SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL
REPÚBLICA DOMINICANA

MAPA GEOMORFOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

SERVICIO GEOLÓGICO NACIONAL -SGN-

SAMANÁ	6373

ESCALA 1:100.000

SIMBOLOGÍA

LEYENDA DE FORMAS

ELEMENTOS Y FORMAS ESTRUCTURALES

- Falla
- Falla supuesta
- Falla normal con indicación de labio hundido
- Falla de salto en dirección
- Valle de fractura
- Escarpe estructural en capas monoclinales entre 25-100 m. cuesta
- Escarpe estructural en capas horizontales entre 25-100 m
- Cresta, barra
- Escarpe de falla con indicación de bloque hundido
- Basculamiento
- Superficie estructural degradada (Hallises-Allerito)

FORMAS GRAVITACIONALES

- Coluvión
- Cicatriz de despegue profundo por movimientos en masa/Fractura de tensión
- Deslizamiento
- Movimiento en masa complejo
- Ladera con reptación
- Flujo
- Lóbulo o coleta de solifluxión (Flujo)
- Derrumbes; avalanchas

FORMAS FLUVIALES Y DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL

- Incisión lineal en v; barranco
- Línea de drenaje difusa
- Salto de agua; cascada
- Fondo de valle
- Divisoria montañosa
- Aristas en interfluvios
- Garganta; cañón fluvial
- Cabecera de cárcava
- Cárcava
- Abanico aluvial de baja pendiente
- Llanura de inundación
- Abanico aluvial con pendiente elevada. Cono de deyección
- Terraza
- Escape o borde de terraza colgada
- Cauce abandonada, meandro
- Canal principal; cauce activo en grandes ríos; limite del lecho

FORMAS LACUSTRE Y ENDORREICO

- Laguna permanente
- Área pantanosa

FORMAS MARINO LITORAL

- Deriva litoral
- Acantilado inferior a 25 m
- Acantilado entre 25 y 100 m
- Acantilado superior a 100 m
- Acantilado fósil
- Rasa 1 Plataforma de abrasión a 0-20 m.
- Rasa 2 Plataforma de abrasión elevada a 20-40 m.
- Rasa 3 Plataforma de abrasión elevada a 60-80 m.
- Rasa 4 Plataforma de abrasión elevada a 100-120 m.
- Rasa 5 Plataforma de abrasión elevada a 120-140 m.
- Rasa 6 Plataforma de abrasión degradada elevada a 160-220 m.
- Rasa 7 Plataforma de abrasión elevada a 220-240 m.
- Rasa 7 degradada Plataforma de abrasión degradada
- Rasa 8 degradada Plataforma de abrasión degradada elevada a 260-300 m.
- Rasa 9 degradada. Plataforma de abrasión degradada elevada entre 250-80 m. (El Fondo)
- Rasa 10 degradada: Plataforma de abrasión degradada elevada entre 250-40 m. (Cabo Samaná-Cabrón)
- Rasa 11 degradada: Plataforma de abrasión degradada elevada entre 180-80 m. (Cabo Cabrón)
- **Rasa 12 degradada: Plataforma de abrasión degradada elevada entre 120-60m**
- Playa de cantos
- Playa de arena
- Flecha litoral
- Cordón litoral
- Manglar bajo; sikke
- Manglar alto (marisma alta); achore
- Construcciones biogénicas
- Delta
- Brazo fluvial abandonado, inundado temporalmente

FORMAS POR METEORIZACIÓN QUÍMICA

- Dolina de fondo plano
- Dolina en embudo
- Dolina de hundimiento o dolina en ventana
- Campo de pequeñas dolinas
- Uvala
- Pequeña dolina
- Límite de poljes
- Límite de área con intensa karstificación
- Relieve kárstico; huma
- Área de relieves residuales kársticos; huma
- Cañón, garganta, desfiladero
- Lapiaz
- Cuevas
- Bufón-bufadero, blowholes
- Travertino
- Campo de grandes dolinas dolinas, karst tropical, cockpit
- Límite de alveolo de alteración
- Argilizaciones
- Alenizaciones

OTRAS FORMAS, POLIGÉNICAS O DE DIFÍCIL ADSCRIPCIÓN

- Piedemonte
- Pico principal

FORMAS ANTRÓPICAS

- Presas
- Cantera; explotación a cielo abierto
- Relleno artificial
- Aeropuerto
- Canal

