



# infoVet

Órgano informativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Premio

"Pedro N. Acha"



## En este número:

- Una vez más, una alumna de nuestra Facultad gana el Premio "Pedro N. Acha" Editorial.
- Extensión de la cultura, entre las funciones sustantivas de los CEIE Página 3.
- Semana de los Bovinos Página 4.
- CEPREAA: ayuda contra adicciones Página 8.
- Cine en la Casa de las Humanidades Página 9.
- AgendaVET: seminarios, diplomados, conferencias, cursos... Página 10.



Ilane Hernández Morales, alumna de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, recibirá el Premio "Pedro N. Acha" a la Salud Pública Veterinaria 2009, en un acto que se llevará a cabo el próximo 29 de septiembre en el edificio de la Organización de los Estados Americanos, en Washington, DC. El galardón es otorgado por la Fundación Panamericana de la Salud y Educación, y la Organización Panamericana de la Salud, a la mejor tesis de licenciatura del Continente Americano en esta importante área de la MVZ. Información en la página 6.

Fotos: Virginia Galván Pintor. Fotocomposición: Edgar Emmanuel Herrera López.



Consulta infoVET, cada 15 días en

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

Ciudad Universitaria, DF

Número 173

septiembre 22 de 2009

## DIRECTORIO



### UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. José Narro Robles  
*Rector*

Dr. Sergio Alcocer Martínez de Castro  
*Secretario General*

Mtro. Juan José Pérez Castañeda  
*Secretario Administrativo*

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez  
*Secretaria de Desarrollo Institucional*

MC Ramiro Jesús Sandoval  
*Secretario de Servicios a la Comunidad*

Lic. Luis Raúl González Pérez  
*Abogado General*



### FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Dr. Francisco Trigo Tavera  
*Director*

Dra. María Elena Trujillo Ortega  
*Secretaria General*

Lic. Alfonso Ayala Rico  
*Secretario Administrativo*

MVZ Martha Beatriz Trejo Salas  
*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 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: 56225909 y 49. Fax: 5616 65 36

## eDITORIAL

### PREMIO “PEDRO N. ACHA” 2009, MUESTRA DE LA CALIDAD DEL TRABAJO DE LA FMVZ

**H**ACE 16 años, la Fundación Panamericana de la Salud y Educación (PAHEF por sus siglas en inglés), en conjunto con la Organización Panamericana de la Salud (OPS), instituyó el Premio “Pedro N. Acha” a la Salud Pública Veterinaria, con el objetivo primordial de reconocer la investigación de calidad realizada por estudiantes de licenciatura de los países del Continente Americano, en esta importante área de la medicina veterinaria y zootecnia.

En esos 16 años, seis mexicanos se han hecho merecedores del premio, todos miembros de la Universidad Nacional Autónoma de México y, cuatro de ellos, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Lo anterior es muestra de la calidad con la que, tanto en la docencia como en la investigación, se trabaja en la UNAM y en la FMVZ, y es, a la vez, un claro ejemplo de por qué la Máxima Casa de Estudios de la nación es considerada como la mejor de Iberoamérica.

Como informamos en la página 6 de este boletín, el Premio “Pedro N. Acha” 2009 fue conferido a Ilane Hernández Morales, destacada alumna de nuestra Facultad, quien al entrar al concurso se planteó un reto enorme, ya que su trabajo de investigación fue sometido a la revisión, análisis y discusión de un riguroso jurado integrado por autoridades internacionales en salud pública veterinaria.

Sin duda alguna, la hazaña de Ilane es producto de su dedicación y esmero en el trabajo, así como de su compromiso con el avance de su *alma mater* y de México; sin embargo, en este esfuerzo no estuvo sola, pues tanto para el desarrollo de su investigación (tesis de licenciatura) como para su participación en el concurso, fue asesorada, orientada y apoyada por sus profesores-tutores.

De acuerdo con la PAHEF y la OPS, los médicos veterinarios zootecnistas tienen el deber de coadyuvar a solucionar los problemas que enfrentan sus países en relación con la inocuidad de los alimentos, la sandidad y la producción animal, el resguardo del ambiente y las zoonosis, entre otras áreas; en este sentido, la FMVZ ha demostrado, a lo largo de su historia, que forma a sus alumnos con base en esta premisa y, de ahí, que se haya hecho merecedora del premio en variadas ocasiones.

