

–FMVZ– Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Dr. Francisco Suárez Güemes

Director ~ desde febrero de 2016

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) sigue siendo un referente de calidad dentro del país y en el extranjero. Posee siete Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE) ubicados tanto en la Ciudad de México como en los estados de Morelos, Veracruz, Querétaro y México. Este logro no corresponde a una sola persona o grupo, sino a las autoridades de la Universidad Nacional Autónoma de México, los académicos, los alumnos y todos los trabajadores que laboran en esta dependencia, quienes de forma conjunta, con dedicación y compromiso, han realizado un esfuerzo notable para obtenerlos de forma satisfactoria.

Estas acciones se encuentran enmarcadas en el Plan de Desarrollo 2016-2020, que fue formulado con la participación de la comunidad y líderes de opinión en el ámbito de la medicina veterinaria y zootecnia y está acorde al Plan de Desarrollo Institucional de la UNAM.

La constancia y la tenacidad mostrada por los miembros que integran esta Facultad han hecho posible que se adopte una cultura de mejora continua reflejada en las labores que se realizan de manera cotidiana, en la formación de los alumnos y calidad de los servicios.

En 2016 se registraron 32 convenios, la mayoría se realizaron con instituciones de gobierno, centros de conservación de especies, zoológicos y empresas productoras de alimentos. Como ejemplo, se menciona el que se realizó para promover el bienestar animal, logrando que se construyera el mercado ganadero de San Bernabé, ubicado en el Ejido Mayorazgo Concepción de León, en el Estado de México; estas nuevas instalaciones son un modelo para más de 40 mercados ganaderos de este tipo que hay en el centro del país.

El programa de Licenciatura fue reacreditado por el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET) hasta el 15 de mayo de 2019. Para cumplir con los requisitos de la American Veterinary Medical Association (AVMA), el miércoles 14 de diciembre de 2016 se entregó el reporte que solicita anualmente y que será revisado por el Consejo de Educación, en la asamblea que se llevará a cabo en marzo de 2017. A la fecha, se está en espera de que se realice esta reunión y se notifique el estado que guarda la FMVZ ante esa entidad acreditadora.

Cabe destacar las acciones realizadas dentro del “Programa de Registros y Patentes”, donde se solicitaron las marcas Puma Gourmet y Lactomango, así como la patente de la segunda, que es un producto desarrollado en el Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica; además se obtuvo la patente para Vacunas vivas de mutantes VIR – B de *Brucella canis*, concebida por el Departamento de Microbiología e Inmunología en forma conjunta con el Instituto de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.

Los académicos de la FMVZ participan en distintos organismos nacionales e internacionales, entre las colaboraciones más relevantes se encuentra la vicepresidencia de la Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias (PANVET), la vicepresidencia de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia (AMEFMVZ) y la presidencia del Global Strategic Alliances for the Coordination of Research on the Major Infectious Diseases of Animals and Zoonoses, International Research Consortium (IRC).

PERSONAL ACADÉMICO

En 2016 la FMVZ contó con una planta académica de 871 personas; de ellas, 47.6% tienen doctorado, 37.9% maestría, 6.6% especialidad y 7.9% cuentan con licenciatura. Los nombramientos asignados fueron 1,036, distribuidos de la siguiente manera: profesor de asignatura (347); ayudante de profesor (304); profesor de carrera (229); técnico académico en docencia (148); un técnico académico en investigación y siete en otras categorías.

Se elaboró el Programa Anual de Concursos de Oposición y se actualizaron los principales órganos auxiliares del H. Consejo Técnico que opinan sobre asuntos académicos. Las comisiones dictaminadoras y del Programa de Primas al Desempeño del Personal académico de Tiempo Completo (PRIDE), se renovaron al 100 % de acuerdo con la legislación.

Se llevaron a cabo 43 concursos de oposición cerrados, cuatro para obtener la definitividad y 39 para la promoción; el 60% de ellos fueron para plazas de profesor de tiempo completo y el 40% para técnicos académicos.

Se participó en diferentes organizaciones, nacionales 60% y el 40% en internacionales; 238 académicos son miembros de entidades mexicanas y 43, de extranjeras. El 20% del total colabora en los niveles de decisión, al pertenecer a las mesas directivas de los organismos. Asimismo, 97 académicos de la FMVZ forman parte de 21 comités del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal, el cual es un órgano asesor de la Sagarpa.

Ser parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) es un privilegio que reconoce el nivel de los académicos de la FMVZ. De los 58 académicos que pertenecen al SNI en sus diferentes niveles, 6 son candidatos (10.3 %), 28 están en el nivel I (48.3 %), 13 en el II (22.4 %) y 11 en el nivel III (19 %).

En el año que se reporta, 567 académicos tuvieron acceso a diversos programas de estímulos. Dentro del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) participaron 337; en el Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG) 114, y en el Programa del Fomento a la Docencia para Profesores de Carrera (FOMDOC) 116.

LICENCIATURA

El programa de Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la FMVZ de la UNAM está acreditado por el CONEVET con una vigencia del 16 de mayo de 2014 al 15 de mayo de 2019, por cumplir con los requisitos que establece ese organismo acreditador.

Para apoyar la orientación vocacional y la formación de los próximos Médicos Veterinarios Zootecnistas (MVZ), se realizaron acciones conjuntas con los planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades, con el fin de promover la asistencia de

los alumnos a las Pláticas de Orientación Vocacional. En 2016 se llevaron a cabo 12 conferencias en nueve planteles del bachillerato de la UNAM, diversas actividades de orientación vocacional, como las Visitas guiadas de otros bachilleratos y entidades afines con 249 participantes; 14 alumnos de estancias cortas de verano en el programa Jóvenes hacia la Investigación y se atendió a 33 personas individualmente.

