

# Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

---

Dr. Francisco Suárez Güemes

Director ~ desde febrero de 2016

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) continúa siendo referente en la educación en medicina veterinaria y zootecnia en el país y en América Latina. Se cuenta con la acreditación nacional del programa de licenciatura, otorgada por el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia A. C., desde hace 25 años y refrendada en 2019 por cinco años más (hasta 2024). Se tienen además los reconocimientos internacionales otorgados por la American Veterinary Medical Association, que fue renovado en 2018 por un periodo de siete años más (hasta 2025), así como por el Consejo Panamericano de la Educación en Ciencias Veterinarias, también acreditada en 2019 y vigente a 2024.

Además de las instalaciones de Ciudad Universitaria, cuenta con siete Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE), 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).

Los CEIE están ubicados en la Ciudad de México y en los estados de Morelos, Veracruz, Querétaro y Estado de México. Durante el 2020 continuaron realizando las labores de docencia, investigación y extensión correspondientes, adoptando diferentes estrategias para atender la emergencia sanitaria por la consecuente disminución de personal académico y administrativo, teniendo como prioridad el resguardo de la salud.

## ACCIONES IMPORTANTES DURANTE LA PANDEMIA

En el año que se reporta se se colaboró con la Comisión Local de Seguridad y con la Secretaría de Medicina de la Facultad en la campaña de señalización para reducir riesgos de contagio por Covid-19 en instalaciones de la FMVZ (Unidad Central y CEIE), así como en la actualización de manuales de aplicación. En el caso de los Centros se trabajaron reglamentos, cortinillas para redes y señalética de seguridad y prevención y bioseguridad, así como un fo-

lletto de Lineamientos de seguridad ante Covid-19. De igual manera se hizo la actualización de protocolos de ingreso en los Lineamientos de seguridad para el regreso a las actividades, ante el Covid-19, así como el mapeo de zonas de menor riesgo.

El año 2020 representó un reto para la Atención Psicológica FMVZ, debido a los distintos eventos que conocemos y que vinieron a interferir con el funcionamiento cotidiano de los servicios. En el inicio de la pandemia se ofrecieron servicios para casos de crisis y urgencias, los que se promovieron a través de redes sociales; a través de video llamadas se atendió a 45 alumnos, en una modalidad de terapia para casos de urgencia y crisis. En el semestre 2021-1 se apoyó de forma individual a 41 estudiantes en la modalidad de Psicoterapia Breve. También se impartieron talleres con una asistencia de 47 alumnos; el primero fue sobre estrés y ansiedad, el segundo sobre relaciones conflictivas de pareja y otro sobre el duelo.

Con el fin de llevar a cabo las actividades docentes a distancia, el Departamento de Tecnología Educativa creó una nueva plataforma Moodle para académicos y alumnos; en esta plataforma se desarrollaron un total de 114 cursos y se hizo la migración de cuatro más. También se brindaron 471 asesorías para aclarar dudas, uso y cambios de contraseña, exámenes, manejo de cursos en Moodle y Google Workspace. Se realizó la actualización del equipo de energía ininterrumpible que alimenta al Centro de Datos de la FMVZ, mejorando las condiciones de los servicios de plataformas web y sistemas que alberga la Facultad.

Se crearon 301 cuentas institucionales en la plataforma Google Workspace, a fin de que los académicos utilizaran las herramientas brindadas para las actividades a distancia. Además de 160 cuentas para servicios institucionales de la FMVZ.

Se realizaron 324 clases a distancia en la plataforma Classroom de Google. Se atendieron 58 solicitudes de soporte, revisión y corrección de problemas técnicos. Se apoyó en 259 videoconferencias para diversas áreas de la Facultad. Se atendieron 66 reportes de la comunidad FMVZ que solicitaban el apoyo y soporte técnico para la solución a problemas en sus dispositivos (computadoras, impresoras o escáner) y se asesoró a 19 académicos que solicitaron una cuenta de Zoom, orientación de su uso y para dar sus clases a distancia.

