

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

MVZ PhD Francisco José Trigo Tavera – Director – febrero de 2005

INTRODUCCIÓN

El rumbo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) estuvo guiado por un Plan de Desarrollo, el cual fue construido con la participación de académicos, alumnos, personal administrativo y autoridades de la Facultad. El Plan 2009-2013, consta de siete programas prioritarios, integrando las propuestas y expectativas de la comunidad, todas ellas vinculadas con el Plan de Desarrollo de la UNAM. En la elaboración del mismo participaron más de 60 personas y fue revisado y avalado por la Coordinación de Planeación de la UNAM. Este documento rector sirve de base tanto para los trabajos de la administración central, como para cada uno de los 14 departamentos académicos y siete centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE).

En 2009, la Facultad fue reacreditada por parte del Consejo Nacional de Educación en Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET). Además, en relación al proceso de acreditación por la Asociación Americana de Medicina Veterinaria (AVMA), es importante mencionar que en el mes de noviembre se llevó a cabo la visita de acreditación y en 2010 se conocerá el resultado de este proceso.

Fue muy satisfactorio conocer los resultados de la encuesta de la Coordinación de Planeación de la UNAM, donde se mide el grado de satisfacción de los alumnos con respecto a los servicios académico-administrativos brindados por las diferentes facultades y escuelas, donde nuevamente la FMVZ obtuvo el primer lugar en el 48% de las preguntas.

Durante el 2009 se concluyó con la regularización de la donación del Centro de Enseñanza, Investigación, Extensión en Producción Agro-Silvo-Pastoril (CEIEPASP) por parte de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) a la UNAM, misma que se publicó el 12 de noviembre del 2009, en el *Diario Oficial de la Federación*.

En el año que se presenta, se cumplieron 25 años del Programa de Apoyo a los Équidos de México, con la participación comprometida de The Donkey Sanctuary, The International League for the Protection of Horses, y la UNAM; el cual cuenta actualmente con cinco clínicas ambulatorias.

En el año 2009, se cumplieron 80 años de haberse incorporado la FMVZ a la UNAM, también se festejaron cuatro décadas del posgrado en la Facultad, lo que en sí mismo es gratificante, además de pertenecer al Padrón Nacional de Posgrado de Calidad del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y ser reconocido por su calidad entre los posgrados que ofrece esta institución.

El Sistema de Universidad Abierta (SUA) cumplió 30 años en esta dependencia, y en el 2009 se crearon y aprobaron dos nuevas especializaciones, una en Producción Animal:

Ovinos, que brinda la posibilidad de cursarla de manera presencial y abierta, y otra en Medicina y Cirugía en Fauna Silvestre, la que se cursa de manera presencial.

Igualmente, se fortaleció la infraestructura con la construcción de nuevos espacios, remodelaciones y mantenimiento a diferentes áreas de la Facultad.

PERSONAL ACADÉMICO

La planta académica de la FMVZ está constituida por 897 nombramientos: cinco profesores son eméritos (0.6%), 221 (24.6%) profesores de carrera, 139 técnicos académicos (15.5%), 254 profesores de asignatura (28.3) y 276 (30.8%) ayudantes de profesor.

Durante el 2009 se continuó apoyando la superación del personal académico. Se gestionaron nueve solicitudes de beca (tres para estudios de doctorado, cuatro para estancias sabáticas y dos para ingreso al Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación), de las cuales, siete fueron aprobadas, una rechazada y una está todavía pendiente. Se aprobaron por el H. Consejo Técnico tres solicitudes nuevas de comisión con goce de sueldo para estudios de doctorado y nueve renovaciones (seis de doctorado y tres de maestría).

También se reincorporaron ocho académicos, quienes tenían licencia para realizar estudios de posgrado (tres de doctorado, dos de maestría y tres de especialización); además, obtuvieron el grado de doctor dos académicos que se habían reincorporado en años anteriores.

En ese mismo periodo se otorgaron 158 apoyos para 137 académicos, en forma de viáticos (134) y pagos de inscripción (24) para su participación como ponentes o asistentes a diversos eventos, tanto nacionales (99) como internacionales (38). Del total de apoyos, 20 fueron para profesores de asignatura, 25 para técnicos académicos y 92 para profesores de carrera. El total de participaciones en eventos fue de 614 durante el año, con apoyo directo de la administración o sin él.

