

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ)

Dra. María Elena Trujillo Ortega

Directora

Febrero de 2012

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) ha seguido trabajando en las labores sustantivas de educación, investigación y difusión del conocimiento, de acuerdo con las funciones de la UNAM. Se ha mantenido la presencia de FMVZ tanto a nivel nacional como internacional con diversas acciones, como las que se mencionan a continuación:

Con respecto a las acreditaciones del programa de licenciatura de la FMVZ, el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C. (Conevet), reacreditó a la Facultad con una vigencia de cinco años, del 16 de mayo de 2014 al 15 de mayo de 2019. También se obtuvo el reconocimiento al programa de licenciatura por parte del Consejo Panamericano de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. (Copevet).

La vinculación con los egresados es fundamental para la retroalimentación de los planes de estudios y para conocer el impacto de la Facultad en todo el país, por lo que se realizaron 1 618 encuestas y se efectuó el análisis de la información, además de organizarse la primera Feria del Empleo en la FMVZ.

La labor de educación continua se realiza a través de la organización de diversos eventos, como jornadas, cursos y seminarios; con la utilización de nuevas tecnologías se pudieron ofrecer diversos eventos en línea, lo que consigna de manera inobjetable el liderazgo de nuestra Facultad en transmisiones y asistencia nacional e internacional a cursos de interés general, que tuvieron la participación de 6 668 personas.

La contribución con la sociedad se evidencia además con la firma de 35 convenios de cooperación, tanto a nivel nacional como internacional, contando con la participación de instituciones públicas y privadas.

PERSONAL ACADÉMICO

La planta académica es una de las fortalezas de la Facultad, por ello en el 2014 se realizó la apertura de concursos de oposición abiertos y cerrados. En el primer caso, se autorizaron 33 convocatorias en el 2014; en el caso de los concursos cerrados, 16 académicos obtuvieron su definitividad y 26 lograron promoción a la siguiente categoría. Asimismo, el Programa de Renovación de la Planta Académica favoreció la integración de siete nuevos profesores de tiempo completo. Con respecto a la superación del personal, se realizó el seguimiento de 60 académicos que están efectuando estudios de posgrado.

En el periodo que se reporta, el personal académico estuvo conformado por 870 personas que ocuparon 1 027 nombramientos, distribuidos de la siguiente manera: 226 profesores de carrea (22.0%), 333 profesores de asignatura (32.4%), 148 técnicos académicos en docencia (14.4%), 312 ayudantes de profesor (30.4%), un técnico académico en investigación, un docente jubilado y seis de otras categorías. Del total de los profesores de carrera, 47.8% cuentan con doctorado, 38.1 % con maestría, 7.1% con especialidad e igual porcentaje únicamente con licenciatura.

Durante el año, 604 académicos de la Facultad tuvieron acceso a programas de estímulos, distribuyéndose de la siguiente forma: 340 participaron en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE); 135 en el Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG); 128 en el Programa del Fomento a la Docencia para Profesores de Carrera (FOMDOC) y un académico en el Programa de Apoyo a la Incorporación de Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA).

Además, 79 académicos de la FMVZ fueron certificados por el Consejo Nacional de Certificación Veterinaria (Concervet) en las áreas de Abejas, Aves, Animales de Laboratorio, Bovinos, Caprinos, Cerdos, Epidemiología, Équidos, Etología, Ovinos, Parasitología y Pequeñas Especies.

El personal académico participa en los consejos directivos y como miembros activos en asociaciones, colegios y organizaciones nacionales e internacionales de sus especialidades, ocupando 47 cargos directivos (20%), y 189 participan como miembros (80%) en 101 organizaciones diferentes, de las cuales el 66.4% son nacionales y 33.6% internacionales.

En la FMVZ se imparten todos los años cursos para tutores. En el periodo que se informa se ofrecieron los cursos de Formación de Tutores, de Reforzamiento para Tutores: Los Desafíos de los Jóvenes en la Actualidad, y el curso en línea de Inducción a la Tutoría, que está disponible permanentemente.

Así también, con el objeto de promover el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación como herramientas auxiliares en la docencia, se difundió entre los académicos del programa de especialización la oferta de cursos de actualización de la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED) de la UNAM, en la que participaron ocho docentes en cinco cursos que se impartieron.

LICENCIATURA

En la licenciatura, en el ciclo escolar 2014-2015 se inscribieron 609 alumnos. Para la opción de ingreso por selección, por cada aspirante que logró su ingreso participaron 27 personas, con un mínimo de 95 puntos en el examen; éste representa el puntaje más alto en la historia de la FMVZ. Manteniendo la tendencia presentada en los últimos años, el 68% de la matrícula está conformada por mujeres y el 32% por hombres. La población total actual es de 3 243 alumnos en licenciatura.

