



# infoVet

Órgano informativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

## En este número:

Fiesta en la FMVZ de la UNAM.  
Editorial

14a edición del Premio Constantino Ordóñez a las Mejores Tesis de Licenciatura.  
Página 3

AgendaVET.  
Página 9

En esta ocasión Infovet dedica su sección de Reportaje al Departamento de Morfología.  
Contraportada



Este 2004, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM festeja el vigésimo aniversario del Programa de Extensionismo "Unidos Cuidamos a los Equinos de México", mediante el cual la facultad, en colaboración con la Alianza Internacional de Protección al Burro y la Liga Internacional de Protección al Caballo, realizan una importante labor en beneficio de los campesinos de escasos recursos del país y, sobre todo, de sus animales de trabajo. Información en la página 6



En el marco de la celebración del Día del Maestro, la FMVZ entregó la Medalla Al Mérito Universitario —que otorga la Universidad Nacional Autónoma de México— a 12 académicos que este 2004 cumplen 25 años de labor. Información en la página 4

## Medalla Al Mérito Universitario por 25 años de labor y Premio Constantino Ordóñez

### Refrendan UNAM, IDPT e ILPH su compromiso de seguir trabajando juntos en pro de los équidos de México

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia estuvo de fiesta las semanas pasada y antepasada. De fiesta, sí, pues en una ceremonia realizada el viernes 7 de mayo entregó la Medalla Al Mérito Universitario —que otorga la UNAM— a 12 académicos de la facultad que este 2004 cumplen 25 años de labor. Asimismo, entregó el Premio Constantino Ordóñez a las Mejores Tesis de Licenciatura del 2003.

Posteriormente, el martes 11 de mayo, realizó una ceremonia especial —enmarcada dentro de un Ciclo de Conferencias— para conmemorar 20 años de existencia del Programa de Extensionismo IDPT-ILPH-UNAM, “Unidos Cuidamos a los Équidos de México”.

Estos eventos se reseñan en el presente número de Infovet; sin embargo, adicionalmente se llevaron a cabo una serie de eventos enmarcados en la celebración del Día del Maestro, que por haber ocurrido después del cierre de esta edición serán reseñados en el próximo número: El 11 de mayo la AAPAUNAM entregó la Medalla Al Mérito Académico a 12 distinguidos universitarios, siendo uno de los premiados el doctor Francisco Castrejón, profesor de la FMVZ; posteriormente, el día 13, se entregaron las Medallas de Antigüedad Académica (desde 10 hasta 55 años) a varias decenas de profesores de la facultad. Finalmente, el día 14, el rector de la UNAM, doctor Juan Ramón de la Fuente, entregó Medallas por 35 Años de Servicio Académico a varios profesores de la FMVZ.

A través del boletín informativo oficial de la facultad, la comunidad expresa su más sincera felicitación y reconocimiento a los académicos que durante muchos años han trabajado en pro del avance de la docencia, la investigación y la extensión de la cultura en nuestra Máxima Casa de Estudios, así como a los alumnos que, en virtud de la calidad de sus trabajos, se hicieron acreedores al Premio Ordóñez.

Al reconocer el esfuerzo y trabajo de sus integrantes, la Universidad Nacional los estimula a la vez para que sigan por el camino de la superación.

En cuanto Programa IDPT-ILPH-UNAM, el festejo está más que justificado, ya que durante sus 20 años de existencia ha beneficiado a miles de campesinos de escasos recursos del país, atendiendo y procurando el bienestar de sus animales de trabajo.

En esta noble labor que lleva a cabo el programa aún falta mucho por hacer, como se señaló en la ceremonia especial, durante la cual la FMVZ, la Alianza Internacional de Protección al Burro (IDPT-siglas en inglés) y la Liga Internacional para la Protección del Caballo (ILPH-siglas en inglés) refrendaron su compromiso de seguir trabajando “Unidos” en beneficio de los équidos de México, y de uno de los sectores más desprotegidos del país, el de los campesinos.

## 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 Capdevilla**  
Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

**Mtro. Jorge Islas López**  
Abogado General



FACULTAD DE MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**Dr. Luis Alberto Zarco Quintero**  
Director

**M en C Jorge Cárdenas Lara**  
Secretario general

**MVZ Verónica Fernández Saavedra**  
Secretaria Particular

**Lic. Alfonso Ayala Rico**  
Secretario Administrativo

**Virginia Galván de González**  
Responsable de Infovet  
Información y Redacción

**MVZ Enrique Basurto Argueta**  
Diseño

**Lic. Edgar Emmanuel Herrera López**  
Formación

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

# Premio a las Mejores Tesis de Licenciatura 2003

■ Esta es la 14ª ocasión que la FMVZ de la UNAM y el Fideicomiso Constantino Ordóñez entregan el premio

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM y el Fideicomiso Constantino Ordóñez entregaron por 14ª ocasión el Premio "Constantino Ordóñez a las Mejores Tesis de Licenciatura" (2003), con la finalidad de reconocer el trabajo y esfuerzo de los alumnos egresados, así como de encaminar a las nuevas generaciones hacia el terreno de la investigación.

