Análisis taxonómico de un ejemplar del orden de los Pachycormiformes, localizado en Charcas, San Luis Potosí, en sedimentos del Jurásico tardío (Kimmerigiano) Formación La Caja.

Alvarado – Valdez Guillermo1 y Flores – Castillo Cesio Menahem2.

1.-Laboratorio de Paleontología de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. alvarado@uaslp.mx

2.- Area Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. menahem.flores@uaslp.mx

En los alrededores de Charcas, San Luis Potosí, en rocas de la Formación La Caja, de edad jurásica tardía (Kimmeridgiano) se descubrió, un ejemplar de pez actinopterigio el cual mide 2.12 metros de longitud. El ejempalr incluye elementos craneales, aletas dorsales, caudales y ventrales, así como un costillar unido a una porción preservada de vértebras dorsales. De la parte craneal se identificaron un determinado número de huesos endocraneales y exacraneales, ya que debido al proceso de preservación de estos últimos ha sido difícil identificar al cien por ciento todos elementos presentes, pues muchos de ellos están desarticulados, otros más están sobrepuestos lo que dificulta su estudio, además de su deformación. El resultado obtenido de un análisis cladístico a partir de 15 caracteres principales sugiere un linaje relacionado con los siguientes géneros: *Asthenocormus*, *Leedsichthys* y *Martillichthys*. La presencia de pequeñas escamas aparentemente romboidales es considerado por algunos autores como una apomorfía de los pachycormidos, la cual no se comparte con los géneros *Martillichthys* y *Leedsicthys*. El registro de este grupo de organismos a nivel mundial se ha incrementado sin embargo mucho de ellos no estan descritos por la mala preservacion del esqueleto, los elementos caudales y la aleta dorsal son poco conocidos, así mismo la base de los rayos y fulcros a menudo ocultan el endoesqueleto*.*  El ejemplar local presenta adicionalmente la presencia de escamas, por lo que lo identifica como perteneciente al grupo de los pachycormido y lo aproxima con el géneroanterior. Este registro representa uno de los ejemplares mas completos que se han encontrado emparentados al grupo de los *Asthenocormus*, del Jurasico tardío, realcionados con especimenes de Inglaterra, Argentina, Chile y Estados Unidos, etc. Este ayudara a resolver mucha de la información faltante para este linaje. Para Mexico es el primer reporte de este grupo de peces filtradores.