Una de las actividades más importantes para la Facultad es el fortalecimiento de la orientación vocacional en el bachillerato; para apoyar esta actividad se realizaron visitas a los bachilleratos de la UNAM y se ofrecieron 18 pláticas sobre el programa de licenciatura en 12 planteles. Además, se participó en los programas institucionales de la UNAM: El Estudiante Orienta al Estudiante, Jornadas de Orientación Vocacional: Las facultades y escuelas de la UNAM abren sus puertas, y la Exposición de Orientación Vocacional "Al Encuentro del Mañana". Igualmente, se colaboró con el Programa de Jóvenes hacia la Investigación, para lo cual se organizaron y llevaron a cabo dos reuniones en la FMVZ.

La Facultad reconoce la necesidad de acciones que apoyen el desempeño de los alumnos, como los programas de becas. Con la finalidad de intensificar su difusión, se impartió una primera plática durante las actividades de la Semana de Inducción para alumnos de nuevo ingreso; posteriormente se brindaron dos más. En el 2014 se otorgaron 41 becas del Programa de Apoyo Nutricional de Fundación UNAM. Es importante resaltar que la Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos, A.C. (AMVEE) otorgó seis becas a alumnos que están atendiendo équidos de áreas rurales. Los programas citados se suman a los institucionales, contando un total de 627 alumnos becados.

En los días institucionales de tutoría y en el periodo inter-semestral se realizaron cursos, talleres y conferencias para estudiantes, con temas para mejorar el aprendizaje, comprensión de textos, violencia, prevención del delito y *bullying*.

Además, para apoyar la comprensión de algunas materias se ofrecieron cursos remediales en las asignaturas de mayor índice de reprobación, a los que asistieron durante el año 440 alumnos. Las asignaturas impartidas fueron Anatomía Veterinaria I y II, Biología Celular Veterinaria, Embriología, Biología Tisular, Bioquímica, Patología Sistémica Veterinaria, Administración de Empresas y Fisiología Veterinaria. También se realizaron 10 videos como apoyo a la enseñanza práctica, con 26 proyectos del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y el Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), los cuales están auxiliando asignaturas dirigidas a gatos, conejos y bovinos.

En 2014 se aplicó el examen del Concervet en tres ocasiones (mayo, septiembre y noviembre) a un total de 344 alumnos, obteniendo un desempeño sobresaliente por 55 alumnos y satisfactorio por 232, lo que correspondió al 83.4% de aprobados, con una puntuación promedio de 1 074.

En este periodo se ofrecieron un total de 53 programas de Trabajo Profesional para titulación, siendo esta la modalidad de titulación más solicitada, con 188 alumnos (46.88%), seguido por el Examen General de Conocimientos con 99 (24.69%), Tesis con 69 (17.21%), Informe de Servicio Social en Área Rural con 43 (10.72%) y, por primer año, se tituló un alumno en la modalidad de Actividad de Investigación. En total se graduaron 401 alumnos.

Se mantiene la vinculación a través de la Sociedad de Egresados de la FMVZ-UNAM (SemVet), que ofrece en promedio una plática por mes, tocando temas solicitados tanto por empleadores como por egresados.

POSGRADO

Con respecto al Posgrado, concluyó la aprobación por parte del Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (CAABQyS) a la adecuación de los planes de estudio de las dos maestrías que ofrece la Facultad. La matrícula actual del posgrado es de 408 alumnos en las dos maestrías y 101 en doctorado.

Es importante señalar que la eficiencia terminal de la Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal se incrementó a 76.2%, mientras que la Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia se mantiene en 84.18% y el doctorado en 65.21%; para este último es indispensable incrementarlo para mantener el programa en nivel internacional. Por ello se han realizado esfuerzos para disminuir los tiempos de titulación y así aumentar la eficiencia terminal, fomentando la obtención del grado. En ese sentido, durante 2014 realizaron examen de grado un total de 130 alumnos, de los cuales 73 fueron de la Maestría en Ciencias, 45 de Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia y 12 de doctorado.

Se realizó un diagnóstico para poder atender la necesidad de contar con un Programa Único de Internado que satisfaga las expectativas de los participantes y que sea el ciclo precedente a los programas de especialización que ofrece la FMVZ. De este modo, el H. Consejo Técnico de la Facultad acordó aprobar el Programa Único de Internado en Medicina Veterinaria y Zootecnia, mismo que inició formalmente en el ciclo 2015 con cinco campos de conocimiento, al cual aplicaron 67 aspirantes y tiene actualmente 52 internos inscritos.

El personal de la División del Sistema de Universidad Abierta asesoró y colaboró con diversos proyectos de investigación docente y de desarrollo de recursos didácticos, en apoyo al fortalecimiento del material educativo para la impartición de sus cursos. Con el propósito de capacitar a la planta docente y respaldar el proceso de enseñanza-aprendizaje de los alumnos inscritos en el programa, se coordinó la transmisión de 160 videoconferencias a diversas sedes en México y el extranjero, lo que se reflejó en el uso de dicha tecnología en 15 cursos nacionales e internacionales, 69 reuniones de trabajo, 52 seminarios tutorales y exámenes de grado. Asimismo, se ofrecieron asesorías presenciales y en línea sobre el uso del sistema de videoconferencias y aulas virtuales. Igualmente, por primera vez en el plan de estudios de Producción Animal (modalidad abierta y presencial) se incorporaron a la plataforma educativa las guías de estudio para aspirantes, haciendo más eficiente el proceso de admisión al Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia. Además, se realizó en línea el examen de admisión de conocimientos básicos en los campos de aves, bovinos, cerdos y ovinos, en las modalidades abierta y presencial. El Sistema Abierto contó con 57 alumnos inscritos y el escolarizado con 34.