Una preocupación permanente en la Facultad, ha sido el proporcionar los elementos necesarios para que la planta docente mantenga una excelente capacitación y actualización, que se refleje directamente en los conocimientos adquiridos por el alumnado. Para apoyar esta acción en colaboración con la DGAPA, se realizó el segundo diplomado de manera conjunta con el Instituto de Investigaciones sobre la Universidad y la Educación (IISUE) denominado Enfoques y Estrategias para la Enseñanza Aprendizaje de la Medicina Veterinaria, que tiene como propósito que los profesores desarrollen competencias en el área de la educación en medicina veterinaria. Esta segunda generación estuvo constituida por 23 profesores de la Facultad. Asimismo, se impartieron nueve cursos para actualizar a 120 académicos en las tecnologías útiles para la producción de materiales educativos, tales como la edición de video digital, animaciones en flash, fabricación de presentaciones interactivas y empleo de la plataforma Moodle.

Dentro del Programa de Tutoría para la licenciatura, durante el semestre 2009-2 participaron 98 tutores y en el semestre 2010-1 participaron 149. Se impartieron dos cursos de lineamientos básicos para la docencia, un curso de actualización denominado Fortalecimiento de la relación tutor-alumno a través de la empatía, y se realizó el 5° encuentro de experiencias de tutoría en la FMVZ con el tema Nuestras experiencias desde la tutoría, con una gran participación de tutores y tutorados.

En el año que se informa, la Rectoría de la UNAM aprobó la creación de dos nuevas plazas, lo que permitió la contratación de dos técnicos académicos para continuar fortaleciendo diferentes áreas de la Facultad.

LICENCIATURA

Se realizaron las modificaciones al plan de estudios aprobadas por el Consejo Técnico de la FMVZ y ratificadas por el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud de la UNAM, de modo que se anuló la seriación de algunas asignaturas del 1º al 3er semestre, lo cual permitió que los alumnos de la generación 2010 pudieran ingresar una mitad al primer semestre y la otra al segundo semestre posibilitando una mejor distribución de los alumnos de nuevo ingreso; así como estabilizar las cargas horarias de docencia de los profesores.

Con respecto a los procesos de acreditación y reacreditación, cabe mencionar que se reacreditó la Facultad por parte del CONEVET. Respecto al proceso de acreditación por la Asociación Americana de Medicina Veterinaria (AVMA), se atendieron todas las recomendaciones planteadas en la inspección de 2006, y se entregó un informe detallado del trabajo realizado. Además, se llevó a cabo la visita de acreditación y en abril de 2010 se sabrá el resultado de este proceso.

En el 2009, se tuvieron 60 becarios en el Programa de Alta Exigencia Académica (PAEA), 153 alumnos del Programa Nacional de Becas para la Educación Superior (PRONABES) y siete del Programa de BÉCALOS. Durante el mismo periodo, 14 alumnos de servicio social recibieron beca de la Secretaría Educación Pública.

El ingreso al ciclo escolar 2009 en el campus Ciudad Universitaria fue 562 alumnos, siendo 423 por pase reglamentado y 139 por concurso de selección; de esta población, el 63.5% correspondió a mujeres y el 36.5% a hombres. El número de asignaturas impartidas en 2009 fue de 496, ofreciéndose en 1 848 grupos.

Para reforzamiento del conocimiento, se realizaron diversos cursos extracurriculares dirigidos a alumnos, como: taller de estrategias para el aprendizaje, taller de autoestima, curso de comunicación oral, curso de cálculo para la dosificación de medicamentos y raciones alimenticias, un estudiante exitoso: habilidades para el alto rendimiento y habilidades para la vida. Además, se realizaron círculos de estudio en diferentes asignaturas y el departamento de Inglés impartió siete cursos de comprensión de lectura, igual número de Inglés comunicativo I, cuatro de Inglés comunicativo II y dos de Inglés comunicativo III.

