



La FMVZ-UNAM dio la bienvenida a las y los estudiantes de la Generación 2025 con diferentes actividades enmarcadas en la Semana de Inducción, la cual incluyó pláticas y recorridos guiados por nuestras instalaciones en CU, así como la bienvenida a cargo del director Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar. Foto izquierda: estudiantes de la nueva generación en el auditorio Pablo Zierold Reyes; derecha: un grupo visita el área de Necropsias. Página 4.



El CEIEGT celebró 30 años del Día del Ganadero, evento en el cual abre sus puertas a productores/as de diferentes estados del país, para compartirles conocimientos, resultados de investigaciones y novedades tecnológicas. Página 9.



Con la asistencia de más de 200 productores/as de Querétaro, Estado de México y Ciudad de México, entre otras entidades, el CEIEPAA realizó el 12º Día del Productor Pecuario, en donde informó de avances en su infraestructura. Página 12.

- Presenta el director Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar la propuesta del Plan de Desarrollo 2024-2028 para la FMVZ. Pág. 8
- Homenaje al doctor Carlos Galina Hidalgo. Pág. 16

**No te pierdas en el próximo número de InfoVET la reseña sobre los festejos por el Día del y la MVZ**

Consulta infoVET en: [www.fmvz.unam.mx](http://www.fmvz.unam.mx)

Unam,  
legado cultural  
*en continuo movimiento*



# De regreso a las aulas y a otras actividades

¡Suerte en el semestre 2025-1!





# Las y los estudiantes de la FMVZ deben ser proactivos en su formación

## ■ Bienvenida a la Generación 2025

*De acuerdo con la División de Estudios Profesionales, la generación está conformada por 594 estudiantes: 437 mujeres y 157 hombres; 501 provienen de la ENP y el CCH; el resto (93) ingresó mediante examen*

LAS y los estudiantes de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) deben ser proactivos en su formación, es decir, tener iniciativa y confianza en sí mismas/os, sentirse protagonistas de su entorno académico y ser capaces de proponer solución a los retos que se les presentan. Así lo expresó el doctor Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar, director de esta dependencia universitaria, al dar la bienvenida a la Generación 2025 de licenciatura, para la cual se programaron dos eventos, uno por la mañana y otro por la tarde.

En el auditorio Pablo Zierold Reyes, desde donde la ceremonia se transmitió al auditorio Aline Schunemann de Aluja (la generación se distribuyó en ambos espacios), el director aseguró que ver tantos rostros sonrientes por su ingreso a la FMVZ “nos alimenta como profesores/as, pero, sobre todo, alimenta a la UNAM”, la cual les brinda la oportunidad de iniciar un viaje hacia el conocimiento



*Estudiantes de la Generación 2025, en el acto de bienvenida del turno matutino.*

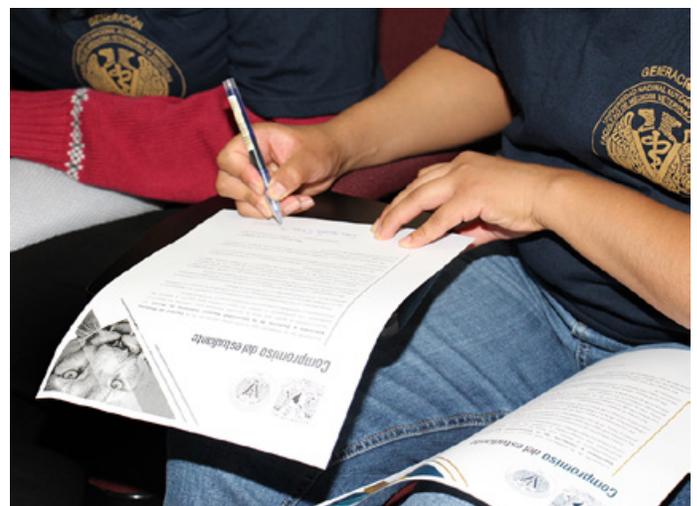
y la práctica de una de las profesiones más nobles, fundamental en cualquier sociedad: la MVZ.

Acompañado en el presidium por el secretario General y la entonces jefa de la División de Estudios Profesionales (DEP) de la Facultad, doctor/a José Luis Dávalos Flores y Laura Romero Romero,

el director reiteró que esta es una profesión fundamental porque no solo implica la atención médica de los animales, sino también la protección de la salud pública, la seguridad alimentaria, la producción y el bienestar animal, la conservación de la biodiversidad y el bienestar social.



*El presidium en la ceremonia de bienvenida.*



*En el evento, las y los alumnas/os firmaron el Compromiso del Estudiante.*



Flanqueado también por las doctoras Lucía Rangel Porta y Liliana Valdés Vázquez, actual jefa de la DEP y secretaria de Atención a la Comunidad, respectivamente, el funcionario adujo que, en su género, la FMVZ es la más antigua del Continente Americano; fue fundada en 1853. En este sentido, quienes se unen a ésta forman ya parte de su historia, en la cual tanto los acontecimientos pasados como los actuales presentan una constante: la formación de líderes en las diferentes áreas de la MVZ.

