

# FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

– FMVZ –

Dr. Francisco Suárez Güemes  
Director – desde febrero de 2016

En 2023 la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), fue anfitriona y parte importante de la organización de los festejos de los “170 Años de Educación Veterinaria en México y América”. Continúa siendo referente en la educación, la investigación y la extensión en el país e internacionalmente. Cuenta con la acreditación nacional del programa de licenciatura, otorgada por el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C. (Conevet), desde hace 25 años y fue refrendada en 2019 por cinco más (hasta 2024). Tiene además los reconocimientos internacionales otorgados por la American Veterinary Medical Association que fue renovado en 2018 por siete años más (hasta 2025); así como por el del Consejo Panamericano de la Educación en Ciencias Veterinarias.

Además de sus instalaciones en Ciudad Universitaria, cuenta con siete Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE), ubicados en la Ciudad de México y en los estados de Morelos, Veracruz, Querétaro y México, denominados: Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola (CEIEPAV); Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA); Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT); Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO); Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina (CEIEPP); Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Agro Silvo Pastoril (CEIEPASP) y el Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEIPSA), que continuaron realizando las labores de docencia, investigación y extensión.

## PERSONAL ACADÉMICO

En 2023 la FMVZ contó con 1,031 nombramientos distribuidos de la siguiente manera: profesor(a) de asignatura (336); ayudante de profesor (305); profesor(a) de carrera (228); 157 técnica(o) académica(o) y cinco eméritos(as), estos últimos son de información de la dependencia.

Con respecto al Programa para la Superación del Personal Académico de la UNAM (PASPA), se otorgaron cuatro becas y tres académicos consiguieron apoyo económico para la realización de estancias sabáticas.

En 2023 se efectuaron 27 Concursos de Oposición Cerrados (24 para promoción y tres para definitividad); se realizaron cinco Concursos de Oposición Abiertos, los cuales fueron para profesores de carrera. También se asignaron 20 plazas (ocho del programa SIJA, siete de profesor de carrera y cinco de técnico académico). Además, se contrataron 146 académicos (51 de asignatura y 95 ayudantes de profesor).

### LICENCIATURA

Se organizó “La Semana de inducción” para la Generación 2024 de forma presencial, iniciando con un acto de bienvenida presidido por el director de la FMVZ. Durante cinco días se realizaron actividades que brindaron la orientación necesaria para dar inicio a su formación académica, con pláticas informativas, aplicación en línea del Instrumento de habilidades y aptitudes académicas, el Examen diagnóstico de conocimientos, el Examen de inglés, y por segunda ocasión el TICómetro, instrumento de evaluación diagnóstica cuyo propósito es generar información del nivel de habilidades en el uso de las TIC (tecnologías de la información y comunicación) de los estudiantes de nuevo ingreso.

En agosto de 2023 ingresó la Generación 2024 con 603 alumnos, conformada por 167 (27.69%) hombres y 436 (72.31%) mujeres, 259 provenientes de la Escuela Nacional Preparatoria, 259 del Colegio de Ciencias y Humanidades y 85 por concurso de selección; además, ingresaron dos alumnas de segunda carrera y un alumno por cambio de plantel. De esta generación, dos alumnos se incorporaron por carrera indirecta y dos alumnos fueron dados de baja por no haber completado el trámite de inscripción, quedando un total de 602 alumnos inscritos oficialmente. Es importante resaltar que cada año incrementa la demanda para la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, la Generación 2024 fue solicitada por 5,158 aspirantes.

La FMVZ participó en los eventos: El Estudiante Orienta al Estudiante, Jornada Universitaria de Orientación Vocacional y Primer Festival de Orientación Vocacional “Orientafest UNAM 2023”, con la finalidad de ofrecer información de la carrera en MVZ para los estudiantes de bachillerato, tanto de la UNAM como de otras escuelas públicas y privadas.

En 2023 se retomó el Programa “El Estudiante Orienta al Estudiante”, dirigido a los alumnos(as) de bachillerato en proceso de selección de área, bloque de materias o elección de carrera. El objetivo es apoyar a las y los jóvenes de bachillerato en la toma de de-

cisiones para la elección de carrera mediante el diálogo con estudiantes de la FMVZ; se hicieron visitas a los nueve planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y a los cinco planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades. Se desarrolló material didáctico relacionado con temas básicos de la licenciatura, que sirvió para ejemplificar y dar a conocer las actividades y temáticas que se abordan en la carrera.