EDUCACIÓN CONTINUA

En lo que se refiere a educación continua es importante señalar que se terminó el diseño del programa de registro en línea para diplomados y cursos, el cual se renovó y mejoró, ofreciendo a los usuarios una mejor y más rápida atención, y con ello el aumento en las inscripciones a cada uno de los eventos. En total, durante 2014 se impartieron 190 cursos, 107 conferencias, 13 cursos en línea, 12 diplomados, seis cursos con la Dirección General de Asuntos del Personal Académico y nueve talleres de tecnologías de la información.

De los diplomados en línea, concluyeron los de Epidemiología Veterinaria con 127 participantes, el de Infectología de Perros y Gatos, con 41; el de Medicina y Producción Porcina, con 37 alumnos nacionales y cuatro extranjeros; los de Vacunología Veterinaria y Citología Veterinaria, del que egresaron 15 y 21 alumnos respectivamente; y el de Inspección y Control de la Inocuidad y Calidad de los Alimentos de Origen Animal en los establecimientos Tipo Inspección Federal, en el que participaron 50. Además, se continúa trabajando en el diplomado en línea de Reproducción Asistida en Perros, con 11 alumnos; el de Bioquímica Clínica Veterinaria, con 15; y el de Hematología Veterinaria, con 38. En lo que se refiere a pequeñas especies, se está formando la 17ª generación del diplomado a distancia en Medicina, Cirugía y Zootecnia en Perros y Gatos, con 236 participantes, siendo la generación más grande de los últimos años.

Se ofrecen también eventos presenciales, en los que la participación sigue siendo importante, como el Simposio de Fauna Silvestre, con una asistencia 117 personas; el Taller de Reproducción Canina, con 31; Etología y Bienestar Animal, con 154; la Semana de los Gatos, con 152; las Jornadas Bovinas, con 159; Jornadas en Pequeñas Especies, con 215; Jornadas Avícolas, con 110; Jornada Interdepartamental de Patología y Pequeñas Especies, con 204; y el Foro Avícola, con 53 participantes.

Este año se celebró la edición número 17 del Congreso Internacional de Medicina, Cirugía y Zootecnia en Perros, Gatos y otras Mascotas, al que asisten en promedio 700 participantes, encontrándose entre ellos 450 estudiantes de la carrera de Medicina Veterinaria de todo el país.

Por primera vez se impartió el diplomado de actualización en Producción de Pollo de Engorda, conformado por 13 módulos con una duración de 210 horas, en el que participaron 15 alumnos y como ponentes 42 profesionales del área, tanto académicos de esta Facultad como profesionistas de la industria privada.

Es importante resaltar que con el equipo que se tiene y la estabilidad actual del Internet se puede enviar la señal de los auditorios a varias pantallas de la Facultad. Por otro lado, dentro de las redes sociales que se tienen, Facebook y Twitter, se cuenta con 27 158 y 4 534 seguidores, respectivamente.

COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y MOVILIDAD ACADÉMICA

Dentro del programa Jóvenes hacia la Investigación, de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM, se realizaron estancias cortas de verano, que tienen la finalidad de facilitar a los estudiantes de educación media superior un acercamiento a su futuro profesional; la FMVZ recibió 12 alumnos del bachillerato de la UNAM para que realizaran estas estancias.

En coordinación con la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE) y el estado de Puebla, la Facultad trabaja en diferentes programas de servicio social de gran impacto en el sector rural, como el programa Desarrollo de un Modelo de Atención Integral, en el cual se promueve el aprendizaje de la lectura y la escritura de una forma natural a través del servicio veterinario; en este programa se trabaja con alumnos de primaria y secundaria.

El 17 de enero de 2014 se formalizó la incorporación de la Unidad de Incubación Veterinaria al Sistema InnovaUNAM y se coordinó un ciclo denominado Forjando Emprendedores, con un total de ocho conferencias (una por mes), en las que se atendió a 88 participantes; asimismo, durante abril y octubre se impartieron dos talleres para elaborar planes de negocios y se participó en la Feria del Empleo Profesional Veterinaria 2014, informando la disponibilidad de asesorías y consultoría para quienes desean emprender su propio negocio.

Igualmente, se brindó atención a diversas escuelas de Medicina Veterinaria y Zootecnia y áreas afines de México y Colombia con diferentes visitas guiadas y pláticas por parte de los académicos de la FMVZ. Entre ellas están las de la Licenciatura de Ingeniería Agrónoma Zootecnista del Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero, la carrera de Ingeniería en Agronomía del Instituto Tecnológico del Altiplano de Tlaxcala y la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales de Bogotá, Colombia.