La entrega de premios se realizó el pasado 7 de mayo en el auditorio Pablo Zierold Reyes de la facultad, en una ceremonia durante la cual también se entregó la Medalla Al Mérito Universitario por 25 Años de Labor Académica, lo cual hizo mucho más emotivo el momento, pues por un lado se reconoció el trabajo de quienes son la razón de ser de la Universidad: los alumnos, y por otro de quienes constituyen su columna vertebral: los académicos.

De esta manera, los hoy médicos veterinarios zootecnistas que por la calidad de

sus trabajos de investigación se hicieron acreedores al premio son:

**1er lugar:** Mauricio Amaro Nápoles, por la tesis "Determinación del parvovirus canino en heces por medio de la técnica Reacción en Cadena de la Polimerasa", asesorada por los médicos veterinarios zootecnistas Daniel Martínez Gómez, Myrna A. Vicencio Mallen y Raymundo Iturbe Ramírez, así como el doctor Jorge Cruz Vera, del Departamento de Microbiología e Inmunología. El alumno recibió reconocimiento escrito y estímulo económico por 15 mil pesos, mientras que sus asesores recibieron diploma.

**2º lugar:** Cristina Doreen López López, por la tesis "Estudio del origen genético del burro criollo mexicano (*Equus Asinus*) a través del análisis de la región D-Loop del DNA Mitocondrial, asesorada por el doctor Rogelio A. Alonso Morales, del Departamento de Genética y Bioestadística, y la doctora Aline S. de Aluja, profesora emérita de la facul-

tad. La alumna recibió reconocimiento escrito y 10 mil pesos.

**3er lugar:** Martha Melisa Torres Marín, por la tesis "Establecimiento y evaluación de una granja piloto de producción participativa de conejo en la comunidad rural indígena Plan de Gatica, Municipio de Ayutla de los Libres, Guerrero", asesorada por los médicos veterinarios zootecnistas: Raymundo Martínez Peña, del Departamento de Economía y Administración, y Maricela Juárez Acevedo, del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola. La alumna se hizo acreedora a reconocimiento escrito y 5 mil pesos.

Es importante mencionar que en la ceremonia no pudieron estar presentes dos de los galardonados, en virtud de que actualmente se encuentran realizando estudios de posgrado en el extranjero; sin embargo, sus premios fueron entregados a sus familiares por quienes encabezaron el evento: Luis Alberto Zarco Quintero, Jorge Cárdenas Lara, Verónica Caballero Gutiérrez y Héctor Quiroz Romero, director, secretario General, jefa de la División de Estudios Profesionales y profesor emérito de la FMVZ, respectivamente, así como Antonio Ordóñez Mancera, responsable del Fideicomiso del Premio Constantino Ordóñez.

Los jóvenes que hoy reciben el Premio "Constantino Ordóñez" hicieron su mejor esfuerzo para realizar un trabajo de tesis de calidad y, en ese sentido, es indispensable estimularlos para que sigan por el camino de la superación, coincidieron en señalar el doctor Luis Alberto Zarco Quintero y el MVZ Antonio Ordóñez, únicos oradores en la ceremonia.

Agregaron que el hecho de que dos de los galardonados se encuentren actualmente realizando estudios de grado en el extranjero, a tan sólo un año de su titulación, demuestra que cuando se trabaja con entusiasmo y ahínco, se abren mayores posibilidades de superación.



Martha Melisa Torres Marín, ganadora del 3er lugar del Premio Constantino Ordóñez, acompañada de familiares, compañeros y amigos.

# Reciben académicos de la FMVZ la “Medalla Al Mérito Universitario”, por 25 años de labor

*La Universidad Nacional Autónoma de México otorga esta presea a los académicos de las diversas escuelas y facultades que se han distinguido en el ejercicio de la docencia. El artista Federico Silva representó en ella (frente) un tintero elaborado a partir de figuras geométricas. Dicho tintero va acompañado de la leyenda “Al Mérito Universitario”. En el anverso destaca el escudo de la UNAM.*

En el marco de la celebración del Día del Maestro, doce académicos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia recibieron diploma y la Medalla Al Mérito Universitario —que otorga la Máxima Casa de Estudios del país— en virtud de que en este 2004 cumplen 25 años de labor continua.

Los académicos recibieron sus reconocimientos en un acto efectuado el pasado 7 de mayo en el auditorio Pablo Zierold Reyes de la facultad, en donde autoridades, académicos, trabajadores, alumnos y, por supuesto, familiares, se dieron cita para expresar su cariño y respeto a los homenajeados.

La ceremonia inició algunos minutos después de las once horas, con la lectura de las semblanzas de los homenajeados presentes. Lectura que estuvo a cargo del doctor Alberto Balcázar Sánchez, secretario académico de la División de Educación Continua (DEC) de la facultad.

