

ESCALA 1:50.000

Realizado por el Consorcio IGME-BROM-INYPSA (2007-2010)
Autor: Pedro Pablo Hernalz Huerta (INYPSA)
Director del Proyecto: Eusebio Lupera Castellero (IGME)
Supervisión Técnica: UTG-SYSMIN (YPSA)

Proyección y Cuadrícula U.T.M. - Huso 19
Escala horizontal de las curvas de nivel: 1:50.000
Adaptación y base: Mapa Topográfico 1:50.000
Bases topográficas proporcionadas por el Secretario de Estado de Medioambiente

LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	PLEISTOCENO
29 Fondo de valle. Cantos, arenas y gravas	28 Cauce o meandro abandonado. Cantos, arenas y gravas	27 Arcillas de descalcificación
26 Cono delítico. Arenas y limos	25 Córdon floral. a: reciente; b: degradado	24 Lámina de inundación. Limos y arcillas con niveles de arenas y cantos
23 Área pantanosa. Ciénaga o lago coimantado. Limos y arcillas de decantación	22 Manglar. Marisma baja. Arcillas, limos y arenas	21 Máxima alta y medios de transición. Arcillas, limos y arenas
20 Beleno de zonas endorreicas. Limos y arenas con cantos	19 Coluvión. Cantos, arenas y limos	18 Terrazas de corales. Biorrestrucciones arrecifales recientes
17 Deslizamientos de ladera. Bloques de rocas metamórficas, con cantos, arenas y limos	16 Aluvios aluviales y conos de deyección. Conglomerados con intercalaciones de arenas y limos	15 Terrazas de corales. Biorrestrucciones arrecifales antiguas
14 Arcillas del Río Boba. Arcillas rojas, blanquecinas por alteración, con niveles de arenas	13 Fm Sánchez. Arcillas ocreas y margas subordinadas, con intervalos de arenas. Localmente, niveles métricos y decimétricos de lignitos	12 Fm Las Cañas. Calizas y margocalizas tabeadas con niveles de margas amarillentas fosilíferas
11 Fm Las Cañas. Margas amarillentas fosilíferas con niveles de calizas y margocalizas abigarradas e intervalos de cuerpos arrecifales	10 Conglomerados de Samaná. Conglomerados de bloques y cantos de rocas metamórficas	9 Brechas de Majagual. Brechas monomíticas de bloques y cantos de rocas metamórficas, casi exclusivamente mármoles
8 Fm Los Hatites. Calizas arrecifales, calizas bioclasticas y niveles de margas y margocalizas fosilíferas de bloques amarillentos	7 Conglomerados de La Pragua. Conglomerados de cantos y bloques de rocas ígneas y metamórficas	6 Unidad de Mármoles de Majagual - Los Cacacos Esquistos pelíticos y filitas, micaesquistos y cuarzoesquistos
5 Unidad de Mármoles de Majagual - Los Cacacos. Mármoles calcíticos y dolomíticos (localmente foliados), calizas marmóreas, calcosquistos y filitas	4 Unidad de Esquistos de Santa Bárbara. Alternancia de metaareniscas silíceas, calcosquistos y mármoles dolomíticos	3 Unidad de Esquistos de Santa Bárbara. Mármoles calcíticos foliados, generalmente de tonos claros
2 Unidad de Esquistos de Santa Bárbara. Micaesquistos, calcosquistos y cuarzoesquistos, con niveles de mármoles	1 Peridotita y serpentinitas	