Para el ciclo escolar 2016-2017 la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, campus Ciudad Universitaria fue solicitada por 4,226 aspirantes (pase reglamentado y los concursos de selección de febrero y junio); la generación 2017 quedó conformada por 605 alumnos, de los cuales 520 ingresaron por pase reglamentado, 80 por concurso de selección, 3 como segunda carrera y 2 por cambio de plantel-reingreso; de esta población, el 67.6% corresponde a mujeres y el 32.4% a hombres. La población total a nivel licenciatura durante el ciclo escolar 2015-2016 fue de 3,258 alumnos.

Los alumnos de la FMVZ recibieron dos pláticas donde se les ofreció información necesaria con respecto a los programas de becas con las que cuenta la UNAM. De las otorgadas a la Facultad durante el periodo que se reporta: 610 fueron de Manutención; 397 de Universitarios Prepa sí; 138 de Apoyo Nutricional; 125 del Programa de Alta Exigencia Académica; 10 del Instituto Nacional de la Juventud y 3 del Programa de Becas para Estudiantes del Estado de México (Probemex).

El total de alumnos que registraron su servicio social (SS) fue de 446, de los cuales 280 lo hicieron en la FMVZ y sus Centros de Enseñanza; 38 en otras dependencias de la UNAM; 109 en el sector público; 13 en asociaciones civiles, y 6 en organizaciones de asistencia privada. También 66 alumnos de otras instituciones realizaron el SS en esta Facultad hasta diciembre de 2016. De los 150 programas de servicio social, 33 son internos y 20 cuentan con trabajo comunitario propio; mientras que de los 117 programas externos, 80 cuentan con él.

Se graduaron un total de 417 alumnos, 262 mujeres (63%) y 155 hombres (37%); en las modalidades de Trabajo Profesional (TP) nacional y extranjero, Examen General de Conocimientos (EGC), Tesis, Informe de Servicio Social en Área Rural (ISSAR), Actividad de Investigación y Totalidad de Créditos. El TP fue la opción más elegida para obtener el título profesional con un 43.2%; seguida por el EGC con un 30%; Tesis con un 15.3%; 10.8 por el ISSAR; 0.5% para la modalidad de Totalidad de Créditos y la menos solicitada con 0.2% Actividad de Investigación.

En 2016 se registraron 24 alumnos a la modalidad de TP en el extranjero, mientras que en 2015 se anotaron 14 alumnos, lo que muestra un incremento del 71%. De los inscritos en el año, 20 recibieron ayuda económica de la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGCI) de la UNAM.

En la sesión de diciembre del Consejo Técnico de la FMVZ, se instaló el nuevo Comité de Seguimiento y Evaluación del Plan de Estudios.

El proyecto PC-Puma destacó al registrar a lo largo del año un total de 42,213 préstamos de equipos y 34,057 alumnos lo solicitaron en el módulo; 7,884 se utilizaron para la aplicación de 154 exámenes en línea; 190 como herramienta para impartir 20 clases, y 82 para tres cursos; uno sobre el uso de la plataforma “PigChamp” y dos sobre búsqueda en bases de datos de biblioteca.

Durante en este periodo el Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME) autorizó el denominado: “Creación de una comunidad de

aprendizaje no formal de medicina veterinaria”. El proyecto se desarrollará mediante una aplicación móvil para consultar casos clínicos a expertos, que seguirá de forma puntual y homologada las actividades de los alumnos de enseñanza práctica, servicio social, trabajo profesional, estancias, internados y estudiantes de la especialidad.

En los siete CEIE y en el Centro de Enseñanza y Diagnóstico de Enfermedades de Bovinos (CEDEB), ubicado en Tizayuca, se realizaron rotaciones prácticas durante cuatro semestres (2016-2A, 2016-2B, 2017-1A y 2017-1B) para asignaturas del ciclo profesionalizante, de profundización, y obligatorias, de 8° a 10° semestre, que fueron impartidas a 5,023 alumnos de licenciatura. Al CEIEPAA, asistió el mayor número de alumnos (22.5%), seguido del CEIEGT (21.4%); el CEIPSA (19%); el CEIEPAV (10.8%); el CEIEPO (9.1%); el CEIEPP (7.7%); el CEIEPASP (7%), y el CEDEB (2.5 %).

POSGRADO

El Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal es impartido por tres entidades: la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, el Instituto de Investigaciones Biomédicas y la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. En 2016 se generaron las guías para la Maestría en Ciencias (MC), la Maestría en Medicina Veterinaria (MMV) y el Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal (DC), que contienen información clara y específica sobre las responsabilidades y compromisos de los alumnos y tutores de cada uno de los programas. Las guías se entregaron en la reunión de bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso de la generación 2017-1 el 29 de julio de 2016. Éstas también se encuentran disponibles en la página del Posgrado.

Para estrechar la comunicación y tomar decisiones consensuadas, se realizaron reuniones semanales donde participan el coordinador del Posgrado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, así como los responsables de las tres entidades participantes. Esto permite resolver asuntos del programa, mejorar la comunicación y que la información que emite la Coordinación sea difundida de manera rápida.

Se actualizó la página de la Secretaría de Posgrado e Investigación (<http://www.posgrado.unam.mx/saludanimal/>) en la que se observa la estructura y el personal que labora en las tres áreas: Coordinación del Sistema de Universidad Abierta y Especializaciones, Coordinación de Investigación y Área de Posgrado. También se describen los objetivos y funciones, así como los formatos que se utilizan en cada área.

