

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA (FMVZ)

Dra. María Elena Trujillo Ortega – Directora – febrero de 2012

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia es la primera en el Continente Americano y ha sido la formadora de un gran número de médicos veterinarios, forjadores de grupos de trabajo de las diferentes disciplinas que comprende esta noble profesión. Desde sus inicios, ha sido líder y referente latinoamericano de las ciencias veterinarias.

Para contribuir a formar recursos humanos en las áreas competencia de la Medicina, la Veterinaria y la Zootecnia, durante un par de meses se contó con la entusiasta participación de todos los miembros de la Facultad para la formulación del Plan de desarrollo 2012-2016 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, lográndose la contribución de 328 personas de la comunidad de la Facultad (profesores eméritos, de tiempo completo, de asignatura, técnicos académicos, ayudantes de profesor, alumnos y personal administrativo), así como invitados externos.

El citado Plan quedó conformado por siete programas, en los que están integradas las acciones que se realizaron y que se llevarán a cabo en los próximos años; siempre teniendo en cuenta a los usuarios de nuestros servicios, sin olvidar que la sociedad es uno de ellos y que nos debemos a ella, proporcionando servicios médicos, de extensionismo y capacitación en el sector pecuario.

Después de la designación de la doctora María Elena Trujillo Ortega como directora de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia para el periodo 2012-2016, se realizaron ajustes a la estructura, aumentando los alcances de la Secretaría de Planeación, incluyendo los departamentos de: Planeación, Seguimiento y Evaluación; Publicaciones; Comunicación y Vinculación, y Diseño Gráfico y Editorial. La Secretaría de Producción Animal fue modificada en su estructura, quedando con los departamentos de: Medicina, Zootecnia y Extensionismo. La Coordinación de Enseñanza Práctica está ahora incluida dentro de la División de Estudios Profesionales y se creó la Secretaría de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico.

Otra acción importante a destacar es la modificación de la estructura del H. Consejo Técnico, ampliándose a 46 integrantes, de los cuales 42 son consejeros técnicos profesores (21 propietarios y 21 suplentes) y cuatro consejeros alumnos (dos propietarios y dos suplentes).

Actualmente el programa de licenciatura se encuentra acreditado por tres organismos, uno nacional y dos internacionales. A nivel nacional, por el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. (Conevet); a nivel internacional por el Consejo Panamericano de Medicina Veterinaria (Copevet) y por la Asociación Americana de Medicina Veterinaria (AVMA), considerada el evaluador y organismo acreditador más estricto y riguroso en el mundo.

En el periodo que abarca el presente informe se iniciaron las actividades relacionadas con el proceso de modificación al Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia, con la adición de los campos de conocimiento en Producción Animal, Organismos Acuáticos y en Medicina y Cirugía Veterinaria, Etología Clínica. La propuesta de modificación del citado programa está en proceso de revisión por parte del Consejo de Estudios de Posgrado de la UNAM.

Se finalizaron los trabajos relacionados con el acopio, organización e incorporación de la información requerida por el Conacyt, concerniente a la aplicación de ingreso al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del plan de estudios en Medicina y Cirugía Veterinarias, dentro del programa de especialización. Actualmente se está en espera de que se publique la convocatoria correspondiente. Igualmente, se iniciaron los trabajos concernientes a la elaboración de una propuesta de Programa de Internado Único, que será presentada y valorada por la comunidad para que posteriormente sea evaluada y en su caso aprobada por el H. Consejo Técnico.

PERSONAL ACADÉMICO

Durante el 2012 la planta académica constó de 821 académicos, con un total de 953 nombramientos, con la siguiente distribución por categorías: 225 profesores de carrera, 141 técnicos académicos, 272 profesores de asignatura, 306 ayudantes de profesor, un docente jubilado, un técnico académico en investigación y 7 de otros. Del total de profesores de carrera, el 8.4 por ciento tienen licenciatura como escolaridad máxima, mientras que el 6.7 tienen especialidad, 37.8 tienen maestría y 47.1 por ciento cursaron estudios de doctorado.

En 2012, la Rectoría de la UNAM apoyó a esta Facultad con la creación de una nueva plaza de profesor de carrera para continuar fortaleciendo las actividades en los centros de enseñanza, investigación y extensión, así como en los departamentos.

El banco de horas para los profesores de asignatura, a octubre del 2012, fue de 1 913 horas asignadas, de las cuales el 36.28 por ciento correspondió a la impartición de asignaturas en los semestres terminales, mientras que el 63.72 por ciento se encuentran en áreas básicas.

En el 2012, 345 de los profesores de carrera y técnicos académicos participaron en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) y cinco en el Programa de Apoyo a la Incorporación de Personal Académico de Tiempo Completo (PAIPA). En el caso de los profesores de asignatura, 116 son apoyados por el Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG) y dentro del Programa del Fomento a la Docencia para Profesores de Carrera (FOMDOC) se tienen 159 académicos.

El desarrollo del personal académico fue una prioridad, por lo que durante el 2012 se gestionaron, por medio del Programa de Apoyo a la Superación del Personal Académico (PASPA), nueve solicitudes nuevas de becas para estancias en el extranjero, además de dos renovaciones para estudios de doctorado ante la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA).

Por otra parte, se gestionaron ante la DGAPA apoyos para dos estancias posdoctorales en la Facultad de académicos de otras dependencias. En este mismo sentido, fue aprobada una comisión con goce de sueldo para estudios de doctorado por el H. Consejo Técnico y, durante este año, un académico se reincorporó y obtuvo el grado de maestría.

