

GEOLOGISCHES JAHRBUCH

Reihe B

Regionale Geologie Ausland

Heft 90

HARTMUT MOLLAT, BERNHARD M. WAGNER, PAVEL CEPEK & WOLFGANG WEISS

Mapa Geológico de la República Dominicana 1 : 250.000 Texto Explicativo

Con 26 Figuras, 1 Tabla y 7 Mapas

Herausgegeben von der
Bundesanstalt für Geowissenschaften und den
Staatlichen Geologischen Diensten in der Bundesrepublik Deutschland

In Kommission
E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller)
Johannesstraße 3 A, D-70176 Stuttgart

Hannover 2004

Indice

1	Introducción (H. MOLLAT)	7
2	Estructura geológica de la República Dominicana	8
2.1	Resumen de la evolución geológica de la República Dominicana (H. MOLLAT)	8
2.2	Subestructura: las rocas arcoinsulares (B. M. WAGNER)	9
2.2.1	Introducción	9
2.2.2	Jurásico Superior	10
2.2.3	Cretácico Inferior	11
2.2.4	Cretácico Superior inferior	12
2.2.5	Cretácico Superior superior a Eoterciario	15
2.3	Supraestructura (H. MOLLAT)	16
2.3.1	Rocas sedimentarias	16
2.3.1.1	Cretácico Superior	16
2.3.1.2	Paleoceno	17
2.3.1.3	Eoceno	17
2.3.1.4	Oligoceno	20
2.3.1.5	Mioceno Inferior y Medio	21
2.3.1.6	Mioceno Superior	23
2.3.1.7	Plioceno	24
2.3.1.8	Cuaternario	26
2.3.2	Rocas magmáticas	28
2.3.2.1	Rocas basálticas más antiguas de la plataforma de Baoruco-Neiba ..	28
2.3.2.2	El porfirito de Palma Picada (Cordillera Septentrional)	29
2.3.2.3	La provincia volcánica de Valle Nuevo-Yayas de Viajama	29
2.3.2.4	Basaltos jóvenes de la fosa tectónica de San Juan	30
2.4	Evolución tectónica	31
2.4.1	Unidades tectónicas de la República Dominicana (H. MOLLAT)	31
2.4.1.1	La Península de Samaná	31
2.4.1.2	El arco insular cretácico y sus prefosas	31
2.4.1.3	La sutura de Azua-Bánica	33
2.4.1.4	La plataforma de Neiba - Baoruco	34
2.4.1.5	Fosas tectónicas y sistemas de fallas neógenas	35
2.4.2	Modelo de la tectónica de placas (B. M. WAGNER)	41
2.4.2.1	Introducción	41
2.4.2.2	Evolución de la placatectónica en el Jurásico Superior y Cretácico Inferior	42
2.4.2.3	Evolución de la placatectónica en el Cretácico Superior	42
2.4.2.4	Evolución de la placatectónica del Cretácico más superior al Eoterciario	43
2.4.2.5	Evolución de la placatectónica tarditerciaria a cuaternaria	47
3	Concepción del mapa geológico (H. MOLLAT)	47
3.1	La introducción de unidades bioestratigráficas	47
3.2	Mapas índice 1 : 500.000	48

3.3	Notas explicativas de la leyenda	49
3.3.1	Introducción	49
3.3.2	Descripción de las unidades de la leyenda (1 a 64)	49
4	Micropaleontología (P. CEPEK & W. WEISS)	81
4.1	Introducción	81
4.2	Métodos del tratamiento de muestras	81
4.2.1	Nanoplancton	81
4.2.2	Foraminíferos	81
4.3	Vista general de las dataciones micropaleontológicas	82
4.3.1	Dataciones mediante el nanoplancton	82
4.3.1.1	Cretácico Superior	82
4.3.1.2	Terciario y Cuaternario	82
4.3.2	Dataciones mediante foraminíferos	84
4.3.2.1	Cretácico Superior	84
4.3.2.1.1	Foraminíferos planctónicos	84
4.3.2.2	Terciario	85
4.3.2.2.1	Foraminíferos planctónicos	85
4.3.2.2.2	Foraminíferos grandes	87
5	Bibliografía	90