El alumnado que hoy recibe la Facultad se une a la Universidad más grande e importante del país —aseguró el doctor—, quien mencionó que esta es una oportunidad de crecimiento personal y social, y ejemplificó: “La FMVZ les permitirá conocer México, sobre todo mediante sus Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE), en donde aprenderán sobre diferentes sistemas de producción animal, y conocerán a personas de distintos estratos sociales que llevan a cabo la producción pecuaria y requieren de nuestra profesión para avanzar.

Subrayó que la formación brindada por la Facultad está vinculada con las necesidades nacionales, pues como UNAM “tenemos la obligación de analizar y atender los problemas del rubro



*El evento de bienvenida se transmitió de manera simultánea al auditorio Aline Schunemann de Aluja.*

para coadyuvar a su solución”; tenemos el compromiso de involucrar a las/los estudiantes “para que tomen conciencia de esos problemas y acudan a servir al país”.

Al término de su mensaje, el director explicó el proyecto educativo de la FMVZ, abordando temas como misión, visión y conformación; dentro de este último se refirió a las secretarías, hospitales, laboratorios, CEIE, entre otras áreas, poniendo énfasis en la DEP y en la Secretaría de Atención a la Comunidad (SAC), con las cuales las/los estudiantes tendrán más contacto.

Cómo se conforma la DEP, cuáles son sus funciones y actividades; impor-

tancia del servicio social, de la titulación, de la tutoría y del dominio del idioma inglés fueron, entre otros, los temas abordados por el director, quien habló también de los servicios que ofrece la SAC: apoyo psicológico, actividades extracurriculares (teatro, danza, música, conferencias, etcétera), servicios médicos, actividades deportivas y atención-prevenición de problemas de género.

El director anunció que próximamente se pondrá en marcha el Programa de Voluntariado, en cuyo marco se invitará a las/los estudiantes a realizar acciones como sembrar árboles en los CEIE para dar sombra a los animales e impulsar los sistemas sostenibles, así como abrir caminos para llegar a comunidades que requieren del apoyo de nuestra profesión o bien para pasear en bicicleta.

Durante el evento —con el cual se dio inicio a la Semana de Inducción—, las/los alumnas/os se pusieron la camiseta que les obsequió la Dirección y que los identifica como miembros de la comunidad de la FMVZ y de la UNAM; posteriormente, leyeron al unísono y firmaron el Compromiso del Estudiante, además de que rindieron protesta como tales.

Como es costumbre, en la ceremonia se proyectaron videos sobre la UNAM y sobre la FMVZ.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



*Un grupo de madres, felices, espera a sus hijos en el pasillo central de la Facultad, en el primer día de actividad para la nueva generación.*

# Conferencias, recorridos por las instalaciones, exámenes en línea y más en la **Semana de Inducción-Generación 2025**

**CONFERENCIAS** sobre las diferentes áreas que abarca la medicina veterinaria y zootecnia, recorridos guiados por nuestras instalaciones en Ciudad Universitaria, pláticas con temas de interés para el alumnado de nuevo ingreso y exámenes en línea fueron, entre otras, las actividades realizadas por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, como parte de la Semana de Inducción-Generación 2025.

Efectuada del 26 de julio al primero de agosto, la Semana de Inducción — organizada por la División de Estudios Profesionales (DEP)— contó con la participación como ponentes de personal académico y administrativo de varias áreas de la Facultad, así como con el apoyo de estudiantes anfitriones, quienes sin otro afán más que el de apoyar a quienes conforman la citada generación, coadyuvaron en la coordinación y ejecución de las actividades.

De esta manera, el viernes 26 de julio, además de asistir a la ceremonia de bienvenida presidida por el director de la



*Estudiantes de la Generación 2025 en el área de Enseñanza Quirúrgica, en uno de los recorridos por la Facultad.*

FMVZ, doctor Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar, las/los nuevas/os integrantes de nuestra comunidad acudieron a un ciclo de conferencias en el que se desarrollaron los siguientes temas: Medicina veterinaria, Zootecnia, Extensión, Una salud e Industria alimentaria.

Uno de los objetivos del ciclo fue dejar en claro que la carrera de MVZ incluye una amplia gama de actividades trascendentales para el desarrollo del país: producción y salud animal, zoonosis (transmisión de enfermedades de los animales al hombre), producción de alimentos inocuos y de calidad, sustentabilidad de los sistemas de producción animal evitando el deterioro de los recursos naturales, así

como generación de investigación biomédica y en relación con la producción animal.

El lunes 29 de julio, guiadas/os por compañeras/os anfitriones, la generación 2025 (dividida en grupos) recorrió la unidad central de la Facultad, visitando hospitales, laboratorios, departamentos académicos y la biblioteca “MV José de la Luz Gómez”, entre otros espacios. En esos recorridos tuvieron la oportunidad de interactuar y hacer preguntas al personal académico.

