

Universidad Autónoma del Estado de México



Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Segundo Informe Anual de Actividades

2008-2009

Dr. Ignacio Arturo Domínguez Vara

Toluca, México, Agosto de 2009



M. en C. EDUARDO GASCA PLIEGO  
Rector

M.A.S.S. FELIPE GONZÁLEZ SOLANO  
Secretario de Docencia

Dr. SERGIO FRANCO MAASS  
Secretario de Investigación y Estudios  
Avanzados

Dr. en CP. MANUEL HERNÁNDEZ LUNA  
Secretario de Rectoría

M.A.E GEORGINA MARÍA ARREDONDO AYALA  
Secretaria de Difusión Cultural

Lic. YOLANDA E. BALLESTEROS SENTÍES  
Secretaria de Extensión y Vinculación

Dr. en C. JAIME N. JARAMILLO PANIAGUA  
Secretario de Administración

Dr. en Com. LUIS ALFONSO GUADARRAMA RICO  
Secretario de Planeación y Desarrollo  
Institucional

Dr. HIRAM RAÚL PIÑA LIBIEN  
Abogado General

Lic. JUAN PORTILLA ESTRADA  
Director General de Comunicación  
Universitaria

C.P. ALFONSO OCTAVIO CAICEDO DÍAZ  
Contralor

Prof. INOCENTE PEÑALOZA GARCÍA  
Cronista



Dr. IGNACIO A. DOMÍNGUEZ VARA  
Director

Dr. MARTIN TALAVERA ROJAS  
Subdirector Académico

MVZ. ALBERTO GUEVARA PACHECO  
Subdirector Administrativo

M. en C. FELIX SALAZAR GARCÍA  
Coordinador de Planeación y Desarrollo

Dr. ANDRÉS ARAGÓN MARTÍNEZ  
Coordinador de Investigación

Dr. SIMÓN MARTÍNEZ CASTAÑEDA  
Coordinador de Estudios de Posgrado

M en C. GERARDO JARAMILLO ESCUTIA  
Coordinador de Extensión y Vinculación

M en C. ARTURO LUNA BLASIO  
Coordinadora de Difusión Cultural

M. en C. TRINIDAD BELTRÁN LEÓN  
Coordinadora de Estudios de Licenciatura

Dra. ADRIANA DEL C. GUTIÉRREZ CASTILLO  
Coordinadora de Desarrollo Estudiantil

Dr. EDGARDO SORIANO VARGAS  
Coordinador CIESA

MVZ. MARCO A. BARBOSA MÍRELES  
Coordinador HVPE

M. en C. JORGE ESTRADA BOTELLO  
Coordinador de Producción





## ÍNDICE

Contenido	Pág.
PRESENTACIÓN.....	1
INFORME POR FUNCIÓN	
1. Docencia relevante para el alumno .....	5
2. Investigación trascendente para la sociedad .....	18
3. Difusión cultural para la identidad y la sensibilidad .....	26
4. Vinculación y extensión para una sociedad mejor .....	28
5. Gestión transparente y certificada en un marco de rendición de cuentas ..	32
MENSAJE .....	42
INDICADORES ESTRATÉGICOS .....	43
ANEXO ESTADÍSTICO .....	47
SIGLAS Y ACRÓNIMOS .....	80





## PRESENTACIÓN

En un acto de responsabilidad y compromiso, me presento ante los Honorables Consejos de Gobierno y Académico, el Rector, las autoridades universitarias y la comunidad de este organismo académico, para rendir el Segundo Informe de actividades desarrolladas durante el ciclo comprendido del 28 de junio de 2008 al 28 de junio de 2009.

Nuestra Facultad, hoy en día, se reconoce a nivel nacional y en América Latina, como el primer organismo académico certificado por tercera ocasión, para impartir la enseñanza de la Medicina Veterinaria y Zootecnia. Esta distinción es una muestra de haber superado las reglas establecidas por el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia AC (CONEVET), como el máximo órgano de representación de los sectores interesados en la educación superior en nuestra disciplina "La Medicina Veterinaria y Zootecnia".

En virtud del compromiso plasmado en el Plan de Desarrollo 2007-2011, es obligación informar las metas logradas y proyectos concretados, producto del quehacer de los académicos, alumnos y personal administrativo que integran este Organismo Académico.

En el marco de este evento, resalto el trabajo de los miembros de mi comunidad académica y la de todos aquellos que participan a nivel central de nuestra Institución, para dar cumplimiento a lo estipulado en el artículo 115, fracción VII del Estatuto Universitario y el Artículo 10 fracciones VI, VII y IX del Reglamento de Planeación, Seguimiento y Evaluación para el Desarrollo Institucional de la Universidad Autónoma del Estado de México; que instituyen la rendición de cuentas y el desarrollo programático establecido en el Plan de Desarrollo para cada organismo académico, cuyas líneas generales se enmarcan en el Plan Rector de Desarrollo Institucional 2005-2009 (PRDI). El documento se estructura a partir de las funciones sustantivas y adjetivas, con sus respectivos proyectos estratégicos y metas específicas, y termina con los indicadores estratégicos y el anexo estadístico, que muestran los avances de cada proyecto planteado.

Pongo a disposición de nuestra comunidad y de la Comisión Especial de Estudio y Evaluación del Informe Anual de Actividades del H. Consejo de Gobierno, este documento y los expedientes que lo sustentan, con el propósito de elevar la calidad en los procesos académicos y administrativos a favor de lograr los anhelos de nuestra Máxima Casa de Estudios, para solventar las necesidades de la sociedad.

**"Patria, Ciencia y Trabajo"**  
**"2009, Año del Siervo de la Nación, José María Morelos y Pavón"**

**Dr. Ignacio Arturo Domínguez Vara**  
**Director**





## FUNCIONES





### ***Función 1. Docencia relevante para el alumno.***

Las Instituciones de Educación Superior (IES), y en especial las Universidades, son el motor de la nación, donde se forman recursos humanos del más alto nivel, para crear, desarrollar, transferir y adaptar la tecnología que responda a las necesidades de la sociedad moderna; factor clave para incrementar la competitividad y calidad de vida.

Los alumnos acceden a las Universidades con una motivación de pluralidad; deseosos de participar en iniciativas y conocer innovaciones intelectuales, vivir nuevos encuentros sociales y tipos de roles, adquirir prestigio y conocimientos profesionales.

El modelo educativo implementado en nuestra universidad, por competencias y flexible, apunta a formar individuos responsables de su propio aprendizaje. A partir de 2004 la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) aplica este modelo, y es acorde con los criterios y recomendaciones emitidas por los organismos acreditadores de los programas educativos a nivel nacional e internacional, para lograr el perfil del médico veterinario zootecnista que se requiere.

#### **1.1 Estudios profesionales de calidad.**

Uno de los objetivos estratégicos planteados en el Plan de Desarrollo 2007-2011 de nuestra Facultad, es consolidar el Programa Educativo (PE) de licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia (MVZ) de nuestra Universidad, elevando los indicadores educativos que solicita el CONEVET; esto fue posible con la participación activa y permanente de Comité de Acreditación de nuestra Facultad.

De octubre de 2007 a junio de 2008, el Comité de Acreditación de la FMVZ trabajó en la preparación del documento de autoevaluación del PE para presentarlo ante el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET), organismo acreditador. En el mes de noviembre de 2008, recibimos la visita de los evaluadores, quienes analizaron el documento y supervisaron *in situ* las instalaciones y actividades referentes al PE. Los resultados se manifiestan y continuamos obteniendo los mejores indicadores de competitividad y capacidad académica, colocándonos a la vanguardia nacional en la educación veterinaria. El 15 de enero de 2009, recibimos la notificación, por parte del CONEVET, informándonos que el PE obtuvo por tercera vez su **acreditación** con vigencia a enero de 2014. La ceremonia oficial de entrega del reconocimiento se llevó a cabo el día 21 de abril de 2009 en la sala Ignacio Manuel Altamirano del edificio de Rectoría.

En el contexto institucional, nuestra universidad actualmente ofrece 132 programas educativos de licenciatura, de ellos el 37.88% (50, incluyendo el nuestro) tienen el reconocimiento de programas acreditados, por sus respectivos organismos acreditadores. Por área del conocimiento, en la DES en





Ciencias Agropecuarias de la UAEM, el 75% de PE que se ofertan, están reconocidos como PE acreditados, incluido el nuestro, y el 100% son PE de calidad (nivel 1 de los CIEES).

En el panorama nacional, los avances han sido poco alentadores; de los 44 organismos académicos registrados por la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, que imparten actualmente la licenciatura de MVZ, sólo 14 (32%) están acreditados por el CONEVET. Este horizonte se ha presentado en los últimos cinco años, por lo que se estima que en la próxima década sólo se alcanzará el 40% de PE de MVZ acreditados, en todo el país, según las expectativas de los líderes nacionales de la educación de la medicina veterinaria en México.

En América Latina, el Consejo Panamericano de Educación en las Ciencias Veterinarias (COPEVET), preocupado por la transnacionalización de la educación veterinaria en el continente, ha ejercido actividades para tratar de homologar los PE de MVZ en las Instituciones de Educación Superior (IES) que los imparten, como uno de los requisitos previos para efectuar la movilidad académica dentro de cada país y entre los países miembros. En los últimos años, la participación de los países integrantes del COPEVET, ha sido alejada, y sólo se muestra el interés activo de países como Argentina, Brasil, Chile y México. En este sentido el COPEVET, hace hincapié en trabajar en los procesos de autoevaluación y rediseño curricular con fines de acreditación, bajo el sistema de créditos académicos y competencias, como facilitador del análisis y comparación evaluativa de condiciones mínimas de calidad, de movilidad y transferencia de estudiantes; estas aplicaciones se han hecho de manera diferente y particular, en contravía de la filosofía normativa establecida de contar con un diseño curricular básico común.

El éxito de todo Programa Educativo se mide por sus indicadores de ingreso, permanencia y egreso de estudiantes; pero finalmente lo que más nos atañe es el número de profesionistas titulados y su calidad competitiva. En México las estadísticas de profesionistas titulados siguen siendo una tarea pendiente, en promedio, sólo el 27.7%<sup>1</sup> de los egresados se titula, pero las diferencias por áreas disciplinarias son grandes, y en el área de las ciencias agropecuarias este indicador no alcanza el 25%.

Durante el año que se informa se titularon 57 egresados; ocho de ellos corresponden a egresados de la generación 2003B-2009A, 13 de la generación 2002B-2008A y 36 egresaron en generaciones anteriores; todos corresponden al plan rígido. El 80.7% (46) se titularon en la modalidad por tesis, el 5.3% (3) por aprovechamiento académico, 13.3% (7) por EGEL y sólo el 1.7% (1) por tesina.

En el Plan de Estudios 2004, se ampliaron las opciones de titulación de acuerdo al Reglamento de Opciones de Titulación de la UAEM) en el que se incluye la modalidad por Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL). Bajo esta modalidad, se han titulado 64 alumnos de 76 que solicitaron el examen (84.2%), de un total de 501 egresados durante el periodo 2005 a 2008;

<sup>1</sup>Consideraciones en torno a la titulación en las instituciones de educación superior [http://www.anuies.mx/servicios/p\\_anuies/publicaciones/revsup/res069/txt3.htm](http://www.anuies.mx/servicios/p_anuies/publicaciones/revsup/res069/txt3.htm).





representando el 12.7%. Como se aprecia, presentar el EGEL, el promedio de aprovechamiento, la memoria y otras modalidades de titulación, han contribuido medianamente para alcanzar el indicador.

Con las nuevas opciones de titulación, este indicador se ha mejorado paulatinamente; el Departamento de Evaluación Profesional registra el 55.54% de titulación general, incluyendo los que hoy se informa. Es evidente que falta más trabajo para alcanzar el indicador ideal.

Con los tres talleres de titulación que se han organizado en nuestra Facultad, se titularon una gran cantidad de egresados de las décadas de los 70's, 80's, 90's y lo que va de la presente. Sin duda, los compañeros de profesión, que ejercían su trabajo al margen de la legalidad, ahora cuentan con su título de Médico Veterinario Zootecnista. Según las estadísticas históricas de la Facultad, al año de egreso en promedio se titula el 33% y a los dos años se alcanza cerca del 60%; esperamos reducir el tiempo para alcanzar el 70% de titulados al año de egreso. Este indicador en la UAEM tiene un promedio general, por cohorte generacional de 22.0%<sup>2</sup>.

El reto para nosotros es alcanzar el 70%, por lo que se prestará especial atención, en los talleres de titulación programados; acción que ha arrojado buenos resultados en años anteriores, gracias a las estrategias consideradas en los proyectos PIFI, de brindar apoyo a la titulación de los PE de la DES.

Referente al ingreso, en el periodo que se informa, las estadísticas de la Facultad (2008-2009) registraron 111 nuevos alumnos inscritos en el periodo 2008B, representando el 32.08% de la demanda real (346 solicitudes de ingreso), procedentes de seis entidades federativas (Distrito Federal, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Morelos y Querétaro). En el mismo periodo, a nivel institucional, el índice promedio de aceptación real a los estudios profesionales fue 31.5%, con una fluctuación entre 8.5% en el caso de la Facultad de Medicina y del 81.9% en la Facultad de Ciencias Agrícolas. En el periodo anterior (2007-2008), se inscribieron 128 nuevos alumnos, que representa el 39.02% de aceptación. Como se aprecia, nuestro PE se encuentra ligeramente por encima del promedio institucional en el índice de aceptación, mismo que se ha mantenido durante una década.

Los cambios sociales también se muestran en nuestra matrícula, ejemplo de ellos es la razón de género; actualmente se registra 1.11 alumnos del género masculino por cada mujer inscrita al PE de MVZ.

La matrícula de licenciaturas en la UAEM (Organismos Académicos dependientes) durante el periodo 2008-2009, es de 33,839 estudiantes; de ellos el 87.82%, se encuentra insertos en PE de calidad; la matrícula de la FMVZ contribuye con el 2.17% de estos estudiantes. Dentro de la DES en Ciencias Agropecuarias, la matrícula de licenciatura es de 1170 estudiantes en los cuatro PE, el

<sup>2</sup> Agenda Estadística UAEM, 2008







81.54% (1042) de esta matrícula cursa en programas acreditados, 646 corresponden a la FMVZ (61.99%).

Como se muestra, nuestra matrícula de alumnos es considerable, máxime que corresponde a un programa acreditado desde el ciclo 1997-1998 (1997, año en que se acreditó por primera vez); a partir de entonces se han atendido 1338 estudiantes y han egresado 754 profesionistas (56.35%). Este indicador, a nivel nacional, no rebasa el 50% en su eficiencia.

En el mes de agosto de 2008 (inicio de cursos, 2008B), la matrícula estaba compuesta por 88 alumnos (13.63%) del último semestre (11°) y de la última generación del PE rígido; y 558 (86.37%) cursando en los diferentes niveles o semestres del PE flexible.

Respecto al egreso, en enero de 2009 terminaron sus créditos académicos 83 alumnos de la última generación del PE rígido, de un total de 129 ingresos en 2003B. La eficiencia terminal por cohorte generacional (2003-2008B) fue de 64.34%; en el periodo anterior la eficiencia terminal por cohorte fue de 56.1%. En los últimos cinco años, la eficiencia terminal ha sido del 61.26%. (2004 a 2008). Hasta el momento hemos elevado la eficiencia terminal por cohorte, superando el promedio de los últimos cinco años, sin embargo, estos datos corresponden al PE rígido; esperamos mantener los indicadores en el PE flexible.

Los índices de aprovechamiento académico, reprobación y deserción, son indicadores que evidencian el trabajo mediato y están estrechamente relacionados entre ellos. Respecto a este indicador, deberemos prestar especial atención, puesto que la modalidad del nuevo plan de estudios, por competencias, conforme avanzamos, hemos identificado algunos problemas que deberán ajustarse en la medida que conozcamos sus debilidades, estas son unas de ellas.

Al respecto, el promedio de aprovechamiento actual es de 7.65 puntos. Este indicador requiere analizarse por cuartiles y quintiles, para identificar el grupo de estudiantes con mejores promedios e impulsarlos al programa de talentos universitarios y atender a los que se encuentren en el grupo de riesgo y evitar su deserción. El valor de referencia de este indicador es de 7.5 y el año anterior fue de 7.63. Como se parecía se ha avanzado poco, pero tenemos confianza en alcanzar el valor de 8.0 que se propone en el presente Plan de Desarrollo.

En el periodo que se informa, 292 alumnos reprobaron de una a cinco UA, lo que nos arroja un índice de reprobación del 17.88%; el año anterior este índice fue de 15.2%. De ellos 47 tendrán que cursar nuevamente la UA. Como se muestra el índice de reprobación es 2.68 puntos superior al que se registró en el año anterior, especialmente en 10 Unidades de Aprendizaje (UA) que se han detectado con mayor número de alumnos reprobados. Las causas de reprobación registradas por la Coordinación de Estudios de Licenciatura y el Programa de Tutoría, están siendo analizadas en las áreas de docencia correspondientes, y con base en la respuesta se establecerán acciones para no permitir que rebasemos el indicador institucional del 13.3%.





La deserción estudiantil en el periodo anterior (2007B a 2008A), fue de 1.4%; en el actual periodo (2008B-2009A) se tiene una deserción de 1.57%. El incremento de este indicador, se observó en alumnos de nuevo ingreso que no se adaptan al PE, y en aquellos que han acumulado el número de exámenes reprobados o que han reprobado en dos ocasiones la misma UA. Las causas por lo regular obedecen a estudiantes con bajo rendimiento escolar, entre otros factores que escapan del entorno académico. El índice promedio institucional de deserción es de 6.3 y en la DES en Ciencias Agropecuarias, al cual pertenecemos, el promedio es de 4.85, como se aprecia estamos por debajo de ambos indicadores. En la UAEM actualmente existen PE con alto índice de deserción (42, en el PE de Licenciado en Informática Administrativa), sin embargo también existen programas exitosos donde han abatido este indicador negativo. El área del conocimiento de las ciencias agropecuarias, en la actualidad muestran fuertes cambios, y la vocación por la profesión, puede ser uno de los factores que influya en la deserción. Estaremos al pendiente de estudiar en un futuro la mejor forma de seleccionar a los aspirantes a ingresar a la licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia.

En el mismo tenor, el éxito logrado en los estudios profesionales de calidad, el que nos ocupa la enseñanza de la medicina veterinaria y zootecnia, no podría ser posible sin la presencia de infraestructura adecuada y suficiente. En nuestra Facultad tenemos 20 aulas convencionales y seis equipadas con sistema TIC (25 alumnos por aula); 24 laboratorios, habilitados con equipo científico básico e instrumental para las prácticas dirigidas a las unidades de aprendizaje básicas y disciplinarias y equipo científico especializado para la investigación y apoyo a los estudios de posgrado; dos talleres, el de plastinación que prepara material para la enseñanza de anatomía y el de abejas, donde se realiza la extracción de la miel; cuatro salas de cómputo con 185 computadoras conectadas a la red institucional; cuatro auditorios y 53 cubículos para PTC, con equipo de computo, todos conectado a la red institucional; distribuidos en las instalaciones de la facultad y en sus espacios académicos (CIESA, HVPE, CeMeGo y Posta zootécnica).

En los laboratorios del CIESA, actualmente se ofrecen nueve procesos técnicos acreditados y certificados bajo normas nacionales e internacionales. Continuamos manteniendo la acreditación de tres pruebas para el diagnóstico de brucelosis (Tarjeta, Rivanol e Inmunodifusión doble en Gel), dos para fiebre porcina clásica (ELISA e Inmunoperoxidasa), una para clembuterol (ELISA en suero y orina) y una para el diagnóstico de la necrosis pancreática infecciosa de la trucha; y este año que se informa, se anexan dos pruebas más para el diagnóstico de la enfermedad de Aujeszky (Inmunoperoxidasa y la de ELISA). Estos procesos están certificados bajo las Normas ISO/IEC:17025-2005 por la Entidad Mexicana de Acreditación (*ema*) y la Norma ISO 9001-2000, que se incluye en los procesos de Diagnóstico en Salud Animal y Diagnóstico en Sanidad Acuícola, considerados dentro del Sistema de Gestión de Calidad de nuestra Universidad, mismas que están autorizadas por SENASICA-SAGARPA. Esta distinción nos permite que el laboratorio de diagnóstico en salud animal del CIESA, participe en las campañas nacionales de las mencionadas enfermedades.





En convenio con el Programa Nacional de Sanidad Acuícola (PRONALSA) y nuestra facultad, se estandarizó la técnica de ELISA para la detección de la bacteria *Rhinobacterium salmoninarum*, bajo la norma de la Organización Mundial de la Salud Animal (OIE) que produce la enfermedad del riñón en salmónidos (BKD).

Así mismo, el CeMeGo continua certificado por la SAGARPA, como centro de procesamiento de semen fresco (CEPROSEM) conforme a la Ley Federal de Sanidad Animal, bajo la norma oficial NOM-027-ZOO-1995.

Sin duda, los logros obtenidos en infraestructura, en las pasadas y actual administración, nos brinda la confianza de realizar actividades académicas satisfactoriamente en los laboratorios de prácticas, CIESA, HVPE, Posta Zootécnica, Hípico y CeMeGo. Prueba de ellos durante los semestres 2008B y 2009A se realizaron 975 prácticas, con un promedio de 27 alumnos por sesión de dos horas, acumulándose 52,650 hora/prácticas/alumno, lo que significa que en promedio cada alumno de licenciatura tuvo 81.5 horas de práctica, al interior de la FMVZ. Estas son muestras de que nuestros alumnos tienen la oportunidad de participar en prácticas reales durante su formación y sin duda, extienden sus conocimientos con profesionalismo cuando egresan de la carrera.

Continuando con el apartado de estudios profesionales de calidad, nuestros alumnos además de recibir prácticas al interior de los espacios de la Facultad, de julio de 2008 a junio de 2009 se realizaron 31 viajes de prácticas foráneas al interior del país, guiadas por uno o más profesores que imparten la misma UA o que aprovechan la salida para realizar prácticas de diferentes UA. En estas actividades extramuros, se invirtieron 86 días laborales de 20 profesores, lo que representa en promedio 4 días por práctica, con un rango de uno a seis días, dependiendo del lugar donde se realiza la práctica. Las oportunidades de enfrentarse al campo en las distintas regiones agropecuarias de México, es enriquecedor para el alumno.

Los reconocimientos académicos son estímulos que enorgullecen a los que se distinguen en su desempeño; nuestro Estatuto Universitario en su Capítulo VI contempla los reconocimientos universitarios, específicamente el artículo 35, refiere el otorgamiento anual de la Presea Ignacio Manuel Altamirano Basilio al alumno que haya obtenido el más alto promedio. En este rubro se galardonó a la alumna de licenciatura Marina Cristina López Rosas y a la MVZ Alma Delia Silva de Luna de la Especialidad en Medicina y Cirugía en Perros y Gatos, versión 2009.

