



infoVet

Órgano informativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

En este número:



■ CEIEPAA: a la vanguardia en enseñanza, investigación y extensión en producción animal
Editorial

■ XVI Congreso Nacional de Patología Veterinaria
Página 6.

■ Crece la planta académica del Departamento de Microbiología
Página 8.

■ Premio Nacional a María Masri Daba
Página 9.

■ Homenaje a estudiantes con los mejores promedios y las mejores tesis de licenciatura
Contraportada.



Acompañado por el gobernador del Estado de Querétaro, licenciado Francisco Garrido Patrón, el rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, doctor Juan Ramón de la Fuente, inauguró la nueva Unidad Académico-Administrativa del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA), ubicado en Tequisquiapan, Querétaro y perteneciente a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. En este marco, el doctor De la Fuente aseguró que esta Unidad —en donde se ofrece formación práctica de la más alta calidad a alumnos de licenciatura y posgrado, se desarrolla investigación y se brindan servicios con tecnología de punta a la ganadería del Bajío— es muestra de la vinculación entre la UNAM y el sector productivo, lo cual es indispensable para avanzar en la economía del país. Información en las páginas 3, 4 y 5. En la foto vemos al rector de la UNAM y al mandatario de Querétaro, acompañados por directivos de la FMVZ y personal del CEIEPAA. Foto: Verónica Fernández Saavedra.

200
100
INDEPENDENCIA • REVOLUCIÓN
UNAM

UNAM
ideas en Libertad

Cristalización de un proyecto trascendental

Fue en enero del 2002 cuando Infovet dio a conocer la noticia de que la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM se encontraba trabajando para conformar un Macro Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal, que conjuntaría los trabajos y esfuerzos de los centros en Producción Agrícola y Ganadera (CEIEPAG) y en Producción Bovina y Caprina (CEIEPByC). Esto con el fin de eficientizar recursos y, sobre todo, brindar un mejor servicio académico.

En aquel entonces —Infovet número 12— la Facultad informó que gracias al apoyo del Patronato de la UNAM se contaba ya con los terrenos donde se ubicaría el Macro Centro: la Ex Hacienda de Santillán, integrada por los predios La Pera y El Abono (donación de la SHCP) y el Rancho La Madrileña, conformado por los predios Valle de San Juan y Cerro Partido (adquiridos por la UNAM). Esto en Tequisquiapan, Querétaro.

Posteriormente, en Infovet número 62, informamos que nuestra Facultad había concretado el traslado del CEIEPAG a las instalaciones de Querétaro, en donde para el 2004 se efectuaban ya diversas actividades: desarrollo de modelos prácticos de producción de bovinos y caprinos, y de producción forrajera, así como impartición de clases, realización de prácticas escolares, guardias, servicio social, dirección y asesoramiento de tesis e investigación, entre otras.

En su edición 98, correspondiente a enero del 2006, Infovet volvió a dar noticias sobre el llamado Proyecto Tequisquiapan o Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA), que para entonces albergaba al CEIEPAG y al CEIEPByC. En dicha publicación, informamos sobre la presentación oficial del proyecto: misión, visión, objetivos, funciones, sistemas de producción animal, infraestructura académica, labores de docencia, investigación y extensión, entre otros aspectos.

En términos generales, en aquel número Infovet hizo referencia a los proyectos Académico de Docencia, Agropecuario y Arquitectónico del CEIEPAA, presentados por la FMVZ.

Hoy, en su más reciente edición, Infovet publica todo lo referente a la inauguración de la nueva Unidad Académica del CEIEPAA, un proyecto que se ha desarrollado en varias etapas y que implicó el esfuerzo y trabajo de una gran cantidad de personas no sólo de la FMVZ, sino también de la administración central de la UNAM y de otras dependencias universitarias que apoyaron de manera decidida a nuestra comunidad, para lograr la cristalización de este trascendental proyecto.

¡Enhorabuena!

DIRECTORIO



**UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Secretaria de Desarrollo Institucional

Mtro. José Antonio Vela Capdevila
Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

Mtro. Jorge Islas López
Abogado General



**FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Dr. Francisco Trigo Tavera
Director

Dra. Silvia Elena Buntinx Dios
Secretaria General

Lic. Alfonso Ayala Rico
Secretario Administrativo

FMVZ Verónica Fernández Saavedra
Secretaria de Comunicación

Virginia Galván Pintor
Responsable de Infovet
Reportera, Información y Redacción

Lic. Edgar Emmanuel Herrera López
Diseño y formación

Secretaría de Comunicación
Impresión

Infovet es una publicación quincenal de la Dirección de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. Aparece los lunes. Oficina: Edificio 2, planta baja, FMVZ-UNAM. Avenida Universidad # 3000, Coyoacán, México D.F. 04510. Teléfonos: 56225949 y 09. Fax: 5616 65 36