Ese mismo día acudieron a pláticas impartidas por personal de la DEP, en las cuales se expusieron los temas de Plan de estudios, Reglamentos, Administración escolar, Programa institucional de tutoría y Departamento de Inglés. Los propósitos de las charlas fueron diversos, sin embargo, entre éstos destacan que las/los estudiantes conozcan la estructura del Plan de estudios (asignaturas obligatorias y optativas,



*En el auditorio Aline Schunemann de Aluja, en la plática sobre la Comisión Interna para la Igualdad de Género.*



*Para las visitas a las diferentes áreas, las y los estudiantes formaron grupos. Las pláticas se efectuaron en los auditorios, que estuvieron a su máxima capacidad.*

ciclos, número de créditos, etcétera) y que tomen conciencia de la importancia de contar con el apoyo de una tutora o tutor o de las ventajas que conlleva saber inglés.

Entre estas pláticas figura la relativa a la Comisión Interna para la Igualdad de Género de la FMVZ, instancia de vital relevancia, pues es un órgano auxiliar que cuenta con representantes de los diferentes sectores de nuestra comunidad, cuyos objetivos son impulsar la implementación de la política institucional sobre igualdad de género, así como prevenir cualquier tipo de discriminación y violencia por razones de género.

También ese día, los integrantes de la nueva generación tuvieron la oportunidad de conocer e interactuar con las Personas Orientadoras Comunitarias (POC), quienes apoyadas con material didáctico y un violentómetro explicaron qué es la violencia de género y los tipos de violencia de género, además de que expusieron quiénes son y cuáles son sus tareas; a saber, son promotoras institucionales comunitarias de la igualdad sustantiva, prevención y erradicación de la violencia por cuestiones de género.



*Las/los académicas/os de los CEIE también estuvieron presentes en las charlas.*

El 30 de julio, en línea, el alumnado efectuó la prueba de habilidades y aptitudes, y el examen de inglés, mientras que al día siguiente, de manera presencial, acudió al examen médico automatizado. Finalmente, el jueves primero de agosto, igualmente en línea, realizó el examen de diagnóstico de conocimientos y el Ticómetro, instrumento de evaluación sobre el nivel de habilidades en el uso de tecnologías de información y comunicación.

Es de resaltar que las pláticas sobre las áreas de la MVZ estuvieron a cargo

de las y los académicas/os: Ana Paola Velasco Espinosa, Ulises Jesús Bautista Pérez, Leticia Galindo Rodríguez, Francisco Monroy López y Carlos Gutiérrez Olvera.

Por otro lado, las pláticas sobre la organización y funcionamiento de la DEP, y sobre la CINIG fueron impartidas por las y los académicas/os: Laura Patricia Romero Romero, Nancy Daniela Olvera Ramírez, Miguel A. Gutiérrez Pérez y María Grisel Anaya Santillán.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.

# Este plan lo hacemos todos

¿Sabías que puedes compartir tu opinión sobre la propuesta de Plan de Desarrollo 2024-2028 para la FMVZ?

EL director Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar presentó la propuesta de Plan de Desarrollo 2025-2028 para la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, la cual desde el 5 de agosto se encuentra en nuestro sitio web a fin de que la comunidad pueda conocerla, analizarla y externar sus opiniones y propuestas para enriquecerla.

Fue el pasado 1º de agosto cuando, por la mañana y por la tarde, el director presentó la propuesta, enfocándose en los cinco ejes centrales que la conforman, así como en los programas contenidos en cada uno de éstos:

1. Fortalecimiento de la enseñanza en licenciatura y atención al estudiantado.
2. Atención a las aspiraciones y necesidades del plantel docente.
3. Atención de problemas, oportunidades y necesidades asociadas con la MVZ en México.
4. Posgrado, Investigación y Educación Continua.
5. Administración y Comunidad en Armonía con Perspectiva de Género.

En el auditorio Pablo Zierold Reyes, el doctor aseguró que este es un documento de trabajo en el que aún se pueden incorporar más proyectos y programas, a partir de la consulta que se lleva a cabo en la comunidad, al tiempo que exhortó a los interesados a externar sus comentarios y sugerencias para mejorarlo y fortalecerlo.

Explicó que la propuesta se realizó a partir de la visita que él y otros miembros de su equipo efectuaron a los diferentes departamentos, así como a los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión de la Facultad, y subrayó:



En la presentación matutina

“Espero que este documento refleje la mayoría de las inquietudes planteadas en dichas visitas, pero, sobre todo, que contenga respuestas para las mismas”.

Comentó que la propuesta va en concordancia con el Plan de Desarrollo de la Rectoría de la UNAM (básicamente con sus ejes); en cuanto a su organización (eje ▶ programa ▶ proyecto ▶ tareas ▶ indicadores), ésta se hizo con base en las instrucciones de la Secretaría de Planeación de nuestra casa de estudios.

La idea de presentar el documento ante la comunidad es propiciar la retroalimentación —adujo el director—, quien precisó que una vez terminada la consulta y obtenidos los puntos de vista se elaborará el Plan de Desarrollo que será enviado a la Rectoría de la UNAM.

Mencionó que el documento es extenso, pero, vale la pena leerlo y analizarlo, pues el objetivo es que la Dirección reciba las opiniones de la comunidad en relación con las tareas que deben incorporarse: “Lo que ustedes verán en la propuesta publicada en el sitio web abarca hasta proyectos, y es que, es en éstos en donde me interesan mucho sus consideraciones sobre si se deben agregar, modificar, eliminar o amalgamar”.