Desde que fue creado el Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (Conasa), ha contado con la colaboración del personal académico de la FMVZ siendo substancial en este organismo, que es un foro de consulta y asesoría técnica para la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y

Alimentación (Sagarpa) en materia zoosanitaria y de producción animal. En 2014 participaron 105 académicos, colaborando en 21 de los 22 comités que componen ese organismo; asimismo, la presidencia del Conasa fue ocupada por un profesor de la Facultad.

Mediante un convenio con la Sagarpa, se cuenta con un presupuesto de dos millones de pesos que fue donado para iniciar la remodelación y conformar el Museo de la Veterinaria en la Antigua Escuela Nacional de Medicina Veterinaria San Jacinto.

El Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, a través de convenios establecidos con diferentes municipios del Estado de México, involucra a alumnos prestadores de servicio social para que realicen un Diagnóstico Situacional, cuyo objetivo fundamental es garantizar la inocuidad de los alimentos.

La FMVZ tiene constante intercambio de información y colaboración con la iniciativa privada, por lo que a través de la bolsa de trabajo se pudieron ofertar 137 vacantes. Entre las empresas que ofrecieron puestos de trabajo se encuentran prestadoras de servicios, elaboradoras de alimentos para consumo animal y humano, farmacéuticas e instituciones financieras. Sin ser exhaustiva la lista, entre ellas se encuentran: Purina, IICA, Bachoco, Liverpool, Murphy/Brown, Pfizer, Grupo Isa, Alpura, Biozoo, Cargill, HSBC, Danone, IASA, Malta Cleyton, Lapisa, Bayer y Hill's Pet Nutrition.

En 2014 se trabajó con la Asociación Mexicana de Epidemiología Veterinaria, A.C., organizando en conjunto el Primer Foro Nacional de Salud Pública Veterinaria, que se llevó a cabo en Acapulco, Guerrero. Como parte del desarrollo de este evento se realizaron cinco cursos pre-foro, todos relacionados con epidemiología.

También se llevó a cabo el Segundo Congreso Internacional de Acuicultura, con 45 conferenciantes, seis de ellos extranjeros. Este evento ofreció la posibilidad de actualizarse gratuitamente a médicos veterinarios, especialistas, productores, estudiantes e interesados en el área. El número de asistentes durante el evento fue de 215 participantes presenciales y más de 200 en línea.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

La vinculación con organismos privados, públicos, dependencias de la UNAM y otras universidades, ha caracterizado la labor cotidiana de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. En el año se firmaron con el sector público y privado 43 convenios de colaboración, de los cuales 35 son nuevos (81.4%), uno es renovado (2.3%) y siete estaban vigentes (16.3 por ciento).

La FMVZ contó con 147 programas para realizar el servicio social, de los cuales 41 (27.9%) fueron programas internos y 106 (72.1%) programas externos. En ellos, 462 alumnos registraron su servicio en comunidades rurales (43.7%) y el 56.3% en comunidades urbanas. Además, 48 alumnos de otras instituciones realizaron su servicio social en esta Facultad. De forma simultánea se brindaron cinco talleres, con un total de 597 asistentes. También por segundo año consecutivo se realizó la Feria de Servicio Social y Titulación en el mes de abril, con una asistencia aproximada de 400 participantes, entre alumnos a punto de egresar y recién egresados.

En 2014 entró en operación el programa que se tiene en conjunto con la compañía MARS México para recibir alumnos prestadores de servicio social, con la finalidad de participar en actividades de educación a los propietarios de animales de compañía, haciendo énfasis sobre la problemática que genera la sobrepoblación canina y felina, el maltrato, la crueldad, descuido y abandono que sufren estos animales, encaminado a que paulatinamente se logre erradicar la reproducción indiscriminada y, con ello, los problemas que ocasiona.

Asimismo, se reciben alrededor de 12 perros por semana provenientes de la brigada de vigilancia animal y de ONGs consideradas en el convenio correspondiente, para ser esterilizados en las clases de cirugía y reforzar la educación de los alumnos en esta materia, así como en técnicas para el control reproductivo y tenencia responsable de animales de compañía a través del seguimiento de pacientes antes, durante y después del proceso quirúrgico. Cabe mencionar que estos convenios se ejecutan con base en los ordenamientos legales vigentes en la ciudad de México en materia de protección animal. Una vez dados de alta, los pacientes se someten a procesos de adopción.

En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensionismo en Ganadería Tropical (CEIEGT) se está llevando a cabo un programa en convenio con la Fundación Produce Veracruz, denominado "Explotación semitecnificada de gallinas ponedoras a nivel escolar". El proyecto tiene una cobertura en 15 escuelas de comunidades rurales y suburbanas del municipio de Martínez de la Torre, Veracruz; con él se beneficiarán 15 familias por cada comunidad de los sectores socioeconómicos más afectados con problemas de alimentación. Los niños aprenden a manejar eficientemente una granja avícola, logrando obtener ingresos y contribuir a mejorar su alimentación.

Los servicios brindados durante 2014 en las clínicas móviles de perros y gatos fueron: 859 desparasitaciones, 822 vacunaciones, 558 esterilizaciones en hembras, 250 en machos y 20 consultas generales; atendiendo a 448 gatos y 2 158 perros. Por otro lado, los CEIE (Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión) ofrecen servicios dentro del área en la que están ubicados; en el año, aplicaron 50 vacunas antirrábicas, brindaron 201 asesorías y atendieron 1 403 casos, beneficiando a 1 254 productores.

