



LA SECRETARÍA ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
QUERÉTARO, A TRAVÉS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

CONVOCA A

Profesionistas, egresados o estudiantes de Biología, Horticultura ambiental, Geografía ambiental, Microbiología o personas interesadas en la restauración ecológica

A cursar el

DIPLOMADO EN RESTAURACIÓN ECOLÓGICA CON ENFOQUE SOCIOAMBIENTAL

Objetivo del Diplomado: proporcionar fundamentos teóricos y herramientas para abordar problemas de degradación ambiental a través de la restauración ecológica con enfoque socioambiental.

Horas totales: 120 h

Inicio y conclusión de las actividades: del 25 de julio al 25 de octubre de 2025.

Horario de las sesiones: viernes de 16:00 a 19:00 h y sábado de 9:00 a 13:00 h.

Modalidad: Híbrida. Las sesiones serán presenciales y en línea, usando alguna plataforma de streaming. Los videos de las sesiones estarán disponibles para su consulta durante el diplomado. Las salidas de campo son exclusivamente presenciales.

Sede: Facultad de Ciencias Naturales, campus Juriquilla. Av. de las Ciencias s/n. Juriquilla, Delegación Santa Rosa Jáuregui, C.P. 76230, Querétaro, Qro

Dirigido a:

1. Egresados o estudiantes de Biología, Horticultura ambiental, Geografía ambiental, Microbiología.
2. Profesionistas de áreas afines y personas interesadas en la restauración ecológica.

Página 1 de 8



Número de participantes: cupo mínimo 10 participantes, cupo máximo 20.

Coordinadores del Diplomado:

Dra. Mónica Elisa Queijeiro Bolaños monica.queijeiro@uaq.mx

Dra. Mónica Cervantes Jiménez monica.cervantes@uaq.mx

Dr. Israel Gustavo Carrillo Angeles israel.carrillo@uaq.mx

Dr. Aurelio Guevara Escobar guevara@uaq.mx

Dr. Braulio Ayala García braulio.ayala@uaq.mx

Descripción de pagos y fechas límite de pago	Costo e impresión de recibo (Da clic para realizar el pago)
Pago total en una sola exhibición Fecha límite: 13 de junio de 2025	\$12,000 (doce mil pesos 00/100 MN)
Pagos diferidos *	
Primer pago Fecha límite: 13 de junio de 2025	\$6,000 (seis mil pesos 00/100 MN)
Segundo pago Fecha límite: 20 de septiembre de 2025	\$6,000 (seis mil pesos 00/100 MN)

*Si no se cubre el segundo pago, amerita la baja del curso sin derecho a diploma. No se harán reembolsos.

Introducción

Ante el panorama actual de un deterioro cada vez más acelerado de los ecosistemas naturales, la recuperación de su funcionalidad y de los beneficios que nos brindan a las personas es apremiante. La posibilidad de hacerle frente a semejante reto requiere que los profesionistas y personas interesadas en el uso y el manejo sustentable de los ecosistemas naturales, tengan una aproximación o una profundización en los fundamentos teóricos y en las herramientas para abordar la restauración ecológica con un enfoque integral. En este



sentido, el diplomado trata el tema de la restauración ambiental combinando el estudio de las bases teóricas ecológicas y socioambientales, con la adquisición de habilidades y el manejo de herramientas para el desarrollo de proyectos de restauración.

PROGRAMA

UNIDAD 1: Introducción

Objetivo: Proporcionar conceptos básicos para entender el panorama general de la degradación ambiental y las motivaciones para hacer restauración.

- 1.1 Definiciones ecológicas importantes
- 1.2 Degradación ambiental
- 1.3 Motivaciones para la restauración

UNIDAD 2: Fundamentos ecológicos aplicados en la restauración.

Objetivo: Proporcionar las bases teóricas para entender los procesos ecológicos relacionados con la estabilidad de los ecosistemas y la restauración.

