

CIESA

*Hacia la excelencia académica y el fortalecimiento del quehacer científico**

El Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal (CIESA), organismo dependiente de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma del Estado de México, se constituye como un espacio académico en donde la investigación y el posgrado establecen un puente de enlace para la creación de nuevos conocimientos que contribuyan al mejoramiento de la salud animal y de la calidad de vida de la población.

El CIESA está ubicado en la Unidad San Cayetano, en el kilómetro 15.5 de la carretera de cuota Toluca-Atzacmulco, y forma parte del conjunto de centros de investigación de la Universidad Autónoma del Estado de México. Tiene como antecedente al Centro de Diagnóstico de Salud Animal creado en 1988, en el cual se integró la unidad de diagnóstico, la sala de necropsias y la unidad de donadores. En esta etapa se logra una significativa extensión de las actividades de diagnóstico y de investigación, así como el fortalecimiento del programa de posgrado y el apoyo a la docencia



de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAEM. A partir de 1993, cuando se constituye formalmente el CIESA, se definen como sus actividades esenciales la investigación, el posgrado y la extensión. De este modo surge una auténtica relación investigación-posgrado como respuesta al trabajo conjunto de un grupo de investigadores, académicos, estudiantes y trabajadores.

La creación en 1990 de la Maestría

en Salud Animal y su ingreso al padrón de excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología en 1994, así como el establecimiento de convenios interinstitucionales para realizar proyectos de investigación y de apoyo para la formación de recursos humanos, son los avances

** Elaborado por Laura López y Laura Gómez. Dirección de Difusión y Estudios Avanzados Profesionales, Coordinación General de Investigación y Estudios Avanzados, UAEM.*

esenciales obtenidos por el CIESA. La consolidación de la maestría en salud animal, actualmente en su tercera generación, ha fortalecido la relación investigación-posgrado al vincular el trabajo académico con proyectos de investigación, los cuales permiten a los estudiantes tener resultados concretos que den origen a un producto de investigación al terminar sus estudios.

Una de las metas propuestas en el corto plazo por este centro es la creación del doctorado en ciencias veterinarias, que busca constituirse como un proyecto académico de impacto internacional para la conformación de especialistas generadores de nuevos conocimientos.

El CIESA ha establecido una línea central de investigación titulada "Medicina preventiva y vigilancia epidemiológica de los factores limitantes de la producción, productividad y competitividad en los sistemas de salud animal y su impacto en la salud del hombre". Los programas que integran esta línea de investigación son:

1. Diagnóstico de la situación de las enfermedades de los animales que limitan la producción y que constituyen riesgo a la salud del hombre.
2. Promoción, fomento y vigilancia de los niveles de salud de las poblaciones animales. En este programa se busca identificar las entidades patológicas en una zona de influencia determinada y los niveles de salud para establecer medidas de control de enfermedades para evitar que disminuya la producción.
3. Monitoreo, evaluación y seguimiento de la calidad sanitaria e higiene de alimentos para consumo humano. El programa incide concretamente en la producción terminal, es decir, llevar alimentos en calidad y cantidad suficiente a la



población del Estado de México.

4. Protección de los ecosistemas contra riesgos ambientales derivados de la producción y la transformación de productos de origen animal.

Los proyectos de investigación en proceso se ubican dentro de la línea central de estudio definida por el centro y son:

1. Detección y caracterización de factores de patogenicidad de los agentes biológicos de las enfermedades transmisibles.
2. Identificación de los factores de riesgo a la salud animal y pública.

3. Identificación de los factores limitantes de la producción animal.
4. Atención orgánica y funcional del hospedero y de las enfermedades limitantes de la producción animal.
5. Vigilancia epidemiológica de las enfermedades de impacto económico de la producción.
6. Calidad sanitaria de los productos de origen animal.

Convenios de Colaboración

La Universidad Autónoma del Estado de México ha signado varios acuerdos con organismos e instituciones nacionales y extranjeras con el propósito de fortalecer el programa académico de la Maestría en Salud Animal. Esto ha permitido, durante los últimos tres años, la formación de recursos humanos de alto nivel, el desarrollo de proyectos de investigación conjunta y el intercambio de especialistas. Entre las universidades con las cuales se tienen convenios de colaboración

PLAN DE ESTUDIOS DE LA MAESTRÍA EN SALUD ANIMAL

ASIGNATURA	HORAS SEMANA	CRÉDITOS
PRIMER SEMESTRE		
PATOLOGÍA VETERINARIA	8	12
BIOESTADÍSTICA	6	10
INFECTOLOGÍA VETERINARIA	4	8
TALLER DE BIOSEGURIDAD	2	2
TALLER DE PROCESOS TÉRMICOS E INSTRUMENTACIÓN	6	8
FORMACIÓN CIENTÍFICA Y ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN I	10	8
SEGUNDO SEMESTRE		
FISIOLOGÍA CLÍNICA VETERINARIA	8	12
DISEÑO EXPERIMENTAL Y MODELOS BIOLÓGICOS	4	6
ESTADÍSTICA DE LAS POBLACIONES Y VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA	4	6
CONTROL DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN, TRANSFORMACIÓN Y		
COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE ORIGEN ANIMAL	4	6
TALLER DE COMPUTACIÓN APLICADA EN SALUD ANIMAL	4	4
ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN II	12	10
TERCER SEMESTRE		
SISTEMA DE SALUD ANIMAL Y PROGRAMAS DE MEDICINA PREVENTIVA	6	10
ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS DE MEDICINA PREVENTIVA	6	10
ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS DE SALUD ANIMAL	4	8
TALLER DE EMERGENCIA EN SALUD ANIMAL Y SISTEMAS PREVENTIVOS	4	6
ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN III	22	12
CUARTO SEMESTRE		
ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN IV	36	12
TOTAL DE CRÉDITOS		140

cabe mencionar a las facultades de Medicina Veterinaria de Montreal, Canadá, de la Habana, Cuba, y de Texas, Estados Unidos. En cuanto a las instituciones nacionales se encuentran la Universidad Nacional