Como parte de la orientación vocacional para la Medicina Veterinaria y Zootecnia, se coordinaron 18 visitas a los bachilleratos UNAM (Escuela Nacional Preparatoria y Colegio de Ciencias y Humanidades), en la que 15 académicos dieron una conferencia sobre la carrera. Además, se realizaron tres visitas guiadas para el Programa Jóvenes a la Investigación, dos para bachilleratos incorporados y una para la Universidad Autónoma de Sinaloa. Asistieron 87 alumnos de bachillerato que recibieron orientación vocacional con atención personalizada, 13 realizaron estancias cortas durante el verano en la FMVZ dentro del Programa Jóvenes a la Investigación; se participó en la exposición de orientación vocacional "Al encuentro del mañana", en la jornada de orientación "El estudiante orienta al estudian-

te” en los bachilleratos de la UNAM y se participó en la jornada de orientación vocacional en la FMVZ dentro de programa Las Escuelas y Facultades de la UNAM abren sus puertas.

Los alumnos que se inscribieron en la FMVZ, adquieren un seguro de vida, al igual que aquellos que realizan su servicio social, tesis y trabajo profesional (93%). Este seguro es obligatorio para que un alumno pueda asistir a las prácticas.

Con la finalidad de mejorar la enseñanza práctica se estableció un programa de revisión y adecuación pedagógica de las bitácoras de las rotaciones de hemisemestres, así como la elaboración y revisión de los exámenes de cada una de ellas. Se adecuaron 40 bitácoras y se elaboraron 30 formatos de exámenes para prácticas. Por otra parte, a fin de dar seguimiento a la enseñanza práctica, se realizaron cuatro evaluaciones utilizando la información que hacen los alumnos al final de sus prácticas.

En los siete CEIE se impartieron 1 295 prácticas y se atendieron 13 646 alumnos de la Facultad, sin embargo es importante considerar que además se atendieron alumnos de otras escuelas y facultades de medicina veterinaria y zootecnia, como parte del compromiso social de nuestra institución. Las prácticas para estas instituciones fueron 113 asistiendo 3 103 alumnos. El total de prácticas impartidas en los CEIE fue de 1 408, atendiendo a 16 749 alumnos.

La Facultad cuenta con diferentes opciones de titulación, el número y distribución de cada una de ellas fue la siguiente: el trabajo profesional fue la opción más elegida para obtener el título, con 112 alumnos (39.9%), seguida por 101 con tesis (36.0%), 49 por examen general de conocimientos (17.4%), 17 por informe de servicio social en área rural (6.0%) y dos por totalidad de créditos (0.7%).

El uso de la plataforma de enseñanza en línea Moodle se ha extendido y se logró que todos los departamentos académicos que ofrecen materias en los primeros siete semestres de la carrera implementaran exámenes en línea, lo que le permite a los alumnos conocer sus calificaciones de inmediato y a los profesores les da la posibilidad de evaluar el desempeño de los reactivos individuales y verificar la certidumbre del patrón de respuestas correctas. En 2009 se aplicaron más de 20 000 exámenes en línea.

POSGRADO

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, es partícipe y sede de la Coordinación del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. En dicho programa participan además la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FES-Cuautitlán) y el Instituto de Investigaciones Biomédicas (IIB), teniendo una amplia participación del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), conformando así al posgrado de mayor prestigio nacional en el área.

En el 2009, se conmemoraron 40 años del inicio de las actividades de posgrado en la Facultad. La oferta académica del programa es la siguiente: Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal (MC), Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia (MMVZ), y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal (DC). Dentro del Padrón Nacional del Posgrado de Calidad (PNPC) del CONACyT, la MC está reconocida como programa consolidado, el DC tiene el reconocimiento de competente a nivel internacional, y

de la MMVZ se presentó el informe ante el CONACyT para su permanencia o promoción dentro del Programa de Fomento a la Calidad del Posgrado (PFCP).

Durante el 2009 se graduaron los alumnos de la generación 2007-2, con una eficiencia terminal del 80%. Adicionalmente, la MMVZ fue evaluada por el CONACyT y en reconocimiento a que el programa muestra una prospección académica positiva, dictaminó promoverlo a posgrado en desarrollo, de acuerdo al PFCP.