Igualmente, durante el 2014 se organizaron dos jornadas de bienestar animal en coordinación con la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria (DGACU) en el lugar conocido como "las islas", la primera en el mes de marzo y la segunda en agosto, para festejar el Día del Médico Veterinario Zootecnista, contando con una asistencia superior a las diez mil personas.

La vinculación es importante para el correcto desempeño de estos eventos. Se puede medir su pertinencia por el apoyo recibido por los diversos organismos. En 2014 se colaboró en la organización de cursos con el United States Department of Agriculture (USDA), con la Unión Europea en el Seventh Framework Programme, con la Fundación Proequus de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Equinos, la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos A.C., el Conasa, el Claustro de Producción Caprina, la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del Distrito Federal, Xochimancas y la Academia Mexicana de Cirugía Veterinaria. En total, en estos eventos se atendió a 1 058 participantes. Los temas abordados fueron relacionados con la salud de los animales (aves, equinos, cerdos, caprinos y animales de compañía).

INVESTIGACIÓN

La investigación es otra fortaleza que se plasma en la mejora de la enseñanza y en la vinculación intra y extramuros. En este año, los académicos dentro del Sistema Nacional de Investigadores fueron 53, con la siguiente distribución: tres candidatos, 26 nivel I, 12 nivel II, 11 nivel III y un investigador emérito.

Una parte importante de la investigación es la difusión de los resultados producto de ésta. En el periodo que se reporta se publicaron un total de 108 artículos en revistas indizadas, el 45.4% en revistas nacionales (49) y el 54.6% en internacionales (59). Los artículos antes mencionados se distribuyeron por línea de investigación de la siguiente manera: 31 en Enfermedades infecciosas (28.7%), 15 en Reproducción

(13.9%), 18 en Nutrición animal (16.7%), ocho en Patología de enfermedades no infecciosas (7.4%), ocho en Etología, bienestar animal y conservación (7.4%), 13 en Farmacología, fisiología y terapéutica (12.0%), siete en Salud pública y epidemiología (6.5%), cuatro en Genética (3.7%) y el mismo número que el anterior en la línea de Sistemas de producción, atención clínica y educación.

Un logro importante fue la publicación del primer volumen de la revista **Veterinaria México OA**, con dos números, con las características de ser una publicación científica, bilingüe, en línea, arbitrada y de acceso abierto, que considera artículos en cualquier ámbito de las ciencias veterinarias y de la producción animal. Es trimestral y editada por la UNAM, a través de la FMVZ.

Además, se tienen proyectos de colaboración con la industria gracias a la participación de académicos en las convocatorias ProInnova e InnovaPyME que patrocina el Conacyt, con el objetivo de propiciar la vinculación de las empresas con instituciones de educación. Dentro de los proyectos de participación de la Facultad en áreas estratégicas se han creado grupos de investigación y se obtuvo financiamiento para el proyecto de Redes Temáticas del Conacyt "Investigación e innovación tecnológica para la ganadería bovina tropical", que agrupa a más de 100 investigadores de todo el país, en el que la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM encabeza las acciones.

Para promover la oferta de investigación a usuarios potenciales, así como las oportunidades de tesis, estancias e iniciación temprana a la investigación, el CEIEGT realizó el Día del Ganadero en su edición 22, que contó con la participación de 600 personas, 370 ganaderos y 230 académicos y estudiantes; durante el mismo se presentaron carteles de difusión de las actividades del Centro. De igual forma, en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA), se llevó a cabo el Día del Productor Pecuário en su 4ª edición, con la participación de 500 personas provenientes de siete estados del país.

INFRAESTRUCTURA

Las obras realizadas en el año que se informa fueron diversas y comprenden áreas del campus central, de los CEIE y la antigua escuela de San Jacinto. En este periodo se invirtió la cantidad de \$18 210 407.84 en obras de mantenimiento, remodelación o ampliación, para atender las necesidades de la comunidad de la Facultad.

En el campus de Ciudad Universitaria, la Facultad cuenta con instalaciones que están distribuidas en 7.4 hectáreas con 34 500 m² de construcción; entre otros se pueden mencionar los trabajos realizados en el Hospital Veterinario de Especialidades en Pequeñas Especies, donde se remodeló y amplió el área de recepción, dando mayor espacio a los usuarios y a sus mascotas, además de dignificar los núcleos sanitarios.

Por otro lado, se ejecutó un intenso trabajo correspondiente al apuntalamiento del edificio 2, ya que se vio afectado en su estructura original, por lo que se tuvo que reforzar en el ala norte y sur. Con apoyo de la Dirección General de Obras, se colocaron más de 10 toneladas de acero para aumentar su resistencia; la superficie intervenida fue de 228 metros cuadrados.

Se cambiaron las luminarias del pasillo principal por tipo led, se realizó el desazolve en diferentes áreas de la FMVZ y se proporcionó servicio a los incineradores con un costo de \$587 392.68 pesos.