Inauguran la nueva Unidad Académico-Administrativa del CEIEPAA

- La inauguración estuvo a cargo del rector de la UNAM, Juan Ramón de la Fuente, quien aseguró que proyectos como éste muestran la vinculación entre la UNAM y el sector productivo del país
- En el evento estuvo el gobernador de Querétaro, Francisco Garrido Patrón, quien afirmó que la infraestructura del CEIEPAA apoyará el desarrollo productivo y económico del sector agropecuario
- Brindar formación práctica de la más alta calidad a estudiantes de licenciatura y posgrado, así como servicios con tecnología de punta a la ganadería del Bajío, entre los objetivos del Centro, señalan autoridades de la FMVZ

El rector de la Universidad Nacional Autónoma de México, doctor Juan Ramón de la Fuente, inauguró la nueva Unidad Académico-Administrativa del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA), ubicado en Tequisquiapan, Querétaro y perteneciente a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

En una ceremonia efectuada el pasado 3 de julio, en la que también estuvo presente el gobernador del Estado de Querétaro, licenciado Francisco Garrido Patrón, el rector de la UNAM encabezó la apertura de estas modernas instalaciones —únicas en su tipo en América Latina—, en donde se ofrece formación práctica de la más alta calidad a alumnos de licenciatura y posgrado, se desarrolla investigación y se brindan servicios con tecnología de punta a la ganadería del Bajío.

En este marco, el doctor Juan Ramón de la Fuente aseguró que esta Unidad Académico-Administrativa es una muestra de la vinculación existente entre la UNAM y el sector productivo, lo cual es indispensable para avanzar en la economía del país.

Destacó que para alcanzar el desarrollo deseado, México necesita canalizar recursos a proyectos competitivos en mercados internacionales, con un paquete científico y tecnológico agregado.

La Máxima Casa de Estudios de la nación —añadió— avanza en este tipo de



Panorámica de la nueva Unidad Académico-Administrativa del CEIEPAA.

Foto: boletines UNAM.

proyectos, donde la ciencia y la tecnología conllevan beneficios en términos económicos, al generar bienes y productos con capacidad para competir en mercados internacionales.

Por su parte, el licenciado Francisco Garrido agradeció e hizo un reconocimiento a la Universidad Nacional, por haber elegido a este rancho y a esta localidad para construir tan importantes instalaciones, las cuales representan una inversión

y una derrama económica trascendental, además de profundizar en la capacidad de investigación y formación de recursos humanos.

Agregó que con esta infraestructura se podrá conjugar de manera clara el desarrollo productivo y económico en el sector agropecuario, lo cual dará a Querétaro mayores posibilidades de competitividad.





Más sobre el CEIEPAA

Uno de los objetivos del CEIEPAA es poner sus instalaciones a disposición de instituciones de enseñanza superior del país y de todas aquellas involucradas con la medicina veterinaria y zootecnia, a fin de organizar y desarrollar conjuntamente actividades académicas, cursos de capacitación, talleres, trabajos de investigación, etcétera.

Para lograr sus objetivos de enseñanza, investigación y extensión en la producción animal, el CEIEPPA trabaja con base en sistemas de autogestión forrajera.

En el terreno de la producción agrícola, el CEIEPAA cuenta con la autosuficiencia forrajera para alimentar al ganado, a partir del establecimiento de praderas mixtas y alfareras.

La irrigación se realiza mediante dos tipos de sistemas tecnificados que permiten una alta eficiencia en el manejo del recurso hídrico: a) aspersión con equipos de pivotes centrales, side roll y cañones, y b) goteo enterrado.



Durante el recorrido por las instalaciones. Foto: Verónica Fernández Saavedra

Luego del acto formal de apertura, el rector y el gobernador —acompañados por funcionarios como el coordinador de Proyectos Especiales de la UNAM, licenciado Felipe Leal, el director de la FMVZ, doctor Francisco Trigo Tavera y el director técnico del CEIEPAA, doctor José Luis Dávalos Flores— realizaron un recorrido por las novedosas instalaciones, cuya inversión total fue de casi 48 millones de pesos.

Durante el recorrido, el doctor Juan Ramón de la Fuente comentó que además de las razones técnicas y geográficas, el pueblo y el gobierno queretanos han sido testigos de cómo se ha desarrollado el complejo Juriquilla (Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada) y de la interrelación que existe con otras áreas educativas de la entidad.

Asimismo, destacó la necesidad de que nuestra Institución esté cerca de la comunidad de la zona, a fin de que “sienta a la UNAM como la Universidad de la Nación

que busca vincularse en todos los ámbitos con la sociedad mexicana y en todos los espacios del territorio nacional”.

Tras señalar que la UNAM desea vincularse con los sectores productivos de la zona y del estado, De la Fuente mencionó que el CEIEPAA es una muestra más —tangible— de cómo la Institución abre nuevos espacios mediante la búsqueda de mecanismos efectivos de interrelación desde el ámbito de sus competencias: la investigación, la docencia y la difusión del conocimiento.

Uno de los siete centros foráneos de la FMVZ

Durante el evento, los doctores Francisco Trigo Tavera y José Luis Dávalos Flores explicaron que el CEIEPAA es uno de los siete centros foráneos con que cuenta la FMVZ, y que sus objetivos principales son contribuir a la enseñanza, investigación y difusión de la producción animal a través del desarrollo de modelos prácticos con

bovinos y caprinos lecheros y cárnicos, así como evaluar especies pecuarias alternativas como el ciervo rojo, mediante sistemas de autogestión forrajera.