Durante la presentación, el director expuso los pasos a seguir para poder leer y opinar sobre el documento de trabajo, que estará disponible para ese fin hasta el 23 de agosto: “Después de esa fecha comenzará la lectura y el análisis de comentarios y propuestas”.

Información, redacción y foto: Virginia Galván Pintor.

Propuesta  
Plan de Desarrollo



# Celebra CEIEGT 30 años del Día del Ganadero

- Durante su historia, el Centro ha acompañado ininterrumpidamente al productor pecuario, mediante la investigación, generación de conocimiento y transferencia de tecnología
- En el marco de la celebración, realizan homenaje al doctor Carlos Galina Hidalgo, por su contribución a la investigación, formación de recursos humanos y desarrollo del CEIEGT



A la última edición del evento asistieron cerca de 400 ganaderos/as.



En el Día del Ganadero el CEIEGT abre sus puertas a productores/as y estudiantes de distintas escuelas de MVZ.

ESTE 2024, el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, celebra 30 años del

Día del Ganadero, evento en el cual abre sus puertas a productores/as no solo de Veracruz (lugar en donde se ubica), sino también de Puebla, Hidalgo y Tlaxcala, entre otras entidades, para compartir-

les sus conocimientos, los resultados de sus investigaciones y las novedades en tecnología.

Brindar capacitación, actualización y asesoría que coadyuven a mejorar las unidades de producción en la región del sureste fue el objetivo principal del evento, al que este año acudieron cerca de 400 personas entre productores/as y estudiantes de diferentes escuelas de MVZ del país e incluso del extranjero, específicamente de la Universidad Estatal de Oregón.

Todas estas personas, guiadas por alumnas/os anfitriones, visitaron las tradicionales estaciones, en donde personal académico del CEIEGT impartió pláticas demostrativas en temas de interés para los/las productores/as: "Gramíneas y leguminosas forrajeras evaluadas en El Clarín de la UNAM" (1980-2020), "Etapas productivas del cultivo de tilapia" (*Oreochromis spp.*), "Importancia de la higiene en el ordeño de vacas: procurando la calidad y seguridad de la leche" y "Treinta años de producción e investigación del módulo de



En sus pláticas, los ponentes son apoyados por alumnos/as.

producción ovina en el trópico húmedo bajo pastoreo”.

Asimismo, todos/as los/las visitantes tuvieron la oportunidad de interactuar con los representantes de laboratorios y empresas en la Exposición Comercial, en la cual conocieron los más recientes avances tecnológicos en el sector pecuario.

En las Memorias del 30° Día del Ganadero, el doctor Miguel Ángel Alonso Díaz, coordinador del Centro, señala que desde hace varios años tanto la ganadería bovina como la ovina y la acuicultura se han enfrentado a factores dinámicos como el cambio climático, las atípicas épocas de sequía y de norte, y el incremento del precio de insumos; sin embargo, también ha habido cambios importantes en relación con una mayor demanda de productos de origen animal inocuos para la población, provenientes de animales criados en contextos de bienestar animal (BA).

Agrega que a través de su historia, el CEIEGT ha mantenido un acompañamiento constante e ininterrumpido con el productor/a pecuario/a, mediante la investigación, la generación de conocimiento y la transferencia de tecnología, a fin de ofrecerles opciones de solución a esos problemas.

Por otra parte, en la clausura del evento, el doctor subrayó que 30 años se dice fácil, no obstante, implica un gran trabajo y esfuerzo por parte de la comunidad: el objetivo del Día del Ganadero es dar cumplimiento a una de las funcio-



*Brindar capacitación, actualización y asesoría, entre los objetivos del evento.*

nes sustantivas de la UNAM, difundir el conocimiento.

Tras mencionar que la labor del médico veterinario siempre debe tener presente a los/las productores/as de la nación, el doctor aseguró que en tres décadas de esta noble actividad el CEIEGT ha puesto su granito de arena para mostrar a la sociedad por qué la UNAM es la Universidad de la Nación.

Adujo que el quehacer de los/as productores/as de Veracruz en el campo no es fácil, por lo que cada año acuden al Día del Ganadero motivados por el deseo de aprender y actualizarse en la producción de ganado bovino, ganado ovino y piscicultura.

También en la clausura, el MVZ Ángel Solís Osorio, director general de

Ganadería del Estado de Veracruz, destacó la necesidad de seguir uniendo esfuerzos entre el gobierno estatal, las instituciones de enseñanza e investigación, y sectores como el de los/las productores/as, para garantizar el cuidado de la sanidad y todas las acciones relacionadas con la ganadería: “Solo a través de esta colaboración podremos alcanzar los estándares de calidad y BA que anhelamos”.

Añadió que el personal que forma parte del CEIEGT es digno de reconocimiento, pues ha sido pilar en la generación de información, transferencia de tecnología y capacitación a productores/as, profesionistas y estudiantes: “Su dedicación y compromiso han contribuido enormemente al avance



*En la Exposición Comercial, los visitantes tuvieron la oportunidad de conocer los avances tecnológicos en el sector pecuario.*



*Estudiantes de la Universidad Estatal de Oregón. Las/las acompaña Elke Von Son de Fernex, académica del CEIEGT.*



y desarrollo sostenible de la industria ganadera del estado y en general de la región. Hoy, todos reafirmamos nuestro compromiso con la excelencia, la sostenibilidad y el BA”.

