# Lauraceae en el Eoceno de México

**\*Pérez-Lara, Diana Karen1; Estrada-Ruiz, Emilio1; Mejía-Guerrero, Héctor Omar1 y Castañeda-Posadas, Carlos2.**

1Departamento de Zoología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, CP. 11340, D.F., México.

2Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Blvd. Valsequillo y Av. San Claudio, Edificio BIO1, Ciudad Universitaria, Col. Jardines de San Manuel, C.P. 72570 Puebla, México

Correo electrónico de correspondencia: [dianakaka22@gmail.com](mailto:dianakaka22@gmail.com)

La familia Lauraceae se encuentra ampliamente distribuida alrededor del mundo en regiones tropicales, subtropicales y con algunas especies de zonas templadas. Su registro fósil es muy amplio y se han descrito en todos los continentes. Incluye hojas, maderas, polen, frutos, semillas y flores que se remontan desde el Cretácico Tardío hasta el Neógeno Tardío. En México, se han recolectado maderas de Lauraceae en sedimentos del Cretácico Superior de las formaciones Olmos y San Carlos al norte de México y del Oligoceno-Mioceno de Tlaxcala y Chiapas, dando un total de cuatro registros. En este trabajo se describen 7 nuevas maderas mediante la técnica de lámina delgada, provenientes de la Formación El Bosque (Eoceno), Chiapas. Con base en caracteres anatómicos las maderas presentan características como: porosidad difusa, vasos solitarios y en múltiples radiales, placas de perforación simple, punteaduras intervasculares alternas y poligonales, fibras septadas y no septadas, punteaduras vaso-radio con bordes reducidos, redondeadas, alargadas horizontal, vertical y diagonalmente, tílides común, parénquima axial paratraqueal, vasicéntrico y apotraqueal difuso, radios heterocelulares, células oleíferas asociadas a los márgenes de los radios, parénquima y entre las fibras. Algunas de ellas se relacionan más específicamente con el género fósil *Laurinoxylon*. Estos nuevos registros apoyan aún más la teoría de que Lauraceae tuvo una amplia distribución durante el pasado y que México pudo ser un lugar importante de diversificación de la familia como lo demuestra su registro fósil el cual se registra desde el Cretácico Superior y por su número de géneros y especies que actualmente se desarrollan en ese país.

# Lauraceae in the Mexican Eocene

Lauraceae family is widely distributed around the world in tropical, subtropical and with some species of temperate zones. The fossil record of Lauraceae is extensive and has been described in all continents, including leaves, woods, pollen, fruits, seeds and flowers that date back from the Late Cretaceous to the Late Neogene. In Mexico, Lauraceae woods have been collected in sediments of the Upper Cretaceous from the Olmos and San Carlos formations in northern Mexico, and the Oligocene-Miocene of Tlaxcala and Chiapas, giving a total of four records. In this work, we described 7 new woods from the El Bosque Formation (Eocene), Chiapas. The woods have characteristics such as: diffuse porosity, solitary vessels and radial multiple of two to three, simple perforation plates, polygonal and alternating intervessel pits, septate and non-septate fibers, vessel-ray pits with reduced borders, round, elongated horizontally, vertically and diagonally, common tyloses, axial parenchyma vasicentric and apotracheal diffuse, heterocellular rays, oil cells associated with the margins of the rays, parenchyma and fibers. Some of them are related more specifically to the fossil genus *Laurinoxylon*. These new records provides more evidence and reinforces the hypothesis that Lauraceae had a wide distribution during the past, and Mexico could be an important place of family diversification as evidenced by its abundant early fossil record and by the number of genera and species currently growing in the country.

**Área temática: Paleobotánica**

**Tipo de ponencia: Oral**