La Facultad participó en el Primer Festival de Orientación Vocacional “Orientafest UNAM 2023”, evento en que la UNAM, a través de la Secretaría General y la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE), congregaron a las entidades académicas e instituciones públicas de mayor prestigio en nuestro país; dichas dependencias diseñaron una página interactiva donde concentraron los microsítios de orientación, se desarrollaron materiales como videos para redes sociales y entrevistas con egresados, que se concentraron en el microsítio de orientación de la FMVZ. La actividad estuvo dirigida a estudiantes de secundaria, bachillerato y licenciatura. Durante el evento, el microsítio de la Facultad fue visitado por 1,627 personas, para finales de 2023 alcanzó 3,258 vistas. También se organizaron pláticas sincrónicas que se integraron a un Programa alterno del evento que se transmitieron a través de la página oficial de Facebook de la Facultad.

La UNAM realizó la Jornada de Orientación Vocacional en la que participó la Facultad, abriendo sus puertas para recibir a 144 asistentes, cuyo objetivo es que el alumnado de bachillerato pueda conocer el quehacer del MVZ. Participaron 17 departamentos académicos de la Facultad, a través de estands informativos, además, brindaron recorridos por las instalaciones de la FMVZ, se actualizaron los materiales de apoyo para fortalecer los Programas de Orientación Vocacional, que se encuentran disponibles para consulta y descarga en la página de orientación de la Facultad.

El sitio PreVet tiene como propósito diagnosticar y revisar los conocimientos de bachillerato para cursar de manera más eficiente las asignaturas al inicio de la licenciatura en MVZ, en 2023 se registraron 460 nuevos usuarios; agosto fue el mes con más visitas a la página (75); los países en donde se concentra el mayor número de usuarios fueron: México con 425, EE. UU. con 16, Francia, Guatemala y Perú con dos registros cada uno.

Con relación al Programa Institucional de Tutoría, a través del Plan de Acción Tutorial se brindó acompañamiento a la Generación 2024, de manera híbrida; con la intención de que los docentes de la Facultad y de los CEIE siguieran participando como tutores. En el semestre 2024-1 se incorporaron cuatro tutores de nuevo ingreso. La Coordinación de Tutoría de la FMVZ programó actividades presenciales y en línea, como visitas guiadas a recintos que se ubican en Ciudad Universitaria —como la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, el Campus Central y el Centro Cultural Universitario—, así como visitas al Zoológico de Chapultepec, lo anterior en cumplimiento de los objetivos que carac-

terizan al programa. En cuanto a las actividades en línea, estuvieron conformadas por videoconferencias y cursos que abordaron diferentes tópicos. Fueron grabadas y compartidas en el canal de YouTube del Departamento de Orientación Educativa y Tutoría.

La Bolsa de Trabajo de la FMVZ cuenta con una página de Facebook que en 2023 tuvo un alcance de 112,088, con 42,514 visitas (↑23.6%) y 807 “me gusta”. Se publicaron 135 ofertas laborales para los egresados. Se brindaron 11 talleres de empleo y empleabilidad. También la DGOAE organizó el evento “Vincula-T al mundo laboral”, donde la Facultad participó, se hizo la presentación del programa Vincula-T, que provee un espacio seguro para consultar y encontrar trabajo. Además, es una herramienta práctica para los enlaces de la Bolsa Universitaria de Trabajo, que permite calificar y cuantificar diversos parámetros.

Se otorgó un total de 3,426 becas al alumnado de la Facultad; 1,996 fueron de manutención; 598 del Programa de Alta Exigencia Académica (PAEA); 551 del Programa de Becas para Disminuir el Bajo Rendimiento Académico (BDBRA); 82 becas para jóvenes de grupos vulnerables; 65 para emergentes y de fortalecimiento académico; 32 para alumnos deportistas y seis para estudiantes indígenas. También, se otorgaron 96 becas para titulación: 53 en el Programa para Titulación de Egresados de Alto Rendimiento y 43 para el Programa de Titulación de Egresados Extemporáneos.

Se proporcionó a los alumnos atención de asesoría y seguimiento hasta la realización del examen profesional. Esto permitió que en 2023 se titularan 496 pasantes, la opción de Ampliación y Profundización de Conocimientos (Diplomados) contó con la mayor captación de alumnos en proceso de titulación, con un 46% (227), las actividades prácticas, como Trabajo Profesional (TP) nacional, fue la segunda elección más frecuente con 16% (79) del total de titulados; el Examen General de Conocimientos con el 15% (73) y el desarrollo de Tesis con el 13% (63); se titularon 30 personas por Informe de Servicio Social en Área Rural; por Totalidad de Créditos y Alto Nivel Académico fueron 11; la modalidad de TP en el extranjero reflejó un incremento considerable de titulados durante 2023 con 10 pasantes y por la modalidad de Actividad de Investigación fueron tres.

El número de titulados se incrementó cerca de un 30%, en comparación con el año 2022 y tres veces más alumnos se titularon este año en comparación con 2020 y 2021, situación debida a la pandemia, aunado a la incorporación de la modalidad de Ampliación y Profundización de Conocimientos (Diplomados) y a la recuperación, seguimiento y apoyo brindado por el Departamento de Titulación a los alumnos rezagados o que habían abandonado su modalidad de titulación.

