



**LA SECRETARÍA ACADÉMICA
 DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO**

**A través del Área de Botánica de la Facultad de Ciencias Naturales
 convoca
 a todos los interesados en cursar el taller**

“TIPOS DE VEGETACIÓN DE MÉXICO”

FINALIDAD:	Capacitar y proporcionar herramientas a los interesados en el reconocimiento de los tipos de vegetación, géneros característicos y su distribución en México.		
HORAS TOTALES:	20 h (teoría) o 38 h (teoría y práctica presencial opcional)	HORAS POR SESIÓN:	4 h
NÚMERO DE SESIONES:	5 (teoría)		
INICIO Y CONCLUSIÓN DE ACTIVIDADES:	18/05/2026	al	22/05/2026
HORARIO DE LAS SESIONES:	Lunes-viernes: 16-18 h		
SEDE:	Sesiones en línea a través de Google Meet. *El enlace se enviará a través de correo electrónico		
DIRIGIDO A:	<ul style="list-style-type: none"> • Estudiantes de los últimos semestres de la carrera de Biología y afines. • Alumnos de posgrado, técnicos de instituciones académicas, particulares o de gobierno. • Académicos, investigadores, servidores públicos y personas físicas interesadas en el tema con conocimientos básicos de botánica. 		
NÚMERO DE PARTICIPANTES:	<ul style="list-style-type: none"> • Teoría (virtual): cupo mínimo 10 participantes, cupo máximo 50. • Sesión práctica (opcional): cupo mínimo 10 participantes, cupo máximo 14. 		
RESPONSABLES DEL TALLER:			
Dra. Mahinda Martínez		mahinda@uaq.mx	
Dra. Patricia Herrera Paniagua		patricia.herrera@uaq.mx	5365



MODALIDAD:	<ol style="list-style-type: none"> Virtual: sesiones teóricas. El enlace se enviará a través de correo electrónico Práctica: presencial y opcional; <u>sólo hay 14 lugares disponibles para la salida de campo a la Sierra Gorda, la cual que comprende dos días (23 y 24 de mayo)</u>
COSTO Y FECHAS LÍMITE DE PAGO:	<ol style="list-style-type: none"> <u>Pago total en una sola exhibición.</u> Se tendrá que enviar el recibo y comprobante de pagos en conjunto al correo mec.laniveg.gro@gmail.com para que queden formalmente inscritos al curso <u>hasta el 13 de mayo del 2026.</u> <u>Sólo hay 14 lugares para la salida de campo (23 y 24 mayo)</u> por lo que las primeras 14 personas que informen sobre su interés sobre la salida de campo, y estén formalmente inscritas recibirán el enlace para generar su recibo de pago. Si no pagan en la fecha límite, quedan descartadas y pasará su lugar al siguiente inscrito inmediato interesado. <u>El cupo mínimo para la salida a campo es de 10 personas y el pago de la salida de campo solo comprende el transporte</u> campus Juriquilla-Sierra Gorda, Querétaro-campus Juriquilla. Los viáticos de hospedaje y alimentos corren por cuenta de los participantes. Una vez efectuado el pago no se harán reembolsos.

COMUNIDAD UAQ		
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	COSTO (Cantidad en número y letra, MN)	FECHA LÍMITE DE PAGO
PAGO ÚNICO DEL CURSO TEÓRICO	<p><u>\$500.00</u></p> <p><u>(Quinientos pesos 00/100 M.N.)</u></p> <p>Da clic para entrar al pago</p>	13 de mayo del 2026
PAGO ÚNICO DE LA SALIDA DE CAMPO (TRANSPORTE)	<p>\$1,000.00</p> <p>(Mil pesos 00/100 M.N.)</p>	20 de mayo del 2026