Durante los periodos 2020-2 y 2021-1, mediante el programa PC Puma se prestaron 27 equipos de cómputo para que los estudiantes tomaran sus clases y realizaran actividades a distancia. Se dieron de alta 631 alumnos correspondientes a la Generación 2021 en el servicio de conexión inalámbrica y plataformas Moodle de la FMVZ. Así también, la UNAM abrió un nuevo programa denominado Beca de Conectividad, que consiste en el préstamo de un módem con 5 MB u 80 horas al mes de internet, beneficiando a 143 estudiantes en el semestre 2021-1.

Además se colaboró en el diseño, desarrollo o adaptación de nuevas páginas electrónicas, como el sitio de orientación educativa de la FMVZ, el sitio Moodle "Aula Virtual" y "Diplomados FMVZ-UNAM".

En septiembre 2020 se estableció una alianza entre la FMVZ, la Facultad de Química y el Instituto de Biotecnología atendiendo a la convocatoria CEPI (Coalición para las Innovaciones en Preparación para Epidemias) para formar parte de un laboratorio centralizado de referencia que pueda avalar la respuesta inmune de individuos vacunados contra la Covid-19. Se busca consolidar esta alianza y proyecto durante 2021 que permitirá conjuntar capacidades de las tres entidades universitarias y será clave en el desarrollo de vacunas contra enfermedades potencialmente pandémicas.

Durante este periodo se colaboró en el proyecto “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 se firmó un acuerdo con la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación del gobierno de la Ciudad de México para la realización del programa de investigación “Covid-19 CDMX: V. Aplicación de estrategias para el conocimiento de la prevalencia de la infección por SARS-CoV-2 en población abierta de la Ciudad de México” con la aprobación del Instituto de Referencia Epidemiológica (InDRE).

La FMVZ, en apoyo a la economía de los propietarios de animales de compañía afectados por la contingencia sanitaria, llevó a cabo el reparto, de manera gratuita, de más de 30 toneladas de alimento para perros y gatos. Esto se pudo realizar debido a un donativo del Consejo Nacional de Fabricantes de Alimentos Balanceados y de la Nutrición Animal (Conafab) y su sector Amascota, organismo que agrupa a las empresas productoras de alimento para esos animales. Esta jornada se realizó en comunidades de las alcaldías Tláhuac, Coyoacán y Tlalpan. Cada demarcación recibió en promedio 7.5 toneladas y de 600 a 800 propietarios por alcaldía obtuvieron la ayuda. Esta iniciativa surgió al conocer la afectación económica de algunas familias de la Ciudad de México, lo que se agudizó con la emergencia sanitaria.

Para la donación y entrega de estos alimentos se contó con el apoyo de la administración central de la UNAM, del Gobierno de la Ciudad de México y de las alcaldías; las autoridades de las demarcaciones fueron las encargadas de identificar a los beneficiarios. De igual forma, con esta donación se vieron beneficiadas otras instituciones que apoyan en la formación de los médicos veterinarios de la Facultad, como los zoológicos de la Ciudad de México, que recibieron 10 toneladas de alimento; Africam Safari, con 1.4 toneladas, y el Aviario el Nido, con media tonelada. La Fundación para el desarrollo y bienestar Yaakunah, que brinda terapias asistidas con animales a personas de bajos recursos en el estado de Morelos, recibió 4.5 toneladas.

## PERSONAL ACADÉMICO

En 2020 la FMVZ contó con una planta académica de 914 personas; de ellas, 53.5% tienen doctorado, 31.7% maestría, 5.7% especialidad y 9.1% cuentan con licenciatura. Los nombramientos asignados fueron 1,062, distribuidos de la siguiente manera: profesor de asignatura (341), ayudante de profesor (327), profesor de carrera (230), técnico académico en docencia (157), un técnico académico en investigación y seis en otras categorías.

Durante el año se efectuaron 41 concursos de oposición cerrados, ocho para obtener la definitividad y 26 promoción; se asignaron tres plazas de profesor de carrera, una de ellas mediante el Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera (SIJA) y una plaza de técnico académico.

