**Análisis de microfacies y ambientes deposicionales de una sucesión carbonatada de la Formación Paso Hondo (Pérmico inferior-medio) de Chiapas, México.**

**Torres-Martínez Miguel A. y Barragán Ricardo**

Departamento de Paleontología, Instituto de Geología, Av. Universidad 3000. Colonia Universidad Nacional Autónoma de México. Delegación Coyoacán. CdMx. C.P. 04510.

miguelatm@geologia.unam.mx

La Formación Paso Hondo aflora en los alrededores de Chicomuselo, Chiapas, México. Esta representa a la unidad pérmica más joven de la región, la cual está compuesta principalmente de calizas del Artinskiano-Roadiano (Pérmico temprano-medio). El análisis de microfacies realizado a una sección de 409 m de espesor de esta formación permitió obtener el primer registro de las condiciones paleoambientales que prevalecieron en la región de Chicomuselo a finales del Pérmico temprano. Con las asociaciones de facies estudiadas se identificaron paleoambientes marinos relacionados con una rampa carbonatada de tipo homoclinal, tal como perimareales a lagunares con circulación periódicamente restringida, y de aguas abiertas con depósitos influenciados por la zona de tormenta (todos de la rampa interna); así como facies relacionadas con la rampa media. Los resultados demostraron que las asociaciones de facies de los niveles basales están relacionadas con ambientes marinos someros, siendo los ostrácodos, calciesferas y peloides los principales aloquímicos; mientras que en los niveles superiores de la sección las facies de aguas abiertas y de rampa media son las más comunes, caracterizadas por abundantes granos esqueletales de briozoos, braquiópodos y crinoideos. Los paleoambientes reportados a través de la sucesión carbonatada fueron relacionados con batimetrías específicas, demostrando una tendencia hacia el aumento del nivel del mar. Este registro coincide con la transgresión global acaecida durante el Pérmico temprano, la cual se ha reportado en localidades coetáneas de Texas y Nuevo México en los Estados Unidos y el oeste de Venezuela. Se agradece el apoyo otorgado por el proyecto PAPIIT-DGAPA-UNAM IA102618.