En complemento, la enseñanza de la medicina veterinaria, al igual que otras disciplinas, no puede ejercerse sin la herramienta básica, el acervo bibliográfico. En la biblioteca del campus "El Cerrillo" al mes de junio de 2009, tenemos un inventario de 11,469 títulos, y 18,728 volúmenes, entre libros y revistas del área de las ciencias biológicas y agropecuarias; este inventario permite ofrecer en promedio 9 volúmenes por alumno ("Campus el Cerrillo"). Específicamente para el área de las ciencias veterinarias y zootécnicas, se registran 3,391 títulos y 5,297 volúmenes, incluyendo los 150 volúmenes que se compraron este año, esto indica que tenemos en promedio 7.6 volúmenes





específicos por alumno (licenciatura y posgrado), en el actual periodo este indicador aumento aproximadamente dos puntos.

En general el indicador de acervo bibliográfico en la UAEM es de 15 volúmenes por alumno y en la "Biblioteca de Área el Cerrillo" que atiende a una población estudiantil 1982 las Facultades de Ciencias, Ciencias Agrícolas y Medicina Veterinaria y Zootecnia (1982), se registra el indicador de 9 volúmenes por alumno. Como se muestra, nosotros hemos avanzado en este rubro, ofreciendo mejores oportunidades a los alumnos para documentarse en sus estudios.

Queda de manifiesto que cuando se aprovechan los recursos, las riquezas se multiplican, esto no hubiera sido posible sin la programación del rubro "adquisición de material bibliográfico" incluido en los proyectos PIFI 3.2, 3.3, 2007 y 2008, además de solicitar el apoyo de la Secretaria de Docencia bajo el Programa de Apoyos a los PE Acreditados. Con estas acciones cumplimos con un indicador más para la acreditación, ofreciendo bibliografía actualizada y específica, para las ciencias veterinarias. La existencia del material bibliográfico no serviría, si no se difunde, para esto hemos preparado el "Boletín de Nuevas Adquisiciones Bibliográficas" en conjunto con la Coordinación de la Biblioteca de Área el Cerrillo, que se publicara en el siguiente número de la revista "Nueva Época".

En referencia al seguimiento de egresados, en el último periodo de egreso, se difundió la invitación al 100% de los alumnos que terminan su último año de licenciatura; invitándolos de manera personal en las respectivas aulas y publicando carteles alusivos al propósito. En esta ocasión todos los alumnos egresados en enero de 2009, contestaran el cuestionario del Sistema Institucional de Seguimiento de Egresados (SISE).

A partir de que se inicio el SISE en nuestra Universidad, al mes de marzo del 2009 se han registrado un total de 566 egresados de la licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia (1970 a 2009) lo que representa aproximadamente el 10% del total de alumnos que han cursado el PE de MVZ en nuestra Facultad. En este informe me referiré a los resultados del análisis del total de cuestionarios contestados a partir de que inicio el programa hasta marzo del presente año. Se destaca que el 95% de los que atendieron la encuesta refiriere que están satisfechos con el programa de estudios que cursaron. En este estudio no podemos especificar a qué Plan de Estudios corresponde cada uno de ellos.

En más de este estudio, el 70% de entrevistados se encuentran activos en el mercado laboral, pero solo el 53% realiza actividades específicas a la profesión de la medicina veterinaria y zootecnia; sin embargo, el 17% se encuentra desempeñando actividades relacionadas con la docencia, en particular en el área de la enseñanza de la medicina veterinaria y escuelas técnicas de nivel medio superior y básicas (secundarias). Cabe mencionar que todos los que contestaron es porque de una u otra forma están relacionados con la actividad de la profesión o la enseñanza de las ciencias biológicas.





La respuesta al estudio de esta encuesta es mayor en hombres respecto a las mujeres, ya que estas sólo representan el 35%, lo que nos indica que en el mercado laboral continua predominando el género masculino en el área que nos ocupa.

Otro indicador que ha arrojado este estudio, es que solo el 70% de los participantes se ha titulado. Además, el 19.6% han continuado con estudios avanzados en algún programa de posgrado, principalmente especialidades (56%), seguido de maestría (35%) y doctorado (9%). Por último, en el ambiente gremial sólo se registra el 35% de los egresados afiliados a alguna asociación u organización gremial.

Los PE basados en competencias, deben asegurar que las unidades de aprendizaje sean congruentes en sus contenidos e incluyan el programa de prácticas respectivo, y el organismo académico debe dotar de los espacios suficientes, laboratorios, talleres, unidades de producción, establecimientos, entre otros, para realizar las prácticas o gestionar con otras instituciones a través de convenios, los espacios complementarios. Para dar cumplimiento al PE de la licenciatura del plan de estudios basado en competencias, los profesores que integran las respectivas áreas de docencia, concluyeron el trabajo de elaboración de los programas de las Unidades de Aprendizaje (UA) que faltaban. Actualmente el 100% de los programas de las UA (80 incluyendo la UA de Prácticas Profesionales) y 44 (55%) de los programas de prácticas, se encuentran terminados y se localizan en la página WEB de nuestra Facultad. Las áreas de docencia deberán continuar con la revisión periódica de los programas de las UA como lo marca el reglamento y deberán completarse los programas de prácticas de cada UA para actualizar y en su caso corregir debilidades de los programas.

En resumen, el PE de la licenciatura de MVZ que se ofrece en la FMVZ de la UAEM, cumple con los elementos necesarios de calidad para seguir prosperando como un programa de competitividad académica a nivel nacional y avanzar para poder competir como programa internacional.

## 1.2 Aprendizaje del idioma Inglés curricular.

El aprendizaje del idioma Inglés, e incluso un tercer idioma, es cada vez un requisito ineludible para estudiar una licenciatura; y más aun de los PE de posgrado. El Inglés como la segunda lengua, es una herramienta que permite al estudiante obtener el conocimiento científico universal al día y la comunicación con profesionales de otras culturas. En atención a los propósitos institucionales, se planeó el objetivo estratégico de lograr que los egresados cumplan los requisitos del PE de licenciatura en el que se incluye el dominio del idioma Inglés.

Retomando los resultados del diagnóstico del año anterior, respecto al nivel bajo, que en promedio traen los alumnos de nuevo ingreso; nuevamente al inicio del semestre 2008B, se realizó el diagnóstico exploratorio para ubicar a qué nivel de inglés deberían de inscribirse los alumnos de





nuevo ingreso. En este sentido, de 558 alumnos inscritos en los distintos periodos del plan flexible de la Licenciatura de MVZ, a 352 se les recomendó se inscribieran a los cursos de nivelación (A1, A2, B1 y B2); por su parte 121 se inscribieron en el C1; y 67 al nivel C2.

Del total de los inscritos en los niveles C1 y C2, aprobaron el curso 111 y 66 respectivamente. Como se aprecia el índice de reprobación en esta unidad de aprendizaje es relativamente bajo (5.85%); sin embargo el número de alumnos que se inscriben en tiempo y forma a los cursos obligatorios del Idioma Inglés, es bajo; puesto que solo el 33% (188) de la matrícula de la licenciatura se inscribió en los niveles de Inglés, considerados en el PE.

En el mes de enero de 2009 (semestre 2009A), la Subdirección Académica y la Coordinación de Planeación y Desarrollo de esta Facultad en conjunto con la profesora encargada del Área de idiomas del Campus "El Cerrillo", realizaron el diagnóstico de situación respecto al nivel de Inglés de la matrícula inscrita. Los resultados permitieron identificar que la mayoría de los alumnos dejan como última opción inscribirse a los cursos de inglés, de acuerdo a los tiempos estipulados en el Plan de Estudios vigente. Como respuesta para superar esta debilidad, se elaboró un programa emergente, que consiste en supervisar activamente la inscripción de los alumnos a los cursos de Inglés, a través del Programa de Tutoría Institucional; incluyendo un tema de la importancia de aprobar el idioma Inglés a nivel licenciatura en el cursos de inducción que se realiza cada año dirigido a los estudiantes de nuevo ingreso a la licenciatura; y haciendo la recomendación personal a los profesores en la reunión de profesores que se efectúa al inicio de cada semestre.

En atención a las necesidades de mejorar los indicadores del aprendizaje del idioma inglés curricular, en la comunidad estudiantil de nuestra Facultad, se han gestionado a través de recursos extraordinarios 2009, equipar un aula exclusiva para la enseñanza del idioma Inglés; y esperamos abrir cursos de nivelación en atención a los rezagos de los alumnos en este apartado.

### **1.3 Atención integral a alumno.**

Nuestra Universidad garantiza el acceso al conocimiento global a todos los niveles para impulsar el desarrollo regional, nacional y mundial, en un marco de competitividad. En el Plan de Desarrollo 2007-2011, nos propusimos mantener los indicadores de aprovechamiento en los niveles aceptables; en atención a estas metas, reforzamos las acciones para mejorar los procesos de selección de ingreso; fortalecer y dar seguimiento al Programa de Tutoría Académica Institucional (ProInsTA), haciendo uso del Sistema Institucional de Tutoría Académica (SITA); capacitar a los académicos y realizar evaluaciones periódicas; desarrollar cursos remediales; ofrecer el servicio de salud al 100% de los alumnos, afiliándolos al IMSS; gestionar las becas institucionales y federales para los alumnos, modernizar el sistema de control escolar; promover convenios para insertar a los estudiantes al servicio social, prácticas profesionales y desarrollo de tesis; y además promocionar y





difundir las actividades deportivas y culturales. Con estas acciones estamos seguros que nuestros alumnos han recibido la atención que se demanda.

Durante el periodo que se informa se atendió al 100% de los alumnos en el ProInsTA, con la participación efectiva de 60 profesores, (relación Tutor /alumno 10.76); sin embargo, tenemos registrados a 68 profesores capacitados (48 PTC, 15 PA y cinco técnicos académicos), ocho de ellos se encuentran comisionados para desarrollar sus estudios de posgrado. Haciendo uso del SITA se realizan dos evaluaciones por año al final de cada semestre.

En atención a las necesidades de este programa y de la disponibilidad de tutores, la Coordinación de Desarrollo Estudiantil, propuso dos acuerdos avalados por nuestros H. H Consejos, para asignar a los tutores y realizar cambios de tutor cuando por alguna razón se requiera. Estas acciones han mejorado la calidad del proceso en el ámbito de la construcción de valores, actitudes y hábitos positivos en los estudiantes; también promueven las habilidades mediante la utilización de estrategias de atención personalizada que complementan las actividades docentes. Los propósitos van más allá, esperamos que también se abata el rezago y deserción, se eleve el aprovechamiento académico y se mejore el clima de confianza que propicie el ambiente para alcanzar los objetivos del proceso educativo por competencias.

Otro aspecto importante en atención al alumno, en este caso de egresados rezagados, en diciembre de 2008 se realizó el tercer taller de titulación, con la participación de 42 egresados. A la fecha, de los participantes en este taller, sólo se han titulado dos alumnos, y tres han solicitado autorización de impresión de tesis y cuatro se encuentran en proceso de revisión.

De la matrícula del ciclo escolar 2008-2009, el 95.4% se encuentra afiliada a los servicios de salud del Instituto Mexicano del Seguro Social. Durante el periodo que se informa se afiliaron 122 nuevos alumnos, con los que suman 616, resaltando que el 100% de los inscritos en el plan flexible están afiliados. Para reforzar los mecanismos de prevención, en el mes de abril del presente año, se dictó una conferencia con el tema "Prevención, sexualidad e inducción sobre integración social de personas con discapacidad", dentro de la unidad de aprendizaje de Salud Pública.

En el rubro de la gestión de becas, se difunden ampliamente las convocatorias institucionales y externas y se brindan las facilidades y asesoría para que los alumnos apliquen a ellas. El Departamento de becas de nuestra Facultad, se da a la tarea de identificar a los alumnos que requieren apoyos para continuar sus estudios, considerando su estatus socioeconómico y su nivel de aprovechamiento quienes con sus esfuerzos son acreedores de una distinción. En el periodo que se informa, el 82.50% de nuestra matrícula estudiantil gozó de algún tipo de beca (533 alumnos beneficiados), principalmente de las becas institucionales (466), siendo las más demandadas las becas económicas, de escolaridad y bono alimenticio (264 becados). Respecto a las becas federales, PRONABES, 65 alumnos fueron beneficiados (12.19%). Al igual que el periodo anterior, el





número de alumnos beneficiados con becas, rebasó lo programado en el plan de desarrollo, esperamos continuar fomentando el uso de las becas en atención de los alumnos.

En el Departamento de Control Escolar, el personal administrativo se esmera para atender a los estudiantes y académicos. En el periodo anterior, las secretarías recibieron dos cursos de capacitación por parte de la Dirección de Control Escolar de la UAEM para manejar el sistema automatizado de nuevos ingresos y procesos de revalidación de estudios; estas acciones también se han realizado en el actual periodo que se informa y hemos realizado las gestiones para capacitar a los trabajadores que se integraron recientemente al departamento. Estamos seguros que con estas acciones mejoraremos la atención al estudiante, agilizando el proceso de inscripción, altas, bajas, constancias, revalidación de estudios y otras demandas.

Finalmente, en el apartado de atención integral al alumno; la práctica de actividades deportivas forma parte de la vida académica; ayuda a mantener el equilibrio físico y mental del individuo. Durante el periodo que se informa se realizaron cuatro eventos deportivos. En agosto de 2008 se efectuó el "Torneo de bienvenida" de los alumnos de primer ingreso, participando 140 estudiantes; de febrero a marzo de 2009 se realizó el torneo de la "Liga Universitaria", en el que se inscribieron 85 alumnos; el "Torneo Inter-facultades realizado durante el periodo, en el que participaron cuatro equipos con un total de 90 alumnos; y en los XXVIII Juegos Deportivos Selectivos Universitarios, realizados de abril a mayo de 2009 registrándose 45 participantes. En los eventos descritos, se registró la participación de 360 alumnos, en las categorías de basquetbol varonil, fútbol rápido varonil y femenino, fútbol asociación varonil y voleibol de sala varonil, tenis varonil, natación varonil, atletismo femenino, frontenis varonil y box varonil; muchos de ellos lo hicieron en más de una actividad deportiva.

Por destacar algunas de estas actividades, durante el torneo de los XXVIII Juegos Deportivos Selectivos Universitarios, participaron alumnos y alumnas en las diferentes actividades que se organizan, llegando a la etapa final tres de nuestros estudiantes quienes ocuparon los siguientes lugares: En Box varonil, Rafael Cazares Guzmán y Gerardo Pérez Peña obtuvieron el primero y segundo lugar respectivamente; en Atletismo femenino la alumna Jessica Omaña Aldana, obtuvo el tercer lugar en 100 y 200 metros planos. En nuestro organismo académico hay potencial deportivo, pero debemos cultivarlos y darle seguimiento a los que han dado muestras de tener aptitudes de alta competitividad. A los alumnos ganadores, nuestro reconocimiento y felicitaciones.

#### 1.4 Desarrollo del personal académico.

En el proceso de la modernización educativa por el que atravesamos, se promueve el modelo curricular flexible y por competencias, como el método de enseñanza. En este modelo se conceptualiza al docente como un guía que cuestiona al estudiante para que éste descubra su propia verdad. Desplazar los modelos rígidos es difícil de realizar, pero no imposible. El aprendizaje







se acelera ante el empeño de nuestros académicos, dispuestos a mejorar y a enriquecer con nuevas perspectivas su labor docente.

Los organismos nacionales e internacionales que evalúan los PE, en especial el que nos ocupa, el de la Licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia, sugieren que los profesores que participan en la enseñanza, deben estar habilitados con los mejores perfiles de calidad, grados académicos (Maestría o preferentemente el Doctorado), reconocidos (Perfil PROMEP o SNI), e interactuando en grupos temáticos (Cuerpos Académicos). Atentos a estas exhortaciones, la FMVZ se planteo el objetivo estratégico de fortalecer la calidad del claustro docente, mediante un programa de profesionalización permanente en las áreas disciplinarias, didáctica y de la enseñanza del idioma Inglés.

En este tenor, el núcleo académico de la FMVZ cada día se trasforma, consolidándose con las mejores habilitaciones. El Programa de Formación de Capital Humano de Grado y Promoción de Vocación Científica, ha sido permanente en nuestra Facultad, lo que ha permitido tener cambios substanciales en el tipo de contratación de nuestro personal, sin incrementar en el número de profesores. Actualmente el claustro académico se compone de 53 profesores de tiempo competo (PTC), 10 técnicos académicos (TA) y 55 profesores de asignatura (PA). En el periodo que se informa tres profesores que participaban como técnicos académicos, fueron recategorizados como profesores de tiempo completo, al cumplir con su grado académico de maestría, lo que permite tener tres PTC más que el año pasado.

La estructura del núcleo de profesores, por grado académico está compuesta como sigue: 20.0% con nivel de licenciatura (2 PTC, 2 TA y 22 PA), 18.0% con grado de especialidad (3 PTC, 3 TA y 15 PA), 42.0% con maestría (29 PTC, 5 TA y 16 PA) y el 19.0% con grado de doctor (19 PTC y 2 PA). Como se aprecia, el 80% de los profesores cuentan con estudios de posgrado, incluyendo al grupo de profesores por asignatura. En particular, este grupo de profesores enriquecen al programa ya que todos se encuentran laborando en el ejercicio de la profesión en diferentes instituciones del sector público, gubernamental y privado, desarrollando actividades inherentes a la profesión veterinaria.

Especial atención se ha puesto a la formación disciplinaria, el desarrollo docente y la motivación y superación personal de los profesores. En el periodo que se informa, por acuerdo de nuestros H.H. Consejos se invito a todos los profesores para que tomaran dos cursos de desarrollo docente en el tema de constructivismo. Se solicitó a la Dirección de Desarrollo del Personal Académico (DIDEPA) que nos impartieran los cursos en las instalaciones de nuestra Facultad y en enero de este año se desarrollo el curso "El constructivismo y su aplicación" con la participación de 56 profesores incluyendo a tiempos completos y de asignatura; y en junio se ofreció el segundo curso "La evaluación constructivista y su aplicación" a la que asistieron 59 profesores. Dos académicos más tomaron en las instalaciones del DIDEPA el curso "Evaluación del aprendizaje por competencias". Para reforzar la formación disciplinaria de la planta académica en atención al plan flexible por competencias, en el mes de junio de este año los H.H Consejos Académico y de Gobierno de





nuestra Facultad, aprobaron la propuesta de que todos los PTC deben tomar el Diplomado "Docencia Estratégica para el Médico Veterinario Zootecnista" impartido por la Dirección de Desarrollo del Personal Académico, con el propósito de formar al docente de la FMVZ desde el enfoque socio-constructivista y por competencias.

Con el propósito de incrementar el número de PTC definitivos en la FMVZ, un profesor obtuvo su definitividad como PTC; tres profesores a través de los juicios de promoción, cambiaron de categoría en su plaza; en ambos casos, su trayectoria en la facultad ha sido relevante por su trabajo y dedicación en la docencia e investigación.

La participación del profesorado en los Programas de Estímulos al Desempeño Docente para el periodo 2008-2009, registramos 38 PTC y cinco TA con PROED (68.2%), ocho doctores con PROINV (42.1%), y diez profesores de asignatura con estímulo PROEPA (18.18%).

En convivencia armónica entre alumnos, docentes y administrativos, la Coordinación de Difusión Cultural, promovió diversas actividades deportivas dirigidas a los profesores. En este periodo, se integró un equipo de basquetbol para participar en el torneo FAAPAUAEEM 2008. También se formó un equipo entre académicos y trabajadores administrativos para participar en el torneo de Fútbol que organiza el SUTESUAEM.

El gusto por el deporte nacional, el fútbol, profesores que laboran en los diferentes espacios académicos de la Facultad, se integraron para formar un equipo, quienes han disputado varios encuentros deportivos con equipos de otros organismos académicos y también lo hicieron en el día institucional de activación física (17 de abril de 2009).

El trabajo del promotor deportivo que asiste al "Campus El Cerrillo", en conjunto con la Coordinación de Difusión Cultural de esta Facultad, hacen lo mejor de sus esfuerzos para que estas actividades se realicen en armonía y buen ambiente.

Por último, en atención al desarrollo del personal docente, es motivo de mencionar los reconocimientos de las labores académicas de los profesores. La Federación de Asociaciones Autónomas de Personal Académico de la Universidad Autónoma del Estado de México este año otorgó el reconocimiento por sus 30 años de labor académica al Químico Héctor Roberto Díaz Guadarrama y por 25 años a los Maestros Antonio Eduardo Gómez Díaz y Alberto Barbabosa Pliego. También en la ceremonia del 15 de mayo festejando a los maestros, el M en C: Arturo Luna Blasio fue galardonado con la *Nota Laudatoria* por su dedicación y esmero en su trayectoria académica. Mención especial es el reconocimiento que el Colegio Estatal de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de México, le otorgo al M en A. Adolfo Vela Olivares, distinguiéndolo con la Presea al Merito Veterinario 2008. A todos muchas felicidades.





## **FUNCIÓN 2. INVESTIGACIÓN TRASCENDENTE PARA LA SOCIEDAD.**

El compromiso de nuestra Universidad, además de ofrecer educación superior de calidad, se esmera en atender las áreas prioritarias en el campo de la investigación y los estudios avanzados de calidad. La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, atenta a este compromiso, mantiene insertos en el Padrón Nacional de Posgrado de Calidad el 100% de sus PE de posgrado; las Especialidades en Producción Ovina y de Medicina y Cirugía de Perros y Gatos; además de participar con tres Áreas de Investigación en el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales, también reconocido como Programa de Calidad por el CONACyT.

La investigación es el eje que sustenta a los estudios de posgrado de calidad; sus productos son múltiples e interrelacionados. En ella confluyen investigadores y estudiantes; los primeros se habilitan en cumplimiento de sus actividades académicas y docentes, los segundos se forman, ambos experimentan nuevos conocimientos y dan respuesta a las necesidades de la humanidad; sus productos se difunden a la sociedad.

En el Plan de Desarrollo 2007-2011 de la FMVZ se plasmaron dos objetivos, el primero formar profesionistas e investigadores capaces de resolver problemas y generar conocimientos para beneficio de la sociedad, mediante PE de posgrado de calidad, y el segundo fortalecer y consolidar los CA de la FMVZ registrados ante la SEP.

### **2. 1 Programas de Estudios Avanzados de Calidad.**

En atención a los objetivos plasmados en esta función sustantiva, durante el periodo que se informa, la Coordinación de Estudios de Posgrado de la Facultad, realizó el seguimiento y evaluación correspondiente a los PE de posgrado. Ambos continúan con fortalezas para seguir ofertándose y mantenerse en el PNPC.

El programa de Especialización en Producción Ovina, se ha ofrecido en más de dos décadas con gran éxito. En la década de los 90's a petición del Colegio Estatal de Médicos Veterinarios del Estado de Hidalgo, se ofreció en tres promociones en la Ciudad de Pachuca; la experiencia fue un éxito; sin embargo, por falta de una planta académica sólida, no fue posible continuar ofreciéndose.