# CAPACITA EL CEIEPAA A CAPRINOCULTORES

○ Gracias a un convenio establecido entre la UNAM y la Secretaría de Economía, el CEIEPAA de la FMVZ imparte curso sobre alimentación de las cabras



A fin de cristalizar una de las funcio-

nes sustantivas de la UNAM: la extensión de la cultura, así como fortalecer los vínculos con el sector de los productores del país, en agosto pasado la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, a través de su Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA), impartió el curso "Capacitación teórica práctica en sistemas de alimentación para caprinos".

Realizado en Tequisquiapan, Querétaro, lugar en donde se ubica el CEIEPAA, el curso se impartió en el marco del convenio firmado recientemente por la UNAM y la Secretaría de Economía, y contó con la participación de productores del área de la caprinocultura de siete entidades de la república: Coahuila, Durango, Nuevo León, Tlaxcala, San Luis Potosí, Sonora y Sinaloa.

Coordinado por el CEIEPAA y la Secretaría de Educación Continua y Tecnología de la Facultad, el curso tuvo como propósito fundamental capacitar a los productores de manera teórica y práctica en los aspectos más relevantes relacionados con

la alimentación de las cabras en sus diferentes etapas productivas.

Así las cosas, los participantes adquirieron conocimientos y desarrollaron habilidades para reconocer las necesidades nutricionales de los caprinos, identificar las etapas de alimentación diferenciada, identificar los principales ingredientes utilizados en la alimentación, manejar un presupuesto forrajero y correlacionar la alimentación del ganado con la calidad de la leche.

La dinámica del curso fue la siguiente: 14 horas de conferencias teóricas y 13 horas de sesiones prácticas; ahora bien, como parte de las actividades prácticas se llevaron a cabo visitas a dos unidades de producción intensiva en caprinos, adicionales a las prácticas efectuadas en las instalaciones del CEIEPAA.

Cabe destacar que en el convenio UNAM-Secretaría de Economía participan, por parte de la institución gubernamental, las direcciones generales de Comercialización y Apoyo a la Microempresa, y de Empresas Sociales, por lo que una de las metas del curso fue dotar a los productores atendidos por el Fondo Nacional de Empresas de Solidaridad (Fonaes) de elementos que los puedan hacer más competitivos en su actividad productiva.

De acuerdo con las autoridades del CEIEPAA, este tipo de actividades son de vital importancia para la FMVZ, ya que a través de éstas se logra una retroalimentación con el sector y un acercamiento a su realidad.

Por su parte, algunos productores comentaron que los conocimientos adquiridos en el curso les serán de gran utilidad en la práctica inmediata.



*Cabras en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano. Foto: cortesía CEIEPAA.*

# COADYUVAR A MEJORAR LA SALUD Y LA PRODUCTIVIDAD, OBJETIVO DE LAS JORNADAS BOVINAS

CON la participación de médicos veterinarios zootecnistas y estudiantes de MVZ de diversos estados e instituciones educativas del país, el 7 y 8 de septiembre se llevaron a cabo en nuestra Facultad las Quintas Jornadas Bovinas, que forman parte de un evento mucho más amplio y completo que se extendió hasta el 11 de septiembre: la Semana de los Bovinos.

Michoacán, Guerrero, Chiapas, la Universidad Veracruzana y la Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, entre otras entidades e instituciones, estuvieron presentes —a través de estudiantes y profesionales— en las Quintas Jornadas, en cuyo marco se impartieron cerca de 15 conferencias con temas de actualidad que abarcaron ámbitos como la inmunología, vacunación, alimentación, enfermedades metabólicas, reproducción, problemas productivos, medición de estrés, epidemiología y bienestar animal.

