

ANÁLISIS DEL REGISTRO FÓSIL DE OFIUROIDEOS EN MÉXICO THE FOSSIL RECORD OF OPHIUROIDS IN MEXICO: AN ANALYSIS

MARTIN-MEDRANO, L.¹; GARCÍA-BARRERA, P.¹

¹Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

Los ofiuroides son una de las seis clases actuales de equinodermos con distribución cosmopolita. El alcance stratigráfico de la clase Ophiuroidea comienza en el Ordovícico, siendo durante el Paleozoico un grupo pobremente representado dentro del registro fósil, convirtiéndose durante el Mesozoico y Cenozoico en un grupo ligeramente más común, hasta llegar a ser la clase más diversa y abundante en la actualidad. Los reportes de ofiuroides fósiles en el mundo están representados en su mayoría, por fragmentos de brazos o discos de sus cuerpos y placas disgregadas, raras veces se encuentran como organismos completos. El registro fósil de ofiuroides en México es relativamente escaso, ya que únicamente comprende 20 ejemplares y una sola capa de abundancia extraordinaria. Dichos reportes comprenden organismos completos donde la mayoría presenta una conservación excepcional. En el primer reporte de este grupo en México, investigadores del Instituto de Geología, UNAM, a principios de los ochenta mencionan la presencia de ofiuroides Cretácicos en la Cantera Tlayúa, Puebla; una década después otros autores se limitan a señalar la existencia de un ejemplar Cretácico del género *Ophiura*, proveniente de Puebla, sin que la localidad de origen y destino de este ejemplar hayan sido especificados. Más adelante se reportó la presencia de una capa Pliocénica de ofiuroides dentro de la Formación Almejas, BCS; constituida por más de cien ejemplares asignados al género *Ophiura*; dentro del trabajo no existe ninguna descripción detallada y el destino de los ejemplares es incierto. Por otro lado, investigadores de la Facultad de Ciencias, UNAM describen brevemente un ofiurino Pensilvánico proveniente de la Formación Ixtaltepec, Oaxaca, siendo este el ofiuroides más antiguo encontrado en México; el ejemplar se encuentra depositado en la misma Institución. Por último, a principios de este siglo Martin-Medrano agregó a este pequeño catálogo de ofiuroides fósiles cuatro nuevas formas, describió un ejemplar de la familia Ophioleucidae depositado en el Museo de Paleontología de Tuxtla Gutiérrez, y otro de la familia Amphiuridae depositado en el Museo de Paleontología, Fac. de Ciencias, UNAM; pertenecientes a las formaciones San Juan, del Eoceno de Chiapas, y Aguja, del Cretácico de Chihuahua respectivamente; además reportó el hallazgo de dos formas, una proveniente de la Formación Cerro del Pueblo, del Cretácico de Coahuila, y otra del Oligoceno de Baja California Sur, Formación El Cien, ambos depositados en el Museo de Paleontología, Facultad de Ciencias, UNAM; y finalmente describe los ejemplares Cretácicos de la Formación Tlayúa, Puebla, procedentes de la Colección Paleontológica Nacional, Instituto de Geología, UNAM. Actualmente, el estudio del registro fósil de ofiuroides mexicanos es parte de un proyecto de Maestría desarrollado por el primer autor de este trabajo en la Facultad de Ciencias, UNAM, en donde se incluye a la totalidad de los ejemplares conocidos excepto aquellos pertenecientes al Pensilvánico y Plioceno de México. El registro fósil de ofiuroides mexicanos comprende edades geológicas que van desde el Paleozoico hasta el Cenozoico, representados por seis géneros dentro del orden Ophiurida; y reportados por investigadores mexicanos que pertenecen a la Universidad Nacional Autónoma de México. La importancia de este estudio, es que se trata del primer trabajo que compila y revisa tanto la información bibliográfica, como los ejemplares registrados para México desde el punto de vista taxonómico.