Como hemos mencionado en un apartado anterior, este año recibimos la solicitud para ofertar este programa a un grupo de profesionistas y productores de la Unión Ganadera Regional Especializada de Criadores de Ovinos de Jalisco (UGRECOJ), cuya propuesta se está estudiando; las acciones se han tomado y es factible que en el próximo año estemos atendiendo la demanda, fuera de nuestra institución, nuevamente. Bajo el modelo que se propone, a distancia, es factible que en un futuro, su cobertura sea nacional y al mismo tiempo se considere como un paso para iniciar la internacionalización del programa.





Respecto al Programa de Especialización en Medicina y Cirugía de Perros y Gatos, la demanda sigue siendo generosa, en las últimas promociones hemos recibido alumnos de 8 estados de la República Mexicana y de Centro y Sur América.

Además, la FMVZ como organismo académico que participa en el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales (PCARN), bridó atención a 21 alumnos adscritos a las áreas de investigación de producción animal, salud animal y biotecnología animal de dicho programa.

Por otra parte, se tienen avances importantes, en el estudio de factibilidad para integrar el área de investigación en Medicina y Cirugía Animal al Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales. Al respecto, la incorporación de ésta área de investigación al PCARN, es en respuesta a las peticiones de ingreso al programa de maestría y doctorado; la FMVZ tiene un Cuerpo Académico en esta área de estudio y recientemente se ha reestructurado. Necesitamos impulsar el desarrollo de este Cuerpo Académico, fomentando la producción de proyectos de investigación para su financiamiento ante instancias externas e internas, y así mismo dar respuesta a la propuesta.

También hemos iniciado con los estudios de factibilidad para ofrecer un nuevo programa de especialización en Sistemas de Diagnóstico en Salud Animal. Al respecto en el CIESA se tienen nueve técnicas de diagnóstico certificadas por la *ema* y SAGARPA para el diagnóstico en salud animal y salud acuícola; y continuamos trabajando para ofrecer un panel más amplio de técnicas de diagnóstico, que incluiría la certificación de todo el CIESA. Esta propuesta es factible toda vez que contamos con un núcleo de profesores y técnicos académicos formados y habilitados en el área de salud animal. Así mismo, existe la necesidad, puesto que organismos públicos y privados requieren de un profesionista especializado en esta área.

## 2.2. Formación de Recursos Humanos con Grado y Promoción de Vocación Científica

Respecto a la formación de recursos humanos con grado y promoción de vocación científica, nuestra Facultad tiene un enriquecido núcleo de académicos. De 53 profesores de tiempo completo, 29 tienen grado de maestría (54.72%), 19 cuentan con grado de doctor (35.85%), tres tienen nivel de especialistas (5.66%) y dos de licenciatura (3.77%).

Queremos hacer evidente la importancia del programa de formación de recursos humanos que se formuló con anterioridad y que las administraciones que precedieron a la presente, las ejecutaron a cabal, con aciertos y algunos desaciertos, hoy hemos pensado en renovarlo. En la actualidad es imperante que el maestro universitario se habilite con los mejores niveles académicos, obteniendo sus posgrados en las mejores instituciones nacionales y del extranjero, para desarrollar con éxito su quehacer académico y científico. Por ello nuestra Facultad ha sido perseverante en el programa de





formación de recursos humanos, cumpliendo lo programado, aprovechando los recursos y oportunidades que nos brinda nuestro marco legislativo y contractual, para que nuestros profesores gocen de permisos durante su formación académica.

En enero de este año se incorporo uno de nuestros PTC que realizó sus estudios de doctorado durante el periodo 2005-2008 en la Universidad Complutense de Madrid, España; así mismo otro de nuestros PTC que había terminado su programa académico, presentó su examen de grado de doctor en la misma Institución. A ambos profesores los recibimos con beneplácito; y actualmente se encuentran integrados a las actividades docentes y de investigación en la Facultad.

Durante el periodo que se informa se incorporaron dos PTC más a los estudios de posgrado, con los que suman siete profesores actualmente inscritos, seis en estudios de doctorado y uno de maestría, tres de ellos en universidades de España y los otros en instituciones nacionales. Las áreas de investigación que abordan en sus estudios de posgrado, son temas de interés prioritarias para los programas educativos que ofrecemos a nivel licenciatura y posgrado; y estamos seguros que se enlazan a las líneas de investigación de sus cuerpos académicos y sobre todo se atienden las recomendaciones de los evaluadores de los PE acreditados (CONEVET y CONACyT).

A pesar de que el programa institucional de Talentos Universitarios actualmente se encuentra cerrado, en nuestra Institución, la FMVZ continúa con tres estudiantes de posgrado inscritos en estudios de posgrado, uno en la Universidad de Sídney Australia y dos en España. Esperamos que pronto terminen y se puedan integrar a nuestro núcleo académico.

En este rubro, hemos alcanzado prácticamente el 80% de lo programado en el Plan de Desarrollo 2007-2011 de nuestra Facultad y esperamos que los profesores culminen satisfactoriamente sus programas de posgrado, en cumplimiento de sus derechos y obligaciones.

Referente a los PE de posgrado que impartimos, en el periodo que se informa, se registra una matrícula de 49 alumnos en los dos programas de especialización que ofrecemos. El Programa de Especialización en Medicina y Cirugía en Perros y Gatos (EMCPyG), recibió en el periodo 2008B, 24 solicitudes de ingreso, aceptándose 17 al primer semestre (70.8%), más 18 que cursaban el tercer semestre, suman una matrícula de 35 estudiantes. En agosto de 2008 egresaron 14 especialistas del mismo programa, con lo que obtuvimos el 77.77% de eficiencia terminal. En el Programa de Especialización de Producción Ovina (EPO) en julio de 2008 se recibieron 22 solicitudes, aceptándose 14 alumnos (63.66%) y en agosto del mismo año egresaron 18 (85.71%) nuevos especialistas de esta disciplina profesional.

Para fortalecer la competitividad académica de nuestros profesores, actualmente contamos con 18 proyectos de investigación grupales, desarrollados por más de dos integrantes de los respectivos cuerpos académicos, financiados a través de proyectos PROMEP, ICAMEX y UAEMex.





## 2.3 Investigadores y Cuerpos Académicos

Con el propósito de incrementar el número de PTC habilitados con perfil PROMEP e insertos en el Sistema Nacional de Investigadores, y mejorar el nivel de calidad de los cuerpos académicos al que pertenecen; se fortalecieron las líneas de investigación por medio de los proyectos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI).

En este rubro, se tramitaron los recursos de los PIFI 2007 y 2008 correspondientes a las metas específicas para fortalecer a los CA de la FMVZ; así mismo se adquirieron equipos científicos para atender las necesidades de las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento. Además, se adquirió la planta de luz, necesaria para proteger los equipos científicos y resguardo de material biológico inherente a los proyectos de investigación. También se gestionaron los apoyos para estudiantes de posgrado (maestría y doctorado) tutorados por los PTC integrados a los CA con el fin de complementar o en su caso terminar sus investigaciones y graduarse en tiempo y forma. Por otra parte se gestionaron los recursos para que los PTC con proyecto de investigación asistieran a exponer los avances o resultados de los proyectos de investigación.

Con estas acciones, hemos logrado cumplir con las metas propuestas en el Plan de Desarrollo 2007-2011; alcanzamos el 35.85% de PTC con Perfil PROMEP (19/53) y el 18.87% insertos en el Sistema Nacional de Investigadores (10/53). Actualmente 30 PTC se encuentran incorporados en CA con registro SEP (56.60%), más 15 colaboradores, reconocidos al interior de la UAEM. Esperamos que en la convocatoria de este año que transita se incorporen como integrantes de CA reconocidos por la SEP.

El trabajo de la presente administración en apoyo a la investigación y desarrollo de los CA, sin duda se refleja en los artículos científicos publicados en revistas y capítulos de libros. Durante el periodo que se informa, el personal académico de nuestra Facultad, publicó 31 artículos científicos en revistas reconocidas en el Sistema Internacional de la Información (ISI, por sus siglas en inglés) o por el índice de revistas aceptadas por CONACYT. Además se publicaron 5 capítulos de libros y se presentaron 36 resúmenes en memorias de eventos científicos nacionales e internacionales.

La organización del trabajo académico y científico es dinámica y cambiante, con el tiempo debemos considerar los intereses académicos de nuestros profesores y aprovechar oportunidades. Con el propósito de mejorar el nivel de competitividad de nuestros cuerpos académicos y poder avanzar en su consolidación, durante el periodo que se informa, se evalúa el desempeño de todos los cuerpos académicos, tomando la decisión de reestructurar el Cuerpo Académico en Medicina y Cirugía Animal y reforzar el plan de trabajo de los demás CA, para alcanzar su madurez. Al respecto, mantenemos el Nivel de en Consolidación de dos CA y esperamos que en la siguiente evaluación por la SEP, se alcance la consolidación de al menos un CA. Por otra parte, en la convocatoria 2009,





se darán de alta a los nuevos integrantes de los CA que han venido participando como Colaboradores al interior de los CA.

#### 2.4. INVESTIGACIÓN CON APLICABILIDAD Y RESPONSABILIDAD SOCIAL.

El trabajo de investigación en la UAEM, no se justifica sin la plena seguridad que garantice contribuir al alivio de las necesidades sociales, que contribuya a disminuir el déficit de alimentos y el remedio a la pobreza en México y en el Mundo. Además de que es el eje para ejercer la docencia significativa a nivel licenciatura y en especial, en los estudios de posgrado.

Así, nuestros proyectos de investigación en un 87.5% (21) son grupales, y tres de ellos se realizan con la participación de investigadores externos; y otros dos con colaboración internacional. En ellos participan alumnos de licenciatura y posgrado desarrollando sus tesis para obtener su título de licenciatura o grado de maestría o doctorado. También se enlazan en actividades de servicio social y prácticas profesionales.

En cumplimiento de los compromisos vertidos en los proyectos de investigación, en el sentido de difundir los trabajos de investigación, durante el periodo que se informa, se presentaron 36 trabajos en congresos nacionales e internacionales.

#### 2.5 CULTURA HUMANISTICA, CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

El trabajo del académico universitario se conjuga con su talento científico; nuestra Universidad no es ajena a esta función sustantiva, su interés es cada día mayor para apoyar el trabajo científico, tecnológico y humanista. En nuestra Facultad este apartado es quizás el trabajo más destacado en los últimos años, reflejándose en la producción científica publicada a nivel local, nacional e internacional.

Durante este año que se informa, se presentaron 36 trabajos en resúmenes cortos, en extenso y carteles en diferentes foros científicos, siete a nivel internacional (XXI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias, PANVET y 16ª Reunión Anual CONASA. Guadalajara Jalisco 2008; Nutrition society Annual Meeting, 2008; 11<sup>th</sup> International Symposium of Urolithiasis. Nice, France, September, 2008; ADSA CSAS ASAS Meeting, 2009; XVI Congreso Internacional-Sociedad Española de Cirugía Veterinaria; Zaragoza España. 2008; XIII Congreso Internacional de la Sociedad Española de Medicina Interna Veterinaria, Cáceres, España, Noviembre de 2008; II Congreso Internacional en Ciencias Veterinarias y Zootecnia, Guatemala 2009); cuatro a nivel nacional (XLIV Reunión Nacional de Investigaciones Pecuarias, Yucatán 2008; VII Congreso Nacional de Toxicología, SOMTOX - Facultad de Química, UAEM, septiembre de 2008; LI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas, Puebla) y otros cuatro a nivel local (Cuarto Congreso Estatal la investigación en el posgrado,





Aguascalientes 2008; Curso sobre criador especializado en razas Beefmaster, Simmental y Suizo; Curso teórico-práctico Balanceo de dietas por computadora para ovinos productores de carne; y V Jornadas Médico-Quirúrgicas y 1<sup>er</sup> Encuentro de Residentes y Ex residentes del HVPE-FMVZ-UAEM Toluca, México. Marzo, 2009).

También se elaboraron para su edición tres capítulos de libro, dos publicados en Annals of the New York Academy of Science y uno en Raymond E. Veritos, Editor. Advances in Testosterone Research; y otros capítulos en la Monografía, adelantamiento de la tuberosidad tibial, medicina y cirugía de animales de compañía, editorial Acalanthis. España.

Estas son muestras de los frutos que nuestros PTC realizan en un ambiente grupal entre miembros de los CA y dentro de ellos, siempre con la participación de alumnos de licenciatura y de posgrado; sin dejar de lado la interacción con académicos de otras instituciones nacionales y de otros países.

En esta ocasión, no se logro continuar con la organización del Coloquio de Investigación de Ciencias Agropecuarias que organiza la Secretaria de Investigación y Estudios Avanzados de Nuestra Universidad, pero esperamos pronto retomar este evento, en el que nuestros profesores y alumnos dan cuenta del trabajo científico. No obstante se organizaron cuatro seminarios, dos simposios y una jornada médica, en los que se presentaron a la comunidad estudiantil académica y profesional los avances de nuestro quehacer en la investigación.

## 2.6 COOPERACIÓN ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

La experiencia que se adquiere al trabajar en ambientes académicos y científicos distintos a los nuestros, enriquece la cosmovisión, en fin, se tienen puntos de comparación de lo que se hace en otros lugares con lo que hacemos en nuestra Facultad, siempre aprovechando, lo mejor para la enseñanza y el aprendizaje. Uno de los objetivos de esta función fue fortalecer el intercambio académico, la movilidad estudiantil y docente a fin de elevar la competitividad.

En este periodo que se informa, la movilidad estudiantil de la FMVZ-UAEM a otras instituciones no tuvo éxito; fueron canceladas dos propuestas de alumnos que serían enviados a una Universidad Española. Sin embargo, en nuestra Facultad recibimos a 13 estudiantes de licenciatura; nueve de la Universidad Autónoma de Sinaloa, dos de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, uno de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco y uno la Universidad de Murcia España.

Para el periodo 2009B, tenemos aprobadas las propuestas de 7 alumnos de licenciatura, dos de la Universidad Autónoma de Juárez de Tabasco, tres del Instituto Tecnológico de Sonora, uno de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla y uno más de la Universidad de Zaragoza, España.

De nuestros estudiantes, se han aprobado cinco propuestas que se encuentran en trámite para viajar a la Universidad Austral de Chile (2) y una a la Universidad de León España, bajo el modelo de homologación; y dos estancias para prácticas profesionales una a Portugal y otra a Israel.







Respecto a la movilidad académica, hemos aprovechado los convenios interinstitucionales de la UAEM con otras instituciones nacionales y extranjeras, y los convenios propios de la FMVZ. En el periodo que se informa siete profesores realizaron en diferentes instituciones del extranjero y nacionales.

En el mes de julio del 2008 el Dr. Andrés Aragón realizó una estancia de entrenamiento en el Laboratorio de Fertilización *in vitro* de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, España; y en noviembre del mismo año el Maestro Jorge Osorio Avalos asistió a un curso de adiestramiento en el Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias y Alimentarias de España (INIA); por su parte la Especialista Sandra Díaz González Vieyra realizó una estancia en la sección de cardiología e imagenología en el hospital veterinario de enseñanza de la Universidad de Colorado, Fort Collins USA, durante el periodo de diciembre del 2008 a febrero del 2009, esto como parte de su formación en el programa de Maestría que cursa.

Aprovechando el año sabático, al que tienen derecho los profesores universitarios, el Dr. Manuel González Ronquillo realizó su año posdoctoral en la Universidad de Wisconsin, en el Dairy Forage Research Center, Madison, Wisconsin USA; el Dr. Juna Carlos Vázquez Chagoyan realiza una estancia en la Universidad de Texas USA, en el Medical Branch (abril a agosto del 2009), y el Dr. Roberto Montes de Oca lo hizo en la Facultad de Ciencias Veterinarias de Murcia, España durante el periodo de febrero a abril de este año.

Por su parte una profesora de Asignatura Ana Dolores Díaz de la Vega realizó en el mes de abril del presente año, una estancia predoctoral en el IV programa de doctorado interuniversitario en la Universidad Internacional de Andalucía, España.

En contra parte, hemos recibido a profesores, de instituciones nacionales (Universidad Veracruzana, y Unidad de Investigación del IMSS-Zacatecas) y extranjeras (Universidad Austral de Chile), quienes convivieron con investigadores de nuestra Facultad, intercambiando ideas y experiencias en temas específicos de sus proyectos, además de participar en platicas y conferencias en diferentes eventos que organizamos.

En el mes de noviembre del 2008 recibimos la visita del Dr. Ricardo Enríquez Sais quien dicto la conferencia magistral "Situación actual de las enfermedades de los Salmónidos, descrita por la OIE. El Dr. Enríquez es miembro de la OIE y director del Instituto de Patología Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile y se plantea realizar trabajos conjuntos en un futuro.

Durante el semestre 2009A, la Dra. Giovanna Peñuelas de nuestra Facultad ha mantenido platicas tendientes a establecer el convenio entre la Unidad de Investigación del IMSS, Zacatecas para la realización de proyectos de investigación conjuntos y estancias académicas y estudiantiles, incluyendo las prácticas profesionales. En respuesta en el mes de junio de este año, recibimos la visita del Dr. Bruno Rivas Santiago Investigador nacional adscrito al IMSS Zacatecas y su grupo de trabajo, quienes participaron en el seminario interinstitucional "tendencias actuales de la biomedicina





en la salud. La propuesta es también realizar investigación conjunta y generar espacios para las prácticas profesionales y servicio social.

También como parte de la movilidad académica, en el mes de marzo de este año, en nuestra Facultad se reunió un grupo multidisciplinario de expertos en la enfermedad de Chagas quienes acordaron realizar trabajos conjuntos. Las instituciones participantes son las Universidades de Querétaro, Chiapas, Guerrero, Yucatán y la Universidad del Norte de Texas; además de participar el CINVESTAV, el INDRE y la Secretaría de Salud del Estado de México.





### FUNCIÓN 3. DIFUSIÓN CULTURAL PARA LA IDENTIDAD Y LA SENSIBILIDAD

#### 3.1 Fomento del Arte la Ciencia y la Cultura.

Promover y divulgar el arte, la ciencia y la cultura, es otras de las funciones sustantivas que no deben distanciarse del quehacer Universitario. En este periodo que se informa, la Coordinación de Difusión Cultural de nuestra Facultad, enlazada con la Dirección de promociones artísticas de la Secretaria de Difusión Cultural de nuestra Universidad, organizaron una serie de actividades dirigidas a la comunidad de nuestra Facultad.

En este apartado se efectuaron 16 eventos: nueve conciertos musicales de diferentes géneros; tres obras de teatro; dos exposiciones de danza, un baile regional y un coral que se presentó en el evento "Abril mes de la Lectura". Además, en tres ocasiones tuvimos la participación de un mimo. En los 16 eventos ofrecidos se registró la asistencia de 902 alumnos (algunos asistieron a más de un evento), 52 académicos y 10 trabajadores administrativos. Si bien, en esta estrategia se programó realizar 20 eventos artísticos-culturales al año; hemos alcanzado el 90%, sin descuidar las funciones sustantivas.

Para formalizar y programar las actividades correspondientes a esta función, el Comité de Eventos Culturales y Académicos de la Facultad, se reunión en más de dos ocasiones para realizar el estudio anual de evaluación de los programas de difusión cultural que se ofrecieron en la FMVZ durante el año 2008; los resultados de este proceso sirven para integrar el programa a realizarse en el año 2009.

#### 3.2 Promoción Artística y preservación del acervo cultural.

El capital cultural también lo expresamos ofreciendo conferencias de diferentes temáticas, dirigidas a los alumnos académicos y administrativos. Se organizaron seis conferencias, tres de tipo motivacional; dos sobre equidad de género y una sobre sexualidad. Se han programado actividades referentes a los festejos del 37 aniversario de la Facultad, incluida una exposición de pintura con la temática de la vida silvestre; y en coordinación con una profesora que imparte la Unidad de Aprendizaje "Apreciación de las Artes", se ha programado exponer los trabajos que realizan los alumnos.

El taller de baile de salón que viene operando desde hace más de un año y actualmente se formaron dos grupos con la participación de ocho entusiastas personas (alumnos y administrativos) de nuestra Facultad.

En el tema de la difusión del quehacer de nuestra Facultad, nuevamente se distribuyo el Folleto "Símbolos de identidad" y en la promoción de las actividades artísticas, ha sido una de nuestras





debilidades, hemos luchado para formar un grupo artístico, sin embargo, es una tarea que poco ha fructificado en nuestra comunidad, a pesar de los esfuerzos realizados. Una de las limitantes actuales son los horarios diversos que se ejercen en nuestro PE por competencias.

### 3.3 Producción Editorial

A dos años de haberse reestructurado el Comité Editorial de Nuestra Facultad, su trabajo ha sido generoso, pero falta más participación de nuestros académicos, alumnos y administrativos para enriquecer nuestra revista "Nueva Época Veterinaria". En el periodo que se informa se llevaron a cabo tres reuniones para dictaminar los artículos que se publicaron en la Revista y otros documentos académicos. En julio de 2008 se editó el primer número y en Enero de 2009 se emitió el segundo número. La edición del tercer número se publica en el mes de agosto de este año. En el mes de julio de 2008 se actualizó el Comité de eventos culturales y académicos quedando integrado por tres académicos, dos alumnos y un administrativo; dicho comité sesionó en 2 ocasiones.

Por otra parte la Biblioteca de Área Académica "El Cerrillo" y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAEM han elaborado "El boletín de Nuevas Adquisiciones", que contiene el material bibliográfico adquirido con apoyo de los recursos del Programa Integral de Fortalecimiento Institucional (PIFI 2.2, 2.3 y 2007). Las novedades bibliográficas que se incluyen, corresponden a 165 títulos del área de las ciencias veterinarias y zootécnicas, que han sido registradas y catalogadas por el sistema Bibliotecario de la UAEM, y que ya se encuentran al servicio de nuestros estudiantes y profesores. Esperamos publicarlas en el siguiente número de nuestra revista.





## **FUNCIÓN 4. Vinculación y extensión para una sociedad mejor.**

La función de extensión y vinculación se considera una actividad totalizadora por estar presente en cada uno de los procesos y eslabones estructurales de nuestro organismo académico. Su importancia radica en su gestión y ejecución de los proyectos de extensión, así como difundir los resultados de nuestro quehacer académico a la sociedad. Sin embargo, la vinculación se hace redituable cuando se establecen convenios que operan en colaboración entre las instituciones y dentro de ellas.

### **4.1 Vinculación redituable.**

Nuestra Institución y por ende nuestra Facultad, tiene fortalezas para ejercer esta función. Existe una amplia cartera de convenios interinstitucionales, nacionales e internacionales y por nuestra parte hemos sido capaces de proponer nuestros propios compromisos con los sectores específicos en apoyo a nuestras actividades académicas y científicas y sobre todo que sean de interés para la sociedad que demanda nuestros servicios. Durante el periodo que se informa la Coordinación de Vinculación y Extensión de la FMVZ, trabajó de manera ardua, logrando firmar 24 documentos de compromisos específicos para nuestra facultad con el sector público y privado.

Como hemos manifestado, el PE flexible de la licenciatura de MVZ inició en el 2004. En este Plan de estudios está considerada la Unidad de Aprendizaje de Prácticas Profesionales. En este sentido se firmaron documentos (acuerdos, cartas y convenios) con empresas e instituciones diversas, lo cual permite darles formalidad y seguimiento a nuestros alumnos fuera de la Facultad.