Por su parte, el licenciado Rodrigo Calderón Salas, presidente municipal de Martínez de la Torre, Veracruz, refrendó su compromiso de continuar trabajando para que el sector agropecuario se mantenga en la ruta del desarrollo y el bienestar: seguiremos actuando en conjunto con la Dirección de Fomento Agropecuario para facilitar el acceso de los/las productores/as a los programas de apoyo del gobierno estatal.

“Este sector cuenta con un gobierno aliado y una administración municipal que escucha, atiende, resuelve y trabaja en coordinación con los productores y con las distintas dependencias gubernamentales para mantener a Martínez de la Torre como el municipio con mayor crecimiento de la zona centro-norte de Veracruz”.

En su oportunidad, el ingeniero Salvador Noguera Moreno, presidente municipal de Tlapacoyan, Veracruz, felicitó al CEIEGT por los 30 años del Día del Ganadero, por sus logros en materia de investigación y por poner en alto el nombre de Tlapacoyan, de Veracruz, de la FMVZ y de la UNAM.

Comentó que al Centro han llegado generaciones de estudiantes de dife-



*Los/las asistentes tuvieron la oportunidad de hacer preguntas a los ponentes.*



*A través de su historia, el CEIEGT ha mantenido un acompañamiento constante e ininterrumpido con el productor/a.*

rentes partes del país para instruirse en materia de ciencia y técnica, para hacer investigaciones de campo y para sumarse al esfuerzo científico de la nación a fin de alcanzar la soberanía alimentaria.

Aseguró que Tlapacoyan es un municipio de trascendencia histórica que vive una época de transformación en la que se impulsa la educación, la cultura, el deporte y en general el bienestar de

los ciudadanos: “Esta transformación solo es posible trabajando en colaboración con instituciones como la UNAM”, a la que agradecemos la importancia que da a nuestra región para seguir promoviendo la investigación agropecuaria”.

Estuvieron en la clausura, los doctores Joel Hernández Cerón, secretario de Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión de la FMVZ-UNAM, quien acudió en representación del director Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar, Eduardo Posadas Manzano, presidente mundial de Buiatría y Oscar Thomas Obregón, presidente de la Asociación Mexicana de Criadores de Cebú, entre otros.

Al término del evento, se realizó un homenaje al doctor Carlos Galina Hidalgo, por su contribución a la investigación, formación de recursos humanos y desarrollo del CEIEGT y en general de la ganadería tropical en México. La reseña sobre este acontecimiento se publica en la página 15.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



*El presidium en la clausura de la actividad.*

# Día del Productor Pecuario: aprendizaje, colaboración e intercambio

**L**AS particularidades y los desafíos que enfrenta México en sus zonas semiáridas, en relación con la productividad y el bienestar animal, fue el tema central del 12º Día del Productor Pecuario, realizado en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM.

Fueron más de 200 productores de diferentes municipios y comunidades de Querétaro (entidad en donde se ubica el CEIEPAA), así como del Estado de México y de la Ciudad de México los que acudieron al evento que, de acuerdo con el coordinador del Centro, doctor Héctor Basurto Camberos, impulsa el aprendizaje y se caracteriza por la colaboración e intercambio a fin de avanzar en los aspectos que impactan directamente en la productividad y el bienestar animal.

Al Día del Productor Pecuario asistieron también estudiantes de la FMVZ-UNAM y de la Universidad de Guanajuato, quienes junto con los y las productores/as tuvieron la oportunidad de conocer parte de las instalaciones del



*Al evento asistieron productores/as de Querétaro, Estado de México y Ciudad de México.*

CEIEPAA, pero, sobre todo, de acudir a las pláticas demostrativas, en cuyo marco nuestro personal académico compartió conocimientos, experiencias y propuestas de trabajo, además de que propició el análisis y discusión de temas.

En estas pláticas se desarrollaron cinco temas de gran interés para los y las productores/as: “Estrategias para mitigar la mortalidad en corral de engorda de bovinos en el período de recepción”, “Manejo básico del periparto y la lactan-

cia en pequeños rumiantes”, “Prolapso uterino”, “Manejo adecuado del parto en bovinos: cuidados, complicaciones y consideraciones” y “Proceso de pasteurización de la leche en el control de enfermedades en cabras y bovinos productores de leche”.

Al respecto, en las Memorias del evento el doctor Héctor Basurto señala: uno de los temas destacados fue “la pasteurización de la leche como herramienta”.



