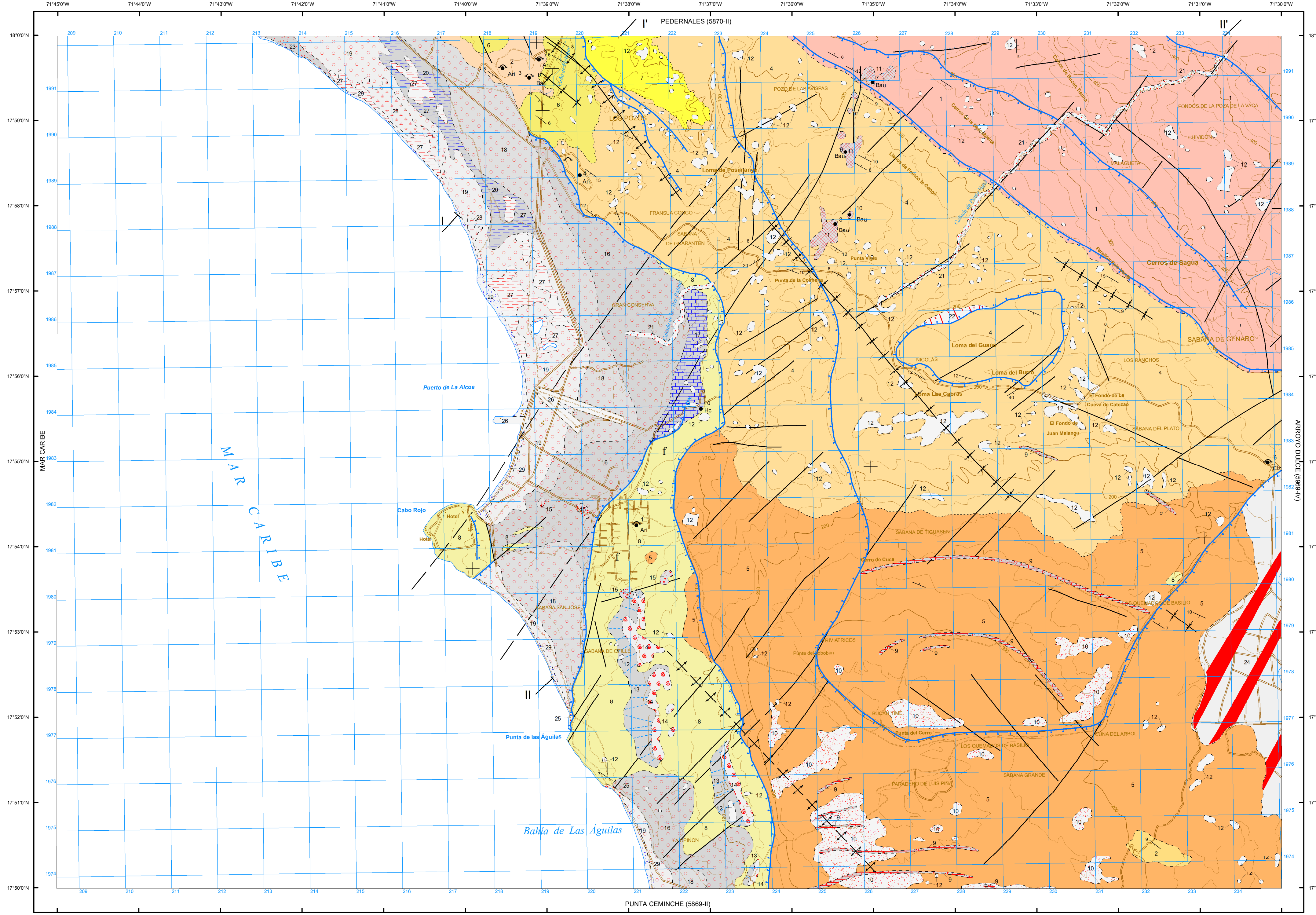


**MAPA GEOLÓGICO DE LA REPÚBLICA DOMINICANA**

ESCALA 1:50.000



Proyección y Cuadrícula U.T.M. - huso 19  
Escala horizontal 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 (TYPSPA)