Respecto de la nueva Unidad Académico-Administrativa, mencionaron que está situada en un predio de 147 hectáreas y que fue construida en un área de 4 mil 301 metros cuadrados: la unidad permite ampliar la oferta de hospedaje para 120 estudiantes, quienes adquieren competencias, habilidades y destrezas en campo durante un semestre, precisaron.

Añadieron que la unidad cuenta con biblioteca, auditorio, centro de cómputo, aulas, cubículos para 37 académicos, sala para profesores, dormitorios para 120 alumnos y 12 maestros, comedor, ludoteca, lavandería de autoservicio, así como oficinas de gobierno y administración.

Los funcionarios de la FMVZ señalaron que la infraestructura académica y

agropecuaria del CEIEPAA incluye una Unidad de Servicios de Diagnóstico y Constatación, integrada por una Sala de Necropsias para ejemplares y un Laboratorio de Patología con varias secciones: de Cortes, Citohistopatología, Inmunohistoquímica y Patología Clínica.

Igualmente, incluye los laboratorios de Microbiología —con sus zonas de bacteriología y serología—, de Nutrición Animal, y de Constatación de Productos Químico-Farmacéuticos y Biológicos. Además, cuenta con un Bioterio.

Con todo lo anterior se pretende brindar servicios de calidad a la ganadería del Bajío, así como desarrollar proyectos de investigación, comentaron los doctores Trigo Tavera y Dávalos Flores, quienes anunciaron que por el trabajo de excelencia que lleva a cabo el Centro en cuanto a la formación de estudiantes, se buscará la certificación con el ISO 9001:2000.

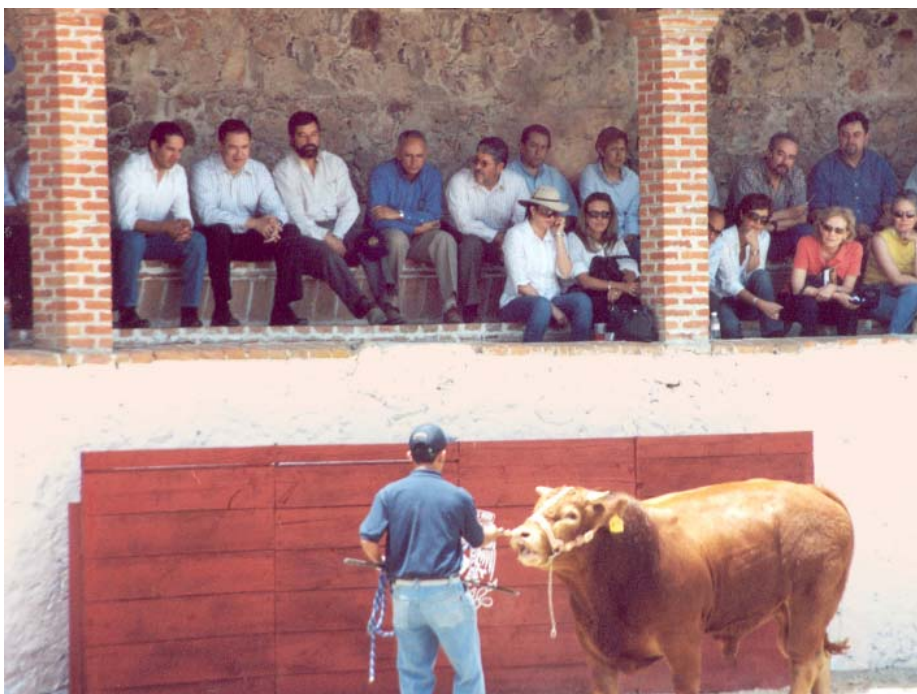
El sistema de bovinos productores de leche se basa en la producción en pradera, mediante un esquema de pastoreo intensivo con semiovientes de las razas Holstein de tipo neocelandés y Jersey.

El sistema de bovinos productores de carne se sustenta en un modelo tanto para la obtención de animales de pie de cría con la raza Limousine, como para la engorda para abasto comercial, con base en la alimentación en pradera, para el primer caso y finalización en corral, para el segundo.

En el sistema de producción de caprinos el objetivo zootécnico principal es la producción de leche con las razas especializadas Alpino Francés y Toggenburg, a las que se cruza con la raza de tipo cárnico Boer, para obtener cabritos comerciales de calidad para abasto.

Respecto de los ciervos, la finalidad zootécnica es la producción de carne para abasto, así como animales para pie de cría.

En el CEIEPAA se imparten asignaturas de licenciatura, así como materias de Práctica Rotativa Profesional; además, se brinda apoyo en diversas prácticas rotativas y ordinarias.



Personal del CEIEPAA muestra a los visitantes un ejemplar de la raza Limousine.

