DIVERSIDAD DE MACROFÓSILES DE LA FORMACIÓN OLMOS (CRETÁCICO SUPERIOR) COAHUILA, MÉXICO.

MACROFOSSIL DIVERSITY OF THE OLMOS FORMATION (UPPER CRETACEOUS) COAHUILA, MEXICO.

**Centeno-González, Naylet K.** Departamento de Zoología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas – Instituto Politécnico Nacional, Prolongación de Carpio y Plan de Ayala s/n, 11340 Ciudad de México, México.

nay\_centen@hotmail.com

**Estrada-Ruiz, Emilio.** Departamento de Zoología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, Prolongación de Carpio y Plan de Ayala, 11340 Ciudad de México, México. emilkpaleobot@yahoo.com.mx

**Porras-Múzquiz, Héctor.** Museo de Múzquiz A. C., Zaragoza 209, Múzquiz, Coahuila, 26340, México.

museomuzquiz@hotmail.com

**Galicia-Chávez, Martín.** Grupo MIMOSA, Unidad Minerales Monclova, Coahuila 26350, Mexico.

martingaliciach@hotmail.com

Resumen

Durante el Cretácico Tardío (144-65 millones de años) prácticamente todo el territorio mexicano estuvo sumergido en el mar, salvo algunas islas y una península compuesta por algunas regiones del norte del país. Dicha área no sumergida incluía al estado de Coahuila, donde se encuentra la Región Carbonífera, y afloran los sedimentos de la Formación Olmos (Campaniano superior), zona que cuenta con una gran diversidad de macrofósiles, en su mayoría conformados por hojas de angiospermas. En el presente trabajo se describen diferentes ejemplares fósiles encontrados en la Formación Olmos, con el fin de comprender la conformación de la flora de la región en ese tiempo. Para ello, describimos y fotografiamos las muestras con ayuda de un microscopio estereoscópico, hasta los patrones visibles más finos. Algunos elementos pudieron ser identificados a nivel orden, o familia, a través de la consulta de publicaciones especializadas y visitas a diferentes herbarios. Hasta el momento, se han encontrado un gran número de representantes o miembros de los Laurales, así como de las familias familias Boraginaceae, Violaceae, Moraceae, Caprifoliaceae, Menispermaceae, Arecaceae, una variedad de helechos (e.g., *Marsilea* y *Salvinia*), restos de conífera, entre otros macrofósiles. La diversidad paleoflorística de la formación tiene una combinación de elementos afines a selvas tropicales y bosque templado, encontrando semejanza con las selvas paratropicales. También, se propone para esta zona geográfica, el establecimiento de diferentes familias que posiblemente tuvieron un papel importante en el desarrollo de las floras del Cenozoico, así como de la configuración de la flora actual de México.

Abstract

During the Upper Cretaceous (144-65 million years), most of the Mexican territory was submerged in the sea, with the exception of few islands and a peninsula composed by some regions of the north of country. Among the regions above sea level were the sediments of the Olmos Formation (upper Campanian) located in the Region Carbonífera in the State of Coahuila. The Olmos harbors a great macrofossil diversity, mainly comprising angiosperm leaves. In the present work, we describe different fossil leaves samples found in the Olmos Formation, with the aim of understand the composition of the flora region at that time. For this, we described and photographed the samples with help of stereoscopic microscope. Some samples were identified to order or family level, through consulting specialized publications and herbarium material. Until now, we have found plant with affinities to Laurales, Boraginaceae, Violaceae, Moraceae, Caprifoliaceae, Menispermaceae, Arecaceae, a variety of ferns, among them the aquatic fern *Marsilea* L., remains of conifer, among others. The paleofloristic composition of the Olmos Formation is a blend of elements with tropical rain forest and temperate forest affinities and consequently bears some similarity with paratropical rain forest. In addition, we propose the establishment of different families for this geographic region that likely had an important role in the development of Cenozoic flora, and the current flora of Mexico.