La novedad en estas jornadas es que fueron multidisciplinarias, y es que, en ediciones anteriores, las conferencias fueron impartidas por académicos del Departamento de Producción Animal: Rumiantes, así como de los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión, mientras que en éstas estuvieron a cargo de académicos de diferentes departamentos de la Facultad: Producción Animal: Rumiantes, Microbiología e Inmunología, Nutrición Animal y Bioquímica, Reproducción, y Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio.

Organizadas por el Departamento de Producción Animal: Rumiantes, en coordinación con la Secretaría de Educación Continua y Tecnología, el evento se efectuó este año bajo el tema “Alternativas para mejorar la salud y la productividad bovina”, que es de gran importancia, ya que México es importador tanto de carne como de leche

de bovino y la meta es lograr la soberanía alimentaria.

Respecto de lo anterior, el doctor Miguel Ángel Blanco Ochoa, quien junto con el doctor Jorge Ávila García coordinó el evento en la parte académica, señaló que los conferenciantes desempeñan un papel preponderante en las jornadas, pues son ellos quienes, con base en sus conocimientos, investigaciones y experiencias, dicen a los participantes qué deben de hacer para mejorar la productividad y la salud bovina.

En entrevista para Infovet, el doctor Blanco Ochoa explicó que hablar de las alternativas para mejorar la salud y la productividad es fundamental para avanzar en este sector de la producción animal, ya que el objetivo es que México logre ser una nación libre de importaciones de carne y leche de bovino: “Nuestra Facultad ha trabajado siempre para cristalizar este objetivo, formando con excelencia a sus alumnos y promoviendo la producción de alimentos de excelente calidad”.

El jefe del Departamento de Producción Animal: Rumiantes agregó que los mexicanos involucrados o interesados en la salud y la productividad bovina están preocupados por el estrés que se genera en las vacas debido a la producción, por los antígenos existentes en el medio y por la gran exigencia que se les hace a estos animales, de ahí que las jornadas versen sobre el estrés y las enfermedades, el estrés y la baja productividad, etcétera.

Tras expresar su satisfacción porque las jornadas se han efectuado por cinco años consecutivos, el doctor Blanco Ochoa dijo que los conferenciantes son expertos en sus áreas de especialidad, por lo que sus conocimientos y propuestas ayudarán a resolver los múltiples problemas causados por el estrés: enfermedades, baja productividad, bajo índice de reproducción, entre otros.



Alumnos ganadores del primer lugar en el Concurso Gastronómico de Platos Salados.

Foto: Virginia Galván Pintor.



El doctor Francisco Basurto Alcántara, del Departamento de Microbiología e Inmunología, fue el primer conferenciante en las Jornadas Bovinas.

Foto: Virginia Galván Pintor

El evento incluyó los concursos de Gastronomía (platos dulces y salados) y de Expresión Artística. La finalidad del primer concurso es que los alumnos conozcan y se compenetraran con el área de la producción animal, y con los productos derivados de la leche y de la carne. El propósito del Concurso de Expresión Artística —en el que se presentaron trabajos de fotografía, pintura, escultura y caricatura, así como carteles y trabajos artesanales— es apoyar e impulsar la formación integral de los estudiantes.

La coordinadora de las citadas actividades fue la doctora Rocío Domínguez, del Departamento de Producción Animal: Rumiantes, quien señaló que en los concursos participaron principalmente alumnos, pero también académicos, técnicos y trabajadores administrativos.

La Semana de los Bovinos fue inaugurada por los doctores Germán Valero Elizondo y Eduardo Posadas Manzano, secretarios de Educación Continua y Tecnología, y de Producción Animal, respectivamente y Miguel Ángel Blanco Ochoa. Ellos estuvieron acompañados por el doctor Francisco Basurto Alcántara, del Departamento de Microbiología e Inmunología, quien impartió la primera conferencia y el doctor Jorge Ávila García.

En cuanto a los asistentes, el doctor mencionó que, por parte de la Facultad, en las jornadas estuvieron presentes ayudantes de profesor, ayudantes honorarios de profesor, alumnos de posgrado y académicos del Departamento de Producción Animal: Rumiantes, así como alumnos de licenciatura, específicamente de las asignaturas de Zootecnia de bovinos productores de leche, Zootecnia de bovinos productores de carne y Clínica de los bovinos.