Con el Sector Público se renovaron dos convenios de colaboración específicos; uno con la Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Gobierno del Estado de México (SEDAGRO) para operar el Centro de Mejoramiento Genético Ovino (CeMeGo), espacio académico que apoya a la licenciatura y fortalece a la especialidad en producción ovina, al interior, y al exterior, brinda el apoyo a los ovinocultores del Estado de México en sus programas de reproducción; y el otro convenio con la Comisión Estatal de Parques, Áreas Naturales y Fauna (CEPARNAF, Secretaría de Ecología), específicamente para abastecer de espacios para las prácticas profesionales de nuestros alumnos, que durante el ciclo académico que terminamos, dio inicio la UA de prácticas profesionales de la primera generación del Plan Flexible. También se rubricaron dos cartas compromiso par ala prestación de Prácticas Profesionales, una con el Centro de Control y Vigilancia Epidemiológica de la Rabia del ISEM y la otra con la CEPARNAF, Estado de México.

Además con el mismo sector, se rubricaron siete contratos de prestación de servicios profesionales. Con el Comité Acuícola Hidalguense de Sanidad A. C, se firmaron tres documentos específicos, uno para el diagnóstico bacteriológico, virológico e histopatológico de casos de enfermedades en especies acuícolas del estado de Hidalgo; y con el Estado de México se firmaron dos documentos





de prestación de servicios profesionales con el Comité de Sanidad Acuícola del Gobierno del Estado de México A. C, para el diagnóstico y vigilancia de enfermedades de importancia en las poblaciones acuícolas, en especial la vigilancia del Virus de la Necrosis Pancreática de la Trucha. Otros dos contratos más se firmaron con el Comité de Fomento y Protección Pecuaria del Estado de México, para continuar con la vigilancia epidemiológica de las enfermedades de importancia en las Campañas Zoonosológicas.

La vinculación de nuestra Facultad con el sector privado, también tuvo buenos resultados; a nivel nacional se firmaron nueve convenios con empresas privadas y dos con empresas extranjeras específicamente con una clínica veterinaria y la otra con la cámara de productores de leche de Costa Rica. En ambos casos todos los documentos fueron específicos para facilitar y legitimar las estancias durante las prácticas profesionales de los alumnos interesados.

Respecto a los convenios de colaboración científico-técnicos, mantenemos activo el documento Interinstitucional firmado por la Facultad de Agrobiología de la Universidad Autónoma de Tlaxcala (FA-UATX); el Centro Universitario-Temasaltepec (CU-T), el Centro de Investigación en Ciencias Agropecuarias (hoy Instituto de Investigación en Ciencias Agropecuarias y Rurales ICAR) y Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), por parte de nuestra Universidad (UAEM); y por la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Unidad Tecamachalco de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (EMVZ-BUAP-T). El convenio tiene por objetivo establecer las bases y mecanismos de colaboración entre los organismos académicos para coordinar las actividades tendientes a crear la "Red de Cuerpos Académicos en Sistemas de Producción Agropecuaria del Centro". Las actividades conjuntas fortalecen la superación académica y fortalecen la formación y capacitación profesional; el desarrollo de la ciencia y la tecnología; y la divulgación del conocimiento, en todas aquellas áreas de coincidencia de sus finalidades e intereses institucionales.

Respecto al seguimiento y difusión de los convenios; en este rubro, sirva el presente informe para dar seguimiento y difundir los documentos que se signaron durante el año de trabajo. Se mantiene vigilado el 100% de los convenios firmados y serán puestos en la página Web institucional.

Los mecanismos de vinculación de la FMVZ con el sector productivo, han sido una tarea implícita en las funciones que desarrollan cada uno de nuestros espacios académicos. Se ha puesto especial atención en los servicios de diagnóstico que presta el Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal; los servicios de revisión clínica, medicina externa e interna, cirugía, medicina preventiva, servicios de laboratorio clínico, radiología, entre otros, que ofrece el Hospital Veterinario para Pequeñas Especies; el apoyo que proporciona el Centro de Mejoramiento Genético Ovino a los ovinocultores del Estado de México, los cursos extracurriculares y asesorías en el balanceo de dietas, así como el análisis químico de alimentos, son algunas de las acciones que realiza el departamento de Nutrición y Alimentación de nuestra Facultad. Estas son muestras de que nuestros mecanismos de vinculación se formulan en atención a los estudios de mercado y en las sesiones de





los H.H. Consejos de nuestra Facultad, se abordan los horarios de atención al público y se discuten el costo de los servicios, por medio de comisiones ex profeso.

En referencia a los cursos de emprendedores y la formulación de un proyecto emprendedor, cada año se atiende la convocatoria que emite nuestra Universidad, en la que participan nuestros alumnos. En el mes de noviembre de 2008 asistió un grupo de alumnos a los cursos "A, B, C del crédito" y "La opción para mejorar la empresa".

Otra de las tareas de nuestra universidad es ofrecer educación continua y a distancia, cuyo propósito es mantener actualizado a los profesionistas y enriquecer la enseñanza de los alumnos vigentes. En el Departamento de Educación Continua de la FMVZ, a un año de haberse formalizado, se registraron 52 eventos académicos: 14 conferencias, 10 cursos, 7 cursos –taller, 6 pláticas, 5 simposios, 4 seminarios, 3 foros, una videoconferencia y una jornada médica. Además del curso taller de titulación. Aun falta mucho por hacer en esta actividad, principalmente evaluar su impacto y cobertura, para cumplir con la pertinencia social y sobre todo las necesidades del profesionista y productores.

Referente a la educación a distancia, actualmente se analiza la propuesta para ofertar la Especialidad de Producción Ovina en el Estado de Jalisco, petición que nos hace un grupo de profesionales y productores de la Unión Ganadera Regional Especializada de Criadores de Ovinos y Caprinos de Jalisco (UGRECOJ). En conjunto con la Dirección de Estudios Avanzados de la SIAEA de nuestra Universidad, estamos estudiando la propuesta, para iniciar con la formación de 16 especialistas bajo un modelo mixto, presencial y a distancia. Las expectativas son buenas, y esperamos que en el mes de enero próximo se pueda iniciar. Para atender esta demanda, tres profesores que participan en el programa EPO y un técnico en computación, reciben la capacitación, por medio de un diplomado de educación a distancia en ambientes virtuales, ofrecido por el portal de servicios educativos (SEDUCA) de la UAEM.

#### 4.2 Vinculación y Extensión Universitaria.

Para dar a conocer los servicios y productos que ofrece la Facultad a la sociedad, se actualizó el catálogo de servicios y productos que ofrece la Facultad, publicándose en la página WEB institucional, además se elaboraron diferentes materiales (Dípticos, Trípticos y Carteles) que promocionan los servicios y productos para distribuirse en los stand de la Feria Expo Caballo Valle de Toluca 2009, y Expo Agroindustrial y ganadera Expo-Fest 2009.

En atención a las solicitudes de tres gobiernos municipales del Estado de México, el grupo de consultores de nuestra Facultad, constituido por profesores y alumnos, impartieron tres cursos de capacitación a productores de ovinos y bovinos de carne (dos cursos para ovinocultores impartidos uno en el municipio de Capulhuac y el otro en Xatlalaco, Estado de México y un curso para





productores de bovinos de carne impartido en Valle de Bravo, México). También se realizó una campaña de desparasitación y aplicación de vitaminas en el Municipio de San Antonio La Isla, México.

Aprovechando oportunidades y cumpliendo con los compromisos Institucionales, 60 alumnos de la Facultad asistieron al curso anual "Inducción al servicio social". En este curso se destaca la plática informativa sobre los programas de servicio social comunitario, en los que se encuentran las Brigadas Universitarias Multidisciplinarias (BUM), Ventanilla de Atención Universal (VAU), Proyecto Piloto Peraj "ADOPTA UN AMIG@", ofrecidos por la UAEM. El propósito además es considerarlo como una opción para que los alumnos realicen su servicio social.

La oportunidad que tienen los alumnos, para conocer las necesidades sociales, se ha manifestado en la participación de la práctica de la medicina veterinaria de tipo social. En el año que se informa, 85 alumnos participaron en la Semana Nacional de Vacunación Antirrábica a solicitud de los Ayuntamientos de Calimaya, Chapultepec, Mexicalzingo y Toluca, Estado de México.

Por otra parte, un grupo de 40 alumnos participaron en Brigadas Universitarias Multidisciplinarias, realizadas en 21 municipios diferentes, apoyando con asesoría y pláticas a 30 productores de tipo familiar en cuyas principales actividades se destacan las de ayuda humanitaria, para evitar problemas de salud pública relacionadas con las actividades pecuarias. En cumplimiento de los objetivos institucionales, nuestros alumnos participan en los proyectos en beneficio del sector social, desarrollando actividades altruistas en grupos vulnerables de comunidades aledañas al municipio de Toluca.

En referencia al servicio social, durante el periodo que se informa, el departamento encargado de esta actividad, registra a 106 alumnos realizando el servicio social. El 47% de ellos lo ejercen en programas externos a la institución, destacando las actividades profesionales solicitadas por los Ayuntamientos para actuar en actividades de inspección sanitaria en los rastros y centros antirrábicos, campañas de esterilización y vacunación felina y canina; así como en las instancias estatales y federales anexándose a proyectos de campañas zoonosológicas, manejo de fauna silvestre, programas productivos, trabajos de salud pública, entre otros. En el sector privado, el 18% lo realiza en clínicas veterinarias privadas, en especial colaboran en la atención de pacientes enfermos o implementan programas de medicina preventiva y otras actividades estéticas. Por último la proporción de alumnos restante en servicio social, lo hacen al interior de la Institución, específicamente en las Brigadas Universitarias y sobre todo en los espacios de la Facultad. Estamos seguros que los futuros profesionistas se enfrentan a realidades de la práctica profesional efectiva, cumplen con su deber a la sociedad y aprovechan la oportunidad de prepararse de la mejor manera.

Para lograr una mejor eficiencia y no interferir con las actividades académicas de los alumnos, el Departamento de Servicio Social ha implementado un periodo de inscripción al servicio social después del inicio de cada periodo académico, y además permanentemente da a conocer los







requisitos y procedimientos para gestionar la liberación de la carta del servicio social. Esto ha permitido que 41 alumnos egresados tengan su carta de servicio social liberada.

Por otra parte, informamos que diez alumnos que realizaron sus prácticas profesionales, se encuentran insertos en el mercado laboral. Esta información nos da la certeza que la preparación académica que reciben nuestros alumnos se refleja en la calidad profesional a ejercer en el futuro, cuando se conviertan en médicos veterinarios insertos a las actividades profesionales que demanda la sociedad.





## **FUNCIÓN 5. Gestión transparente y certificada en un marco de rendición de cuentas.**

Nuestra Universidad tiene como máxima, velar por la calidad de las funciones sustantivas y adjetivas que desempeñamos como Institución de Educación Superior (IES). El compromiso no podría lograrse sin tener una administración del capital humano y de los recursos materiales y financieros adecuada; una organización planificada y factible de evaluación periódica; un buen gobierno con transparencia en la ejecución y rendición de cuentas; y por último, comunicar a la sociedad nuestros logros académicos, científicos, culturales y humanísticos.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, se ha caracterizado por generar recursos extraordinarios en casi un 80% de sus gastos de operación, situación que la convierte en un organismo modelo por sus fortalezas. Sin embargo, tenemos obstáculos que nos impiden lograr las metas en tiempo y forma, uno de ellos, es el mecanismo de suministro de recursos para la operación del organismo. La voluntad existe y en la medida de lo posible nuestras autoridades nos han apoyado, sin embargo, deseamos que se agilicen estos mecanismos para superar los obstáculos.

### **5.1 Administración moderna, sensible y transparente.**

En este Organismo Académico hemos mantenido activos al 100% de los procesos certificados con que cuenta nuestra institución, bajo el marco del Sistema de Gestión de la Calidad. Durante el periodo que informamos, se atendieron las revisiones efectuadas por la Dirección del Sistema de Gestión de la Calidad, además de cumplir oportunamente en los procesos de auditorías internas y externas.

Un organismo académico no podría operar eficientemente sin tener actualizada su estructura orgánica. Como es del conocimiento de la comunidad de esta Facultad, en agosto de 2007 se presentó la reestructuración orgánica de la FMVZ y se envió a la Dirección de Organización y Desarrollo Administrativo el manual de organización, también reestructurado. Hasta el momento, en el mes de noviembre de 2008 se atendieron las observaciones de la primera revisión enviada por la estancia correspondiente. Con el cambio de la actual administración hemos retomado el proceso y esperamos finiquitarlo en el transcurso de este año.

En el campo administrativo, impulsar la productividad de las áreas que generan recursos propios, es un compromiso que planteamos como estrategia en el plan de desarrollo de la presente administración. Durante el periodo de julio de 2008 a junio de 2009 se generaron por concepto de ingresos propios, proyectos de investigación, convenios y proyecto PIFI 2008, sin incluir cuotas pagadas por alumnos, la cantidad de \$8,228,344.70 pesos. La meta era alcanzar siete millones anuales, este año a pesar de tener ingresos menores al periodo anterior, la meta fue cumplida y rebasada.





La inercia de trabajo académico obliga a adquirir nueva infraestructura y darle mantenimiento a la existente. La infraestructura del área de la informática y las telecomunicaciones es la tecnología que más se desgasta y desactualizada.

En agosto de 2008, se recibieron 10 nuevos equipos de cómputo que se dispuso inmediatamente al servicio de los alumnos. Actualmente tenemos un total de 193 equipos de computo, 78 instalados en las cuatro salas de computo (34 en la sala uno, 28 en la sala de posgrado, diez en la sala del HVPE y seis en el CIESA) 66 repartidas entre académicos y 49 con administrativos.

Con esta adquisición alcanzamos el indicador de 8.9 alumnos por computadora (incluyendo a los estudiantes de posgrado), relativamente se aprecia que ha disminuido el indicador, sin embargo, el tiempo se ha optimizado al administrar mejor los servicios de atención al usuario. Todos los equipos destinados para los académicos y estudiantes están conectados a la red institucional, excepto algunos equipos (21) que se encuentran para trabajo administrativo). Otros equipos que se adquirieron para este departamento fueron tres multifuncionales básicos y uno de alto rendimiento, dispuestos al servicio del trabajo de los académicos y servicios administrativos.

En apoyo a las actividades académicas y de servicios del Hospital Veterinario para Pequeñas Especies, se adquirieron cuatro licencias para el uso del Software Sistema de Control Veterinario (Sqenda). Con esta herramienta se mejoró la atención de los servicios en el manejo de los expedientes clínicos y administrativos; también representa una herramienta para los estudiantes interesados en la administración de los servicios de salud de una clínica veterinaria de pequeñas especies.

En el mes de enero de 2009 se realizó un diagnóstico del equipo de cómputo e informática, con el propósito de programar los servicios de mantenimiento y reposición de equipo. Los resultados del diagnóstico fueron considerados para elaborar el Programa Operativo Anual, 2009. Durante el periodo que se informa, se realizaron 223 servicios a igual número de equipos de cómputo de las salas de usuarios, equipos de profesores y administrativos. Actualmente, la mayoría de los equipos de cómputo activos que se registran en el inventario de la Facultad, están conectados a la red institucional, excepto los que se utilizan para trabajo interno.

El personal administrativo que atiende el departamento de cómputo, fue actualizado con dos cursos relacionados con el diseño de páginas Web y las siete herramientas estadísticas para la calidad. El trabajo que se desarrolla en este departamento cada día se convierte en un pilar para la enseñanza de la medicina veterinaria, los alumnos pasan más tiempo en las salas de cómputo indagando sus tareas o desarrollando sus proyectos.

Para dar solvencia a los usuarios de la salas de computo, debido a la saturación de la red institucional, la Dirección de Servicios de Computo (DSC) instaló el servicio Infinitum a 24 equipos de





la sala de usuarios 1. Con esta medida se ha mejorado el servicio, principalmente para desahogar las tareas administrativas en la captura de información del sistema web de la Universidad.

Respecto al mantenimiento y construcción de infraestructura física en aulas, laboratorios y talleres, durante el periodo que se informa, se realizó el mantenimiento anual de los edificios administrativos y de docencia; se repararon los módulos de sanitarios en los cuatro edificios de la Facultad, reparando las instalaciones eléctricas, plomería, impermeabilización, herrería y albañilería. A las áreas verdes se les dio mantenimiento de jardinería constante. Se realizó el mantenimiento y reparación de 18 maquinas agrícolas. También se tapizaron 30 sillas de las salas de usuarios.

En el HVPE se realizaron los servicios de mantenimiento y compostura a los equipos médicos, como es la reparación de los tubos de oxígeno en el área de urgencias, el equipo de radiología, equipo de hematología, colocación de bases para cañones y CPU, colocación de cortinas, apertura de una puerta de salida, compostura de la bomba de agua, entre otras reparaciones cotidianas.

Recibimos en donación, por parte del laboratorio Intervet un oftalmoscopio indirecto marca Wech Allyn, dos termómetros digitales, un juego de jardín (tres sillas y una mesa sombrilla) y un refrigerador para vacunas; por parte del laboratorio Norvet recibimos tres sillas de oficina y una secadora de placas (área de radiología); las firmas Royal canin y Virbac donaron dos libros de nutrición para la biblioteca.

Con recurso de nuestra institución se gestiono la compra de una bomba de agua de un caballo de fuerza, un cañón marca BenQ MP512, tres mesas de exploración de acero inoxidable y dos sumadoras para oficina marca Casio. Así mismo con recursos de PIFI 2007 se compró el equipo de gasometría para el área de gasometría.

Por su parte, en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal, se ofreció el mantenimiento a una centrifuga refrigerada, se realizó la limpieza de los vasos para histokinette, el criostato y el micrótopo. Se compró un extractor de aire para el área de inocuidad y cámara fría; se calibraron termómetros y pipetas automáticas, se arreglaron 4 refrigeradores y 21 microscopios.

Se adquirió equipo y utensilios para el taller de cárnicos mismo que se ha utilizado en la Especialidad en Producción Ovina para abordar los temas referentes a la UA de productos ovinos, y diferentes proyectos de investigación de la Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales. Actualmente estamos realizando el estudio para identificar el área idónea para la construcción del taller de cárnicos.

Con recursos PIFI 2007, se realizó el mantenimiento de instalaciones, se adaptaron las instalaciones para la unidad de inseminación artificial de la posta zootécnica. Estamos gestionando los recursos para adquirir equipo, mobiliario y materiales para operar los servicios de recolección y evaluación del semen, para iniciar con los servicios de inseminación artificial en cerdos y ovinos.





El 22 de septiembre de 2008, dentro de las actividades realizadas con motivo del primer informe de actividades de la presente administración de la FMVZ, el Dr. en A. P. José Martínez Vilchis, colocó la primera piedra para la construcción del Hospital de Grandes Especies. De acuerdo con la ficha técnica del proyecto de construcción de esta obra, se realiza una inversión de \$10'000,000.00 de pesos, de los cuales el 75% corresponden a recursos del presupuesto de la federación y el 25% corresponde a un fondo de aportaciones múltiples. A la fecha tenemos un avance del 90% de la obra que incluye todos los espacios físicos; y estamos iniciando la gestión de recursos a través de un proyecto integral para presupuestar la compra de mobiliario, equipo e instalación de los mismos. Por el momento hemos contactado a diversos proveedores para hacer el levantamiento de equipo necesario, características y cotizaciones.

Otra obra de importancia es la licitación del equipo de cremación (incinerador), mismo que se instaló después de la adjudicación directa a la empresa Hornos Crematorios S.A. de C.V. en el mes de octubre de 2008, con un monto de \$1'495,000.00. Así mismo, se adquirió una Planta de Luz con capacidad de 350 Kilowatts a un costo de \$610,000.00; esta acción evitara daños que se ocasionan por las fallas de energía eléctrica, en los equipos de laboratorio y cuidado del material biológico de los proyectos de investigación.

Con recursos PROMEP se habilitó la nave para las actividades experimentales de la Unidad Metabólica del Cuerpo Académico en Producción Animal.

En este periodo que se informa, también se gestionaron los recursos otorgados por el PIFI 2007 y 2008 para la adquisición de equipo científico de los laboratorios del CIESA, HVPE, Departamento de Nutrición, Departamento de Reproducción y de la Posta zootécnica; y para el mantenimiento y reparación de equipo de laboratorio.

Uno más de los propósitos de mi gestión como director de esta Facultad, es la transparencia y administración eficiente de los recursos. Al respecto hemos ejercido el gasto mensual de forma oportuna practicando el gasto correspondiente e informando mensualmente a los H.H. Consejos Académico y de Gobierno.

La asignación del gasto corriente de la Facultad para el ejercicio 2009 fue de \$3'951,187.49 y en gastos fijos por \$1'400,883.00 sumando un total de \$5'352,070.49. Para el Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal el gasto corriente fue de \$1'053,148.82 y gastos fijos por \$295,673.30 sumando un total de \$1'348,822.12; y para el Hospital Veterinario de Pequeñas Especies el gasto corriente fue de \$932,890.67 y gastos fijos por \$129,600.00 sumando un total de \$1'065,490.67.





Del mes de julio de 2008 a junio de 2009, la facultad generó y depositó a tesorería de la UAEM por concepto de ingresos extraordinarios por servicios y venta de animales la cantidad de \$3'325,249.17 pesos; mismos que fueron informados con transparencia, mensualmente al H. Consejo de Gobierno.

En el mismo tenor, se mantuvo actualizado el inventario de bienes muebles en dos ocasiones durante el año que se informa; en diciembre de 2008 se realizó la 2da entrega semestral del inventario de bienes muebles al Departamento de Bienes Patrimoniales de la UAEM.

En especial, en este año que informamos, hemos recibido el apoyo, otorgándonos dos vehículos para el servicio de la Facultad. En el mes de enero del presente nos fue otorgada una camioneta marca Nissan, y en junio de este mismo año recibimos un automóvil marca Chevrolet. Sin duda, ambos vehículos son de gran utilidad, en el cumplimiento del trabajo que nos compete.

De igual forma la capacitación y actualización del personal administrativo, se realizó conforme a lo programado. En este periodo se capacitó a nueve administrativos conforme al perfil de su puesto, mediante 13 cursos recibidos. Los temas de los cursos versaron en: "Autoestima y motivación en el trabajo, organización y manejo de archivo I, manejo de archivo I, caminando en el servicio, inducción al servicio social, proceso de liberación del servicio social, aplicación del SGC en los procesos de extensión y vinculación, Flash básico, Excel intermedio, redacción y ortografía I, redacción y ortografía II, trabajo en equipo, uso del sistema de nuevo ingreso y lineamientos del proceso de admisión. En apoyo a las actividades académicas se capacitaron y actualizaron a 6 personas en la utilización del equipo instalado en las aulas virtuales en relación al TIC.

## 5.2 Planeación participativa y visionaria.

La administración de una institución no podría ser mejor sin el apoyo de la planeación participativa y visionaria. Administrar y dar seguimiento a los instrumentos de planeación, son el soporte que evidencia el trabajo organizado.