De esta manera, al término de la lectura de sus semblanzas, los académicos —alegres y orgullosos— pasaron uno a uno al estrado para recibir sus diplomas y medallas de manos de los miembros de la mesa de honor: Luis Alberto Zarco Quintero, Jorge Cárdenas Lara, Verónica Caballero Gutiérrez y Héctor Quiroz Romero, director, secretario General, jefa de la División de

Estudios Profesionales y profesor emérito de la FMVZ, respectivamente, así como Antonio Ordóñez Mancera, responsable del Fideicomiso del Premio Constantino Ordóñez (en esta misma ceremonia se llevó a cabo la 14ª entrega del Premio Constantino Ordóñez a las Mejores Tesis de Licenciatura 2003).

Aplausos, felicitaciones y expresiones de gusto fue lo que se pudo observar

antes, durante y después de la ceremonia, por medio de la cual la Universidad Nacional Autónoma de México reconoce el trabajo, esfuerzo y contribución de su personal académico al avance de la docencia, investigación y extensión de la cultura.

El mensaje de las autoridades universitarias estuvo a cargo del director de la FMVZ, doctor Luis Alberto Zarco Quintero, quien luego de felicitar a los



*Académicos de la facultad, luego de haber recibido la Medalla Al Mérito Universitario por 25 años de labor.*

académicos homenajeados, explicó que hasta hace algunos años la UNAM realizaba una ceremonia general en la que los profesores e investigadores de las escuelas y facultades recibían sus diplomas y medallas por 25 años de trabajo; sin embargo, posteriormente se decidió que las diversas dependencias efectuaran ceremonias locales, a fin de que sean sus propias comunidades las que les brinden el homenaje.

Esta decisión ha permitido que los académicos, trabajadores y alumnos, es decir, las personas con las que trabajan y conviven diariamente los homenajeados, se unan al festejo. Asimismo, brindan la posibilidad de que la comunidad a la que pertenecen conozca un poco más sobre su trayectoria académica y logros, dijo el director.

Tras señalar que todos los homenajeados han destacado por su trabajo no sólo dentro de la FMVZ de la UNAM, sino también por sus contribuciones al avance de la medicina veterinaria y zootecnia a nivel nacional, y su ayuda al desarrollo del sector pecuario del país, Zarco Quintero señaló que la labor de académicos como los que hoy reciben la Medalla Al Mérito Universitario, demuestra la riqueza de nuestra profesión y la grandeza de la Máxima Casa de Estudios de México.

Los académicos que este 2004 cumplen 25 años de labor son (algunos de ellos no pudieron estar presentes en el acto): Francisco A. Alonso Pesa-do (Departamento de Economía y Administración), Héctor Basurto Camberos (Centro de Enseñanza, In-



*Roberto Cervantes Olivares a la hora de recibir la presea.*

vestigación y Extensión en Ganadería Tropical), Carmen Carbonell y Espinosa (Departamento de Fisiología y Farmacología), Roberto A. Cervantes Olivares (Departamento de Microbiología e Inmunología), María de la Luz V. Charles Noriega (Departamento de Producción Animal: Aves), Ricardo García García (Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies), Ramón J. Gasque Gómez (Departamento de Producción Animal: Rumiantes), María Cristina Guerrero Molina (Departamento de Parasitología), Leopoldo H. Paasch Martínez (Departamento de Producción Animal: Aves), Rosa María Parra Hernández (Secretaría de Comunicación), Rafael Suárez Castrejón (Depar-

tamento de Medicina Preventiva y Salud Pública), Héctor Sumano López (Departamento de Fisiología y Farmacología), María de Jesús Tron Fierros (División de Estudios Profesionales), Rafael Trueta Santiago (Departamento de Economía y Administración) y Rosa Elia Vite Pedroza (Departamento de Medicina Preventiva).

Cabe destacar que el mismo viernes 7 de mayo, nuestros homenajeados acudieron a una comida ofrecida en honor de todos los académicos de la UNAM que este 2004 cumplen 25 años de labor, realizada en la Unidad de Seminarios "Dr Ignacio Chávez", en la cual estuvo presente el rector Juan Ramón de la Fuente.

# Festeja la FMVZ 20 años del Programa “Unidos Cuidamos a los Équidos de México”

## La historia

IDPT-ILPH-UNAM es un programa que ayuda a los campesinos de escasos recursos de México, atendiendo y procurando el bienestar de sus animales de trabajo.

A los équidos se les brinda atención médica veterinaria, mientras que a sus dueños se les instruye respecto de cómo alimentar y cuidar a sus burros, mulas y caballos; asimismo, se les explica cómo tienen que ser los implementos para que el trabajo de carga y de tiro pueda efectuarse en forma racional y sin causar lesiones.

Los trabajos del programa se iniciaron en 1984 en la FMVZ de la UNAM, con el financiamiento de la organización inglesa International Donkey Protection Trust (IDPT). En ese entonces se atendían exclusivamente burros y mulas. Posteriormente se invitó a participar a la International League for the Protection of Horses (ILPH), la cual, junto con la IDPT y la UNAM, comparten actualmente los gastos del programa.

