



NUESTRA FACULTAD

Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio

La observación del comportamiento de los animales ha sido siempre parte de la profesión veterinaria, pero no es hasta épocas recientes que la Etología se ha venido aplicando para poder entender y resolver problemas que el médico veterinario zootecnista enfrenta constantemente. Así, se ha vuelto una herramienta indispensable para: diseñar sistemas de manejo e instalaciones adecuadas a la conducta de los animales; comprender las interacciones entre las diversas especies con su entorno y su influencia en la predisposición y transmisión de enfermedades; para entender el comportamiento alimenticio, social reproductivo y materno de los animales domésticos en condiciones intensivas o semi-intensivas; asesorar a los dueños de mascotas sobre los problemas de comportamiento de sus animales; inferir su vinculación con los procesos diagnósticos y con el bienestar y estrés animales, y finalmente, entre muchos otras aplicaciones, para llevar a cabo programas de conservación de especies silvestres y control de plagas.

Los proyectos de investigación en los que participa el personal del Departamento están actualmente divididos en 2 líneas:

Desde su apertura en Enero de 1996, el Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio de la FMVZ - UNAM, se ha dedicado a informar a los alumnos interesados sobre las posibilidades actuales de ejercer profesionalmente en estas áreas, a formarlos para que puedan insertarse en este ámbito de trabajo y a vincularlos con los proyectos de investigación para que puedan adquirir experiencia; además de las líneas de investigación y labor docente que a continuación se presentan.

1.-Etología en animales domésticos.

2.-Etología de fauna silvestre.

Dentro de la línea de investigación de Etología de animales domésticos se realizan proyectos enfocados al estudio del desarrollo de problemas conductuales y su relación con la salud, la producción y el bienestar animal. Actualmente se llevan a cabo proyectos en bovinos lecheros, bovinos en trópico, cerdos y aves en sistemas intensivos de producción.

Los proyectos de Etología de fauna silvestre están relacionados a conocer más acerca del comportamiento y estrés de animales en cautiverio y de su manipulación a través de técnicas de enriquecimiento ambiental. Esta línea de investigación ha adquirido mucha importancia ya que existe un creciente interés porque los zoológicos cum-





plan
sus
funcio-
nes
de

conservación, recreación, investigación y educación de manera integral. De hecho, ya surgió una propuesta de estudio del comportamiento en vida libre a través de la medición de estrés en condiciones naturales para poder proponer técnicas adecuadas de manejo. Para estas investigaciones, el Departamento cuenta con convenios firmados con la Universidad de Tufts (Boston, E.U.A.), con la Universidad de Cambridge (Reino Unido) y con el zoológico Africam Safari, además de contar con el financiamiento del CONACyT y del PAPIIT.

La República Mexicana ocupa el 5º lugar mundial en megadiversidad: el primero en diversidad de reptiles, el segundo en aves y el tercero en mamíferos; considerando la tendencia globalizada hacia la ecología, el aprovechamiento sustentable y la conservación de fauna silvestre, existe una preocupación creciente por parte de los médicos veterinarios zootecnistas mexicanos y de las generaciones futuras por prepararse para poder insertar el ejercicio profesional en esta área de estudio. Si bien la participación del MVZ en ranchos cinegéticos, criaderos, centros de producción de especies "no tradicionales" (como el avestruz, el venado y la iguana verde) y zoológicos ha aumentado, sigue existiendo un campo

enorme de aplicación profesional como el estudio de la dinámica de transmisión de enfermedades y su control, dinámicas poblacionales, programas de manejo, conservación y aprovechamiento de la fauna sin causar un impacto ecológico, por sólo mencionar algunos.

Dentro de la línea de investigación de medicina y manejo de fauna silvestre, el Departamento cuenta con un proyecto de medición del estado de salud y la condición de las poblaciones animales en vida libre. Específicamente se está trabajando en el proyecto "El lobo marino de California como bio-indicador de las condiciones del ecosistema marino" en colaboración con el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Politécnico con sede en La Paz y con el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE).

Actualmente, el Departamento está conformado por 6 profesores de tiempo completo: MVZ PhD Francisco Galindo Maldonado, quien tiene a su cargo la Jefatura del Departamento, y los MVZ Anne María Sisto, quien se encuentra en el extranjero realizando estudios de maestría, Luis Felipe Rodarte, Alberto Tejeda, Dulce Brousset, Carlos Godínez; y 12 profesores de asignatura: Marcela González, Fernando Gual, quien está realizando estudios de maestría en el extranjero, Luis Palazuelos, Ma. de los Angeles Roa Riol, Alberto Parás, Marco Benítez, Juan Arturo Rivera, Eduardo Tena, Carlos Tena, Arturo Carmona,





Mtro. en Bioética **Ciro Lomelí** y **Jorge Hernández**.

El Departamento imparte clases a nivel licenciatura de Etología (cuarto semestre), Medicina y zootecnia de fauna silvestre (séptimo semestre) y Animales de laboratorio (noveno semestre); a nivel de posgrado, de Etología aplicada y Tópicos selectos de conducta animal. Cuenta con 6 pasantes que realizan su servicio social, colaborando en proyectos de docencia, investigación y difusión. Además está asesorando tesis de licenciatura, de maestría y de doctorado.

El Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio ejerce una importante labor de difusión a través de la organización o participación de su personal docente en cursos, seminarios y congresos nacionales e internacionales. Ha producido, en conjunto con TV UNAM y el CICESE, un video documental sobre el Lobo Marino de California, como parte de la serie "Reto 2000" de la UNAM.



Además de los Centros o Instituciones ya mencionadas, trabaja en colaboración con el Instituto de Ecología de la UNAM, con el Instituto Nacional de Ecología y con la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA). Ha sido apoyado con el financiamiento del CONACyT, de la Fundación Geraldine Dodge y de la Fundación UNAM a través del PAPIME, PITID y PAPIIT.

El Departamento ha sido testigo de la formación de la Sociedad Mexicana de Etología Veterinaria, A.C., (SOMEV), conformada por 50 miembros de diversas áreas, la cual organizó el primer congreso nacional de etología veterinaria en noviembre de 1997 y será la encargada de organizar el primer congreso de la región latinoamericana de la International Society of Applied Ethology (ISAE).

A dos años de su apertura, los logros alcanzados por este Departamento y el entusiasmo de sus jóvenes integrantes, no pueden ser más que un motivo adicional de orgullo para nuestra Facultad.