La FMVZ y sus académicos mantuvieron su registro y colaboración con asociaciones u organizaciones gremiales y académicas, tanto nacionales como extranjeras. La participación de los profesores en organizaciones extranjeras fue del 18.3% y del 81.7% en nacionales. 66 docentes participaron en los niveles de decisión, al pertenecer a las mesas directivas, y 294 fueron miembros, dando un total de 360.

El doctor Eduardo Posadas Manzano, académico de esta Facultad, fue presidente del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (Conasa) en el periodo 2018-2020; este organismo cuenta con la participación de docentes de la FMVZ en 20 de sus 22 comités.

En el año que se reporta, 607 académicos tuvieron acceso a diversos programas de estímulos. Dentro del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) participaron 321; en el Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG) 159; en el Programa Estímulo por Equivalencia 48 y en el Programa del Fomento a la Docencia para Profesores de Carrera (FOMDOC) 79.

Con relación al Programa de Apoyos a la Superación del Personal Académico de la UNAM, se realizó el trámite de cuatro solicitudes (tres de doctorado y una de maestría). En el Programa de Becas Posdoctorales de la UNAM se hicieron siete solicitudes nuevas, de las que se aprobaron cuatro y se renovaron el mismo número, teniendo en total ocho posdoctorantes becarios.

## LICENCIATURA

A causa de la contingencia sanitaria, el ingreso de la Generación 2021 se llevó a cabo en septiembre, con una ceremonia de bienvenida vía Zoom presidida por el doctor Francisco Suárez Güemes, donde recibió a los 631 alumnos de nuevo ingreso (77% mujeres y 23% hombres).

En la Facultad se desarrolló el sitio de Orientación Vocacional con información sobre la licenciatura, así como los apoyos y servicios que ofrece para ayudar a los estudiantes en la elección de su futuro académico y profesional; el sitio fue visitado por 468 personas. También la FMVZ participó en UNAMOrienta, evento organizado por la Dirección General de Orientación y Atención Educativa que fue escenario del webinar "Al encuentro del mañana".

Se creó un espacio en Google Site para compartir a los tutores las actividades programadas, se les proporcionó material de apoyo para que pudieran retomar y trabajar con los tutorados asignados, de manera grupal o individual. Se capacitó a los tutores en el uso y registro de las sesiones grupales e individuales en el Sistema de Seguimiento de Tutoría de la UNAM (SISeT), para ir incorporando a la plantilla de tutores en el uso del sistema. Además, se invitó a profesores a incorporarse como tutores, con lo que ahora se cuenta con 41 académicos más.

Se tuvo que trabajar a distancia y para no detener a los alumnos y mantenerlos informados se realizó una sesión de preguntas y respuestas, con un alcance de 5,631 personas; también se llevó a cabo la 1ª Feria de Opciones Servicio Social, con la participación de la FMVZ y otras dependencias, con una audiencia de 15,129 personas.

La bolsa de trabajo contó con 77 vacantes que se ofertaron a través de la página en Facebook y se llevaron a cabo siete pláticas con diversos temas enfocados para la inserción en el área laboral. Además, se tuvo una participación activa durante el 1er Encuentro de Empleabilidad de la UNAM, con cuatro ponencias por parte de exalumnos.

Se continuó reforzando con estudiantes y profesores la verificación de las actividades de las prácticas rotatorias, mediante bitácoras homologadas, listas de cotejo o portafolios. Se utilizó la plataforma Moodle para que indicaran las tareas realizadas en sus prácticas, de esta manera se evaluó el cumplimiento de las actividades de 77 asignaturas.

Durante 2020 se siguieron realizando las actividades académico administrativas en línea. El semestre 2020-2 se recalendarizó y concluyó con un total de 2,933 alumnos inscritos. En el semestre 2021-1 los alumnos cursaron sus clases en línea y se inscribieron 631 estudiantes de primer ingreso de la Generación 2021.

Se otorgaron a alumnos de la Facultad 2,750 becas en total, de los siguientes programas: Manutención, Alta Exigencia Académica, Disminuir el bajo rendimiento académico, Estudiantes Indígenas, Alumnos deportistas de equipos representativos de la UNAM y Apoyo a grupos vulnerables provenientes de zonas marginadas del país. Igualmente, se dieron cinco becas para titulación.