Del programa de TP se reincorporaron al proceso 13 alumnos que hicieron su registro anterior al año 2022. Para el caso de Tesis, 27% los titulados por esta modalidad,

17 alumnos que habían iniciado el trámite antes de 2020, se trabajó en conjunto con los tutores para reactivar su proceso de titulación y lograr culminarlo en 2023. La modalidad de Ampliación y Profundización de Conocimientos (Diplomados) también permitió la reincorporación de quienes habían dejado su proceso de titulación inconcluso o no se habían registrado en ninguno de ellos, 47 (20% de los titulados por esta modalidad) de generaciones anteriores al año 2015 se registraron y lograron titularse en 2023.

### POSGRADO

Los estudios de posgrado le brindan un gran liderazgo a nuestra Universidad; la FMVZ no es la excepción, ya que el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal (PMDCPSA) que oferta la FMVZ, junto con la FES Cuautitlán y el Instituto de Investigaciones Biomédicas, pertenece al Sistema Nacional de Posgrado (SNP) del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCyT), y el Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal tiene el mayor nivel, que es el de Competencia Internacional.

En el PMDCPSA, en 2023 se inscribieron 214 estudiantes: 71 en el Doctorado en Ciencias (DC), 55 en la Maestría en Ciencias (MC) y 88 en la Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia (MMVZ). En el mismo periodo se graduaron en total 87 alumnos, de los cuales 23 de DC, 28 de MC y 36 de la MMVZ. Los alumnos recibieron apoyos económicos a través de las becas otorgadas por el CONAHCyT. El Programa de Estímulo a la Graduación Oportuna en 2023, recibió 14 solicitudes y 11 fueron otorgadas.

El Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia forma parte del posgrado de la Facultad, en el año 2023, tuvo un incremento de inscripción llegando a 195 alumnos en los diferentes campos del conocimiento y modalidad, correspondiendo a 95 en sistema abierto y 100 en modalidad presencial. El total de alumnos graduados de las especializaciones fue de 78, siendo seis del área de Diagnóstico veterinario, 36 de Producción animal y 36 de Medicina y cirugía veterinarias.

En 2023, la página en Facebook de la Coordinación del Sistema de Universidad Abierta y Especializaciones contó con 27,324 seguidores y ha contribuido de manera significativa a la difusión de los programas, ya que brinda información de los programas de especialización e internado a través de infografías y videos cortos.

El Programa Único de Internado se ofrece en las áreas de: Anatomopatología, Équidos, Etología Clínica, Fauna Silvestre, Patología Clínica, y Perros y Gatos. En 2023 se contó con 52 alumnas(os) que concluyeron, y para el ciclo 2024 fueron aceptados 55 (26 en Perros y Gatos y 29 en las otras áreas).

## EDUCACIÓN CONTINUA

La Secretaría de Educación Continua de la FMVZ realizó diversos eventos académicos para complementar la formación curricular, así como profundizar y ampliar conocimientos en las diversas áreas de la medicina veterinaria y zootecnia, dirigido al personal académico, estudiantes y médicos veterinarios zootecnistas en el ejercicio libre de la profesión, en colaboración con el profesorado de los departamentos académicos y los CEIE. En 2023 se impartieron 149 seminarios (38.80%), 128 cursos (33.33%), 44 conferencias (11.46%), 26 diplomados (6.77%), 22 talleres (5.73%), 10 jornadas (2.6%), dos foros (0.52%), dos congresos (0.52%) y un simposio (0.26%); estos eventos fueron impartidos por 1,455 conferenciantes, 94% nacionales y el resto extranjeros. Esto benefició a 15,145 usuarios, de los que 9,698 (64%) participaron vía Zoom y 5,447 (36%) de manera presencial.

Debido al entorno sanitario cambiante, las actividades de educación continua tuvieron una transición, ya que pasaron de un formato en línea a uno mixto. Para las actividades en línea se utilizó la plataforma Zoom, y en algunos casos, la transmisión se acompañó a través de YouTube por el canal "Videoconferencias FMVZ-UNAM", que en 2023 se logró alcanzar la cifra de 589 videos relativos a conferencias, seminarios y simposios principalmente, con 195,048 visualizaciones.

## COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y MOVILIDAD ACADÉMICA

Como parte del trabajo de colaboración dentro de la FMVZ y de la misma UNAM, se facilitaron las necesidades de vinculación entre los Departamentos, Hospitales y CEIE, así mismo, se fomentó la vinculación entre la Facultad y otras entidades de la UNAM, como facultades, institutos y centros, cuyos proyectos o programas contemplen sinergias que deriven en la atención de necesidades en temas de salud, bienestar, desarrollo sostenible y seguridad alimentaria. Tal es el caso del Proyecto de "Parcela Agrovoltaica Sostenible y Educativa" que, por iniciativa del Instituto de Energías Renovables (IER) de la UNAM, la FMVZ instaló en su Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal y para lo cual se firmaron las bases de colaboración correspondientes. Con este proyecto, se integra a la Facultad en una red mundial de trabajo en agrovoltaicos, liderada por la Universidad de Arizona, y se constituye un precedente en el desarrollo de proyectos interprofesionales y multidisciplinarios, que favorecen el desarrollo sostenible y la seguridad alimentaria en el ámbito nacional e internacional.

En relación con los Consumidores de Servicios Veterinarios, la Facultad mantuvo su política de apertura institucional para el bien de la sociedad que legitima la profesión. Prueba de ello es la suscripción de convenios de colaboración con la Confederación

Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG), la Asociación Mexicana de Productores de Carne (AMEG), la Organización de Porcicultores Mexicanos (OPORMEX), la Unión Nacional de Avicultores (UNA) y la Unión Ganadera Regional del Estado de Hidalgo (UGRH), entre otros documentos consensuales que se gestionaron en busca de favorecer la presencia de servicios veterinarios competentes por el bien de sectores diversos. Al respecto, y favoreciendo el vínculo con los Servicios Veterinarios en el Sector Privado, se gestionó el contacto con más de 30 empresas de la industria farmacéutica veterinaria, 10 compañías de la industria alimenticia para animales y seis corporativos de equipamiento de profesionales de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, para promover su participación en los diferentes proyectos y eventos de la Facultad. En el Sector Público se mantuvo vinculación y colaboración con dependencias gubernamentales que requieren y prestan servicios a favor del bienestar, la salud y el desempeño de los animales, tales como el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), la Secretaría de Educación, Ciencia y Tecnología de la Ciudad de México (SECTEI), la Secretaría de Medio Ambiente de la Ciudad de México (SEDEMA), la Dirección General de Zoológicos de la Ciudad de México, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), y la Productora Nacional de Biológicos Veterinarios (PRONAVIBE); a nivel internacional, fue el caso de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).

En el año 2023, se continuó con el seminario “Forjando emprendedores” en modalidad híbrida, donde se impartieron ocho conferencias, teniendo un total de 275 asistentes de manera presencial y 1,057 asistentes en modalidad virtual a través de la plataforma de Zoom y el canal de YouTube de la Secretaría de Educación Continua de la FMVZ.

En cuanto a derechos de propiedad, se llevó a cabo el registro de derechos de autor de los dibujos de protección civil “KANAN”; se realizó el diseño del signo distintivo para el trámite de registro de marca de “PARGO UNAM” ya que al ser un producto que se comercializa y que lleva consigo programas de capacitación para productores, se consideró susceptible de protección intelectual. En el año 2023, se obtuvo el título del registro de la marca ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, además de enviar una copia a la Dirección General del Patrimonio Universitario para su guarda y custodia.

## **VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

Durante esta administración se elaboró la propuesta de la iniciativa de la Ley General de Bienestar Animal, que finalmente se presentó a la Comisión de Medio Ambiente de la H. Cámara de Diputados en junio del 2023.

Se organizó la Jornada del Empleo y del Emprendimiento en 2023, cuyo objetivo principal fue retomar la cercanía entre el alumnado y egresados con los empleadores. Para ello se recibieron 18 empresas nacionales e internacionales, se impartieron ponencias magistrales y el taller “Claves para la inserción laboral”.

Durante 2023 la FMVZ registró ante el Sistema Integral de Información Automatizada (SIASS), perteneciente a la DGOAE, 45 programas de Servicio Social (SS) pertenecientes a los departamentos, secretarías, coordinaciones y CEIE, de los cuales 37 están enfocados a la Medicina Veterinaria y Zootecnia. Existen 243 programas de SS disponibles en el SIASS para los alumnos de la FMVZ, los cuales han sido aceptados por la Comisión Evaluadora de Servicio Social (CESS) de la Facultad, 206 programas son externos, y se clasifican en: A) Programas UNAM, 86; B) Entidades Gubernamentales, 88; C) Asociaciones Civiles (A.C.) 30; y finalmente, D) Instituciones de Asistencia Privada (I.A.P.), 2. En el año 2023 se inscribieron 619 alumnos en diversos programas, de los cuales, 411 están en programas de la FMVZ; 37 en programas de la UNAM; 126 en entidades Gubernamentales y 45 en A.C.

