



# info Vet

Órgano informativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

## Gustavo Reta Pettersson, uno de los médicos veterinarios zootecnistas más destacados del siglo xx

■ La FMVZ de la UNAM le rinde homenaje póstumo

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM rindió homenaje póstumo a uno de los médicos veterinarios zootecnistas más importantes del siglo XX, el doctor Gustavo Reta Pettersson (1937-2005).

En una emotiva ceremonia efectuada el pasado 7 de abril en el auditorio Pablo Zierold Reyes, la comunidad de la FMVZ recordó a este hombre que desempeñó un papel fundamental en la creación de las instituciones que actualmente constituyen la columna vertebral de la salud animal en México, que impulsó de manera decisiva el desarrollo de la salud animal y de la salud pública, y que formó a una gran cantidad de profesionales y de servidores públicos en el área de la medicina veterinaria y zootecnia.

Autoridades universitarias, académicos, alumnos, compañeros de trabajo, amigos y, por supuesto, familiares del doctor Gustavo Reta estuvieron presentes en el sentido homenaje.

Este reconocimiento surge a iniciativa de varios de los colaboradores del doctor Reta Pettersson, un hombre controvertido y propositivo, líder nato de gran espíritu universitario, que constituye un ejemplo a seguir en el



La familia del doctor Gustavo Reta donó a la FMVZ la biblioteca personal del homenajeado, que contiene libros sobre MVZ, salud pública y ganadería. Foto: la señora Ana Cristina Espinosa de Reta entrega al doctor Francisco Trigo, de manera simbólica, el acervo bibliográfico.

gremio veterinario, señaló el doctor Trigo Tavera al dar inicio a la ceremonia.

Ante un público visiblemente emocionado, el director de la facultad explicó que durante el homenaje —a través de varios oradores— se aborda-

rían las diferentes facetas de la vida profesional del doctor Reta: las pláticas se presentarán en orden cronológico, con base en el desarrollo profesional del homenajeado, precisó.

(Siguir en la página 4)



## Visitantes distinguidos

El pasado 28 de marzo, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia recibió la visita de un distinguido grupo de universitarios: el Colegio de Directores, que encabezado por el rector Juan Ramón de la Fuente realizó su reunión en el Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA).

Al parecer, nunca antes la FMVZ había sido sede de una reunión del Colegio de Directores, de ahí la trascendencia del hecho; sin embargo, quizá lo más importante es que los directores de todas las escuelas y facultades de la Máxima Casa de Estudios del país, así como las autoridades de la rectoría que forman parte del Colegio, tuvieron la oportunidad de conocer el CEPIPSA, sus objetivos, funciones, proyectos de trabajo, infraestructura, etcétera.

Y es que, al término de la reunión, los distinguidos visitantes efectuaron un recorrido por el centro, durante el cual se enteraron de que, además de sus instalaciones en Ciudad Universitaria, nuestra facultad cuenta con diversos centros como el CEPIPSA, que forman parte de una estrategia para la enseñanza, el desarrollo de investigación y la difusión de modelos de producción en apoyo al sector pecuario de México.

De acuerdo con los comentarios de los integrantes del Colegio de Directores, dos fueron los aspectos que más llamaron su atención durante la visita: el primero, la magnitud de la FMVZ en cuanto a sus infraestructura y trabajo, y el segundo, la hospitalidad de su personal, hospitalidad que caracteriza a nuestra comunidad en su conjunto, y que forma parte de la grandeza de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

En su edición número 81, *Infovet* da cuenta de este acontecimiento a través de un Reporte en imágenes.

También en esta edición, nuestro boletín informa sobre lo ocurrido el pasado 7 de abril en el auditorio Pablo Zierold Reyes de la Unidad de Posgrado e Investigación, en donde se realizó un homenaje póstumo a uno de los médicos veterinarios zootecnistas más importantes del siglo XX, el doctor Gustavo Reta Pettersson.

La labor del doctor Gustavo Reta trajo enormes beneficios a la FMVZ, a la UNAM, al sector pecuario del país y a las instituciones que tienen que ver con el mismo, y abarcó la academia, la investigación, el ejercicio profesional independiente y, sobre todo, el servicio a la sociedad mexicana en general, motivo por el cual nuestra comunidad le rindió un merecido homenaje, a casi tres meses de su sensible fallecimiento.

## 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**  
Secretaría de Desarrollo Institucional

**Mtro. José Antonio Vela Capdevilla**  
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

**MVZ Verónica Fernández Saavedra**  
Secretaria de Comunicación

**Virginia Galván Pintor**  
Responsable de *Infovet*  
Reportera, Información y Redacción

**MVZ Enrique Basurto Argueta**  
Diseño original

**Lic. Edgar Emmanuel Herrera López**  
Diseño y formación

**José Ernesto Ayala G. y Virginia Galván P.**  
Fotografía

**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 1, planta alta, FMVZ-UNAM. Avenida Universidad # 3000, Coyoacán, México D.F. 04510. Teléfonos: 56225949 y 09, 56225883 y 84. Fax: 5616 6743

# Firman convenio la FMVZ y la Productora Nacional de Biológicos Veterinarios

- Práctica Profesional Supervisada, Servicio Social, desarrollo de proyectos de investigación para la FMVZ y actividades de educación continua para el personal de la Pronabive, entre las acciones programadas como parte del convenio

## Pronabive

La Productora Nacional de Biológicos Veterinarios es un organismo público descentralizado creado en 1973, por decreto presidencial.