En torno de los asistentes externos, el doctor subrayó: “vinieron una gran cantidad de médicos veterinarios zootecnistas y estudiantes de varias entidades del país, lo cual es trascendental para, por un lado, poner en práctica los conocimientos y propuestas expuestas por los conferenciantes y, por otro, multiplicar estos conocimientos en pro del mejoramiento de la salud y la productividad bovina”.

Finalmente, comentó que las jornadas son un foro de difusión técnico-científico, en donde los profesionales de la MVZ tienen la oportunidad de actualizarse y los alumnos de aprender y conocer el trabajo que se desarrolla alrededor de la producción animal en bovinos.

### ACTIVIDADES ARTÍSTICAS Y CULTURALES

La Semana de los Bovinos tiene como propósitos primordiales, mostrar a los alumnos de MVZ las actividades que realizan los profesionales dedicados a los bovinos, así como despertar su interés en el área.



Cartel ganador del primer lugar en el Concurso de Expresión Artística, en el que participaron pinturas, caricaturas, esculturas, dibujos y trabajos artesanales, entre otros. Foto: Virginia Galván Pintor.

# PARA MÉXICO, EL PREMIO “PEDRO N. ACHA” A LA SALUD PÚBLICA VETERINARIA 2009

○ Nuestro país recibe el galardón a través de Ilane Hernández Morales, alumna de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM

## Los premios para México, del 2000 a la fecha

En los últimos 10 años México ha obtenido en tres ocasiones el Premio “Pedro N. Acha” a la Salud Pública Veterinaria, y las tres han sido para alumnas de la FMVZ de la UNAM:

En el 2004 lo recibió Judith Margarita Gaymard, por la tesis “Evaluación del comportamiento epidemiológico de un brote de fiebre aftosa mediante un modelo de simulación”.

En el 2005 lo obtuvo Luary Carolina Martínez, por la tesis “Identificación molecular de las cepas vacunales S19 y RB51 de *Brucella Abortus*”.

En el 2009 la ganadora es Ilane Hernández Morales, quien recibirá el premio en una ceremonia que se efectuará el próximo 29 de septiembre, en Washignton, D.C.

ILANE Hernández Morales, alumna de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, recibirá el Premio “Pedro N. Acha” a la Salud Pública Veterinaria 2009, que anualmente otorgan la Fundación Panamericana de la Salud y Educación (PAHEF por sus siglas en inglés) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS), a la mejor tesis de licenciatura del Continente Americano en esta área de la MVZ.

Lo anterior fue dado a conocer en un documento procedente de la PAHEF, enviado a la Dirección de la Facultad, en el cual se señala que Ilane Hernández recibirá el premio —certificado de honor y estímulo económico de 2 mil 500 dólares— en una ceremonia especial que se llevará a cabo el próximo 29 de septiembre en el edificio de la Organización de los Estados Americanos, en Washington, DC.

Ilane se hizo merecedora del codiciado galardón —a través del cual la PAHEF y la OPS pretenden promover la calidad y excelencia en el estudio y el ejercicio profesional— por su tesis “Elaboración y evaluación de una vacuna de ADN contra la proteína de membrana externa A (OmpA) de *Salmonella enterica* serovar Enteritidis para aves de postura”.

Para obtener el premio —conferido en el marco del Programa de Premios a la Excelencia en Salud Pública Interamericana— Ilane sometió su tesis al análisis y debate de un jurado integrado por expertos internacionales en salud pública veterinaria, así como a la revisión de la Junta Directiva de la PAHEF.

Durante el desarrollo de su investigación, Ilane fue asesorada por los doctores Francisco Basurto Alcántara y Marcela Fi-

gueroa Ochoa; asimismo, recibió el apoyo del doctor Antonio Verdugo Rodríguez, autor intelectual del proyecto. Estos tres académicos forman parte del personal del Departamento de Microbiología e Inmunología de la FMVZ, que ya en otras ocasiones ha figurado en la entrega del premio.