En los “Lineamientos Generales para el funcionamiento del Posgrado” se menciona el apoyo económico a los estudiantes que se gradúan oportunamente. Esto permite estimular la eficiencia terminal en el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. Los alumnos de la MC y de MMV reciben este estímulo si se gradúan al terminar los dos años del plan de estudios y cubren los requisitos que pide el programa. Los alumnos del DC son acreedores del estímulo siempre y cuando obtengan el grado al término del octavo semestre.

Para lograr difundir oportunamente esta convocatoria se tiene un estrecho contacto con la Coordinación del Posgrado, que notificó el 21 de agosto el apoyo otorgado por graduación oportuna, y el 23 del mismo mes se informó vía correo electrónico a todos los estudiantes del posgrado que estaba disponible dicho estímulo.

En el posgrado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, se graduaron 11 alumnos de Doctorado, 65 de la Maestría en Ciencias y 52 de la Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Con la finalidad de que los alumnos de posgrado efectúen estancias de investigación o incluso obtengan doble titulación al finalizar su doctorado, y se plantee el desarrollo de su investigación con otra universidad, se colaboró en forma conjunta con la Coordinación de Estudios de Posgrado de la UNAM en la gestión de un convenio con la universidad París-EST.

El programa de Profesores visitantes en 2016 fue fundamental para el desarrollo del posgrado; para ello se contó con la presencia de ocho académicos de diferentes países como Estados Unidos, España, Italia, Argentina y Austria, algunos de ellos además de participar en el Congreso del Posgrado, realizaron una evaluación de éste.

También se trabajó en actualizar la información necesaria para someter a evaluación las especializaciones en la convocatoria 2017 del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), del Conacyt. Esta documentación incluye informes, el Curriculum Vitae Único (CVU) de todos los académicos inscritos en el padrón, el llenado de los datos de los alumnos de las distintas generaciones, lo que demuestra un 95% de eficiencia terminal, así como la vinculación de los tutores con diferentes empresas para la realización de las prácticas con el fin de mejorar la formación.

Asimismo, el 90% de los tutores actualizaron su CVU para ser considerados por el Comité Académico como vigentes dentro del padrón de las especialidades.

Con la finalidad de dar a conocer las especialidades que ofrece el posgrado, se actualizaron los dípticos informativos correspondientes a cada uno de los tres planes de estudio que conforman el programa; en ellos se describen los aspectos más importantes relacionados con la formación de especialistas en cada uno de los planes, para que los interesados encuentren claramente un área de oportunidad en el posgrado.

Para fortalecer y ampliar las especializaciones, están en desarrollo dos proyectos: “Desarrollo de software especializado para integrar y sistematizar información médica, como herramienta de aprendizaje en la enseñanza práctica de la FMVZ” y “Creación de una comunidad de aprendizaje no formal de medicina veterinaria, mediante el desarrollo de una aplicación móvil para consultar casos clínicos a expertos”.

La demanda de alumnos del Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia en la modalidad presencial ha aumentado significativamente; durante 2016 se inscribieron 53 alumnos y se alcanzó una eficiencia terminal del 100% en los tiempos establecidos. En la modalidad abierta, en esta misma generación 2016, se graduaron 28 alumnos de 35 inscritos. Para la generación 2017 se inscribieron 57.

De la generación 2016 en la modalidad presencial se graduaron: 10 estudiantes en Diagnóstico Veterinario; 37 en Medicina y Cirugía Veterinarias; 6 en Producción Animal. Mientras que en el sistema abierto, de Producción Animal se graduaron 28.

EDUCACIÓN CONTINUA

La organización de diplomados presenciales o en línea fue una actividad importante en el año. La FMVZ impartió 19 diplomados en línea y uno a distancia para la actualización de los profesionales del área. Del diplomado a distancia en Medicina, Cirugía y Zootecnia de Perros y Gatos, egresaron 283 alumnos.

Se impartieron 107 cursos organizados por todos los departamentos académicos y los CEIE, en los que se abordaron temas concernientes a las diferentes áreas del quehacer del médico veterinario; participaron 675 reconocidos conferenciantes nacionales y 39 extranjeros de forma presencial, además se impartieron siete cursos en línea. También se efectuaron las jornadas médicas de las diferentes especies, y de salud pública, las que por la excelente calidad de los trabajos presentados se han convertido en eventos periódicos a los que acuden médicos veterinarios de toda la República.

Se transmitieron a toda la República 120 seminarios presenciales y en línea que se llevaron a cabo en las instalaciones de la FMVZ. Se realizaron 20 conferencias en las que se abordaron diferentes tópicos de actualidad. Al igual que los seminarios, algunos fueron en las dos modalidades, lo que permitió llegar a 2,614 personas (2,126 de manera presencial y 488 en línea).

A finales del primer semestre de 2016, se realizó la Reunión Internacional de Ciencias Veterinarias, con 881 asistentes y una duración de 249 horas; participaron 34 conferenciantes: 18 nacionales y 16 extranjeros, 2 de ellos lo hicieron a través de videoconferencia, ya que se encontraban en Hungría y Brasil.

Para apoyar el cumplimiento de la normatividad aplicable a las buenas prácticas en hospitales, centros de enseñanza, unidades móviles, farmacia única y proyectos especiales, la Secretaría de Medicina conjuntamente con el Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, la Secretaría de Educación Continua y el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica), elaboraron el Taller de Inducción para la Autorización de Médicos Veterinarios Responsables.