En este apartado, durante el periodo que se informa, la Coordinación de Planeación y Desarrollo de nuestra Facultad ha realizado el trabajo arduo para dar seguimiento y evaluación de los proyectos, estrategias y metas planteadas, para alcanzar los objetivos plasmados en el Plan de Desarrollo 2007-2011 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de nuestra Universidad.

Al término del 2008 se dio seguimiento a 224 metas (77.5%) de un total de 289 programadas en el Plan de Desarrollo 2007-2011; el 77.31% cumplieron con un nivel alto a destacado, el 9.66% su nivel fue parcial (nivel intermedio a aceptable), y el 13% de ellas su avance fue inferior. En el presente año (de enero a junio) se atendieron 133 (64%) de 207 metas programadas para este año, de acuerdo a lo programado en el Plan de Desarrollo; el 12.78% se cumplieron con un nivel





sobresaliente y el 21.8% de forma destacada; el 17.3% se encuentran en proceso, y el 48.12% tienen un nivel inferior de avance, pero se cumplirán al término del año 2009.

En el mes de septiembre de 2008 fue presentado el primer informe de actividades, mismo que fue sancionado por la Comisión de GLOSA y aprobada por nuestros H. H. Consejos. En el mes de diciembre de 2008 se realizó un taller para elaborar el Programa Operativo Anual 2009, del cual derivó el documento respectivo que se ha evaluado en los dos primeros trimestres respectivos. Se realizó la gestión pertinente y se dio seguimiento a los Proyectos PIFI 3.3, PIFI 2007 y PIFI 2008. Se integró la información correspondiente de logros y trabajos de la FMVZ para formular el cuarto informe de labores de la administración del Dr. José Martínez Vichis. Así mismo, se han generado los informes respectivos para el sistema de Gestión de la Calidad, las Estadísticas 911 inicio de cursos y fin de cursos; y las estadísticas 912, infraestructura y equipamiento.

Respecto al Manual de Organización de nuestra Facultad, se ha retomado con las autoridades de la actual administración central, revisando primero la estructura del organigrama, para posteriormente describir los objetivos y funciones de las subdirecciones, coordinaciones, departamentos y unidades que componen nuestra Facultad. El avance es de un 50%.

### 5.3 Protección universitaria.

Conservar el patrimonio de nuestra Universidad y velar por la integridad de la comunidad Universitaria es una tarea de todos. Esta Facultad se integra periódicamente a los equipos de trabajo que diseñan los programas y estrategias que permitan salvaguardar la integridad física y patrimonial de los universitarios, ante desastres naturales.

Lo anterior no podría realizarse, sin la participación de representantes del Consejo de Protección Civil de cada uno de los espacios universitarios, quienes se encargan de planear y organizar las distintas actividades que se requieren. En la FMVZ, durante este periodo de informe se organizó un curso – taller de protección universitaria con los temas de primeros auxilios, control y combate de incendios, búsqueda y rescate, seguridad y logística. Dichas actividades se dirigen a toda la comunidad (estudiantes, personal académico y administrativo). También se realizaron tres ejercicios de simulacro de evacuación de inmuebles, dos en la FMVZ (septiembre de 2008 y abril de 2009) y uno en las instalaciones del CIESA (septiembre de 2008).

Para que estas actividades tengan el impacto que se requiere, se realizó la difusión de los programas por medio de tres trípticos: A). Recomendaciones generales de seguridad para la comunidad universitaria, B) Medidas de seguridad en el campus universitario, y C) Medidas de seguridad en las oficinas administrativas.

Otras actividades que hemos realizado a favor de nuestro entorno, son la participación de 100 alumnos en las campañas de reforestación de las áreas verdes al interior de nuestra Facultad y la





integración de 50 alumnos en la brigada de protección al ambiente. Además se organizaron colectas altruistas instruidas por la propia Universidad como apoyo a damnificados de Tabasco y Veracruz, así como en la colecta anual de invierno de 2008.

Se continua con el Programa "Se hace camino al andar" en la Facultad, en donde todos los viernes personal administrativo y académico participan en actividades de activación física. A la fecha, se tiene una asistencia y participación de un 39.28% de estudiantes, trabajadores administrativos y académicos que laboran en el Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal de la FMVZ- UAEM.

#### 5.4 Gobierno Incluyente y de servicio.

Adequar los procesos de integración, renovación y funcionamiento de los H.H. Consejos Académicos y de Gobierno y áreas académicas, son funciones ineludibles de un Gobierno incluyente y de servicio.

Conforme a lo formulado en el plan de desarrollo, se realizaron 12 reuniones ordinarias (conjuntas) de los H.H Consejo Académico y de Gobierno durante el periodo que se informa. Se renovaron los representantes alumnos ante el H. Consejo Universitario y se renovaron los representantes alumnos ante el H. Consejo de Gobierno de la Facultad.

En seis ocasiones se recurrió a las sesiones extraordinarias del H. Consejo Académico, para el desahogo de los siguientes asuntos: Revisión y evaluar la *Enmienda* del Plan de Estudios del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales (PCARN), formar la Comisión para la evaluación del PROED 2009, evaluación del reporte de Glosa del Primer Informe de Actividades 2007-2008, aprobación de la plantilla de profesores para el semestre 2009A, formación del comité interno de becas e integración del sínodo para los concursos de oposición.

Por parte del H. Consejo de Gobierno de esta Facultad, en dos ocasiones celebro reuniones extraordinarias; una para la tratar asuntos relacionados con la elección de Consejeros Alumnos de Gobierno y la segunda para evaluar el expediente del participante para el otorgamiento de la Nota *Laudatoria* 2009.

Las actas de los acuerdos de los H.H. Consejos Académico y de Gobierno, son publicados periódicamente, además de ejecutarse el control de asistencia de las reuniones mensuales colegiadas.







### **5.5 Reforma Integral y Plena Observancia al Marco Jurídico Universitario.**

Los documentos que nos rigen deben ser revisados periódicamente y actualizados si se requiere, a favor de tener una reforma integral y plena observancia dentro de un marco jurídico.

En el mes de julio de 2008, se aprobó por nuestro H. Consejo de Gobierno el Reglamento Interno de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, mismo que en reunión ordinaria del mes de noviembre del mismo año el H. Consejo Universitario de nuestra Universidad lo aprobó previa revisión por parte de la oficina del abogado general, para su publicación a la comunidad universitaria y en especial la de nuestra Facultad. Es orgullo mencionar que nuestro reglamento es uno de los tres primeros que se aprueban en nuestra Universidad.

En el mes de enero del presente año se formó la comisión encargada de analizar y reestructurar tres manuales de las diferentes áreas del CIESA-FMVZ, mismos que se enlistan a continuación: Procedimientos del área de toxicología; Operación del programa de bioseguridad y Procedimiento del área de sanidad acuícola.

Para difundir nuestra Legislación en el mes de septiembre de 2008, durante el curso de inducción a la licenciatura, se dio a conocer la Legislación Universitaria entre la comunidad de la Facultad, haciendo énfasis a nuestros nuevos ingresos.

### **5.6 Rendición de cuentas y transparencia.**

Los mecanismos para la rendición de cuentas y transparencia deben estar sujetos a diversos instrumentos que nos evalúan.

El control de asistencia del personal académico y administrativo se realiza a diario y sobre todo se hace hincapié en la puntualidad y trabajo efectivo. Mensualmente se realiza el reporte a la Dirección de Recursos Humanos de las asistencias del personal administrativo y académico.

La evaluación de los informes y programas de actividades semestrales del personal académico, se realizan conforme a lo dispuesto en el reglamento y se remite a la Dirección de Recursos Humanos. De igual forma los registros correspondientes al personal administrativo se realizan cada trimestre.

### **5.7 Comunicación para la credibilidad y la participación.**

Durante el mes de septiembre de 2008, se instalo un ruteador para operar la red inalámbrica de Internet para la comunidad universitaria, misma que está en funcionamiento actualmente.





Se está diseñando el símbolo gráfico de la facultad, en el transcurso del año se pretende que el Consejo de Gobierno lo avale para darlo a conocer a la comunidad universitaria. Mismo que representara a la facultad a todos los niveles.

El catalogo de servicios se difundió en eventos de carácter agropecuario estatal y local como: El 3er Foro Universitario; Expo-Orienta, 2008; Feria de San Isidro 2009; 3er Encuentro de Cunicultores, Expo Caballos 2009 y Expo agroindustrial y ganadera del Estado de México.

Finalmente, durante el periodo que se informa, se efectuaron cinco conferencias radiofónicas en UNIRADIO sobre diversos tópicos de orden académico de los que se destacan el balanceo de raciones, alimentación en pequeñas especies y una sobre el proceso del acreditación de la licenciatura. También, la Dirección de Comunicación Universitaria entrevistó a tres PTC de nuestra Facultad quienes trataron los tópicos de la Investigación y los estudios de posgrado que ofrecemos en esta Facultad.





## Mensaje

Sr. Rector de nuestra Máxima Casa de Estudios, maestro Eduardo Gasca Pliego, Secretarios y autoridades de la administración central que nos acompañan, integrantes de los Honorables Consejos Académico y de Gobierno, profesores, alumnos y administrativos de nuestra Facultad; estimados ex directores, directores de los organismos académicos, invitados especiales, universitarios todos.

A finales del año pasado y prácticamente durante el año que transcurre, ha sido escabroso en términos económicos y de salud y seguridad pública, para la sociedad mexicana, amén de los cambios en la Educación, tema que nos ocupa.

En los últimos años las estructuras educativas de América Latina, en especial, y de todo el mundo, han desarrollado acciones vertiginosas tendientes a identificar e intercambiar información y mejorar la colaboración entre las instituciones de educación superior para el desarrollo de la calidad, efectividad y transparencia; impulsadas y coordinadas por Universidades latinoamericanas y europeas.

Nuestra Alma Mater, miembro del Consorcio de Universidades Mexicanas (CUMex) y de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), ha trabajado arduamente para apoyar a sus Organismos Académicos, en la búsqueda de un espacio común para ofrecer educación superior de buena calidad.

En el contexto profesional, el Médico Veterinario Zootecnista actual, ha ampliado su visión, ha pasado de lo tradicional, al profesionista con conocimientos, destrezas y habilidades para abordar no solo los temas de la salud de los animales, sino que ha extendido su ámbito a la salud pública, al control de riesgos a lo largo de la cadena de producción, transformación y comercialización de los productos de origen animal, y sobre todo, al bienestar de los animales, en beneficio del hombre.

Por nuestra parte, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia ha realizado lo propio, aprovechando recursos y oportunidades; en este año que se informa, hemos logrado refrendar por tercera ocasión, la acreditación del programa de estudios de licenciatura de MVZ, ante el Consejo Nacional para la Educación Veterinaria en México; y mantenemos nuestros programas de posgrado en el Padrón Nacional de Posgrado de Calidad del CONACyT. Nuestro núcleo académico, hoy ha cosechado los productos de su trabajo académico y de investigación (31 artículos científicos), gracias a la integración de más del 50% de los PTC en cuerpos académicos; acciones que nos permite alcanzar niveles de competitividad a nivel nacional; esperamos que en un futuro próximo estemos luchando por alcanzar la competitividad internacional.

No obstante, debemos admitir que existen rezagos, debilidades y obstáculos que debemos vencer para alcanzar los compromisos enmarcados en esta administración, en la formación de un profesionista integro y competitivo en el ámbito mundial, para el servicio de la humanidad.

**“Patria, Ciencia y Trabajo”**

*“2009, Año del Siervo de la Nación, José María Morelos y Pavón”*





## Indicadores estratégicos

### FUNCIÓN 1: Docencia relevante para el alumno. 2008-2009

Indicador	Descripción	
	Número	%
PE de calidad —nivel 1 de CIEES	1	100.0
Numero de PE acreditado	1	100.0*
PE cumplen con las características del modelo de innovación curricular.	1	100.0
PE en la modalidad presencial	1	100.0
Porcentaje de atención a la demanda	111	32.08
Matricula atendida	646	100.0
Alumnos atendidos en el modelo por competencias	558	86.37
Alumnos en programas de movilidad estudiantil	0	0.0
Eficiencia terminal por cohorte (2003-2008B)	83	64.34
Eficiencia terminal global (periodo 5 años)	377	61.26
Titulados en el periodo	57	
Índice de titulación global	-	55.54
Índice de aprovechamiento	-	7.65
Índice de reprobación	292	17.88
Índice de deserción	21	1.57
Titulados en el periodo por examen de CENEVAL	7	13.33
Alumnos con algún tipo de servicios de salud	646	100.0
Alumnos que participan en programas deportivos	340	52.63
Laboratorios certificados	2	11.0
Cursos de educación continua	50	
Alumnos con el nivel de Inglés C2	67	12.00
Alumnos con tutoría (Programa flexible).	558	100.0
Alumnos con tutoría (Plan Rígido)	88	100.00
Relación Alumno/Tutor	646/60	10.76
Matrícula de alumnos atendidos IMSS	616	95.35
Alumnos con algún tipo de beca	533	82.50
<i>Volúmenes por alumno</i>	7.6	-
Títulos por alumno	4.8	-

\* PE acreditado. Enero 2009- Enero 2014.





## FUNCIÓN 2: Investigación trascendente para la sociedad

Indicador	Descripción	
	No	%
PE de posgrado en PNP de calidad	2	100
Alumnos de posgrado en programas de calidad	49	100
Alumnos en Posgrado de las áreas de Investigación de la FMVZ en PCARN.	21	26.0
Graduación en posgrado	32	81.74
PTC con licenciatura	2	3.77
PTC con Especialidad	3	5.66
PTC con maestría	29	54.72
PTC con doctorado	19	35.85
PTC con perfil PROMEP	19	35.85
PTC miembros del SNI	10	18.86
PTC en CA	30	56.6
CA en consolidación	2	40.00
CA en formación	3	60.00
Artículos publicados en revistas indexadas	31	
Capítulos de libros publicados por editoriales reconocidas	5	
Proyectos Grupales	21	89
Proyectos financiados con recursos UAEM	9	37.5
Proyectos CONACYT	2	8.33
Proyectos PROMEP	1	4.16
Proyectos ICAMEX	1	4.16
Fubdación Produce	1	4.16
Proyectos SEP-PIFI	10	41.66
Estudiantes en proyectos de investigación	27	4.18





### FUNCIÓN 3: Difusión para la identidad y la sensibilidad

Indicador	Descripción
Responsables de la difusión cultural con perfil adecuado	2
Eventos culturales organizados	16
Presentaciones artísticas en espacios académicos	5

### FUNCIÓN 4: Vinculación y extensión para una sociedad mejor

Indicador	Descripción
Instrumentos legales formalizados de colaboración	24
Convenios de redes académicas	1
Alumnos en servicio social	106
Cartas liberadas de servicio social	41
Alumnos afiliados al servicio médico del IMSS	616
Servicios de extensión certificados	2
Alumnos en servicios de extensión	85
Alumnos que participaron en servicios comunitarios (CUMIS)	40
Proyectos de servicios comunitarios en municipios del Estado de México	1
Eventos académicos de educación continua	50
Alumnos con beca institucional	466
Alumnos con beca PRONABES	65
Alumnos con otro tipo de becas	2





FUNCIÓN 5: Gestión transparente y certificada en un marco de rendición de cuentas

Indicador	Descripción
Procesos certificados por normas internacionales de calidad ISO 9001:2000	31
Estructura orgánica actualizada	1
Manual de organización reestructurado (en revisión)	1
Alumnos por computadora	8.9
Porcentaje de computadoras conectadas a la red institucional	89.80
Aulas equipadas con Tecnologías de Información y Comunicación	6
Auditorías recibidas	2
Mecanismos de difusión del desempeño	1
Recursos extraordinarios obtenidos	1
Sistema de información estadística operando	1
Reglamentos creados o actualizados	1
Servidores universitarios administrativos que cumplen con el perfil del puesto	96
Servidores universitarios administrativos que mejoraron su perfil	3
Comunicados distribuidos para medios impresos y electrónicos	1
Programas radiofónicos sobre el quehacer universitario producidos y transmitidos	5





## Anexo Estadístico

### Función 1. Docencia relevante para el Alumno.

Cuadro 1.1 Matrícula de alumnos inscritos, egresados, titulados y eficiencia terminal de la licenciatura de MVZ.

Indicador	No	%
Solicitudes de ingreso	346	100.0
Realizaron examen de admisión	338	97.68
Aprobaron el examen de admisión	153	45.26
Inscritos	111	32.08
Egresados enero de 2009	83	94.32
Titulados <sup>a</sup>	57	-
Eficiencia Terminal <sup>b</sup>	83	64.34
Índice de deserción <sup>c</sup>	21	1.57

Fuente: Subdirección Académica y Departamento de control escolar

<sup>a</sup> Titulados que egresaron en 2009 (periodo 2008B), 2008 (periodo 2007B) y anteriores.

<sup>b</sup> 83 egresados 2009B de 122 inscritos en 2003B

<sup>c</sup> Deserciones entre total de matrícula al inicio del periodo 2008B (646).

Cuadro 1.2 Matrícula de licenciatura por grado y plan de estudio (Inicio de cursos) 2008-2009.

Grado	Plan de Estudio		Total
	Flexible	Rigido	
Primero	111	-	111
Segundo	120	-	120
Tercero	118	-	118
Cuarto	101	-	101
Quinto	108	-	108
Sexto	-	88	88
<b>Total</b>	<b>558</b>	<b>88</b>	<b>646</b>

Fuente: Subdirección Académica, Departamento de Control Escolar

<sup>a</sup> 111 alumnos inscritos de primer ingreso

Cuadro 1.3 Matrícula de posgrado FMVZ inicio de cursos 2008B.

Programa Educativo	Solicitudes	Aceptados/inscritos	%	Egresados	%
Especialidad en Producción Ovina	22	14	63.63	18 <sup>a</sup>	85.71
Especialidad en Medicina y Cirugía en Perros y Gatos	24	17(1er Sem)	70.83		
		18(3er Sem)	-	14 <sup>b</sup>	77.77
<b>Total matrícula</b>		<b>49</b>			

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado

<sup>a</sup> 18 egresados de 21 inscritos 2007B, <sup>b</sup> 14 egresados de 18 inscritos 2007B.







Cuadro 1.4 Acervo bibliográfico. Biblioteca de Área Académica Campus Universitario "El Cerrillo".

Acervo	General	Específicos Ciencias veterinarias y zootécnicas
Títulos	11,469	3,391
Volúmenes	18,862	5,197

Fuente: Biblioteca de Área el Cerrillo (Junio 2009) y Subdirección Académica

Cuadro 1.5 Actividades docentes en laboratorios de prácticas.

Taller/laboratorio	No. prácticas	Unidades de aprendizaje que atiende
Bromatología y nutrición	15	Licenciatura: Alimentos y Alimentación, Nutrición Animal y Praticultura. EPO. Manejo Nutricional
Biología de la reproducción	10	Posgrado PCRN: Investigación de maestría II, III, y IV Investigación de doctorado I y II Licenciatura: Tesis Fisiología de la reproducción y celular
Laboratorio de prácticas	66	Acuacultura, Apicultura, Biología celular, Fisiología, Inmunología, Parasitología, Patología por sistemas, Reproducción, Bacteriología y micología, Histología y embriología.
Laboratorios del CIESA	592	Acuacultura, Apicultura, Biología celular, Fisiología, Inmunología, Parasitología, Patología por sistemas, Reproducción, Bacteriología y micología, Histología y embriología.
Laboratorio del CeMeGO	14	Clínica de ovinos y caprinos, Reproducción aplicada, Zootecnia de ovinos, etología, Farmacología.
HVPE	130	Licenciatura: Cirugía y clínicas de pequeñas especies Especialidad: Medicina y Cirugía en perros y gatos
POSTA	144	UA del área zootécnica. Especies: Bovino, Ovino, porcinos, abejas y conejos
HIPICO	4	Clínica y Zootecnia de Equinos
<b>TOTAL</b>	<b>975</b>	

Fuente: Subdirección Académica y Coordinación de Licenciatura  
Nota: No incluye prácticas de quirófano y anatomía.





Cuadro 1.6 Programa Institucional de Tutoría Académica 2008-2009.

Indicador	No	%
Tutores en SITA	68 <sup>a</sup>	90.56 (PTC) 36.44 (PA)
Alumnos beneficiados	646	100.0
Alumnos/tutor		9.5

Fuente: Subdirección Académica y Coordinación de Desarrollo Estudiantil

<sup>a</sup> Durante el periodo 2008-2009, ocho profesores se dieron de baja por comisiones.

Cuadro 1.7 Alumnos afiliados al seguro de salud (IMSS), ciclo 2008-2009.

Grado	No	%
Primero	111	100.0%
Segundo	120	100.0%
Tercero	118	100.0%
Cuarto	101	100.0%
Quinto	108	100.0%
Sexto	58	65.9%
General	616	95.4%

Fuente: Subdirección Académica, Coordinación de Desarrollo Estudiantil

Cuadro 1.8 Alumnos participantes en formación, fomento y desarrollo deportivo.

Nombre del evento	Disciplina	Participantes
Torneo de Bienvenida	Futbol	140
Liga Universitaria	Fútbol	85
Torneo Inter. - facultades	Fútbol	90
XXVIII Juegos Deportivos selectivos universitarios	Varios*	25
Total de Alumnos participantes	Todas	340

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural

\* Ajedrez, básquetbol varonil, fútbol rápido varonil y femenil, voleibol de sala varonil, tenis, natación, atletismo femenil, frontenis varonil, box varonil y fútbol soccer (Algunos alumnos participaron en más de una disciplina).





Cuadro 1.9 Alumnos beneficiados con becas por modalidad 2008-2009.

<b>Becas Institucionales</b>			
No.	Modalidad	Beneficiados	%
<b>Semestrales</b>			
1	Apoyo a la movilidad estudiantil	0	0.00
2	Bono alimenticio	57	10.69
3	Bono alimenticio – Fundación UAEMex	52	9.76
4	Deportiva	30	5.63
5	Desarrollo “Ignacio Manuel Altamirano Basilio”	2	0.38
6	Divulgadores de la cultura y la ciencia “J. A. Alzate”	0	0.00
7	Económica	102	19.14
8	Escolaridad	107	20.08
90	Grupos artísticos	1	0.19
10	Jóvenes brigadistas	5	0.94
11	Jóvenes con capacidades diferentes	2	0.38
12	Jóvenes ecologistas	10	1.88
13	“Lic. Adolfo López Mateos”	3	0.56
14	Madres jóvenes y jóvenes embarazadas	5	0.94
15	Movilidad estudiantil	0	0.00
16	Prácticas profesionales	2	0.38
17	Promotores de extensión y vinculación	1	0.19
18	Pueblos y comunidades indígenas	8	1.50
19	Servicio social	7	1.31
20	Seguro estudiantil	2	0.38
21	Transporte	2	0.38
22	Ventanilla de atención universal	4	0.75
23	Prestación	59	11.07
	<b>Subtotal</b>	<b>461</b>	<b>86.49</b>
<b>Anuales</b>			
24	Del conocimiento	2	0.37
25	Juan Josafat Pichardo	3	0.56
	<b>Subtotal</b>	<b>5</b>	<b>0.93</b>
<b>Becas de Gobierno Federal y Estatal</b>			
25	PRONABES 2008-2009	65	12.19
26	Beca para Escuelas Públicas Estado de México	1	0.18
27	Otras	1	0.18
	<b>Subtotal</b>	<b>67</b>	<b>12.57</b>
	<b>Total</b>	<b>533</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Departamento de Becas





Cuadro 1.10 Planta docente por tipo de contratación. Ciclo 2008-2009.

