

OLGA GÓMEZ-NIEVES SALGADO,
DAVID DE MIGUEL GONZÁLEZ
RAFAEL CALERO BERNAL
Veterinarios.

Facultades Universitarias por el mundo

Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de la Ciudad de México

Tal vez a los veterinarios españoles les llamará la atención la denominación de la Facultad mexicana como de Medicina Veterinaria, al igual que ocurre en otros países, pues hace parecer nuestra carrera como una rama más de la profesión médica y carente de singularidad propia, limitando su campo de actuación a las enfermedades animales y su tratamiento. Por el contrario, incluye taxativamente a la ciencia zootécnica, lo cual evita el confusiónismo que en ocasiones se ha generado frente a otras carreras que, como en el caso de Ingenieros Agrónomos en España, han pretendido apropiarse de ella.

La enseñanza veterinaria reglada en México nació a mediados del siglo XIX, concretamente en 1853, cuando por Decreto Presidencial de 17 de agosto se creó la Escuela Nacional de Agronomía y Veterinaria, primera de toda América, permaneciendo ligada

a la Agricultura hasta 1916, momento en que se separan las dos ramas. Dos años más tarde, se modifica el plan de estudios veterinarios ampliándolo a seis años pero manteniendo los estudios zootécnicos que se habían incorporado ya en 1879 y permaneciendo en las instalaciones hasta entonces utilizadas del antiguo hospicio de San Jacinto. Posteriormente, en 1929, quedó adscrita a la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) dejando atrás su anterior dependencia de la Secretaría (Ministerio) de Agricultura, aunque no es hasta 1939 en que se comienzan a expedir títulos de Médico Veterinario por la UNAM, en cuyo recinto queda encuadrada a partir de 1955, primero anexada a la Facultad de Medicina y entre 1969 y 1972, en las instalaciones que ocupa actualmente, habiendo alcanzado la categoría de Facultad Universitaria en 1968.

El gran avance tiene lugar a con-

secuencia de la grave epizootia de Fiebre Aftosa sufrida por el país durante los años cuarenta del pasado siglo, así como otras más padecidas por la enfermedad de Newcastle, la encefalitis equina o la enfermedad hemorrágica viral de los conejos y las campañas contra tuberculosis, brucelosis y rabia que llevaron a lograr una gran revalorización social y profesional, determinante a su vez al notable incremento de escuelas y alumnado, de forma que si en 1947 sólo existía la Escuela de la UNAM y un total de 300 veterinarios en todo México, para 1957 se habían fundado tres Escuelas más, otras seis durante los años sesenta y entre 1970 y 1975, nueve más, hasta llegar a las 34 públicas y 10 privadas registradas a finales de siglo y a las 46 actuales repartidas por toda la geografía mexicana.

Por lo que respecta al número de profesionales que obtienen la titulación de médico veterinario,

pequeños y grandes animales

entre 1945 y 1999 llegan a sumar un total de 25.448, aunque a partir de 1985 se establecen nuevas denominaciones del título hasta un total de cinco: Médico Veterinario Zootecnista (24845), Médico Veterinario y Zootecnista (2.456), Médico Veterinario (196) y Licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia (235) y Médico Veterinario y Ciencias Animales (41).

En la actualidad, el número se ha incrementado en buena medida sobre todo por la **afluencia de la mujer a estos estudios**, sobrepasando ya más del 50 % de los alumnos matriculados. En el caso de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, cursan la carrera un total de 3.162 estudiantes, de los cuales algo más del 67 % son mujeres. El número de nuevas incorporaciones anuales está más o menos estabilizado en 600 alumnos. Concretamente, para el



curso académico 2018-2019 la licenciatura fue solicitada por 4.994 aspirantes, lográndolo finalmente 592 y durante el curso anterior 2017-2018 alcanzaron la graduación un total de 446 alumnos, de los que 268 fueron mujeres (60'1 %) y 178 hombres (39'9 %).