En el año se titularon 168 pasantes en las diferentes modalidades: Trabajo profesional (74), Tesis (45), Examen general de conocimientos (31), Informe de servicio social en área rural (10) y Trabajo profesional en el extranjero (8). Debido a la contingencia sanitaria la mayoría de los exámenes se llevaron a cabo en línea.

Las actividades extracurriculares se realizaron de manera distinta a los otros años. En los primeros meses se trabajó de manera presencial y a partir de mayo se iniciaron en línea; entre otras acciones, se desarrolló un entrenamiento virtual en colaboración con la Facultad de Química, en donde hubo 70 participantes.

Para fortalecer la formación de los estudiantes y contribuir al bienestar de los animales la FMVZ adquirió simuladores (ocho canadienses y seis nacionales) para la enseñanza en equinos, caninos y bovinos, especies en las que se realiza el mayor número de procedimientos médicos y quirúrgicos; para su empleo correcto se elaboraron los manuales de uso correspondientes.

En el año se registraron 36 programas de servicio social (SS) por la FMVZ y por la contingencia sanitaria 16 continuaron con actividades a distancia para no afectar a los alumnos. De los 175 programas externos 10 continuaron con actividades a distancia. El total de alumnos en el SS fue de 210, 184 lo realizaron

en la FMVZ y sus CEIE, 11 en otras dependencias de la UNAM, siete en el sector público, seis en asociaciones civiles, uno en instituciones de asistencia privada y uno lo liberó de acuerdo al artículo 52. Durante el año reportado, 14 alumnos de otras dependencias realizaron su servicio social en esta Facultad.

Se continuó con la atención a usuarios de informes relacionados al programa de servicio social “La medicina veterinaria y su desarrollo a través de aplicaciones móviles y sistemas de cómputo” que mantiene actualmente la Secretaría de Medicina por medio de correo electrónico y seguimiento distancia de las actividades desempeñadas por los alumnos de servicio social y estancias. “Albéitar FMVZ” es una aplicación web que sirve como herramienta de comunicación y apoyo para los alumnos que se encuentren inscritos en programas de servicio social y sirve para orientarlos en la atención de casos clínicos. Este trabajo ha sido financiado por la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA).

Igualmente con el apoyo del programa DATA-FMVZ, que es un *software* en línea especializado para integrar y sistematizar información médica, como herramienta de aprendizaje en la enseñanza práctica. Se continuaron realizando actividades como la capacitación sobre su uso, para el registro, seguimiento de casos clínicos, consultas médicas y resolución de inconvenientes presentados con el funcionamiento de la plataforma.

Se tiene también el sitio PreVet cuyo propósito es diagnosticar y revisar los conocimientos del bachillerato que son necesarios para cursar de manera más eficiente las asignaturas al inicio de la licenciatura. Este año 17,166 personas visitaron la página sin registrarse y 4,277 personas se registraron; mayo fue el mes con mayor número de visitas a las páginas (5,453). Los países con más usuarios son: México con 3,771, Estado Unidos con 219 y Colombia con 70.

Se sometió al H. Consejo Técnico de la Facultad la recalendarización del semestre 2020-2 y se apoyó a los estudiantes con solicitudes como: bajas de asignaturas (989), cambios de grupos (441) y suspensiones temporales (73). En el semestre 2020-2, para que no contara su inscripción, se dieron de baja 548 NP que los alumnos obtuvieron durante el semestre 2020-2 y se quitaron de sus historias académicas.

## POSGRADO

A raíz de la contingencia sanitaria se desarrollaron diversas estrategias de apoyo a la impartición de cursos, empleando las tecnologías sincrónicas y asincrónicas de enseñanza a distancia en ambas modalidades. Asimismo, se desarrollaron alternativas para la realización del proceso de inscripción al ciclo 2020-2021 en lo relacionado a acopio de documentación, aplicación de exámenes de inglés y de selección en varios campos del conocimiento y entrevistas a aspirantes. Del mismo modo, se apoyó la realización de exámenes de grado mediante el uso de plataformas para videoconferencia.