**LEYENDA**

CATEGORÍA	CUATERNARIO	
	HOLOCENO	25 Playas actuales. Arenas oolíticas muy bioclásticas 28 Marisma baja o manglar. Lutitas ricas en materia orgánica 27 Laguna costera colmatada. Limos carbonatados con salinización superficial
TERCIARIO	PLEISTOCENO	
	Superior	26 Antropico 25 Depósitos de huracanes y tormentas. Bloques y cantos de corales y grandes moluscos 24 Piedemonte. Brechas, conglomerados, arenas y lutitas 23 Cordon litoral antiguo. Arenas 22 Calaveras. Bloques y cantos de calizas con arcillas rojas 21 Fondos de Valle. Conglomerados y arenas calcáreas 20 Lagunas costeras antiguas. Limos carbonatados bioclásticos ocos, ricos en materia orgánica
TERCIARIO	MIOCENO	
	Superior	19 Playas de bolsillo antiguas. Arenas oolíticas y bioclásticas 18 Playas de bolsillo antiguas. Calizas oolíticas, bioclásticas 17 Lagunas costeras antiguas. Calizas fértiles, ocos, con gasterópodos
TERCIARIO	OLIGOCENO	
	Superior	16 Playas de bolsillo antiguas. Calizas oolíticas y bioclásticas 15 Depósitos de huracanes y tormentas antiguas. Calcarenitas (lumaquelas) de moluscos y corales 14 Arrecifes frangentes. Armazón arrecifal. Calizas organógenas 13 Arrecifes frangentes. Talud arrecifal. Calizas bioclásticas y calcarenitas con corales y estratificación inclinada 12 Relleno de dolinas. Arcillas rojas de descalcificación y brechas kársticas
TERCIARIO	EÓCENO	
	Superior	11 Argilización con bauzita. Arcillas rojas 10 Mantio edico. Arenas oolíticas cementadas y limos 9 Arrecifes y barras submareales. Calcarenitas bioclásticas con estratificación cruzada y calizas coralinas 8 Und. La Cueva. Calizas arrecifales y calcarenitas bioclásticas 7 Und. Pedernales, Mb Loma de Pobleque. Calizas masivas rosadas 6 Und. Pedernales, Mb Las Mercedes. Calizas rosadas con foraminíferos planctónicos 5 Und. Pedernales, Mb Los Quemados de Basilio. Calizas blancas y beigeas, oncolíticas, con corales, intercaladas con calizas rosadas con foraminíferos planctónicos 4 Und. Pedernales, Mb Loma del Guano. Calizas beigeas y rosadas, bien estratificadas 3 Fm Neiba, Mb. Superior. Calizas margosas y tableadas con sílex, margas y margo-calizas 2 Und. Trujillo. Calizas masivas beigeas con algas y macroforaminíferos 1 Und. de Acelitillar. Calizas masivas y oncolíticas

