Moluscos (Scaphopoda, Bivalvia, Gastropoda) del Cretácico Temprano de la región de Tuxpan, Jalisco, México

**Cuadros-Mendoza, Iván Manuel1\*; Buitrón-Sánchez, Blanca Estela2**

**1Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, 04510, Ciudad de México, México.**

**2Departamento de Paleontología, Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Circuito de la Investigación Científica, Cd. Universitaria, 04510, Ciudad de México, México.**

**\*e-mail: ivancuadros22@gmail.com**

En la Formación Encino del Cretácico (Aptiano superior-Albiano inferior) se han estudiado los fósiles de invertebrados procedentes de una potente secuencia sedimentaria marina constituida por rocas volcanoclásticas con lentes de caliza, los afloramientos de esta formación se encuentran principalmente en el Cerro de Tuxpan del municipio de Pihuamo localizado al sureste del estado de Jalisco, México. La asociación biótica está constituida por foraminíferos, escasos escafópodos (*Dentalium* sp.), bivalvos (*Linearia* (*Linearia*) sp.) y abundantes gasterópodos que se describen por primera vez para la región de Pihuamo, Jalisco *Gymnentome* (*Gymnentome*) *suturosa* (Nyst y Galeotti), *¿Natica? cragini* Stanton, *Cimolithium miyakoense* (Nagao), *Turritella delriensis* Stanton, *T. belviderei* Cragin, *Trochactaeon cumminsi* Stanton, *Peruviella dolium* Roemer, *Nerinea incisa* Giebel. Asimismo, se actualiza la taxonomía de especies de gasterópodos ya citados anteriormente para la región, entre ellos *Mesoglauconia (Mesoglauconia) burnsi* (Stanton) y *M.* (*Triglauconia*) *kleinpelli* (Allison). La similitud de especies de invertebrados de la región sureste de Jalisco con otras regiones del occidente (Sonora, Baja California, Michoacán, Colima), centro (Querétaro) y centro sur (Puebla) de México y de otras regiones del mundo: Texas, Kansas (EUA) y Japón; sugiere que se desarrollaron en mares del Dominio de Tethys. El análisis del contenido fosilífero de la región sugiere un ambiente de depósito que corresponde a un mar transgresivo de aguas someras y cálidas, con periodos de vulcanismo explosivo y períodos de tranquilidad que permitió el desarrollo de bancos arrecifales de rudistas.