De enero a diciembre se otorgaron 202 apoyos, beneficiando a 175 académicos, para participar como ponentes o asistentes a 121 eventos nacionales y 81 internacionales; beneficiándose profesores de asignatura, técnicos académicos y profesores de carrera.

La Facultad, preocupada por la superación académica de todo su personal, ha continuado con el seguimiento de los ayudantes de profesor que están realizando estudios de posgrado, entre los cuales se cuenta con 37 de ellos.

También durante el año se realizaron las gestiones en la DGAPA para apoyar a once académicos, nueve para realizar estancias sabáticas en el extranjero y dos renovaciones de apoyo para continuar con estudios de doctorado a nivel nacional, dentro del programa PASPA; además de dos estancias posdoctorales, una nueva y una renovación, de profesores externos a la Facultad.

Dentro de acciones orientadas al impulso y fortalecimiento de la planta académica, durante 2012 se llevaron a cabo 13 concursos de oposición abiertos, en los que participaron 29 concursantes, además de que se aprobaron once convocatorias para concursos que se llevarán a cabo en 2013.

En actividades de intercambio académico se participó impartiendo cursos en diversas universidades del país, con la intervención de 28 académicos; igualmente, dos profesores visitantes realizaron estancias en la Facultad.

LICENCIATURA

Como se mencionó anteriormente, el programa de licenciatura se encuentra acreditado por tres organismos, uno nacional y dos internacionales.

- A nivel nacional por el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. (Conevet, a partir del 15 de junio del 2009 y con una vigencia de cinco años, concluyendo el 14 de junio del 2014. En el mes de noviembre de 2012 se realizó una visita de seguimiento por este organismo acreditador.
- A nivel internacional por el Consejo Panamericano de Medicina Veterinaria (Copevet) por cinco años, el cual deberá renovarse en 2014.
- Por la Asociación Americana de Medicina Veterinaria (AVMA) con acreditación completa hasta por siete años, concluyendo en febrero del 2018. El informe anual se envió en 2011 a ese organismo y en el mes de marzo de 2012 se recibió una carta en la que se mencionaba que el Consejo en Educación había eliminado para la FMVZ la observación que se tenía en el Estándar 3 "Instalaciones". En diciembre del año que se reporta se mandó el segundo informe anual.

Para el ciclo escolar 2013 solicitaron la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, campus Ciudad Universitaria, 3 645 aspirantes, quedando conformada la generación 2013 por

601 alumnos. Se contó con una población escolar a nivel licenciatura de 3 171 alumnos inscritos en los diferentes semestres.

En las modalidades de titulación, en el 2012, como ha venido ocurriendo en los últimos años, el Trabajo profesional nacional fue la opción más elegida para obtener el título, con 140 personas; seguida por la de Tesis con 76, el Examen general de conocimientos con 54 personas, 29 más titulados por Informe de servicio social en el área rural; cinco por la modalidad de Trabajo profesional en el extranjero, y dos por Totalidad de créditos, lo que da un total de 306 titulados en el año.

Durante el año se realizaron diversas actividades de orientación vocacional, entre las que se encuentran: siete visitas guiadas para el Programa Jóvenes hacia la Investigación; la exposición de orientación vocacional *Al encuentro del mañana*; la jornada de orientación *El estudiante orienta al estudiante*, en los bachilleratos de la UNAM, y la Jornada de Orientación Vocacional en la FMVZ dentro de programa Las escuelas y facultades de la UNAM abren sus puertas. Además, se recibieron 107 alumnos de bachillerato que tuvieron orientación vocacional con atención personalizada y once alumnos que realizaron estancias cortas durante el verano en el marco del programa Jóvenes hacia la Investigación.

En el programa de tutoría participaron 133 profesores y 621 alumnos. Se fortaleció el programa con la realización de un curso de actualización para tutores en Estrategias de aprendizaje; un curso de Formación de tutores, donde se integraron once nuevos académicos al programa, y se realizó el 6° Encuentro de experiencias de tutoría en la FMVZ: *Talleres culturales y académicos*.

Asimismo, para apoyar el proceso de enseñanza-aprendizaje se impartieron dos cursos de Lineamientos básicos para la docencia y dos de Iniciación a la docencia para ayudantes de profesor.

A los alumnos se les impartieron dos talleres de Estrategias de aprendizaje, cuatro cursos de Cálculo para la dosificación de medicamentos y raciones alimenticias, dos talleres de Desarrollo de habilidades de la información, un taller de Preparación de exámenes, un taller de Medicina alternativa en veterinaria y un Curso básico de fotografía digital. También se coordinaron las conferencias *Proyectando mi futuro*, *Estrategias de aprendizaje y Un estudiante exitoso: habilidades para un alto rendimiento*.

En el 2012, a través del Programa de Alta Exigencia Académica (PAEA), 92 alumnos obtuvieron beca y 450 alumnos en el Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (Pronabes), dando un total de 542 becados.

El Departamento de Inglés realiza funciones de apoyo académico a la licenciatura, al posgrado y al sistema de universidad abierta de la FMVZ. Formula los exámenes para el ingreso al posgrado, TOEFL para candidatos al doctorado y ofrece cursos extracurriculares para el público en general. Los cursos impartidos, fueron: ocho de comprensión de lectura; 16 de inglés comunicativo (tres niveles); dos de redacción de textos científicos en inglés (dos niveles) y cuatro de comprensión de lectura para ingreso a maestría. Así también se realizaron cuatro exámenes (dos por semestre) de comprensión de lectura

en MVZ para los alumnos de licenciatura y se aplicaron seis diferentes exámenes para el ingreso y egreso del posgrado.

En el periodo reportado un total de 570 personas se registraron para utilizar la sala de auto-aprendizaje de lenguas, la mayoría alumnos de licenciatura, y también con gran participación de los estudiantes de posgrado.

