sierras de Neiba y Martín García)
- Unidad de Barahona y equivalentes. Mioceno. (Sierra de Bahoruco)
- Unidad de Pedernales y equivalentes. Oligoceno-Mioceno. (Sierra de Bahoruco)
- Unidad de Trudillé y equivalentes. Eoceno-Oligoceno. (Sierra de Bahoruco)
- Fm Dumisseau y Basaltos Pelona-Pico Duarte. Cretácico Superior. (Cordillera Oriental y Sierra de Bahoruco)

## ESQUEMA TECTÓNICO



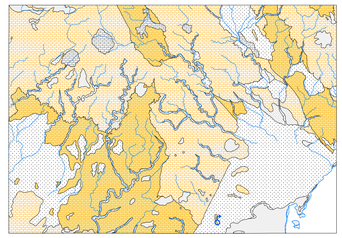
Escala 1:200.000

- Depósitos cuaternarios indiferenciados
- Depósitos cuaternarios de abanicos aluviales y piedemontes
- Depósitos cuaternarios de origen marino-litoral
- Unidad de Barahona y equivalentes: Mb Loma de Peñápique, Maniel Viejo y Las Mercedes. Mioceno-Plioceno
- Fms Neiba, Aceitillar y equivalentes: Aguas Negras, Polo, Trudillé, Quemados de Basilio y Loma del Guano. Paleógeno-Mioceno Inferior

ESTRUCTURAS PRINCIPALES
1. Falla de Pelempito
2. Falla de Oviedo
3. Falla de Arroyo Dulce
4. Falla de Enriquillo
5. Falla de Juan Goya

- Zona de Cizalla de la Sabana de Guaranten

## ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO



Escala 1:200.000

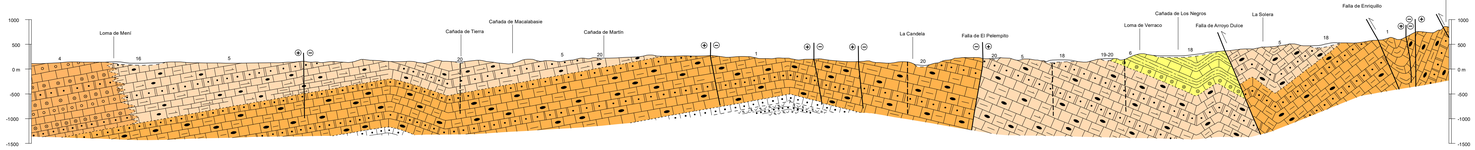
- Permeabilidad muy alta por karstificación. Calizas arrecifales
- Permeabilidad alta por karstificación. Brechas calcáreas
- Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Conglomerados, arenas y gravas
- Permeabilidad media a baja por porosidad intergranular. Arcillas con cantos
- Permeabilidad baja. Lutitas y arcillas de descalcificación

PALEÓGENO-NEÓGENO
- Permeabilidad alta por fisuración y karstificación. Calizas
- Permeabilidad alta a media por fisuración. Calizas margosas
- Manantial

## SECCIONES GEOLÓGICAS

### SECCIÓN I-I '

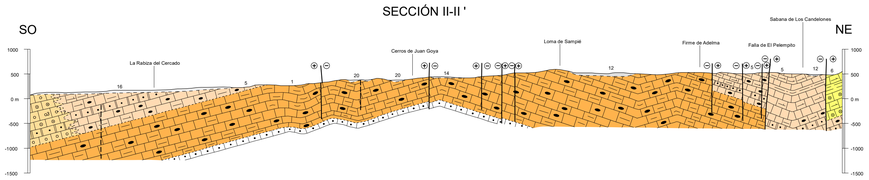
OSO — ENE




MATERIAL NO AFLORANTE
- Und. Calizas de Polo
- Fm. Dumisseau-La Ciénaga

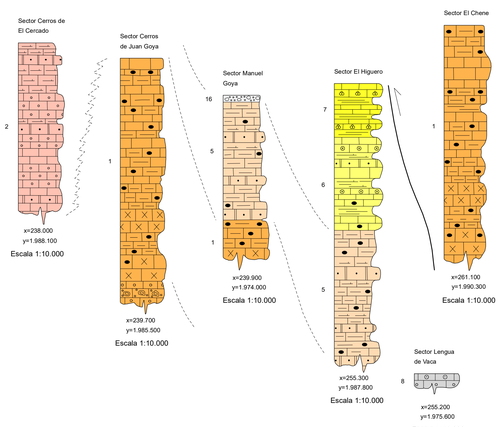
### SECCIÓN II-II '

SO — NE

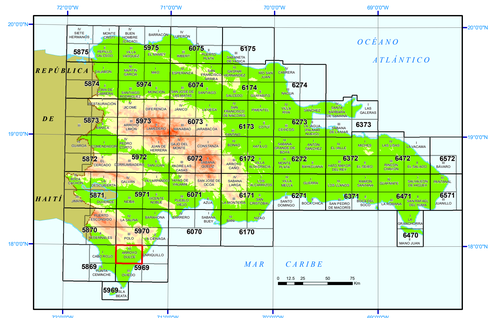



ESCALA
HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:50.000

## COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS




## MAPA ÍNDICE





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