Fue hasta el 12 de abril de 1994, cuando las instituciones participantes formalizaron las actividades del programa, a través de un convenio firmado durante el rectorado del doctor José Sarukhán Kermez. Desde entonces, hasta la fecha, el programa atiende a un importante número de équidos de campesinos de entidades como Puebla, Tlaxcala, Hidalgo, Querétaro, Oaxaca, Michoacán, Morelos, Guanajuato, Guerrero y el Distrito Federal, entre otras.

Actualmente, el programa cuenta con dos vehículos equipados con los instrumentos y medicamentos necesarios para brindar atención a los animales. Cada unidad está a cargo de un médico veterinario zootecnistas, quien es apoyado por un herrero diplomado, un pasante de la carrera de MVZ, y un número variable de alumnos de servicio social y de otros programas de la FMVZ.

Todos los animales inscritos en el programa son desparasitados. Por otra parte, se atienden caballos, burros y mulas con múltiples heridas causadas en su mayoría por malos avíos y exceso de carga. Los herreros se encargan del cuidado de los cascos. Los médicos veterinarios aplican vacunas cuando es necesario. Los casos difíciles y las intervenciones quirúrgicas se realizan en la Clínica para Equinos de la facultad. El servicio que se ofrece como parte del programa es completamente gratuito.

El auditorio Pablo Zierold Reyes fue el lugar en donde se llevó a cabo la celebración por el 20 aniversario del Programa de Extensionismo “Unidos cuidamos a los équidos de México”, mediante el cual la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en colaboración con la Alianza Internacional de Protección al Burro (IDPT por sus siglas en inglés) y la Liga Internacional de Protección al Caballo (ILPH, siglas en inglés), realiza una noble labor en beneficio de los campesinos de escasos recursos del país y, sobre todo, de sus animales de trabajo: burros, mulas y caballos.

La celebración inició alrededor de las 9 horas y concluyó pasadas las 3 de la tarde, e incluyó un acto de apertura en el que se habló de los inicios del programa y de su situación actual, un ciclo de conferencias que abordó la historia, los alcances, los retos y las perspectivas del programa, así como un homenaje a la doctora Aline Schunemann de Aluja, fundadora y responsable del programa.

Durante el acto de apertura, la doctora Aline S. de Aluja habló de cómo inició el programa, cuáles son sus objetivos, quienes participan en éste, con qué recursos cuenta, qué papel desempeñan la IDPT y la ILPH, qué entidades de la República Mexicana visita con más frecuencia y cuáles son los principales problemas que enfrenta en relación con el estado clínico-sanitario de los animales, entre muchos otros aspectos.



La doctora Aline S. de Aluja abraza a uno de los campesinos que acudieron a la celebración del 20 aniversario

Así, la doctora Aline recordó que el programa inició sus actividades en 1984, con el financiamiento de la Alianza Internacional de Protección al Burro: "En ese entonces atendíamos sólo burros y mulas, pero los pobladores de los lugares que visitábamos nos llevaban también sus caballos, por lo que posteriormente invitamos a participar a la Liga Internacional de Protección al Caballo".

Tras explicar que fue en 1994, durante el rectorado del doctor José Sarukhán Kermez, cuando la UNAM, la IDPT y la ILPH firmaron el convenio de colaboración correspondiente, la doctora mencionó que el programa tiene como objetivo fundamental ayudar a los campesinos de escasos recursos del país, procurando el bienestar de sus animales de trabajo.

"Para quienes trabajamos en el programa, la atención médico veterinaria que se ofrece a los équidos es tan importante como la educación que se brinda a sus dueños respecto de cómo alimentar, cuidar y utilizar los implementos de trabajo en sus animales, y es que, mientras no eduquemos a los campesinos, jamás logremos el éxito deseado", precisó.

Además de los médicos veterinarios zootecnistas y de los herberos, quienes trabajan en el programa son estudiantes de la facultad: "Unidos cuidamos a los équidos de México ha sido ejemplo a seguir para otras universidades del interior del país e incluso del extranjero, las cuales frecuentemente nos envían a sus alumnos para ver el funcionamiento del programa".

Actualmente, el programa atiende a un promedio de 15 mil équidos pertenecientes a 8 mil 500 personas, al año, subrayó.

A las palabras de la doctora Aline —a quien el público aplaudió de pie— siguieron las de la doctora Elizabeth Svendsen, quien en voz del doctor Andrew Trawford, coordinador del Servicio Veterinario Internacional de esa organización inglesa, señaló: "Desearía estar con ustedes para celebrar los 20 años de nuestro trabajo en México". "Nuestro éxito ha sido posible gracias al equipo que labora en las clínicas ambulatorias de la facultad, a los médicos veterinarios visitantes y al personal de Bienestar Animal del Reino Unido, que en los últimos años nos ha brindado su apoyo".