PLANTA ACADÉMICA

- MARCIAL FLORES TRUJILLO
COORDINADOR DEL CIESA, MAESTRO EN CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE TEXAS.
- ROBERTO MONTES DE OCA JIMÉNEZ
MAESTRO EN CIENCIAS VETERINARIAS, UNAM.
- RAÚL CUAUHTÉMOC FAJARDO MUÑOZ
MAESTRO EN CIENCIAS, MICROBIOLOGÍA Y PATOLOGÍA VETERINARIA.
- GABRIEL ARTEAGA TRONCOSO
MAESTRO EN CIENCIAS VETERINARIAS, UNAM.
- JORGE HERNÁNDEZ DE ANDA
MAESTRO EN MEDICINA VETERINARIA PREVENTIVA, UNIVERSIDAD DE DAVIS, CALIFORNIA, Y Ph. D. EN EPIDEMIOLOGÍA VETERINARIA, UNIVERSIDAD DEL ESTADO DE COLORADO.
- SOLEDAD DÍAZ ZARCO
MAESTRA EN CIENCIAS VETERINARIAS, UAEM.
- FÉLIX SALAZAR GARCÍA
MAESTRO EN CIENCIAS VETERINARIAS, UAEM.
- MARTÍN TALAVERA ROJAS
MAESTRO EN CIENCIAS VETERINARIAS, UAEM.
- ADRIANA DEL CARMEN GUTIÉRREZ CASTILLO
MAESTRA EN CIENCIAS VETERINARIAS, UAEM.
- MARÍA DE LOURDES SÁNCHEZ GUERRERO
MAESTRA EN CIENCIAS VETERINARIAS, UAEM.
- VALENTE VELÁZQUEZ ORDOÑEZ
MAESTRO EN CIENCIAS VETERINARIAS, UAEM.
- POMPOSO FERNÁNDEZ ROSAS
MAESTRO EN CIENCIAS VETERINARIAS, UAEM.
- JOSÉ LUIS ZAMORA ESPINOSA
MAESTRO EN CIENCIAS VETERINARIAS, UAEM.
- ADA ELIA DÍAZ GONZÁLEZ BORJA
MAESTRA EN CIENCIAS VETERINARIAS, UAEM.

Autónoma de México, así como las universidades de Michoacán y Baja California Sur.

Asimismo, el CIESA, con el apoyo de la Secretaría de Relaciones Exteriores, la Organización Panamericana de Salud, el Organismo Regional de Sanidad Agropecuaria y el Banco Centroamericano de Integración Económica, ha logrado llevar a cabo actividades para la capacitación de recursos humanos a través del *Curso de Adiestramiento Internacional en Programa de Medicina Preventiva*, que actualmente va en su segunda promoción y en el cual participan estudiantes de diversas instituciones del interior de la república, así como de países de América Latina y el Caribe.

Por otra parte, el CIESA integró la Red Universitaria de Salud Animal, creada para promover proyectos académicos en el área de salud animal, así como la Red de Diagnóstico de Acuicultura, en las cuales participan diversas instituciones de educación superior del país.

Las actividades de extensión del centro se llevan a cabo mediante el

Programa de Fases de Salud Animal, que ha permitido apoyar a los sectores agropecuarios no sólo de la región sino también de otras entidades del país. Las actividades de apoyo a la comunidad se llevan a cabo por medio del diagnóstico y control de enfermedades (brucelosis y tuberculosis) en aproximadamente 40 municipios de la región y en los estados de Michoacán e Hidalgo. Asimismo, en colaboración con la Secretaría de Salud, se apoya a diversas comunidades a través de un servicio de diagnóstico.

Para el mejor desempeño de su quehacer científico y sus estudios de posgrado, el CIESA cuenta con seis laboratorios, en los cuales se desarrollan actividades de parasitología, bacteriología, serología, histopatología, bioquímica clínica y epidemiología, además de contar con un importante acervo bibliohemerográfico.

El Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal se encuentra ya en el camino de la proyección internacional, pues trabaja para constituirse como un centro regional de referencia en el diagnóstico para América Latina y concretar un programa de formación de recursos humanos de alto nivel.

El CIESA trabaja intensamente con el apoyo de las autoridades universitarias, toda vez que el programa de salud animal constituye una de las prioridades de las políticas de planeación institucional. ♦

Informes:

Universidad Autónoma del Estado de México.
Centro de Investigación y Estudios Avanzados en Salud Animal. Unidad San Cayetano, kilómetro 15.5. Carretera Toluca-Atlacomulco. Tel. 901 261 19 70.