## LA TESIS DE ILANE

En entrevista para Infovet, Ilane Hernández Morales explicó que en los últimos años, la *Salmonella enteritidis* ha adquirido gran importancia en el sector avícola, debido a que puede alojarse en el aparato reproductor de las aves y contaminar el huevo, lo cual implica varios problemas: “Las aves reproductoras infectadas producen pollitos débiles, que no crecen e incluso mueren, lo cual, por un lado, representa pérdidas económicas para el sector y, por otro, afectación a la salud pública, pues, si una persona come huevos crudos o mal cocidos contaminados, se infectará de *Salmonella*.”

En este sentido —agregó— la tesis plantea proteger a las aves para que no alojen a la bacteria, no la transmitan al huevo y no haya pérdidas económicas ni afectación a la salud pública.

Ahora bien ¿cómo pretendemos proteger a las aves?

Por medio de vacunas basadas en ADN, que constituyen un sistema innovador: “Este tipo de vacunas producen una respuesta inmunológica comprobada y ofrecen muchas ventajas, pues son buenos inmunógenos, provocan inmunidad tanto celular como humoral y los costos de elaboración son bajos”.

Otra ventaja de este tipo de vacunas —continuó— es que se utilizan también en humanos, en enfermedades como sida, malaria, alzheimer y algunos tipos de cáncer.

### INVESTIGACIÓN, UN EXCELENTE CAMPO DE TRABAJO

Ilane se tituló en octubre de 2008 en nuestra Facultad, en donde actualmente, por las tardes, se desempeña como profesora de asignatura de bacteriología y micología veterinaria, y como ayudante de profesor en el Laboratorio de Inmunología.

Por las mañanas trabaja en el Laboratorio de la Comisión México-Estados Unidos para la prevención de la Fiebre Aftosa y Otras Enfermedades Exóticas de los Animales (CPA), en donde es responsable del Diagnóstico de Influenza: “Mi labor abarca todo el diagnóstico por PCR en tiempo real sobre enfermedades virales, pero se enfoca más al diagnóstico de influenza”.

Para Ilane, incursionar en el ámbito de la investigación le ha dado grandes

beneficios: “Tengo el privilegio de trabajar para mi *alma mater*, de colaborar en un laboratorio de gran prestigio como es el CPA y, por si esto fuera poco, de recibir el Premio “Pedro N. Acha” a nombre de México”.

Al referirse a los profesores que fun- gen como asesores de tesis, comentó que ellos desempeñan un papel fundamental, pues sus conocimientos y experiencias, así como su orientación y apoyo son determi- nantes para avanzar en la investigación; “En mi caso, mis asesores me apoyaron y orien- taron en todo momento y no sólo como estudiante, sino también como persona”.

### LAS NUEVAS GENERACIONES Y LA INVESTIGACIÓN

En opinión de Ilane Hernández, cada vez son menos los alumnos que desean incursionar en el terreno de la investiga- ción, entre otras causas porque poseen ideas equivocadas respecto de éste.



Para obtener el premio, Ilane sometió su tesis al análisis y debate de un jurado integrado por expertos internacionales en salud pública veteri- naria. La foto fue tomada durante la entrevista que concedió a Infonet. Foto: Virginia Galván Pintor.

## La PAHEF y el premio

El Premio “Pedro N. Acha” fue instituido en 1993, como uno de los cinco galardones que otorga la PAHEF, socia de la OPS.

Los otros cuatro galardones que concede la PAHEF son:

- “Abraham Horwitz” al Liderazgo en la Salud Interamericana.
- “Clarence Moore” al Servicio Voluntario.
- “Fred. L. Soper” a la Excelencia en la Bibliografía de Salud.
- “Manuel Velasco Suárez” en Bioética.

Con el premio “Pedro N. Acha”, la PAHEF reconoce la trascendencia que tiene la salud pública veterinaria en las naciones del Continente Americano; igualmente, reconoce la investigación de calidad que desarrollan estudiantes de esta área de la MVZ.

La PAHEF es una organización independiente que coadyuva a combatir enfermedades, mejorar los servicios de atención en salud y fomentar la investigación en el área, entre otros objetivos.