Con el fin de que el personal involucrado en el proceso de elaboración de productos en los CEIE comprendiera la importancia de la aplicación de las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) a través de una capacitación y evaluación permanente, se impartió el curso taller Estandarización de los Programas de BPM en las Plantas Productoras de Alimentos de la FMVZ-UNAM, al que asistieron 17 personas involucradas en el proceso de elaboración de productos alimenticios de los siete centros.

Se ofertaron eventos académicos para la actualización permanente y la integración de diferentes áreas y departamentos de la FMVZ, como el primer curso de Cirugía y Anestesia en Équidos y Rumiantes, en la Unidad Móvil para Grandes Especies, en coordinación con académicos del Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos, el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA) y con el apoyo de la Secretaría de Educación Continua. En éste participaron 40 médicos veterinarios zootecnistas del área de influencia del centro y estudiantes.

COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y MOVILIDAD ACADÉMICA

Se consolidó el intercambio académico del personal docente de la FMVZ, ya que se efectuaron 16 estancias de capacitación, investigación o sabáticas, mediante los programas de intercambio académico del Programa de Apoyo para la Superación del Personal Académico y del Conacyt.

La FMVZ fue reconocida como parte de la Red Internacional de Universidades para el Bienestar Animal (Universities Federation for Animal Welfare-UFAW), con sede en el Reino Unido, lo que permitirá el intercambio de estudiantes y académicos con universidades de Europa, Estados Unidos y Latinoamérica, pertenecientes a la UFAW.

Se establecieron acuerdos para la creación de una red de colaboración con otras universidades de América Latina y Europa para el Trabajo Profesional (TP) en el extranjero. La Red se encuentra conformada por universidades de Argentina, Brasil, Chile, Puerto Rico, Costa Rica, Colombia, Reino Unido y México. Simultáneamente, se ha logrado la obtención de fondos para la elaboración de talleres internacionales a través de la Newton Researcher Links y el Fondo de Cooperación Internacional en Ciencia y Tecnología (Foncicyt) para el fomento de la producción sustentable de bajo impacto ambiental.

En 2016 se contó con la presencia de ocho académicos que vinieron a impartir conferencias de diferentes países, entre los que están Estados Unidos, España, Italia, Argentina y Austria.

En calidad de Centro Colaborador de la Organización Mundial de Sanidad Animal (CC-OIE), la FMVZ tuvo una participación activa durante la Cuarta Conferencia Global de Bienestar Animal de la OIE. Durante ésta se aceptó la “Estrategia Mundial de Bienestar Animal” que será sometida para la aprobación de los países miembros; se autorizó a la FMVZ para que coordine los esfuerzos de capacitación de puntos focales de la OIE en temas de Bienestar Animal (BA). Otra de las actividades a resaltar en calidad de CC-OIE, es la participación en la elaboración de la legislación en materia de BA. En este sentido, la FMVZ ha coordinado el equipo de trabajo que ha sostenido diversas reuniones con legisladores y actores involucrados en la iniciativa de la Ley General de Bienestar Animal en el H. Senado de la República.

Se continuó el vínculo con la Coordinación de Innovación y Desarrollo y se establecieron relaciones interdisciplinarias con otras dependencias de la UNAM. Se están incubando dos empresas dentro del Sistema InnovaUNAM: All Pro (barras energéticas a base de amaranto para deportistas) y BIODesarrollos Valmex (probióticos para rumiantes). Esto ha servido para establecer vínculos con la Facultad de Ingeniería (Departamento de Ingeniería Mecatrónica) y la Facultad de Química (Química de Alimentos).

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

La recientemente creada Secretaría de Vinculación y Proyectos Especiales de la Facultad mediante su Departamento de Vinculación tiene como objetivo dar continuidad a los convenios establecidos, proponer, promover, coordinar y facilitar la creación de nuevos proyectos de la FMVZ con diferentes sectores de la sociedad, para fomentar la formación integral de los estudiantes a través de programas de vinculación, intercambio académico, educación continua y seguimiento de acuerdos, promoviendo los procesos de mejora en la docencia, la investigación y la vinculación con el sector productivo del país.

La Facultad cuenta con convenios y acuerdos en siete estados de la República Mexicana y con dos países de América. Con la industria privada, se han mantenido e iniciado convenios que han facilitado el acceso a los alumnos de la FMVZ en actividades de empresas agropecuarias, como maltaCleyton, Laboratorios Tornel, SuKarne, rastros Tipo Inspección Federal, emparadoras, plantas de alimentos para animales y laboratorios de la industria farmacéutica veterinaria.

De acuerdo con la visión del Programa Donkey Sanctuary-UNAM, se ha proyectado ampliar la cobertura del mismo hacia América Latina. Se ha avanzado mediante las reuniones con las instituciones de países del Caribe, de América Central y del Sur. Asimismo, se ha iniciado la conformación de una red de trabajo con la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios

Especialistas en Equinos, The World Veterinary Association, The American Association of Equine Practitioners, The World Horse Welfare, The Brooke y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), a través de sus centros de colaboración.

En lo concerniente a legislaciones y acuerdos relacionados con la fauna, se trabajó junto con la Asamblea Constituyente en la conformación del articulado sobre Bienestar Animal en la Constitución de la Ciudad de México.

Con relación al trabajo de colaboración con otras dependencias, se ha planteado que la FMVZ participe en la formación del Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad (Lancis), que se ubicará en el Parque Científico y Tecnológico de Yucatán. Se ha formalizado este consorcio junto con el Instituto de Ecología, la Universidad Autónoma de Yucatán y la Unidad de la UNAM en Sisal.

El Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT) se ha convertido en referencia para la ganadería tropical de doble propósito, la ovinocultura y la acuicultura en el estado de Veracruz. Se atendieron 1,917 alumnos de diferentes instituciones de educación media, superior y técnicos universitarios.

Se compiló el “Catálogo de Servicios de Laboratorio” ofertados a la sociedad por los departamentos y los centros de enseñanza con la Unidad de Servicios de Diagnóstico y Constatación (USEDICO) ubicada en el CEIEPAA y los ofrecidos en el CEIEGT. Además se diseñó un folleto y dípticos de cada unidad perteneciente a la Red de Hospitales, Clínicas Reproductivas y Unidades Móviles de la FMVZ de la UNAM, con el propósito de informar los objetivos, demostrar la calidad de los especialistas responsables de la atención médica, de los servicios que se brindan en cada especialidad y los medios de contacto. La difusión del material de los servicios que se ofrecen en la FMVZ está disponible en formato digital a través de la página web de la Facultad, y en cada departamento para información de los usuarios.

Durante 2016, dentro del programa Emprendimiento e Innovación se desarrollaron dos talleres sobre: Elaboración de planes de negocios médico veterinarios y agroalimentarios y Excelencia en la atención al cliente, a los que asistieron 36 y 22 personas respectivamente.

La Secretaría de Comunicación junto con la Secretaría de Atención a la Comunidad Universitaria y los responsables médicos tanto del Hospital Veterinario de Especialidades en Pequeñas Especies como de la Clínica Móvil, han participado en los Días de Bienestar Animal, que se realizan desde el 17 de mayo de 2014, y donde se promueve la consciencia social en relación con la tenencia responsable de animales de compañía. El más reciente de estos eventos se realizó el 12 de noviembre de 2016.

La Antigua Escuela de Medicina Veterinaria de San Jacinto es un recinto en el que se llevaron a cabo actos como reuniones, asambleas de asociaciones de especialistas, organismos del sector público o privado. Se realizaron 73 eventos, con la asistencia de más de 2,500 personas.

INVESTIGACIÓN

El producto de la investigación de los académicos de la Facultad se refleja en los artículos en revistas científicas especializadas; en total en el año se publicaron 128. De acuerdo con las nueve líneas de investigación que la Facultad tiene, se distribuyeron de la siguiente forma: 33 en enfermedades infecciosas (26%); 6 de etología, bienestar animal y conservación (5%);

13 de farmacología, fisiología y terapéutica (10%); 9 en genética (7%); 16 en nutrición animal (12%); 11 en patología de enfermedades no infecciosas (9%); 24 en reproducción (19%); 8 en salud pública y epidemiología (6%), y de la línea de sistemas de producción, atención clínica y educación 6%.

Para promover la investigación, el 29 de junio se llevó a cabo un curso de Escritura de Proyectos para la obtención de recursos, con la participación de 40 académicos. De igual forma, para impulsar la publicación de los proyectos de investigación en la FMVZ se continuó apoyando la traducción al inglés de los artículos científicos. El seguimiento de los 28 artículos traducidos se está realizando vía telefónica con los responsables de cada uno.

Los académicos de la FMVZ participaron en la ejecución de proyectos, entre los que se tienen los del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), donde se desarrollaron 32, y los financiados por el Conacyt, que fueron 9.

INFRAESTRUCTURA

En las instalaciones de Ciudad Universitaria se inició la construcción de la Farmacia Única, un proyecto de gran alcance que involucra a todas las áreas de la FMVZ; mediante este proyecto se ofrecerá un mejor servicio en las clínicas y hospitales, además de generar ahorros. Su puesta en marcha traerá beneficios importantes tanto en materia pedagógica como administrativa, al brindar la posibilidad de realizar compras consolidadas de medicamentos, obteniendo mejores precios, además de tener un ahorro en los insumos, estandarizar los controles farmacéuticos y el uso de medicamentos.

Se remodeló el Auditorio de Educación Continua con el propósito de brindar mejor servicio a los usuarios. Se añadió una cabina de voz y mando, se barnizaron las paredes de madera, se alfombró el piso y se adaptó la recepción para las inscripciones y el registro.

Mediante donación se adquirió una planta de energía de respaldo con un valor aproximado de un millón de pesos, que beneficiará a la comunidad de la FMVZ, ya que tiene capacidad para la alimentación eléctrica de los edificios 2 y 3, en caso de alguna falla en el suministro eléctrico.

Se obtuvo financiamiento por medio del proyecto de infraestructura Conacyt correspondiente a la convocatoria 2016: INFR-2016-1-268954. Proyecto propuesto por académicos de la FMVZ en conjunto con el Instituto de Investigaciones Biomédicas. Con este recurso se compraron equipos de alta tecnología entre los que se incluyen un citómetro de flujo, un termociclador de gradientes y uno de tiempo real, un procesador histológico de última generación, un analizador de proteínas y un microscopio de fluorescencia, por citar algunos. Estos equipos están a disposición de los académicos de la FMVZ, para mejorar la calidad de sus técnicas en los proyectos de investigación. Esta nueva unidad de investigación buscará tener una expansión en equipos y personal, así como en espacios. El laboratorio se ubica por el momento en la Unidad de Microscopía Electrónica.

Para la adquisición de equipo diverso se erogaron \$11'435,006.00, distribuidos de la siguiente manera: cómputo \$2'376,665.00 (20.8%), transporte \$2'147,652.00 (18.8%) –que corresponde a cuatro camionetas y un automóvil que se utilizan para las prácticas de los alumnos y la Donkey Sanctuary–, además de equipo de laboratorio por \$6'910,689.53 (60.4%).