Foto: Verónica Fernández Saavedra

Destaca la FMVZ de la UNAM en el XVI Congreso Nacional de Patología Veterinaria

- Reciben reconocimientos Francisco Trigo Tavera y Nuria de Buen de Argüero, por sus contribuciones al avance en esta área de la MVZ
- Durante el congreso se otorgan cuatro premios: “Al mejor trabajo científico”, “A la mejor presentación oral”, “Al mejor cartel” y “Al patólogo joven”. Tres de éstos fueron para académicos de nuestra Facultad

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM tuvo una destacada participación en el XVI Congreso Nacional de Patología Veterinaria, realizado recientemente en Sinaloa con la participación de más de 300 especialistas y alumnos de toda la República Mexicana.

Y es que, durante el congreso —organizado por la Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios (SMPV), en coordinación con el Comité Local de la Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)— varios académicos de nuestra Facultad recibieron reconocimientos, por la presentación de sus trabajos o por sus trayectorias académicas.

El doctor Francisco Trigo Tavera, académico y director de nuestra Facultad, recibió reconocimiento como fundador de la Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios y por sus contribuciones al avance de la medicina veterinaria y zootecnia, especialmente en el área de la patología.

Luego de dictar la conferencia magistral “Futuro de la educación veterinaria en México”, el doctor Trigo Tavera recibió el reconocimiento de manos del maestro Héctor Melesio Cuén Ojeda, rector de la UAS, quien estuvo acompañado por los doctores Roberto Montes de Oca, presidente de la SMPV, Leonardo Almeida Vega, director de la FMVZ de la UAS y Felipe Juárez Barranco, presidente del Comité Organizador, entre otras personalidades.

Otra académica de nuestra Facultad, la doctora Nuria de Buen de Argüero, también fue objeto de reconocimiento y

es que ella es considerada como la iniciadora de los trabajos y esfuerzos para llevar a cabo los primeros encuentros entre patólogos veterinarios, lo que posteriormente derivó en la formación de la SMPV. Asimismo, es considerada como una de las académicas mexicanas que ha hecho grandes aportaciones a la citopatología veterinaria, con repercusión a nivel internacional.

Al igual que el doctor Francisco Trigo Tavera, Nuria de Buen recibió su reconocimiento luego de impartir la conferencia magistral “Anatomía patológica y citopatología: binomio inseparable”.

Ambos recibieron una charola grabada y bañada en plata, así como un trabajo artesanal típico de Sinaloa.

Por otra parte, durante el Congreso Nacional de Patología Veterinaria (realizado anualmente) se entregaron cuatro premios: “Al mejor trabajo científico”, “A la mejor presentación oral”, “Al mejor cartel” y “Al patólogo joven”. En este sentido, tres de esos premios —diploma y estímulo económico— fueron para miembros de la FMVZ de la UNAM:

1) El premio “Al mejor Trabajo Científico”, otorgado al equipo conformado por los académicos Félix Sánchez, Elizabeth Morales y Alfredo Sahagún, quienes presentaron “Diagnóstico de neosporosis bovina en fetos, por inmunohistoquímica y pcr del GEN pNc5 y el ITS1, 2) el premio “A la mejor presentación oral”, conferido al grupo integrado por los académicos Aline Schunemann de Aluja, Sara Claudia Herrera García, Rosa

Elena Méndez Aguilar y Edda Sciutto, quienes expusieron “Diagnóstico por ultrasonografía de la cisticercosis porcina y bovina y comparación de las imágenes con características macro y microscópicas de los cisticercos”, y 3) el premio “Al mejor cartel”, concedido a los académicos Mario Bedolla, Juan Pinto, Nuria de Buen y Laura Romero, quienes participaron con “Informe de adenocarcinoma mamario en yegua, con metástasis a linfonodos y pulmón”.

Por si lo anterior fuera poco, el Curso de Actualización Precongreso, intitulado “La biología molecular en el diagnóstico”, también estuvo a cargo de académicos de nuestra Facultad: Laura Romero y Gerardo Salas.

Entrevista con la secretaria de la SMPV

Eugenia Candanosa Aranda, académica del Departamento de Patología de la Facultad, funge actualmente como secretaria de la SMPV, por lo que Infovet se dio a la tarea de entrevistarla, a fin de conocer un poco más sobre el desarrollo del XVI Congreso Nacional. En este marco, la doctora comentó que el encuentro fue todo un éxito, pues asistieron patólogos y estudiantes de prácticamente todo el país, desde lo que es la Península de Yucatán, hasta Sinaloa y Baja California.

En su cubículo del primer edificio, la doctora mencionó que los objetivos principales del congreso son apoyar e impulsar la actualización de los miembros de la SMPV, en tópicos sobre patologías veterinarias en diferentes especies

domésticas, así como dar a conocer informes de casos clínico-patológicos de gran relevancia para la salud animal del país.

“Uno de los aspectos más relevantes del congreso es que en éste se presentaron casos clínico-patológicos sobre la enfermedad del circovirus porcino, que desde hace mucho tiempo había sido detectada y reportada por productores; sin embargo, no existía un diagnóstico oportuno sobre la misma. En este sentido, es importante mencionar que en el Departamento de Patología de nuestra Facultad se cuenta con la prueba de inmunohistoquímica para el diagnóstico de la enfermedad, lo cual es una innovación y un gran aporte para avanzar en la solución del problema.”