POSGRADO

La Facultad ofrece en el posgrado los programas de Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal y las maestrías en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal y en Medicina Veterinaria y Zootecnia. Los tres pertenecen al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del Conacyt a nivel internacional.

La FMVZ imparte el posgrado en conjunto con la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán y el Instituto de Investigaciones Biomédicas, quedando actualmente como responsables del PMDCPSA estas tres entidades académicas. En 2012 se graduaron 44 alumnos de la Maestría en Ciencias, 26 de la Maestría en Medicina Veterinaria y tres de doctorado.

En el VII Congreso del Posgrado se invitó a participar a cinco evaluadores externos: doctor Ariel L. Rivas de la University of New Mexico; el doctor Marcelo Gottschalk, de la Universidad de Montreal; el doctor Juan J. Loord, de la Universidad de Illinois; el doctor Gabriel Cuevas Ramos, de la Escuela Nacional Veterinaria en Toulouse (Francia), y el doctor José Henrique Stringhini, de la Universidad Federal de Goias en Brasil. Asimismo, se realizaron estancias en el extranjero, en diversas instituciones, como la Universidad Complutense, la Universidad Autónoma de Barcelona y la Facultad de Zaragoza, en España; la Facultad de Medicina en Clermont, Francia; el Instituto Nacional Agropecuario y la Universidad Nacional de Río Cuarto, de Argentina; la Universidad de Cambridge en Inglaterra; las Universidades de Cornell, Columbia y Georgia y el Departamento de Salud y Servicios Humanos de Colorado, en Estados Unidos de América; la Universidad Nacional de Costa Rica; la Universidad Veterinaria de Viena, Austria, y el Pferdehaltung Tung Gmbm de Alemania.

Los alumnos de posgrado (51), asistieron a congresos, cursos, simposios y conferencias a diversos países como Colombia, Austria, Estados Unidos de América, Francia, Cuba y Canadá; a eventos nacionales fueron a Mérida, Querétaro, Jalisco, Aguascalientes y Guanajuato.

En el ciclo 2012-2013 del Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia se inscribieron 109 alumnos, correspondiendo 72 y 37 de ellos a las modalidades abierta y presencial, respectivamente, gracias a la realización de pláticas informativas en diferentes zonas del país y a la intensa difusión del Programa en congresos y reuniones en que participó la Facultad durante el año.

Durante el periodo que comprende el presente informe obtuvieron el grado 123 especialistas, habiendo concluido sus estudios 76 de ellos bajo la modalidad abierta y 47 bajo la presencial. Las ventajas que representan los estudios en modalidad abierta han permitido al Programa incidir en la formación de especialistas a lo largo del país en el ámbito de la producción animal. En el mes de junio de 2012 se llevaron a cabo tres talleres de inducción

para aspirantes a cursar el programa de especialización en la modalidad abierta en el plan de estudios en Producción Animal (Aves, Bovinos, Cerdos y Ovinos), a los cuales asistieron profesionistas de diferentes regiones del país.

La participación del personal académico en el citado programa ha sido fundamental en el logro de sus objetivos y metas relacionados con calidad, pertinencia y excelencia. Durante 2012 participaron 248 académicos en el Programa, contribuyendo en los planes de estudio en Producción Animal, Diagnóstico Veterinario, y Medicina y Cirugía Veterinaria, 132, 59 y 57 profesores respectivamente.

En el periodo que abarca el presente informe se iniciaron las actividades relacionadas con el proceso de modificación al Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia, con la adición de campos de conocimiento en Producción Animal, Organismos Acuáticos, Medicina y Cirugía Veterinaria, y Etología Clínica. A la fecha, la propuesta de modificación del citado programa está en proceso de revisión por parte del Consejo de Estudios de Posgrado de la UNAM.

Durante el año 2012 se finalizaron los trabajos relacionados con el acopio, organización e incorporación de la información requerida por el Conacyt, concerniente a la aplicación de ingreso al PNP del plan de estudios en Medicina y Cirugía Veterinarias, dentro del programa de especialización de nuestra Facultad. Actualmente se está en espera de que se publique la convocatoria correspondiente.

Dada la necesidad de contar con un programa de internado único en la Facultad, que satisfaga las expectativas de los participantes y que sea el ciclo precedente al programa de especialización con el que se cuenta, durante el año 2012 se realizó el diagnóstico correspondiente en los departamentos académicos y CEIE y se iniciaron los trabajos concernientes a la elaboración de una propuesta de programa que será presentada y valorada por la comunidad de nuestra entidad, para que posteriormente sea evaluada y en su caso aprobada por el H. Consejo Técnico. Del mismo modo y con el objeto de caracterizar, homogeneizar y formalizar las estancias que se realizan en nuestra Facultad, durante los meses de octubre y noviembre de 2012 se solicitó a los jefes de departamentos académicos y directores de centros de enseñanza e investigación la información correspondiente a las características de las estancias que se ofrecen, para proceder a desarrollar un documento en el que se describan dichas actividades y que después de su aprobación por las instancias correspondientes, sea un instrumento útil e informativo tanto para quienes las ofrecen como para sus usuarios.

Con el objeto de promover el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC) del conocimiento como herramientas auxiliares en la docencia, en el periodo que se reporta y para respaldar el proceso de enseñanza-aprendizaje, la División SUA de la Facultad apoyó en la transmisión de videoconferencias a diversas sedes nacionales e internacionales, lo que se reflejó en el uso de dicha tecnología para la realización de 18 cursos nacionales e internacionales, 43 reuniones de trabajo y 30 exámenes tutorales (143 horas). Asimismo, se ofrecieron asesorías presenciales y en línea sobre el uso de aulas virtuales (20 horas).