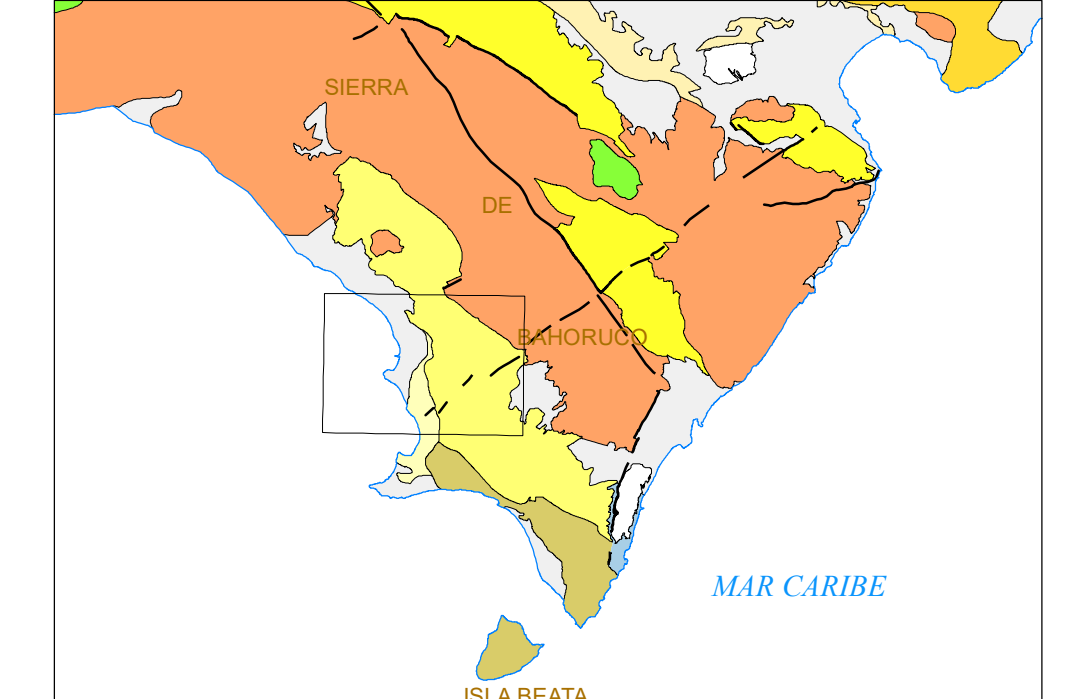
**SÍMBOLOS GEOLÓGICOS**

-----	Contacto normal o concordante	-----	Escalpe Marino
-----	Contacto concordante supuesto	-----	Dirección y cantidad de buzamiento
-----	Contacto discordante	-----	Estratificación subhorizontal
-----	Falla	-----	Fielde
-----	Falla supuesta	-----	Cantera
-----	Artificial supuesto	-----	Manantial
-----	Sinclinal	-----	1% de cimen
-----	Sinclinal supuesto	-----	Indice y yacimientos minerales
-----		-----	Bauz. Bauzita
-----		-----	Caliz. Caliza
-----		-----	H.C. Hidrocarburos

**TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS**

-----	Calizas oolíticas bioclásticas	-----	Calizas
-----	Arenas oolíticas con estratificación cruzada de alto ángulo	-----	Calizas micríticas con foraminíferos planctónicos
-----	Conglomerados, arenas y lutitas	-----	Calizas oncolíticas
-----	Calizas arrecifales	-----	Calizas regularmente estratificada con nodulos y niveles de pedernal
-----	Calizas bioclásticas	-----	Alternancia de calizas margosas y margocalizas
-----	Calizas arrecifales con estratificación inclinada paralela	-----	SOLO EN SECCIONES
-----		-----	Falla con movimiento en dirección (bloque se acerca al observador)