Por medio del Programa de Fomento a la Graduación para alumnos del posgrado, 21 alumnos recibieron beca y 24 de ellos obtuvieron su grado dentro del periodo de la misma. Durante el 2009, diez alumnos obtuvieron el grado de doctor en Ciencias, 55 de maestro en Ciencias y 15 de maestros en Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Para el ciclo escolar 2010 se impartieron en el Programa de Especialización en la modalidad presencial los siguientes campos de conocimiento: Producción Animal: Aves; Medicina y Cirugía Veterinaria, área Perros y Gatos, Équidos, Fauna Silvestre, y en Diagnóstico Veterinario, Anatomopatología, Patología Clínica y Microbiología. En la modalidad abierta, se impartieron las de Producción Animal: Bovinos, Cerdos y Ovinos

La planta docente de este programa está conformada por 142 académicos, 80 de ellos para la modalidad presencial y 62 para la abierta.

Asimismo, se llevó a cabo el primer seminario sobre los Talleres de Inducción al SUA, en el marco del Programa de Formación Docente de la División, así como una plática acerca de la interpretación de los resultados del examen psicométrico que se aplica a los alumnos de nuevo ingreso.

EDUCACIÓN CONTINUA

La FMVZ detecta las necesidades de actualización empleando el internet y aplicando evaluaciones al finalizar cada uno de los eventos académicos; así, se identifican continuamente las demandas sobre los temas de interés para la actualización profesional. Con esta información se continúa mejorando la oferta de cursos y diplomados de educación continua, para beneficio de profesores, estudiantes y egresados de la licenciatura en MVZ.

Durante el año que se reporta, se realizaron diversos actos académicos: 157 cursos (6 294 asistentes), ocho en coordinación y apoyo con la DGAPA (157 académicos asistentes), 20 videoconferencias (con 527 asistentes), tres seminarios (165 asistentes), siete diplomados (con una demanda de 443 personas) y 20 conferencias con la asistencia de 523 personas.

Igualmente, se modernizó la forma en la cual se procesan los videos educativos en los diplomados de actualización profesional, lo que nos permitió generar simultáneamente tanto los materiales para difusión en línea, como los discos DVDs, con excelentes características estéticas, técnicas y facilidad de empleo.

Las ventajas de la educación continua en línea son cada año más evidentes para los egresados de la licenciatura, por lo que en el 2009 se observó un crecimiento en los diplomados bajo esta modalidad. Para poder proporcionar un servicio de calidad a un número cada vez mayor de usuarios, se adquirió un servidor de arquitectura "blade", que al haberse configurado con servidores virtualizados, proporciona una gran capacidad de trabajo

inicial y permite ampliar paulatinamente los recursos informáticos a un menor costo que los servidores tradicionales.

COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y/ O INTERCAMBIO ACADÉMICO

El macroproyecto Productividad sostenible de los hatos de cría en pastoreo, desarrolló durante 2009 la tercera etapa; éste continúa siendo para la FMVZ una de las grandes oportunidades de interactuar con grupos de investigadores, el sector oficial, privado y productores para alcanzar un fin común que es incrementar la tecnología en la actividad ganadera con una trascendencia estratégica en el ámbito social, económico y ecológico para México.

El proyecto Evaluación de la eficiencia reproductiva en ganado bovino, financiado por la Coordinación de Ganadería de la SAGARPA, ha vinculado a la FMVZ con el sector productivo y gremial, informando al ganadero el estatus reproductivo de su hato a partir de una muestra del mismo. Hasta el momento, se han examinado 2 304 unidades de producción animal y más de 97 500 vacas. Este proyecto generará información relevante sobre la capacidad reproductiva del ganado en las diferentes regiones del país.

Mediante el proyecto Sistema de Información de Costos, Eficiencia y Competitividad, se generó un sistema de información en línea que se actualiza periódicamente, a través del muestreo a empresas representativas de las actividades ganaderas en todo el país, manteniendo un seguimiento mensual de las variables macroeconómicas que participan en el sector pecuario.

Continúa el proyecto Hacia el control de la Teniasis-Cisticercosis en México, enmarcado en el convenio UNAM-SAGARPA, que tiene como objetivos determinar la prevalencia de cisticercosis porcina, así como diseñar y aplicar un programa estratégico de control de la teniasis-cisticercosis en el estado de Guerrero.