"La colaboración de la doctora Aline y del director de la FMVZ de la UNAM ha sido maravillosa y constante; sin embargo, sabemos que todavía falta mucho por hacer, que es necesario enfatizar más en la educación dirigida a los dueños de los équidos, así como sensibilizar a las autoridades respecto de la crueldad ejercida sobre estos animales en algunos lugares".



*Al festejo por los 20 años del programa acudieron académicos, alumnos, miembros de las organizaciones inglesas y campesinos.*

La IDPT expresa su más grande agradecimiento a la doctora Aline S. de Aluja, quien ha abierto una brecha histórica en el bienestar de los animales.

### **A través de programas como éste, la UNAM refrenda su carácter de Universidad de la Nación**

En su oportunidad, el director de la FMVZ, doctor Luis Alberto Zarco Quintero, aseguró que con programas como el de "Unidos Cuidamos a los Équidos de México", la UNAM refrenda su carácter de Universidad de la Nación, pues las clínicas ambulatorias han visitado una gran cantidad de estados y comunidades del país, ofreciendo no sólo atención a los équidos, sino brindando educación a los dueños de los mismos.

Sin duda alguna, el programa cumple con las funciones sustantivas de la Universidad, pues lleva el conocimiento y la técnica al campo, ejerce la enseñanza entre los pobladores de las comunidades que visita, así como entre los alumnos de la facultad y de otras universidades de medicina veterinaria y zootecnia del país y del extranjero, a la vez que desarrolla investigación con base en la realidad de las diversas entidades del país que han sido beneficiadas con sus actividades.

A lo anterior hay que agregar que los resultados del programa han sido expuestos, discutidos y evaluados en congresos nacionales e internacionales, y publicados en diversas revistas científicas, y que a partir de esta gran labor se han elaborado diversas tesis.

El programa es ejemplo a seguir, al igual que su fundadora, la doctora Aline S. de Aluja, quien es el prototipo del profesor emérito, es decir, una persona de muy alto nivel académico y científico que comparte sus conocimientos no sólo con sus alumnos o colegas, sino también con los sectores más desprotegidos de la sociedad. Una académica que desarrolla investigación original y aplicada, pero que a la vez se preocupa y lucha por el bienestar de los animales, concluyó el doctor Zarco. ➔

⇒

En el mismo tenor se expresó el doctor José Sarukhán Kermez, ex rector de la Universidad Nacional, quien afirmó: el apoyo de los organismos internacionales y el trabajo del equipo en su conjunto han sido fundamentales para la permanencia y avance del programa; sin embargo, para que proyectos como éste funcionen es necesaria la presencia de líderes, de personas como la doctora Aline S. de Aluja, quien ha destacado no sólo como formadora de nuevas generaciones de médicos veterinarios zootecnistas, y como investigadora, sino también como humanista.

El trabajo y la persistencia de la doctora Aline, y en general de quienes colaboran en el programa, tienen gran impacto en la vida y en la economía del sector más desprotegido y olvidado del país, de ahí su trascendencia.

Al término de la ceremonia de apertura, autoridades, académicos, alumnos, trabajadores, invitados especiales y representantes de los medios de comunicación, se dirigieron a las afueras de la Clínica para Equinos de la facultad, en donde fue develada una placa en homenaje a la doctora Aline. A la letra, la placa

dice: "Reconocimiento a la MVZ Aline S. de Aluja, por los 20 años de labor hacia los équidos de trabajo de nuestro país".



*Luis Zarco Quintero, Aline S. de Aluja y Andrew Trawford, en la develación de la placa en honor de la profesora emérita.*

### Resultados de la jornada electoral del 6 de mayo

El pasado 6 de mayo se llevaron a cabo Elecciones para Consejeros Universitarios Representantes de los Alumnos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, resultando ganadores: Lucía Mayela Gayosso Miranda (propietaria) y Alma Arianna Lechuga Arana (suplente).

Ese mismo día se efectuaron Elecciones para Representantes de los Alumnos de la FMVZ, ante el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud (CAABYS), resultando triunfadores: Sebastián Aguilar Pierlé (propietario) y Ma. Fernanda Mejía Salazar (suplente).

También ese día se realizaron Elecciones para Representantes de los Profesores de la FMVZ ante el CAABYS, resultando ganadores: Carlos López Coello (propietario) y Silvia Buntinx Dios (suplente).

### Eduardo Posadas Manzano, miembro del Consejo Asesor de la CUAED

El pasado 3 de mayo, el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud designó al maestro en ciencias Eduardo Posadas Manzano como miembro del Consejo Asesor de la Coordinación de Universidad Abierta y Educación a Distancia de la UNAM.

Para la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM es motivo de orgullo el que uno de sus profesores haya sido seleccionado, por sus méritos, para integrarse a un órgano asesor del más alto nivel.

Enhorabuena



## Actividades de la División de Educación Continua

### 10o Curso Internacional de Reproducción Bovina

Fecha: 17 al 19 de mayo.

Sede: Auditorio Alfonso Caso de Ciudad Universitaria (a un costado de la Torre II de Humanidades).