Agregó que lo anterior demuestra que la FMVZ de la UNAM sigue siendo líder en la enseñanza, investigación y extensión de la patología veterinaria en México, como lo demuestra también el hecho de que la mayoría de los médicos veterinarios que se dedican a la docencia e investigación en los diferentes estados del país, fueron formados en nuestra Institución.

Tras señalar que en el evento se presentaron 92 trabajos, de los cuales 41 se expusieron bajo la modalidad de cartel y 51 como conferencias, la doctora explicó que en esta ocasión se decidió rendir homenaje a los patólogos mexicanos que han tenido un desempeño sobresaliente tanto a nivel nacional como internacional: “El Consejo Directivo de la SMPV consideró que a 16 años de fundada la sociedad, era preciso hacer un reconocimiento a los socios fundadores,



Francisco Trigo Tavera fue el primer presidente de la Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios. Foto: archivo.

tal es el caso del doctor Francisco Trigo Tavera, quien fue el primer presidente de la organización y la doctora Nuria de Buen, quien fue la primera vicepresidenta.”

“Debemos reconocer que ambos hicieron grandes esfuerzos para lograr reunir a los patólogos egresados de la FMVZ, quienes posteriormente se dedi-



La doctora Nuria de Buen de Argüero fue la primera vicepresidenta de la SMPV. Foto archivo.

Se incorpora Beatriz Arellano al Departamento de Microbiología e Inmunología



caron a formar a los patólogos de otros estados y que en la actualidad son quienes llevan a cabo el diagnóstico y la actividad docente en México. En este contexto, hoy se puede asegurar que la FMVZ de la UNAM ha efectuado un trabajo muy importante al formar al 90 por ciento de los especialistas de la nación”.

Encargada de seleccionar e integrar al Comité Científico, elaborar el programa de conferencias y hacer la distribución de temas, la doctora Candanosa Aranda dijo que uno de los aspectos que llamó mucho la atención en el congreso fue la realización de cuatro conferencias sobre educación en patología veterinaria, lo cual no se había hecho en otros congresos: “Hubo cuatro conferencias sobre educación, dos de las cuales estuvieron a cargo del doctor Germán Valero Elizondo y Emma Serrano, quienes estuvieron acompañados por parte del equipo de trabajo de la Secretaría de Tecnología y Educación Continua de la Facultad.”

Finalmente, informó que el próximo año el Congreso Nacional de Patología Veterinaria tendrá como sede el Puerto de Veracruz: “Invito a los miembros de nuestra comunidad a que en el 2008 nos acompañen y compartan con nosotros sus trabajos, sus casos clínico-patológicos, sus conocimientos y experiencias.”

Cabe destacar que el Consejo Directivo 2006-2008 de la SMPV está integrado, además de los doctores Roberto Montes de Oca y Eugenia Candanosa, por la doctora Elizabeth Morales Salinas (FMVZ-UNAM), vicepresidenta y el maestro Raúl Leonel de Cervantes, tesorero.

La doctora Beatriz Arellano Reynosa se incorporó a la planta académica del Departamento de Microbiología e Inmunología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, de donde egresó con *menção honorífica* en marzo de 1995.

Específicamente, la doctora se encuentra en el Laboratorio de Brucelosis y el próximo semestre escolar impartirá las asignaturas de Bacteriología y Micología Veterinarias y Enfermedades Infecciosas, en licenciatura, así como Mecanismos de Patogenicidad Bacteriana, en posgrado.

A través de este espacio de Infovet damos la más cordial bienvenida a la doctora, quien seguramente desempeñará una excelente labor en las funciones sustantivas de nuestra Facultad: docencia, investigación, extensión de la cultura y servicios al público.



Trayectoria

Beatriz Arellano Reynosa estudió la Maestría en Ciencias Veterinarias —área microbiología— en la FMVZ de la UNAM (1998). Obtuvo el Doctorado en Inmunología con la *menção de Très Honorable*. Ecole Doctoral des Sciences de la vie et la Santé. Université de la Méditerranée Aix-Marseille II. Marsella, Francia (2004).

Por su brillante desempeño académico, ha sido becaria del Programa de Apoyo a la Investigación Científica de la UNAM (1996), becaria de maestría por parte del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (1996-98) y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (como candidato).

En el área de la investigación, se desempeñó como investigador asociado hasta llegar a investigador titular, en el CENID-Microbiología (1993-2007); por otra parte, ha participado en 12 proyectos de investigación en las áreas de tuberculosis, paratuberculosis animal y brucelosis animal. En el 2005 consiguió que el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología —en el marco de la convocatoria de Ciencia Básica SEP-CONACYT— le financiara el proyecto: “Caracterización de receptores en macrófagos peritoneales de ratón y células HeLa, involucrados en la invasión de brucelas rugosas y lisas”. Su principal área de investigación es la brucelosis animal.

Ha dirigido dos tesis de maestría en brucelosis animal. Actualmente tiene tres tesis de licenciatura en proceso, en brucelosis animal, y una de doctorado, también en proceso, en brucelosis canina.