Dentro de sus actividades, la Coordinación SUAE contribuyó a la realización de 193 videoconferencias de reuniones de trabajo y diversas asignaturas en los

inicios de la contingencia sanitaria, así como en la asesoría y realización de la producción de 59 videos en apoyo a proyectos PAPIME, seminarios y repositorios digitales.

El 2020 fue también un año de desafíos para el Programa Único de Internado de la Facultad ya que la pandemia se hizo presente durante el proceso de registro, entrega de documentación y selección para el ingreso, actividades que se llevaban a cabo de manera presencial. En esta ocasión se adecuaron para realizarse totalmente a través de medios electrónicos, orientando siempre durante el proceso a los aspirantes, profesores e internos por vía electrónica y telefónica para evitar el riesgo de contagios.

En el posgrado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, aún bajo la contingencia sanitaria se graduaron 15 alumnos de doctorado en Ciencias, de la maestría en Ciencias fueron 36 y de la maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia 16, todos ellos en línea debido a las condiciones sanitarias.

La Coordinación General de Estudios de Posgrado brindó apoyo económico a los estudiantes a través del Programa de Estímulo a la Graduación Oportuna, lo que permitió impulsar la eficiencia terminal; se dio apoyo a tres alumnos de doctorado y a 26 de nivel maestría.

Durante este año se sometió la documentación al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Conacyt para que los programas de maestría en Ciencias (MC) y maestría en Medicina Veterinaria (MMVZ) fueran evaluados, obteniéndose el reconocimiento en nivel Consolidado para ambas.

También en este año, por cumplir con los más altos estándares de calidad y pertinencia, y tras un riguroso proceso de valuación académica, el programa de doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal recibió el reconocimiento de Competencia internacional, el más alto que otorgan el Conacyt y la Secretaría de Educación Pública dentro del PNPC, por cinco años. Como cada año, se abrieron dos convocatorias para el ingreso al posgrado; en la primera, para el periodo 2020-2, se inscribieron 31 alumnos en la MMVZ, 23 en la MC y 16 en el doctorado. Durante la segunda convocatoria, periodo 2021-1, fueron 25 de MC, 39 de MMVZ y 17 de doctorado.

## EDUCACIÓN CONTINUA

Las actividades de educación continua de la FMVZ se realizaron ininterrumpidamente bajo las difíciles e inusuales condiciones del entorno sanitario, académico y administrativo que se vivieron en el año 2020.

Las acciones realizadas fueron: 1) implementación y funcionamiento del Sistema de Gestión de Constancias (SIGECO), para lo cual se capacitó a todo el personal responsable en el manejo; 2) difusión a la comunidad académica de las aulas virtuales, así como acceso, registro y uso, para apoyar la capacitación docente en las plataformas síncronas y asíncronas que la UNAM puso a disposición; 3) publicitar los espacios oficiales para la transmisión de las actividades de difusión (canal de Youtube y plataformas Cisco Webex y Zoom); 4) creación de un espacio académico (*chat* en Whatsapp) denominado "Creo, comparto y apoyo", para generar material didáctico, resolución de dudas y colaborar

con experiencias en el uso de recursos asíncronos y síncronos para enseñanza (220 docentes integrados); 5) generación de 20 videoclips, con explicaciones sencillas de cómo utilizar algunos recursos docentes y el registro y uso de la plataforma de aulas virtuales de la Coordinación de Universidad Abierta, Innovación Educativa y Educación a Distancia (CUAIEED); 6) se implementó una cuenta de correo para la consulta y comentarios por parte de los académicos sobre el uso de las plataformas, grabación de audio y generación de videos, y 7) de manera conjunta con el Departamento de Tecnología Educativa de la Secretaría General de la FMVZ, actualización del sistema de registro de usuarios para poder contar con una plataforma que cumpliera con los requerimientos de datos del SIGECO.

Durante los meses de marzo a junio y con el cierre de las instalaciones de la Facultad, se continuaron las actividades de difusión. Se transmitieron a través del canal de Youtube, sin registro formal y de manera gratuita, una oferta de cuatro a cinco videoconferencias de diversos temas relacionados con la medicina veterinaria y zootecnia por semana. En 14 semanas se transmitieron cerca de 70 videoconferencias con una audiencia registrada de 99,996 espectadores.

