

## 8. CONCLUSIONES

1) Se reporta en el Cerro Las Rastras la presencia de rocas de edad Leonardiana (Pérmico Inferior) en base a fusulínidos de los géneros *Skinnerella* y *Parafusulina*.

2) Se reporta en Cerro Las Rastras la presencia de estructuras orgánicas aparentemente impresiones de plantas en estratos de caliza del Pérmico.

3) En el Cerro Las Rastras y Sierra Martínez se confirma la existencia de secuencias representativas de tres diferentes elementos paleogeográficos para el Paleozoico: uno de plataforma, depositado en aguas someras; otro representado por secuencias siliciclásticas turbidíticas (Formación Mina México), depositado en aguas ligeramente más profundas y el tercero, correspondiente a la secuencia paleozoica alóctona, depositado en ambientes de cuenca oceánica profunda. Las calizas de plataforma se presentan con abundancia en fauna típica de ambiente marino somero, incluyendo fusulínidos bien preservados, crinoides, briozoarios, moluscos y braquiópodos; los sedimentos de la Formación Mina México, en contacto transicional y concordante con los estratos de la plataforma, contienen niveles de turbidita calcárea (calcarenita-grainstone bioclástico) contienen fósiles re TRABAJADOS provenientes de la plataforma; así como también fósiles trazas. Por su parte la secuencia alóctona se distingue por contener fósiles indicativos de mayor profundidad de depósito: graptolitos y radiolarios.

4) En la sección B-B' de el Cerro Los Novillos se observa un estrato con fusulínidos de probable edad Pensilvánico; sin embargo, la secuencia continua con

corales solitarios y coloniales característicos del Devónico (*Favosites*), éstas calizas invertidas sugieren un plegamiento o falla en el área de estudio.

5) Se estableció una correlación bioestratigráfica del Leonardiano del Cerro Las Rastras, Sierra Martínez, centro oeste del Estado y Picacho Colorado en Cobachi, centro de Sonora, en base a la presencia de las especies *Skinnerella sonoraensis*, *S. cf. S. diabloensis* y *Parafusulina multisepta*; así como también una probable correlación con rocas de edad Misisipico-Pensilvánico, del Cerro Los Novillos con la Sierra Agua Verde, hacia el centro-este de Sonora en base a asociaciones faunísticas típicas del Paleozoico Superior

6) Se confirman las influencias paleontológicas del noroeste y este de Norteamérica incluyendo California y Texas hacia las áreas central y central-oeste de Sonora.