En el campo de las publicaciones, participó en la edición del libro *Diagnóstico de brucelosis animal* y es autora de capítulo de tres libros. Asimismo, ha publicado 11 artículos científicos en revistas nacionales e internacionales indexadas y con arbitraje.

Ha participado como árbitro en las revistas: *Técnica Pecuaria en México* y *Microbial Patogénesis*. Ha sido ponente en varios cursos y simposios relacionados con mecanismos de patogenicidad bacteriana, zoonosis y brucelosis animal.

Gana María Masri el Premio Mujeres Mexicanas Inventoras e Innovadoras

- María Masri es académica de la FMVZ y obtuvo el primer lugar del concurso en la categoría de Innovación: ámbito académico y/o de investigación

maría Masri Daba, académica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, obtuvo el primer lugar, en la categoría de Innovación: ámbito académico-investigación, en el concurso Mujeres Mexicanas Inventoras e Innovadoras: Emisión Julieta Fierro 2007, que desde hace dos años realiza el Instituto Nacional de las Mujeres, en colaboración con el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), la Academia Mexicana de Ciencias y el Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Con el trabajo “Evaluación morfológica y molecular de la reparación experimental de lesiones de cartílago auricular empleando técnicas de ingeniería de tejidos y de terapia general”, la doctora María Masri —quien está adscrita al Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos de nuestra Facultad— se hizo merecedora de este importante premio que contempla cuatro categorías de participación: Invención, Innovación, Creatividad y Desarrollo de capacidades o de proyectos.

La doctora María Masri recibió su premio —10 mil pesos y trofeo— en una ceremonia efectuada en el Museo Franz Mayer de la Ciudad de México, la cual fue encabezada por la doctora María del Rocío García Gaytán, presidenta del Instituto Nacional de las Mujeres y Julieta Fierro Gossman, directora general de Divulgación de la Ciencia de la UNAM, entre otras personalidades.

En el folleto intitulado “Exhibición y ceremonia de premiación”, la doctora María del Rocío García Gaytán señala que en esta segunda emisión del Premio a las Mujeres Mexicanas Inventoras e Innovadoras participaron 117 proyectos en campos como la biotecnología, medicina, educación, tecnologías de la información y conservación del medio ambiente, entre otros.

Agrega que todos los trabajos participantes constituyen “propuestas novedosas en los campos científico, social, cultural, artístico y tecnológico”, y es que, —subraya— el objetivo fundamental del concurso es reconocer y celebrar a las mujeres que, con ingenio, dedicación y espíritu innovador, trabajan en el desarrollo de nuevos productos, métodos, procesos, servicios o sistemas en beneficio de nuestro país.

Cabe destacar que el Jurado Calificador estuvo integrado por 10 funcionarias o funcionarios de instituciones gubernamentales, empresarias y empresarios, así como académicas y académicos que seleccionaron a los trabajos ganadores de acuerdo con los siguientes criterios, basados en los diferentes ámbitos de participación: A) originalidad, inventiva, novedad, simplicidad, factibilidad de implementación técnica y efectividad, B) Potencial comercial y viabilidad financiera, o rentabilidad social, y C) Evidencia de la practicidad de la iniciativa, claridad en la presentación y capacidad para describirla sucinta, pero íntegramente.

Asimismo, cabe resaltar que las cuatro categorías contempladas dentro del concurso (mencionadas en párrafos anteriores) se combinan con tres ámbitos de procedencia de las mujeres concursantes: Ámbito académico y/o de investigación (mujeres pertenecientes a instituciones de educación superior y bachillerato, a centros o institutos de investigación y a otros espacios de enseñanza), Ámbito empresarial, industrial o de negocios (empresarias, microempresarias y profesionistas), y Ámbito doméstico o social (amas de casa, integrantes de organizaciones sociales, artistas, artesanas, etcétera).



La doctora María Masri en el Museo Franz Mayer de la Ciudad de México, luego de recibir su premio. Foto: Cortesía María Masri.

Concierto de fin de cursos

■ Música de Cámara en el auditorio Aline S. de Aluja de nuestra Facultad

La Secretaría de Comunicación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en colaboración con la Coordinación de Difusión Cultural de la UNAM, organizaron el Concierto de Fin de Cursos 2007-2, que estuvo a cargo del Cuarteto Fundamental, integrado por destacados músicos mexicanos que desarrollan una importante labor docente y artística, ya sea como solistas o miembros de orquestas nacionales.

La sede del concierto fue el auditorio Aline S. de Aluja, en donde autoridades, académicos y alumnos de nuestra Facultad disfrutaron de la denominada música de cámara, que en esta presentación incluyó piezas de compositores nacionales e internacionales que por la belleza de sus obras han trascendido en el tiempo.

