



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO  
**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES**



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

**A través de la Facultad de Ciencias Naturales, el área de Educación Continua de la LMVZ  
y MUGAM Querétaro A.C. (Asociación De Mujeres Mexicanas Ganaderas).**

## **Convocan a**

Productoras, productores agropecuarios, profesionistas, técnicos, egresados o estudiantes de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Biología, Horticultura Ambiental, o personas interesadas en la restauración ecológica de ecosistemas y la producción de subproductos de origen animal sustentables.

**A cursar el**

## **DIPLOMADO EN GANADERÍA REGENERATIVA 2026**

**Objetivo:** Brindar las herramientas técnico-prácticas de la ganadería regenerativa a los diferentes sectores agropecuarios de la región.

**Horas totales:** 120 h

**Inicio y conclusión de las actividades:** del 20 de marzo al 20 de junio de 2026.

**Horario de las sesiones:** viernes de 16:00 a 19:00 h y sábado de 9:00 a 15:00 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. Productoras, productores agropecuarios, profesionistas, técnicos



2. Egresados o estudiantes de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Biología, Horticultura Ambiental, o personas interesadas en la restauración ecológica de ecosistemas y la producción de subproductos de origen animal sustentables.

**Número de participantes:** Cupo mínimo 15 personas. Cupo máximo 25 personas presencial, 15 personas exclusivamente en línea. Salidas de campo presenciales.

### Coordinadoras del Diplomado:

Dra. Mónica Cervantes Jiménez (Profesora de Tiempo completo, FCN Clave 14736)

Dra. Mónica Elisa Queijeiro Bolaños (Profesora de Tiempo completo, FCN Clave 14800)

MVZ. María Alejandra Gutiérrez Yamil

M. en C. Rocío Enriqueta Medina Torres

M. en C. María del Pilar García Franco

MVZ. Diana Isabel Arboleda Santa

MVZ. Jessica de la Vega Ibarra

### Costos

1. El costo total de inscripción se desglosa a continuación.  
(Ver instrucciones y formato de pago en el Anexo 1)

Descripción de pagos y fechas límite de pago	Costo e Impresión de Recibo
Pago total en una sola exhibición Fecha límite: 6 de marzo de 2026	\$20,000 (veinte mil pesos 00/100 M.N.)
Pagos diferidos *	
Primer pago Fecha límite: 6 de marzo de 2026	\$6,000 (seis mil pesos 00/100 M.N.)
Segundo pago Fecha límite: 8 de abril de 2026	\$7,000 (siete mil pesos 00/100 M.N.)
Tercer pago Fecha límite: 16 de mayo de 2026	\$7,000 (siete mil pesos 00/100 M.N.)



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

2. Se considera un descuento del 10% sobre el costo total de inscripción para estudiantes que cursen el diplomado como opción de titulación o para estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales de la UAQ.

### **Introducción y origen del proyecto**

La ganadería regenerativa es un nuevo enfoque que utiliza los principios del manejo del ganado y la salud del suelo para mejorar la rentabilidad, la restauración de los servicios ecosistémicos y la resiliencia del sistema alimentario. Se basa en los ciclos de pastoreo y descanso de la pradera; periodos cortos de pastoreo intenso seguidos de largos periodos de descanso, permitiendo la recuperación de la vegetación (Spratt et al., 2021). El pastoreo se complementa con los objetivos de producción; manejo de plantas invasoras, responder al cambio en la vegetación o los patrones meteorológicos. En el pastoreo tradicional (PT), el ganado permanece disperso en grandes extensiones de terreno por largos periodos de tiempo, permitiendo que seleccionen los forrajes, causando sobrepastoreo y parches de suelo desnudo (Butterfield., 2019). El impacto de los herbívoros en los ecosistemas tiene que evaluarse a escalas estacionales, debido a que intervienen múltiples factores, pero cuando se habla de ganado, el efecto depende del manejo. Se ha visto que la biomasa y la riqueza de especies vegetales se ven alteradas dependiendo del tiempo y la intensidad del pastoreo (Frank., 2005). Aunque los estudios que abordan las propiedades funcionales del ecosistema (ciclo hidrológico y de nutrientes, flujo de energía, etc.) en sistemas con ganadería regenerativa, son escasos, se ha visto un beneficio en la regulación y el contenido de carbón orgánico y nitrógeno en suelo (Su et al., 2023).