Tipo de contratación	Grado académico				Total
	Licenciatura	Especialidad	Maestría	Doctorado	
PTC	2	3	29	19	53
TA	2	3	5	0	10
PA	20	15	16	4	55
<b>Total</b>	24	21	50	23	118
<b>%</b>	20.0	18.0	42.0	19.0	100.00

Fuente: Subdirección Académica  
PTC=Profesor Tiempo Completo, TA=Técnicos Académicos y PA=Profesores de Asignatura.

Cuadro 1.11 Permisos al personal académico en actividades docentes. Julio 2008- Junio del 2009\*.

Actividad	No de registros	No. Profesores
Cursos de actualización disciplinaria	32	21
Cursos de actualización docente	3	117
Asistencia como ponentes	31	22
Comisiones de trabajo	31	23
Viajes de prácticas	38	20
Asistencia a eventos académicos científicos	40	25
Estancias académicas en el extranjero	6	6
<b>Total</b>	181	234

Fuente: Dirección y Subdirección Académica  
\*Algunos profesores participaron en más de una actividad

Cuadro 1.12. Asistencia a cursos de actualización docente recibidos por profesores. Julio 2008 a junio 2009.

No	Nombre del Curso	PTC (53)		PA (55)		Total No
		No	%	No	%	
1	El constructivismo y su aplicación	33	62.26	32	58.18	65
2	La evaluación constructivista y su aplicación	23	43.39	27	49.1	50
3	Evaluación del aprendizaje por competencias	2	3.77	0	0.0	2

Fuente: Dirección de Desarrollo de personal Académico  
PTC=Profesor Tiempo Completo, PA=Profesores de Asignatura.





Cuadro 1.13. Profesores beneficiados en los Programas de Estímulos al Desempeño Académico 2009.

Categoría (No)	PROED		PROEPA		PROINV		TOTAL	
	No	%	No	%	No	%	No	%
PTC (53)	38	71.67	0	0	8	15.1	46	86.8
TA (10)	5	50.00	0	0	0	0	5	50.0
PA (55)			10	18.18			10	18.18
Total de profesores participante							61	51.7

Fuente: Secretaría académica, UAEM.

PTC=Profesor Tiempo Completo, TA=Técnicos y PA=Profesores de Asignatura.





## FUNCIÓN 2. INVESTIGACIÓN TRASCENDENTE PARA LA SOCIEDAD.

Cuadro 2.1 Matrícula atendida en estudios avanzados, FMVZ 2008-2009.

Programas Educativos	No. alumnos	Área de Investigación
Especialidad en Producción Ovina <sup>a</sup>	14 + 1=15 17 (2° Semestre)	
Especialidad en Medicina y Cirugía en Perros y Gatos	18 (4° Semestre)	
	<b>Total 49</b>	
<b>Alumnos atendidos por profesores de la FMVZ en PCARN</b>		
	5	Producción Animal
Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	5	Salud Animal
	5	Biología Animal
	21	Producción Animal
Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales	3	Salud Animal
	1	Biología Animal
<b>Total</b>	<b>40</b>	

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado

<sup>a</sup>. En el semestre 2008B se incorporó un alumno que se dio de baja temporal del programa EPO.

Cuadro 2.2 Egresados de posgrado, septiembre 2008.

Programa Educativo	No de egresados
Especialidad en Producción Ovina	18
Especialidad en Medicina y Cirugía de Perros y Gatos	14
<b>Total</b>	<b>32</b>

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado

Cuadro 2.3 Eficiencia terminal y deserción en los PE de posgrado 2007-2008.

Modalidad	Ingresos	Graduados	Eficiencia terminal	Índice de deserción
Especialidad en Producción Ovina	18 (2007)	17 (2008)	94.40%	5.60%
Especialidad en Medicina y Cirugía de Perros y Gatos	15 (2006)	13 (2008)	86.67%	13.33%
<b>Tasa promedio de graduación</b>	<b>90.90%</b>			

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado





Cuadro 2.4 Profesores de carrera por nivel de estudios que imparten docencia en posgrado.

Grado Académico	No	%
Doctorado	15	30.61
Maestría	11	22.44
Especialidades		
Producción Ovina	11	24.44
Medicina y Cirugía de Perros y Gatos	12	24.49
<b>Total</b>	<b>49</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado

Cuadro 2.5 Profesores graduados: Programa de formación de personal académico 2008-2009.

Nombre	Grado/ Área	Institución
Victoria Mora José Mauro	Doctor en ciencias, área medicina y cirugía animal	Universidad Complutense de Madrid, España
Ibancovich Camarillo José Antonio	Doctor en ciencias, área medicina y cirugía animal	

Fuente: Coordinación de Estudios de Posgrado

Cuadro 2.6 Profesores en estudios de posgrado: Programa de formación de personal académico 2008-2009.

Nombre	Nivel	Programa	Institución
Del Ángel Caraza Javier		Medicina y Cirugía Animal	Universidad de León, España.
Gómez Díaz Eduardo A.		Ciencias del Desarrollo Humano	Universidad del Valle de Atemajac, México.
Vázquez Guadarrama Carolina		Educación Ambiental	Universidad de Castilla la Mancha, España.
Ibarra Zimbrón Salvador	Doctorado	Biología y tecnología de los recursos cinegéticos	Universidad de Casillas la Mancha, España.
Hernández Quijano I Alejandro		Ciencias Agropecuarias Línea Salud Animal	UA de Yucatán, México
Lagunas Bernabé Salvador		Ciencias y Tecnologías Agrícolas, Pecuarias y de los Alimentos. Inocuidad y Salud Animal	Centro de Ciencias Agropecuarias de la UA de Aguascalientes, México
Díaz González V. Sandra	Maestría	Epidemiología Clínica	UAEM

Fuente: Subdirección Académica y Coordinación de Estudios de Posgrado





Cuadro 2.7 Proyectos de investigación registrados con financiamiento en el período 2008-2009 por CA y modalidad.

Categoría	Cuerpo Académico					Total
	Producción Animal	Salud Animal	Patogénesis Microbiana Veterinaria	Biotecnología Veterinaria	Medicina y Cirugía Animal	
P. Grupales	6	7	4	4	0	21
P. Individuales	1	1	1	0	0	3
Totales	7	8	5	4	0	24

Fuente: Coordinación de Investigación

Cuadro 2.8. Estructura de los CA y grado de habilitación de los PTC.

Cuerpo Académico	Nivel	No de PTC Integrantes y Grado de habilitación					LGAC
		No	Maestría	Doctorado	PROMEPE	SNI	
Producción Animal	En	6	0	6	5	5	2
Patogénesis Microbiana Vet.	Consolidación	6	2	4	6	2	1
Biotecnología Animal		3	1	2	2	2	1
Salud Animal	En Formación	8	6	2	5	1 <sup>a</sup>	2
Medicina y Cirugía Animal		7	5 <sup>b</sup>	2	1	0	2
Total		30	14	16	19	10	8

Fuente: Coordinación de Investigación

<sup>a</sup>El PTC miembro del SNI, es colaborador del CASA. <sup>b</sup>5 integrantes de CA en Medicina y Cirugía Animal tienen Especialidad Medica, equiparable con maestría.







Cuadro 2.9 Estructura y habilitación del núcleo académico de PTC.

	Nombre	Grado	Área	PROMEP	SNI	CA
1.	Alonso Fresán María Uxúa	Doctorado	Salud Animal	SI	NO	CASA
2.	Aragón Martínez Andrés	Doctorado	Ciencias Biológicas	SI	SI	CAPA
3.	Barbosa Piiego Alberto	Maestría	Salud Animal	NO	NO	CABV
4.	Barbosa Mireles Marco A	Especialidad	Cirugía Veterinaria	NO	NO	CAMCA
5.	Bórquez Gastelum José Luis	Doctorado	Forrajes	NO	NO	CAPA
6.	Burgos González Teresita N.J.	Maestría	Administración	NO	NO	
7.	De la Colina Alva Eduardo	Licenciatura	Medicina Veterinaria	NO	NO	
8.	Díaz González Borja Aaelia	Maestría	Salud Animal	NO	NO	
9.	Díaz Guadarrama Héctor R	Licenciatura	Química	NO	NO	
10.	Díaz Zarco Soledad	Maestría	Salud Animal	NO	NO	CASA
11.	Domínguez Vara Ignacio A	Doctorado	Nutrición Animal	SI	SI	CAPA
12.	Estrada Botello Jorge	Maestría	Ciencias Agropecuarias	NO	NO	CAPA
13.	Fajardo Muñoz Raúl C	Maestría	Patología Animal	SI	NO	CAMCA
14.	Fernández Rosas Pomposo	Maestría	Medicina Veterinaria	SI	NO	CAPMV
15.	García Álvarez Arturo	Maestría	Reproducción Animal	NO	NO	
16.	García Winder Luis Roberto	Maestría	Ciencias Agropecuarias	NO	NO	
17.	Gómez Díaz Antonio Eduardo	Maestría	Desarrollo Humano	NO	NO	
18.	González Ronquillo Manuel	Doctorado	Nutrición de Rumiantes	SI	SI	CAPA
19.	Goñi Cedeño Susana	Maestría	Nutrición Animal	NO	NO	
20.	Gutiérrez Castillo Adriana	Doctorado	Salud Animal	SI	NO	CAPMV
21.	Ibancovich Camarillo José A	Doctorado	Medicina y Cirugía	NO	NO	CAMCA
22.	Ibarra Zimbrón Salvador	Maestría	Animales silvestre	SI	NO	
23.	Jaramillo Escutia Gerardo	Maestría	Reproducción Animal	NO	NO	CAPA
24.	Jaramillo Paniagua Jaime N	Maestría	Pequeñas especies	NO	NO	
25.	León Lara Lemuel	Maestría	Salud Animal	NO	NO	CASA
26.	Luna Blasio Arturo	Maestría	Conducta animal	NO	NO	
27.	Martínez Castañeda José Simón	Doctorado	Biomedicina	SI	SI	CABV
28.	Medina Navarro José Pablo	Maestría	Salud Animal	NO	NO	
29.	Mendoza Becerril José	Maestría	Ovinocultura	NO	NO	
30.	Mendoza Vilchis Roberto	Maestría	Salud Animal	NO	NO	
31.	Monroy Salazar Humberto G	Maestría	Salud Animal	NO	NO	
32.	Montes de Oca J. Roberto	Doctorado	Ciencias Veterinaria	SI		CAPMV
33.	Olivares Reyna Lorenzo	Doctorado	Ciencias Veterinarias	NO	SI	CAPA
34.	Ortega Santana César	Doctorado	Salud Acuicultura	NO	NO	
35.	Osorio Avalos Jorge	Maestría	Genética animal	NO	NO	
36.	Peñuelas Rivas Claudia G	Doctorado	Biología	NO	SI	CASA
37.	Pérez Sotelo Luis Salvador	Doctorado	Ciencias Agropecuarias	SI	NO	CASA
38.	Pescador Salas Nazario	Doctorado	Ciencias Médicas	SI	SI	CAPA
39.	Quijano Hernández I. Alejandro	Maestría	Medicina y Cirugía	NO	NO	CAMCA
40.	Reyes Alva Horacio	Maestría	Medicina y Cirugía	NO	NO	CAMCA
41.	Salazar García Felix	Maestría	Salud Animal	SI	NO	CASA
42.	Salgado Miranda Celene	Maestría	Veterinaria	SI	NO	CAPMV
43.	Sánchez Guérrero María L.	Maestría	Salud	NO	NO	
44.	Soriano Vargas Edgardo	Doctorado	Medicina Veterinaria	SI	SI	CAPMV
45.	Talavera Rojas Martín	Doctorado	Agropecuaria	SI	NO	CAPMV
46.	Valdez Ramírez Bulmaro	Especialidad	Ovinocultura	NO		
47.	Valladares Carranza Benjamin	Maestría	Salud Animal	NO	NO	CASA
48.	Vázquez Chagoyán Juan Carlos	Doctorado	Reproducción Animal	SI	SI	CABV
49.	Vázquez Guadarrama M. Carolina	Especialidad	Ovinocultura	NO	NO	
50.	Vela Olivares Adolfo	Maestría	Administración y SP.	NO	NO	NO
51.	Velázquez Ordoñez Valente	Maestría	Patología Animal	SI	NO	CASA
52.	Victoria Mora José Mauro	Doctorado	Medicina y cirugía	NO	NO	CAMCA
53.	Zamora Espinosa José Luis	Maestría	Medicina Veterinaria	SI	NO	CASA

Fuente: Coordinación de Investigación

CASA: Cuerpo académico en salud animal, CAPA: Cuerpo académico en producción animal, CABV: Cuerpo académico en biotecnología veterinaria, CAPMV: Cuerpo académico en patógenesis microbiana veterinaria y CAMCA: Cuerpo académico en medicina y cirugía animal.





Cuadro 2.10 Proyectos de Investigación vigentes a junio de 2009.

N°	Clave	Nombre del proyecto	Responsable
1	2508/2007U	Efecto de la suplementación con grasa adicionada a la dieta en el comportamiento reproductivo de hembras y machos ovinos a la pubertad.	Lorenzo Olivares Reyna
2	2583/2007U	Serodiagnóstico de la infección por <i>Neospora caninum</i> en vacas lecheras explotadas a pequeña escala en el Valle de Toluca.	Arturo Gómez González
3	2585/2007U	Fermentación cecal en cerdos pelón mexicano a través de la producción de gas in vitro	Manuel González Ronquillo
4	2008E	Influencia del cobre orgánico en el crecimiento, metabolismo, características de la canal y calidad de la grasa del cerdo Pelón Mexicano.	Ignacio Domínguez Vara
5	2633/2008U	Estimación de la síntesis de proteína microbiana en cabras lecheras a partir de la excreción de derivados púricos en leche y orina	Manuel González Ronquillo
6	2750/2008E	Estimación de la síntesis de proteína microbiana en ovinos (fundación Produce)	Manuel González Ronquillo
7	7292/2008C	Tráfico de Colesterol y diferenciación celular en el ovario porcino.	Nazarío Pescador Salas
8	2524/2007U	Estudio serológico y detección del virus de la diarrea viral bovina en hatos de producción de leche en unidades de producción familiar en el valle de Toluca.	Lemuel León Lara
9	2584/2007E PIFI	Determinación de clorhidratos de clenbuterol en suero y orina de bovinos sacrificados en rastros del centro norte del Estado de México.	Benjamín Valladares Carranza
10	2008E	Monitoreo ambiental y efectos a la salud en la población de patos migratorios en la cuenca alta del río Lerma, México.	Félix Salazar García
11	2426/2007U	Factores de virulencia y variabilidad genética de los ecotipos de patógenos con riesgo en la salud pública en hatos lecheros familiares y a mediana escala en la zona central de México	Uxúa Alonso Fresán
12	2656/2008U	Eficacia de la probióticoterapia como promotor de crecimiento en gazapos	Luis Pérez Sotelo
13	2388/2006E	Diagnóstico de las principales enfermedades respiratorias en corderos del valle de Toluca, México.	Pomposo Fernández Rosas
14	2008E	Caracterización de agentes infecciosos en animales de importancia económica en el Estado de México.	Edgardo Soriano Vargas
15	2577/2007U	Comparación de pruebas bioquímicas de rutina versus PCR en la identificación de aislamientos de <i>pasteurella multocida</i> de origen aviar.	Edgardo Soriano Vargas
16	2008U	Empleo de marcadores génicos para determinar la fuente de alimentación de triatomos infestados con <i>tripanosoma cruzi</i> y factores de riesgo asociados a la enfermedad de chagas en humanos y camino en el sur de Estado de México.	Roberto Montes De Oca Jiménez
17	2615/2008U	Análisis comparativo del efecto de dos lubricantes para vagina artificial y de dos diluyentes en la calidad de semen equino en fresco y congelado.	Teresita Burgos González
18	2622/2008U	Análisis genómico para la determinación del mecanismo patogénico del tumor venéreo transmisible canino.	Simón Martínez Castañeda
19	1793/2008C	Caracterizaron serológica molecular patogénica de aislamiento del virus de la necrosis pancreática infecciosa obtenida del Estado de México.	Simón Martínez Castañeda
20	FE011/2009	Inmunología de ovinos	Edgardo Soriano Vargas
21	FE010/2009	Análisis de la diversidad genética del virus del distemper canino en el Estado de México	Simón Martínez Castañeda
22	FE009/2009	Eficiencia de la fertilización in vitro de los espermatozoides seleccionados mediante swim-up congelados y descongelados	Andrés Aragón Martínez
23	FE012/2009	Retardo en el rechazo de halotransplante por medio de la modificación de la quimiotaxis en células T	Giovanna Peñuelas Rivas
24	FE011/2009	Aislamiento de agentes infecciosos de la oveja en lactación	Félix Salazar García

Fuente: Coordinación de Investigación





Cuadro 2.11. Trabajos presentados por personal docente de la FMVZ en eventos académicos-científicos 2008-2009.

Nombre del Evento	Titulo del Trabajo	Profesores participantes
<b>Cuerpo Académico en Producción Animal</b>		
LI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas	Administración de p-cloroanfetamina (PCA) y su efecto en la concentración de serotonina en el testículo y en la secreción de testosterona.	Aragón Martínez A.
	Expresión de las caspasas 3 y 7 en el espermatozoide de ovino.	Aragón Martínez A., Pescador Salas N.
	Evaluación de la fisiología espermática en semen de cerdo.	Aragón Martínez A., Domínguez Vara I.
XXI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias, PANVET y 16ª Reunión Anual CONASA.	Composición Química y desaparición de la materia seca in vitro de ensilados de cerdaza, pollinaza y urea con rastrojo de maíz, melaza, subproducto de panadería y un aditivo	Bórquez Gastellum JL, Domínguez Vara I.
	Contenido de minerales en enilados de cerdaza, pollinaza y urea con rastrojo de maíz, melaza, subproducto de panadería y un aditivo	Bórquez Gastellum JL, Domínguez Vara I, González Ronquillo M
	Respuestas productiva y metabólica, y características de la canal de ovinos suffolk alimentados con harina de soya con diferente degradabilidad ruminal.	Bórquez Gastellum JL, Domínguez Vara I
XLIV Reunión Nacional de Investigación Pecuaria	Composición química y desaparición de la materia seca in vitro de ensilados de cerdaza, pollinaza y urea con rastrojo de maíz, melaza, subproductos de panadería y un aditivo.	Domínguez Vara I
	Concentración de minerales en suelo, forraje y suero sanguíneo de caballos en dos épocas en el valle de Toluca, México.	Domínguez Vara I
II Congreso Internacional en Ciencias Veterinarias y Zootecnia	Consumo, digestibilidad y cinética ruminal de dietas a base de ensilados de cerdaza, pollinaza y urea de ovinos	Bórquez Gastellum JL., Domínguez Vara I
Curso sobre criador especializado en razas Beefmaster, Simmental y Suizo.	Alimentación de bovinos en pastoreo	Domínguez Vara I
Curso teórico-práctico "Balanceo de dietas por computadora para ovinos productores de carne".	Introducción al balanceo de dietas por computadora y Balanceo de dietas para ovinos.	Domínguez Vara I
ADSA CSAS ASAS Meeting, 2009	Milk yield and chemical composition of milking dairy goats feeded with different fat sources	García, MDOC, Olivares, RL, Estrada, FJG, González Ronquillo M
	Production response to soybean meal and methionine supplementation of corn silage based diets in dairy cows.	M. González-Ronquillo, H.. Nursoy, G. A. Broderick, and A. P. Faciola
Nutrition society Annual Meeting, 2008	Chemical composition and organoleptic characteristics of meat from lambs supplemented with different protein sources	González Ronquillo M, Jaramillo Lopez E, Rubio-Lozano M, Domínguez Vara I and Romero Bernal J.

Fuente: Dirección y Coordinación de Investigación FMVZ





Cuadro 2.11. Continuación..... Trabajos presentados por personal docente de la FMVZ en eventos académicos-científicos 2008-2009.

Cuerpo Académico en Salud Animal.

Nombre del Evento	Título del Trabajo	Profesores participantes
Cuarto Congreso Estatal la investigación en el posgrado. Aguascalientes 2008.	Estudio molecular de la resistencia antimicrobiana en cepas de <i>Staphylococcus aureus</i> provenientes de hatos lecheros de producción familiar del Valle de Toluca, México.	Alonso Fresán María Uxúa *, Velázquez Ordoñez Valente.
XLIV Reunión Nacional de Investigaciones Pecuarias Yucatán 2008	Comportamiento de la actividad enzimática de glutatión peroxidasa (GSH-Px) en cerdos bajo la aplicación intramuscular de selenito sódico.	Alonso Fresán María Uxúa * Díaz Zarco Soledad * Velázquez Ordoñez Valente
	Niveles de infección de <i>Cryptosporidium spp.</i> y producción ovina en el Estado de México.	Alonso Fresán MU* Díaz Zarco S* Salazar García F* Velázquez Ordoñez V,
VII Congreso Nacional de Toxicología, SOMTOX - Facultad de Química, UAEM, 8 al 12 de septiembre de 2008	Niveles de infección producidos por <i>Staphylococcus aureus</i> en hatos lecheros en el Estado de México.	Alonso Fresán MU* Díaz Zarco S* Valladares Carranza B* Velázquez Ordoñez
	Determinación de clorhidrato de clenbuterol en suero sanguíneo de bovinos para abasto del estado de México.	Valladares Carranza B* Velázquez Ordoñez V* Zamora Espinosa JL.
XXI Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias, Guadalajara Jalisco 2008.	Evaluación de la concentración hepática de plomo en bovinos sacrificados en el rastro municipal de Toluca, México.	Valladares Carranza B* Velázquez Ordoñez V* Zamora Espinosa JL.
	Estudio comparativo del tricoblastoma en muestras quirúrgicas tumorales de piel de perro ( <i>canis familiaris</i> ) y de lobo gris mexicano ( <i>canis lupus bailey</i> )	Valladares Carranza B* Velázquez Ordoñez V* Zamora Espinosa JL
	Ectoparasitosis ocasionada por argulus spp en peces caracidos de ornato ( <i>carassius auratus</i> ) variedad japonesa cabeza de león rojo en un acuario doméstico.	Valladares Carranza B* Velázquez Ordoñez v * Zamora Espinosa JL.
	Cardiomiopatía hipertrofica inducida por la administración oral crónica de clenbuterol en caninos.	Valladares Carranza B* Velázquez Ordoñez V.
	Anticuerpos Antileptospira en Ganado de Doble propósito en Tamplico Alto, Veracruz.	Nieto, LL; Luna AMA; Acosta MF; Salazar-García F; Gabaldon RD; Moles y C. LP.
	Efecto de la prevalencia de mastitis subclínica y clínica por <i>Staphylococcus aureus</i> sobre el nivel de salud de la glándula mamaria en hatos lecheros de producción familiar en el Valle de Toluca, México	Velázquez. OV; Alonso F, MU; Díaz ZS; Salazar-García F; Gutiérrez C. A; Talavera R.M.
Búsqueda de anticuerpos contra el virus de la fiebre porcina clásica en pecarí de collar ( <i>Tayassu tajacu</i> ) FPC	Hilario RG; Bernabe LS; Beltran LT; Jaramillo PJN; Salazar-García F.	
Vigilancia epidemiológica del virus de la FPC en rastros municipales del Valle de Toluca, Estado de México.	Salazar_ García F; Vieyra AR; Beltran LT; Bernabe LS; Jaramillo PJN; Leon LL.	