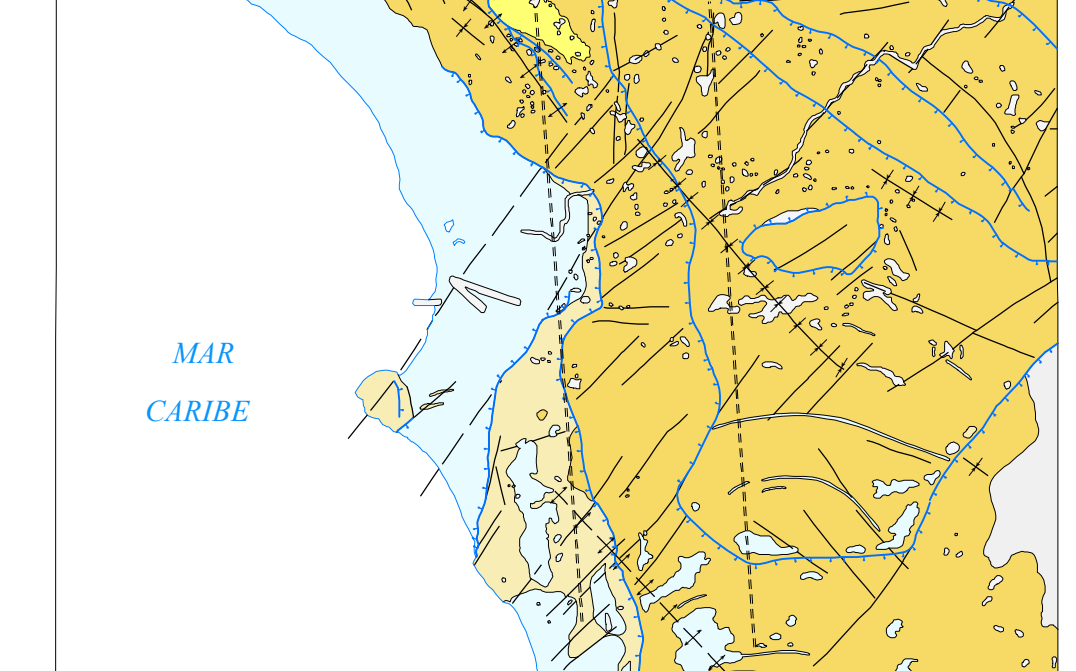
**ESQUEMA REGIONAL**



Escala 1:1.000.000

-----	Cuaternario indiferenciado. Pleistoceno-Holoceno	-----	Fm Neiba y equivalentes. Eoceno-Mioceno. (Sierra de Neiba y Martín García)
-----	Fm La Isabela. Calizas arrecifales. San Juan, Enriquillo, Azua	-----	Unidad de Barahona y equivalentes. Mioceno. (Sierra de Barahona)
-----	Relleno de las cuencas del Cibao. San Juan, Enriquillo, Azua	-----	Unidad de Pedernales y equivalentes. Oligoceno-Mioceno. (Sierra de Barahona)
-----	Argilización. Mioceno-Pleistoceno	-----	Unidad de Trujillo y equivalentes. Eoceno-Oligoceno. (Sierra de Barahona)
-----	Fm Los Haitises y equivalentes. Calizas. Mioceno-Pleistoceno	-----	Fm Durisaua y Bauzillo. Pobre-Pico Duarte. Cretácico Superior. Cordillera Occidental y Sierra de Bahoruco
-----	Fm Sombrero y equivalentes. Oligoceno-Mioceno. (Sierra de Neiba y Martín García)	-----	

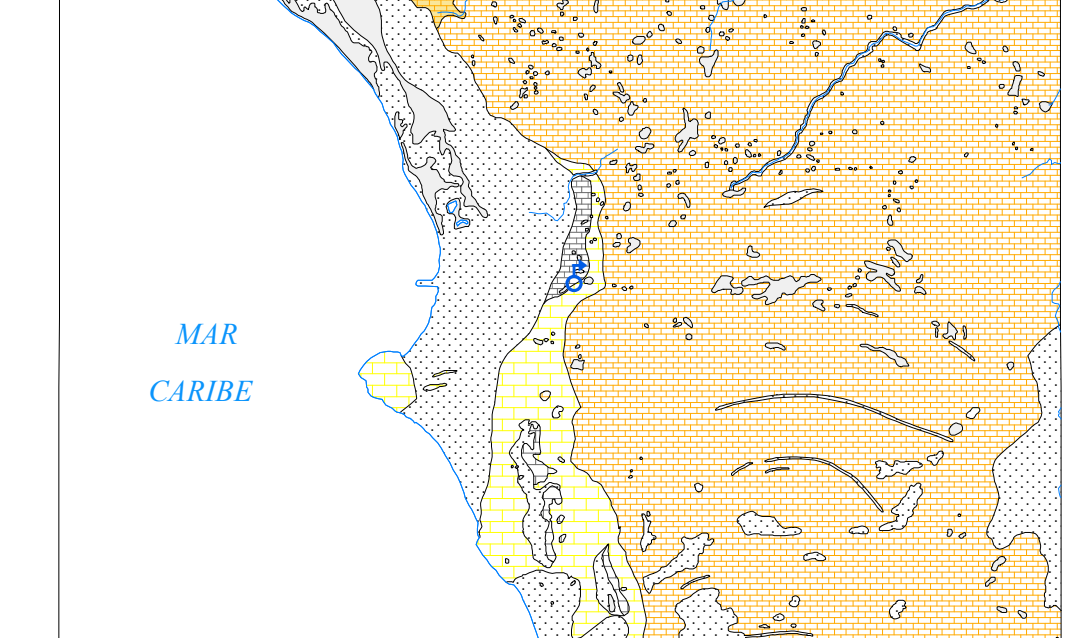
**ESQUEMA TECTÓNICO**



Escala 1:200.000

-----	Depósitos cuaternarios indiferenciados	-----	Unidad de Barahona y equivalentes. Mb Loma de Pobleque, Manuel Velez y Las Mercedes.
-----	Depósitos cuaternarios de abanicos aluviales y pedemontes	-----	Fm Neiba. Arcillas y equivalentes. Aguas Negras, Pico, Trujillo, Quemados de Basilio y Loma del Guano.
-----	Depósitos cuaternarios de origen marino	-----	Palaeozo-Mioceno inferior
-----	Unidad de Las Cuevas. Plioceno-Pleistoceno inferior	-----	ESTRUCTURAS PRINCIPALES
-----		-----	1. Falla de Sabana de San José
-----		-----	3. Falla de Sabana de Tiguasón
-----		-----	4. Falla de Juan Goya
-----		-----	Zona de Cizalla de la Sabana de Guarantem

