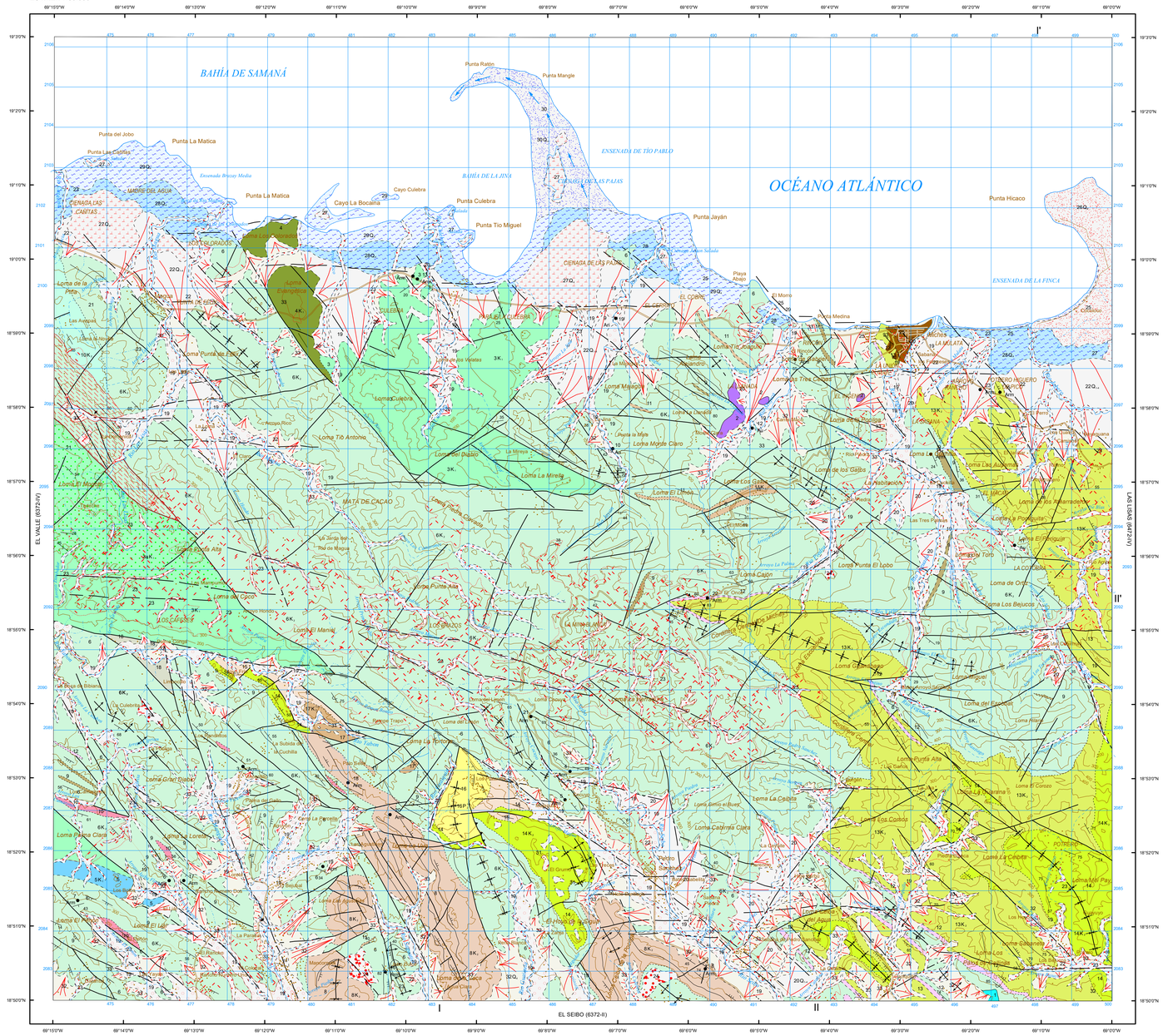
SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

# SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL -SGN-

| MICHES | 6372-I |
|---|---|

## 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: Alberto Díaz de Neira (INYPSA)
Director del Proyecto: Eusebio Lopera Caballero (IGME)
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN (AURENSA)

## LEYENDA

CUATERNARIO
- HOLOCENO $Q_h$
- PLEISTOCENO $Q_{1-2}$

TERCIARIO (PALEÓGENO)
- EOCENO
  - SUPERIOR $P_3^2$
  - MEDIO $P_3^1$
  - INFERIOR $P_3^1$

CRETÁCICO
- SUPERIOR
  - SENONIANO
    - MAASTRICHT. $K_2$
    - CAMPANIANO $K_2$
    - SANTONIANO $K_2$
    - CONIACIANO $K_2$
  - TURONIANO $K_2$
  - CENOMANIANO $K_2$
- INFERIOR
  - ALBIANO $K_1$
  - APTIANO $K_1$
  - NEOCOMIANO $K_1$