Si bien la Ganadería Regenerativa aporta beneficios a la restauración de los ecosistemas y es una alternativa económicamente viable para la producción, es necesario unificar conocimientos técnicos, teóricos y prácticos entre las personas que toman las decisiones a nivel de unidad de producción. Este diplomado ofrece las bases ecológicas y técnico- prácticas para que los productores puedan tomar decisiones de manejo con un enfoque de restauración de las funciones ecosistémicas para mantener la producción a largo plazo.



## **PROGRAMA**

### **MÓDULO 1. Fundamentos ecológicos aplicados a la ganadería**

- Evaluación de características del suelo
- Definiciones ecológicas importantes
- Estabilidad de ecosistemas
- Restauración ecológica
- El papel ecológico del ganado
- Ciclo del agua y biogeoquímicos

### **MÓDULO 2. Manejo de pastoreo**

- Metabolismo vegetal
- Diversidad vegetal (especies nativas e invasoras)
- Evaluación de la capacidad productiva del ecosistema
- Fenología vegetal
- Tipos de pastoreo
- Carga animal
- Análisis bromatológicos

### **MÓDULO 3. Bases fisiológicas de producción animal en pastoreo regenerativo**

- Nutrición animal y suplementación
- Condición corporal
- Manejo reproductivo con relación al forraje
- Medicina preventiva
- Cambio climático y producción animal

### **MÓDULO 4. Toma de decisiones en la UP de pastoreo regenerativo**

- Caracterización y evaluación del ecosistema (Lab, de Ecología)
- Selección de animales en pastoreo (biotipo)
- Manejo de recursos (agua, forraje)
- Mejoramiento genético
- Tecnologías e instalaciones
- Prácticas de restauración de suelo y agua

### **MÓDULO 5. Bases de administración y comercialización**

- Rentabilidad (Costos-ganancias)
- Esquemas de PSA (Bonos de carbono, agua y biodiversidad)
- Estrategias de comercialización y marketing



El costo del diplomado incluye seis visitas a sitios demostrativos con diferentes especies en la región.

### Requisitos de inscripción

Las inscripciones al diplomado son del **12 de enero al 6 de marzo de 2026**. Se necesita enviar por correo a [mugamgroestatal@gmail.com](mailto:mugamgroestatal@gmail.com) con copia a [isabel.barcenas@uaq.mx](mailto:isabel.barcenas@uaq.mx) los siguientes documentos escaneados en formato .PDF y en archivos separados, solicitando la inscripción al diplomado de Ganadería Regenerativa:

- a) Copia de título de Licenciatura (en caso que aplique).
- 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) Curriculum Vitae
- f) Formato de inscripción
- g) Comprobante de pago (Voucher de depósito o comprobante de transferencia electrónica). Datos de pago en Anexo 1.

### Para proceso de titulación

Para el proceso de titulación es indispensable cumplir con los lineamientos de acuerdo al punto V del artículo 95 del reglamento de estudiantes de la Universidad Autónoma de Querétaro. Previo a la inscripción, los egresados deberán de informarse sobre los "Procedimiento para la titulación por Cursos y Diplomados de Actualización y Profundización Disciplinaria" del manual de titulación de la UAQ (<https://fcn.uaq.mx/pdfs/V Titulacion por Cursos y Diplomados.pdf>) que puede incluir la recuperación de pasantía en el caso de que ya no cuente con ella e ingresar al Consejo Interno de cada licenciatura (Tel. 19212 00 ext. 5311 para más información sobre las fechas del Consejo).

Para esta alternativa hay que considerar que se necesita cursar el diplomado completo con un **90%** de asistencias, prácticas y actividades de los módulos con una **calificación mínima de 8.0**.

El registro del diplomado como opción de titulación previo a su inicio permitirá agilizar los trámites futuros de los interesados.



## **Evaluación**

Se evaluarán los conocimientos adquiridos en ejercicios que integren los conceptos abordados en la teoría y los recorridos de campo.

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.