Cuota: \$ 800.00 Profesionales.

\$ 600.00 Estudiantes con credencial actualizada.

Dirigido a: Médicos veterinarios zootecnistas y otros profesionales interesados en el área, así como a estudiantes de los últimos años de la carrera.

Cupo limitado.

### IX Simposio sobre Venados en México "Ing. Jorge Villarreal González"

Fecha: 9 al 11 de junio.

Sede: Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (carretera Pachuca-Tulancingo kilómetro 4.5, Ciudad Universitaria).

Dirigido a: Profesionales y estudiantes interesados en el área.

Invitan: La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, a través de la División de Educación Continua y el Departamento de Etología y Fauna Silvestre, la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo y la Asociación de Ganaderos Diversificados.

Cuota: \$ 550.00 Profesionales.

\$ 400.00 Estudiantes con credencial actualizada y coautores.

### Diplomado en Mercadotecnia y Ventas para la Industria Farmacéutica Veterinaria. "La Nueva Opción en la Educación Veterinaria"

Como resultado de un estudio de mercadotecnia, practicado en los laboratorios farmacéuticos más importantes de México, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM ha diseñado este diplomado, para responder a las exigencias actuales del mercado.

Fecha: Del 13 de agosto al 10 de diciembre.

Duración: 170 horas divididas en tres mó-

dulos. Se realizarán dos sesiones por semana (10 horas), los viernes de 15:00 a 20:00 horas y sábados de 8:00 a 13:00 horas.

Dirigido a profesionales de la medicina veterinaria y zootecnia y de aquellas áreas afines cuya práctica profesional esté vinculada con la mercadotecnia y las ventas en la industria farmacéutica veterinaria.

Objetivos: Actualizar los conocimientos de los participantes en mercadotecnia y en técnicas de ventas.

Costo: \$ 20,000.00 divididos en 5 pagos de \$ 4,000.00 cada uno.

#### Mayores informes e inscripciones

División de Educación Continua de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia-UNAM. Edificio de postgrado, primer piso, Ciudad Universitaria. Circuito Exterior, Coyoacán, C P 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 junio y julio

### Publicación del Listado de Atención a Alumnos para los Cursos Interanuales

Fecha: 1 de junio de 2004.

### Inscripción a los Cursos Interanuales

Fecha: 2 de junio de 2004.

### Registro de Alumnos (en el Departamento de Nutrición) para Realizar las Prácticas Inductivas de Manejo de Forrajes

Fecha: 2 al 4 de junio de 2004.

### Término de Clases del Semestre 2004-2

Fecha: 12 de junio de 2004.

### Exámenes Ordinarios

Vuelta "A": 14 al 19 de junio de 2004.

Vuelta "B": 21 al 26 de junio de 2004.

### Inicio de Cursos Interanuales

Fecha: 21 de junio de 2004.

### Término de Cursos Interanuales

10 de julio de 2004.

### Registro a Exámenes Extraordinarios ED/2004-2

1 y 2 de julio de 2004.

## Día Institucional de Tutoría 4 de junio

### Decálogo del tutor

*"...dime en cuántas ocasiones has tenido miedo y te diré que yo voy una adelante..."*

- 1.- Seré sencillo, prudente, paciente, sabio y amable con el estudiante.
- 2.- Me involucraré genuinamente en su devenir académico y humano.
- 3.- Escucharé con atención y consideración sus inquietudes y al contestar analizaré todo su entorno.
- 4.- Le haré ver mis fortalezas y debilidades, talentos e inseguridades para que él haga en confianza lo propio.
- 5.- Intentaré con él definir los senderos de su vocación, así como los derroteros de su quehacer profesional.
- 6.- Estableceré con él un firme compromiso para acompañarlo y apoyarlo siempre que lo necesite.
- 7.- Le demostraré que tengo confianza en él, así como en su realización plena como profesionista y como ser humano.
- 8.- Propiciaré en él un afán de solidaridad para que en su ejercicio profesional no olvide trabajar por los más necesitados.
- 9.- Alimentaré en él una fuerte identidad con la Universidad y con la Facultad.
- 10.- Asistiré a sus reconocimientos y premiaciones, y las honraré.

Adaptado del texto del Ing. Pablo García y Colomé, de la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

## El departamento de...

(viene de la página 12)

Con base en los archivos históricos de nuestra facultad, desde 1970 el Departamento de Morfología ha brindado servicios especializados no sólo a médicos veterinarios zootecnistas, sino también a antropólogos, arqueólogos, ingenieros e historiadores, entre otros profesionales, así como a diversas dependencias del gobierno federal y de los gobiernos estatales, en cuanto a la determinación de restos biológicos y de especie animal, elaboración de dictámenes, e identificación de individuos animales, entre otros servicios. Asimismo, ha trabajado en coordinación con una gran cantidad de museos públicos y privados del área biomédica, en lo concerniente a la colección, disección, fijación, conservación y montaje de especímenes.