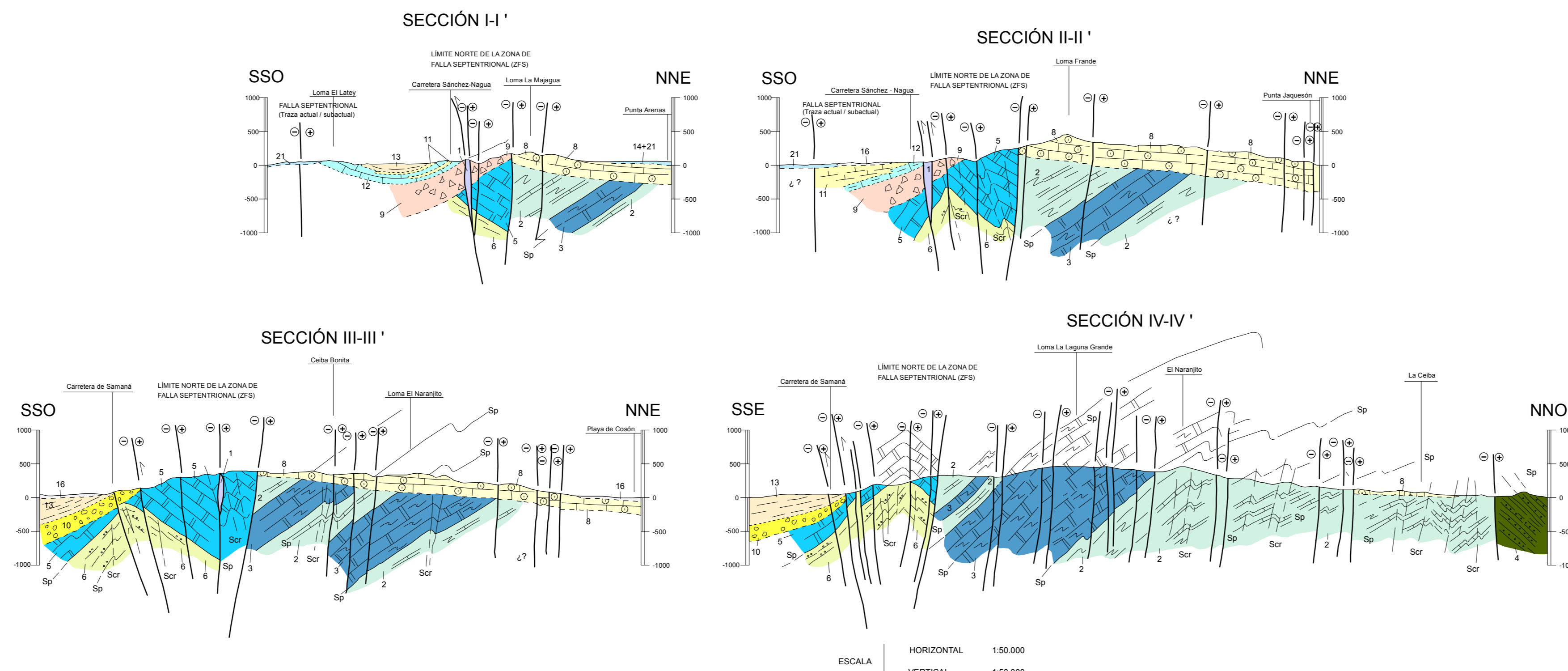
SÍMBOLOS GEOLÓGICOS

-----	Contacto normal o concordante	→ 30	Dirección y cantidad de buzamiento del eje de oronación (C=Cp=1)
- - - - -	Contacto discordante	→ 20	Dirección y grado de inversión de los ejes de plegamiento (B=C) asociados al eje de oronación
-----	Contacto mecánico	↔	Manantial
-----	Falla	↕	Cartera activa
-----	Falla sujeta	↕	Cartera inactiva
-----	Sinicial	↕	
-----	Asíntoma post-Sp	↕	
-----	Dirección y cantidad de buzamiento de la estratificación	↕	
-----	Estratificación subhorizontal	↕	
-----	Dirección y cantidad de buzamiento de la metaestructura principal (Cp)	↕	
-----	Dirección y grado de inversión de los ejes de plegamiento (B=C) asociados a la metaestructura principal	↕	
-----	Dirección y grado de inversión de la metaestructura principal o del bastionamiento principal (B=C)	↕	