EDUCACIÓN CONTINUA

La Secretaría de Educación Continua y Tecnología organizó 329 actividades académicas, las cuales incluyeron cursos, conferencias, diplomados, seminarios, talleres, simposios y congresos, entre otros; tales eventos sumaron un total de 6 087 horas y contaron con la asistencia de 15 481 personas.

Durante ese año los cursos presenciales no solamente se impartieron en el campus, también en la antigua escuela en San Jacinto, donde se tuvo mucho éxito. El plan para los próximos años es rescatar este recinto y hacer un centro de educación continua que permita estar en contacto con los profesionales del norte de la ciudad.

En agosto de 2012 la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa), contemplando la necesidad de continuar con la mejora en la calidad de los servicios veterinarios, mediante la capacitación de los profesionistas en la materia, designaron a la Facultad como organismo certificador por parte del Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica); tal etapa inició con el curso de Capacitación para la formación de capacitadores.

Este año también se organizó, de forma conjunta con la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos (AMVEC), la Sagarpa y el Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (Conasa), el Simposio internacional de PRRS México 2012 *Ayer hoy y mañana*, con una asistencia de 252 profesionales. El simposio brindó la posibilidad de intercambiar experiencias, sentando las bases para que en el futuro su organización continúe.

Asimismo se firmaron convenios y contratos con organismos nacionales e internacionales, empresas privadas y asociaciones, por ejemplo, el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), el Senasica, el Comité de Fomento y Protección Pecuaria del Estado de Veracruz, Intervet, Liverpool, Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies, A.C. (AMMVEPEE), AMVEC, Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos, A.C. (AMMVEE), y la Asociación Mexicana de Epidemiología Veterinaria, A.C. (AMEV). Cada firma avala la organización de diplomados y cursos tanto presenciales como en línea.

En el año que se reporta se realizaron 16 diplomados con una participación de 949 alumnos, 2 895 horas de duración y 222 ponentes. También se impartieron 123 conferencias abiertas a toda la comunidad, especialmente dirigidas a los alumnos, con el propósito fundamental de impulsar el cuidado de la salud y del medio ambiente e informar sobre la situación económica del país y los avances tecnológicos.

El Departamento de Cómputo inició un programa de Cómputo para todos, dirigido a cualquier público, donde se ofrecieron una serie de cursos con programas que iban desde aspectos básicos en el manejo de diversos software, hasta los más sofisticados, como el diseño de páginas web, fotografía digital o flash, a precios accesibles y abiertos durante todo el año.

En lo que respecta al Departamento de Tecnología Educativa, durante el segundo semestre del 2012 se diseñó un proyecto tridimensional llamado Arca de Noé, en el cual los productos obtenidos serán la anatomía completa (osamenta, musculatura, sistema nervioso,

vasculatura, linfáticos y vísceras) de diversas especies como el cerdo, caballo, perro, gato y pequeños rumiantes. Se utilizarán en multiplataforma, lo que permitirá la interacción del usuario con los modelos tridimensionales.

En lo referente al uso del Moodle, se continuaron impartiendo cursos y asesorías personalizadas a los profesores que lo requerían. Durante el presente año se tiene como objetivo migrar del Moodle 1.9 al 2.4, así como buscar otras plataformas que cubran las necesidades y expectativas de los usuarios.

Se desarrolló también el programa EDUCAVET, que tiene como objetivo ofrecer al público información para conocer el cuidado de los animales de compañía y la preparación de alimentos de una forma sanitaria, al igual que otros temas que les permitan tener una visión más amplia de diversos seres vivos. Todos estos eventos están programados para que el participante los curse en línea.

Las redes sociales han emergido como una forma clave en la comunicación; el Twitter y el Facebook han permitido una interacción continua con los posibles participantes, reducen los tiempos de difusión y hacen eficiente la comunicación. Estos lugares de interacción virtual dan la oportunidad de que miles de personas alrededor del mundo con intereses comunes se conecten. Contamos con dos sitios de Facebook de videoconferencias y dos para el propio departamento, cada uno con cinco mil seguidores, y con Twitter existen dos cuentas.

COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y/O INTERCAMBIO ACADÉMICO

Durante el año que se reporta se realizaron 30 actividades de intercambio académico nacional, en las que 28 profesores de la Facultad participaron impartiendo cursos en universidades del interior del país, y se realizaron dos estancias con profesores visitantes.

Con respecto al intercambio académico internacional, se realizaron las gestiones para cuatro profesores invitados: dos de Estados Unidos de América, uno de Colombia y uno de Argentina.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

La Facultad ha tenido permanentemente vinculación con diversos sectores de la población, con organizaciones del sector público y con organismos privados.

La Facultad tiene una amplia participación dentro del Conasa de la Sagarpa. En 2012, 135 académicos participaron en 21 subcomités que componen ese organismo. En el ámbito de las asociaciones de especialistas, 257 de los académicos participan entusiastamente en 106 asociaciones, ya sea como miembros o como integrantes de las mesas directivas.

La Fundación Produce del Distrito Federal entregó a la FMVZ un donativo, que se ha utilizado para continuar con el proyecto: Transferencia de tecnologías reproductivas para el mejoramiento genético en ovinos del DF, que contempla la evaluación del estado reproductivo del rebaño, sincronización de borregas, inseminación artificial en ovejas, transferencia de embriones, congelación de semen y de embriones, además de capacitación a productores, a técnicos y médicos veterinarios involucrados con los ovinocultores del Distrito Federal.