En materia de capacitación del personal docente, se contó con el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Institucional de la UNAM y la Red de Educación Continua (Redec) para el desarrollo del Curso de Docencia no Presencial con una duración de 20 horas; en su contenido se incluyeron buenas prácticas en los entornos digitales, herramientas para la evaluación, derechos de autor y equidad, género, lenguaje inclusivo y derechos humanos en las clases mediadas por tecnologías. Se inscribieron 300 académicos en Zoom y otro tanto siguió la transmisión simultánea por Youtube.

Con relación a otros eventos académicos, el personal de la Secretaría de Educación Continua coordinó junto con el cuerpo académico de los CEIE y los departamentos, 82 cursos (35 presenciales y 47 a distancia), 65 seminarios (10 en modalidad presencial, con 469 beneficiarios; dos en modalidad mixta, con 380 personas registradas, y a distancia 53 seminarios con 5,436 interesados), 30 conferencias (2,448 asistentes a distancia), una jornada (XXVI Jornada Avícola, con la participación de 170 asistentes y 20 ponentes), tres foros a distancia con 689 participantes, nueve diplomados (430 inscritos, que concluyeron satisfactoriamente sus estudios y obtuvieron diploma), 91 módulos que forman parte de los diplomados y pueden tomarse de manera individual (304 estudiantes nacionales y 13 extranjeros beneficiados) y cinco talleres (dos presenciales y tres a distancia). Todo esto contabiliza un total de 286 actividades, 4,619 horas, 14,791 usuarios y 704 conferenciantes.

Respondiendo a la necesidad de que los alumnos dispusieran de otra modalidad para graduarse se diseñaron diversos diplomados con opción a titulación, que se presentaron al Consejo Técnico y fueron aprobados. El primero, Manejo Reproductivo en Bovinos en Sistemas de Producción de Leche, inició en noviembre de 2020 y finalizará el 6 de marzo de 2021, se inscribieron 49 personas, dos de ellas con fines de actualización (aprobaron) y 47 para titulación; de éstos, 46 obtuvieron el diploma. El segundo y el tercero, diplomados en Salud Pública Veterinaria y de Patología Diagnóstica, iniciarán en el año 2021.

## COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y MOVILIDAD ACADÉMICA

En 2020 se dio seguimiento a 23 convenios vigentes con instituciones nacionales e internacionales y se gestionaron 10 nuevos convenios. Adicionalmente, hubo acercamientos con diferentes instancias (Secretaría de Relaciones Exteriores, Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México, Laboratorios Avimex y el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, entre otros) para realizar trabajo colaborativo en diferentes modalidades con relación a la pandemia por Covid-19.

En el programa de Emprendimiento e Innovación se programaron seis conferencias a distancia en el ciclo "Forjando Emprendedores", de mayo a octubre, con temas como modelo de negocio, gestión de la innovación y e-commerce; además, se compartió la experiencia de dos empresas que se crearon en IncuVet dentro del Sistema InnovaUNAM. En el ciclo, hubo una asistencia de 310 participantes.

En este año también se realizó a distancia el 6º Concurso Emprendedor de la FMVZ, con la participación de cinco equipos. Se realizaron tres asesorías a distancia para que los grupos pudieran integrar su plan de negocios. En el caso de IncuVet se graduaron las empresas MODE-Q (simulador quirúrgico) y CRI2 (Alimentos con base de chapulín). Este evento fue organizado por la Coordinación de Vinculación y Transferencia Tecnológica y se contó con la participación del rector Enrique Graue Wiechers.

## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

La contingencia sanitaria ha exigido una labor constante y muy relevante de comunicación, la que se ha dado a través de diversos medios como periódicos, revistas, vía electrónica, radio y televisión. En 2020, el número de entrevistas fue de 165, cubriendo más de 120 temas diferentes. Se publicaron también ocho notas informativas de la FMVZ en *Gaceta UNAM* y 12 boletines informativos en el sitio web de la Dirección General de Comunicación Social de la UNAM. En la plataforma digital *UNAM Global* se publicaron cinco videos con un alcance de cerca de cinco mil visualizaciones.