Los objetivos principales de la Pronabive son: elaborar los productos biológicos, químicos y farmacéuticos, así como los antibióticos necesarios para el diagnóstico, la prevención y el tratamiento de las enfermedades que afectan la riqueza pecuaria de México.

La Pronabive representa la única alternativa para hacer frente a brotes de enfermedades exóticas, siendo el principal proveedor de biológicos para las campañas de salud animal de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa).

Desde su fundación, esta empresa se ha caracterizado por promover y apoyar el desarrollo de la investigación, así como por colaborar con instituciones científicas en la elaboración, experimentación y producción de productos biológicos, químicos y farmacéuticos, a fin de incrementar la productividad nacional y mejorar los procesos de industrialización.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM y la Productora Nacional de Biológicos Veterinarios (Pronabive) firmaron un convenio de colaboración mediante el cual los alumnos de licenciatura y posgrado de la facultad tendrán la oportunidad de realizar la Práctica Profesional Supervisada (PPS), así como el Servicio Social en esta empresa pública que desempeña un papel fundamental en el desarrollo del sector pecuario del país.

De catorce cláusulas, el convenio establece que los médicos veterinarios zootecnistas y el personal técnico que labora en la Pronabive se verán beneficiados con las diversas actividades de educación

continua que lleva a cabo la FMVZ: cursos, talleres, simposios, congresos, etcétera.

Asimismo, el convenio señala que las partes firmantes apoyarán e impulsarán el desarrollo de proyectos de investigación, así como la elaboración de tesis de licenciatura y postgrado.

Muchos son los beneficios que las comunidades de ambas instituciones obtendrán a través del acuerdo, pues en el caso de la PPS y el Servicio Social, el compromiso de la Pronabive es capacitar —en sus instalaciones, específicamente en el área de producción de biológicos— a estudiantes de diversas asignaturas.

(sigue en la página 11)



Héctor Castell Blanch y Francisco Trigo Tavera se reunieron para dialogar sobre los planes de trabajo específicos enmarcados en el convenio

## Gustavo Reta Pettersson...

(viene de la portada)

De esta manera se dio paso a la serie de conferencias —seis en total— que de manera conjunta presentaron un panorama muy completo de la vida y obra del doctor Reta. Las conferencias fueron intituladas de la siguiente manera y se presentaron en este orden: “Inicio de su desarrollo profesional”, “Como formador de instituciones”, “Su paso en la UNAM”, “Cuando fue subsecretario de ganadería por segunda ocasión”, “Como amigo” y “En el seno familiar”.

Su vida y alcances como estudiante, académico, profesional, líder gremial, investigador, deportista, servidor público, amigo y cabeza de una gran familia, a todo esto se hizo referencia en las pláticas, las cuales fueron moderadas y comentadas por el doctor Trigo Tavera.

Transcribir e incluso sintetizar el contenido de las pláticas requeriría de muchas páginas de este boletín, por lo que a continuación presentamos algunos fragmentos de las conferencias escritas, fragmentos que en conjunto intentan hacer una semblanza del homenajeado:

Gustavo Reta se tituló “con mención honorífica, con la tesis *Identificación de los grupos sanguíneos en líneas puras de gallinas Rhode Island rojas*, bajo la dirección del Dr. Alfredo Téllez Girón y con el trabajo experimental realizado en la Universidad de Texas A&M con la ayuda de la oficina de Estudios Especiales”. Este trabajo se encontraba en la vanguardia de la genética, pues se trataba de identificar con genes sencillos, características productivas y así hacer más fácil la selección”. Realizó sus estudios de maestría en la Universidad de Purdue, “con uno de los genetistas avícolas más reconocidos, el Dr. Bohren”. Su tesis para obtener este grado, “*Efecto del semental y la hembra en los títulos de hemoaglutinación en huevos después de la inoculación con Newcastle*, abría una posibilidad colateral para selec-

cionar animales con una prueba indirecta realizada en los embriones. Esto hubiera podido iniciar un programa sobre líneas genéticas resistentes pero, a su regreso (a México), se incorporó al CNIP y poco después al Plan Lerma Chapala Santiago, como jefe del Depto. Pecuario”. El doctor Reta “dio clases de genética en la EMVZ de la U de G, y montó un Laboratorio de Genética con *Drosophilas*”. Además, junto con otras personas, gestó “los que serían programas nacionales cuando fue subsecretario por primera vez en 1972, como la Red de Laboratorios, las Campañas contra la Garrapata y Derriengue, y otros más como Rescate Genético, Hornos Forrajeros y Pronabive”.