Ejemplificó:

- Se dice que estando en un laboratorio, debido al tiempo que se necesita para efectuar una investigación, la gente se va apartando de amigos y olvidando de actividades de esparcimiento y diversión.

“Nada más falso que esto” —subrayó Ilane—, pues en estos lugares trabajan y estudian personas normales, que tienen amigos, van a fiestas, al cine, al teatro, hacen ejercicio, tienen novio o novia, disfrutan de un buen programa de televisión, etcétera.

- Se tiene la idea de que al estar dentro de un laboratorio, los MVZ se apartan de los animales.

“Falso también”, porque en los laboratorios de bacteriología o virología, por ejemplo, al trabajar con los organismos que enferman a los animales, trabajas con diferentes especies.

- Se cree que trabajar en un laboratorio es equivalente a permanecer encerrado.

“Nuevamente falso”, porque el laboratorio brinda la oportunidad de hacer investigación de campo.

En el contexto anterior, Ilane aprovechó la entrevista con Infovet para exhortar a los alumnos de licenciatura a incursionar en la investigación y a desarrollar tesis para titularse: “Las recompensas son muchas; en mi caso, tardé un año en titularme —seis meses de experimentación, más seis meses de sistematización de información y elaboración del trabajo escrito—, sin embargo, gracias a esto hoy tengo un buen trabajo y hago lo que me gusta: impartir clases e investigar.

Tras señalar que la investigación básica o aplicada siempre conlleva beneficios a la sociedad, por ejemplo, con la producción de una vacuna para prevenir enfermedades, dijo sentirse feliz con el premio y muy agradecida con sus asesores de tesis, con la Facultad, con la UNAM y con México, al que “tendré el honor de representar en la entrega del galardón”.

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición

“Salvador Zubirán”

## Simposio Estrés oxidativo, antioxidantes y salud

octubre 22 y 23 de 2009

Tópicos principales:

- Radicales libres ■ Estrés oxidativo (EO) y respuesta inmunológica.
- Padecimientos gástricos asociados a EO ■ Contaminación atmosférica y EO.
- EO e hipertensión arterial ■ EO y cáncer.
- EO y diabetes ■ EO y neurodegeneración.
- Estrés oxidativo en animales, entre otros.

Comité Organizador: Dra. Gladis Coral Hinostrero, QFB Margarita Díaz Martínez y Lic. en Nut. José Ángel Lesama, del Instituto “Salvador Zubirán”.

Dr. Antonio Díaz Cruz

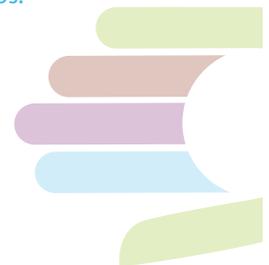
Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

Informes: <http://simposioestresoxidativo.synthasite.com>

### ¿Consumes alcohol, tabaco o drogas?

### ¿Crees que llegó el momento de hacer un cambio?

Te ofrecemos soluciones breves y efectivas.  
Tratamientos y terapias especializadas.  
Confidencialidad.



### cepreaa

### Centro de Prevención y Atención de Adicciones

Facultad de Psicología, UNAM

[www.cepreaa.psicol.unam.mx](http://www.cepreaa.psicol.unam.mx)

Acasulco #18  
Colonia Oxtopulco Universidad  
(a dos cuerdas del metro M.A. Quevedo)  
Tel.: 56 58 39 11 / 56583744



## CICLO DE CINE EN LA CASA DE LAS HUMANIDADES

¿Sabías que el término "Séptimo Arte" fue acuñado en 1911 por el italiano Ricciotto Canudo, a quien se considera el primer teórico del cine?

LA Casa de las Humanidades de la Universidad Nacional Autónoma de México lleva a cabo el ciclo de cine: "Entre robos, procesos y rejas", que para el 22 y 29 de septiembre tiene programadas dos interesantes cintas:

### *The Killing.*

Dirección: Stanley Kubrick.

Estados Unidos, 1956.

83 minutos.