TRAMAS Y SÍMBOLOS ESPECÍFICOS PARA SECCIONES Y COLUMNAS

EN ROCAS METAMÓRFICAS	EN ROCAS METAMÓRFICAS
Caliza	Mármol y mármol milonítico
Caliza bioclastica de grano grueso	Caliza marmórea y mármol
Caliza bioclastica de grano fino	Esquistos máficos y calcosquistos
Caliza arrecifal	Esquistos pelíticos, mica esquistos y cuarzoesquistos
Margocalizas	Meta areniscas
Marga	Esquistosidad principal
Lutita	Esquistosidad de oronación
Arenisca	Esquistosidad de coaja, replegamiento
Lignito	
Brechas	

SECCIONES GEOLÓGICAS



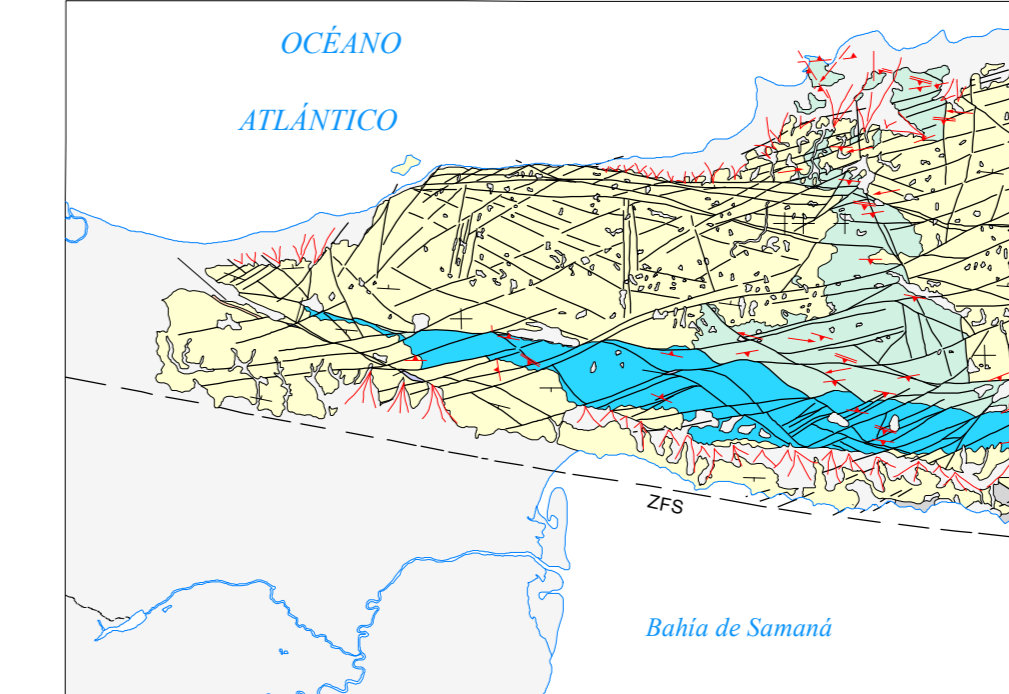
ESCALA HORIZONTAL 1:50.000
VERTICAL 1:50.000