El monto de recursos económicos que los académicos de esta Facultad lograron captar en el 2009, totalizó la cantidad de \$27 403 498.00, lo cual representa un record histórico.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

En el año que se informa, se contó con 172 programas registrados para el servicio social, los cuales se clasifican en programas internos y externos, siendo 44 y 128 respectivamente. En estos programas 288 alumnos realizaron su servicio social, distribuidos de la siguiente manera: 185 en programas de la propia Facultad y CEIE, nueve en dependencias de la UNAM, 67 en instituciones del sector público, 23 en asociaciones civiles y cuatro en instituciones de asistencia privada.

Es importante destacar que en el 2009, un total de 82 alumnos se registraron para realizar su servicio social en áreas rurales, 17 más que en el 2008; esto se debe a que con la aprobación del plan de estudios 2006 únicamente se pueden registrar al servicio social alumnos con 100% de créditos.

La Facultad ofreció una amplia gama de servicios a la sociedad, a través de los departamentos académicos, los CEIE, el Programa de Apoyo a los Équidos de México y la Coordinación de Constatación de Productos Químicos-Biológicos y Bioterio; entre los que se

encuentran: atención médica a diversas especies, análisis fisicoquímicos, microbiológicos, bromatológicos, parasitológicos, toxicológicos, patología, servicios de incineración, venta de productos y subproductos de origen animal y asesorías. Solamente, por mencionar algunos, en el Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica, se realizaron 4 767 análisis bromatológicos; en el Hospital Veterinario de Especialidades UNAM, se brindaron 2 515 consultas de medicina general; se incineraron más de 119 toneladas de animales y, con el Programa de Apoyo a los Équidos de México, que cuenta con cinco clínicas móviles, se ofrecieron 65 861 tratamientos, atendiendo a 30 064 équidos en 766 comunidades, beneficiándose con estas acciones a 17 471 dueños.

Para reforzar la investigación de las distintas líneas con que cuenta la Facultad, así como el desarrollo tecnológico, se establecieron once convenios de colaboración con diversos niveles de gobierno y con otras instituciones educativas, encaminado a generar conocimiento sobre y mejoramiento genético, bienestar animal durante el transporte y temas relacionados con la nutrición y la producción animal.

Para el apoyo a la extensión, capacitación y servicios a la comunidad, se firmaron nueve convenios, que permitieron ofrecer y organizar actividades para brindar asesoría, asistencia técnica, capacitación en la elaboración, seguimiento y evaluación de programas, comercialización de animales y formación de recursos humanos.

En el programa de intercambio académico, mediante convenios que tiene la UNAM con otras instituciones, seis académicos de diferentes universidades realizaron estancias en la Facultad y 21 profesores de esta dependencia asistieron a diversas universidades del país. En el mismo rubro, durante el año se recibieron 169 personas para estancias de entrenamiento en diversos departamentos o centros.

INVESTIGACIÓN

En la Facultad se desarrollan trabajos que están contemplados en nueve líneas de investigación, las cuales son: Enfermedades Infecciosas; Reproducción; Nutrición Animal; Patología de Enfermedades no Infecciosas; Farmacología; Fisiología y Terapéutica; Etología, Bienestar Animal y Conservación; Salud Pública y Epidemiología; Genética y Sistemas de Producción y Atención Clínica y Educación.

El financiamiento interno a la investigación provino principalmente por el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), habiendo sido aprobados 14 nuevos proyectos y renovados 26. En el Programa de Fortalecimiento Académico para las Mujeres Universitarias (PFAMU), se renovaron seis.

Se obtuvo financiamiento externo para 18 proyectos. Seis de éstos fueron de nueva aprobación y cinco fueron renovados. El Programa de Apoyo a Investigadores Nacionales para Fortalecer Actividades de Tutoría, dio apoyo a siete proyectos de tesis de licenciatura. En el Programa de Proyectos para la Innovación y el Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME) se logró la aprobación de 13 proyectos nuevos y 18 de renovación.