Debido a la demanda del servicio, el proyecto PC-Puma se fortaleció con la adquisición de 30 iPads y 15 computadoras portátiles. En total se tienen 210 iPads y 75 computadoras, disponi-

bles tanto en la Facultad como en los CEIE. También se adquirieron 11 apple TV para proyectar con iPads en condiciones de alta calidad digital. Se compró el equipo necesario para la digitalización de escritos y se mantiene un proceso constante de captura de la documentación que ingresa para trámite de pago en la Secretaría Administrativa.

Se tuvieron gastos de mantenimiento en diversos rubros por concepto de: equipo de laboratorio \$ 2'848,070.42, fotocopiado \$ 500,617.00 y transporte \$ 3'458.426.00.

Para mejorar la infraestructura se llevaron a cabo visitas a los siete CEIE de la FMVZ, con el fin de elaborar un diagnóstico de cada módulo de producción. De tal manera que en conjunto con los directores técnicos y los académicos se hicieran las propuestas pertinentes.

En el CEIEGT se desarrollaron trabajos para mejorar las instalaciones en el área agrícola. Se engravaron y construyeron drenes de aproximadamente 1,200 metros en caminos, necesarios para el tránsito de animales, y maquinaria para la elaboración del silo y el alimento.

Se construyó el techo para el corral de manejo de "La Soledad", que sirve para que 650 alumnos en prácticas realicen sus actividades confortablemente, para mejorar el desempeño de las tareas rutinarias en el módulo y para que los animales estén más cómodos; además se colocó piso de cemento en una parte de la periferia del mismo.

Se controló la maleza en 70 ha; se construyeron nueve rejillas metálicas en el área de crianza 2 y se dio mantenimiento a otras 25. Se pintó y limpió todo el módulo acuícola y se construyó una pared de cemento de 10 m del estanque-biofiltro del sistema de recirculación del área de crianza 1.

Se edificó una galera de usos múltiples (40 m²), para dar clases, atender a productores y preparar material para prácticas; también se rehabilitación dos laboratorios de Sanidad Animal.

Como parte de las acciones para mejorar las instalaciones del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina (CEIEPP), se realizó la limpieza y mantenimiento de caminos, se eliminó la chatarra y se limpió la periferia del Centro. Se pintaron diversas áreas, se rehabilitó la sala de juntas, una sección extra del albergue de alumnos y un dormitorio para académicos visitantes. Se repararon dos secciones del techo, los slats y las puertas de las engordas; además se inició un programa de reforestación mediante la siembra de árboles. Igualmente, se colocó e instaló un transformador de 112 kva.

Para el mejoramiento del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Agro Silvo Pastoril (CEIEPASP), se llevó a cabo la readecuación de los sanitarios; se fabricó e instaló la cocineta en el comedor del albergue para alumnos y académicos; se instaló el conmutador, se le dio mantenimiento a la subestación eléctrica, se reparó el transformador y se conectó el aparta-rayos.

Se rehabilitó la estación de residuos peligrosos, materiales, herramientas y el acceso principal del área de cerdos, que cuenta con todo el equipo básico para el manejo de animales en la nave. Se tiene un 75% de avance en el acondicionamiento del nuevo corral-paridero, que incluye la instalación de bebederos, comederos, área exclusiva para lechones y barras de contención. Se inició el arreglo del área para hembras gestantes que tiene un avance del 65%; en éste destaca el cambio de pendiente en el piso (3%), el reforzamiento de la parte lateral de las puertas de acceso y otra red de bebederos automáticos. Se instaló una nueva red hidráulica con un tinaco de reserva de 500 l, que abastece a todos los corrales de la nave y en el que se

verifica el registro de limpieza y desinfección mensual, así como la revisión del nivel del agua. Igualmente se implementó el control para roedores con estaciones de cebo y registro de campo semanal. El Centro ahora cuenta con un nuevo sistema de contención para cerdos en la parte del asoleadero, que es utilizado para manejos zootécnicos, como recorte de pezuñas, aplicación de pediluvios y administración de medicamentos, entre otros.

Se llevó a cabo el mantenimiento, adecuación y reparación del equipo agrícola y se amplió el silo localizado en el bosque, que tiene una capacidad final de 250 toneladas.

A través de la Comisión Nacional Forestal (Conafor) y la Protectora de Bosques del Estado de México (Probosque), se obtuvo un financiamiento para la conservación de suelos y reforestación de los predios del Centro, donde se destacan acciones como la creación de zanjas-bor-dos/barrera de piedra a curva de nivel, creación de presas filtrantes de agua, siembra de 27 ha con 29,700 árboles de las especies *Quercus spp.*, *Pinus greggii* y *Pinus montezumae*; colocación de un cercado nuevo, reparación del existente, apertura de brechas corta fuego y limpieza.

En el CEIEPAA se rehabilitaron las áreas que requerían mantenimiento, destacándose: la reparación mayor de la sala de ordeño de cabras, el cerco con alambre de púas y la malla, la pintura general de las instalaciones y la reparación de carretas para el transporte de forrajes; la rehabilitación de las caballerizas y la colocación e instalación de un transformador de 150 kva.