Actualmente, este departamento ofrece los siguientes servicios al público: Preparación de cadáveres para la enseñanza de la anatomía, Preparación de modelos anatómicos con fines didácticos, Armado de esqueletos de especies domésticas, Procesamiento de tejidos para su estudio microscópico con fines de investigación científica, Venta de preparaciones histológicas para la enseñanza y Cursos de actualización en anatomía, histología y biología celular.

A través de sus páginas Infovet te invita a conocer más de cerca este interesante departamento, que cuenta con laboratorios, anfiteatro, sala de fotomicrografía, cámaras refrigeradoras y salas de disección, así como con el taller de armado de esqueletos, el laboratorio de investigación "Rosa Emilia Lavielle" en biología tisular de la reproducción y el reconocido Laboratorio de Plastinación, en el cual se elaboraron (1988) las primeras piezas anatómicas y patológicas plastinadas de América Latina.

### La importancia de la morfología

La morfología, entendiéndola en todo su contexto, es una rama de la biología y de la medicina que siempre estará vigente, pues nos permite comprender los cambios naturales que experimenta un ser vivo a lo largo de su vida. Para cualquier pro-

fesional del campo de la medicina esta disciplina es fundamental, porque le permite conocer y entender el funcionamiento normal de las estructuras de los seres vivos, así como los diferentes componentes celulares y tisulares. En este sentido, la morfología es trascendental para el estudiante de medicina veterinaria y zootecnia, quien debe tener un conocimiento amplio y completo de la biología, así como de la forma de las células y los tejidos, y de cómo esta forma puede modificarse dependiendo de la condición fisiológica de los seres vivos.

La explicación anterior es del doctor Mario Pérez Martínez, jefe del Departamento de Morfología, quien en entrevista para Infovet señaló que los profesores del área reciben año tras año a todos los alumnos que ingresan a la facultad, por lo que su labor es ardua e intensa, sobre todo si tomamos en cuenta que estos alumnos provienen

de sistemas de bachillerato diferentes, lo cual hace necesario que los docentes traten de homologar los conocimientos, a fin de que todos los alumnos partan de un mismo nivel.

El trabajo de los profesores del departamento es determinante en relación con las nuevas generaciones, pues pueden propiciar la motivación o la deserción de los alumnos de la carrera, mencionó el doctor, quien explicó que en posgrado la situación es diferente: "nuestra función en este nivel está encaminada a la formación de recursos humanos de alto nivel para la docencia y la investigación; en este sentido, tratamos de integrar los conocimientos básicos de la morfología y relacionarlos con aplicaciones prácticas de la misma".

Los alumnos de posgrado desarrollan temas de investigación, lo que les brinda la posibilidad de poseer un conocimiento amplio



*Las piezas elaboradas en el Departamento de Morfología han sido presentadas en exposiciones, jornadas de orientación vocacional y otras actividades.*

sobre la morfología y, a la vez, aplicar este conocimiento en el ejercicio profesional.

### Actualización del personal docente

Tras comentar que el departamento cuenta con 25 académicos, de los cuales 24 tienen nombramiento de profesor y uno de técnico académico, el doctor señaló que la actualización del personal docente es fundamental en toda institución educativa, e indicó: Desde hace muchos años los profesores participan anualmente —como ponentes o asistentes— en congresos nacionales sobre la especialidad (histología y anatomía). Igualmente, participan en programas como el de Maestro Forma Maestro de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM, y en varios cursos, diplomados, seminarios, etcétera, realizados por la División de Educación Continua de nuestra facultad.

Una vez tocado el tema de las actividades extracurriculares de los profesores, el doctor señaló que el departamento realiza una importante labor en el ámbito de la extensión, pues “tenemos la fortuna de ser un área con muchos años de experiencia en la labor docente y, a nivel nacional, recibimos permanentemente solicitudes de apoyo de diversas universidades, para impartir cursos de formación y actualización de profesores, y cursos de reforzamiento para alumnos”. Asimismo, también de manera permanente, nuestros académicos imparten conferencias en diversas instituciones públicas y privadas, y participan en reuniones académicas nacionales.

El reconocimiento de nuestra experiencia en la labor docente es a nivel internacional, por lo cual el departamento ha recibido en sus aulas, laboratorios, talleres y salas, a una gran cantidad de alumnos de licenciatura y posgrado de varios países de América Latina, y aunque en menor número, también de naciones como Canadá y Estados Unidos. La visita de estos alumnos a nuestra facultad se hace a través del Programa de Estancias Académicas.

### Personal administrativo

Aunado al trabajo de los académicos está el de los administrativos que, a decir del doctor Mario Pérez, es de vital importancia, pues el hecho de tener durante todo el semestre a 500 ó 550 alumnos en las salas de disección, talleres y laboratorios, implica una ardua labor de limpieza.

En nuestra área el personal administrativo realiza la limpieza no sólo de los espacios físicos, sino también de todo el material de cristalería. Además, tiene a su cargo la organización de las preparaciones histológicas y el procesamiento de muestras para estudios anatómicos e histológicos, por lo que su apoyo es fundamental.