En cuanto a las redes sociales oficiales, se observó un aumento con respecto al año anterior en el número de seguidores, del 16.9% en Facebook (119,538 seguidores), en Twitter del 21.53% (17,938 seguidores) y en Instagram de 17.07% (11,575). En el último trimestre del año se creó el canal de Youtube de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UNAM.

## INVESTIGACIÓN

La productividad científica por parte del personal académico de la FMVZ fue notoria, con un 7% de incremento respecto al año anterior. Durante el 2020 se publicaron 162 artículos científicos, principalmente en revistas indizadas en el Journal Citation Report (JCR), SciELO y Scopus. Su distribución en las diferentes líneas de investigación fue la siguiente: Enfermedades infecciosas (54), Re-

producción (17), Nutrición animal (17), Patología de enfermedades no infecciosas (6), Farmacología fisiología y terapéutica (14), Etología, bienestar animal y conservación (13), Salud pública y epidemiología (18), Genética (12) y Sistemas de producción, atención clínica y educación (11). De igual forma, el personal académico publicó 126 artículos en revistas de difusión, arbitradas y en línea, con diversos temas de interés.

La obtención de financiamiento para la ejecución de proyectos de investigación ha sido una de las prioridades. En 2020 la FMVZ contó con 33 proyectos del Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME) —11 nuevos y 22 renovados—; 47 del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) —24 nuevos y 23 renovados— y 11 del Conacyt.

Este año se publicó un número especial de *Veterinaria México OA*, dedicado a los 50 años de la revista, con la reedición de artículos de profesores eméritos de la UNAM. Se ha continuado con las labores de gestión editorial de las revistas *Veterinaria México OA* y *Clínica Veterinaria: abordaje diagnóstico y terapéutico*. En 2020, en la revista *Veterinaria México OA* se publicaron cuatro números pertenecientes al volumen 7, que incluyeron en total 26 artículos. En la revista *Clínica Veterinaria: abordaje diagnóstico y terapéutico* se publicaron cuatro artículos.

## INFRAESTRUCTURA

Durante el periodo que se reporta se ha continuado con la mejora de la infraestructura (remodelación, obra nueva, mantenimiento y reacondicionamiento) en diversas áreas de la Facultad:

- En el campus central se reacondicionaron: la Unidad de Desafío Microbiológico, en el edificio 3; reparaciones de plafones en edificio 4, sala de juntas y laboratorio de edificio 3; la caseta de resguardo para tanques de CO<sub>2</sub> del edificio 3; las instalaciones especiales en la Unidad de Investigación; la Clínica de Reproducción Canina y un espacio para consultorio médico. También se dio mantenimiento a diversas áreas, como la sustitución del piso laminado en la Secretaría Administrativa, sustitución de puertas en el Hospital Veterinario de Especialidades para Pequeñas Especies y colocación de piso en su área de cirugía.
- En el CEIEPAA, se realizaron adecuaciones y reacondicionamiento de 80 m<sup>2</sup> en el área de albergue.
- En el CEIEPASP, se realizó la colocación de puertas y ventanas en diferentes áreas.
- Para el CEIEPAV, se reforzaron 12 m<sup>2</sup> con estructura metálica en el Lote A.
- En el CEIEGT como obra nueva se puso reja tipo institucional y se colocó concertina en 587 m<sup>2</sup>. Se dio mantenimiento e impermeabilizó la azotea del Albergue 1; también se cambiaron las mezcladoras de los núcleos sanitarios en el predio El Clarín y se instalaron luminarias en su cancha

deportiva, se reacondicionó el aula del programa de servicio social y se colocó protección de acero en ventanas del Albergue 3.