ESQUEMA REGIONAL



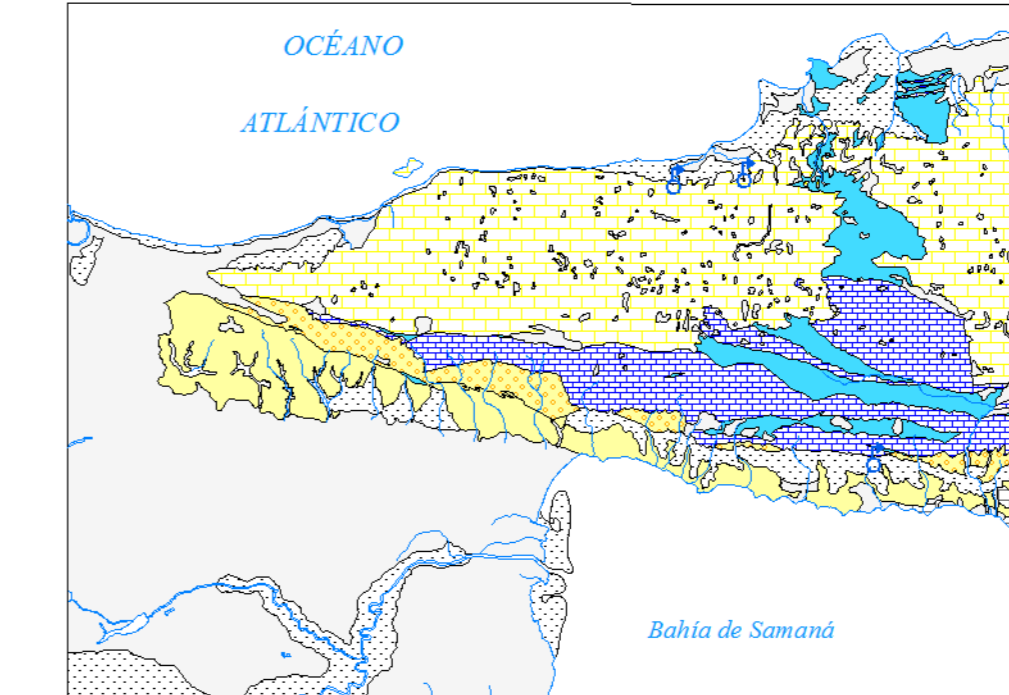
-----	Cuaternario indiferenciado. Pleistoceno-Holoceno	-----	Márgala Serpentina de Jagua Clara. Cordillera Septentrional
-----	Fm La Isabela. Calizas arrecifales. Pleistoceno-Holoceno	-----	Basalto del Río Boba. Cordillera Septentrional
-----	Fm Los Hatites y equivalentes. Calizas. Mioceno-Pleistoceno	-----	Fm Río Chavón. Calizas. Cuaternario Superior. Cordillera Oriental
-----	Fm Yaguajay. Villa Trina, Castillo y equivalentes. Micaesquistos-Pleistoceno	-----	Fm Las Cañas. Cuaternario Superior. Cordillera Oriental
-----	Unidades de La Pragua. El Firmo y La Cumbre. Conglomerados. Mioceno-Cuaternario	-----	Fm Los Ranchos. Cuaternario Inferior. Cordillera Oriental
-----	Serpentinita y filita de San Francisco. Cordillera Septentrional	-----	Fm Calizas de Hato Aptiano-Albano. Cordillera Oriental
-----	Fm Santa Bárbara. Esquistos y mármol. Cordillera Septentrional	-----	Tonalitas y dioritas
-----	Esquistos de alta presión. Cord. Septentrional	-----	Peridotita y serpentinitas
-----	Mármol. Cordillera Septentrional		
-----	Arcofilita. Cordillera Septentrional		

ESQUEMA TECTÓNICO



-----	Depositos cuaternarios indiferenciados	-----	Dirección y buzamiento preferente de la estratificación (Sp)
-----	Formaciones arrecifales cuaternarias	-----	Estratificación subhorizontal
-----	Formaciones pelíticas y carboníferas del Mioceno Superior-Pleistoceno	-----	Dirección y buzamiento preferente de la metaestructura principal (Cp)
-----	Conglomerados de La Pragua. Mioceno Medio	-----	Inmersión preferente de la inyección mineral (I)
-----	Unidad de Mármoles de Majagual-Los Cacacos	-----	Dirección y buzamiento preferente del eje de oronación (C=Cp)
-----	Unidad de esquistos de Santa Bárbara	-----	ZPS. Zona de Falla Septentrional
-----	Peridotita serpentinita. Cuaternario Superior		

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



-----	Permeabilidad alta por porosidad integradora	-----	Permeabilidad alta por fracturación y karstificación
-----	Cantos, arenas y filitas	-----	Mármol
-----	Permeabilidad media, alta o variable por fracturación. Arcillas y limos	-----	Permeabilidad baja. Esquistos y filitas
-----	Permeabilidad muy alta por fracturación y fracturación. Calizas arrecifales	-----	Manantial, surgencia

COLUMNAS ESTRATIGRAFICAS SINTETICAS EN LAS PRINCIPALES UNIDADES O ZONAS