El impacto social del programa se verá con la optimización de recursos naturales en la región, reducción del tiempo de crianza y desarrollo del cordero, mejoramiento de la eficiencia reproductiva de los rebaños, definición de época de empadre y de las razas más rentables, además de incremento en la producción de carne y mejoramiento genético del rebaño.

Asimismo, se continuó proporcionando atención a diversas especies de animales a través del Hospital de Especialidades para Pequeñas Especies, del Hospital Veterinario de Especialidades en Fauna Silvestre y Etología Clínica, del Hospital de Équidos y las clínicas móviles.

Durante el año 2012 la clínica móvil de perros y gatos realizó 117 salidas, visitando comunidades en Coyoacán, Topilejo, Acuexcomatl y Ahuacatlán, Puebla. En ellas se atendieron perros y gatos, proporcionando servicios de consulta, desparasitación, vacunación, además de esterilización a hembras y machos.

Una de las tres clínicas móviles para équidos se trasladó al estado de Tlaxcala, con la finalidad de incrementar la cobertura del Equine Welfare Program. Recientemente se negoció un nuevo apoyo económico con el World Horse Welfare, quien proporcionará recursos para la realización de prácticas en medicina equina.

Como parte del programa *La UNAM en tu Comunidad* se realizan visitas interdisciplinarias, junto con las facultades de Medicina, Trabajo Social y Odontología, para apoyar a comunidades de escasos recursos. En el equipo participaron dos médicos veterinarios, un herrador y nueve estudiantes en entrenamiento para, posteriormente, participar en el Programa de Servicio Social en Área Rural.

Adicionalmente, en 2012 se contó con 169 programas registrados para el servicio social, los cuales se clasifican en programas internos y externos, siendo 41 y 128 respectivamente. En estos programas 422 alumnos realizaron su servicio social, distribuidos de la siguiente manera: 271 en programas de la propia Facultad y CEIE, 20 en dependencias de la UNAM, 108 en instituciones del sector público, 15 en asociaciones civiles y ocho en instituciones de asistencia privada; en 2012 se incrementó en 68 el número de alumnos que realizaron el servicio social con respecto al 2011, que fue de 354.

Es importante destacar que en el año que se informa, un total de 123 alumnos se registraron para realizar su servicio social en comunidades, cifra que se viene incrementado en los últimos años, siendo 31 alumnos más con respecto al año anterior. En el año 2012 el número de alumnos de otras instituciones que realizaron su servicio social en esta Facultad fue de 59.

INVESTIGACIÓN

Dentro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) hay 53 integrantes del personal académico, con los siguientes niveles: un Emérito, doce nivel III, nueve nivel II, 28 nivel I y tres Candidatos.

Las líneas de investigación que se trabajan en la Facultad, son nueve: 1) Enfermedades infecciosas, 2) Reproducción, 3) Nutrición animal, 4) Patología de enfermedades no infecciosas, 5) Farmacología, fisiología y terapéutica, 6) Etología bienestar animal y conservación, 7) Salud pública y epidemiología, 8) Genética, y 9) Sistemas de producción, atención clínica y educación.

La investigación en el área es una tarea importante y necesaria y se cuenta con académicos que contribuyen a su desarrollo. En 2012 se publicaron 123 artículos originales en revistas especializadas; el carácter de las publicaciones generadas es de relevancia nacional e internacional y por ello el 82.9 por ciento de los artículos fueron publicados en revistas internacionales y el 17.1 por ciento en nacionales.

INFRAESTRUCTURA

De los trabajos de infraestructura podemos citar que para darle estabilidad a la red eléctrica de la Facultad, se colocó un tablero de 2 500 amperes y se instaló un transformador de 750 Kva, con la obra civil correspondiente, que da servicio a los edificios del 2 al 17, los que incluyen salones y laboratorios. Además se realizó el cambio de lugar de un transformador, para alimentar el área de rayos X en équidos. Esto corresponde al proyecto institucional de todo el campus de Ciudad Universitaria.

Se reubicó y adecuó el picadero que se utiliza para ejercitar a los equinos del hospital, utilizando una parte sin construcción que se encontraba junto al estacionamiento del personal de tiempo completo, con un diámetro de 14 metros, ocupando una superficie de casi 154 metros cuadrados.

En la Facultad, se le dio mantenimiento y remodeló el baño de caballeros del personal administrativo. Las instalaciones del estacionamiento de alumnos en el campus central fueron ampliadas, aumentando su superficie en 274 metros cuadrados con espacio para 46 automóviles más.

En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola, durante poco más de un año se trabajó en la limpieza del predio y en la construcción y remodelación de las instalaciones. La superficie se incrementó en 105 metros cuadrados, además se remodelaron otros 243 metros cuadrados. El predio cuenta ahora con ocho cubículos, sala de juntas, sala secretarial y dos núcleos de sanitarios, biblioteca y vestidores para alumnos.

En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical se instaló una barda de 2 800 metros para resguardar las instalaciones. Asimismo, se adquirió un aparato de rayos X portátil (incluye equipo de protección y gabinetes de revelado) y una sala de ordeño marca Rodeg para el módulo de enseñanza de doble propósito para bovinos.

En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina se construyeron 103 metros cuadrados más para ampliación de dormitorios, que servirán para albergar a 22 alumnos que realicen sus prácticas en ese centro.

En la Unidad de Constatación de Productos Químicos, Biológicos y Bioterio se concluyeron las etapas I y II de la remodelación. La primera comprendió la ampliación del área de producción, la optimización del patio de servicio y se hicieron las adecuaciones de acabados sanitarios, de conformidad con la norma NOM-062-ZOO-1999. En la segunda se construyeron las nuevas oficinas, una bodega, un espacio para alojamiento de conejos destinados a la prueba de pirógenos y el área para llevarla a cabo. También se acondicionó el sitio de lavado para la sección de pruebas.