Al abordar el tema de la investigación, el doctor señaló que la línea principal es la Biomorfología Animal Integrativa, dentro de la cual se desarrollan diversos proyectos específicos: Actualmente en el departamento se trabaja sobre dos proyectos de investigación financiados: “Interacción inmunoendócrina en el aparato reproductor de los animales domésticos” y “Biología del espermatozoide”. Existen otros proyectos complementarios que abordan diversos aspectos de la biología de los tejidos de los animales domésticos, y un proyecto abocado al análisis del desempeño académico de los alumnos de nuevo ingreso, precisó.

### Un recorrido por el departamento

Guiada por el doctor Mario Pérez, esta reportera realizó un recorrido por algunas de las instalaciones del departamento, entre ellas el Museo de Anatomía Veterinaria, ubicado en los pasillos exteriores del edificio tres y en el cual se exhiben de manera permanente, en vitrinas iluminadas, piezas anatómicas de alto valor académico: “Además de los alumnos de la FMVZ, este museo es visitado por estudiantes de diversas escuelas y facultades de la UNAM, de universidades del interior del país, así como de instituciones públicas y privadas de bachillerato y secundaria”, comentó el doctor.

Taller de Armado de Esqueletos, en donde se efectúa la preparación de los cadáveres —principalmente de perros— que se utilizan semestre tras semestre en los cursos de Anatomía I y II: “Además de apoyar con material didáctico al departamento, este taller atiende solicitudes de instituciones externas sobre preparación de algunos especímenes y esqueletos, de especies no domésticas”.

Laboratorio de Investigación en Biología Tisular, de reciente creación, en el cual se desarrollan proyectos de investigación y se asesora a estudiantes de licenciatura y posgrado en la elaboración de sus tesis: “En este laboratorio se aborda el estudio de los tejidos, utilizando como metodología base la inmunohistoquímica, técnica por medio del uso de anticuerpos, que permite identificar moléculas de interés para comprender los mecanismos que regulan la función reproductiva de los animales domésticos”.

Anfiteatro, en donde se llevan a cabo las disecciones de los cadáveres, para que los estudiantes aprendan a detalle la anatomía de los animales domésticos: “Además de las disecciones, en este lugar se cuenta con un amplio acervo de piezas óseas, que están a disposición de los alumnos, para estudio”.

Sala de Micrografía, en la cual se capturan imágenes, preseleccionadas, para su publicación en tesis de licenciatura y posgrado, así como en artículos de investigación de revistas nacionales e internacionales.

Finalmente, el doctor Pérez Martínez comentó que el departamento brinda apoyo a instituciones educativas de nivel superior y a particulares de todo el país, en relación con el procesamiento de tejidos para su estudio en microscópico. De la misma manera, realiza preparaciones histológicas para la enseñanza y cortes histológicos de la mayor parte de los tejidos que constituyen a un animal doméstico.

## El Departamento de Morfología y la integración del conocimiento de las disciplinas clásicas

### Introducción

El Departamento de Morfología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM fue creado en 1994, como un área que integra el conocimiento de varias disciplinas clásicas: la anatomía, la histología y la biología celular.

Producto de la fusión de dos importantes departamentos —los de histología y anatomía— el Departamento de Morfología contempla el estudio de las estructuras de los animales domésticos a nivel macroscópico, microscópico y celular, así como el análisis de las modificaciones que dichos animales experimentan durante su desarrollo.

Reconocido a nivel nacional como formador de una gran cantidad de profesionales en la docencia y la investigación, el departamento desempeña un papel trascendental en la licenciatura de la FMVZ, ya que proporciona a los alumnos de nuevo ingreso los conocimientos básicos que le permitirán comprender los contenidos de las asignaturas de semestres posteriores.



César Rosas, profesor del departamento, en el Laboratorio de Investigación en Biología Tisular de la Reproducción.



Uno de los servicios que el departamento ofrece al público es el armado de esqueletos de especies domésticas.

Si comparáramos la carrera de medicina veterinaria y zootecnia con la construcción de un edificio, la morfología equivaldría a los cimientos del mismo, y es que, en licenciatura este departamento tiene a su cargo 3 de las 4 materias que se imparten en primer semestre: Biología Celular, Anatomía I, e Histología y Biología del Desarrollo, mientras que en segundo semestre imparte Anatomía II.

Por otra parte, a nivel de posgrado imparte las asignaturas de Temas Selectos de Biología Celular y Biología Celular, como parte del Plan de Estudios de la Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal.

En los últimos 10 años el departamento ha desarrollado una importante labor en el terreno de la investigación básica, labor que lo ha colocado como líder a nivel nacional por sus contribuciones en el campo de la biología tisular de los animales domésticos: La principal línea de investigación es la Biomorfología Animal Integrativa, que contempla diversos temas relacionados con la biología tisular de los animales domésticos en diferentes estadios fisiológicos.

(Sigue en la página 10)