En el Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA) se realizó la colocación del piso de loseta en el área administrativa; se instaló la herrería en la plataforma de embarque de animales; se colocó piso de concreto en el camino utilizado para el suministro de agua, y se hicieron cinco bancas de concreto.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS, CULTURALES Y DEPORTIVOS

Se establecieron contactos con diferentes instancias de la UNAM, como las facultades de Música y Medicina; el Programa Universitario de Alimentos, la Escuela Nacional de Enfermería y Obstetricia, la Dirección General de Música, la Dirección General del Deporte Universitario, la Dirección General de Orientación y Atención Educativa, la Dirección General de Atención a la Comunidad, la Dirección General de Actividades Cinematográficas, la Filmoteca UNAM, entre otras. Con estos enlaces se programaron actividades extracurriculares, se diseñó un calendario mensual y son difundidas semanalmente.

Cada mes participó un grupo de la OFUNAM en la FMVZ y se ofrecieron dos magnos conciertos con la Orquesta Juvenil Eduardo Mata y la Banda Sinfónica de la Facultad de Música, en las que participaron más de 160 músicos.

Se instituyó la semana de equidad de género, durante la cual se impartió el curso de Equidad de Género, estructurado en conferencias y actividades relacionadas con el tema.

Se impartieron cursos de primeros auxilios a nivel básico y avanzado, de forma conjunta con la Comisión de Seguridad de la Facultad y la Dirección General de Prevención y Protección Civil de la UNAM. Mientras que en septiembre, se impartió el taller fotográfico Nikon: conceptos básicos de fotografía y composición fotográfica.

Cada mes las conferencias abordaron un tema distinto, en ellas participaron destacados ponentes; algunos de los títulos fueron: Importancia de una buena nutrición, Violencia en el

noviazgo, Stress, Ansiedad, ¿Cómo obtener empleo?; ¿Cómo preparar mi Curriculum Vitae? Además, cada martes del segundo semestre de 2016 se proyectó una película a la comunidad, de forma gratuita.

El Comité de Generación de esta Facultad organizó la Primera Carrera Caminata 100 años, donde participaron las mascotas de los 250 deportistas inscritos.

En 2016 se creó un programa para invitar a personalidades destacadas de diferentes áreas denominado “50 Preguntas A”, donde participó el entrenador del equipo de futbol Pumas, Francisco Palencia; el Dr. René Drucker Colín, profesor emérito del Sistema Nacional de Investigadores y Secretario de Ciencia, Tecnología e Innovación del gobierno de la Ciudad de México; Julieta Fierro Gossman del Instituto de Astronomía de la UNAM y la Dra. María Teresa Uriarte Castañeda del Instituto de Investigaciones Estéticas.

En total se organizaron 84 actividades deportivas y culturales, en las que participaron más de 4,500 asistentes, entre académicos, alumnos y personal administrativo.

PREMIOS Y DISTINCIONES

Facultad

Es importante mencionar por la relevancia que tienen, los reconocimientos otorgados durante el año por diversos organismos relacionados con la veterinaria y la zootecnia. En septiembre, el CEIEPP obtuvo la certificación en “Buenas Prácticas de Producción en Granjas Porcícolas” por un año y el CEIPSA, por cuarta ocasión consecutiva, obtuvo la certificación para las tres áreas de rumiantes en Buenas Prácticas de Producción de leche de ovinos, bovinos y caprinos, que garantiza la calidad e inocuidad de los subproductos de origen animal que se elaboran. Dichas certificaciones fueron otorgadas por la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación.

Académicos

Durante el año que se reporta el personal académico de la FMVZ fue merecedor de varios premios, entre los que destacan los siguientes:

Por su sobresaliente labor en la docencia, investigación y extensión de la cultura, en el mes de marzo, la doctora Maricela Ortega Villalobos, del Departamento de Fisiología y Farmacología, recibió el reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz que anualmente concede la UNAM.

El Día del Maestro, la Dirección de la Facultad en coordinación con la Asociación del Personal Académico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (APAFMVZ), entregó medallas y reconocimientos a 110 docentes que cumplieron desde 10 hasta 50 años de labor en la UNAM. En este contexto, los doctores Marie Thérèse Casaubon y Huguenin, del Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves, así como Juan Garza Ramos, del Departamento de Microbiología e Inmunología, fueron homenajeados por sus 50 años de trabajo académico.

En mayo, 14 profesores de asignatura y 23 de tiempo completo se distinguieron por su desempeño académico y recibieron el premio “Manuel Cabrera Valtierra”: en el ciclo básico, el primer lugar fue para Víctor M. Casas Pérez; segundo, Rodrigo A. Suárez Groult y tercero Sharyn Bistre Dabbah. Para el ciclo intermedio el primer lugar fue para Luis A. Alvarado García, segundo para Pablo Hernández Peralta y el tercero para Juan A. Balcázar Sánchez. En el ciclo

profesionalizante teórico el primer lugar se le otorgó a Alejandro Cervantes Arias, segundo a María de la Luz Chavacán Ávila y el tercero a Sofía Chávez Silva y Miguel A. Quiroz Martínez. Para el ciclo profesionalizante práctico el primer lugar fue para Yesmin Mab Domínguez Hernández, segundo para Jesús M. Cortés Sánchez y tercero para Allan A. Páez Trejo. Del ciclo de profundización teórico, el primer lugar se le asignó a Juan Julio C. Cervantes Morali, el segundo a Ernesto A. Benítez Celorio y el tercero a Anayantzin P. Heredia Antúnez y en el ciclo de profundización práctico el primer lugar fue para Benjamín Fuente Martínez, el segundo para Tania Díaz Hernández y el tercero para Hortensia Corona Monjaras.

