

## RESEÑA BIBLIOGRAFICA

SPRECHMANN, P. (Ed.), 1984: Manual de Geología de Costa Rica, I: Estratigrafía. - 320 págs. Editorial Universidad de Costa Rica, San José.

FRANCOIS RIVIER

Escuela Centroamericana de Geología  
2060 Universidad de Costa Rica  
Apartado 35  
Costa Rica, América Central

En 1984 por fin, se publica el trabajo de compilación y análisis sobre la estratigrafía de Costa Rica, dirigido y revisado por Peter Sprechmann, paleontólogo y paleoecólogo, Profesor en la Escuela Centroamericana de Geología de la Universidad de Costa Rica. Una síntesis tal hacía falta en Costa Rica, pues, desde aquella de Gabriel Dengo, sobre la Geología de Guanacaste, aparecida en 1962 no existía ningún trabajo detallado de Estratigrafía que tratara de ordenar, revisar, analizar y sintetizar las numerosas publicaciones locales de estos últimos 20 años. Este trabajo, además, sigue los nuevos conceptos de la estratigrafía moderna y utiliza la escala de zonación de los Foraminíferos planctónicos establecida por Stainforth et al. (1975), para reubicar, de manera uniforme, las formaciones en los tiempos geológicos.

Sprechmann ha demostrado un sentido crítico de análisis y de síntesis apto para llevar a cabo esta tarea tan ingrata por presentar un cuadro puntual y actual de una etapa en pleno desarrollo de la estratigrafía de Costa Rica. Así, se sabía de antemano, que al momento de la publicación de este manual, varios capítulos ya habían cambiado a causa de nuevas publicaciones.

Las fuentes de información son desiguales en cuanto a sus contenidos científicos. La redacción de la mayoría de los capítulos ha sido escrita por estudiantes de la Escuela de Geología, que no traducen, siempre, los hechos principales o las ideas originales de los autores. Pero, la parte de compilación tiene el gran mérito de hacer el punto sobre el conocimiento actual de las formaciones geológicas de Costa Rica, dejando aparecer, claramente, las lagunas importantes y la necesidad de revisar y completar las informaciones de campo sobre numerosas formaciones, especialmente en la zona Atlántica. Ciertas formaciones han sido descritas por varios autores bajo nombres distintos para la misma formación (Fm. Gatún y Fm. Río Bano); algunas no presentan la descripción de un estratotipo; otras no tienen dataciones ...

La última parte es sin duda la más interesante. Sprechmann presenta un primer ensayo de síntesis parcial de la estratigrafía de Costa Rica según los conceptos nuevos de la "Guía Estratigráfica Internacional" de Hedberg. Así, por ejemplo, en la Provincia Pacífica, se agrupan en una sola Formación llamada la Formación Areniscas-Lutitas de Sámara, las tres Formaciones, anteriormente descritas según criterios cronoestratigráficos, Rivas, Brito y Terraba, que presentan, las facies de turbiditas, que no permiten distinguirlas entre ellas en el campo. Se utiliza aquí, para las unidades litoestratigráficas, un criterio genético que agrupa a las unidades de roca en función de sus respectivos ambientes de sedimentación. Esto facilitará las futuras interpretaciones paleogeográficas. Dos cuadros sinópticos permiten correlacionar visualmente, entre ellas, las formaciones de distintas regiones del país.

Los dos últimos capítulos escritos respectivamente por Siegfried Kussmaul y Peter Sprechmann así como por Guillermo Alvarado, tratan de las unidades litoestratigráficas ígneas, con varias dataciones geocronológicas nuevas y completan felizmente este manual indispensable a cualquier geólogo no familiarizado con los problemas estratigráficos de Costa Rica. Pero, de ningún modo, se trata de una síntesis exhaustiva y definitiva. Es en realidad una primera tentativa de revisión y de síntesis de la estratigrafía de Costa Rica, en base a nuevos conceptos y a una nueva nomenclatura. Sería muy conveniente que, en el futuro, cualquier trabajo siga y utilice estas nuevas divisiones y criterios estratigráficos. Así lo considera el autor y el grupo de profesores de la Escuela de Geología que han participado, de una forma u otra, en la elaboración de este manual.