José Manuel Berruecos Villalobos

Gustavo Reta “prestó servicios a la salud animal con gran dedicación durante más de 45 años”. “En la riqueza y trascendencia de su labor visionaria, encontramos los pilares de la organización e infraestructura de la salud animal en México. En las diferentes instituciones en las que laboró, tanto en el sector académico, productivo, industrial, de servicios, financiero, casi todo en el ámbito gubernamental. Su tarea ha trascendido más allá del tiempo en que desempeñó sus diferentes cargos directivos, contribuyó a formar una verdadera escuela con mística, con identidad y organización innovadoras, que conformaron políticas públicas que han perdurado a pesar de vientos contrarios”. “Su desempeño exitoso e innovador propició que fuera subsecuentemente designado director General de Salud Animal en 1967 y en 1972 Subsecretario de Ganadería en la entonces Secretaría de Agricultura y Ganadería”. “Durante su trayectoria siempre mostró su espíritu innovador y a él se debe la creación y desarrollo de instituciones y organismos que hoy día constituyen pilares insustituibles de la Salud Animal de México y sin los cuales no podrían haberse dado los avances en materia de salud animal y salud pública que han logrado a nivel nacional aumentar la productividad, salvaguardar la salud pública y por su re-

conocimiento en el extranjero han permitido a nuestro país una creciente participación en los mercados globalizados”. El doctor Reta recibió el Premio Nacional de Sanidad Animal 2001, “como justo reconocimiento a los servicios prestados en forma eminente a su profesión, a la salud animal, a la ganadería y a México”.

Juan Garza Ramos

Siempre tendré presente la incondicional disposición de apoyo de Gustavo Reta, “su genuino deseo de colaborar con el fortalecimiento de nuestra facultad, su inagotable espíritu universitario de permanente interés por su *alma mater*”. A él debemos el fuerte impulso a la “acreditación de médicos veterinarios para la realización de campañas zoonosanitarias”, lo cual “tuvo un efecto histórico en la vinculación del sector oficial, el Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas y la UNAM a través de la facultad, a un nivel que no se había dado en forma tan consistente desde la época de la campaña contra la fiebre aftosa”. Por otra parte, fue él quien, como subsecretario de Ganadería, logró que la sede del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal fuera la FMVZ de la UNAM, “creando así un sólido eslabón de vinculación que persiste y que ha mostrado su valor estratégico en la salvaguarda de la salud animal y de la salud pública en México”. Además, “promovió la participación de la facultad en la creación del Fideicomiso del Ciervo Rojo, que permitió un enfoque sistemático a la cría de esta especie de alto valor agregado que hasta el presente forma parte de las actividades de enseñanza, investigación y extensión coordinadas por la Secretaría de Producción Animal de la facultad”. Como presidente de la Asociación de Egresados, el doctor Reta Pettersson realizó gestiones de invaluable valor patrimonial para la UNAM. “La Estación Experimental de Chamela, Jalisco, del Instituto de Biología; el Centro de Ganadería Tropical de Martínez de la Torre, Veracruz, y la Granja Experimental Avícola de esta facultad pasaron a formar parte del patrimonio de la Universidad Nacional” gracias a su deci-

dido apoyo, mediante el cual se consiguió también “un comodato de uso gratuito a favor de la facultad, en donde establecimos la nueva granja porcina de Jilotepec, Estado de México, que opera hasta el presente y que ha permitido la realización de un programa académico y de extensión mucho más ambicioso en torno a esa importante especie productiva y que además se acompañó de otro predio cercano en Chapa de Mota, donde se han podido aplicar modelos holísticos de producción animal”.

*Leopoldo Paasch Martínez*



“Por su desempeño ejemplar y por la trascendencia de su obra para la ganadería, para el quehacer de los médicos veterinarios zootecnistas y para los servidores públicos en las áreas de sanidad y producción animal”, Gustavo Reta Pettersson es uno de los médicos veterinarios zootecnistas más notables del siglo XX. Solamente un hombre como él, quien gozaba del respeto y reconocimiento de las autoridades estadounidenses y canadienses, por su experiencia y conocimientos, “pudo sacar adelante proyectos que ponían a México en mejor posición para la gestión de aspectos transfronterizos de ganadería. Así se gestó el establecimiento de las Estaciones Cuarentenarias faltantes en el lado norteamericanos para la importación de animales vivos; la creación y organización del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal, y el reconocimiento oficial, por parte de las autoridades agropecuarias de Estados Unidos y Canadá, del Programa Mexicano de Acreditación de Médicos Veterinarios Zootecnistas Privados, para participar en actividades oficiales de sanidad animal”. El doctor Reta apoyó siempre las actividades para la promoción y reconocimiento al gremio médico veterinario zootecnista; en este sentido, es importante destacar su decidido apoyo a la organización gremial “y su intervención para institucionalizar el Premio Nacional de Sanidad Animal, que



reconoce socialmente la labor de los médicos veterinarios zootecnistas” y con el cual fue condecorado en el 2001.