Fuente: Dirección y Coordinación de Investigación FMVZ





Cuadro 2.11. Continuación.....Trabajos presentados por personal docente de la FMVZ en eventos académicos-científicos 2008-2009.

Cuerpo Académico en Medicina y Cirugía Animal

Nombre del Evento	Título del Trabajo	Profesores participantes
XVI Congreso Internacional-Sociedad Española de Cirugía Veterinaria; Zaragoza España. 2008	Manejo de Heridas Abiertas con Hidrogeles (Askina gel)	Pérez, D.C.; Victoria, M.J.M.; Rodríguez, Q.J.
	Resolución de rotura parcial del calcáneo común con una malla de polipropileno (Premier Mish): A propósito de un caso	Pérez, D.C.; Victoria, M.J.M.; Rodríguez, Q.J.
11 <sup>th</sup> International Symposium of Urolithiasis. Nice, France. 2-5 September, 2008.	Composition of Canine Low Urinary Tract Stones of México City.	J Del Angel-Caraza, I Diez-Prieto, CC Perez-García.
PANVET y XVI Reunión Anual de CONASA. FMVZ-UNAM. Guadalajara, Jalisco, México. 12 al 16 de Octubre de 2008.	Composición de los urolitos en perros de Jalisco, México.	Del Angel Caraza J, Quijano Hernández IA, Marín Cano G, Soriano Vargas E, García Navarro S, Barón de la Mora C, Pérez García CC
XIII Congreso Internacional de la Sociedad Española de Medicina Interna Veterinaria (SEMIV) Cáceres, España 21 y 22 de Noviembre de 2008.	Los urolitos mixtos y compuestos suponen un porcentaje importante del total de cálculos del aparato urinario.	Del Angel Caraza J. Pérez García CC, Diez Prieto I, García Rodríguez MB, Cano Rábano MJ, Ríos Granja MA.
V Jornadas Médico-Quirúrgicas y 1 <sup>er</sup> Encuentro de Residentes y Ex residentes del HVPE-FMVZ-UAEM Toluca, México. 10 al 13 de Marzo, 2009.	Estado actual de la urolitiasis canina en México	Del Angel Caraza J

Fuente: Dirección y Coordinación de Investigación FMVZ





Cuadro 2.11. Continuación..... Trabajos presentados por personal docente de la FMVZ en eventos académicos-científicos 2008-2009.

Cuerpo Académico en Biotecnología Veterinaria.

Nombre del Evento	Titulo del Trabajo	Profesores participantes
24 <sup>th</sup> congress of ISAE Applied ethology. August 2008	Grouping primiparous dairy cows:behaviour, production performance and cortisol in serum and hair	González-de-la-Vara M., Valdez R, Lemus MV, Vázquez-Chagoyán JC, Villa-Godoy A, Romano CM
Congreso Latinoamericano de Nutrición Animal. 18-21 Nov. 2008	El uso <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (Sc47) como probiótico reduce la concentración de coliformes totales en heces de cerdos destetados	Monroy-SHG, Vázquez CJC Pérez SLS, Lagunas-Bernabé S, Cuarón IJA, Alonso FMU, Velásquez VO, Pradal RP, Solorio GJS, García E. A.
	Analisis comparativo en la capacidad de aglutinación de cepas de <i>Salmonella spp</i> y <i>Escherichia coli</i> , por diferentes cepas de <i>Saccharomyces</i> y otros probióticos	Monroy-SHG, Vázquez CJC, Talavera RM, Pérez SLS, Lagunas-Bernabé S, Lopez HSM, Varela GJA, Solorio LJS, García EA.

Fuente: Dirección y Coordinación de Investigación FMVZ





Cuadro 2. 12 Publicación de artículos científicos FMVZ 2008-2009.

No	Autor(s)/Titulo/Revista	CA
1	Domínguez Vara; S.S. González Muñoz; R. Bárcena-Gama; G. Mendoza Martínez, L.E. Zapata; L.L. Landois-Palencia. Effects of feeding selenium-yeast and chromium-yeast to finishing lambs on growth, carcass characteristics, and blood hormones and metabolites. <i>Animal Feed Science and Technology</i> 2009	
2	Méndez VG; Aragón MA; Jaramillo EG; Ayala ME; Domínguez Vara IA; Función reproductiva en sementales ovinos importados de Nueva Zelanda durante su primera época reproductiva en México. <i>Veterinaria México</i> . 2009;40(2):123-131.	
3	J. Borquez, S.S. Gonzalez-Muñoz, J.M. Pinos-Rodríguez, I. Domínguez, J.R.Barcelona, G.D. Mendoza, M.A. Cobos and G. Bueno. Feeding value of ensiling fresh cattle manure with molasses or bakery by-products in lambs. <i>Livestock Science</i> . 2009.;22:276-280.	
4	Domínguez VI, Mondragón AJ, González RM, Salazar GF, Bórquez GJL y Aragón MA. Los $\beta$ -agonistas adrenérgicos como modificadores metabólicos y su efecto en la producción, calidad e inocuidad de la carne de bovinos y ovinos: Una revisión. <i>Ciencia Ergo Sum</i> . 2009; 16(3).	
5	Domínguez-Vara. I. A. y M. Huerta-Bravo. Concentración e interrelación mineral en suelo, forraje y suero de ovinos durante dos épocas en el valle de Toluca, México. <i>Agrociencia</i> . 2008;42(2):173-183.	
6	Pichardo AI, Aragón MA, Ayala ME, Domínguez IA. Viability tests, active caspases-3 and -7, and chromatin structure in ram sperm selected using the swim-up procedure. <i>Journal of Andrology</i> . 2009. En prensa.	CA en Producción Animal (CAPA)
7	Martina Antolín Domínguez, Manuel González Ronquillo, Susana Goñi Cedeño, Ignacio Arturo Domínguez Vara, Cynthia Gonzalez Ariciaga. Rendimiento y producción de gas in vitro de maíces híbridos conservados por ensilaje o henificado. <i>Técnica pecuaria en Mexico, 2009</i> Aceptado, en prensa.	
8	Rafael Aparicio, Manuel González-Ronquillo, Guillermo René Torres, Ignacio A. Domínguez Vara. Producción, composición química y degradabilidad ruminal in vitro de la vegetación de una sabana hiperestacional modulada. <i>Zootecnia Tropical</i> . 2009 Aceptado, en prensa.	
9	Jorge L Bastida García, Manuel González-Ronquillo, Ignacio A Domínguez Vara, José Romero-bernal and Octavio Castelan. Effect of field pea level on intake, digestion, ruminal fermentation, and in vitro gas production in sheeps fed maintenance diets. <i>Animal Science Journal</i> . 2009. Aceptado, en prensa.	
10	Irma Suárez-Ambriz, Manuel González-Ronquillo, Aurelio Domínguez-López, Augusto Trejo, Leticia Riveron. A method to improve the induction of callus from saffron ( <i>Crocus sativus</i> Linneo) corms. 2009 <i>Proceedings of Saffron</i> .	
11	Mariezcurrera BMA, Ghinis HYE, Ramírez RE, Domínguez VIA, Braña VD. 2009. Estandarización de la metodología para la determinación de grasa en la carne de cerdo. <i>Técnica Pecuaria en México</i> . Artículo aceptado para publicación.	
12	Barrera Mejía M.; Martínez CS; Salgado-Miranda C; Vega FC; Aragón MA; Ortega C. IPNV identification in rainbow trout from farms in the state of Mexico, using short time cell culture and multiplex RT-PCR. 2009. <i>Journal of Aquatic Animal Health</i>	CA en patogénesis Microbiana Veterinaria (CAPMV)
13	Vega V; Ramírez S; Zepeda A; Morales V; Talavera M; Salgado-Miranda C; Simón -; Martínez; Bojesen AM; Soriano-Vargas E. Hemagglutinating Activity of <i>Fallibacterium</i> Strains. <i>Avian Diseases</i> .53 (1):115-118, 2009	
14	Vega V, Zepeda A, Ramírez S., Morales V., Fernandez P. M de Oca R, Guerra-Infante FM, de Haro-Cruz MD, Blackall PJ, Soriano EV. Hemagglutinating activity of serovar reference strains of <i>Ornithobacterium rhinotracheale</i> . <i>Journal of Veterinary Diagnostic Investigation</i> 20 (3):353-355, 2008	
15	Martin Barrasa J.L.; Rodríguez Santana N.; Rodríguez Pérez J.C.; Ibanovichi Camarillo J.A.; Barbosa Mireles M. A. Díaz Choco B.N. Electrocardiographic changes in rats under tórax surgery with combined parenteral anaesthesia 2008. <i>Laboratory Animals</i>	
16	Julio Vladimir Cruz-Chan; Manuel Bolio-Gonzalez; Rafael Colin-Flores; Maria Jesus Ramirez-Sierra; Israel Quijano-Hernandez; Eric Dumonteil. Immunopathology of natural infection with <i>Trypanosoma cruzi</i> in dogs. <i>Veterinary parasitology</i> . Marzo 2009.	CA en Medicina y Cirugía Animal (CAMyCA)
17	Ibanovichi Camarillo J. A.; Barbosa Mireles M. A. Procedimiento Anestésico para la colocación de un marcapasos en perros. <i>Animales de Laboratorio</i> , 2008	
18	Ibanovichi Camarillo J. A. Barbosa Mireles M. A., Marin Cano G. Analgesia y Anestesia en cirugía Torácica .2008. <i>Vanguardia Veterinaria</i>	
19	Del Angel Caraza J, Chávez Moreno OF, García-Navarro S, Pérez García CC. Mixed Urolith (struvite and calcium	





- oxalate) in a Ferret (*Mustela putorius furo*). *J Vet Diag Invest* 2008;20:682-683. ISSN 1040-6387 (print).
- 20 J Del Angel-Caraza, I Diez-Prieto, CC Perez-García. Composition of Canine Low Urinary Tract Stones of México City. Abstracts of 11th International Symposium of Urolithiasis. Nice, France, 2-5 September 2008. *Urol Res* 2008;36:181. ISSN 0300-5623 (print), ISSN 1434-0879 (electronic).
- 21 Del Angel Caraza J, Pérez García CC, Bende B, Diez Prieto I, García Rodríguez MB. Mouse Barley awn (*Hordeum murinum*) migration induced cystolithiasis in two dogs. *Can Vet J*. En prensa. ISSN: 0008-5286
- 22 Martín Barrasa J.L.; Rodríguez Santana N.; Torres García A.; Ibancovíchi Camarillo J.A.; Barbosa Mireles M. A. Modificaciones en el modelo de trasplante pulmonar experimental en ratas, un mayor acercamiento al trasplante clínico 2008. *Animales de laboratorio*.
- 23 Victoria, M.J.M; Rodríguez, Q.J.; Ibancovíchi, C.J.A. Deformidad flexural carpal en cachorros 2009. *Revista electronica revisión médica pequeñas especies remevet*, número 2/ volumen 1
- 24 Rodríguez, Q.J.; Victoria, M.J.M; Robles, S.J.; San Roman, F.; Pérez, D. (2008). Fracturas de Rotula en perros. *Consulta de Difusión Veterinaria Vol. No*
- 
- 25 Sandra M. Lopez-Heydeck, Marcos Cajero-Juarez, Rogelio Alonso-Morales, Jose S. Martinez-Castañeda, Jose F. Robles-Gonzalez, Alberto Barbabosa-Pliego, Juan C Vázquez-Chagoyán. La lipofeción incrementa la eficiencia de mutagenesis dirigida en células troncoembrionarias de ratón E14 TG2a. *Veterinaria México vol. 40 numero 1 Año 2009*.
- 26 Alberto Barbabosa-Pliego, Hector Díaz-Albiter, Laucel Ochoa-García, Esteban Aparicio-Burgos, Sandra Lopez-heydeck, Valente Velasquez-Ordoñez, Raul Fajardo-muñoz, Sandra Diaz-Gonzalez, Roberto Montes de Oca, Marco Barbosa-Mireles, Carmen Guzman-Bracho, Jose Estrada-Franco, Nisha Jain, Juan Carlos Vazquez-Chagoyan. *Trypanosoma cruzi* circulating in the southern región of the state of Mexico are pathogenic: A dog model. *Tropical Medicine and Hygiene*. Volumen 81 número 3, 2009.
- 27 A. Bravo-Monsalvo, J. C. Vázquez-Chagoyán, L. Gutiérrez, H. Sumano (2008). Clinical efficacy of neural therapy for the treatment of atopic dermatitis in dogs. *Acta Veterinaria Hungarica* 56: 459-469
- 28 N. Vázquez-Mota, J. Simon-Martinez, E. Cordova-Alarcon, L. Lagunes, R. Fajardo. The T963C mutation of TP53 gene does not participate in the clonal origin of canine TVT. *Vet Res Commun*. Volumen 32 Año 2008
- 29 Cesar Ortega Santana, Raúl Fajardo, Ricardo Enriquez. Trematode *Centrocestus formosanus* Infection and Distribution in Ornamental Fishes in México. *American fisheries society* 2009.
- 
- 30 Alonso Fresán M. U. Vázquez Chagoyán J.C. Pescador Salas N. Saltijeral Oaxaca J. Sheep management and cryptosporidiosis in central Mexico. *Tropical Animal Health and Production*. Publicado 2008 (en línea) en espera de publicación en papel
- 
- 31 L. R.García Winder; S. Goñi Cedeño; P.A. Olguín Lara; G. Díaz Salgado; C.M. Arriaga Jordan. Huizache (acacia farnesiana) whole pods (flesh and seeds) as an alternative feed for. 2009. *Tropical Animal Health and Production*.

CA en  
Biotecnología  
Veterinaria

CA en Salud  
Animal (CASA)

Fuente: CIESA y Coordinación de Investigación







Cuadro 2.13 Producción de Capítulos de libro o monografías: FMVZ 2008-2009.

Titulo	Autor	Libro o Memoria
1. Prevalence of Leptospirosis in Dairy Cattle from small Rural Production Units in Toluca Valley, State of Mexico. Animal biodiversity and emerging diseases.	L. L. Leon, R.C. García, C.O. Díaz, R.B. Váldez, G.C.A. Carmona, B.L.G. Velázquez	Ann N.Y. Acad. Sci 1149 2008 292-295
2. Role of FSH and testosterone in male germ cell differentiation	Aragón MA	Raymond E. Veritos, Editor. Advances in Testosterone Research. 2008. Nova Science Publishers 91-108
3. Evaluation of a therapeutic DNA vaccine encoding TSA-1 and Tc24 antigens for the treatment of Trypanosoma cruzi infection in dogs	Quijano-Hernandez I A; Bolio-Gonzalez M; Rodriguez-Buenfil GC; Cruz-Chan JV; Ramirez-Sierra MJ; Dumonteil E.	Annals of the New York Academy of Science. Diciembre 2008
4. Cuidados postoperatorios: tratamiento postquirurgico inmediato, controles y rehabilitación	Rodriguez, Q.J; del Pueyo, G.; Victoria, M.J.M.; Guerrero, T.:	Monografía, adelantamiento de la tuberculosis tibial., medicina y cirugía de animales de compañía, editorial acalanthis. España. 2008
5. Utilización de la cefovecina sódica en complicaciones postoperatorias del adelantamiento de la tuberculosis tibial	Jimenez, S.A.; Victoria, M.J.M.; Rodriguez, Q. J.	Monografía, adelantamiento de la tuberculosis tibial., medicina y cirugía de animales de compañía, editorial acalanthis. España. 2008.

Fuente: Coordinación de Investigación





Cuadro 2.14 Programa de Movilidad Estudiantil 2008-2009.

Nivel	Alumnos recibidos		Alumnos movilizados	
	No	Institución de Procedencia	No	Institución receptora
Licenciatura	9	Universidad Autónoma del Edo de Sinaloa	2	Dos propuestas canceladas
	2	Universidad Autónoma de Tamaulipas		
	1	Universidad Autónoma Metropolitana-X		
	1	Universidad de Murcia España. FMVZ		
<b>Propuestas para el próximo periodo (2009B)</b>				
Licenciatura	2	Universidad Autónoma de Tabasco	2	Universidad Austral de Chile (M. estudiantil)
	3	Instituto Tecnológico de Sonora	1	Universidad de León, España (M. Estudiantil)
	1	Universidad de Zaragoza, España.	1	Universidad de Zaragoza, España
	1	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla	1	Universidad de Portugal (Prácticas P)
			1	Sociedad Comunitaria Kibuts, Israel (Prácticas P). Universidad Autónoma de Zacatecas, México (Prácticas P).

Fuente: Subdirección Académica y Coordinación de Estudios de Posgrado

Cuadro 2.15 Programa de Movilidad Académica FMVZ, 2008-2009.

Profesor	Motivo y lugar de estancia	Periodo
Juan Carlos Vázquez Chagoyan	Año sabático. Universidad de Texas Medical Branch.	26 de abril a 31 de agosto de 2009
Roberto Montes de Oca Jiménez	Año Sabático. Facultad de Medicina Veterinaria Universidad de Murcia, España	26 de febrero a 30 de abril, 2009.
Manuel González Ronquillo	Año Sabático. University of Wisconsin, US. Dairy forage researches center, Madison, Wisconsin USA.	Septiembre 2008, a agosto 2009.
Jorge Osorio Avalos	Curso de Adiestramiento. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias y Alimentarias de España (INIA)	1 al 30 de noviembre, 2008.
Andrés Martínez Aragón	Entrenamiento Académica Lab. de fertilización <i>in vitro</i> . Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza, España.	07 al 20 de Julio, 2008
Sandra Díaz González Vieyra	Estancia en la sección de cardiología e imagenología. Hospital veterinario de enseñanza, Universidad de Colorado, Fort Collins. USA.	Diciembre, 2008 a febrero, 2009
Ana Dolores Díaz de la Vega	Estancia Pre-doctoral, IV Programa de Doctorado Interuniversitario. Universidad Internacional de Andalucía, España.	13 al 26 de abril 2009

Fuente: Subdirección Académica y Coordinación de Estudios de Posgrado





**FUNCIÓN 3. Difusión cultural para la identidad y la sensibilidad.**

**Cuadro 3.1 Eventos culturales realizados en la FMVZ. Julio del 2008 a junio del 2009.**

No	Evento	No de Asistentes	Lugar
9	Conciertos musicales	300	FMVZ, CIESA, HVPE y Posta Zootécnica
3	Obras de teatro	200	FMVZ y CIESA
2	Exposiciones de danza	100	FMVZ
1	Baile regional	200	FMVZ
1	Coral	102	FMVZ

**Total 16**

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural

**Cuadro 3.2 Producción editorial 2008-2009.**

Publicación	Número y año	Tiraje
Revista Nueva Época Veterinaria	1 (2008)	200 ejemplares
	2 (2009)	200 ejemplares

Fuente: Coordinación de Difusión cultural



**FUNCIÓN 4. Vinculación y extensión para una sociedad mejor.****Cuadro 4.1 Documentos firmados entre la FMVZ y el Sector Público, 2008-2009.**

<i>Convenios de colaboración</i>			
No	Documentos	Dependencia	Fecha firma
1	Convenio Especifico de Colaboración para operación del Centro de Mejoramiento Genético Ovino (CEMEGO).	SEDAGRO	26/09/2008
2	Convenio especifico de prácticas profesionales con el Zoológico de Zacango.	CEPARNAF	10/01/2009
<i>Contratos de prestación de servicios</i>			
3	Contrato de Prestación de Servicios Profesionales para la realización de estudios de diagnostico en sanidad acuícola por medio de histopatología, bacteriología, patología y virología en especímenes de carpa en 30 unidades de producción del Estado de Hidalgo.		06/10/2008
4	Contrato de Prestación de Servicios Profesionales para la realización de estudios de diagnostico en sanidad acuícola por medio de histopatología, parasitología, bacteriología, patología y virología en especímenes de trucha en 40 unidades de producción del Estado de Hidalgo.	Comité Acuícola Hidalguense de Sanidad A.C.	06/10/2008
5	Contrato de Prestación de Servicios Profesionales para la realización de servicios de laboratorio en 15 diagnósticos en parasitología, bacteriología y virología en especímenes de carpa en 15 unidades de producción del Estado de Hidalgo.		17/02/2009
6	Contrato de Prestación de Servicios para realizar estudios de virología, cultivo celular y confirmación con inmunofluorescencia indirecta para identificar el virus de necrosis pancreática infecciosa en 600 muestras de fluidos gonadales provenientes de reproductores de truchas Arco Iris y serología por medio de ELISA indirecta para identificar <i>Renibacterium salmoninarum</i> a partir de 45 fluidos gonadales de hembras y 45 de machos provenientes de reproductores de Trucha Arco Iris.	Comité de Sanidad Acuícola del Estado de México A.C.	10/03/2009
7	Contrato de Prestación de Servicios Profesionales para realización de estudios de diagnostico de bacteriología, parasitología, anatomopatología y virología en carpas en 120 unidades de producción.		15/08/2008
8	Contrato de Prestación de Servicios Profesionales para diagnostico de enfermedad de Aujeszky mediante la prueba de ELISA.	Comité de Fomento y Protección Pecuaria del Estado de México S.C. (CFPPM)	30/03/2009
9	Contrato de Prestación de Servicios para el diagnostico de Fiebre Porcina Clásica, mediante de Inmunoperoxidasa y ELISA.		31/03/2009
<i>Cartas compromiso</i>			
10	Carta compromiso para la prestación de prácticas profesionales	ISEM. Centro de Control y Vigilancia Epidemiológica de la Rabia, Edo, México.	23/01/2009
11	Carta compromiso para la prestación de prácticas profesionales en la Estación Biológica Nanchititla en el Estado de México.	CEPARNAF	24/01/2009

Fuente: Coordinación de Vinculación y Extensión





Cuadro 4.2. Convenios de colaboración para insertar a los estudiantes a las prácticas profesionales firmados con el sector privado, 2008-2009.