El premio “Manuel Chavarría Chavarría” fue asignado a los siguientes académicos: en el ciclo básico el primer lugar fue para Antonio Díaz Cruz, segundo, para Carlos Gutiérrez Olvera y tercero para Rosa E. Miranda Morales. En el ciclo intermedio el primer lugar se otorgó a Silvia E. Buntinx Dios, el segundo a Beatriz Arellano Reynoso y el tercero a Luis A. Zarco Quintero. En el ciclo profesionalizante teórico se entregó de la siguiente manera: el primer lugar a Ángel R. Pulido Albores, segundo a Socorro M. Escorcia Martínez y el tercero a Mario Medina Cruz. En el ciclo profesionalizante práctico, el primer lugar a Miguel González Lozano, el segundo para Fernando Livas Calderón y el tercero a Miguel A. Alonso Díaz. Ciclo de profundización teórico, primer lugar a Laura G. Espinosa Montaña, segundo para Rosa B. Angulo Mejorada y tercero a Marco A. Herradora Lozano y en el ciclo de profundización práctico, el primer lugar fue para Abel M. Trujillo García, el segundo para Lorenzo Álvarez Ramírez y el tercero para Fernando Livas Calderón.

En el marco de los 15 años de la creación de la Coordinación de Gestión para la Calidad de la Investigación, en agosto, la MVZ Liliana M. Valdés Vázquez y el Biólogo Ernesto Enríquez Enríquez recibieron un reconocimiento como auditores internos del Programa de Gestión de la Calidad de la Coordinación de la Investigación Científica (CIC). Ese mismo mes, en el acto conmemorativo del día del MVZ, el titular de la Sagarpa, maestro José Calzada Roviroso, entregó el premio “Al Mérito Profesional” al académico Juan Gay Gutiérrez.

En octubre, la doctora Rosa Elena Méndez Aguilar se hizo merecedora del premio “Al Mérito Académico”, que anualmente concede el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies dentro de sus Jornadas Médicas y, en noviembre, los académicos Leticia Gómez García, Adriana Correa Benítez y Jesús Manuel Cortez Sánchez recibieron reconocimiento como asesores de los alumnos de la Facultad a quienes se les entregó el Premio al Servicio Social “Dr. Gustavo Baz Prada”.

Alumnos

El “Premio Constantino Ordóñez”, concedido a las mejores tesis de licenciatura presentadas durante el año 2015, fue otorgado en el área de Ciencias médicas aplicadas a Adriana Marcela González Guerrero. Sus asesores fueron el Dr. Francisco Suárez Güemes y la Dra. Erika Gabriela Palomares Resendiz. En el área de Zootecnia y producción, se le asignó a Víctor Hugo Fuentes Andraca; sus asesores fueron el Dr. Sergio Carlos Ángeles Campos, el Dr. Hugo Horacio Montaldo Valdenegro y el Dr. Gabriel Ricardo Campos Montes.

Los ganadores del Premio al Servicio Social “Dr. Gustavo Baz Prada” 2016 fueron Patricia García Rosas, Adrián Contreras Valles y Jessica Fabiola Fuentes Esquivel.

En el ámbito deportivo, el equipo de fútbol femenino obtuvo un doble campeonato. El de voleibol fue campeón en la liga universitaria. Por tercer año consecutivo, en abril el equipo de

fútbol americano Carneros de Veterinaria se coronó campeón en el tradicional Tazón del Bisturí, donde cada año se enfrentan la Facultad de Medicina y la FMVZ.

Los estudiantes de licenciatura, Sergio Alejandro Rivera Custodio e Israel Becerril Castañeda, obtuvieron el segundo lugar en el torneo de voleibol de playa de los Juegos Interfacultades. En mayo, luego de vencer a su similar de la Facultad de Psicología, el representativo femenino de voleibol ganó el campeonato de la Liga Interfacultades Intercolegial de Voleibol-UNAM.

La alumna Ana Gabriela Lozada fue distinguida con el Premio Universitario del Deporte-UNAM, por los logros obtenidos como futbolista de soccer, entre los que resaltan: medalla de oro en la Universiada Nacional 2016, segundo lugar en el Torneo de Copa (liga mayor femenil) y tercero en la fase final del Torneo de Liga Mayor femenil. La escuadra femenil de fútbol soccer se ubicó como campeona de la liga de los Juegos Interfacultades, luego de disputar esta posición ante el representativo de la Facultad de Contaduría.

OTRAS ACTIVIDADES

Para fortalecer el Sistema de Gestión de la Calidad de la FMVZ (SGC-FMVZ), durante 2016 se llevaron a cabo reuniones de revisión con las áreas certificadas y se realizaron acciones permanentes de planeación, ejecución, seguimiento y medición de los procesos en las áreas que integran el SGC-FMVZ. Se definió el plan de transición para la migración del Sistema de Gestión de la Calidad a la nueva norma NMX-CC-9001-IMNC-2015 y se conformó el padrón de auditores internos (20 personas capacitadas) para el fortalecimiento y mejora continua del SGC-FMVZ.

El Departamento de Gestión de Calidad y Protección Ambiental se ha encargado de la capacitación y el fortalecimiento de los participantes del SGC, para la programación y realización de las auditorías internas y del organismo de certificación; además es el enlace con la Coordinación de Gestión de la Calidad de la Investigación para la calendarización de las auditorías externas.

El Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC), organismo certificador que ha otorgado el reconocimiento al SGC de la FMVZ, concretó la segunda auditoría de vigilancia en febrero del 2016, conforme a la norma ISO 9001:2008. Se logró mantener la certificación por implementar y sostener un sistema de gestión de la calidad, tanto en sus instalaciones de Ciudad Universitaria, como en el CEIEPP y en el CEIEPAA. El alcance actual de la certificación es de 16 procesos en 14 diferentes áreas.