*Everardo González Padilla*



“Gustavo siempre fue un hombre de principios. En 1967, cuando lo nombraron por primera vez Director General de Sanidad Animal, se percató de que el personal que trabajaba en la Inspectoría del Departamento de Puertos y Fronteras, en el Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México, cometía muchos actos de corrupción. Los despidió a todos y los sustituyó con estudiantes del tercer año de la carrera de medicina veterinaria, que no hubieran reprobado ninguna materia y con promedio de calificaciones superior a 8”. Fue también un hombre muy imaginativo, “en su vida profesional sobran los ejemplos de esto, como cuando propuso al presidente Echeverría la creación de un laboratorio dedicado exclusivamente a producir biológicos y medicamentos para uso exclusivo en animales, surgiendo así la Produc-

tora Nacional de Biológicos Veterinarios (PRONABIVE). Recordar también que junto con Ramiro Ramírez Necochea formaron la Red Nacional de Laboratorios de Diagnóstico (RENALDI), que durante muchos años sirvió como apoyo de diagnóstico a los propietarios de animales en el país”. Gustavo fue un líder nato, basta “recordar el incidente cuando por mantener su postura de defensa a la profesión renunció a su cargo de Subsecretario de Ganadería. De inmediato hubo una avalancha de renuncias del personal de médicos veterinarios de la Secretaría de Agricultura y Ganadería apoyando a Gustavo. Ésta actitud motivó que las autoridades de la Secretaría dieran marcha atrás en su actitud”.

*Eduardo Rivera Cruz*



“Reta, un apellido corto, fuerte, que impacta, que deja huella... así fue mi papá: un hombre que dejó huella, un hombre que tomó la vida como un reto, no como un juego; que eligió una profesión a la

⇒

que quiso entrañablemente, a la cual dignificó y en la que, proponiéndoselo o no, se impuso grandes retos, alcanzando grandes metas". Su profesión la eligió por verdadera vocación. "De ser un niño y un joven travieso y rebelde, se convirtió en un estudiante y profesional serio y responsable. Hizo su carrera profesional con excelentes resultados y simultáneamente fue adquiriendo laboralmente un prestigio y un nombre como veterinario. Por mérito propio logró una beca en el extranjero, la cual aprovechó al máximo. Al regresar a México, por azares del destino, entró a trabajar al sector público, fue haciendo carrera en éste y, gracias a sus conocimientos, rectitud y honestidad, llegó a ser en dos ocasiones Subsecretario de Ganadería. Además de esta gran responsabilidad que asumió y cumplió cabalmente, tuvo muchas otras responsabilidades importantes, tanto en el sector público como en el privado, incluso en el extranjero". "El mayor interés de mi papá siempre fue el defender y luchar por un México autónomo en cuestión agropecuaria y de ahí se derivaban todos sus proyectos e ideas, tratando de apoyar a los sectores pecuarios, protegiendo a nuestras fronteras, a capa y espada, de la competencia extranjera desleal". "Creo que mi papá hizo muchas cosas y logró dejar una gran huella en muchas personas y en los caminos que recorrió. A nosotros nos deja un gran vacío, pero también un sinnúmero de recuerdos, enseñanzas y valores que atesoraremos siempre..."

*Patricia Reta de Rodríguez Cacho*

Al término de las conferencias se presentó un videoclip elaborado por José Mario Escamilla G. Cantón y José Ernesto Ayala González, del Sistema Universidad Abierta (SUA) y de la Secretaría de Comunicación, respectivamente, que a través de imágenes muestra la vida y obra del homenajeado.

El evento concluyó con la entrega simbólica, por parte de la señora Ana Cristina Espinosa de Reta, de la biblioteca personal del doctor Gustavo Reta Petterson, la cual contiene libros sobre medicina veterinaria y zootecnia, salud pública y ganadería.

## En marcha, el proyecto de trabajo del "Diplomado en Vacunología Veterinaria"

- Con este proyecto, el académico Francisco Basurto Alcántara se hizo merecedor de la Cátedra Especial "Dr. José de la Luz Gómez".
- Instituirse como una opción para la titulación, bajo la modalidad de Profundización de Conocimientos, entre los objetivos del diplomado.

**F**rancisco Javier Basurto Alcántara, académico del Departamento de Microbiología e Inmunología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, obtuvo la Cátedra Especial "Don José de la Luz Gómez", que otorga el Consejo Técnico de esta facultad a los profesores de carrera que han destacado en el desempeño de sus actividades académicas.

Al presentar —ante el Consejo Técnico— el proyecto de trabajo titulado "Diplomado en Vacunología Veterinaria", el doctor Basurto Alcántara se hizo merecedor de la citada cátedra, cuyo objetivo primordial es promover la superación académica de la FMVZ.

Es importante mencionar que son varias las solicitudes que recibe el máximo órgano de gobierno académico de nuestra facultad, el Consejo Técnico, para ocupar la Cátedra Especial, por lo que éste lleva a cabo un minucioso análisis y evaluación de los proyectos presentados, antes de determinar a quién se le otorgará la cátedra.