**ESQUEMA HIDROGEOLOGICO**

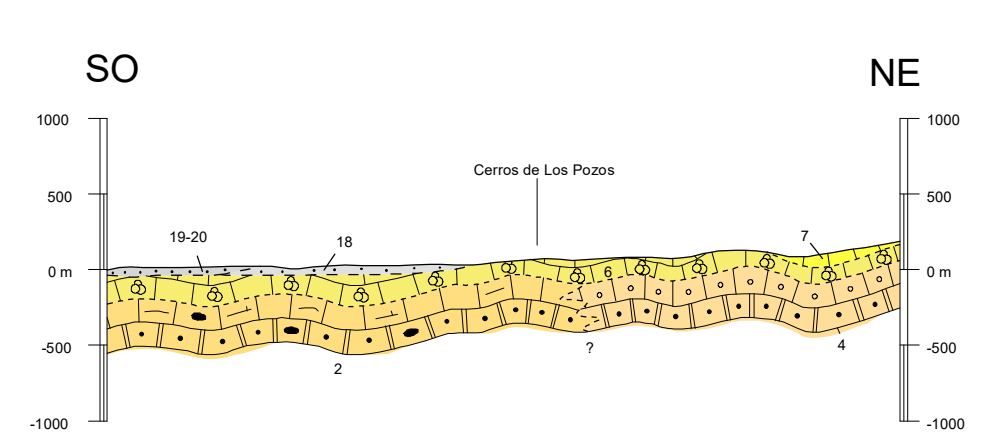


Escala 1:200.000

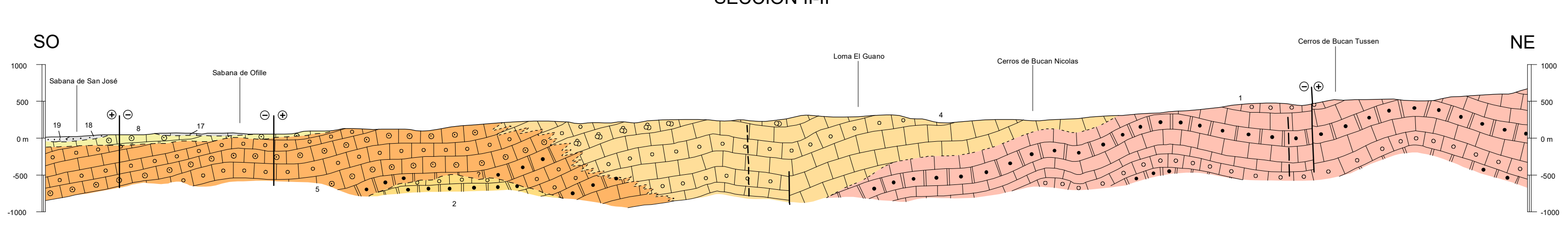
-----	Permeabilidad muy alta por karstificación. Calizas arrecifales	-----	PERMEOGENO-NEOGENO
-----	Permeabilidad alta por karstificación. Calizas	-----	Permeabilidad alta por fisuración y karstificación.
-----	Permeabilidad alta por porosidad intergr. Arenas, congl. y calizas oolíticas y bioclásticas	-----	Permeabilidad alta a media por fisuración.
-----	Permeabilidad baja. Arcillas de descalcificación, limas y bauzita	-----	Calizas margosas
-----	Permeabilidad muy alta por karstificación y fisuración. Calizas arrecifales	-----	Manantial
-----		-----	