LEYENDA DE FORMACIONES SUPERFICIALES

FORMACIONES GRAVITACIONALES

- a — Clastos angulosos con lutitas y arenas (Coluviones) Holoceno
- b — Bloques de litología variada, arenas... (Movimientos en masa complejos) Holoceno
- c — Lutitas, arenas, cantos y bloques ... (Lóbulo o coleta de solifluxión-Flujos) Holoceno
- d — Clastos angulosos y bloques con arenas-lutitas (Derrumbes-avalanchas) Holoceno

FORMACIONES FLUVIALES

- e — Lutitas, gravas y arenas (Abanicos aluviales de baja pendiente) Pleistoceno
- f — Lutitas, gravas y arenas (Abanicos aluviales de baja pendiente) Pleistoceno
- g — Clastos angulosos y bloques con limos y arenas (Abanicos aluviales de alta pendiente) Pleistoceno-Holoceno
- h — Gravas y arenas (Terrazas) Pleistoceno-Holoceno
- i — Lutitas, arenas con gravas y bloques (Llanura de inundación) Holoceno
- j — Limos con gravas y arenas (Fondos de valle) Holoceno

FORMACIONES MARINO-LITORAL

- **k — Calizas bioclásticas, coralinas (Construcciones biogénicas) Pleistoceno-Holoceno**
- l — Arenas (Cordón litoral) Holoceno
- m — Lutitas y limos (Manglar alto-marisma) Holoceno
- n — Lutitas y arenas (Manglar bajo) Holoceno
- o — Arenas (Flecha litoral) Holoceno
- p — Arenas (Playas de arena) Holoceno-actual
- q — Arenas, limos y arcillas (Delta) Holoceno-actual

FORMACIONES ENDORREICAS-LACUSTRES

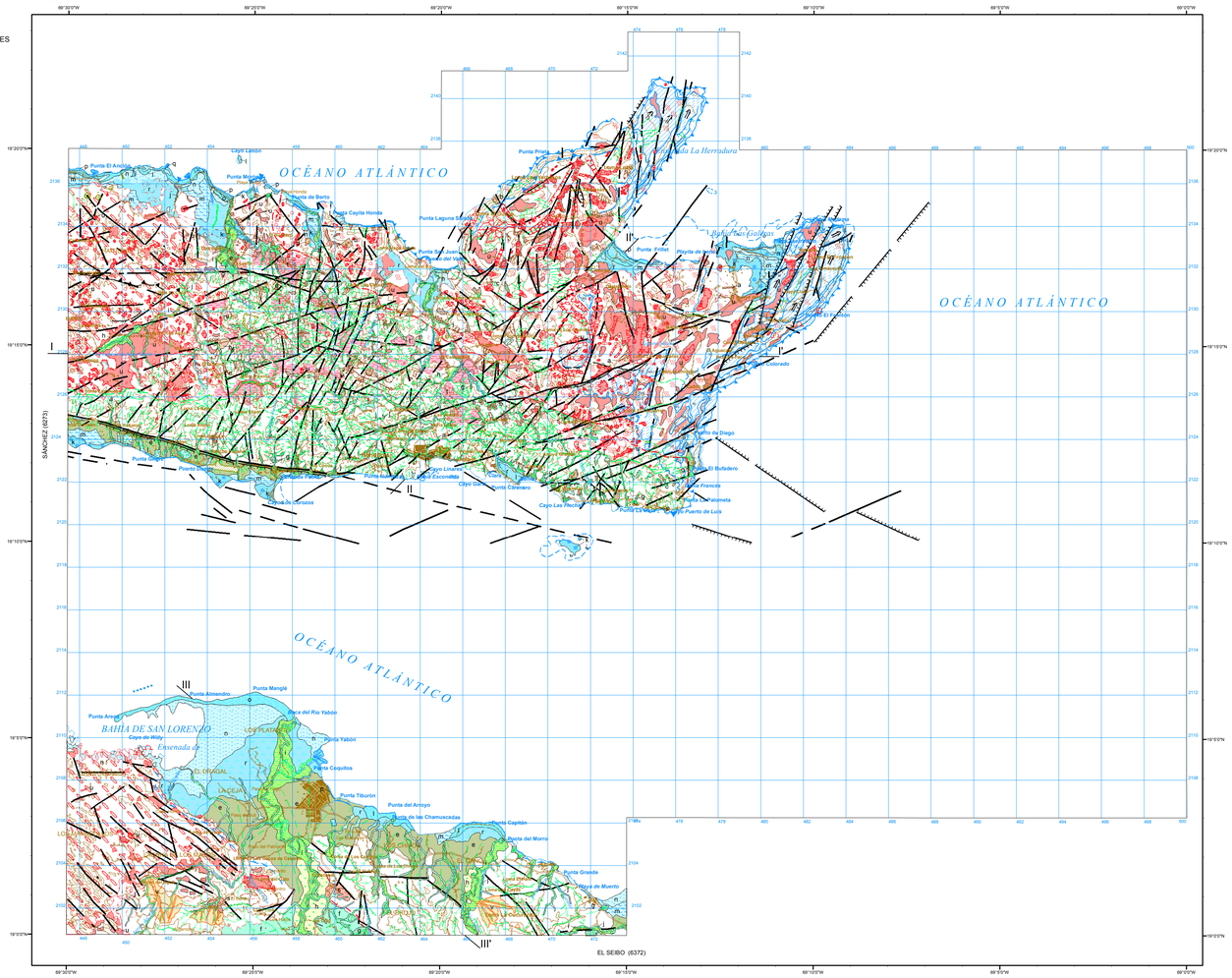
- r — Lutitas y limos con materia orgánica (Área pantanosa) Holoceno

