# Maderas fósiles de la Formación El Bosque (Eoceno), Chiapas, México

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

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

2Escuela de Biología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Blvd. Valsequilloy 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)

En México son pocas las localidades que se conocen con plantas fósiles del Eoceno. Recientemente, en sedimentos de la Formación El Bosque (Eoceno), Chiapas, se ha reportado la presencia de maderas de angiospermas relacionadas con las familias Anacardiaceae y Lauraceae. En este trabajo, se describen varias maderas con base en su anatomía mediante la técnica de lámina delgada y comparación taxonómica con fósiles y actuales. Dos de ellas, presentan características de Fabaceae (e.g. parénquima axial abundante, placas de perforación simple, punteaduras intervasculares alternas y ornamentadas, radios homocelulares). Mientras que otras siete maderas, poseen características tales como: placas de perforación simple, punteaduras intervasculares alternas y largas; punteaduras vaso-radio medianas a largas, elongada y escalariformes; fibras septadas y no septadas; parénquima axial vasicéntrico, aliforme y presencia de células oleíferas, que se asemejan a lo observado dentro de Lauraceae. Por último, un morfotipo más, presenta características que podemos encontrar en el orden Sapindales (e.g. porosidad difusa, placas de perforación simples, punteaduras intervasculares alternas, punteaduras vaso-radio con bordes reducidos, escalariformes, radios heterogéneos). Estos registros sustentan la presencia de Fabaceae, Lauraceae, y Sapindales en la parte sureña del país, y ayudan a tener una perspectiva regional sobre las comunidades de plantas presentes durante el Eoceno. Estos registros además dan indicios sobre el ambiente presente durante este tiempo en Chiapas, ya que la presencia de estos taxones en estos sedimentos supone la prevalencia de una temperatura templada-cálida para esa región. Finalmente, este estudio soporta la hipótesis de que durante el Cenozoico estas familias tuvieron una amplia distribución en el país.

# Fossil Woods from El Bosque Formation (Eocene), Chiapas, Mexico

In Mexico there are few known Eocene localities with fossil plants. Recently, in sediments from El Bosque Formation (Eocene), Chiapas, Mexico, woods with affinities to Anacardiaceae and Lauraceae have been described. In this work, we describe several woods, related to different families. Two of them have characteristics found in Fabaceae (e.g., abundant axial parenchyma, simple perforation plates, alternate and vestured intervessel pits, homocellular rays). Other seven woods we describe here, have characteristics such as: simple perforation plates; alternate and long intervessel pits; medium to long, elongated and scalariform vessel-ray pits; septate and non-septate fibers; axial parenchyma vasicentric, aliform and apotracheal diffuse, and oil cells, which resemble what is observed within Lauraceae. Finally, the last morphotype has characteristics that can be found in the Sapindales order (e.g. diffuse porosity, paratracheal parenchyma, simple perforation plates, alternate intervessel pits, elongated vessel-ray pits with reduced borders, scalariforms, heterogeneous rays). These records support the presence of the Fabaceae, Lauraceae, and the Sapindales in the southern part of the country, and help to have a regional perspective on the plants communities present during the Eocene, also give information about the environment during the Eocene of Chiapas, since the presence of these taxa in suggest the prevalence of a temperate-warm temperature for that region. Finally, it supports even more the hypothesis that during the Cenozoic these families had a wide distribution throughout the country.

**Área temática: Paleobotánica**

**Tipo de ponencia: Oral**