**SECCIONES GEOLÓGICAS**

**SECCIÓN I-I'**

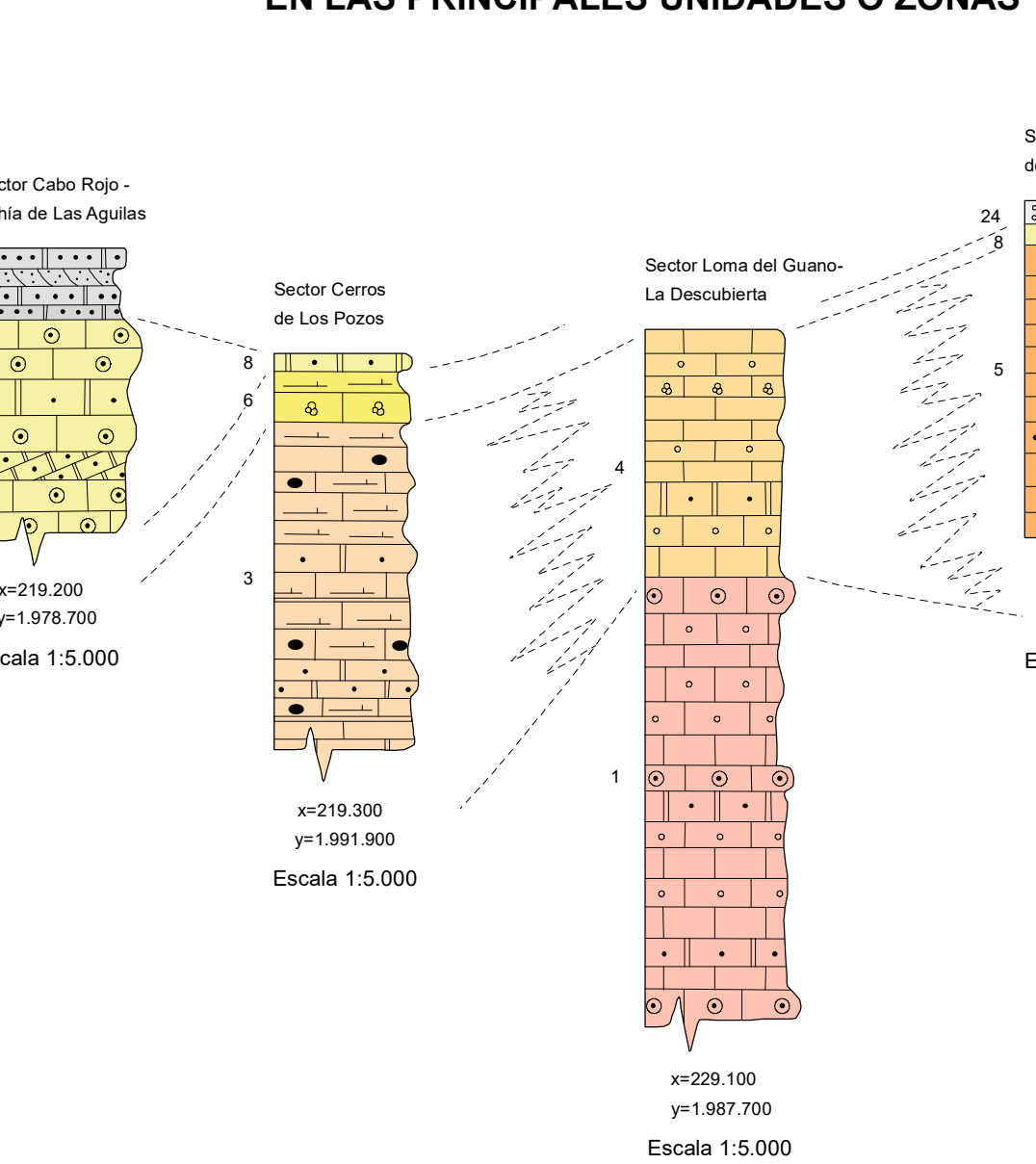


**SECCIÓN II-II'**

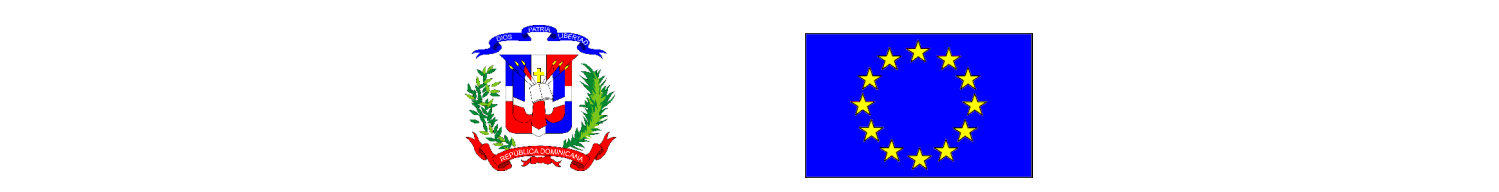
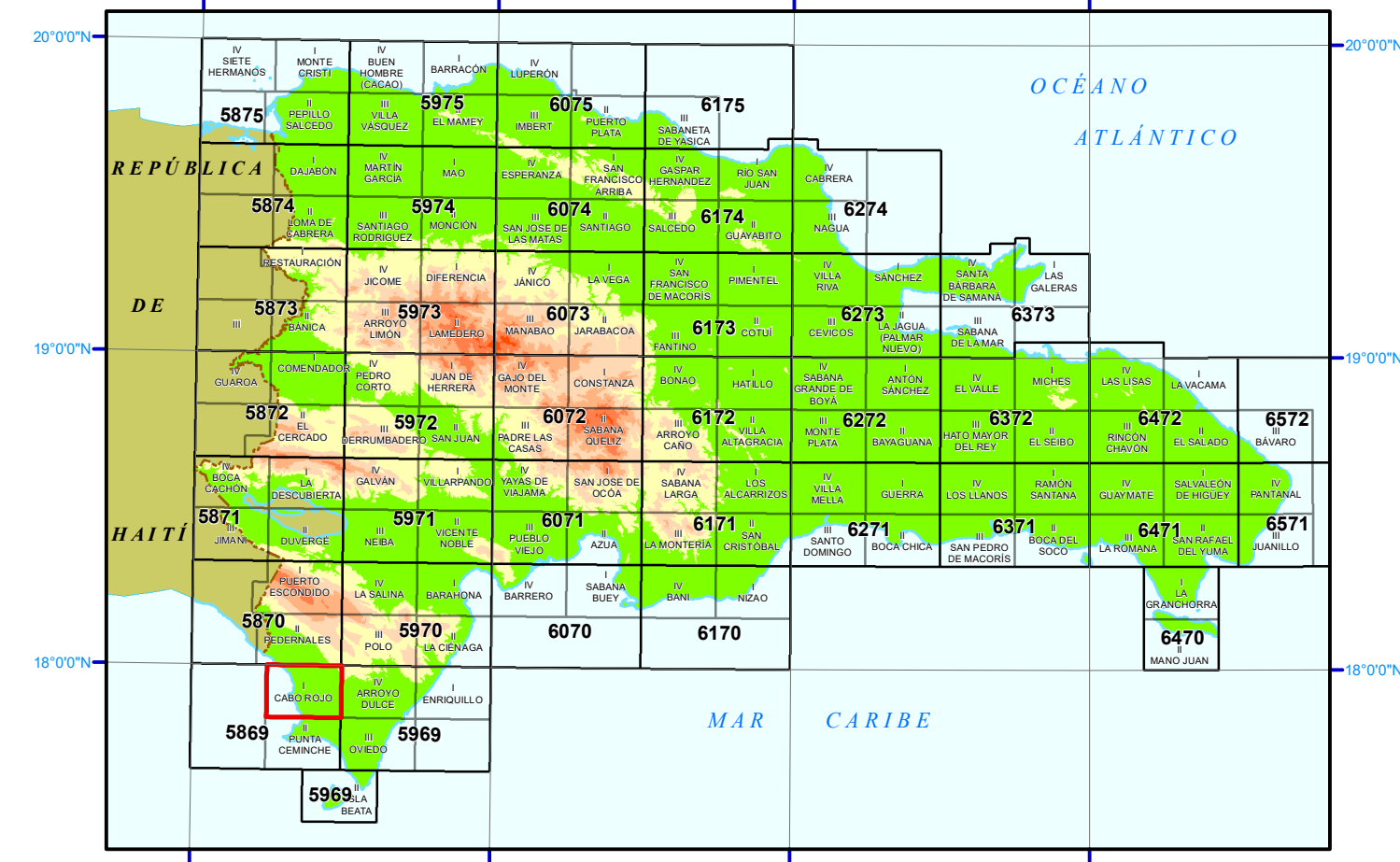


ESCALA HORIZONTAL 1:50.000  
VERTICAL 1:50.000

**COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS SINTÉTICAS 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