## **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**

MVZ. Jessica De la Vega Ibarra ([mugamqroestatal@gmail.com](mailto:mugamqroestatal@gmail.com))

WhatsApp: 8147990749

Dra. Mónica Cervantes Jiménez ([monica.cervantes@uaq.mx](mailto:monica.cervantes@uaq.mx))

## **Colaboradores**

### **Educación continua de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Dra. Isabel Bárcenas Reyes ([isabel.barcenas@uaq.mx](mailto:isabel.barcenas@uaq.mx))





## SEMBLANZAS



### **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.



### **MVZ. María Alejandra Gutiérrez Yamil**

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco México, D.F. (1982). Especialidad en Producción Animal Zaragoza, España (1984). Curso de acreditación de Inseminación Artificial Transcervical y Laparoscópica Universidad de California. Hopland Research & Extension Center. Hopland California USA. Curso de Producción Ovina Cochran Fellowship Program. USA (1998). Programa de entrenamiento técnico para profesionales en ovejas lecheras. Universidad de Wisconsin-Madison USA. (2008). Socia fundadora de la Asociación Mexicana de Técnicos Especialistas en ovinos. Consultor Técnico Fundación para el Desarrollo de la Ovinocultura Nacional. Asesorías Técnicas privadas a explotaciones ovinas. Consultor Técnico AMCO. Editora revista México Borreguero. Catedrática de la Licenciatura de MVZ-Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) en la materia producción de ovinos. Secretaria Académica de la Licenciatura MVZ-UAQ. Coordinadora de la Licenciatura MVZ-UAQ. Coordinadora del Campus Amazcala (Posta Zootécnica de la Licenciatura MVZ-UAQ. Co-editor de la revista Ovinocultura 2000.



Integrante del comité técnico de la UNO. Juez calificador en exposiciones regionales y nacionales ovinas en la República Mexicana. Comité organizador del VIII Congreso Mundial del Cordero y de la Lana. Facilitadora del Sistema Producto Ovino Nacional. Organización del 1er. Cordero Fest Gastronómico. Organizadora del IX CONGRESO MUNDIAL OVINO. Criadora de ovinos Katahdin y Romanov. Criadora de ovinos Texel. Presidenta de MUGAM QRO.



**M.V.Z. Diana Isabel Arboleda Santa**

Médico Veterinario Zootecnista por la Universidad CES, Medellín, Colombia. Socia Fundadora de la empresa AA Biotecnología Reproductiva S de RL de CV. Criadora de Registro de la raza Dorper de 2015 a la fecha. Propietaria del criadero Ovinos Querétaro, donde desarrollo prácticas de Ganadería Regenerativa y conservación de suelo de 2015 a la fecha. Transformadora y Comercializadora de la Carne de Cordero de 2022 a la fecha. Socia Fundadora y actual Secretaria de MUGAM-Querétaro.



**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. Perteneció 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.



### **M. en C. Rocío Enriqueta Medina Torres**

Licenciada en Medicina Veterinaria y Zootecnia. Universidad Autónoma Metropolitana. M. en C. Desarrollo Rural Sustentable. Universidad Nacional de Costa Rica. Certificación en Coaching Ejecutivo por la International Coaching Community Academy. Diplomado en Promotor Ambiental, Universidad Politécnica y SEDESU. Diplomado en Economía Sustentable, Centro de Investigación para el Desarrollo Sustentable (CIDES). Profesora investigadora de la Universidad Autónoma de Querétaro. Coordinadora de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Autónoma de Querétaro. Secretaria Académica de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro. Evaluadora y directora de programas de Desarrollo Rural Sustentable y Extensionismo para SAGARPA e INCA RURAL – Secretaria de Desarrollo Agropecuario de Querétaro. Fundadora del Centro de Extensión e Innovación Regional A.C.



### **MVZ MC María del Pilar García Franco**

Médico Veterinario Zootecnista. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UNAM 1975-1979. Titulada. Maestría en Gestión Integrada de Cuencas FCN UAQ 2003-2005. Grado de Maestría. Profesora Investigadora de la Facultad de Ciencias Naturales (FCN) Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) 1994-2019. Responsable de Educación Continua y Servicio Social FCN UAQ. Coordinadora de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia FCN UAQ 2007-2009. Participación en cambios de programas de estudio y procesos de acreditación 1994-2019. Jubilada de 2019 a la fecha. Participación en MUGAM como Socia Fundadora apoyando en Educación Continua.