Sinópsis: basada en la novela "Clean Break", de Lionel White, *The Killing* cuenta la historia de Jonhy Clay, un ex convicto que planea el último gran golpe de su vida: llevarse la recaudación de un hipódromo. Para ello selecciona meticulosamente a quienes serán sus colaboradores, gente marginada, con empleos mal remunerados y ganas de cambiar

radicalmente su estilo de vida. A pesar de todas sus previsiones, Clay y sus cómplices descuidan a una persona: Sherry Peatty, una mujer ambiciosa y traicionera que planea dar "su propio golpe" (martes 22 de septiembre, 18 horas).

### *Papillon.*

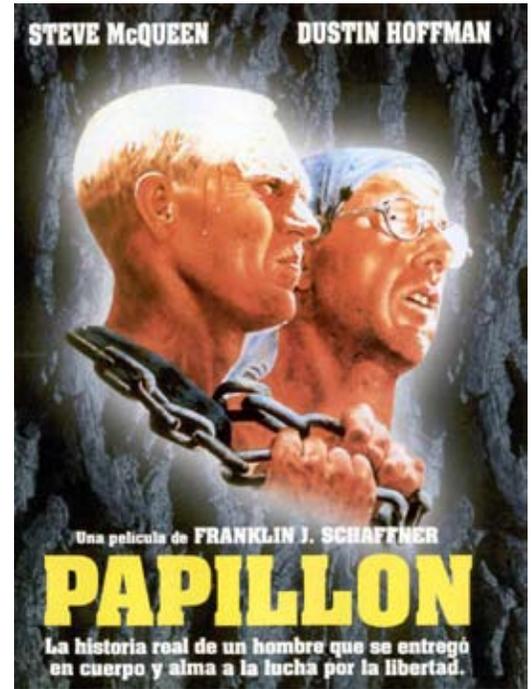
Dirección: Franklin J. Schaffner.

Estados Unidos, 1973.

150 minutos.

Sinópsis: Condenado a cadena perpetua por un crimen que afirma no haber cometido, Henri Charriere es enviado al exilio en la colonia penal de la Isla del Diablo, en la Guyana Francesa. Conocido con el apodo de Papillon, por el tatuaje de mariposa que lleva en el pecho y que simboliza la libertad, Henri dedica todo su tiempo y energía a planear cómo escaparse de la cárcel. Considerada como una obra de denuncia, la película muestra las entrañas del sistema penitenciario de las colonias francesas, así como el esfuerzo que el espíritu humano hace por adaptarse a un medio altamente hostil, que ofrece pocas posibilidades de supervivencia; pero, sobretudo, muestra la persistencia por alcanzar la libertad y por defender la poca dignidad humana que se puede tener dentro de la prisión (martes 29 de septiembre, 18 horas).

La Casa de las Humanidades es un espacio de encuentro que vincula a la Universidad Nacional Autónoma de México con la sociedad, mediante la difusión del cono-



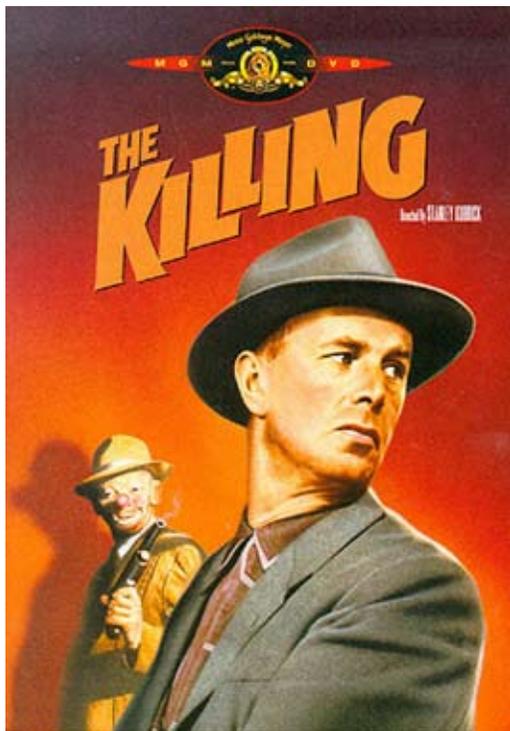
cimiento humanístico. Organiza diversas actividades académicas en coordinación con los institutos, centros y programas del Subsistema de Humanidades.