- 2.1 Estabilidad de los ecosistemas (resistencia y resiliencia).
- 2.2 Restauración ecológica
- 2.3 Enfoques de la restauración
- 2.4 Alcances de la restauración

UNIDAD 3: Herramientas y estrategias básicas para restaurar

Objetivo: Mostrar prácticas de restauración para resolver problemas de los distintos componentes de los ecosistemas considerando elementos bióticos y abióticos.

- 3.1 Restauración de agua y suelo
- 3.2 Restauración de sistemas acuáticos.
- 3.3 Restauración de vegetación
- 3.4 Manejo de especies introducidas e invasoras.

UNIDAD 4: Proyectos socioambientales de restauración

Objetivo: Conocer los elementos clave de gestión para el desarrollo de proyectos de restauración.

- 4.1 Diagnóstico socioecosistémico
- 4.2 Políticas públicas y gobernanza



- 4.3 Planificación integral del manejo y restauración
- 4.4 Financiamiento
- 4.5 Evaluación y monitoreo
- 4.6 Valoración integral de los beneficios de la restauración.

Visitas a sitios demostrativos:

- Parque Natural La Beata (<https://www.caiacgv.com.mx/index.php/parque-natural-la-beata/>).
- Mesa de Escalante (Guanajuato)

Requisitos de ingreso

Las inscripciones al diplomado son del 1 de mayo al 27 de junio de 2025. Se necesita enviar a los correos educonbiol@uaq.mx y ecoveg.fcn@uaq.mx los siguientes documentos escaneados en formato .pdf y en archivos separados, solicitando la inscripción al diplomado:

- a) Copia de título de Licenciatura.
- b) Para estudiantes de licenciatura o pasantes, presentar Kárdex o constancia que demuestre que está en el último año de la carrera o que es egresado.
- c) Indicar si cursará el Diplomado como opción de titulación.
- d) INE (por ambos lados).
- e) Recibo de pago generado
- f) Comprobante de pago (recibo con sello de banco, Boucher de depósito o comprobante de transferencia electrónica).

Evaluación

- Ejercicios: 30%
- Evaluaciones (2): 70%

Para aprobar el diplomado es requisito cumplir con el 80% de asistencia. La asistencia a salidas de campo es obligatoria para opción de titulación, pero opcional para la capacitación profesionalizante.

Se evaluarán los conocimientos adquiridos en dos evaluaciones. La primera está relacionada con la integración de conocimientos teóricos. El producto de la segunda evaluación es un documento de diagnóstico socioecosistémico de un territorio y la propuesta de estrategias de restauración de acuerdo a la situación.



Requisitos para la entrega del Diploma:

- Cumplir con un 80% de asistencias.
- Prácticas y actividades de los módulos al 100%.
- Calificación mínima de 8 en todo el diplomado.
- Cumplir con los pagos en tiempo.

Informes:

Educación Continua de la Licenciatura en Biología educonbiol@uaq.mx

Laboratorio de Ecología Vegetal ecoveg.fcn@uaq.mx

Dra. Mónica Elisa Queijeiro Bolaños monica.queijeiro@uaq.mx

Dra. Mónica Cervantes Jiménez monica.cervantes@uaq.mx

Resumen curricular de los participantes en el Anexo 1.

DADA A CONOCER EL 09 DE ABRIL DEL 2025

ATENTAMENTE

“EDUCO EN LA VERDAD Y EN EL HONOR”