Así las cosas, durante todo este año y hasta enero del 2006 el doctor Basurto Alcántara trabajará en el desarrollo del "Diplomado en Vacunología Veterinaria", el cual está ya diseñado, pero requiere de mucho trabajo para, en caso de ser aprobado por el Consejo Técnico (se aprobó como proyecto, no como diplomado) pueda ser puesto en marcha.

A fin de conocer los objetivos, metas, estructura, temas, etcétera del diplomado, Infovet entrevistó al doctor Francisco Javier Basurto, quien señaló que su proyecto de trabajo consiste en crear un Diplomado en Vacunología Veterinaria dirigido a todas aquellas personas que traba-

jan con vacunas, ya sea en control de calidad, producción, comercialización, uso, etcétera: Los objetivos son contribuir a la actualización del personal que trabaja en esta área, así como favorecer el uso adecuado y la comercialización de agentes inmunizantes, precisó.

En el diplomado podrán participar médicos veterinarios zootecnistas, biólogos, químicos, químicos farmacobiólogos, bioquímicos parasitólogos, ingenieros químicos industriales, técnicos de laboratorio, jefes de producción o de control de calidad de biológicos, en fin, todas las personas interesadas en el área. Además —y este es uno de los aspectos más importantes— el diplomado contempla una forma de titulación para pasantes de la carrera de medicina veterinaria y zootecnia de la FMVZ de la UNAM: El año pasado, el Consejo Técnico de nuestra facultad aprobó una nueva modalidad de titulación denominada Profundización de Conocimientos, que es bajo la cual se trabajaría en el diplomado con requisitos como el que los egresados se encuentren trabajando en la industria productora de biológicos y tengan una antigüedad mínima de tres años en áreas relacionadas con la producción o el control de calidad de vacunas e inmunógenos, explicó.

En el tercer piso del tercer edificio de la facultad, en donde se ubica el Departamento de Microbiología e Inmunología, el doctor comentó que la estructura del diplomado es tan flexible, que éste se puede cursar completo (para obtener el diploma) o por módulo, como curso de actualización: el proyecto incluye seis módulos, los cinco primeros de teoría y el último de práctica, aclaró.

Tras señalar que la propuesta es realizar un diplomado a distancia en la sección de teoría, y presencial en la de práctica, el académico explicó, en términos generales, los contenidos de cada uno de los módulos: en el primer módulo —denominado Introducción a la Vacunología Veterinaria— se aborda todo lo relacionado con las vacunas: respuesta inmune a la vacunación, tipos de vacunas, tipos de adyuvantes, liofilización de vacunas, criterios generales de vacunación y problemas asociados a la aplicación de vacunas, por mencionar algunos ejemplos.

En el segundo módulo —Normatividad Aplicable a la Producción, Control de Calidad y Uso de Vacunas— se habla de las normas oficiales mexicanas e internacionales que promueven o regulan la vacunación, de las principales enfermedades que están regidas por normas, y de las normas mexicanas relacionadas con la industria productora de biológicos.

En el módulo tres —Principios de Administración y Mercadotecnia Aplicados a la Producción de Biológicos— se hace un análisis y revisión de los costos de producción para la elaboración de vacunas, así como de los requisitos para el registro de biológicos ante la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa). Asimismo, se hace referencia a todo lo relacionado con marketing y comercialización.

En el módulo cuatro —Principios de Evaluación de la Calidad de Vacunas e Inmunógenos— se mencionan todas las pruebas existentes para la evaluación de la calidad y se hace referencia, entre muchos otros aspectos, al adecuado uso de los animales de laboratorio. En este



módulo se incluye un capítulo muy interesante referente a las “pruebas alternativas” para la evaluación de la calidad, es decir, pruebas nuevas que aún no figuran dentro de la normatividad mexicana, pero sí en la de otros países. Estas pruebas, como las de ADN y ARN, pueden disminuir o abatir costos de control de calidad, y algunas de ellas se realizan de manera muy rápida.

El módulo cinco —Deontología y Aplicación de Vacunas— está dedicado al tema de la ética profesional en relación con el uso de vacunas, a fin de crear conciencia sobre la importancia de evitar el uso indiscriminado o el mal uso de las vacunas.

El módulo seis —Prácticas de Laboratorio— constituye la sección práctica del diplomado, la única que se efectuaría de forma presencial, y contempla la realización de una serie de pruebas de laboratorio para la evaluación de la calidad. Es importante mencionar que dentro de estas pruebas figuran las “alternativas”, pues aunque en México todavía no se realizan, es necesario preparar a la gente del sector respecto de los avances en la materia.

Al hablar sobre el cronograma de actividades para el desarrollo del diplomado,

comentó que, toda vez que se propone a distancia, actualmente se lleva a cabo un análisis respecto de quiénes pueden participar como autores de los módulos: entre abril y diciembre se trabajará en la coordinación de autores, elaboración de contenidos, diseño de prácticas, elaboración de criterios de evaluación y de calificación, revisión y corrección de contenidos, etcétera, pues el objetivo es que en enero del 2006 se haga la programación de actividades para la iniciación del diplomado y que, un mes después, luego de la presentación del informe final ante el Consejo Técnico, éste sea aprobado.

