

## **Semblanza de Armando Shimada Miyasaka**

Cursó la licenciatura en la Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), titulándose en 1964; trabajó 6 meses en la Aseguradora Nacional Agrícola y Ganadera, con adscripción en Tabasco. Ingresó al Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias (INIP) y fue adscrito a los Campos de la Posta en Veracruz, los Belenes en Jalisco, y Palo Alto, D.F. Obtuvo la Maestría en Iowa State University (EUA), el Doctorado en Purdue University (EUA), y regresó al INIP como Investigador Titular.

En 1974 ingresó como Profesor de Asignatura en la recién fundada Escuela Nacional de Estudios Profesionales-Cuautitlán, donde creó un programa de maestría en ciencias en Nutrición Animal mediante un acuerdo entre la UNAM y el INIP. En 1985, en el ahora INIFAP, fundó el Centro Nacional de Investigación en Fisiología Animal en Ajuchitlán, Querétaro, donde además estableció la sede de los Posgrados en Nutrición y en Reproducción Animal de la FES-C. El posgrado, ahora forma parte del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, y está incluido en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.

En 1995 se incorporó como Profesor de Tiempo Completo de la FES-C. Creó el Laboratorio de Rumiología y Metabolismo Nutricional (RuMeN) en instalaciones del Instituto de Neurobiología y con sede en el Campus Juriquilla de la UNAM. Ha disfrutado de tres sabáticos: en Pennsylvania State University (EUA); Massey University (Nueva Zelanda); y Wageningen Universiteit (Holanda).

Ha dictado cátedra de licenciatura en 49 asignaturas- semestre y de posgrado en 66 asignaturas- semestre. Ha dirigido a 41 tesis de licenciatura, 28 de Maestría y cinco de Doctorado. Su libro "Fundamentos de Nutrición Animal Comparativa" ahora publicado por Editorial Trillas con el título de Nutrición Animal, ha producido más de 25 mil copias.

Ha sido autor o coautor de 146 manuscritos originales de investigación experimental. De ellos, 89 en las tres revistas mexicanas del área, reconocidas por el CONACYT y 57 en diferentes revistas internacionales indizadas en el JCR. Sus primeros trabajos con rumiantes se orientaron hacia el aprovechamiento los subproductos de la caña de azúcar. Desarrolló un método para la conservación de la caña en forma de ensilaje, como forraje alternativo.

Identificó plantas tropicales que siendo nutritivas, poseen además propiedades parasiticidas naturales. Identificó la enzima que es deficitaria en bovinos y que induce la acumulación de los pigmentos amarillos en su grasa, y registró internacionalmente el gen responsable de la codificación de esta enzima. Ahora trabaja en la creación de una bacteria transgénica, dotada de la capacidad para el desdoblamiento del  $\beta$ -caroteno en Vitamina A. Paralelamente, su grupo tiene en trámite una patente de propiedad intelectual, sobre el empleo de una molécula capaz de promover el depósito de tejido adiposo de animales destinados al abasto, lo que por ejemplo permitiría a la ganadería bovina en pastoreo (mayoritaria en las regiones tropicales), competir favorablemente con la actividad intensiva en corral de engorda.

Distinciones: Miembro de la Academia Veterinaria Mexicana y la Academia Mexicana de Ciencias; Premio del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro; Premio Carlos Luis De Cuenca de la Real Academia de Ciencias Veterinarias de España; Premio Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de México; Medalla al Mérito Pecuario; Investigador Nacional Emérito; Profesor Emérito por la UNAM.