Las modalidades de SS son: A) servicio social regular (572); B) Informe de Servicio Social en Área Rural (37); C) servicio social en investigación (5) y D) por reglamento (5). En 2023, 552 alumnos liberaron su SS, cinco de ellos por Artículo 91 y cuatro por Artículo 52. Se realizó un taller de SS en formato presencial y en línea, a través de Zoom, registrándose 145 alumnos(as) vía remota y 112 de manera presencial; sin contar a 16 que lo cursaron de manera asincrónica. Se organizó la 9ª Feria de Servicio Social y Titulación, donde participaron 37 programas de la FMVZ y 21 de dependencias externas con 58 programas de SS en total.

La página de Facebook de SS y Titulación tuvo un alcance de 53,300, con 46,377 visitas (↑86.9%) y 571 “me gusta” a lo largo de 2023. Este año se celebró el 5º Foro Estudiantil Universitario de Servicio Social, Voluntariado Universitario y Prácticas Profesionales; que tuvo lugar en la ENES Mérida con formato híbrido; así como el 6º Foro Estudiantil Universitario de Servicio Social, Voluntariado Universitario y Prácticas Profesionales, bajo el mismo formato en la FES Zaragoza. Ambos eventos fueron transmitidos por las redes sociales de las sedes.

En agosto de 2023 iniciaron las actividades del Programa Multidisciplinario de Servicio Social en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT), con la participación de la DGOAE y de prestadores de SS de las Facultad de Odontología, Facultad de Medicina, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Facultad de Estudios Superiores Iztacala y la Escuela Nacional de Trabajo Social. La primera actividad se llevó a cabo con las Brigadas Integrales de Salud Odontológica y Visual “Diagnóstico de Ojo Seco” y Atención Comunitaria, con las que se benefició un total

de 916 personas, 510 en la parte odontológica y 406 en atención visual. Se realizaron 5,911 tratamientos por ambos servicios y se entregaron 433 lentes gratuitos.

El Programa de servicio social multidisciplinario continuó con actividades dentro del CEIEGT y con la población aledaña, identificando problemas sociales y de salud, con el fin de apoyar en la esfera biopsicosocial y de distintas áreas de la salud, mejorando así la calidad de vida de la población.

Se realizaron videos y carteles para dar difusión al programa y vincularlo con distintas instituciones, por lo que se creó una página de Facebook, la cual comparte información relevante abordando temas médicos, psicológicos y de trabajo social; este último llevó a cabo encuestas para realizar un diagnóstico poblacional que identificó: factores de riesgo para la salud, enfermedades prevalentes, estado socioeconómico, etc. La participación de esta área ha brindado un contexto amplio de las problemáticas sociales que acontecen en las comunidades, a través de instrumentos de medición que han permitido observar el bajo impacto del sistema de salud aunado a los problemas sociales.

La Jornada “La Medicina Veterinaria y el Bienestar Animal” en 20203, se realizó en Las Islas de CU, se tuvo una asistencia de 4,500 personas aproximadamente, donde participaron con un módulo la mayoría de departamentos académicos al igual que los CEIE. Se ofrecieron 38 charlas de divulgación; participaron 35 asociaciones civiles dedicadas al rescate y adopción de animales en situación de calle; se realizaron cuatro exhibiciones: caninos detectores de Covid, Agility, Disc Dog y perros de búsqueda y rescate; y se hicieron 22 esterilizaciones, 500 desparasitaciones y se aplicaron 500 vacunas antirrábicas a perros y gatos. En el mismo periodo se atendió a 50,453 perros y a 11,813 gatos por parte de los servicios brindados al público, los cuales fueron proporcionados por medio de la red de hospitales, clínicas y unidades móviles de la FMVZ y constaron de casos/consultas clínicas, hospitalizaciones y cirugías.

## **INVESTIGACIÓN**

Para fomentar la investigación, se realizó la difusión de información científica y se efectuaron 12 seminarios. El tema central fueron las actividades de investigación del personal académico de la Facultad, donde se vincularon científicos y académicos nacionales e internacionales.

El producto de la investigación realizada en la FMVZ, se tradujo en la publicación de 200 artículos (incremento del 20.5% respecto al año anterior), que se presentaron en revistas indizadas (Journal Citation Report, SciELO y Scopus). La distribución de los artículos

por línea de investigación es la siguiente: enfermedades infecciosas, 70; reproducción, 23; nutrición animal, 33; patología de enfermedades no infecciosas, 14; farmacología, fisiología y terapéutica, 17; etología, bienestar animal y conservación, 16; salud pública y epidemiología, 13; genética 9; y cinco de sistema de producción, atención clínica y educación. Igualmente, se publicaron 113 artículos en revistas arbitradas y de difusión.

La FMVZ cuenta con dos revistas científicas, *Veterinaria México OA* (VMOA) y *Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico y Terapéutico*, las cuales recibieron un importante impulso gracias a las acciones de difusión y a la implementación de procedimientos de calidad, ya que el "Proceso editorial de libros impresos y digitales" se incorporó al SGC de la FMVZ a partir de noviembre de 2023, obteniendo su certificación conforme a la norma mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2015.