Finalmente, el doctor Basurto Alcántara aseguró que en caso de que el diplomado sea aprobado por el Consejo Técnico, éste promoverá la actualización de conocimientos para los productores, comercializadores y usuarios de vacunas; la vinculación de la ciencia con la docencia y la industria; el incremento de la eficiencia terminal de los egresados de nuestra facultad; la vinculación de la FMVZ con la industria, con la Sagarpa y con asociaciones de médicos veterinarios zootecnistas de la industria farmacéutica, así como la generación de ingresos extraordinarios, entre otros aspectos.



## Actividades de la División de Educación Continua

### Curso "Manejo y Utilización de Primates"



Fecha: 2 al 8 de mayo.

Sede: Auditorio Pablo Zierold Reyes de la FMVZ de la UNAM.

Cuotas: \$300.00 estudiantes con credencial vigente, \$500.00 profesionales.

Invitan: La FMVZ de la UNAM, a través de la División de Educación Continua, y el Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, así como el Centro de Investigación del Proyecto Camina, el Hospital General "Dr. Manuel Gea González", la Sociedad de Estudios Primatólogicos "Eopithecus" de México y la Sociedad Mexicana de Investigación Biomédica.



### 2° Foro Avícola "Medicina de las Aves de Ornato y Compañía"

Fecha: 26 y 27 de mayo.

Sede: Auditorio Pablo Zierold Reyes de la FMVZ de la UNAM.

Dirigido a: estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia, y médicos veterinarios zootecnistas.

Cuotas (hubo un cambio en éstas): \$300.00 estudiantes con credencial vigente, \$500.00 profesionales, \$150.00 endoscopia (cupó limitado). Las cuotas incluyen entrada al foro, memorias y constancia con valor curricular.

Temas: Clínica, Patología, Cirugía, Enfermedades infecciosas, Enfermedades metabólicas, Reproducción e incubación.

Invitan: La FMVZ de la UNAM, a través de la División de Educación Continua y el Departamento de Producción Animal: Aves.

### 8° Congreso Internacional de Zootecnia en Perros, Gatos y otras Mascotas



Fecha: 26 al 29 de mayo.

Sede: Hotel Hyatt Regency, Acapulco, Guerrero.

Dirigido a: médicos veterinarios zootecnistas y estudiantes interesados en el área.

Cuotas: \$450.00 profesionales, \$300.00 estudiantes con credencial vigente, \$350.00 socios de la AMMVEPE con credencial vigente. Las cuotas incluyen entrada al foro, memorias y constancia con valor curricular.

Objetivos: \*Dar a conocer los últimos adelantos en el área de la zootecnia de las pequeñas especies, \*Propiciar en México un ma-

yor desarrollo de esta ciencia que ha contribuido a mejorar la calidad de vida de los animales de compañía y de aquellos que brindan servicios al hombre, y \*Fomentar el interés del público en los temas que se discutirán, asesorados por médicos veterinarios zootecnistas y expertos en el área.

Invitan: La FMVZ de la UNAM, a través de la División de Educación Continua, y el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies, así como la Federación Canófila Mexicana.

### Curso sobre Etología en Equinos



Fecha: 16 y 17 de junio.

Sede: Auditorio Pablo Zierold Reyes de la FMVZ de la UNAM.

Dirigido a: médicos veterinarios zootecnistas y estudiantes interesados en el área.

Cuota: \$450.00 MVZ titulado, \$300.00 estudiantes con credencial vigente, \$350.00 socios de la AMMVEPE con credencial vigente. Las cuotas incluyen entrada a foros, memorias y constancia con valor curricular.

Temas: Comunicación en caballos, Conducta social y agresión, Conducta social, Conducta materna, Desarrollo del comportamiento en el potrillo, Introducción a la etología clínica, Aplicación de la etología a la clínica equina, Conducta estereotipada, Bienestar en equinos, Pruebas de temperamento, Métodos de doma natural.

Invitan: La FMVZ de la UNAM, a través de la División de Educación Continua, el Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, y el Departamento de Medicina y Zootecnia para Equinos.

### Mayores informes e inscripciones para las actividades anteriores:

División de Educación Continua, FMVZ-UNAM. Edificio de posgrado, primer piso, Ciudad Universitaria. Circuito Exterior, Coyoacán, CP 04510, México, DF.

Teléfonos: (5) 622 5852 y 53. Teléfono y fax: (5) 622 5851.

E-mail: [decvet@fmvz.unam.mx](mailto:decvet@fmvz.unam.mx)

<http://www.fmvz.unam.mx>

## Actividades de la División de Estudios Profesionales mayo y junio de 2005

### Realización de la encuesta para cursos interanuales

2 al 6 de mayo.



Realización del trámite de solicitud para más de dos exámenes extraordinarios

2 al 6 de mayo.

Publicación del listado de atención a alumnos para los cursos interanuales

31 de mayo.

Inscripción a los cursos interanuales

1 de junio.

Registro de alumnos-prácticas inductivas de Manejo de Forrajes

1 al 3 de junio.