*Los desafíos que enfrenta México en sus zonas semiáridas, en relación con la productividad y el bienestar animal fue el tema central de la actividad.*



*En las pláticas demostrativas, el personal académico del Centro compartió sus conocimientos y propuestas de trabajo.*



*El evento impulsa el aprendizaje en cuanto a los aspectos que impactan en la productividad y el bienestar animal.*



*La extensión, una de las mejores formas de transmitir información relevante y actualizada a los productores.*

ta clave en el control de enfermedades durante la fase de crianza, asegurando la calidad y seguridad de este vital recurso para la alimentación y desarrollo sano de becerros, cabritos y corderos”; se profundizó en las “estrategias específicas para la crianza y manejo de pequeños rumiantes y bovinos, adaptándonos a las condiciones climáticas y de recursos disponibles en entornos similares”.

Agrega que otro tema esencial fue “el enfoque en las actividades durante el parto y posparto en vacas, pues esos momentos críticos requieren de protocolos efectivos para garantizar la salud de las madres y sus crías”. Además, se exploraron “estrategias efectivas para la reducción de la mortalidad en los corrales de engorda, optimizando la eficiencia productiva y asegurando el cuidado responsable de los animales”.

En el 12° Día del Productor Pecuario estuvieron el doctor Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar, director de la FMVZ-UNAM, el maestro Edgar Muñoz Hernández, director regional de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario de Querétaro, el licenciado Abraham Moreno Martínez, secretario de la Unión Ganadera estatal y el señor Joel Mejía Santos, presidente de la Asociación Ganadera Local y General de Tequisquiapan.

### EXTENSIÓN Y UNIVERSIDADES PÚBLICAS

En la clausura del evento, el maestro Edgar Muñoz dijo estar convencido de que una de las mejores formas que tienen las universidades públicas para transmitir información relevante y actualizada a los productores es a través de la extensión, la cual debe efectuarse de forma constante y con información de interés para coadyuvar a enfrentar exitosamente los retos del campo en México y particularmente en Querétaro.

Añadió que sería bueno que actividades como la del CEIEPAA se repliquen

en otras instituciones de Querétaro, entidad que afortunadamente cuenta con varios centros de investigación y con gran potencial para seguir generando conocimiento.

Por su parte, el doctor Carlos Gutiérrez agradeció a las autoridades, personal académico y administrativo, así como a las y los estudiantes que hicieron posible la cristalización del Día del Productor Pecuario 2024, pero, sobre todo, agradeció a los y las productores/as que acuden a éste porque saben que a partir de los conocimientos y las expe-



*El director de la FMVZ, Carlos G. Gutiérrez Aguilar, en la ceremonia de clausura.*



riencias compartidas pueden mejorar sus unidades de producción.

Asimismo, agradeció a las personas que coadyuvan con el CEIEPAA para que día tras día lleve a cabo mejor sus actividades: al licenciado Alfonso Castillo Sánchez Mejorada, director general y fundador de la Unión de Esfuerzos para el Campo (UDEEC), dedicado a la búsqueda de apoyos para los campesinos y ganaderos: “Para la Facultad, la colaboración con el licenciado ha sido fundamental, porque le ha permitido acercarse a más productores/as mediante pláticas impartidas trimestralmente. Él nos apoyó para obtener un biodigestor que en este evento los asistentes tuvieron la oportunidad de ver y saber cómo trabaja”.

También dio las gracias, entre otras personas, al señor Héctor Miguel Álvarez García, “quien nos donó 23 cabras que serán multiplicadas y que pronto formarán parte del hato lechero”, así como al señor Juan Carlos Ibarra, “quien nos donó cinco ventiladores para áreas agrícolas que serán instalados en el establo y en la sala de ordeña con el propósito de ayudar a aliviar el estrés calórico de los animales”.

#### BIODIGESTOR, NUEVO ESTABLO Y REAPERTURA DE LA CAFETERÍA

En entrevista para Infovet, el doctor Héctor Basurto comentó que la UDEEC hizo posible que actualmente el CEIEPAA cuente con una nueva instalación, un biodigestor mediante el cual se dará tratamiento a todo el excremento de las vacas del establo, para producir gas y un subproducto llamado biol, fertilizante de muy buena potencia que evita que el estiércol sea contaminante.

[Los biodigestores son contenedores cerrados herméticamente en los cuales se deposita material orgánico de cualquier tipo, en este caso estiércol de ganado bovino, para su biodegrada-



Actualmente, el CEIEPAA cuenta con un biodigestor que evita que el estiércol de las vacas sea contaminante.

ción anaeróbica. A partir del estiércol de los animales, los biodigestores producen biofertilizante y biogás rico en metano como fuente de energía renovable; su utilización redundará en mayor eficiencia energética y reducción en las emisiones de metano, apoyando la producción limpia, así como la cultura de responsabilidad social y sustentabilidad].

Tras señalar que la UDEEC y el CEIEPAA llevan mucho tiempo trabajando conjuntamente, el doctor Basurto Camberos mencionó que esa organización aglutina a una gran cantidad de productores/as, a quienes nuestro personal académico imparte pláticas con temas de su interés como producción de conejos, crianza de pollos, abejas, producción de huevo, entre otros: “Mensualmente, alrededor de 40-50 productores/as de la asociación acuden al Centro a las pláticas”.

Por otra parte —agregó— hoy día el Centro cuenta con ventiladores para áreas agrícolas que humedecen el aire que expulsan; son aparatos grandes, de un metro de diámetro aproximadamente, que al inyectar el agua humedecen el aire, propiciando que las vacas que reciben el aire disminuyan su temperatura corporal en 2 grados centígrados fácilmente, dándoles mejor confort y mayor bienestar animal.