Las publicaciones científicas representan uno de los parámetros más importantes en la evaluación del desempeño de las funciones de investigación. En el 2009 se publicaron 114 artículos originales en revistas científicas especializadas.

La presencia de la FMVZ fue pilar en la gran mayoría de los eventos científicos realizados en el país en el área de las ciencias veterinarias. Se tuvo una participación activa en la organización, conformación de comités científicos, revisión de trabajos y resúmenes de los congresos organizados por las asociaciones de médicos veterinarios especialistas en las distintas especies, así como en la Reunión de Investigación Pecuaria.

Durante el 2009 fueron 58 los académicos de la FMVZ que formaron parte del Sistema Nacional de Investigadores (SNI); distribuidos de la siguiente manera: cinco candidatos, 33 en el nivel I; para el nivel II fueron once y en el nivel III se distinguió a nueve profesores.

Durante 2009 la revista *Veterinaria México* cumplió 40 años de aparición puntual e ininterrumpida; en ocasión de ello se hizo un reconocimiento a todos aquellos que de alguna manera han contribuido a su posicionamiento como una publicación científica de renombre. En el mismo año apareció el volumen 40, con los números 1 al 4, que incluyen 22 artículos científicos, dos artículos de revisión y once notas de investigación. La revista continúa su vigencia en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACyT y en bases de datos electrónicas que promueven la lectura de publicaciones científicas, entre ellas la Red de revistas de América Latina y el Caribe, España y Portugal (Redalyc), así como en Focus: Veterinary Science and Medicine, Science Citation Index Expanded (ambas del ISI), Bioses Key Data: Animal Husbandry and Biotechnology. *Veterinaria México* se integró a los índices Thomson Reuters y Scopus; el primero, destaca la diversidad internacional de sus autores, su relativa frecuencia de citación e impacto; el segundo, constituye la mayor base de datos de resumen y citas de literatura revisada.

INFRAESTRUCTURA

El 2009 se caracterizó por el impulso que se dio al fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento de la FMVZ, los avances más significativos, se mencionan a continuación:

Se iniciaron trabajos de obra nueva y remodelación integral para la construcción del laboratorio de Ecomedicina Aviar, el cual tendrá un nivel de bioseguridad 3, y en el laboratorio de diagnóstico del Departamento de Producción Animal: Cerdos, con dos áreas nuevas de bioseguridad nivel 3.

Se construyó el complejo de aislamiento del hospital para équidos, con caballerizas e instalaciones para residentes y se compró un equipo de radiología digital computarizada, además de trabajos de pintura y mantenimiento.

Se instalaron elevadores para personas con capacidades diferentes, una plataforma para silla de ruedas y sanitarios ahorradores de agua; se sustituyó el revestimiento refractario total de uno de los hornos crematorios y se acondicionó el sistema de gases medicinales en el Hospital de Pequeñas Especies.

Se hicieron trabajos de construcción o remodelación de cubículos en dos departamentos, además de instalarse 16 cámaras en distintas áreas de la Facultad y equipo de laboratorio e instrumental quirúrgico.

Se equiparon diez nuevas aulas, se compraron cuatro vehículos para apoyo a prácticas y se renovaron computadoras en laboratorios de cómputo, además de servidores.

Se renovaron las licencias de antivirus para todas las computadoras propiedad de la FMVZ y se aumentó el número de antenas de la Red Inalámbrica Universitaria (RIU), de tal forma que ahora se cuenta con un total de 20. Adicionalmente se instalaron otras 14: cuatro en el campus principal, seis en el CEIEGT y cuatro en el CEIEPAA. Asimismo, se instalaron 50 nodos nuevos para la red cableada en el campus, se proyectó el cableado estructurado en CEIPSA, se reacondicionó el del CEIEPAV y se certificó el total de los más de 1 500 puntos cableados de la red.

En el CEIPSA, dio inicio la construcción y establecimiento de un taller de quesería. Además se restauraron las áreas de descanso del establo así como el corral de manejo para sementales y vacas utilizado para transferencia de embriones. También se realizó la modificación del auditorio, e inició el reacondicionamiento de los drenajes en el área de bovinos y la reparación de toda la estructura tubular de los diferentes corrales.