Registro de alumnos, en el Departamento de Nutrición, para llevar las prácticas inductivas de Manejo de Forrajes.

Término de clases del semestre 2005-2

10 de junio.

Realización de exámenes ordinarios

Vuelta "A": 13 al 18 de junio.

Vuelta "B": 20 al 25 de junio

Inicio de los cursos interanuales

20 de junio.

Realización de las prácticas inductivas de Manejo de Forrajes

27 de junio al 1 de julio.

Registro a exámenes extraordinarios ED/2005-2

29 y 30 de junio.

## Cursos del Centro de Cómputo



Edición de Imágenes Digitales

Fecha: 2 al 6 de mayo.

Horario: 15 a 18 horas.

Costo: \$ 1,200.00

Introducción a la Seguridad Informática para Computadoras Personales

Fecha: 6 al 10 de junio.

Horario: 17 a 19 horas.

Costo: \$ 1,000.00

Administración de Referencias Bibliográficas con Reference Manager

Fecha: 13 al 17 de junio.

Horario: 15 a 17 horas.

Costo: \$ 800.00

Introducción a la Video Conferencia en Línea

Fecha: 20 al 24 de junio.

Horario: 9 a 12 horas.

Costo: \$ 1,500.00

### Importante:

- Las inscripciones son la semana anterior al inicio de cada curso.
- Descuento de 50% a la comunidad de la UNAM, presentando credencial vigente.

### Mayores informes e inscripciones:

MVZ Nora Lucía Galván Ochoa, coordinadora de Cómputo Académico, Centro de Cómputo, FMVZ-UNAM.

Teléfonos: 5622 5876, 5622 5877 y 5622 5959.  
galvan@servidor.unam.mx

días institucionales de **tutorías** en la FMVZ-UNAM

- Jueves 12 de mayo
- Viernes 3 de junio

## Se hermanan las estudiantinas de las facultades de MVZ y Química



*Las Estudiantinas de Veterinaria y Química realizaron un recorrido por los pasillos de nuestra facultad, para invitar a la comunidad al denominado Acto de Hermanación*

*17 de marzo, 18 horas:* Las estudiantinas de las facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y de Química de la UNAM realizan un recorrido por los pasillos de la primera de éstas. Con guitarras, mandolinas, panderos y tambores en mano, entre otros instrumentos, los integrantes de ambos grupos recorren las instalaciones a fin de invitar a la comunidad al denominado Acto de Hermanación.

En el auditorio Aline S. de Aluja, en donde se llevará a cabo la ceremonia, se encuentran ya compañeros, familiares y amigos de los miembros de los grupos musicales, así como representantes de otras estudiantinas de la UNAM como las de las facultades de Ingeniería y Economía, la Escuela Nacional Preparatoria No. 5, la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán y el Centro Universitario Cultural, entre otras.

También entre el público del auditorio Aline se encuentran algunas autoridades

universitarias, como el director de la FMVZ, doctor Francisco Trigo Tavera, y la secretaria de Comunicación de la misma facultad, MVZ Verónica Fernández Saavedra.

*18 horas con 20 minutos:* Las estudiantinas hacen su arribo al auditorio. La primera en entrar y en subir al escenario es la representativa de la Facultad de Química, la cual interpreta canciones como Callejuelas y Amor Químico. Varios minutos después lo hace la de nuestra facultad, la cual deleita al público con melodías como La Fiesta de San Benito y La Bikina, por mencionar algunas. Posteriormente, ambos grupos, de manera conjunta, interpretan diversas canciones.

Antes de iniciar el acto de hermanación, la Estudiantina de la FMVZ agradece al doctor Francisco Trigo Tavera su presencia en el auditorio y lo invita a dirigir unas palabras a la concurrencia. El director de



*La hermanación es el intercambio de becas, es decir, de los paños que los integrantes de las estudiantinas (específicamente los que tienen el grado de tunos) portan en el pecho con el nombre o escudo de la institución a la que representan.*

la FMVZ asiente y, entre otros aspectos, destaca la necesidad de impulsar la realización de un mayor número de actividades artísticas, culturales y recreativas en la facultad, pues forman parte del desarrollo integral de los alumnos.

Acto seguido, las presidentas de ambas estudiantinas, Nancy Sánchez Carrillo (FMVZ) y Miriam Nobelo Torres (FQ) invitan a los llamados tunos a pasar al centro del escenario para llevar a cabo el ritual de hermanación, es decir, el intercambio de becas.

*Hermanación* significa hacerse hermano de alguien y, en el caso de las estudiantinas, esto se realiza mediante el intercambio de becas, es decir, de los paños que los tunos portan en el pecho y que los distingue de otros grupos—es la divisa de cada uno de ellos—. Ahora bien, el paño contiene el nombre o escudo de la institución a la que pertenece la estudiantina, la cual, una vez hermanada con otra, se compromete a portar, cada vez que haya un evento conjunto, el paño del grupo amigo.