**MVZ. JESSICA DE LA VEGA IBARRA**

Licenciada en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Querétaro, desde 2011 ha estado trabajando en proyectos de Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología, primero con la Fundación Produce Querétaro y a partir del 2012 como representante legal del despacho Sustentabilidad Agropecuaria de Querétaro, se han realizado diversos proyectos de colaboración, como lo ha sido el proyecto estratégico de seguridad alimentaria (PESA), junto con la FAO y el Gobierno del estado de Querétaro. Se desempeña como técnico registrador del organismo de la unidad nacional de los ovinocultores en el estado de Querétaro y desde hace 6 años apoya en la logística de la Exposición Nacional ovina de Querétaro. Participando en diferentes cursos y seminarios, como lo ha sido el VI Diplomado de manejo holístico, capacitación de métodos alternativos para el uso eficiente de los recursos naturales asegurando la alimentación familiar y el desarrollo comunitario, cumplimiento con los sistemas de reducción de riesgos de contaminación (SRRC) así como con el buen uso y manejo de agroquímicos (BUMA) para impulsar la comercialización nacional e internacional de productos agroalimentarios, en talleres regionales de convergencia de los comités estatales de sistema producto ovino y de desarrollo de capacidades para la formación de empresas sociales y emprendedores. Socia Fundadora de MUGAM Querétaro.

**DADA A CONOCER EL 12 DE ENERO DEL 2026**

**ATENTAMENTE**

***“EDUCO EN LA VERDAD Y EN EL HONOR”***

**DRA. OLIVA SOLÍS HERNÁNDEZ  
SECRETARIA ACADÉMICA**



LMVZ  
LICENCIATURA EN  
MEDICINA VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA



MUGAM  
Mujeres Ganaderas de México  
QUERÉTARO



## ANEXO 1. FORMATO DE INSCRIPCIÓN

Diplomado

### DIPLOMADO EN GANADERÍA REGENERATIVA

**Instrucciones.** Llenar el apartado que le corresponda (Opción de titulación o profesionalizante) según aplique. Revise que su nombre esté escrito sin faltas de ortografía y legible, con la finalidad de evitar errores en la emisión de constancias.

**Selecciona la opción por la cual cursarás el diplomado**

Opción de titulación

Profesionalizante

**Para opción de titulación**

**Importante:** Para egresados de las licenciaturas de la Facultad de Ciencias Naturales de la UAQ, deberán registrar previamente su opción de titulación en los consejos internos y de facultad, con la finalidad de asegurarse de que el diplomado contará para su titulación.

Nombre							
Expediente		Correo electrónico					
Licenciatura				Teléfono de contacto			
¿Por cuál medio te enteraste del diplomado	Redes sociales		Página w FCN		Comunicación directa		

**Profesionalizante**

Nombre		
CURP		

■

Facultad de Ciencias Naturales, UAQ  
Av. de Las Ciencias s/n, Juriquilla  
[isabel.barcenas@uaq.mx](mailto:isabel.barcenas@uaq.mx)  
Del. Santa Rosa Jáuregui  
Querétaro, Qro., C.P. 76230

Tels. (442) 192-1200 ext. 5301  
[e-mail:mugamqroestatal@gmail.com](mailto:mugamqroestatal@gmail.com)



**LMVZ**  
LICENCIATURA EN  
MEDICINA VETERINARIA  
Y ZOOTECNIA



**MUGAM**  
Mujeres Ganaderas de México  
QUERÉTARO



<b>Unidad de producción/lugar de procedencia</b>								
<b>Ocupación</b>								
<b>Último grado de estudios</b>								
<b>Teléfono de contacto</b>					<b>Correo electrónico</b>			
<b>¿Por cuál medio te enteraste del diplomado?</b>		<b>Redes sociales</b>		<b>Página web FCN</b>		<b>Comunicación directa</b>		
<b>**En caso de requerir factura anexar constancia de situación fiscal actualizada.</b>								

## Datos de depósito

**MUGAM QUERÉTARO AC**

**BANCO BANBAJIO**

**CLABE: 030680900043053180**

**CUENTA: 46482600**

Facultad de Ciencias Naturales, UAQ  
Av. de Las Ciencias s/n, Juriquilla  
[isabel.barcenas@uaq.mx](mailto:isabel.barcenas@uaq.mx)  
Del. Santa Rosa Jáuregui  
Querétaro, Qro., C.P. 76

Tels. (442) 192-1200 ext. 5301  
e-mail: [mugamqroestatal@gmail.com](mailto:mugamqroestatal@gmail.com)