En cuanto a las obras de infraestructura de los CEIE, es importante resaltar las que se llevaron a cabo en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal Aves (CEIEPAAv), en donde se

hicieron nuevas oficinas y la sala de usos múltiples. También se aumentó la capacidad de las instalaciones de engorda hasta 600 pavos, para lo que se adquirieron congeladores, con el fin de apoyar la conservación de las canales. De igual forma, se realizó un intenso trabajo de remodelación de las instalaciones, como el área de servicios generales, la nave para el archivo muerto de la FMVZ, el área del auditorio, aulas y sala de cómputo.

En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina (CEIEPP), se realizó la ampliación del taller de cárnicos y se equipó con tres cámaras de congelación.

En el CEIEGT se dio mantenimiento al taller de quesos y concluyó la construcción de 22 estanques de concreto de 1.50 por 2.50 metros y uno de profundidad, que reciben aireación continua, en el Módulo de Enseñanza e Investigación Acuícola del Centro.

En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Agro Silvo Pastoril (CEIEPASP) se impermeabilizaron los dormitorios y las áreas de los alumnos. Para el proyecto Pavos, se dio mantenimiento a las viejas instalaciones del centro, adaptándolas y convirtiéndolas en espacios funcionales para la crianza de esta especie. El importe invertido en el área de matanza del centro fue de \$249 282.47, incluyendo el acondicionamiento de tres casetas para alojamiento y engorda de pavos, vestidores y área de procesamiento.

En el Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEIPSA) se realizaron trabajos de instalaciones hidráulicas y carpintería, además de la reparación de fugas en los núcleos sanitarios.

Con una inversión de más de un millón de pesos, en enero de 2014 se abrió al público el nuevo local del Puma Gourmet, con espacios adecuados para la exhibición, conservación, venta de productos y atención al cliente; en él se ofertaron 65 tipos de productos en un horario ampliado de 9 a 17 horas. En 2014 se alcanzó el más alto volumen de ventas de todos los años, con ingresos de \$1 638 344.93. Igualmente, se obtuvo el registro de la marca "Puma Gourmet" y de su imagen gráfica.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS, CULTURALES Y DEPORTIVOS

A través del órgano informativo **Infovet**, se publicaron las actividades culturales, deportivas y eventos de interés para la comunidad. Durante 2014 se realizó la distribución de 125 carteles de eventos culturales de la UNAM, de los cuales la FMVZ organizó once actividades culturales y tres deportivas (Torneo del Pavo, Torneo Todos contra Todos, Torneo de Fútbol Soccer FMVZ).

Igualmente, se contó con el programa de visitas recreativas que organiza la DGACU, con mesas para jugar ping pong y diversos talleres culturales; asimismo, se instalaron cinco exposiciones fotográficas. También se contó con la participación de grupos musicales que ofrecieron tres conciertos en la explanada de la FMVZ, los cuales fueron la banda Silver the Dog, de rock & roll, el ya famoso Veteri Rock y se contó con la presentación de un canta autor.

Por otro lado, como cada año, se realizaron actividades dentro y fuera de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, con la perspectiva de ir fomentando los hábitos deportivos y la actividad física en la comunidad, ya que se tiene un gran problema por la mala alimentación y la falta de actividad física.

Como parte de una campaña de la Comisión Nacional de Cultura Física y del Deporte (Conade) a nivel nacional, se puso en marcha la campaña Ponte al 100, cuyo objetivo es dar a conocer datos aproximados

del estado físico de los participantes, mediante la medición de su desempeño en diversas pruebas; al final se les envía un correo electrónico con sus resultados, una dieta y una serie de ejercicios para lograr su desempeño óptimo.

La Facultad logró el objetivo de evaluar a 518 personas en un semestre, lo que la hizo acreedora a un gimnasio al aire libre para activación física, el cual será instalado en 2015. Además, se organizó El Torneo del Pavo, con 20 equipos y 220 participantes.

La FMVZ tiene equipos representativos varoniles y femeniles en basquetbol, futbol soccer, futbol rápido, volibol de sala, futbol americano y futbol flag.

Como cada año, se participó en la tradicional Megaofrenda de la UNAM, esta vez en el Espacio Escultórico de Ciudad Universitaria, con un entusiasta grupo de alumnos coordinados por una académica de esta Facultad.

PREMIOS Y DISTINCIONES

En 1929 la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia dio un paso trascendental en su camino evolutivo al integrarse a la Universidad Nacional Autónoma de México, motivo por el cual, durante 2014 se conmemoraron los 85 años de pertenencia a la institución universitaria. Para celebrarlo, se diseñó un distintivo alusivo a este importante hecho y se organizaron diversos eventos, entre ellos, el festejo del Día del Médico Veterinario Zootecnista, registrado el 17 de agosto con una comida conmemorativa y una carrera de caballos en el Hipódromo de las Américas. En este doble festejo participaron académicos, estudiantes, administrativos y egresados.