Como órgano directivo de la FMVZ se constituye el Consejo Técnico de Dirección, al frente del cual se erige la figura del Director (Decano) de la Facultad, cargo en estos momentos ostentado por el Profesor Dr. D. Francisco Suarez Güemes, acompañado por un Secretario General y ocho directivos o vocales (Secretario Administrati-

vo; Educación Continua y Tecnología, Investigación y Extensión; Medicina, Zootecnia y Extensio-nismo; Planeación y Vinculación; Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico). También cuenta con la División de Estudios Profesionales y las Coordinadoras de Bibliotecas, Programa de Especialización, Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y la Salud Animal y del Sistema de Gestión





de la Calidad y Protección Ambiental.

La Facultad se estructura en 17 Departamentos Académicos que desarrollan el **Plan de Estudios aprobado en 2006** y que actualizó el anterior de 1993, orientándolo a los problemas, retos y necesidades contemporáneos y a los desarrollos científicos y tecnológicos a nivel mundial. Son los Departamentos de:

- Economía, Administración y Desarrollo Rural
- Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio
- Fisiología y Farmacología
- Genética y Bioestadística
- Medicina, Cirugía y Zootecnia de Équidos
- Medicina, Cirugía y Zootecnia de Pequeñas Especies

- Medicina Preventiva y Salud Pública
- Medicina y Zootecnia de Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos
- Medicina y Zootecnia de Aves
- Medicina y Zootecnia de Cerdos
- Medicina y Zootecnia de Ruminantes
- Microbiología e Inmunología
- Morfología
- Nutrición Animal y Bioquímica
- Parasitología
- Patología
- Reproducción

En total, el número de asignaturas que compete a los Departamentos asciende a 153, de las que

43 son de curso obligatorio y 110 de carácter optativo, estableciéndose un mínimo de 450 créditos para la obtención de la Licenciatura.

La FMVZ alberga 3 auditorios, 20 aulas, 3 salones de audiovisual, 12 laboratorios de docencia, anfiteatro, sala de necropsias, 6 quirófanos de enseñanza y 7 laboratorios de procesamiento de datos y tratamiento de la información perfectamente dotados de material informático. Asimismo, cuenta con dos hospitales: de pequeños animales, con cuatro consultorios, quirófano y área de tratamiento, cuidados intensivos, aislamiento y hospitalización, y el hospital de equinos, con área de imagen equipada con dispositivos de rayos X y de ultrasonido para pequeñas y grandes especies. Dispone también de una clínica móvil para el control reproductivo de perros y gatos y otras dos ambulatorias para la atención de equinos. Y por lo que se refiere a la biblioteca, es la más sobresaliente de la especialidad veterinaria de toda Latinoamérica, con más de 50.000 volúmenes y acceso en línea a más de 400 índices y publicaciones periódicas a tiempo completo.

pequeños y grandes animales



Además, las instalaciones están rodeadas de agradables áreas ajardinadas que son aprovechadas por profesores y estudiantes durante los momentos de esparcimiento y para efectuar sus comidas con comodidad en mesas y asientos dispuestos a tal fin, pues no olvidemos que las colaciones a pie de calle son muy comunes en esta ciudad. Además, todo el espacio está adornado con múltiples esculturas de animales, muchas donadas por diferentes promociones, e incluso cuenta con una original composición del Quijote mediante azulejos fijados a un muro ubicado a la entrada de las instalaciones, recuperado del viejo internado y granja experimental porcina de Zapotitlán, dependiente de la Facultad.