EXTERNOS Y PÚBLICO EN GENERAL		
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	COSTO (Cantidad en número y letra, MN)	FECHA LÍMITE DE PAGO
PAGO ÚNICO DEL CURSO TEÓRICO	<u>\$500.00</u> <u>(Quinientos pesos 00/100 M.N.)</u> Da clic para entrar al pago	13 de mayo del 2026
PAGO ÚNICO DE LA SALIDA DE CAMPO (TRANSPORTE)	\$1000.00 (Mil pesos 00/100 M.N.)	20 de mayo del 2026

INFORMACIÓN ACADÉMICA

INTRODUCCIÓN Y ORIGEN DEL PROYECTO:

México se encuentra entre los cinco países con mayor diversidad en coberturas vegetales, formas de vida, número de especies, y endemismo. Combina además la presencia de elementos boreales y tropicales, constituyendo así una de las vegetaciones más complicadas del planeta. Reconocer en campo los diferentes tipos de vegetación permite a zoólogos y botánicos inferir la presencia de plantas y animales de manera fácil y acertada.

OBJETIVO GENERAL:

Reconocer los diferentes tipos de vegetación característicos de México

OBJETIVOS PARTICULARES:

- i. Proporcionar a los participantes las herramientas necesarias para reconocer en campo las formas de vida, tipos de vegetación por zona climática y las interacciones con el hombre de la vegetación de México.
- ii. Señalar los géneros y especies dominantes en la vegetación.



CONTENIDO O PROGRAMA

1. Bases geográficas: clima, relieve, geología, y suelo
2. Vegetación y suelos
3. Orígenes de la flora
4. Diversidad, endemismo y formas de vida
5. Clasificación de los tipos de vegetación
6. Tipos de vegetación de la zona tropical
7. Tipos de vegetación de la zona templada.
8. Tipos de vegetación de la zona árida
9. Familias botánicas más diversas en México
10. Familias dominantes en la vegetación
11. Vegetación acuática y subacuática, adaptaciones de las plantas
12. Vegetación halófila, adaptaciones de las plantas
13. Influencia del hombre: manejo de recursos, cultivos, malezas y vegetación secundaria

Referencias bibliográficas

Challenger, A. 1998. Ecosistemas terrestres de México. UNAM

https://www.biodiversidad.gob.mx/pais/pdf/CapNatMex/Vol%20I/I03_Losecosistemast.pdf

González Medrano, F. 2004. Las comunidades vegetales de México. Semarnat. www.ine.gob.mx/ueajei/publicaciones

Miranda, F. y E. Hernández X. 1963. Los tipos de vegetación de México y su clasificación. Xolocotzia.

Universidad Autónoma de Chapingo. www.socbot.org.mx

Pennington, T. D. y Sarukán, J. 1998. Árboles tropicales de México. Fondo de Cultura Económica.

Rzedowski, J. 1981. Vegetación de México. Ed. Limusa

https://www.biodiversidad.gob.mx/publicaciones/librosDig/pdf/VegetacionMx_Cont.pdf

Valiente-Banuet et al 2009. Guía de la vegetación del valle de Tehuacán Cuicatlán. Ed. Transcontinental de México.

https://www.researchgate.net/publication/271829280_Guia_de_la_Vegetacion_del_Valle_de_Tehuacan_-Cuicatlan

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Los ponentes usarán materiales audiovisuales para exponer los temas, y los participantes deberán participar activamente. Se les proporcionará lecturas para completar el proceso de enseñanza y el conocimiento que generen. La práctica de campo permitirá reconocer los grupos botánicas y características abióticas en vivo.

QUÉ INCLUYE

Se proporcionará material bibliográfico en formato digital. Todos los participantes que hayan cumplido con los criterios de evaluación recibirán un diploma.



REQUISITOS DE INGRESO:

Para un mejor aprovechamiento del curso es necesario tener conocimientos básicos de botánica y grupos botánicos. Enviar por correo a ana.lucia.tovar@uaq.mx los siguientes documentos escaneados en formato pdf y en archivos separados, solicitando la inscripción al curso:

- Comprobantes de pago: recibo generado y el comprobante de su pago, con el sello del banco más ticket de pago o el comprobante de transferencia electrónica.
- Identificación oficial (INE, por ambos lados).