También la Facultad recibió el Distintivo Ambiental UNAM, nivel azul, que otorga el Programa Universitario del Medio Ambiente (PUMA) a las entidades y dependencias, que tras una minuciosa evaluación, demuestran tener un destacado desempeño ambiental. El distintivo tiene vigencia de tres años, se confiere en el mismo número de niveles: oro, azul y básico, y constituye un reconocimiento al trabajo y esfuerzo realizado por las instancias universitarias a fin de impulsar el manejo sustentable en su operación, así como reducir el impacto ambiental de sus actividades.

ACADÉMICOS

Durante este año, los académicos de la FMVZ fueron merecedores de diversos premios, entre los que podemos mencionar:

La doctora Irene Joyce Blank Hamer, del Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies, recibió el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2014, que anualmente otorga la UNAM a las académicas que han destacado por su labor en la docencia, investigación y difusión de la cultura.

Por su ejemplar trayectoria en beneficio de la fauna silvestre, los académicos María de los Ángeles Roa Riol y Eduardo Téllez Reyes Retana fueron objeto de un homenaje por parte del gobierno del estado de Yucatán y del Consejo Estatal de Flora y Fauna Silvestre de Nuevo León, en el marco del Primer Festival Cultural del Venado en Yucatán.

La Universidad de Georgia de Estados Unidos y la Asociación Colombiana de Médicos Veterinarios y Zootecnistas Especialistas en Avicultura (AMEVEA) otorgaron al doctor Carlos López Coello, del Departamento

de Medicina y Zootecnia de Aves, el Reconocimiento Internacional 2014 del Seminario Internacional de Patología y Producción Aviar, premiando su excelente labor en la enseñanza, investigación y extensión de la MVZ dedicada a las aves, y su esfuerzo en la formación de nuevos especialistas en avicultura.

El doctor Juan Carlos Morales Luna, quien se encuentra al frente del Hospital de Aves de Compañía, Ornato y Silvestres de la FMVZ, recibió el Reconocimiento 2014 que otorga la Association of Aviar Veterinarians, por su destacada labor y compromiso a favor del avance y la promoción de la medicina aviar.

El doctor Héctor Quiroz Romero, profesor emérito de la UNAM por la FMVZ, recibió el Premio al Parasitólogo Distinguido 2014, que cada cuatro años otorga la Federación Mundial de Parasitólogos (WFP, por sus siglas en inglés) en el marco de su Congreso Internacional de Parasitología (ICOPA, por sus siglas en inglés).

Durante la inauguración de las XXVII Jornadas Médicas en Pequeñas Especies, el doctor José Luis Payró Dueñas, profesor del Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies, recibió el Premio Al Mérito Académico 2014, por su valiosa aportación e impulso a la enseñanza veterinaria en perros y gatos.

Los MVZ Sara Claudia Herrera García y Adolfo Bruno Alberti Navarro, así como la profesora emérita Aline Schunemann de Aluja, recibieron reconocimientos como asesores de los alumnos que obtuvieron el Premio al Servicio Social Doctor Gustavo Baz Prada.

También dentro de los festejos por el Día del Maestro, la FMVZ confirió el Premio Manuel Cabrera Valtierra a los siguientes académicos: en el Ciclo Básico, el primer lugar a Alberto Fouilloux Morales, el segundo a Armando J. Torres Velázquez y el tercero a Luis D. Zepeda Domínguez; en el Ciclo Intermedio, el primero para Agustín R. Bobadilla Hernández, el segundo a Jesús Manuel Cortéz Sánchez y el tercero a José S. Santiago Cuetos; en el Ciclo Profesionalizante Teórico, el primero fue para Amalia M. del P. Velázquez Pacheco, el segundo a Rosa H. Vite Pedroza y el tercero a Agustín Gallegos Martínez; en el Ciclo de Profundización Teórico, el primero fue para León Ramírez López, el segundo a Sergio Hayen Valles y el tercero estuvo desierto; en el Profesionalizante Práctico se dieron los siguientes premios, el primero a María de la Luz Chavacán Ávila, el segundo a Alejandro Bailón Blanco y el tercero a Blanca Cervantes Odriozola; en el de Profundización Práctico, el primero fue para José A. Fernando Martínez, el segundo para Rafael Olea Pérez y el tercero estuvo desierto.

Del Premio Manuel Chavarría Chavarría fueron acreedores los académicos citados a continuación. En el Ciclo Básico se otorgó el primer lugar a María del Pilar Sisto Burt, el segundo a María de Lourdes Juárez Mosqueda y el tercero a Santiago R. Anzaldúa Arce; en el Ciclo Intermedio, el primero a Samanta E. Romero Silva, el segundo a José Manuel Berruecos Villalobos y el tercero a Luis Fernando de Juan Guzmán; en el Ciclo Profesionalizante Teórico, el primer lugar fue para Marco Antonio Casillas Fabila, el segundo para José Fernando Núñez Espinosa y el tercero fue para Arturo Alonso Pesado; para el Ciclo de Profundización Teórico, se asignó el primer lugar a Carlos Gutiérrez Olvera, el segundo a Roberto G. Martínez Gamba y el tercero a Sergio C. Ángeles Campos; en el Ciclo Profesionalizante Práctico, el primero lo obtuvo Néstor Ledesma Martínez, el segundo Jorge Ávila García y el tercero Socorro M. Escorcia Martínez. Y para el Ciclo de Profundización Práctico se otorgaron los premios de primer lugar al académico Adolfo Kunio Yabuta Osorio, segundo a Javier Gutiérrez Molotla y el tercero a Abel M. Trujillo García.