Integrado por Arturo González (violín primero y director del grupo), Guadalupe

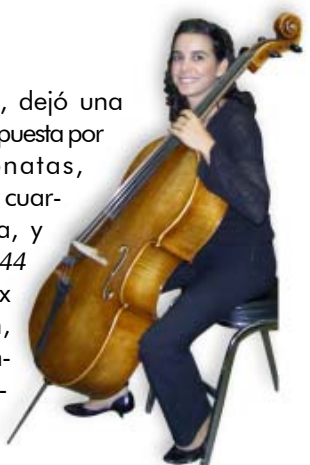
López (violín segundo), Fernando Lanza (viola) y Mónica del Águila (violonchelo), el Cuarteto Fundamental —que desde 1996 forma parte de los grupos en residencia del Centro Cultural Ollín Yoliztli— ejecutó magistralmente nueve melodías de igual número de músicos que incluyeron *allegros*, minuetos, *scherzos* y jarabes, entre otros géneros.

El concierto inició con “Primavera” de las cuatro estaciones, de Antonio Lucio Vivaldi, sacerdote veneciano que impartió clases de música en un orfanatorio y cuyas composiciones dedicó básicamente a sus alumnas; continuó con *Concierto para dos violines*, de Johann Sebastian Bach, músico alemán que dedicó la mayor parte de su obra a Dios; *Divertimento No. 2*, de Wolfgang Amadeus Mozart, considerado uno de los más grandes genios de la música, quien a pesar de haber vivido tan

sólo 35 años, dejó una gran obra compuesta por óperas, sonatas, divertimentos, cuartetos, etcétera, y *Cuarteto op. 44 no. 2*, de Felix Mendelssohn, digno representante del período Romántico que, al igual que todos los músicos de la época, dedicó íntegramente su obra al amor: a la familia, a los hijos, a la pareja, a la patria, a Dios.

Entre fuertes y calurosos aplausos del público, el Cuarteto Fundamental interpretó posteriormente: *Cuarteto americano*, de Antonin Dvorák, músico checoslovaco que en la mayoría de sus obras plasmó el pensar, sentir y forma de ver la vida del comunismo; *Danza húngara no. 5*, de Johannes Brahms, pianista y director de orquesta que viajó por todo el mundo y que se enamoró de Hungría, a la que dedicó una serie de danzas; *Cuarteto virreinal*, de Miguel Bernal Jiménez, compositor mexicano nacido en Michoacán que recibió una sólida educación musical en el ámbito religioso; *Sonoralia*, de Enrique Arias, violinista y compositor mexicano que actualmente vive en Xalapa, Veracruz, y *Plink, plank, plunk*, de Leroy Anderson, artista norteamericano que conoció todas las estructuras del género clásico, pero se dedicó a escribir música popular.

El Cuarteto Fundamental —que cuenta con un programa de conciertos didácticos dirigido a escuelas oficiales y privadas, recintos universitarios y centros asistenciales— concluyó su presentación con una melodía clásica de los Beatles: *Yesterday*.



El Cuarteto Fundamental está integrado por destacados músicos mexicanos y cuenta con un programa especial de conciertos didácticos. Foto: Virginia Galván Pintor.

Reconocimiento a alumnos...

(viene de la página 12)

Todos ellos recibieron sus reconocimientos de manos del director de la FMVZ, doctor Francisco Trigo Tavera, del presidente del Fideicomiso para el Premio "Constantino Ordóñez", MVZ Antonio Ordóñez Mancera, así como de la doctora Silvia Elena Buntinx Dios y la MVZ Verónica Caballero Gutiérrez, secretaria General y jefa de la División de Estudios Profesionales de la Facultad, respectivamente.

El mensaje de las autoridades

El mensaje por parte de las autoridades estuvo a cargo del doctor Francisco Trigo Tavera, quien mencionó que anualmente, a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia ingresan alrededor de 500 alumnos: "los más brillantes, los que han demostrado esmero y dedicación en el estudio y que han obtenido los mejores promedios".

Agregó que lo anterior se puede constatar con las siguientes cifras: "los alumnos que pretenden entrar a la Facultad mediante pase reglamentado (proviene del bachillerato de la UNAM) tienen que sustentar por lo menos promedio de ocho y, en este sentido, logran su ingreso uno de cada cuatro aspirantes. Por su parte, uno de cada 12 o 15 aspirantes consiguen entrar a la Facultad mediante concurso de selección, es decir, mediante examen".

Tras felicitar a los alumnos homenajeados y exhortarlos a que sigan por el camino de la superación —a que efectúen estudios de posgrado ya sea en el país o en el extranjero, a que desarrollen investigación y a que se desempeñen como profesionales de excelencia— el doctor dio a conocer varias de las metas propuestas para la FMVZ, para los siguientes meses y el 2008.

En este sentido, anunció que próximamente personal del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación visitará nuestra Facultad, a fin de auditar a siete áreas académicas que pretenden lograr la certificación con la Norma ISO 9001-2000.

Igualmente, dio a conocer que en marzo del 2008, miembros de la Asociación Americana de Medicina Veterinaria estarán en la Facultad, para realizar la evaluación final que conduzca a la acreditación, por parte de este organismo, del Plan de Estudios de nuestra Institución. Cabe destacar que la Asociación Americana de Medicina Veterinaria maneja los estándares más rigurosos a nivel mundial, en el ámbito de la acreditación en MVZ.

