**Contribución al género *Lepidodendron, (*Lycophyta-Lepidodendratae) del Pensilvánico de la Formación Matzitzi, Suroeste de Tehuacán, México.**

Hernández-Láscares, D.1, E. Galván Mendoza2, M. A. Chavez-Caballero1, U. Zierra-Martinez1, N. P. Quezada-Hernández 1, S. Z. Rivera-Quiroz1

1Laboratorio de paleontología y riesgos geológicos, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa, C.P 09340 Iztapalapa, CDMX; 2 Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, UNAM, Iztapalapa C.P. 09230, Ciudad de México.

1held@xanum.uam.mx

El objetivo del presente trabajo es dar continuidad a los estudios de la flora Matzitzi a través de la presencia de *Lepidodendron*. A la fecha se han encontrado cinco ejemplares, que por ahora son los únicos reportados para México. El género *Lepidodendron* representa un grupo extinto de *Lycophytas* característico del Carbonífero europeo. La mayoría de los reportes del género, se ubican en Europa, Canadá y Estados Unidos. Se realizó recientemente una colecta de 500 ejemplares depositados en la Universidad Autónoma Metropolitana, provenientes principalmente de la región de San Luis Atolotitlán y Santiago Coatepec, Estados de Puebla, el 70% de estas plantas se ubicaron geográfica y estratigráficamente. Entre ellas destacan por su importancia varios ejemplares correspondientes a dos presuntas especies: *Lepidodendron* sp. cf*. L. obovatum* y *Lepidodendron* sp., que recientemente se encontraron en los límites de los estados de Puebla y Oaxaca (Autopista). El alcance estratigráfico del género se encuentra desde el límite Devónico-Pensilvánico hasta la parte basal del Pérmico, teniendo su máximo desarrollo durante el Namuriano. La especie *Lepidodendron obovatum* es característica del Westphaliano (Pensilvánico Tardío), por su parte, *Lepidodendron* sp.*,* está ubicada dentro de este mismo rango estratigráfico. Asociado a esta última especie, se encontraron nuevas formas de *Sphenophyllum* sp. y *Sigillaria* sp., lo que lo relacionaría al límite Pensilvánico-Pérmico. En el estrato superior al de las especies anteriormente mencionadas se encontraron ejemplares de *Fascipteris (Ptychocarpus)* sp*.* pertenecientes al Pérmico inferior, lo que refuerza la idea de que los ejemplares de *Lepidodendron* son de edad Pensilvánico Tardío.