En el CEIEPO, se dio inicio al reacondicionamiento del área de elaboración de alimento concentrado y se dotó de un microscopio para el área de reproducción.

Para el CEIEGT, se realizó la construcción de dormitorios y se habilitó una oficina con baños en el corral de manejo en el predio de El Clarín. Asimismo, se amplió la infraestructura en el área de acuicultura consistente en un segundo módulo de producción de tilapia "Pargo-UNAM", con capacidad para 40 000 peces. Para el sistema de circulación de agua se construyó un estanque de 200 m³ y una estructura metálica que soporta a un tanque elevado de 4 000 litros, con financiamiento del Gobierno del estado de Veracruz. Con apoyo del mismo, se adquirió un tractor agrícola.

En el CEIEPAA, inició el funcionamiento de las salas de ordeño para los bovinos y caprinos; en la Unidad de Servicio, Diagnóstico y Constatación (USEDICO), se adecuaron las cargas eléctricas para el correcto funcionamiento del equipo y se concluyó la barda perimetral del predio la Presa. Asimismo, se concluyó la compra de equipo para el servicio de diagnóstico en las áreas de patología, serología y bacteriología.

En el CEIEPAV, se reconstruyó parte de la barda perimetral del predio otorgado por SAGARPA; se remodeló el área del rastro de aves, la incubadora de avestruces y el área de conejos.

La SAGARPA donó a la UNAM 242.64 ha; en este predio se realizaron obras de mantenimiento y se construyeron sanitarios para alumnos y visitantes. Para los alumnos se adquirieron 10 lockers y una cocineta para el albergue.

Para el CEIEPP, se adquirió piso especializado para el área de maternidad, en el predio donado por la SAGARPA se instalaron 60 bebederos para diferentes áreas y se equipó el laboratorio de reproducción.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS, CULTURALES Y DEPORTIVOS

Se organizaron en forma continua eventos culturales, deportivos y recreativos. En coordinación con la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria (DGACU) se presentó la exposición fotográfica El Álbum de Recuerdos de Ciudad Universitaria; el famoso

Carro de Comedias de la UNAM presentó la obra *Silencio pollos pelones, ya les van a echar su maíz* y posteriormente *Muerte accidental de un anarquista*; en conjunto de la Dirección de Música de la UNAM y la Secretaría de Comunicación se realizó el Concierto Didáctico del Cuarteto Redes, formado por músicos del más alto nivel interpretativo; como cada año, se participó en la Mega Ofrenda de la UNAM, con una ofrenda basada en *El escarabajo de oro* de Edgar Allan Poe; con la participación de la Secretaría de Comunicación y el Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, la FMVZ participó en el Día Mundial del Medio Ambiente en la UNAM.

En el marco del ciclo de cine se proyectaron diez películas de gran prestigio a nivel internacional y se llevó a cabo el espectáculo de narración oral escénica *Las aventuras de María* (actriz y escritora) y la *Pastorela de María*.

Asimismo, se realizaron el torneo interno de ajedrez, dirigido a estudiantes de licenciatura; el torneo interno de fútbol para alumnos; el taller de salsa; el torneo interno de voleibol y el torneo interno de fútbol femenino. Además, por segundo año consecutivo se efectuó el "Tazón del Bisturi" de Ciudad Universitaria, con el enfrentamiento entre los equipos de las facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y la de Medicina.

La estudiantina de la FMVZ celebró 24 años de fundación, con un festival de estudiantinas en el que participaron grupos de las facultades de Derecho, Economía y Química, entre otros, además de realizar su tradicional festival de estudiantinas de fin de año, en el que participaron grupos de diversas facultades.

La académica Karina Jiménez Morales se coronó campeona absoluta en el Torneo Panamericano de Masters de Natación, obteniendo el primer lugar en cuatro diferentes categorías: 200 y 400 metros combinado, 200 metros mariposa, 200 metros pecho y 200 metros dorso.

PREMIOS Y DISTINCIONES

La comunidad académica y estudiantil de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, constantemente está esforzándose y mostrando su excelencia y compromiso permanente con las actividades que realiza, lo que ha hecho que sean acreedores a diversos premios y distinciones a nivel nacional e internacional.