La atención que brinda el personal de cómputo es fundamental, pues están al pendiente del hardware y software; por ejemplo de los 1 400 nodos de la red, el core central y el periférico, los seis centros de cómputo de la Facultad, así como de los que se encuentran ubicados en los centros de enseñanza.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS, CULTURALES Y DEPORTIVOS

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia participó y organizó diversos eventos culturales a lo largo del año, los que se enlistan a continuación:

- Participó en el Festival de tunas y estudiantinas de la UNAM *Ad Majorem Tunaee Gloriam* 2012, en el Auditorio *Alfonso Caso* de la Unidad de Posgrado en Ciudad Universitaria y la Coordinación de Eventos Especiales de la Secretaría de Difusión Cultural de la Escuela Nacional Preparatoria (24 y 25 de mayo).
- Montó una exposición durante la Semana de Inducción para los alumnos de primer ingreso de las actividades culturales, deportivas y de difusión que realiza el Departamento de Comunicación y Vinculación de la Facultad, el 4 de agosto en el pasillo central.
- Realizó una verbena popular para el festejo del Día del Médico Veterinario Zootecnista, el 17 de agosto.
- El 21 de agosto realizó la cuarta sesión del ciclo de conferencias 2012 de la Sociedad Mexicana de Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, con los temas: Cuidado del perro en el México antiguo y en el presente, Historia del *Romerolagus diazi* (Temporingo) y otros conejos en el México antiguo, y Orígenes de la avicultura.
- Exhibió la exposición fotográfica **Animales de Casualidad** en el vestíbulo principal de la Biblioteca *M.V. José de la Luz Gómez*, el 16 de octubre.
- Participó en la Megaofrenda UNAM 2012 con el tema de los mazatecos, del 31 de octubre al 4 de noviembre.
- Realizó el taller de capacitación para el uso de la plataforma didáctica *Día a día aprendamos biotecnología*, al igual que presentó el espectáculo **Sinfonía en ADN mayor por un planeta mejor**, con la participación del Programa Nacional de Cultura para la Biotecnología Agroalimentaria SNITT/Sagarpa, el 8 de noviembre.
- Del 26 de noviembre al 7 de diciembre, llevó a cabo el Torneo del Pavo de fútbol rápido, en la cancha de usos múltiples de la FMVZ; así como el torneo de fútbol Todos Contra Todos, en el que participaron trabajadores administrativos y alumnos del campus central y de los centros de enseñanza de la Facultad, en el área deportiva de Ciudad Universitaria.
- Realizó el tradicional concierto anual VeteriRock, en la explanada de la FMVZ el 11 de diciembre.
- El 14 de diciembre, en la explanada principal, llevó a cabo la Posada y la presentación de la compañía de teatro Serendipia de la Facultad, con la pastorela **¿A dónde vas Satanás?**

La FMVZ tiene equipos representativos en la rama femenil y varonil en voleibol, futbol soccer, futbol rápido y basquetbol; varonil en futbol americano y femenil de tocho flag. En los 23 torneos en los que se participó, en ocho ocasiones se llegó a la primera ronda, una a semifinal, seis a cuartos de final, se ganó un tercer lugar, cinco segundos lugares y dos primeros lugares.

Durante este año, el equipo de voleibol femenil obtuvo varios premios nacionales: primer lugar en el Torneo del Centenario del Club España, primer lugar en el Torneo Garra Puma de la Facultad de Odontología-UNAM, segundo lugar en el Torneo de la Bata de la Facultad de Ciencias-UNAM, segundo lugar en el Torneo Interfacultades y tercer lugar en los Juegos Universitario de la UNAM.

Por otra parte, la alumna de la Facultad, Lorena Itzel Sánchez Baz, fue designada la mejor atleta del 2012 en polo acuático, por lo que junto con 18 deportistas más, de diversas disciplinas, fue homenajeada por la UNAM. La noticia se dio a conocer durante la ceremonia de entrega del Premio PUMA 2012 a los mejores deportistas universitarios, en donde se señaló que la designación la hicieron las 19 asociaciones deportivas de nuestra Universidad.

PREMIOS Y DISTINCIONES

Académicos

Integrantes de la comunidad académica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia obtuvieron diversos reconocimientos, que se enlistan a continuación:

En el marco del Día Internacional de la Mujer, la doctora Rosa Elena Méndez Aguilar, del Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies, recibió el Reconocimiento *Sor Juana Inés de la Cruz* 2012, que entrega la UNAM a las universitarias que han destacado en la docencia, la investigación y la extensión de la cultura en diversos campos de las ciencias, las humanidades y las artes.

La Asociación del Personal Académico y la Dirección de la FMVZ entregaron medallas y diplomas a 86 académicos de diversas áreas que en el 2012 cumplieron entre diez y hasta 50 años de labor en la UNAM.

La UNAM otorgó medallas y diplomas a los académicos de la FMVZ que en el 2012 festejaron 25, 35 y 50 años de labor.

En el marco de la entrega del Premio *Constantino Ordóñez* a las mejores tesis de licenciatura, la FMVZ y el Fideicomiso Constantino Ordóñez otorgaron reconocimientos –como asesores– a los siguientes académicos: área de Ciencias Médicas Básicas, primer lugar a Daniel Martínez Gómez y José Ramírez Lezama, segundo lugar a Miguel Ángel Alonso Díaz y Braulio Valles de la Mora; área de Ciencias Médicas Aplicadas, primer lugar a José Iván Sánchez Betancourt y Rosalba Carreón Nápoles, segundo lugar a Héctor Quiroz Romero, tercer lugar a Francisco Suárez Güemes y Enrique Herrera López; área de Zootecnia y Producción, primer lugar a Miguel Ángel Blanco Ochoa y Luis Octavio Campuzano Reyes, segundo lugar a Sergio Ángeles Campos y José Luis Valle Cerdán.

