



MEMORIA UNAM 2000  
©2000 Universidad Nacional Autónoma de México

# **FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA SISTEMA DE UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA**

## **INTRODUCCIÓN**

El Sistema de Universidad Abierta (SUA) nace en 1972, durante la administración del Rector Dr. Pablo González Casanova, con la idea fundamental de desconcentrar la Universidad para llevar su acción educativa y de investigación más allá de las escuelas, centros de producción y de servicios. Se buscaba también combinar los métodos tradicionales con los más modernos de comunicación y enseñanza, situación que en la actualidad es una necesidad y un reto. El SUA no sólo pretendía abrir nuevas posibilidades para satisfacer la creciente demanda de la educación superior al generar una oferta flexible, sino poner a disposición de la Universidad las nuevas ciencias y técnicas cognoscitivas, así como de la comunicación, en donde la telemática y la robótica juegan un papel relevante, claro está que es importante considerar que la tecnología será una herramienta facilitadora del aprendizaje.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM implantó el Sistema Universidad Abierta en el nivel posgrado con la Especialidad en Producción Animal: Aves, aprobada por el H. Consejo Universitario el 13 de septiembre de 1979. El 17 de octubre de 1983 se aprueba la Especialidad en Producción Animal: Porcinos y el 23 de octubre de 1984 se establece la Especialidad en Producción Animal: Bovinos, con gran demanda hasta la fecha.

El SUA se caracterizó, desde su origen, por concebirse como un planteamiento de impartición de la enseñanza que permitiese entender a la educación desde una perspectiva más flexible, con el claro objetivo de alcanzar un proceso de intercomunicación donde el conocimiento no se transmitiera, sino que se generara. En 1995 el H. Consejo Técnico aprobó que se adicionaran al nombre de Sistema Universidad Abierta las palabras Educación a Distancia, quedando conformada como División del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia (SUA-ED), como se conoce en la actualidad.

El SUA-ED es una modalidad educativa que permite a los alumnos y profesionistas en Medicina Veterinaria y Zootecnia continuar con los estudios de posgrado, brindándoles fundamentalmente una educación extraescolar, por lo que representa una opción idónea para elevar el nivel de conocimientos y habilidades a quienes tienen la posibilidad de combinar estrechamente la teoría con el trabajo de campo, así como proponer y aplicar innovaciones tecnológicas. Muchos médicos veterinarios zootecnistas se encuentran rodeados de ciertos compromisos laborales y familiares, poca disponibilidad de tiempo e incluso una

situación financiera comprometida, que limitan, en gran medida, sus posibilidades para acceder a un posgrado especializado. Ante tales circunstancias, el SUA-ED es una modalidad que se convierte, prácticamente, en la única alternativa para aquellos que poseen la inquietud de actualizarse y especializarse en alguna de las opciones que ofrece la División.

Estas alternativas han hecho que exista una gran demanda por esta opción educativa y en donde la División, preocupada por brindar un mayor número de elementos pedagógicos, se ha dado a la tarea de realizar materiales didácticos impresos y videograbados.

## **OBJETIVOS**

Preparar especialistas con ética y calidad profesional que resuelvan los problemas que obstaculizan el desarrollo de la producción animal mediante la aplicación de la medicina, zootecnia y salud pública, con el propósito de salvaguardar la salud del hombre evitando las zoonosis.

Capacitar profesionales con conocimientos, habilidades y criterios en una especie animal en particular, para obtener su máxima productividad en beneficio del hombre, a un menor costo y en el menor tiempo posible, tomando en consideración la conservación del entorno ecológico.

## **PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO**

La División del SUA-ED se encuentra conformada, desde el punto de vista administrativo, por cuatro Técnicos Académicos Asociado "C" T.C. interinos, dos Técnicos Académicos Asociado "B" T.C. interinos, un Técnico Académico Asociado "A" interino, un Ayudante de Profesor "B" con siete horas, un Profesor de Asignatura "A" con diez horas, un Profesor Titular "B" T.C., un Profesor Asociado "C" T.C. y un Técnico Administrativo.

Las cuatro áreas se encuentran conformadas por personal que posee especialidad en producción animal (bovinos, aves y cerdos) y cuatro elementos con maestría; la MVZ que desempeña la plaza administrativa tiene grado de especialidad.

Desde el punto de vista de la operatividad académica, la División enmarca la figura de profesor como asesor, funciona básicamente con la planta académica del sistema escolarizado de manera honoraria; cuenta con 80 asesores para las tres especialidades; algunos de ellos tienen horas de profesor. Para este propósito se dispone de 23 horas de profesor de asignatura "B" y 35 de profesor de asignatura "A" para toda la plantilla. Cabe señalar que el menor nivel académico corresponde a especialidad y maestría, ya que parte de la política universitaria contempla que es necesario poseer un grado igual o superior al que se imparte.

## **FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE PERSONAL**

Durante el año, se promovió a tres elementos para la finalización de su programa de maestría y a uno sobre doctorado, quienes se encontraban inmersos en el área de producción de material didáctico impreso.

Como parte de la actualización permanente, el personal asistió a los siguientes cursos, ciclo de videoconferencias y talleres:

- "Inglés bancario avanzado en Bancomer", duración de 60 horas.
- "Alimentación Animal: Manejo de Pastizales", 20 horas; Tlapacoyan, Veracruz.

