

**BIOESTRATIGRAFIA Y PALEOGEOGRAFIA DEL PALEOZOICO  
SUPERIOR DEL CENTRO-ESTE DE SONORA, MEXICO**

## RESUMEN

En la porción centro-oriental de Sonora, afloran secuencias sedimentarias paleozoicas constituídas por un conjunto de rocas carbonatadas y siliciclásticas principalmente, depositadas en ambientes de plataforma marina de poca profundidad que indican rangos de edad desde probable Cámbrico, hasta el Pérmico Temprano. Las localidades estudiadas incluyen las áreas de Sierra Martínez, Cerro Las Rastras y Cerro Los Novillos.

Las rocas carbonatadas pérmicas, en particular, están cubiertas de manera transicional y concordante por una alternancia turbidítica de arenisca de cuarzo, argilita y lutita, definida en estudios previos como de Formación Mina Mexico, la cuál presenta intercalaciones de estratos de calcarenitas o grainstones bioclásticos que contienen fósiles derivados de la plataforma carbonatada, incluyendo fragmentos de fusulínidos, crinoides, briozoarios y braquiópodos con un rango de edad de Pérmico Medio a Tardío. La presencia distintiva de fósiles traza del tipo *Nereites* en ésta Formación, apoya la consideración de depósitos en áreas más profundas que los de plataforma.

Se considera que los sedimentos de la Formación Mina Mexico están siendo sobrepuestos tectónicamente por rocas turbidíticas y siliciclásticas, incluyendo estratos de lutita carbonosa, arenisca de cuarzo, pedernal y caliza, depositadas en ambientes de cuenca de mayor profundidad, los cuáles se caracterizan por la presencia de graptolitos radiolarios y fósiles traza, así como también cuerpos estratiformes y lenticulares de barita. A este conjunto de

sedimentos de cuenca, se le refiere como "Paleozoico alóctono de Sonora central".

La microfauna característica de las rocas de plataforma en Sierra Martínez incluyen las especies: *Skinnerella formosa* Skinner, *S. brevis* Skinner y *Parafusulina multisepta* magginetti et al. En el Cerro Las Rastras se reportó: *P.* cf. *P. deltoides*, *P.* cf. *P. vidriensis*, *P.* sp. A y *P.* sp. B. En ambas localidades se encontró: *Skinnerella* cf. *S. diabloensis* y *S. sonoarensis*.

El conjunto faunístico formado por los géneros *Skinnerella* y *Parafusulina* indican rocas depositadas durante el Pérmico Temprano ( Leonardiano).

En el Cerro Los Novillos no se encontraron conchas completas sólo afloramientos de calcarenita y/o grainstone de fragmentos de fusulínidos, los cuales de acuerdo a su forma y tamaño sugirieron un depósito original en una plataforma de edad Carbonífero ( Missisipico-Pensilvánico?).

La microfauna descrita en general, se encontró asociada con fragmentos de crinoides, braquiópodos y briozoarios y en menor proporción molluscos y corales, característicos de ambiente de una plataforma carbonatada marina somera.