En virtud de su relevante trayectoria científica y académica en disciplinas vinculadas con las ciencias morfológicas y por los servicios prestados a la anatomía internacional, el doctor Santiago Aja Guardiola fue nombrado miembro de honor de la Asociación Argentina de Anatomía (AAA), por lo que recibió una medalla. De acuerdo con la AAA, el doctor se hizo merecedor de la distinción –que por primera vez es para un anatomista mexicano– "por aclamación del Comité Directivo".

Por el trabajo que ha realizado a favor de las mujeres indígenas de varias comunidades de México, en las áreas de ovinocultura y caprinocultura, Hilda Castro Gámez, académica del Departamento de Genética y Bioestadística, recibió el reconocimiento Salón de la Fama, que otorga la Federación de Ovejeros y Cabreros de América Latina (FOCAL).

El doctor Héctor Quiroz Romero, profesor emérito de la UNAM por la FMVZ, recibió el Premio Nacional de Sanidad Animal 2012, que anualmente otorga la Sagarpa, a quienes sobresalen por su labor y esfuerzo en pro de la prevención, control y erradicación de las enfermedades y plagas que afectan la vida o la sanidad de los animales.

Por su labor y contribuciones al avance de la enseñanza, investigación y difusión en las áreas de la historia de la medicina veterinaria, y de la historia de la ciencia y la tecnología, el doctor Miguel Ángel Márquez Ruíz recibió el Centaur Cheiron Award, máximo galardón que otorga la World Association for the History of Veterinary Medicine.

Con un trabajo interdisciplinario desarrollado por el Sistema de Universidad Abierta y el Departamento de Medicina y Zootecnia de Rumiantes de la FMVZ, así como la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia (CUAED), entre otras dependencias, la UNAM fue una de las instituciones ganadoras del Concurso Iberoamericano Buenas Prácticas y Proyectos Exitosos, organizado por la Asociación IberVirtual, con el objeto de elaborar un Catálogo de Buenas Prácticas en el que se identifiquen y den a conocer las experiencias y procedimientos exitosos realizados en la comunidad iberoamericana, en el campo de la educación superior virtual.

La Cátedra *Dr. José de la Luz Gómez* fue otorgada al MVZ José Pedro Ciriaco Tista Olmos, profesor de cirugía. La cátedra especial tiene por objeto promover la superación del nivel académico de la Institución mediante un incentivo a profesores de carrera que se hayan distinguido particularmente en el desempeño de sus actividades académicas.

Alumnos

Ilce Lorena Bautista Rincón fue premiada en el Primer Congreso Internacional de la Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva (SIEVMP), por la calidad científica de su trabajo: Población canina como factor de riesgo en la transmisión de *Mycobacterium bovis* en establos lecheros, Hidalgo, México, con el cual obtuvo su título en licenciatura.

Sophia González Binole recibió el máximo galardón que otorga la UNAM a sus estudiantes de licenciatura, la Medalla *Gabino Barreda* al más alto promedio de generación, en este caso de la generación 2006-2010.

La FMVZ entregó reconocimientos a cinco alumnos regulares con mejor promedio de cada generación, siendo un total de 39 los premiados.

Ximena Arroyo Yllanes fue la alumna ganadora del Permiso al Servicio Social *Dr. Gustavo Baz Prada* 2012.

La FMVZ y el Fideicomiso Constantino Ordóñez entregaron el Premio *Constantino Ordóñez* a las mejores tesis de licenciatura en tres diferentes áreas: área de Ciencias Médicas Básicas, primer lugar a Blanca Valladares Riverroll por la tesis Análisis sobre la presencia de Morbillivirus en una población de manatíes antillanos (*Trichechus manatus manatus*) en Villahermosa, Tabasco, México; segundo lugar a Elke Von Son de Fernex por el trabajo Efecto antihelmíntico *in vitro* de cinco extractos de leguminosas tropicales sobre *Haemonchus contortus*. Área de Ciencias Médicas Aplicadas, primer lugar a Verónica Riaño Cruz por Identificación de variación de antigénica del Rubulavirus porcino mediante la técnica de inhibición de la hemoaglutinación; segundo lugar a Carlos Armando Solares Flores por Diseño de una metodología de monitoreo para determinar la frecuencia e inestabilidad de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* y *Rhipicephalus (Boophilus) annulatus* en venados cola blanca del estado de Coahuila; tercer lugar a Alberto López Herrera por Diagnóstico serológico de *Leptospira spp* y de *Chlamydomphila abortus* en las principales zonas de producción caprina del estado de Guerrero, México. Área de Zootecnia y Producción, primer lugar a Refugio Esther Quezada López por Eficacia del tratamiento intramamario con clorhidrato de ceftiofur para el secado de vacas productoras de leche; segundo lugar a Jonathan Noé Avilés Nieto por Estudio de la digestibilidad *in vivo* de *Cenchrus ciliaris* con tres porciones de *Gliricidia sepium* henificado.

Rafael Miranda Solís y Georgina Paz Herrera son los alumnos que resultaron ganadores en el concurso Diseña el logotipo de nuestros equipos deportivos, convocado por la Secretaría de Planeación de la FMVZ, a través del Departamento de Comunicación y Vinculación.