En cuanto al establo para la producción intensiva de leche con vacas estabuladas, el doctor explicó que se está

avanzando en la construcción: “En el CEIEPAA la producción de leche se realiza con vacas en pastoreo, sin embargo, la FMVZ tiene la obligación de enseñar al alumnado el sistema prioritario de producción de leche en México: el estabulado, el cual no sustituye al pastoreo, lo complementa.

Lo anterior tiene el objetivo de que el alumnado adquiera conocimientos y experiencia en los dos sistemas de producción de leche —precisó el doctor— quien expuso que en el estabulado se mantiene a las vacas dentro de una instalación, en donde tienen la comodidad de comer, tomar agua, moverse, echarse, rumar y salir al sol.

Finalmente, sobre la reapertura de la cafetería, el doctor adujo que durante la pandemia por COVID-19 fue necesario cerrar el lugar, ante la ausencia de académicas/os, trabajadoras/es y estudiantes: la cafetería permaneció sin actividad varios años, pero, después de hacer las gestiones correspondientes ante el Patronato de la UNAM y enviarle las propuestas de candidatos para administrarla, se seleccionó a las personas que presentaron las mejoras propuestas de trabajo para ofrecer nuevamente el servicio de alimentos a la comunidad (la reapertura simbólica de la cafetería se realizó en el marco del 12° Día del Productor Pecuario).

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.

# Colabora FMVZ con gobiernos estatales para atender necesidades sociales, económicas y ecológicas



Foto del recuerdo: 6ª Reunión intersecretarial con secretarios, subsecretarios y homólogos de ganadería de los estados del centro y sur-sureste del país.

EN el marco de la "Sexta reunión intersecretarial con secretarios, subsecretarios y homólogos de ganadería de los estados del centro y sur-sureste del país", el director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, doctor Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar, refrendó la disposición y el compromiso de nuestra Facultad y de la UNAM, de colaborar con los gobiernos estatales en la atención de las necesidades sociales, económicas y ecológicas a través de la extensión multidireccional del conocimiento y la transferencia de tecnología.

El encuentro se realizó el 19 de julio bajo la organización de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario de Morelos, y durante éste, el doctor Gutiérrez Aguilar señaló que dicha colaboración se lleva a cabo, sobre todo, mediante la formación de recursos humanos competentes en los ámbitos profesional y técnico, y el trabajo en pro del desarrollo de capacidades en el sector productivo a fin de promover el bienestar, la salud y el des-

empeño en ecosistemas y comunidades con animales.

Durante su participación, el director expuso las labores de docencia, investigación, extensión y servicios que efectúa la FMVZ mediante los siete Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión, así como de los departamentos académicos, laboratorios, hospitales, clínicas y unidades, a fin de apoyar las iniciativas del sector público a favor de la sociedad que depende de animales.

Mediante estos centros, departamentos, hospitales, etcétera —precisó el doctor— se facilita la contribución de la Universidad Nacional a la sociedad, a la vez que se fomenta la comunicación desde la sociedad hacia la Institución para el desarrollo de programas educativos y proyectos de investigación.

En la reunión, los representantes de Guerrero, Estado de México, Morelos, Oaxaca, Puebla, Tlaxcala y Veracruz expusieron sus acciones para fomentar la actividad ganadera, la salud animal, la

comercialización de productos y sub-productos, así como sus estrategias para el control de la movilización de animales.

La Coalición de los estados del centro y sur-sureste del país integra a las siete entidades federativas mencionadas, además de Chiapas, Hidalgo y Tabasco, por lo que constituye una alianza estratégica para que la FMVZ-UNAM haga llegar sus recursos humanos, científicos y tecnológicos a una región de vital importancia en relación con los sistemas de producción a pequeña y gran escala.

Sin duda, esta alianza estratégica será promovida en otros estados y regiones de México, para apoyar las funciones sustantivas de enseñanza, investigación y extensión de nuestra máxima casa de estudios.

A la reunión asistió el actual secretario de Vinculación y Proyectos Especiales de la FMVZ, maestro Mariano Hernández Gil.

Información: Mariano Hernández Gil.  
Redacción periodística: Virginia Galván Pintor.

## Homenaje al doctor Carlos Galina Hidalgo, en el marco del Día del Ganadero

**HABLAR** de desarrollo de investigación, de formación de recursos humanos y de extensión en la reproducción de ganado bovino en el trópico mexicano es hablar de Carlos Salvador Galina Hidalgo, académico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, quien recientemente, en el marco del 30° Día del Ganadero, fue homenajeado por el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT), localizado en Tlapacoyan, Veracruz.

El homenaje y la entrega de un reconocimiento escrito se realizaron durante la clausura del evento, en medio de aplausos y porras de la comunidad, de autoridades estatales y del propio sector de los ganaderos, y es que, el doctor Carlos Galina —profesor emérito de la UNAM desde 2009— ha contribuido



*Carlos Galina y Miguel Ángel Alonso Díaz, tras la entrega del reconocimiento.*



*El CEIEGT se ha beneficiado significativamente con el trabajo académico del homenajeado.*

significativamente al avance de la ganadería tropical nacional e internacional.