En 2023, se publicaron 25 artículos, lo que ha permitido a la revista VMOA permanecer en el motor de búsqueda de libre acceso PubMed. Aunado a la anterior, se gestionó con la página Scopus de la editorial Elsevier, la reactivación del índice para la revista VMOA, también en noviembre se inició el trámite con la Red SciELO para dar de alta a VMOA en el espacio de reciente creación denominado "Dataverse", que es un repositorio de acceso público donde se almacenarán los datos de las investigaciones publicados en los artículos así como la asignación de un DOI. Tales acciones tienen el objetivo de homologar el formato de la revista con los requisitos internacionalmente aceptados para las publicaciones científicas, así como con los estipulados por la UNAM. Se realizó el "Webinar Editorial de *Veterinaria México OA*", que tuvo como objetivo difundir la revista entre la comunidad académica nacional e internacional, así como las diversas actividades que realiza el personal que conforma la revista.

La Unidad de Investigación ofreció apoyo a los diferentes responsables de proyectos, mediante el préstamo de equipo e infraestructura especializada, al igual que con la impartición de cursos de capacitación y asesoría. Entre las labores destacadas de esta área se puede mencionar la participación en proyectos relacionados con COVID-19, los cuales aportaron importante información científica. Entre los trabajos realizados se encuentran: Desarrollo de inmunoglobulina IgY para el tratamiento de enfermos COVID-19; Hacia el control de COVID-19 a través de la optimización del diagnóstico molecular, del monitoreo de la inmunidad y del desarrollo de una vacuna efectiva y Ensayo clínico aleatorizado del tratamiento de pacientes COVID-19 con dexametasona intranasal.

A fines de 2023 se recibió el Convenio para el Reconocimiento del Laboratorio Nacional CONAHCYT, que celebró la UNAM, a través del el Instituto de Ecología, el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida, y la FMVZ, en el que se reconoce la conforma-

ción del Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad LANCIS, con número 321170, como Laboratorio Nacional CONAHCYT; a través del que se tiene un sistema articulado de infraestructura humanística, científica, tecnológica o de innovación, resultado de la vinculación entre las diversas instituciones y cuyo propósito es llevar a la práctica los postulados de las ciencias de la sostenibilidad, mediante la vinculación del conocimiento científico con los procesos de planeación para generar políticas públicas relacionadas con los grandes problemas del país, así como promover el máximo aprovechamiento público de sus capacidades, técnicas y humanas para fortalecer los medios de producción nacionales y propiciar el desarrollo económico.

## **INFRAESTRUCTURA**

Se dio continuidad al Proyecto del nuevo Hospital Veterinario de Especialidades para perros y gatos, el cual pretende ser una instalación de alto nivel, considerada líder en México y América Latina.

Debido a los esfuerzos realizados por las distintas áreas productoras, se logró obtener ingresos extraordinarios superiores a los tres años anteriores de esta administración, de los cuales el 48.6% fueron obtenidos por los Servicios proporcionados en la Facultad. La gestión de estos recursos permitió cumplir con los compromisos pendientes en materia de mantenimiento a la infraestructura y, sobre todo, alimentación de los semovientes utilizados en campus central y los distintos CEIE.

En todas las instalaciones de la Facultad, se continuaron los trabajos para fortalecer la seguridad física, con el fin de prevenir, inhibir o evitar el daño a las personas o su patrimonio, así como a los bienes universitarios. En la Unidad Central, se llevó a cabo la sustitución y expansión de los equipos de CCTV, por lo que se renovaron alrededor de 100 cámaras; sustitución en los pasillos de los edificios 1 y 2 de tubos fluorescentes por lámparas de tecnología LED, lo que genera un ahorro considerable en consumo de energía eléctrica. También es de destacar la inversión en materia de impermeabilización que se realizó a los edificios de la Unidad Central; se dio mantenimiento preventivo y limpieza necesaria a los plafones en los distintos hospitales y edificios de la Unidad Central, así como el mantenimiento a la red sanitaria.

Dentro del proyecto de infraestructura, el CEIEGT dio mantenimiento de pintura en las diferentes áreas del Clarín (crianza, corral de manejo, acuacultura), la Soledad (corral de manejo, oficinas) y en el Cenzontle a los postes de todo el frente. Se adquirió un refrigerador para el comedor de los estudiantes, seis aires acondicionados, un aireador en el área acuícola y nueve extintores para diferentes lugares del Centro. Además, se colocó un pasamanos en las escaleras de la oficina administrativa.