El doctor Francisco Trigo anunció que al regreso del período vacacional de julio, en la Facultad se habrán realizado trabajos de remodelación en el área de Imagenología, en donde recientemente se adquirió un equipo de rayos X digital y un equipo de ultrasonido a color, para mejorar la enseñanza-aprendizaje, así como la atención al público, en la medicina dedicada a los perros y gatos.

Finalmente, informó que también al regreso de dicho período vacacional, se habrán remodelado los salones de Educación Continua, el 1102 y el 1103, así como los salones del tercer edificio:



El doctor Francisco Trigo entrega diploma a una de las alumnas de alto rendimiento académico. Foto: Virginia Galván Pintor.

"Con esto, la totalidad de los salones de la Facultad estarán renovados, lo cual muestra una vez más el compromiso del rector Juan Ramón de la Fuente con nuestra Facultad, pues es justamente la administración central de la UNAM la que ha proporcionado una gran cantidad de recursos para llevar a cabo estos trabajos."

Donativo al Fideicomiso para el Premio "Constantino Ordóñez"

Como cada año, el MVZ Antonio Ordóñez Mancera entregó a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia un cheque para incrementar el fondo del Fideicomiso del Premio "Constantino Ordóñez", fundado hace 14 años por el propio Antonio Ordóñez, a fin de despertar el interés de los alumnos en la investigación y estimularlos para que sigan por el camino de la excelencia académica y profesional.

Antes de efectuar este generoso acto, el MVZ Ordóñez Mancera dijo que cada que visita la Facultad —su *alma mater*— se queda impresionado por la cantidad de cambios y avances tanto en los programas académicos, como en la infraestructura y los servicios a los alumnos y el público: las nuevas generaciones de académicos y alumnos tienen un gran reto por delante, aprovechar todos estos avances para incursionar en ámbitos tan importantes en la actualidad como la medicina genómica, por supuesto aplicada a la veterinaria, subrayó.

Agregó que otro aspecto que lo sorprende mucho es el liderazgo que ejercen las mujeres en la Facultad: "Veo con agrado que la mayoría de los premios entregados el día de hoy fueron para mujeres, lo cual me confirma que los tiempos han cambiado enormemente, pues en la generación de alumnos 1973, a la que pertenezco, había 300 hombres y 25 mujeres aproximadamente".

Para concluir, exhortó a los alumnos de alto rendimiento académico a ser ejemplo a seguir para sus compañeros, a contagiarlos de su entusiasmo y gusto por el estudio, en bien de ustedes mismos, de sus padres, de nuestra profesión y del país.

Reconocimiento a alumnos de alto rendimiento académico

- Entrega la FMVZ la Medalla “Gabino Barreda”, el Premio Constantino Ordóñez y diplomas a los más altos promedios de calificación



Guadalupe Rico García, Medalla “Gabino Barreda”.



Karla A. López Murillo, Premio a la Mejor Tesis de Licenciatura



Alumnos que sustentan los mejores promedios

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM cerró el semestre escolar 2007-2 con broche de oro, pues en una ceremonia efectuada el pasado 18 de junio entregó la Medalla “Gabino Barreda” al más alto promedio de calificación de la generación 2001-2005, el Premio “Constantino Ordóñez a las Mejores Tesis de Licenciatura 2006”, así como Diplomas de Aprovechamiento a los tres mejores promedios de cinco generaciones durante el 2005.

El lugar del evento fue el auditorio Pablo Zierold Reyes, en donde la hoy MVZ Guadalupe Rico García recibió la Medalla “Gabino Barreda” —máximo galardón que otorga la Universidad Nacional Autónoma de México a sus alumnos— al obtener el mejor promedio de su generación.

Asimismo, los alumnos Karla Alejandra López Murillo, Edna Vianey Valencia Morales y Uziel Castillo Velázquez se hicieron merecedores del primero, segundo y tercer lugares, respectivamente, del Premio “Constantino Ordóñez”.

Karla Alejandra ganó con el trabajo intitulado “Evaluación del patrón electroforético de proteínas séricas, hemograma, perfil hepático y renal en toninas *Tursiops truncatus* en condiciones de cautiverio en México”, que fue asesorado por el doctor Francisco Javier Basurto Alcántara, la maestra Rosa Luz Mondragón Vargas y el MVZ Alejandro Hernández Alarcón.

Edna Vianey presentó la tesis “Detección del virus de diarrea viral bovina por Inmunohistoquímica y Elisa de captura de antígeno en animales persistentemente infectados”, asesorada por la doctora Elizabeth Morales Salinas, el MVZ Félix Domingo Sánchez Godoy y la maestra Frida Salmerón Sosa.

Por su parte, Uziel Castillo Velázquez presentó el trabajo “Hallazgos anatomopatológicos y bacteriológicos en mortalidad de bovinos asociados a paratuberculosis en el complejo agropecuario industrial de Tizayuca Hidalgo”, asesorado por el doctor Gilberto Chávez Gris y el MVZ Rafael Soto Castor.

Finalmente, un total de 27 jóvenes de cinco generaciones (no todos pudieron estar en el evento) recibieron diplomas que los acreditan como alumnos de alto rendimiento académico.

(sigue en la página 11)