

# XX Congreso Mexicano de Botánica

Miércoles 7 de septiembre de 2016

## Matorral xerófilo y cultivo de nopal tunero en San Juan Teotihuacán y bosque templado del Cerro Tetzcutzingo, Texcoco, Estado de México

Participantes:

Dr. Jorge Alberto Gutiérrez Gallegos, M. en C. María Magdalena Ayala Hernández e Ing. Agr. José Rico Cerda.

Precio de la excursión: \$ 250.00, no incluye comida.

En esta excursión los congresistas conocerán algunas especies representativas del matorral xerófilo y elementos florísticos de clima templado del noreste del Estado de México, además de observar el cultivo de nopal tunero. También visitaremos las zonas arqueológicas del cerro del Tetzcutzingo y Teotihuacán. La zona presenta un clima templado subhúmedo con lluvias en verano, temperatura media anual de 15° C y 750 mm de precipitación, a una altitud de 2600 a 2270 m.

El cerro del Tetzcutzingo es una región que conserva vegetación natural característica de la Faja Volcánica Transmexicana, se ubica al oriente de la cabecera municipal de Texcoco, Estado de México. Durante el recorrido observaremos árboles como: aliso (*Alnus acuminata*), *Juniperus deppeana*, capulín (*Prunus serotina* subsp. *capuli*), encinos (*Quercus frutescens* y *Q. rugosa*), pirul (*Schinus molle*), tejocote (*Crataegus mexicana*) y tepozán (*Buddleja cordata*); entre los arbustos están: cabello de ángel (*Calliandra grandiflora*), codo de fraile (*Thevetia peruviana*), jarilla cimarrona (*Cassia tomentosa*), hierba del carbonero (*Baccharis conferta*), palo dulce (*Eysenhardtia polystachia*), trompetilla (*Bouvardia terniflora*), tronadora (*Tecoma stans*), uña de gato (*Mimosa biuncifera*), y una gran diversidad de herbáceas entre ellas: acederilla (*Oxalis latifolia*), aceitilla (*Tagetes lunulata*), araña o estrella de San Nicolás (*Hymenocallis harrisiana*), azcalxóchitl o chintul (*Sprekelia formosissima*), biznaga (*Mammillaria rodantha*), chicalote (*Argemone mexicana*), chilillo (*Polygonum lapathifolium*), chisme (*Sedum greggii*), doncella (*Begonia gracilis*), flor de mayo (*Zephyranthes sessilis*) y nixtamalxóchitl (*Ranunculus macranthus*). Son pocas las plantas trepadoras y destacan coyolxóchitl (*Bomarea hirtella*), *Cissus sicyoides*, *Dioscorea galeottiana* y

zacatlascale (*Cuscuta appplanata*). Es también común observar varias especies de helechos, entre ellos: calahuala (*Polypodium arcanum*), cola de zorra (*Cheilanthes myriophylla*), espárrago cimarrón (*Pellaea ovata*) y palmilla (*Pellaea ternifolia*).

Durante el ascenso al cerro además de ir reconociendo la flora, observaremos la zona arqueológica. Este lugar formó parte del reino de Texcoco y el rey Nezahualcóyotl lo eligió como un lugar de descanso. Su ortografía en náhuatl varía, algunos autores se refieren a él como Tetzcotzinco, Texcozinco, Tetzcutzingo, por lo tanto tiene varios significados: el pequeño Texcoco, el pequeño Texcoco real, lugar del sagrado Tezcoco, o lugar donde abundan las piedras; popularmente se conoce como los baños de Nezahualcóyotl. Este sitio conserva la zona arqueológica denominada *Tecpancalli* "el lugar de la casa del señor". Esta área se distingue por la piedra tallada para la formación de canales, escaleras, estanques, esculturas, cuartos, plataformas y el sistema hidráulico con fines suntuarios. Entre las principales construcciones labradas en piedra destacan las conocidas como "El Baño del Rey", "El Baño de la Reina", "El Baño de las Concubinas" y "El Trono".

En San Juan Teotihuacán se visitará un matorral xerófilo, éste tiene afinidad florística con los del altiplano mexicano. Una diversidad de especies herbáceas podrán ser observadas, entre éstas destacan plantas geófitas como *Allium*, *Calochortus*, *Hypoxis*, *Milla*, *Nothoscordum*, *Oxalis* y *Sprekelia*. La familia Cactaceae está representada por *Echinocactus*, *Ferocactus*, *Mammillaria*, *Opuntia* y *Stenocactus*.

En esta zona también se visitarán cultivos de nopal tunero. Esta región es de gran importancia agronómica por contener la mayor cantidad de cultivares de nopal, y donde se registra la mayor producción de tuna en el nivel nacional. Los principales cultivares de nopal tunero en San Juan Teotihuacán y San Martín de las Pirámides son: "Burrón", "Cristalina", "Esmeralda", "Gavia" y "Reyna", correspondientes a *Opuntia albicarpa*; "Blanca y Victoria" a *O. hyptiacantha*; "Amarilla montesa", "Naranjona", "Pico chulo" y "Torreaja" de *O. megacantha*. También hay producción de xoconostles, entre ellos "Xoconostle agrio", "Xoconostle blanco" y "Xoconostle de las pirámides" de *O. joconostle* y "Cuaremeño" de *O. matudae*.

El nopal tiene una historia milenaria, desde tiempos precolombinos los antiguos mexicanos recolectaban sus frutos y muchos grupos étnicos los utilizaban como alimento. La forma de preparación era diversa o simplemente consumían la fruta fresca. En la actualidad se elaboran quesos de tuna, bebidas fermentadas y varios productos herbolarios.

También visitaremos la zona arqueológica de Teotihuacán, cuyo significado en lengua náhuatl es “lugar donde los hombres se convierten en dioses” o “lugar donde se hicieron los dioses”, nombre dado por los mexicas. Teotihuacán es una de las ciudades prehispánicas con mayor afluencia turística en México, se localiza 50 km al noreste de la Ciudad de México. La zona fue un importante centro comercial, político y religioso, cubría un área de 21 km<sup>2</sup>, con una población de 100 000 a 200 000 habitantes. Podremos observar las Pirámides del Sol y de la Luna, El Templo de Quetzalpápatl, la Calzada de los Muertos y las edificaciones circundantes. Además, visitaremos El Museo del Sitio de la Cultura Teotihuacana, localizado al sur de la Pirámide del Sol, donde se exhiben utensilios hechos con obsidiana, cerámica, concha y hueso. Fuera de la zona arqueológica está el Museo Manuel Gamio, con varias salas donde se exhiben exposiciones temporales, un auditorio, una biblioteca y una planoteca que resguarda más de 2000 planos y proyectos arqueológicos.

#### ITINERARIO

- 8 h. Salida del metro Boulevard Puerto Aéreo, Línea 1.
- 9 h. Desayuno, tlacoyos texcocanos (no incluido en el precio de la excursión).
- 9:30 h. Ascenso al Cerro Tetzcutzingo. Observación de componentes florísticos de matorral xerófilo y bosque templado. Recorrido por la zona arqueológica baños de Nezahualcóyotl.
- 12:00 h. Salida hacia el matorral xerófilo de Ixtlahuaca, San Martín de las Pirámides.
- 13:00 h. Observación de matorral xerófilo.
- 13:45 h. Visita a los cultivos de nopal tunero.
- 14:30 h. Comida (no incluida en el precio de la excursión).
- 16:00 h. Recorrido por la zona arqueológica de Teotihuacán.
- 17:00 h. Regreso a la Ciudad de México.
- 18:00 h. Llegada al metro Boulevard Puerto Aéreo, Línea 1.