Rocío Limón Ávila se hizo merecedora del Premio *Dr. Ernest Feder*, que anualmente otorga el Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM, con el ensayo: La producción campesina como sistemas productivos de subsistencia. Evaluación económica y social de las producciones de traspatio tradicionales del pueblo de Xalpatláhuac, Guerrero, desarrollado como parte de su tesis de licenciatura.

Josué Solís Tenorio obtuvo el primer lugar, en la modalidad de maestría, en el concurso de carteles presentados por estudiantes en el VII Seminario Internacional de Parasitología Animal y Congreso Nacional de Parasitología Veterinaria. Su investigación compitió contra más de 240 trabajos desarrollados por alumnos de diversas entidades del país.

La alumna Susana Flores Villalva, teniendo como tutor principal al doctor José Ángel Gutiérrez Pabello, obtuvo Mención Honorífica en Desarrollo Tecnológico por el trabajo Uso de un coctel proteico ESAT6 y CFP10 en el diagnóstico de la tuberculosis bovina, del Premio Canifarma Veterinaria *Dr. Alfredo Téllez Girón Rode*.

Silene Ferraro Síbulo ganó el premio a la mejor tesis doctoral por su trabajo: Mediadores endocrinos entre estado nutricional y desempeño reproductivo en rumiantes, otorgado por la Academia Veterinaria Mexicana; el tutor principal de la alumna fue el doctor Carlos Gutiérrez Aguilar.

La Medalla *Alfonso Caso* 2012 la obtuvo Ximena Torres Alaciel, de la Maestría Medicina Veterinaria y Zootecnia; su tutor principal fue el doctor Evaristo Álvaro Barragán Hernández.

A raíz de la calidad de sus investigaciones, así como por sus aportaciones científicas y enriquecimiento de los conocimientos en ciencias porcícolas, los alumnos Mireya Juárez Ramírez y Rolando Beltrán Figueroa fueron galardonados con el Premio *Sus scrofa* a los mejores trabajos de investigación, que confiere la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos (AMVEC), en el marco de su congreso anual.

Tras obtener el mejor promedio en el Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia en Medicina y Cirugía Veterinaria de Fauna Silvestre, Ricardo Izcóatl Maldonado Reséndiz recibió la Medalla *Alfonso Caso* que otorga la UNAM a sus mejores alumnos de posgrado.

OTRAS ACTIVIDADES

Sistema de Gestión de la Calidad de la FMVZ

Durante el año 2012, y como parte de las actividades planeadas por Dirección, el Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) de la FMVZ se consolidó en las áreas y procesos que lo conforman.

El SGC de la FMVZ continúa con el modelo de "multisitio", toda vez que incluye procesos que se llevan a cabo en áreas ubicadas en Ciudad Universitaria y en los centros de enseñanza, investigación y extensión, localizados en Tequisquiapan, Querétaro, y en Jilotepec, Estado de México. Además, los procesos abarcan la prestación de servicios tecnológicos especializados, como es el caso de los laboratorios de diagnóstico, servicios médicos, servicios de biblioteca, y otros procesos que fortalecen el quehacer de la comunidad de la Facultad.

Los días 12 y 13 de noviembre, el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC), organismo que ha otorgado a la FMVZ el certificado, llevó a cabo la segunda auditoría anual de vigilancia. En fecha posterior, el comité dictaminador del IMNC resolvió de manera favorable al SG de la FMVZ, con lo que se ratificó la conformidad del SGC con los requisitos de la norma ISO 9001:2008 / NMX-CC-9001-IMNC-2008.

Los resultados sólo han sido posibles gracias a la participación profesional y entusiasta de los colaboradores de los procesos que forman parte del SGC. El trabajo se refleja en la realización regular de reuniones de trabajo exclusivamente dedicadas al SGC en cada una de las áreas que lo conforman, así como en el trabajo conjunto que realiza el Comité Interno de Calidad de la FMVZ, integrado por representantes de todos los procesos, y el liderazgo de la Alta Dirección de la FMVZ.

Departamento de Publicaciones

En abril de 2012, bajo la supervisión de la Secretaría de Planeación y Vinculación, entró en operación un nuevo departamento en la Facultad, el Departamento de Publicaciones, que surgió de la necesidad de consolidar en una sola área las actividades de publicación que se realizan en la Facultad.

Sus tareas son, encargarse de la conducción logística del Comité Editorial de la Facultad y de publicar las obras aprobadas por esa instancia; modernizar la publicación de artículos científicos relacionados con la medicina veterinaria y la zootecnia, renovando la **Revista Veterinaria México**, y ocuparse del correcto funcionamiento de una nueva publicación en línea, **Educación Veterinaria Internacional (Veterinary Education International, VEI/EVI)**.

En 2012, el citado departamento celebró cinco reuniones de Comité Editorial; logró la aprobación por el H. Consejo Técnico de la modificación y actualización del Reglamento de los procesos editorial y de distribución de las publicaciones de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM; se elaboró la Guía de procedimiento para las publicaciones de la FMVZ; tramitó la certificación por Indautor de doce obras publicadas en la FMVZ; presentó en Panvet la página web de VEI/EVI y se estableció un contrato con American Journal Experts/Rubriq para el arbitraje de artículos científicos, la corrección de estilo en inglés y la asesoría para la renovación de la **Revista Veterinaria México**.

SERVICIOS

Así también, la Facultad ofreció diversos servicios en el año, mismos que incluyen atención por parte de las clínicas móviles (tanto a équidos como a perros y gatos), servicios de diagnóstico, consultas, análisis físicos, químicos y biológicos, servicios de incineración, venta de semovientes y productos realizados orgullosamente en la FMVZ, entre otros.