Fecha límite de inscripciones: 13 de mayo del 2026

EVALUACIÓN:

Requisitos de permanencia:

- Entrega de documentos completos.
- 90% de asistencia.
- Participación proactiva y cumplir con las indicaciones de los ponentes.

REQUISITOS PARA LA ENTREGA DEL DIPLOMA:

Para la emisión de constancia de asistencia cumplir con:

- Una asistencia mínima del 90% de las sesiones
- Obtener una calificación aprobatoria mínima de 8.0

PARA COMPLETAR EL PROCESO DE INSCRIPCIÓN:

Las inscripciones al curso son del 27 de abril al 13 de mayo del 2026 y se necesita cumplir con los requisitos de ingreso.

INFORMES E INSCRIPCIONES:

M. en C. Ana Lucía Tovar Álvarez Correo:

ana.lucia.tovar@uaq.mx

Laboratorio de Microscopía de Barrido, Facultad de Ciencias Naturales, campus Juriquilla: lunes a viernes – 09:00 a 14:00 h

COORDINADORES DEL TALLER

Dra. Mahinda Martínez (mahinda@uaq.mx)

Dra. Patricia Herrera Paniagua (patricia.herrera@uaq.mx)



PONENTES:

Dra. Mahinda Martínez y D.

Bióloga por la Universidad Autónoma Metropolitana (1984), doctora por la Universidad de Texas en Austin (1993). Profesor de la UAQ de 1994 a 2023, actualmente profesor distinguido 2026. Botánica con 32 años de experiencia en taxonomía, florística, y anatomía. Responsable de 25 proyectos financiados por concurso de CONABIO, CONAHCYT, UAQ, CONCYTEQ, CONCYTEG, IAPT. En colaboración ha trabajado con fitoquímicos. Ha publicado 81 artículos como autor y/o coautor (18 en los últimos 5 años), 32 capítulos de libros (8 en los últimos 5 años). Ha dirigido 16 tesis de licenciatura, 9 de maestría y 4 de doctorado. Ha impartido 24 cursos universitarios diferentes a nivel licenciatura, maestría y doctorado. Es evaluadora de 10 revistas nacionales e internacionales, así como de proyectos y perfiles para CONABIO, CONAHCYT y SEP. Miembro del SNI de manera ininterrumpida desde 2001. Ganadora de la medalla al Mérito Botánico por la Sociedad Botánica de México en 2025.

Dr. Luis Gerardo Hernández Sandoval

Biólogo, egresado de la Universidad Autónoma Metropolitana - Iztapalapa (1981) y Doctor en Botánica de la Universidad de Texas en Austin (1993). Actualmente profesor investigador en Biología de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro (desde 1994), impartiendo clases en las Licenciaturas de Biología, Maestría y Doctorado en Ciencias Biológicas y en la Maestría en Gestión Integrada de Cuencas. Investigador especialista en sistemática de agaves y nolináceas y en la valoración de la diversidad florística en el centro del país. Recientemente trabaja en temas de agrodiversidad vegetal, fundando un Banco de Germoplasma en la UAQ. Ha dirigido 42 tesis, publicado 104 artículos científicos, 13 libros y 35 capítulos de libros. Miembro del SIN desde 1994, Nivel II y desde octubre de 2016 curador del Herbario “Jerzy Rzedowski” (QMEX) de la Universidad. Recientemente fue galardonado con la medalla “Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón” al Mérito Botánico 2025 por la Sociedad Botánica de México.

DADA A CONOCER EL 17 DE ABRIL DEL 2026

ATENTAMENTE
“EDUCO EN LA VERDAD Y EN EL HONOR”

DR. JOSÉ GUADALUPE GÓMEZ SOTO
SECRETARIO ACADÉMICO