No	Empresa	Fecha firma
<b>Nacional</b>		
1	Rancho LA VENTA Acambay, México.	10/01/2009
2	Laboratorio de Biosíntesis S de R.L. de C.V.	15 /01/2009.
3	Asociación de Cunicultores del Estado de México	15/01/2009
4	Hospital para Animales "San Francisco de Asís" en el Estado de México	
5	Grupo Productor OVIMEX de San Juan del Rio, Querétaro	20/01/2009
6	LEGPA S.R.P de R.L del Estado de Guerrero	21/01/2009
7	Establos "Ingeniero Eduardo Trizio", de Torreón, Coahuila	22/01/2009
8	Clínica de Medicina Integral Equina en el Estado de México	23/01/2009
9	Clínica Veterinaria "Profesionales en Veterinaria" en el Estado de México	25/01/2009
<b>En el extranjero</b>		
10	Clínica Veterinaria PETS (Costa Rica)	16/01/2009
11	Cámara de Productores de Leche de Costa Rica	22/01/2009

Fuente: Coordinación de Vinculación y Extensión

Cuadro 4.3. Convenios de colaboración científico-técnicos, vigentes 2008-2009.

No	Propósito	Organismos/Epresas	Fecha firma
<b>Organismos Públicos</b>			
1	Red de Cuerpos Académicos en Sistemas de Producción Agropecuaria del Centro	FA-UATX, CU-Temascaltepec, CICA (ICAR), FMVZ- UAEM, EMVZ-BUAP-T	Abril 2008
<b>Empresas Privadas</b>			
1	Diseño de programas de desarrollo de proyectos, capacitación profesional y divulgación del conocimiento en todas aquellas áreas de coincidencia de sus finalidades e intereses.	Hospital Santo Tomas, Unidad Médica Equina S.A de C.V.	17/09/2009
2	Colaboración académica, técnica y científica entre.	Asociación Ganadera Local Especializada de Ovinocultores del Valle de Toluca	27/11/2008

Fuente: Coordinación de Vinculación y Extensión





Cuadro 4.4 Eventos académicos de Educación Continua en la FMVZ 2008-2009.

Tipo de evento	No
Conferencias	15
Cursos	11
Curso-Talleres	7
Foros	3
Platicas	6
Seminarios	4
Simposios	2
Videoconferencias	1
Jornadas Médicas	1
<b>Total</b>	<b>50</b>

Fuente: Coordinación de Vinculación y Extensión, Departamento de Educación Continua

Cuadro 4.5 Conferencias dictadas por académicos de la FMVZ 2008-2009.

No	Titulo de la conferencia	Lugar	Fecha
1	Normatividad en vida silvestre		Septiembre,
2	Amor y sexualidad humana	Auditorio posgrado	2008
3	Administración de clínicas veterinarias		
4	Historia + actitud = jóvenes con propósito		Octubre, 2008
5	Situación actual de las enfermedades de salmónidos: OIE		
6	La sufrida rodilla del caballo de carreras	Auditorio "HGE"	Noviembre,
7	Estrategias de vacunación en pequeñas especies'		2008
8	Nutrición mineral de bovinos en pastoreo		
9	Situación actual de la ganadería en México		
10	Sistemas de producción de ganado bovino de carne	Auditorio municipal de Valle de Bravo	Enero 2009
11	Manejo nutricional de bovinos de carne en pastoreo		
12	Anatomía radiológica	Auditorio biblioteca de área	
13	Actitud para jóvenes con propósitos		Febrero, 2009
14	Prevención, sexualidad e inducción sobre integración social de personas con discapacidad"	Auditorio "HGE"	
15	Ciclo de conferencias medicina de la conservación y manejo de fauna silvestre	Auditorio posgrado	Abril, 2009

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural





Cuadro 4.6. Cursos organizados por la FMVZ 2008-2008.

No	Tema del curso	Lugar	Fecha
1	Curso teórico -práctico de inseminación artificial en bovinos	Posta zootécnica	Junio 29 al 03 de Julio, 2008
2	Inducción a la UAEM	FMVZ	Julio 09 y 10, 2008
3	Hábitos y estrategias de estudio	FMVZ	Julio 11, 2008
4	Inducción para los alumnos de nuevo ingreso del PCARN	FMVZ	Agosto 18, 2008
5	Etología aplicada a la medicina veterinaria y al bienestar animal	Auditorio biblioteca de área	Septiembre 18, 19, 2008
6	Actualización en el diagnóstico de enfermedades virales de los cerdos	Auditorio biblioteca de área	Septiembre 24 al 26, 2008
7	Revisión y edición de artículos científicos	Auditorio CIRA	Octubre 3, 2008
8	Genética molecular en poblaciones	Auditorio "HGE"	Octubre 21, 2008
9	Curso para criadores especializados en razas Beef Master, Simental y Suizo	Auditorio municipal, Valle de Bravo	Enero, 2009
10	Inducción a las prácticas profesionales	Auditorio "HGE"	Enero 22, 2009
11	Curso intensivo de mercadotecnia aplicada a la cunicultura	Sala de usos múltiples	Febrero 7 y 14, 2009

Fuente: Coordinación de Extensión y Vinculación

Cuadro 4.7 Curso Taller, organizados por la FMVZ 2008-2009.

No	Tema del curso-taller	LUGAR	Fecha
1	Curso-taller inducción al servicio social	Auditorio "HGE"	Marzo 10, 11, 2008
2	Curso - taller integral de protección civil	Aula	Julio 14, 2008
3	Curso-taller: toma y envío de muestras al laboratorio de organismos acuáticos (fase teórica)	CIESA	Agosto 18, 2008
4	Curso-taller integral de protección universitaria	Auditorio "HGE"	Agosto 25, 2008
5	Curso-taller: toma y envío de muestras al laboratorio de organismos acuáticos (fase práctica)	CIESA	Septiembre 5, 2008
6	Curso-taller: principales enfermedades exóticas de los animales domésticos y los planes y programas de emergencia	Auditorio biblioteca	Noviembre 12, 13 y 14, 2008
7	"Sistemas y planes de emergencia para el control y erradicación de un brote de fiebre aftosa, AUTOSIM I"	Sala de usos múltiples	Mayo 18 al 20, 2009

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural





Cuadro 4.8 Foros y platicas organizados por la FMVZ, 2008-2009.

No	Tema	Lugar	Fecha
<b>Foros</b>			
1	Primer foro interno de producción ovina	Biblioteca de área el cerrillo	junio 06, 2008
2	1er. Foro de prácticas profesionales	Auditorio "HGE"	mayo 26, 2009
3	2o. Foro ovino	Auditorio de posgrado	mayo 28, 2009
<b>Pláticas</b>			
1	Science for Impact	Auditorio de Posgrado	marzo 27, 2008
2	El Departamento de Apoyo Académico a Estudiantes Indígenas	Auditorio "HGE"	abril 01, 2008
3	Programas Federales y Políticas Públicas Relacionadas con la PROFEPA	Auditorio "HGE"	septiembre 17, 2008
4	Iniciativa de Norma Oficial Mexicana de Condiciones de Bienestar Aplicable a UMA's	Auditorio "HGE"	septiembre 17, 2008
5	Proyectos de atención comunitaria para el Servicio Social	Auditorio "HGE"	febrero 26, 2009
6	Capacitación para campaña antirrábica	Auditorio de Posgrado	marzo 12, 2009

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural

Cuadro 4.9 Seminarios y simposios organizados en la FMVZ, 2008-2009.

No	Tema	Lugar	Fecha
<b>Seminarios</b>			
1	8° Seminario de Patología Veterinaria Diagnostica		mayo 26, 2008
2	4to. Seminario de Virología: Avances de Investigación del Distemper Canino en México	Biblioteca de Área el Cerrillo	mayo 29, 2008
3	Seminario Técnico: Aseguramiento de la Calidad en el Laboratorio	Auditorio de Posgrado	junio 13, 2008
4	Seminario de Cromatografía de Gases y HPLC		junio 25, 2009
<b>Simposios</b>			
1	La Leptospirosis y su Importancia en la Salud Pública	CIEMEM	septiembre 5, 2008
2	5to. Simposio de Patología Diagnóstica Veterinaria	Auditorio de Posgrado	noviembre 14, 2008

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural







**Cuadro 4.10 Video Conferencias y Jornadas Médicas Organizadas en la FMVZ, 2008-2009.**

No	Evento	Lugar	Fecha
1	Videoconferencia: El Discurso Feminista en las Artes Visuales	auditorio de posgrado	octubre 15, 2008
2	Quintas Jornadas Médico Quirúrgicas. primer encuentro nacional de residentes y ex residentes de la especialidad en medicina de perros y gatos	auditorio administrativo	Marzo, 10 a 13 de 2009

Fuente: Coordinación de Difusión Cultural

**Cuadro 4.11 Programa de Brigadas Universitarias Multidisciplinarias 2008-2009.**

No	Nombre	Lugar	Alumnos participantes
1	CUMIS I	San Felipe del Progreso, México	40
2	CUMIS II	Suspendido Por contingencia. Epidemia de Influenza	
<b>Total</b>			40

Fuente: Departamento de Servicio Social y Becas





Cuadro 4.12 Registros de alumnos en Servicio Social 2008-2009.

Espacio	No	%
CLINICAS PRIVADAS	19	18%
FMVZ-CIESA	15	14%
Ayuntamientos Municipales	13	12%
FMVZ	11	10%
FMVZ-HVPE	11	10%
UAEM-BUM	7	7%
SEMARNAT	6	6%
FMVZ-HIPICO	4	4%
FMVZ-POSTA	4	4%
Unidades de Producción (Ranchos)	4	4%
CBT's	3	3%
UAEM	3	3%
GEM-Policía Montada	2	2%
UAEM-VAU	2	2%
Centro de Apoyo al Desarrollo Rural	1	1%
ISEM	1	1%
<b>Total</b>	<b>106</b>	<b>100</b>

Fuente: Departamento de Servicio Social y Becas

Cuadro 4.13 Cartas de Liberación de Servicio Social 2008-2009.

Espacio	No	%
UAEM-BUM	12	29%
FMVZ	10	24%
FMVZ-CIESA	8	20%
FMVZ-HVPE	5	12%
Ayuntamientos Municipales	4	10%
FMVZ-HIPICO	2	5%
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>100</b>

Fuente: Departamento de Servicio Social y Becas





## FUNCIÓN 5. Gestión transparente y certificada en un marco de rendición de cuentas.

**Cuadro 5.1. Plantilla de personal académico y administrativo de la FMVZ (2009)**

Categoría	Numero
Administrativos	91
Profesores de Tiempo Completo	53
Técnicos Académicos <sup>a</sup>	10
Profesores de Asignatura	55
<b>Total</b>	<b>209</b>

Fuente: Subdirección Administrativa

<sup>a</sup> Se incluye a un Técnico Académico de medio tiempo.

**Cuadro 5.2. Personal administrativo por tipo de contratación (2009).**

Tipo	No
Confianza	27
Sindicalizado	60
Eventual	4
<b>Total</b>	<b>91</b>

Fuente: Subdirección Administrativa

**Cuadro 5.3. Apoyos al personal académico 2008-2009.**

Tipo de apoyo	Profesor	Actividad
Licencias con goce de sueldo	Antonio E. Gómez Díaz	Estudios de Doctorado
	Javier del Ángel Caraza	
	Salvador Ibarra Zimbrón	
	María Carolina Vázquez Guadarrama	Estudios de Maestría
	Sandra Díaz González Vieyra	
	Manuel González Ronquillo	
	Juan Carlos Vázquez Chagoyán	
Roberto Montes de Oca Jiménez	Año Sabático	
Permisos Especiales	Jorge Osorio Ávalos	Curso de adiestramiento, España
	José Antonio Ibanovich Camarillo	Obtención de grado Madrid, España
Descarga Horaria	Salvador Lagunas Bernabé	Estudios de Posgrado
	Israel A. Quijano Hernández	
Profesores que se reincorporan a la facultad	José Mauro Victoria Mora	Termino sus estudios de posgrado

Fuente: Subdirección Académica y Administrativa





Cuadro. 5.4 Asistencia a cursos de capacitación y superación personal. Núcleo Administrativo 2008-2009.

Nombre del Curso	No de Asistentes
Autoestima y motivación en el trabajo	2
Organización y manejo de archivo I	2
Manejo de archivo I	2
Caminando en el servicio	1
Inducción al servicio social	1
Proceso de liberación del servicio social	1
Aplicación del SGC en los procesos de extensión y vinculación	2
Flash básico	1
Excel intermedio	1
Redacción y ortografía I	2
Redacción y ortografía II	2
Trabajo en equipo	2
Uso del sistema de nuevo ingreso	2
Lineamientos del proceso de admisión	2
<b>Total</b>	<b>23</b>

Fuente: Subdirección Administrativa

Cuadro 5.5. Inventario de semovientes por especie 2008-2009.

Especie	No	%
Bovinos	68	12.23
Cerdos	171	30.75
Ovinos	157	28.23
Conejos	130	23.38
Equinos	15	2.69
Colmenas	15	2.69
<b>Total</b>	<b>556</b>	<b>100</b>

Fuente: Subdirección Administrativa, Coordinación de Producción

Cuadro 5.6 Presupuesto anual FMVZ 2009.

Rubro	Espacio			Total
	FMVZ	CIESA	HVPE	
Gasto corriente	\$3,635,245.22	\$1,076,085.19	\$930,519.86	\$5,641,850.27
Gasto de inversión	\$169,825.57			\$69,825.57
Gastos fijos	\$1,147,442.00	\$272,736.99	\$131,971.80	\$1,552,150.79
<b>Total</b>	<b>\$4,952,512.79</b>	<b>\$1,348,822.18</b>	<b>\$1,062,491.66</b>	<b>\$7,263,826.63</b>

Fuente: Subdirección Administrativa





Cuadro 5.7. Ingresos de julio de 2008 a mayo del 2009.

Área	Importe
FMVZ	\$ 474,923.10
Hospital Veterinario	\$ 2,075,698.80
CIESA	\$ 67,616.50
Posta zootécnica	\$ 1,394,545.00
Proyectos de investigación	\$ 3,502,361.00
Convenios (CIESA, CEMEGO)	\$ 3,990,667.00
PIFI 2007	\$ 2,338,944.65
<b>Total</b>	<b>\$13,844,756.05</b>

Fuente: Subdirección Administrativa

Cuadro 5.8. Ingreso por venta de servicios y productos del área de producción julio 2008- mayo 2009.

Concepto/Venta/Especie	Cantidad	Importe
Bovinos	51 Cabezas.	\$485,000.00
Porcinos	316 Cabezas	\$342,045.75
Caprinos	23 Cabezas	\$71,694.00
Conejos	370 Cabezas	\$25,689.40
Leche	114,927 Litros de leche	\$470,115.85
<b>Total</b>		<b>\$1,394,545.00</b>

Fuente: Subdirección Administrativa, área de producción

Cuadro. 5.9. Erogaciones por pago de nomina: Recursos humanos, julio 2008-junio 2009.

Tipo	Monto
Administrativos	\$4,207,590.00
Académico	\$9,882,134.64
<b>Total</b>	<b>\$14,089,724.64</b>

Fuente: Subdirección Administrativa





Cuadro 5.10. Relación de proyectos por fuente de financiamiento, modalidad y monto 2008-2009

No.	Responsable	Clave	Fuente	CA	Monto	Modalidad	Estudiantes Participantes
1	Lorenzo Olivares R.	2508/2007U	PROMEP		\$259,500.00		2
2	Arturo Gómez G.	2583/2007U	SEP		\$82,463.00		1
3	Manuel González R	2585/2007U	SEP		\$82,463.00		1
4	Ignacio Domínguez Vara	2008E	SEP	CAPA	\$150,000.00	Grupal	2
5	Manuel González R	2633/2008U	UAEM		\$250,000.00		2
6	Nazario Pescador S	7292/2008C	CONACYT		\$103,000.00		1
7	Manuel González R	2750/2008E	Fund. Produce		\$106,000.00		1
8	Andrés Aragón M.	FEO09/2009	SEP		\$96,000.00		
<b>Subtotal</b>					<b>\$1,129,426.00</b>		<b>9</b>
9	Lemuel León L	2524/2007U	UAEM		\$62,000.00	Individual	1
10	Benjamín Valladares C	2584/2007U	SEP		\$82,463.00		1
11	Félix Salazar García	2008E	SEP	CASA	\$150,000.00	Grupal	2
12	Uxua Alonso F	2426/2007U	UAEM		\$245,500.00		2
13	Luis S. Pérez S	2656/2008U	UAEM		\$47,000.00		1
14	Félix Salazar García	FEO13/2009	SEP		\$96,000.00		
<b>Subtotal</b>					<b>\$682,963.00</b>		<b>7</b>
15	Pomposo Fernandez R	2388/2006E	ICAMEX		\$180,000.00	Grupal	2
16	Edgardo Soriano V	2008E	UAEM		\$134,387.00		1
17	Edgardo Soriano V	2577/2007U	UAEM	CAPAM	\$49,900.00	Individual	1
18	Roberto Montes de O. J	2522/2008U	UAEM		\$238,000.00	Grupal	2
19	Edgardo Soriano V	FEO11/2009	SEP		\$96,000.00		
<b>Subtotal</b>					<b>\$698,287.00</b>		<b>6</b>
20	Teresita del N.J. Burgos G.	2615/2008U	UAEM		\$50,000.00		1
21	Simón Martínez C	1793/2008C	CONACYT		\$599,685.00		2
22	Simón Martínez C.	FEO10/2009	SEP	CABV	\$96,000.00	Grupal	
23	Simón Martínez C.	2622/2008U	UAEM		\$150,000.00		2
24	Giovanna Peñuelas R	FEO12/2009	SEP		\$96,000.00		
<b>Subtotal</b>					<b>\$991,685.00</b>		<b>5</b>
<b>Total</b>					<b>\$3,502,361.00</b>		<b>27</b>
<b>Fuente de financiamiento</b>			<b>Interno</b>		<b>\$1,226,787.00 (35.03%)</b>		
			<b>Externo</b>		<b>\$2,275,574.00 (64.97%)</b>		

Fuente: Subdirección Administrativa y Coordinación de Investigación

Cuadro 5.11 Instrumentos de planeación y evaluación 2008-2009.

Instrumento	Avance
Plan de Desarrollo Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia 2007-2011	Operando
Estadística 911 inicio de curso y fin de curso (2008-2009)	Entregada
Programa Integral de Fortalecimiento Institucional 2008-2009	Entregado
Programa Operativo Anual 2008	Operando
Apertura Programática de la FMVZ	Operando

Fuente: Coordinación de Planeación





Cuadro 5.12 Avances en el cumplimiento de las metas 2009, consideradas en el Plan de Desarrollo 2007-2011.

Nivel de Avance	No	%
Inferior	64	48.12
Elemental	2	1.50
Moderado	5	3.76
Intermedio	11	8.27
Aceptable	1	0.75
Bueno	3	2.26
Alto	1	0.75
Destacado sobresaliente	29	21.80
<b>TOTAL</b>	<b>133</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Coordinación de Planeación

Cuadro 5.13 Procesos técnicos acreditados y certificados, CIESA-FMVZ 2008-2009.

Entidad patológica /Técnica	Organismo acreditador / certificador
<b>Diagnostico de Brucelosis</b>	
Prueba de Tarjeta	
Prueba de Rivanol	
Inmunodifusión doble en gel	
<b>Fiebre Porcina Clásica</b>	Procesos de Diagnostico en Salud Animal y Diagnóstico en Sanidad Acuícola, autorizadas por SENASICA-SAGARPA y la Entidad Mexicana de Acreditación ( <i>ema</i> ):
Técnica de ELISA	Normas ISO/IEC:17025-2005
Inmunoperoxidasa	Norma ISO 9001-2000
<b>Clembuterol</b>	
Técnica de ELISA en suero y orina	
<b>Necrosis Pancreática Infecciosa de la Trucha</b>	
Cultivo celular	
<b>Aujezsky</b>	
Técnica de Inmunoperoxidasa	
Técnica de ELISA	
<b>Enfermedad del riñón en salmónidos (BKD).</b>	
Técnica de ELISA para la detección de la bacteria <i>Rhinobacterium salmolarum</i>	Norma de la OIE

Fuente: Coordinación de Planeación





Cuadro 5.14 Reuniones de los Órganos Colegiados de la FMVZ 2008-2009.

Año /Mes	Ordinarias Conjuntas	Reuniones Extraordinarias		Total
		H. Consejo Académico	H. Consejo Gobierno	
2008 Julio	1	0	0	1
Agosto	1	0	0	1
Septiembre	1	1	0	2
2008 Octubre	1	0	0	1
Noviembre	1	1	0	2
Diciembre	1	1	0	2
Enero	1	1	0	2
Febrero	1	1	0	2
Marzo	1	0	0	1
2009 Abril	1	1	2	4
Mayo	1	0	0	1
Junio	1	0	0	1
<b>Total</b>	12	6	2	20

Fuente: Subdirección Académica







## Siglas y Acrónimos

---

ANUIES	Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior
BUM	Brigadas Universitarias Multidisciplinarias
CA	Cuerpo Académico
CENEVAL	Centro Nacional de Evaluación
CEPROSEM	Centro de Producción de Semen
CFPPEM	Comité de Fomento y Protección Pecuaria del Estado de México
CeMeGo	Centro de Mejoramiento Genético Ovino
CICA	Centro de Investigación en Ciencias Agropecuarias
CIEES	Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior
CIESA	Centro de Investigación en Salud Animal
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CONEVET	Consejo Nacional para la Educación Veterinaria en México
DES	Dependencia de Educación Superior
DODA	Dirección de Organización y Desarrollo Administrativo
EGEL	Examen General para el Egreso de la Licenciatura
ema	Entidad Mexicana de Acreditación
EPO	Especialidad en Producción Ovina
FAC	Facultad de Ciencias Agrícolas
FMVZ	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
HVPE	Hospital Veterinario para Pequeñas Especies
IMSS	Instituto Mexicano del Seguro Social
LGAC	Línea de Generación y Aplicación del Conocimiento
MVZ	Medicina Veterinaria y Zootecnia
OIE	Organización Mundial de la Salud Animal
PE	Programa(s) Educativo(s)
PIFI	Programa Integral de Fortalecimiento Institucional
PA	Profesor de Asignatura
PNPC	Padrón Nacional de Posgrado de Calidad
POA	Programa(s) Operativo(s) Anual(es)
PRDI	Plan rector de desarrollo institucional UAEM 2005-2009
PROED	Programa de Estímulos al Desempeño Docente
PROEPA	Programa de Estímulos al Desempeño de Profesores de Asignatura
PROINV	Programa de Estímulos al Desempeño de Investigadores en el SNI
ProInsTA	Programa Institucional de Tutoría Académica
PROFEPA	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente
PROMEP	Programa de Mejoramiento del Profesorado
PRONABES	Programa Nacional de Becas para la Educación Superior
PRONALSA	Programa Nacional de Sanidad Acuícola
PTC	Profesor de Tiempo Completo
SAGARPA	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural Pesca y Alimentación
SEDAGRO	Secretaría de Desarrollo Agropecuario del Estado de México
SEP	Secretaría de Educación Pública
SNI	Sistema Nacional de Investigadores
TA	Técnico Académico
UAEM	Universidad Autónoma del Estado de México
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México

---