DRA. OLIVA SOLÍS HERNÁNDEZ
SECRETARIA ACADÉMICA



ANEXO 1. SEMBLANZAS



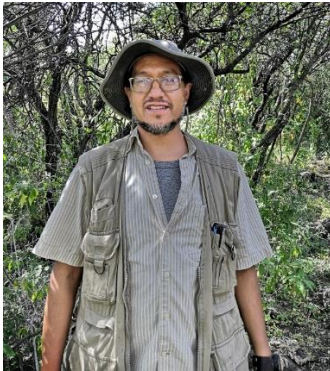
Dra. Mónica E. Queijeiro Bolaños

Bióloga (2007) y Doctora en Ciencias (2015) por la Universidad Nacional Autónoma de México; actualmente es Profesora de Tiempo Completo en la Universidad Autónoma de Querétaro, donde realizó un posdoctorado entre 2015-2017. Su interés de investigación se centra en el estudio de las interacciones bióticas, especialmente en la relación entre las plantas parásitas y sus hospederos desde diferentes enfoques: ecofisiológico, poblacional y de comunidades; así como en la restauración ecológica en ambientes semiáridos. Cuenta con 17 publicaciones en revistas arbitradas, de las cuales 14 son indexadas (ISI), así como una coautoría en un capítulo de libro y dos publicaciones de divulgación. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), nivel I, desde 2017. En la licenciatura de Biología de la Facultad de Ciencias Naturales (UAQ) ofrece los cursos de Ecología II, Diseño experimental, Fisiología Vegetal Avanzada y Restauración ecológica. A nivel posgrado ha impartido los cursos de Ecología de interacciones bióticas y Modelos ecológicos en R, en el Doctorado en Ciencias Biológicas, y Métodos ecológicos, en la Maestría en Ciencias Biológicas. Ha dirigido seis tesis concluidas a nivel licenciatura, y participa en diferentes comités tutorales a nivel de maestría y doctorado.



Dra. Mónica Cervantes Jiménez

Licenciada en Biología y Doctora en Ciencias del Agua por el Instituto Interamericano de Tecnología y Ciencias del Agua (IITCA), Universidad Autónoma del Estado de México. Realizó una estancia posdoctoral en la Facultad de Ciencias Naturales, UAQ. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel I y profesora-investigadora de tiempo completo en la Facultad de Ciencias Naturales de la UAQ. Ha publicado artículos en revistas indexadas e indizadas relacionados con cambio climático, gestión integrada de cuencas, sustentabilidad y análisis a nivel ecosistema. Sus principales intereses son la investigación de la función de la vegetación a nivel ecosistema, uso de sensores remotos para la gestión territorial sustentable, producción en sistemas sustentables y la docencia.



Dr. Israel G. Carrillo Angeles

Israel Carrillo es biólogo del IPN, con maestría y doctorado en ciencias biológicas por la UNAM. Actualmente es profesor de tiempo completo en el programa de Biología en la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ). Es responsable del desarrollo de un modelo de sustentabilidad en el campus Juriquilla de la UAQ, y es uno de los responsables del manejo de las áreas silvestres en el mismo campus. Actualmente desempeña el cargo de Coordinador del programa educativo de Biología de la UAQ. Sus líneas de trabajo son ecología de poblaciones de plantas clonales, ecología de plantas nativas y sustentabilidad. Ha participado en cerca de 18 publicaciones como autor y coautor.



Dr. Aurelio Guevara Escobar

Aurelio Guevara Escobar es Médico Veterinario Zootecnista por la UNAM, su experiencia es en la producción y nutrición animal, sistemas de pastoreo y agroforestería. Su área de especialidad es la producción lechera; sus tópicos de estudio se expanden al control de la erosión del suelo, los flujos de carbono y agua en cultivos y ecosistemas, los modelos de inteligencia artificial, la estadística y la investigación de operaciones. Sus estudios de posgrado los completó en la UNAM, el Ministerio de Agricultura en Cuba y en Massey University en Nueva Zelanda. Desde 1999 es profesor en la Universidad Autónoma de Querétaro.



Dr. Braulio Ayala García

Soy Biólogo por la Universidad Autónoma de Querétaro y Doctor en ciencias por la Universidad Nacional Autónoma de México. Actualmente soy Técnico académico en el Laboratorio de Ecología vegetal, profesor de asignatura en la Lic. En Biología y Responsable del Área de Sustentabilidad del campus Juriquilla. Desde hace años he trabajado en temas de eco-fisiología en animales y también en plantas, así como en divulgación de la ciencia. Actualmente participo y apoyo a coordinar proyectos relacionados con el manejo de residuos, el tratamiento de aguas residuales, educación ambiental y restauración de la vegetación en el campus Juriquilla de la UAQ. Por otro lado, he participado en proyectos de restauración y huertos en comunidades, con especial énfasis en los procesos sociales y políticos. Tengo particular interés en abordar la restauración desde una mirada crítica, desde la Ecología política y las luchas en defensa de lo común.