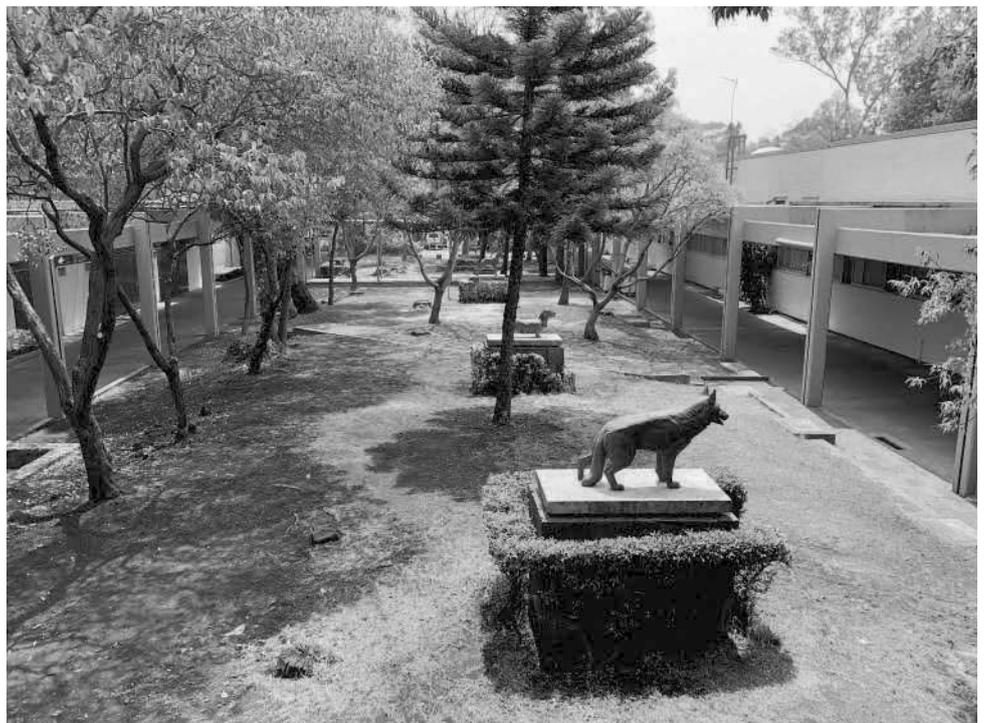
También es depositaria del animal representativo de la UNAM, el puma (*Puma concolor*), especie que encarna la fortaleza y la libertad de espíritu, desde 1985, desarrollando el programa de conservación y repoblación de la especie en el territorio mexicano.

Por otra parte, la Facultad tiene bajo su dependencia un total de siete Centros de Enseñanza, In-

vestigación y Extensión, los cuales atienden la demanda de espacios adecuados y delimitados por especie animal para la investigación, enseñanza y prácticas en las ciencias veterinarias, por lo que participan de modo relevante en el programa de licenciatura al recibir alumnos de forma constante para asistir a clase teóricas y prácticas rotativas y asesoría en la elaboración de tesis y trabajos de investigación. Los Centros se localizan en distintos Estados de

la República Mexicana y son los siguientes:

- Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT), establecido en el Estado de Veracruz. Cuenta con más de 200 Ha dedicadas a la producción de bovino leche/carne, ovino de pelo y especies acuícolas.
- C.E.I.E. de la Producción Avícola (CEIEPA), localizado en el Distrito Federal. Se destina a la producción de carne de pollo, huevos, avestruz y conejo.
- C.E.I.E. en Producción y Sanidad Animal (CEIEPSA), ubicado en el Distrito Federal, dentro de una granja que cuenta con 35 Ha en la que rebaños de bovinos, ovinos y caprinos se destinan a la enseñanza y experimentación. Cuenta con instalaciones para la investigación (laboratorio, cámaras fotoperiódicas, jaulas metabólicas y taller de cárnicos).
- C.E.I.E. en Producción Agrosilvo Pastoril (CEIEPAP). Se localiza en el Estado de México y es dedicado a al estudio de la explotación animal en el bosque y cuenta con dormitorios y aulas para los estudiantes.
- C.E.I.E. en Producción Ovina (CEIEPO). Ubicado en el Estado de Morelos en una granja de 50 Ha de superficie, mantiene ovino de las razas Suffolk, Rambouillet y Friesian lechero en sistema de pastoreo. AL igual que los





anteriores Centros, cuenta con aulario, biblioteca, laboratorio y dormitorios.