- En la Antigua Escuela de Medicina Veterinaria “San Jacinto” se sustituyó el portón de acceso, la puerta de la oficina y se desazolvaron los registros.
- Del monto destinado a infraestructura en la Facultad, el 58.3% se utilizó para reacondicionamiento, el 29.2% se asignó a obra nueva, 11.5% a mantenimiento y el 1.0% para remodelación, tanto en el campus central como en los CEIE, con la finalidad de preservar su buen estado y cubrir las necesidades.
- Por la pandemia se instalaron lavamanos en áreas comunes, dispensadores de gel y se realizó la sanitización periódica de las instalaciones, así como la entrega de insumos para el cuidado del personal como cubrebocas, gel antibacterial y tapetes sanitarios para evitar la propagación del virus.

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

El posgrado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal realizó el primer Seminario Estudiantil, a través de videoconferencias impartidas por tutores y estudiantes haciendo uso de la plataforma Zoom y transmitidos por Facebook, con más de 62 mil vistas.

Con la pandemia también se modificó la forma y metodología de enseñanza-aprendizaje del idioma inglés, cambiándose a uno en línea con sesiones de clase-asesoría, de manera síncrona y asíncrona. Se atendieron alumnos de licenciatura en cursos de comprensión de lectura y se realizaron exámenes de esta habilidad para candidatos a estudios de posgrado y estancias.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

Los académicos de la Facultad recibieron premios y reconocimientos durante este año. La comunidad de la FMVZ felicitó a la doctora Aline Schunemann de Aluja, quien el 12 de octubre cumplió 100 años de vida y se aprovechó la ocasión para rendirle un merecido homenaje al que, se puede asegurar, se unió todo el gremio de médicos veterinarios zootecnistas de México. Hablar de la doctora Aline Schunemann es hablar de la historia de la MVZ, entre otros aspectos, porque es una de las primeras mujeres que estudió Medicina Veterinaria en México (se tituló en 1950 con mención honorífica) y la primera mujer a la que el Consejo Universitario de la UNAM otorgó el grado de Profesora Emérita por su destacada labor universitaria.

La Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios zootecnistas de México entregó el premio “Al Mérito Gremial” 2020 al doctor Eduardo Téllez Reyes Retana, orgullosamente académico de la FMVZ-UNAM.

Por segunda ocasión en dos años, el doctor José Pedro Ciriaco Tista Olmos obtuvo el Premio Laboratorios Ovejero que otorga la Real Academia de Cien-

cias Veterinarias de España a quienes se destacan por su trabajo y esfuerzo en el desarrollo y aplicación de investigaciones. El doctor Tista Olmos se hizo merecedor del premio (sexta edición) por su investigación “Histología de la córnea humana y sus diferencias estructurales en doce especies animales”, efectuado en colaboración con la doctora Ana Paola Velasco Espinosa, también de la Facultad.

El 8 de marzo en el marco del Día Internacional de la Mujer, se reconoció a la doctora Rosa Berta Angulo Mejorada, adscrita al CEIEPO, con el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz que la UNAM entrega anualmente al reconocer la sobresaliente participación de las mujeres en la docencia, investigación y difusión de la cultura.

## OTRAS ACTIVIDADES

El Comité Interno de Calidad se reunió mensualmente, durante enero y febrero de manera presencial y a partir de mayo de forma remota, para continuar con la revisión de acciones de mejora, así como la atención de los cambios que afectan al SGC. Asimismo, se llevaron a cabo dos cursos de capacitación para el Comité: un curso de “Mejora de los procesos de los SGC en la nueva normalidad” y otro de “Uso de la plataforma Drive de Google para el Sistema de Gestión de Calidad”.

Se concluyeron los siguientes manuales de bioseguridad: De la Clínica de Fauna Silvestre; Del Hospital de Équidos; De la Clínica de Hospital de Aves de Ornato, Compañía y Silvestres, y el De la Clínica de Reproducción Canina.

Durante 2020 se dio seguimiento a través del trabajo a distancia, a los proyectos que se citan: 1) Producción de promocionales dinámicos, colaboración con SUA en respaldos y recursos didácticos para el proyecto de clases en línea de la FMVZ en las Aulas Virtuales de la CUAIEED; 2) Boletines y comunicados de la FMVZ en redes, y 3) Infografías, carteles, boletines y comunicados informativos.

