



Los trilobites del Cámbrico y Ordovícico en el estado de Sonora, México: su diversidad sistemática, su status en el contexto mundial y sus implicaciones paleogeográficas

E. ALMAZÁN-VÁZQUEZ¹, B. E. BUITRÓN² y D. VACHARD³

En el estado de Sonora, ubicado en la región noroeste de México, están expuestas secuencias sedimentarias cuya edad varía desde el Proterozoico tardío hasta el Reciente. Particularmente las secuencias depositadas durante el Paleozoico contienen una importante cantidad y diversidad de invertebrados fósiles, entre los cuales destacan los trilobites. A nivel mundial, los trilobites vivieron prácticamente toda la Era Paleozoica. Los trilobites reportados en el estado de Sonora, en trabajos realizados desde mediados del siglo pasado hasta el momento, representan un total de 68 géneros. En nueve localidades, 59 géneros de trilobites corresponden al Cámbrico temprano y medio; complementariamente en cuatro localidades nueve géneros corresponden a trilobites del Ordovícico Temprano. La sistemática de los trilobites sonorenses comprende veinte familias destacando Alokistocaridae, Ptychopariidae, Zacanthoididae y Dolichometopidae; doce superfamilias dominando Ptychopariacea; ocho subórdenes destacando Ptychopariina y en menor importancia Agnostina y Olenellina y cinco órdenes que son Ptychopariida, Corynexochida, Agnostida, Redlichiida y Phacopida. Resalta el hecho de que cuatro géneros han sido reportados únicamente en el estado de Sonora; mientras que treinta y nueve se circunscriben a Sonora y los Estados Unidos de Norteamérica y los veinticinco restantes tienen una distribución paleogeográfica con mayor carácter mundial. Lo anterior es indicativo de que las condiciones paleogeográficas, al menos para los depósitos sedimentarios del Cámbrico temprano y medio, y de los del Ordovícico Temprano en Sonora, estuvieron caracterizadas a ambientes de plataforma continental próximos al cratón; las cuales variaron a paleoambientes sedimentarios de cuencas con cierto grado de restricción de su distribución dentro del Cratón Norteamericano.

Proyectos: Francia ECOS No. M06-U01 y México UNAM, CONACyT No. 49088.

1 Universidad de Sonora, Departamento de Geología. Blvd. Luis Encinas y Rosales, Hermosillo Sonora, México.

almazan@correo.geologia.uson.mx

2 Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, México D. F.

blancab@servidor.unam.mx

3 Université des Sciences et Technologies de Lille, Francia UMR 8014, 59655 d'Ascq Cedex, Francia. daniel.vachard@univ-lille1.fr