

XX Congreso Mexicano de Botánica

Miércoles 7 de septiembre de 2016

Las leguminosas del trópico seco del estado de Morelos

Participantes:

Dr. Óscar Dorado y colaboradores.

Precio de la excursión: \$300.00, no incluye comida.

Descripción sintética

La familia Fabaceae (Leguminosas) es una de las más abundantes en cuanto número de especies a nivel mundial, y particularmente en México, la cual está dividida en tres subfamilias: Caesalpinioideae, Faboideae (Papilionoideae) y Mimosoideae. Desde hace alrededor de tres décadas se inició un estudio integral de las leguminosas de Morelos, entidad en la que existen dos principales tipos de vegetación: bosque templado y selva baja caducifolia (SBC), también conocido como bosque tropical caducifolio. Morelos -en su mayor parte- pertenece a la provincia florística Depresión del Balsas, una región importante por el número de especies endémicas. Como parte de las actividades del XX Congreso Mexicano de Botánica, se ha organizado una **Excursión Guiada al Trópico Seco (EGTS)** de Morelos, denominada **Las leguminosas del trópico seco del estado de Morelos**, con especial énfasis en algunas áreas naturales protegidas con SBC de la entidad (Corredor Biológico Chichinautzin, Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla, y Parque Estatal El Texcal (opcional)). Se visitarán sitios donde se distribuyen numerosas especies de varios géneros de esta familia. También se visitarán áreas en las cuales se han encontrado híbridos de varias especies de leguminosas, así como algunas especies con distribución restringida. Para la **EGTS** se contará con la participación de especialistas en diferentes grupos taxonómicos de leguminosas de México. Es importante mencionar que se elaborará un manual con fotografías con más de 100 especies de leguminosas de Morelos como material de apoyo para la excursión.

ITINERARIO

8:00 h	Salida de la Ciudad de México. Metro Universidad, circuito interior de Ciudad Universitaria, frente a la ruta cuatro del Pumabús.
9:30 h	Llegada a San Juan Tlacotenco (Mpio. Tepoztlán). Observación de bosque de encino y selva baja caducifolia.
11:30 h	Salida a La Era (Mpio. Tlaquiltenango) (almuerzo “rodante”, no incluido en el precio de la excursión).
13:00 h	Llegada a La Era. Observación de especies de leguminosas de la selva baja caducifolia.
15:00 h	Salida a Cuernavaca.

16:30 h	Llegada a Cuernavaca. Comida (no incluida en precio de la excursión).
17:30 h	Regreso a la Ciudad de México.
19:00 h	Llegada a la Ciudad de México. Metro Universidad.

San Juan Tlacotenco, municipio de Tepoztlán

La primera visita programada se denomina “Mirador de San Juan”, cerca del poblado de San Juan Tlacotenco(SJT) localizado en la parte norte del estado de Morelos; una parte importante de su superficie pertenece al Corredor Biológico Chichinautzin, área natural protegida (ANP) de carácter federal. En este recorrido se ofrece un inimaginable trayecto por la antigua vía del tren (México-Balsas), a través de un declive altitudinal. El recorrido inicia en la parte más cercana al poblado de SJT, donde se observará un bosque de encino dominado por varias especies arbóreas de *Quercus*, asociado a especies de géneros tales como: *Arbutus xalapensis*, *Bocconia arborea*, *Buddleja cordata*, *Juniperus flaccida*, *Mimosa galeotii*, y *Tecoma stans*, entre otras. Mientras se desciende por el trayecto se observan con más frecuencia especies de origen tropical; es decir, una zona de ecotonía entre los bosques templados del norte de Morelos y la selva baja caducifolia. En la última parte de este recorrido se visitará una formación conocida como “malpaís”, resultado de un derrame volcánico, producto de la intensa actividad volcánica que hubo en la zona del Chichinautzin. Estos derrames de lava propiciaron además características abióticas únicas, el desarrollo de comunidades vegetales particulares, como el matorral rosetófilocrasicaule, con especies de los géneros *Agave*, *Hechtia* y *Yucca*; esto da lugar a un ecotono único, ubicado cerca del paraje de la Pera. En este nivel se encuentra el Mirador San Juan, donde se aprecia la gran belleza del valle de Cuernavaca. Algunas de las especies de leguminosas que se encontrarán en el recorrido, son árboles pequeños de *Acaciella*, *Acacia*, *Eysenhardtia*, *Erythrina*, y *Mimosa*; así como plantas del estrato herbáceo y arbustivo de los géneros *Aeschynomene*, *Astragalus*, *Crotalaria*, *Calliandra*, *Canavalia*, *Dalea*, *Desmodium*, *Indigofera*, *Macroptilium*, *Marina*, *Nissolia*, *Phaseolus* y *Trifolium*, entre otros.

La Era, municipio de Tlaquiltenango

El poblado de "La Era" se encuentra ubicado en la parte norte de la Reserva de la Biósfera Sierra de Huautla, ubicada en la parte sur del estado de Morelos, la cual está cubierta casi en su totalidad por selva baja caducifolia. Esta región presenta una gran diversidad vegetal. Por ejemplo, en esta zona se encuentran básicamente todas las especies del género *Bursera* registradas para el estado de Morelos. Entre las especies de leguminosas que se podrán observar en la zona se encuentran *Calliandraeriophylla*, *Conzattia multiflora*, *Eysenhardtia polystachia*, *Gliricidia sepium*, *Haematoxylum brasiletto*, *Havardia acatlensis*, *Mariosousa coulteri*, *Pithecellobium dulce*, *Prosopis laevigata*, *Pterocarpus orbiculatus*; géneros con dos especies o más en la zona son: *Aeschynomene*, *Acacia*, *Brongniartia*, *Chamaecrista*, *Coursetia*, *Crotalaria*, *Dalbergia*, *Dalea*, *Desmodium*, *Leucaena*, *Lonchocarpus*, *Lysiloma*, *Marina*, *Mimosa*, *Nissolia* y *Senna*, entre otros. Es

importante mencionar que en los últimos años se han descubierto casos de hibridación en los alrededores de La Era entre *Mimosa benthami* x *Mimosa promiscua* (sp. nov.) y entre *Lysiloma divaricatum* x *Lysiloma tergeminum*. Asimismo, recientemente se encontró una posible variedad con flores blancas de *Brongniartia*, característica única no registrada para este género que podría representar una novedad evolutiva.

OPCIONAL

El Texcal, municipio de Jiutepec

El continuo deterioro y cambio de uso de suelo ha afectado a la mayoría de los tipos de vegetación, siendo marcadamente notorio en el trópico seco de México, razón por la cual actualmente la selva baja caducifolia se encuentra principalmente en las partes altas de los cerros; sin embargo, en la cuenca del Río Balsas, uno de los pocos sitios que aún conserva SBC con alto grado de conservación en terrenos planos, es la zona del Texcal la cual es un ANP (Parque Estatal "El Texcal"), un sitio que ha sido relativamente poco explorado, en un ambiente con relieve volcánico donde especies de los géneros *Heliocarpus*, *Pseudobombax*, *Cedrela*, *Ficus*, *Pachycereus* y *Bursera*, son componentes principales. Con respecto a las leguminosas, se pueden encontrar especies como *Piscidia grandifolia*, *Harpalyce pringlei*, *Coursetia madrensis* y *Pithecellobium dulce*. También varias especies de los géneros *Acacia*, *Crotalaria*, *Dalea*, *Desmodium*, *Erythrina*, *Indigofera*, *Mimosa*, *Leucaena* y *Lysiloma*, entre otros.