ALUMNOS

Los alumnos de la Facultad ganadores del Premio Constantino Ordoñez a las mejores tesis de licenciatura, fueron:

En el área de Médicas Básicas, primer lugar para la alumna Paola Martínez Duque, siendo sus asesores Gerardo Suzán Azpiri, Rafael Ávila Flores y Nadia Gallardo Romero; segundo lugar para el alumno Gabriel Moreno González, sus asesores fueron Mario Garduño Lugo y Larisa A. Chávez Soriano; el tercer lugar para la alumna Mónica Nuncio Limón, cuyos asesores fueron Laura Cobos Marín y Francisco Javier Basurto Alcántara.

En el área de Médicas Aplicadas sólo hubo primer lugar, para la alumna Lizbeth Carrillo González y sus asesores fueron Dinorah Vargas Estrada y Lilia Gutiérrez Olvera.

En el área de Zootecnia y Producción el primer lugar se le asignó al alumno Gustavo J. Martínez Marín y sus asesores que fueron Raúl Ulloa Arvizu y Adolfo Kunio Yabuta Osorio; segundo lugar para la alumna Verónica Rivas Martínez y sus asesores que fueron Carlos Gutiérrez Olvera y Luis Fernando de Juan Guzmán; el tercer lugar para la alumna María Isabel Barragán López, siendo su asesor Carlos Gutiérrez Olvera.

El máximo galardón que otorga la UNAM a sus alumnos de licenciatura, la Medalla Gabino Barreda, fue recibida por Cornelis Johannes de Ruitter Van Zwieten, quien obtuvo el mejor promedio de la generación 2008-2012.

Elizabeth Tadeo Peralta, Mario Alberto Domínguez Mondragón y Miguel Galarde López fueron reconocidos con el Premio al Servicio Social Doctor Gustavo Baz Prada, que anualmente otorga la UNAM a sus alumnos que sobresalen en programas con alto impacto social.

El alumno Rodrigo Ontiveros Tlachi se convirtió en el primer alumno de la FMVZ que logra titularse en la licenciatura mediante la opción de Actividad de Investigación.

Con el reportaje audiovisual **Reinvención del inodoro**, María del Carmen Climent Palmer, alumna de posgrado, ganó el Premio Nacional de Divulgación Periodística en Sustentabilidad 2014.

El equipo femenino de fútbol soccer se colocó como subcampeón en el Torneo Garra Puma 2014, los nombres de las integrantes de éste son: Violeta Báez Juárez, Nora Barba Santana, Sonia Camacho Cano, María de Lourdes Flores Reza, Sara Gómez Kuata, Verónica Hernández Fuentes, Karen Hernández Pérez, Andrea López Chávez, Itzel López Ramírez, Mariana López Soria, Cynthia Mendoza Benítez, Areli Molina Castañeda, Andrea Montaña Hernández, Perla Planta Flores, Karla T. Soto López y Mariana Pérez Valdez.

La alumna Lorena Itzel Sánchez Baz participó en los Juegos Centroamericanos y del Caribe 2014 como parte de la selección nacional femenil de waterpolo.

La alumna Stephany Cano García, del primer semestre de la licenciatura, ganó el primer lugar en la competencia de tiro con arco (categoría Juvenil Mayor) en los Juegos Interfacultades 2014.

Nahomi Delgado Quiroz, también alumna de licenciatura, se adjudicó el tercer lugar en el torneo de taekwondo de los Juegos Interfacultades 2014, en la categoría de menos de 57 kilos.

OTRAS ACTIVIDADES

En 2104 se obtuvo la recertificación por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C. (IMNC) que tendrá vigencia hasta 2017, con auditorías de vigilancia en 2015 y 2016. El IMNC es el organismo certificador que ha otorgado por cuarta vez el reconocimiento al Sistema de Gestión de Calidad de la FMVZ, en esta ocasión, para 16 procesos en 14 áreas diferentes.

Es importante mencionar que el área agrícola del CEIEPAA ha mostrado resultados positivos en relación al número de pacas de pradera cosechada, así como la producción de otros cultivos como avena, triticalebo y sorgo, que han servido para preparar ensilados que garantizan la alimentación del ganado, ya sea bovino, caprino u ovino. Destacan las 1 300 toneladas de ensilado de maíz que se utilizaron en las áreas productivas para satisfacer las etapas de menor producción de la pradera, pero que al mismo tiempo sirvieron de complemento alimenticio durante el año. La producción de pacas de pradera también ha servido para aminorar el déficit de forraje en los otros CEIE, enviándose en el año que se reporta alrededor de 8 900 pacas; además, en el CEIEPASP se produjeron 90 toneladas, contribuyendo también a mejorar la alimentación del ganado.

