

# XX Congreso Mexicano de Botánica

Miércoles 7 de septiembre de 2016

## Zona chinampera de Xochimilco, Ciudad de México

Participantes:

M. en C. Ramiro Ríos Gómez y Dr. Eloy Solano Camacho.

Precio de la excursión: \$500.00, incluye comida y recorrido en trajineras.

El objetivo de esta excursión es conocer plantas exóticas que se comercializan en el mercado de Cuemanco, además de observar la construcción de una chinampa y el cultivo de diferentes especies de plantas.

La zona chinampera de Xochimilco se ubica en la Ciudad de México entre las coordenadas 19° 01' y 19 ° 07' de latitud N, y 99° 01' y 99° 07' de longitud W, a una altitud de 2240 m, con clima Cwb, templado subhúmedo con lluvias en verano, precipitación y temperatura media anuales de 869 mm y 22°C, respectivamente. Las chinampas desarrolladas por la cultura prehispánica en la parte sur de la cuenca de México, son un sistema con alta producción agrícola que no ha sido suficientemente valorado, y que hoy en día sufre el impacto del crecimiento desordenado de la Ciudad de México. Una chinampa se construye formando una balsa con hierbas y plantas acuáticas, se extrae lodo con un utensilio conocido como "cuero" que se deposita sobre la balsa hasta formar una capa continua de sustrato lodoso, esta estructura flotante posteriormente se fija con estacas de caña de maíz y estacas de ahuejote (*Salix bonplandiana*) clavadas en sus bordes. Antes de cada siembra se extiende sobre la superficie de la chinampa sedimento nuevo, su adición periódica va elevando el nivel de la chinampa que dificulta cada vez más que la humedad penetre hasta las raíces de las plantas, entonces es necesario rebajar la chinampa o aplicar riego. Este sistema de producción agrícola también se practicó en China y Tailandia.

La palabra chinampa es de origen náhuatl, se deriva del vocablo *chinamitl* que significa "seto o cerca de cañas". En el pasado eran islotes de forma rectangular con aproximadamente 100 m<sup>2</sup>, hoy en día alcanzan los 2200 m<sup>2</sup>, su construcción se inició en suelos inundables y se utilizaba además de lodo, materia orgánica que permitiera consolidar los islotes. Existen dos tipos de chinampas, las lacustres, también conocidas como de laguna adentro, construidas sobre ciénagas y lagunas pantanosas, y las de tierraadentro, edificadas en zonas pantanosas con drenaje deficiente.

La chinampa es un sistema integral de producción agropecuaria y forestal eficiente, en el que se combinan la pesca en los canales, la siembra de árboles en la orilla de las parcelas, la ganadería estabulada alimentada con rastrojo, malezas y restos de cultivo, en el que se conjuga de manera interdependiente la energía solar, el agua, el suelo, la flora, la fauna y el ser humano. Durante la visita a la zona chinampera de Xochimilco, se indicará el proceso de construcción de las chinampas, y en el caso de las hortalizas observaremos su cultivo, la preparación de chapines, tlalsolpino, la construcción del torchimal, el

trasplante y la cosecha. Además de observar familias, géneros y especies vegetales comúnmente cultivadas.

Es importante señalar que en este sistema agrícola se cultivan una gran diversidad de especies vegetales, entre ellas, alimenticias, frutales, medicinales y ornamentales. Entre las ornamentales destaca la producción de aproximadamente 250 especies, en las alimenticias están 18 especies de hortalizas y ocho de frutales, esta producción ubica a la zona chinampera de Xochimilco como de alto potencial productivo, sustentable y de alto rendimiento, donde se conserva la fertilidad del suelo, se utilizan abonos y una cantidad mínima de agroquímicos.

La excursión también comprende la visita al mercado de plantas de Cuemanco, donde podremos observar y adquirir especies de plantas ornamentales y medicinales, tanto exóticas como nativas de México. También incluye la proyección de un video que versa sobre la principal festividad del pueblo de Xochimilco, la celebración del “Niñopa o Niño padre”, representado por una escultura de madera del siglo XVI, la segunda más antigua de América. Esta escultura no tiene un templo, está bajo la custodia rotativa de un mayordomo, cada año el día 2 de febrero se celebra una procesión para cambiar al mayordomo y el domicilio del Niñopa, para ser mayordomo hay que esperar hasta 45 años o más. El Niñopa es el centro de la vida religiosa de los barrios de Xochimilco. Además de la proyección de un archivo fotográfico sobre Xochimilco.

#### ITINERARIO

9:00 h	Salida de la Ciudad de México. Metro Universidad, circuito interior de Ciudad Universitaria, frente a la ruta cuatro del Pumabús.
10:00 h	Arribo al mercado de plantas de Cuemanco (observación de plantas ornamentales, aromáticas y medicinales).
11:30 h	Traslado hacia el embarcadero de Cuemanco.
12:00 h	Recorrido por la zona chinampera (observación de chinampas).
12:30 h	Explicación de cómo se construye y se cultiva una chinampa.
14:30 h	Comida (incluida en el precio de la excursión).
16:00 h	Proyección del video “Celebración del Niñopa” y presentación del archivo fotográfico histórico de Xochimilco.
16:45 h	Regreso al metro Universidad.