FORMACIONES POR METEORIZACIÓN QUÍMICA EN ROCAS CARBONATADAS, ROCAS CRISTALINAS Y SILÍCEAS

- s — Arenas (Arenización) Plioceno-holoceno
- t — Arcillas rojas y algunas de color beige (Argilizaciones) Pleiceno Holoceno
- u — Arcillas rojas de descalcificación-Terra rosa (Relleno de fondo de dolina) Pleistoceno-Holoceno

FORMACIONES POLIGÉNICAS Y DE DIFÍCIL ADSCRIPCIÓN

- v — Lutitas, arenas y gravas (Piedemonte) Pleistoceno-Holoceno

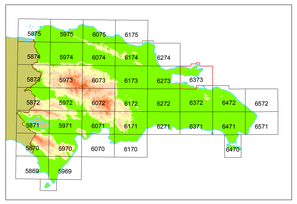


Escala 1:100.000

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

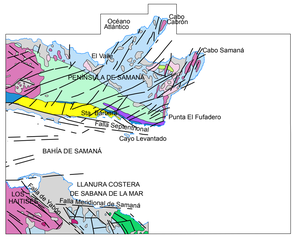
Realizado por el Consorcio IGME-BRGM-INYPSA (2007-2010)
Autores: Ángela Suárez (IGME)
Alberto Díaz de Neira
Director del Proyecto: Eusebio Lopera Caballero (IGME)
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN (TYPSA)

ESQUEMA DE SITUACIÓN



Escala 1:3.500.000

ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL



Escala 1:400.000

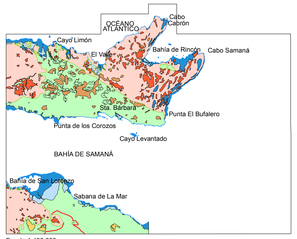
- CUATERNARIO (Pleistoceno-Holoceno): sedimentos carbonatados, kársticos, litorales, marinos y fluviales
- Formación Los Hatillses (Mioceno sup?-Pleistoceno)

PENÍNSULA DE SAMANÁ
- Formaciones carbonatadas (Pleistoceno Superior ?)
- Formaciones detríticas-Fm. Conglomerados de Samaná (Mioceno Sup.-Pleistoceno)
- Unidad Mármoles de Majagual-Los Cacaos
- Unidad Punta Balandra
- Unidad Esquistos de Santa Bárbara
- Unidad Mármoles El Rincón
- Unidad Filitas de Playa Colorado

CORDILLERA ORIENTAL
- Fm. Las Guayabas (Cretácico superior)
- Fm. Los Ranchos (Cretácico inferior)
- Granodioritas y tonalitas

COMPLEJO METAMÓRFICO DE SAMANÁ

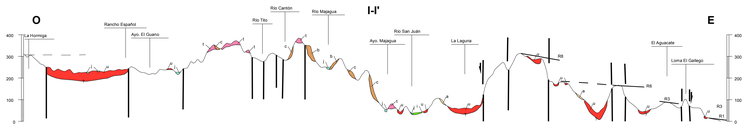
ESQUEMA DE UNIDADES MORFOGENÉTICAS

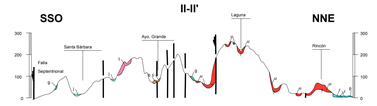


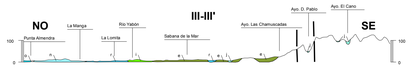
Escala 1:400.000

- Fluvial y de escorrentía superficial
- Gravitacional
- Marino-Litoral
- Lacustre-Endorreico
- Límite alveolo de alteración
- Meteorización química
- Poligénica
- Procesos kársticos
- Límite área de intensa karstificación

SECCIONES GEOMORFOLÓGICAS







ESCALA
HORIZONTAL 1:100.000
VERTICAL 1:10.000

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