En la ceremonia, la encargada de leer la semblanza del doctor fue la académica Ivette Rubio Gutiérrez, del CEIEGT, quien se refirió a él como un universitario ejemplar que ha impulsado la investigación en el Centro y en la FMVZ: en los 50 años que se ha desempeñado como académico ha efectuado una intensa labor docente y de formación de personal de alto nivel, tanto en licenciatura como en posgrado, subrayó.

Comentó que el doctor Galina es originario de la Ciudad de México y egresado de la FMVZ-UNAM; obtuvo el grado de doctor en Producción Animal en el Colegio Real de Veterinaria de Londres; su principal línea de investigación ha sido la reproducción de ganado bovino en condiciones tropicales, por lo





que ha trabajado directamente en ranchos ganaderos de Veracruz y en otras entidades del país.

Agregó que la labor del grupo de investigación liderado por el doctor ha generado conocimientos para el avance de la ciencia entre los ganaderos del trópico; por otro lado, la calidad de su docencia ha sido objeto de varios reconocimientos, entre éstos el Premio Universidad Nacional en el área de Docencia en Ciencias Naturales.

Tras mencionar que por la calidad de sus aportaciones al progreso científico y tecnológico para la solución de problemas nacionales, así como su participación en la promoción de jóvenes profesionales, el homenajeado ha sido distinguido como profesor e investigador emérito del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), organismo al que pertenece desde su fundación.

Subrayó que una de las grandes virtudes del homenajeado —quien ha dirigido una gran cantidad de tesis de licenciatura, la mayoría en su campo de especialidad— es que logra entusiasmar a sus estudiantes para que lleven a cabo investigación de calidad, además de que les proporciona los elementos

necesarios para que se desenvuelvan como investigadores independientes.

Otra de sus mayores virtudes —destacó— es que ha sabido equilibrar su pasión por la academia con la convivencia con su familia, y con la práctica del béisbol y el tenis.

Por su parte, el doctor Carlos Galina —quien recibió el reconocimiento escrito de manos del doctor Miguel Ángel Alonso Díaz, coordinador del CEIEGT— recordó los primeros años de trabajo en el CEIEGT, las enseñanzas y el apoyo de sus profesores, y las investigaciones desarrolladas en Veracruz, entre otros aspectos.

Visiblemente emocionado, agradeció a sus compañeras y compañeros del Centro, con quienes ha crecido y se ha mantenido unido: “Haber trabajado en el CEIEGT, del cual soy socio fundador, es un privilegio; aquí formé a una gran cantidad de estudiantes de posgrado”.

Refirió que si bien su trabajo académico se ha enfocado en las naciones ubicadas en los trópicos, ha tenido la oportunidad de colaborar con investigadores de Gran Bretaña, Estados Unidos de América, Austria, Alemania, Canadá e Italia, entre otros.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.

## Por si te lo perdiste

Se estima que alrededor del 14.5 % de las emisiones antropogénicas de gases de efecto invernadero son generadas por el sector pecuario y, de ese porcentaje, la ganadería contribuye con alrededor del 65%.

Lo anterior se lee en la reseña *Una buena dieta puede mitigar la producción de metano de los bovinos*, publicada en la Gaceta UNAM del 13 de junio de 2024, referente a la conferencia *¿Dónde quedó el metano? El trayecto de la energía bruta consumida en bovinos*, impartida por la académica María Fernanda Vázquez Carrillo, de la FMVZ-UNAM.

Si no tuviste la oportunidad de leer este interesante texto, hazlo en

<https://www.gaceta.unam.mx/tag/produccion-de-metano-de-los-bovinos/>

## DIRECTORIO



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas  
*Rector*

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda  
*Secretaria General*

Mtro. Hugo Concha Cantú  
*Abogado General*

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez  
*Secretario Administrativo*

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo  
*Secretario de Prevención, Atención  
y Seguridad Universitaria*



FACULTAD DE MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Dr. Carlos G. Gutiérrez Aguilar  
*Director*

Dr. José Luis Dávalos Flores  
*Secretario General*

L.C. Enrique López Martínez  
*Secretario Administrativo*

Mtro. Mariano Hernández Gil  
*Secretario de Vinculación y Proyectos Especiales*

MVZ Ernesto Fentanes Otero  
*Jefe del Departamento  
de Comunicación*

Virginia Galván Pintor  
*Responsable de Infovet  
Reportera, Información y Redacción*

LSCA Edgar Emmanuel Herrera López  
LDCV Firely Avril Braulio Ortiz  
MVZ Enrique Basurto Argueta  
*Diseño Original*

LSCA Edgar Emmanuel Herrera López  
*Diseño, Formación y Retoque Digital*

Departamento de Diseño Gráfico y Editorial  
*Impresión*

**Infovet** es una publicación de la Secretaría de Vinculación y Proyectos Especiales de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. Oficina: Edificio 2, planta baja, FMVZ-UNAM. Avenida Universidad 3000, Coyoacán, Ciudad de México, 04510.