33 Coluviones. Cantos, arcillas y arenas
32 Conos de deyección y abanicos aluviales. Lutitas, arenas y cantos
31 Fondos de dolina. Arcillas de descalcificación
30 Flechas litorales. Arenas
29 Marismas bajas. Lutitas y arenas
28 Marismas altas. Lutitas y arenas
27 Areas pantanosas. Lutitas
26 Mantos eólicos. Arenas
25 Playas. Arenas
24 Aluvial-coluvial. Arcillas y cantos
23 Fondos de valle. Gravas, arenas y arcillas
22 Abanicos aluviales de baja pendiente. Lutitas, arenas y gravas
21 Deslizamientos. Lutitas,cantos y bloques
20 Conos de deyección y abanicos aluviales. Lutitas, gravas y arenas
19 Terrazas. Gravas y arenas
18 Conglomerados
17 Fm. Río Yabón. Calizas masivas
16 Margas con intercalaciones de areniscas
15 Fm. Don Juan. Conglomerados rojizos
14 Fm. Río Chavón. Calizas y calizas margosas
13 Fm. Las Guayabas. Mb. Las Auyamas. Areniscas y lutitas carbonatadas con intercalaciones de calizas
12 Fm. Las Guayabas. Mb. Arroyo La Yabana. Radiolaritas en capas finas
11 Fm. Las Guayabas. Brechas y conglomerados
10 Fm. Las Guayabas. Mb. Hato Mayor. Brechas y areniscas en capas gruesas
9 Fm. Las Guayabas. Brechas
8 Fm. Las Guayabas. Mb. Loma La Vega. Lavas, brechas y cineritas andesíticas y basálticas
7 Fm. Las Guayabas. Calizas
6 Fm. Las Guayabas. Areniscas y lutitas en capas planoparalelas delgadas, con intercalaciones de conglomerados y rocas volcánicas
5 Fm. Hatillo. Calizas masivas con Rudistas
4 Fm. Los Ranchos. Brechas volcánicas
3a Fm. Los Ranchos. Predominio de tobas y cineritas
3 Fm. Los Ranchos. Coladas de rocas básicas e intermedias con niveles de brechas volcánicas y rocas volcanosedimentarias
2 Diabasas
1 Serpentinitas

ROCAS PLUTÓNICAS
2
1

Alteración

Zona esquistosada

## SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

- Contacto concordante
- Contacto discordante
- Contacto intrusivo
- Traza de capa
- Falla
- Falla supuesta o cubierta
- Falla inversa o cablagamiento
- Falla inversa o cablagamiento supuesto
- Falla en direccion
- Anticlinal
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal
- Sinclinal supuesto
- Dirección y cantidad de buzamiento
- Estratificación subvertical
- Estratificación invertida
- Dirección y buzamiento aproximados (0º-20º / 20º-60º / 60º-90º)
- Esquistosidad
- Esquistosidad subvertical
- Nº de orden
- Indicios y yacimientos minerales
- Ai: Sustancia
- Áridos naturales
- Arm: Áridos de machaqueo
- Au: Oro

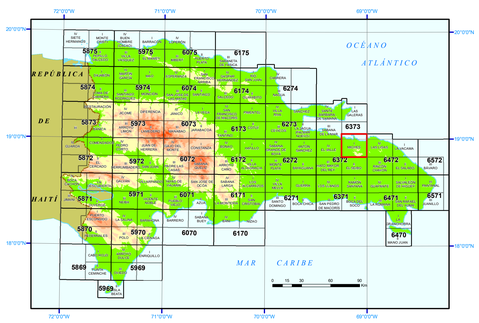
## TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

- Vulcanitas
- Rocas vulcano-sedimentarias
- Calizas
- Calizas margosas
- Conglomerados
- Cherts
- Brechas volcánicas
- Areniscas y tobas
- Lutitas

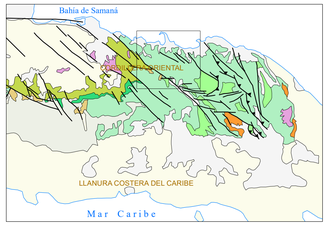
SOLO EN SECCIONES

- Falla
- Falla con movimiento en dirección (Bloque - se acerca al observador)

## MAPA ÍNDICE




## ESQUEMA REGIONAL

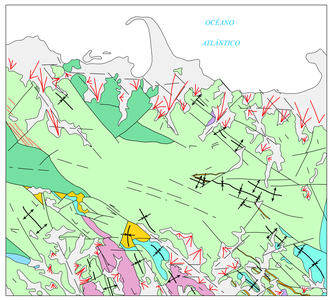



Escala 1:1.000.000

- Cuaternario indiferenciado
- Abanicos aluviales del Pleistoceno-Holoceno
- Fms. Cevicos, Yanigua y equivalentes