En la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM:

- "Farmacología Aplicada en Bovinos", con una duración de 16 horas
- "Desarrollo de Páginas Web", 16 horas
- "Herramientas de Cómputo para Diseño Gráfico y Animaciones en Web", 40 horas
- "Implementación de Sistema Multimedia y Audiovisuales como Apoyo en la Elaboración de Material Didáctico", 40 horas
- "Inglés III", 50 horas
- "Uso de Productos Farmacéuticos, Biológicos en la Prevención y Tratamiento en las Principales Enfermedades del Bovino", 17 horas

Abiertos y a distancia, impartidos en el Instituto Latinoamericano de Comunicación Educativa:

- "Administración en Comunicación y en Tecnología Educativa"
- "Psicopedagogía en Comunicación y Tecnología Educativa"
- "Taller de Diseño Curricular"
- "Taller de Diseño de Páginas Web"
- "Taller de Seminario de Tesis"

## **VINCULACIÓN CON LA DOCENCIA**

La División del SUA-ED, tiene a su cargo tres especialidades: Especialidad en Producción Animal: Aves, Especialidad en Producción Animal: Bovinos y Especialidad en Producción Animal: Porcinos.

El plan de estudios comprende las siguientes asignaturas, orientadas al área respectiva: Sistema de Producción Animal I; Alimentación Animal; Administración Pecuaría; Sistemas de Producción Animal II; Mejoramiento Animal y Seminario de Producción.

Para cubrir los contenidos se imparten asesorías individuales o grupales en los círculos de estudio, que se encuentran en diferentes partes de la República Mexicana y el Distrito Federal. Se llevan a efecto un promedio de dos asesorías por cada asignatura y en ocasiones hasta tres, registrándose un promedio al año de doce asesorías por especialidad.

Cabe señalar que debido a las características del sistema, los alumnos no optan por la modalidad de elaboración de tesis para su titulación y hasta el momento eligen el examen profesional presencial.

Asimismo se han realizado dos cursos de actualización para formación de asesores y se imparte el curso de Inducción al SUA, dirigido a estudiantes.

## **INTERCAMBIO ACADÉMICO**

En cuanto a este renglón, la División opera bajo sus propios recursos en relación con las actividades de extensión que quedan englobadas en la fase práctica de realización de las asesorías.

Las actividades de difusión comprenden, en su mayoría, la producción de material didáctico impreso, que sirve como apoyo para las diferentes especialidades o para los alumnos que lo soliciten.

## **VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

La educación a distancia, pese a que ha sido considerada como un sistema educativo no formal, día con día ha cobrado mayor fuerza y ha ganado confiabilidad al observarse los resultados de sus egresados, ya que no sólo produce especialistas, sino gente crítica y reflexiva que ha madurado durante el proceso educativo, convirtiéndose en individuos que construyen el conocimiento.

Este aspecto ha generado confianza e interés en el entorno social y productivo de la industria privada, lo que ha favorecido que a través de donativos se impulse la producción de material didáctico impreso, así como videos.

## **DONATIVOS PARA LA DIVISIÓN SUA-ED**

La industria farmacéutica colaboró a través de Revet-Mex con \$20,000.00 y Andoci con otros \$20,000.00; asimismo, se obtuvieron \$209,250.00 a través de diversas asociaciones, alumnos y exalumnos.

## **PRODUCCIÓN CIENTÍFICA**

Es un hecho que por el momento la División no cuenta con líneas de investigación, sin embargo, su proyecto prioritario ha sido la producción editorial, debido a la importancia que le significan sus alumnos, esencia del mismo. Por esta razón, a partir de este año, enfocará sus esfuerzos por crear líneas de investigación a partir de PAPIIT o PADEP, con el propósito de fortalecer las publicaciones y el proceso de aprendizaje a través de materiales electrónicos interactivos.

Durante el año se realizaron seis títulos diferentes, que han servido de apoyo para las asignaturas que se imparten dentro del primer semestre de cada especialidad:

- Especialidad en Producción Animal: Aves

Mejoramiento Animal

- Especialidad en Producción Animal: Bovinos

Sistema de Producción Animal II  
Administración Pecuaria  
Alimentación Animal: Alimentación  
Seminario de Producción  
Mejoramiento Animal: Reproducción

Se llevaron a cabo videos como apoyo a los materiales didácticos impresos con el fin de conformar un paquete para los alumnos de las diferentes especialidades.

- Bovinos

Razas de Bovinos 1ª Parte  
Instalaciones en la Explotación intensiva de ganado lechero  
1ª Parte: zonas de alojamiento y de almacen de alimento.

- Cerdos

Inseminación Artificial en Cerdos

- Aves

Administración de Empresas Pecuarias

## **PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO**

Se ha trabajado sobre el plan de estudios que se propondrá ante el Consejo Técnico sobre la creación de la Especialidad en Producción Animal: Ovinos.

## **EXTENSIÓN UNIVERSITARIA**

Las actividades de extensión se enfocan a la educación que se brinda fuera de las instalaciones universitarias, llegando hasta los sitios de trabajo de quienes demandan este sistema educativo, a través de sus asesorías. éstas se llevan a cabo los viernes y sábados en los diferentes puntos de la República Mexicana, cubriendo un total de diez círculos de estudios que integran las tres especialidades. En el Distrito Federal se efectúan, regularmente, los jueves y viernes de cada semana.

## **ACONTECIMIENTOS RELEVANTES**

Para el ciclo escolar del año 2000 ingresaron 120 alumnos y se registraron, en promedio, 55 alumnos titulados para las tres especialidades.

## **APOYO ADMINISTRATIVO**

El apoyo administrativo ha consistido, básicamente, en reforzar las cuatro áreas de la División, con el propósito de agilizar tanto los trámites como el seguimiento de los alumnos, con la finalidad de evitar los rezagos académicos. Cabe señalar que el área de Difusión y de Material Didáctico persigue optimizar sus recursos en beneficio del estudiante, así como actualizarse, con el propósito de acceder a la tecnología de punta en el área de educación abierta y a distancia, lo que genera que se formen profesionales para la producción de CD-ROM, así como crear la logística para la Universidad en Línea.