Es importante mencionar que no todos los miembros de la estudiantina realizan este intercambio, solamente los que tienen el grado de tunos. En el caso de la Estudiantina de la FMVZ existen tres grados: el de aspirante (viste de negro), el de pardillo (porta el uniforme de la estudiantina) y el de tuno (además del uniforme porta la beca). Asimismo, cabe señalar que el acto de hermanación es una demostración de apoyo, de lealtad y de compromiso; el compromiso de representar a ambas comunidades portando ambas becas.

La ceremonia concluye con la interpretación, de manera conjunta, de diversas melodías clásicas de los repertorios de las Estudiantinas de la FMVZ y de la Facultad de Química.

## Firman convenio la...

(viene de la página 3)

Por lo que toca a las actividades de educación continua de la FMVZ, el compromiso de nuestra institución es otorgar el 50 por ciento de descuento sobre las cuotas de inscripción al personal de la empresa, a fin de apoyar su formación permanente y actualización.

Ahora bien, en el caso de la realización de proyectos de investigación conjuntos, éstos se derivarán de los procesos de control de calidad y de producción de biológicos, promoverán la participación de académicos y alumnos en los mismos, y tendrán como objetivo primordial mejorar la calidad de los servicios profesionales veterinarios en el área de la salud animal.

Otra de las responsabilidades asumidas por la Pronabive es impartir pláticas de orientación vocacional sobre el ejercicio de la profesión, las perspectivas y la situación actual de los médicos veterinarios dedicados a la industria farmacéutica.

### Planes de Trabajo

A fin de avanzar en la estructuración de los planes de trabajo específicos que conlleven a la cristalización de los diversos objetivos y metas planteadas como parte del convenio, el pasado 16 de marzo se llevó a cabo una reunión entre directivos de la FMVZ y de la Pronabive.

Realizada en la Sala del Consejo Técnico de la facultad, la reunión estuvo encabezada por el doctor Francisco Trigo Tavera y el CMVZ Héctor David Castell Blanch, titulares de la FMVZ y de la Pronabive, respectivamente, y durante ésta se destacó la necesidad de entablar pláticas con los jefes de departamentos como los de Medicina Preventiva y Salud Pública, Producción Animal: Aves, Cerdos y Ruminantes, y Microbiología e Inmunología, entre otros, a fin de detallar las acciones y actividades que se efectuarán en el marco de los planes de trabajo específicos.

Así las cosas, durante la reunión—en la que estuvieron presentes por parte de la Pronabive Luis Bojórquez Narváez, director de Producción, Mercedes Alvarado Villegas, Subdirectora de Producción y Karla Fernández Saavedra, de la Unidad de Aseguramiento de la Calidad— se dio a conocer que el próximo 22 de abril tendrá verificativo una reunión más, para analizar y hacer propuestas sobre los planes de trabajo, y enriquecer el convenio.

### Entrevista con el director general de la Pronabive

Todo alumno que estudie la carrera de medicina veterinaria y zootecnia, y en general todo el gremio veterinario deben saber qué es y qué hace la Pronabive, empresa pública cuya finalidad es apoyar al sector pecuario, que tiene un gran compromiso con el servicio a los productores del país, señaló Héctor Castell Blanch, en entrevista para Infovet.

Al término de la reunión del 16 de marzo, el MVZ Héctor Castell—quien es egresado de nuestra facultad, en donde durante varios años fue catedrático—aseguró que la FMVZ y la Pronabive siempre han mantenido convenios no firmados, en los cuales el objetivo ha sido trabajar de manera conjunta en pro de la conservación de la salud animal: lo que nos ha hecho formalizar un convenio es la necesidad de elaborar proyectos específicos y hacer anexos técnicos que garanticen el éxito en el inicio, desarrollo y conclusión del acuerdo, precisó.

Tras señalar que el convenio es muy amplio y que beneficia por igual a la comunidad de la FMVZ y al personal de la Pronabive, mencionó que uno de los sectores más beneficiados con las acciones planteadas en el acuerdo es el de los alumnos, quienes tendrán la oportunidad de realizar prácticas, entrenamientos técnicos y especialidades en el campo de trabajo de la empresa, la producción de reactivos y biológicos veterinarios.



*Aprovechando su estancia en el CEPIPSA, el rector Juan Ramón de la Fuente visitó a Miztli, la mascota de los universitarios, en su albergue. Ahí realizó una serie de preguntas sobre la puma a sus médicos y entrenadores.*



*El Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA) de la FMVZ fue sede de la reunión mensual del Colegio de Directores, el pasado 28 de marzo. Foto: parte del grupo de visitantes distinguidos*

## Visitantes distinguidos



*Toshka, la puma que durante varios años constituyó el emblema de los universitarios, recibió también la visita de los directores de todas las escuelas y facultades de la UNAM.*



*Al término de la reunión del Colegio de Directores, los integrantes de éste efectuaron un recorrido por las instalaciones del CEPIPSA, durante el cual conocieron su infraestructura, proyectos de trabajo, objetivos, etcétera, y se enteraron de que la FMVZ cuenta con diversos centros como éste, dedicados a la enseñanza, la investigación y la difusión de modelos de producción en apoyo al sector pecuario del país.*