Personal académico

El Consejo Universitario designó profesores eméritos al Dr. Carlos Salvador Galina Hidalgo y al Dr. Luis Ocampo Camberos; la doctora María Teresa Quintero Martínez se hizo merecedora del Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz; el Doctor Héctor Sumano López ganó el Premio Universidad Nacional 2009, en el área de Docencia en Ciencias Naturales; dos miembros del personal académico recibieron la medalla Alfonso Caso que otorga la UNAM a sus mejores alumnos de posgrado; en el marco del Día del Maestro, 25 académicos recibieron reconocimientos escritos y la medalla de Antigüedad Académica que otorga la UNAM, al cumplir 25, 35 y 60 años de labor. En esa ceremonia, la doctora Aline Schunemann de Aluja fue objeto de un homenaje especial al cumplir 60 años de trabajo académico.

Asimismo, la FMVZ distinguió a dos académicos que han desempeñado un papel de gran relevancia en la revista *Veterinaria México*, como fundadores, impulsores y autores: los doctores Aline Schunemann de Aluja y Ernesto Bachtold Gómez, quienes recibieron además una medalla y diploma.

A nivel nacional, el doctor José Antonio Quintana López recibió un especial reconocimiento y a partir del 2009, la Jornada Médico Avícola lleva su nombre, además de que el doctor Humberto Ramírez Mendoza y un grupo de estudiantes de la Facultad, obtuvieron el reconocimiento al Mejor Trabajo de Investigación en la XXXIV Convención Anual de la Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas.

Internacionalmente, en un acto efectuado en Montreal, Canadá, el académico Everardo González Padilla se hizo acreedor al Premio Internacional de Ganadería "Bouffault" que concede la Sociedad Americana de Ciencia Animal; por sus contribuciones al desarrollo de la buiatría, el doctor Jorge Ávila García se hizo merecedor del Premio Dr. Pablo Domingo Videla, que otorga la Asociación Latinoamericana de Buiatría; los académicos Ernesto Ávila González y Carlos López Coello ingresaron al Salón de la Fama de la Avicultura Latinoamericana, en virtud de sus contribuciones al avance de la industria avícola en esta región.

Alumnos

La Medalla Gabino Barreda al promedio más alto de la generación 2003-2007 fue otorgada a Alfredo Hernández Bautista; el Premio al Servicio Social Dr. Gustavo Baz Prada 2009 a Yazmín Mitzi Vargas y, la Medalla Alfonso Caso, en la maestría, a Gabriela Gois Márquez y en especialidad a Rocío Angélica Ruiz y José Francisco Martínez.

El Premio Constantino Ordóñez a las mejores tesis de licenciatura 2008, fue conferido a Luz Olivia Castillo Sánchez, Oscar Quiñones Salgado y Débora Gamboa Beltrán. El Consejo Técnico de la FMVZ aprobó el establecimiento de un nuevo reconocimiento a los cinco alumnos regulares de cada generación que hayan obtenido el mejor promedio durante el año escolar.

La FMVZ y la Unión Nacional de Avicultores entregaron el Reconocimiento a los Mejores Alumnos de Trabajo Profesional (área aves) a Karina Morales e Isidro Saavedra Pérez.

Internacionalmente, la alumna Ilane Hernández Morales se hizo acreedora al Premio "Pedro Acha" a la Salud Pública Veterinaria 2009, otorgado por la Fundación Panamericana de la Salud y Educación, y la Organización Panamericana de la Salud, a la mejor tesis de licenciatura del Continente Americano.

En mayo se llevó a cabo la Auditoría de Vigilancia por el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC), y se ratificó el Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) de la Facultad, con la Norma ISO 9001:2000. Los procesos cubiertos por el SGC fueron: servicio de diagnóstico, control analítico, constatación de calidad nutricional, constatación de productos químicos y biológicos, medicina en pequeñas especies, servicios de biblioteca, servicio de estancia estudiantil y gestión de la calidad.

Asimismo, se realizaron las visitas de evaluación a todos los departamentos académicos y CEIE de la Facultad en los meses de noviembre y diciembre, como parte del seguimiento del trabajo académico desarrollado; en este proceso, los departamentos y centros presentaron sus planes de desarrollo para los años 2009-2013.