- C.E.I.E. en Producción Porcina, establecido en el Estado de México como granja de ciclo completo y cuenta con planta de fabricación de piensos, laboratorio para la contratación de semen y centro de tratamiento informático de datos.
- C.E.I.E. en Producción Animal en el Altiplano (CEIEPAA), ubicado en el Estado de Querétaro. Es el de más reciente instalación y es destinado a la producción de bovino y ovino para carne, aunque también se van a producir abejas, peces y ciervo rojo.

Para afrontar el adecuado nivel de calidad de la enseñanza, la FMVZ cuenta con un elevado plantel de profesores, en torno a 750 entre académicos (catedráticos), ayudantes y auxiliares a tiempo completo y también a tiempo parcial. Sin olvidar a los profesores eméritos, quienes gozan de amplio reconocimiento y valoración a su contribución

Por los recursos tanto humanos como de infraestructura, la FMVZ

de la UNAM resulta ser la **institución de enseñanza veterinaria más importante de Latinoamérica**. Aunque en líneas generales mantiene un enfoque hacia los pequeños animales, destacan sus proyectos de investigación en genética molecular, reproducción animal, microbiología, farmacología, bienestar animal, enfermedades de las aves y nutrición aviar y, en el área de docencia, sus programas de estancia, internado y especialidad en medicina y cirugía de pequeñas especies y medicina y cirugía equina.

Con base en todo ello, no es de extrañar que la FMVZ cuente con el reconocimiento y acreditación de sus programas educativos tanto por el Consejo Nacional de Educación en Medicina Veterinaria y Zootecnia desde 1998, como también, por segunda vez y ahora para el período 2018-2025, de la prestigiosa *American Veterinary Medical Association* (AVMA), tras el complejo y difícil proceso de evaluación de los estándares que esta Asociación contempla (organización, presupuesto, infraestructura y equipamiento, recursos clínicos, biblioteca y recursos informáticos, formación de alumnos, procesos de admisión, planta académica, plan de estudios, programas de investigación y mecanismos de evaluación de resultados), que únicamente 49 instituciones similares han logrado superar en todo el mundo y sólo la FMVZ en Latinoamérica. Tal acreditación presenta ventajas sobresalientes, pues aparte de la garantía de la calidad docente, los licenciados reciben por parte de los Estados Unidos de Norteamérica un trato homólogo al que se concede al resto de institu-

ciones acreditadas, tanto para el otorgamiento de licencias de trabajo como para la realización de programas de internado y residencia hospitalaria.

Finalmente, hemos de resaltar los servicios suplementarios que la FMVZ ofrece a sus alumnos, tales como el programa de tutoría e información general, programa de acceso al Idioma Inglés, programa de becas (3.232 otorgadas en el curso 2017-2018 para manutención, transporte, estudiantes indígenas, jóvenes deportistas, alumnos provenientes de zonas marginadas, para la alta exigencia académica o para disminuir el bajo rendimiento académico, además de para recién titulados), programas de servicio social y de trabajo comunitario, bolsa de trabajo, rotaciones prácticas en empresas colaboradoras, reconocimiento para alumnos (premios), atención psicológica, ciclos de conferencias y talleres y, finalmente, actividades extracurriculares deportivas, culturales y sociales.

Aspecto importante es el seguimiento a los ya licenciados, programa que permite conocer que de 3.267 titulados que trabajan en empresas, 2.334 provienen de la FMVZ de la UNAM y el resto de otras instituciones. De ellos, de la UNAM, el 17'45 % ostentan cargos directivos, el 35'27 % puestos gerenciales, el 14'83 % empleos operativos y el 5'45 cometidos comerciales, de capacitación y servicios técnicos.

Para más información:

En el Colegio Oficial de Veterinarios de Badajoz, se podrá consultar la bibliografía completa correspondiente a este artículo para todos aquellos interesados.