En el CEIEPAA, con respecto al mantenimiento de la infraestructura, se impermeabilizaron las azoteas del complejo académico, de la Unidad de Servicios de Diagnóstico y Constatación (USEDICO); se reparó y dio mantenimiento a 28 equipos de ventilación y aire acondicionado y se instalaron puertas de salida de emergencia y alarma en el albergue. Se concluyó la construcción del nuevo establo en el CEIEPAA para la producción intensiva de leche, se espera albergar 60 vacas estabuladas; la construcción de la caseta de vigilancia y el expendio de productos lácteos del Centro, la reubicación de ambos espacios tiene la finalidad de salvaguardar la bioseguridad y seguridad física de las instalaciones; además se limpió y colocó malla acero en el lindero del camino a Santillán.

Durante el año se realizaron diferentes mejoras en el CEIEPAV, como la rehabilitación del sistema de cámaras, que permite monitorear permanentemente el interior y exterior del Centro, con lo que se proporciona mayor seguridad. También se realizó la reparación de las instalaciones eléctricas y del techo en la sala de procesamiento del área de conejos, lo que posibilitó retomar la venta de canales de conejo. Entre las tareas de mantenimiento, se impermeabilizaron los techos del rastro de aves, además de los comedores y baños de los trabajadores administrativos.

En las instalaciones del CEIEPASP, se sustituyó una cocineta nueva; se hizo la impermeabilización de 1,100 m<sup>2</sup> en las áreas de albergues, pasillo y oficinas; se desazolvó y reforzó la zona de deslave del bordo del predio nombrado "Casa Vieja" y el bordo del terreno denominado "El Humedal"; se dio mantenimiento de 1.1 km del camino vecinal que da acceso al área de bosque, así como a 2.7 km de dos caminos internos del Centro; por último, se dio mantenimiento al cercado perimetral de área boscosa, que se realizó con madera y alambre de púas en 400 m.

En el CEIEPO, se adquirieron nuevos corrales con un sistema modular, lo que permite junto con el sistema de filtración de agua, mejorar el cuidado y acrecentar el bienestar de los borregos; se repararon las chapas y las puertas de los corrales, las cámaras de vigilancia que lo necesitaban y se dio mantenimiento a la red de 15 cámaras para protección de la comunidad en el Centro. También en el área de oficinas, se realizó el cambio de ventanas y herrería de fierro por aluminio, debido a su deterioro; se terminó de instalar la malla ciclónica y concertina en la periferia de las instalaciones, con lo que se reforzó la seguridad en el área de corrales e instalaciones; se instalaron tres calentadores solares de agua; se construyeron y acondicionaron baños y vestidores; estas instalaciones han sido terminadas y se encuentran en uso. Asimismo, se construyó un nuevo comedor para el personal administrativo.

En el CEIEPP, se proporcionó mantenimiento a chapas y herrería de seguridad en todas las áreas; también a las cámaras de vigilancia y se mejoró la iluminación de la entrada

principal con dos lámparas led y en distintos espacios de la granja educativa, con 40 reflectores. Se adquirieron otras 10 jaulas parideras nuevas que sirven para mejorar las condiciones de bienestar animal de las cerdas y sus crías; se estableció la Engorda 4 como área experimental, dotándola de comederos nuevos; a partir del segundo semestre de 2023, se reforzó la fumigación, desinfección y control de fauna invasiva dentro de todas las instalaciones.

En el CEPIPSA, a través de la participación en el programa Sendero Seguro de la Alcaldía de Tlalpan de la Ciudad de México y con el apoyo de la Secretaría de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria (SPASU), se gestionó el alumbrado con reflectores para la iluminación del callejón que se encuentra en el perímetro noroeste; se instalaron 15 m de reja para protección y así evitar la intromisión de personas ajenas a la institución; adicionalmente, se instalaron 50 m de malla ciclónica y reja en sustitución de la barda perimetral dañada.

En el edificio de San Jacinto las remodelaciones más sobresalientes efectuadas fueron: la inauguración de la etapa uno del Museo Veterinario; la remodelación del área para la oficina; la adaptación de los espacios (oficinas, sala de juntas y una bodega); la modernización de los servicios sanitarios en la planta alta (de mujeres y hombres); la remoción de dos áreas grafitadas en la fachada principal y el reforzamiento de la seguridad del edificio con un nuevo portón.

### **ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS, CULTURALES Y DEPORTIVOS**

Durante 2023 la comunidad estudiantil de la FMVZ realizó las siguientes actividades deportivas, en las disciplinas de: voleibol, futbol, basquetbol, futbol flag y futbol americano, todas con una amplia participación, así como de diferentes deportes individuales como tiro con arco, karate, gimnasia, lima lama, esgrima, tae kwon do, tenis, bádminton y natación. Se lograron excelentes resultados en los Juegos Universitarios, donde se obtuvo un total de 10 medallas de oro, siete de plata y 12 de bronce.