CORDILLERA ORIENTAL
- Tonalitas no foliadas y Dioritas
- Fm. Bejucal. Eoceno
- Fm. D. Juan. Eoceno.
- Fm. Río Chavón. Cret. Superior
- Fm. Las Guayabas-Las Lagunas Cret. Superior
- Fm. Calizas de Hatillo. Apt.-Alb
- Fm. Los Ranchos. Cret. Inferior

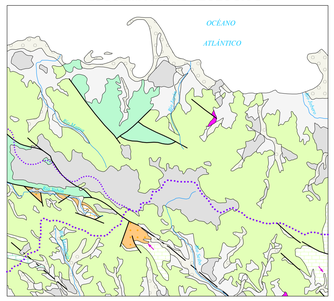
## ESQUEMA TECTÓNICO




Escala 1:200.000

- Cuaternario Indiferenciado
- Fms. Don Juan y Río Yabón. Eoceno
- Fm. Río Chavón. Senoniano
- Fm. Las Guayabas. Nivel de radiolaritas
- Fm. Las Guayabas. Nivel de radiolaritas
- Fm. Las Guayabas Cretácico Superior
- Fm. Hatillo Aptiano-Albiano
- Fm. Los Ranchos. Cretácico Inferior
- Rocas intrusivas básicas y serpentinitas

## ESQUEMA HIDROGEOLÓGICO




Escala 1:200.000

CUATERNARIO
- Permeabilidad alta por porosidad intergranular. Manto eólico, depósitos fluviales y manglares
- Permeabilidad baja-media. Glacis, conos de deyección, coluviones y marisma alta
- Permeabilidad baja. Alteraciones y áreas pantanosas

EOCENO
- Permeabilidad alta por karstificación y fracturación. Calizas
- Permeabilidad media-baja por fracturación y porosidad intergranular. Conglomerados y margas

- Divisoria de cuencas hidrográficas de 1er orden
- Divisoria de cuencas hidrográficas de 2º orden
- Dirección preferente de flujo subterráneo

CRETÁCICO SUPERIOR
- Permeabilidad media-alta por karstificación y fracturación. Calizas
- Permeabilidad baja-media por fracturación. Rocas volcánicas, volcanoclásticas y areniscas

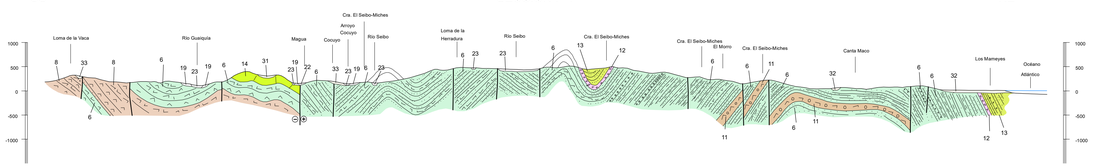
CRETÁCICO INFERIOR
- Permeabilidad alta por karstificación y fracturación. Calizas
- Permeabilidad baja-media por fracturación. Rocas volcánicas y volcanoclásticas

ROCAS INTRUSIVAS
- Permeabilidad baja

## SECCIONES GEOLÓGICAS

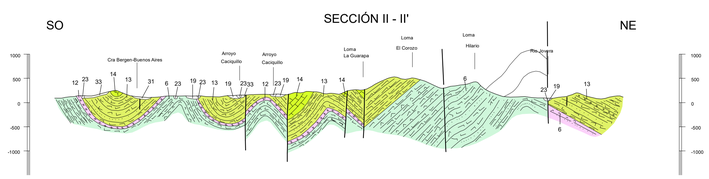
### SECCIÓN I - I'

SO — NE

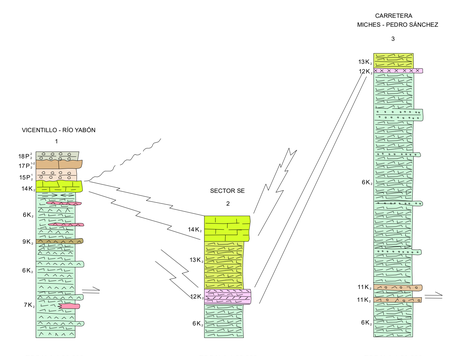



### SECCIÓN II - II'

SO — NE




## COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS SINTÉTICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS




| COLUMNAS | COORDENADAS | | |
|---|---|---|---|
| | X | Y | Z |
| 1 Vicentillo - Yabón | 478.400 | 2.088.000 | 180 |
| 2 Sector NE | SÍNTESIS | | |
| 3 Crta. Miches - Pedro Sánchez | 492.000 | 2.095.000 | 200 |


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