Dentro de las actividades culturales y recreativas, en el año se organizaron en total 63 eventos con la participación de 7,225 asistentes, entre los que destacan: conciertos de la OFUNAM, presencia veterinaria, exposiciones, concursos de piñatas y ofrendas, ciclo de cine, Vetbiendo un café con la historia, feria de la salud, todxs por una salud, todxs por el género, carrera 170 años/caminata con perro, jornadas de género y bienestar profesional, entre otras.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

Los reconocimientos que recibió el alumnado fueron: la Medalla “Gabino Barreda” a David James Kotlarenko; el Premio “Constantino Ordóñez” a las Mejores Tesis de Licenciatura de 2022 en las áreas de Ciencias Médicas Básicas al MVZ Juan José Almontes Beltrán, asesorado por los académicos: Edgar Alfonseca Silva, Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar y Ana Delia Rodríguez Cortez; en Ciencias Médicas Aplicadas al MVZ José Roberto López Santacruz, asesorado por los académicos: Adriana Méndez Bernal y Joaquín Manzo Merino, y en el área de Producción y Zootecnia a la MVZ Carolina Ocaña Mendoza en la cual sus asesores fueron los MVZ Carlos Gutiérrez Olvera y Alhelí Tatiana Lugo García.

Igualmente, la Dra. María Cristina Rodríguez Sánchez, del Departamento de Microbiología e Inmunología, recibió el Reconocimiento “Sor Juana Inés de la Cruz” 2023 por su destacada trayectoria.

## OTRAS ACTIVIDADES

Respecto al Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) de la FMVZ, y con el propósito de mantener el alto estándar y conservar el nivel de excelencia en el trabajo que se realiza, actualmente se cuenta con 26 procesos certificados por parte de la Certificación Mexicana S.C. Se obtuvo el “Certificado de Conformidad” de acuerdo con la NMX-CC9001-IMNC-2015/ISO 9001-2015, el cual fue entregado a la Facultad el 30 de noviembre y cuenta con una vigencia de tres años. Así también, para continuar ampliando los conocimientos y mejorar las habilidades de todas las personas involucradas en los procesos, la capacitación ofrece múltiples beneficios, por lo que en 2023 se impartieron siete cursos/taller, atendiendo cerca de 400 personas cumpliendo con el programa de formación.

El Servicio de Atención Psicológica, durante el año que se reporta atendió a 107 personas, de las cuales 31 concluyeron la psicoterapia y 39 la continúan; además de brindar apoyo a los alumnos(as), que son la prioridad del servicio, se ofreció orientación, contención y canalización a cinco trabajadores(as) y una académica. En 2023 se implementó por primera vez la detección de solicitudes prioritarias, es decir, aquellas en las cuales los(as) alumnos(as) manifestaron haberse autolesionado, tener ideaciones o intentos de suicidio. Estos casos fueron considerados como prioritarios a partir de los lineamientos dictados desde el Comité Técnico de Salud Mental de la UNAM. En consecuencia, se dio una atención prioritaria a un total de 55 casos.

El servicio médico de la FMVZ es un proyecto que involucra a pasantes de SS de la Facultad de Medicina y la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia; brindó atención

médica de primer nivel a 1,231 personas. Los padecimientos más comunes fueron: malestares gastrointestinales, consulta ginecológica, consejería en salud reproductiva, consulta general, infecciones respiratorias, lesiones cutáneas, lesiones musculoesqueléticas y alergias.

En conjunto con la Dirección General de Atención a la Salud (DGAS) de la UNAM, se realizaron las Jornadas de Vacunación Antirrábica para Humanos, dirigidas al estudiantado y personal docente de la FMVZ. En 2023 se aplicaron a 166 personas.

Acorde a los estándares de la UNAM, la FMVZ tiene como propósito erradicar la violencia de género dentro de su comunidad, tomando medidas preventivas y atendiendo a los casos que requieran seguimiento. Dentro de la Secretaría de atención a la comunidad, la Unidad de Género es la instancia encargada de dicha tarea; por lo que en 2023 se implementaron diferentes actividades como cursos, talleres y conferencias, con la finalidad de crear espacios en donde se difunda información sobre la erradicación y prevención de la violencia de género.

Como línea base de estas actividades, se realizaron las “Jornadas de Bienestar Profesional y Género”, contando con la participación de la Defensoría de los Derechos Universitarios, Igualdad y Atención de la Violencia de Género, quienes colaboraron con la impartición de conferencias relacionadas con la violencia de género, ruta de la denuncia y consentimiento. Estas jornadas se llevaron a cabo en diferentes fechas, sedes y número de participantes, como el CEIEPASP, el CEIEPO y el CEIEPAA, así como en algunas Secretarías, Hospitales y Departamentos de la Facultad. En total se capacitó a 252 personas (académico, administrativo y alumnado).