Mediante la publicación de las colecciones del reconocido Programa Editorial de la Coordinación de Humanidades, este importante recinto universitario difunde el conocimiento humanístico y de las ciencias sociales.

Actualmente, en sus instalaciones se imparten cursos y talleres de lectura, escritura y cuento, diplomados de creación literaria y conferencias sobre temas actuales de la sociedad mexicana; asimismo, se realizan presentaciones de libros y seminarios, entre otras actividades.

La Casa de las Humanidades se ubica en Presidente Carranza número 162, colonia Villa Coyoacán, Delegación Coyoacán, Ciudad de México

¡CONÓCELA!





## CURSO

### Teórico-práctico: Evaluación, congelación lenta y vitrificación de embriones ovinos

**Fecha:** 24 y 25 de septiembre.

**Sede:** Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO) de la FMVZ, ubicado en el km 53.1 de la carretera federal México-Cuernavaca, Municipio de Huitzilac, Estado de Morelos.

**Cupo** limitado a 10 asistentes.

**Temas** (teoría): Ciclo estral y manipulación hormonal; manejo de embriones para transferir en fresco, congelación lenta o vitrificación.

**Demostración** y prácticas: recolección, manejo, evaluación y congelación de embriones.

**Material** requerido: overol y botas.

**Cuota:** \$4,500.00.

**Invitan:** la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología, y el CEIEPO.

**Mayores** informes e inscripciones: Secretaría de Educación Continua y Tecnología, FMVZ-UNAM, Ciudad Universitaria. Edificio de posgrado, primer piso. Delegación Coyoacán, México, DF. CP 04510. Teléfonos: (5) 622 5852 y 53. Teléfono y fax: (5) 622 5851. Correo electrónico: [decvet@fmvz.unam.mx](mailto:decvet@fmvz.unam.mx) <http://www.fmvz.unam.mx>

## XX CURSO

### De Entrenamiento canino básico

**Inicio:** 30 de septiembre.

**Horario:** 10 a 11:30 horas, los sábados.

**Sede:** FMVZ-UNAM, Ciudad Universitaria.

**Duración:** 10 horas.

**Cupo** limitado.

**Dirigido** a público en general.

**Cuota:** \$1,800.00.

**Invitan:** la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología, y el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies.

**Mayores** informes e inscripciones: Secretaría de Educación Continua y Tecnología, FMVZ-UNAM (mismos datos que el primer anuncio).

## DIPLOMADO EN LÍNEA

### De vacunología veterinaria

**Inicio:** 1º de octubre.

**Dirigido** a médicos veterinarios zootecnistas, así como a pasantes y profesionales de carreras afines vinculadas con la producción, control de calidad de vacunas, comercialización o uso de inmunógenos.

**Duración:** 210 horas.

**Sistema** de enseñanza: en línea.

El diplomado brinda la posibilidad de: Resolver y prevenir problemas asociados al uso de vacunas. Comprender los mecanismos de acción de las vacunas. Aplicar pruebas estandarizadas de control de calidad. Identificar y evaluar los factores de riesgo que permitan plantear estrategias para el diseño, la selección y la aplicación de inmunógenos. Aplicar técnicas de identificación y valuación de costos y beneficios, rentabilidad, así como conocer técnicas de mercadeo. Conocer y cumplir la normatividad, los principios éticos y deontológicos involucrados en la producción, control de calidad, uso y comercialización de inmunógenos. Integrar el conocimiento adquirido para la toma de decisiones.

**Cuota:** \$2,200.00 por módulo o un pago único de \$12,000.00.

**Invitan:** la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología, y el Departamento de Microbiología e Inmunología.

**Mayores** informes e inscripciones: Secretaría de Educación Continua y Tecnología, FMVZ-UNAM (mismos datos que el anuncio anterior).

## CURSO

### Tópicos de citología y hematología en pequeñas especies

**Fecha:** 2 y 3 de octubre.

**Sede:** auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

**Dirigido** a: estudiantes y profesionales.

**Duración:** 12 horas.

**Objetivo:** integrar los conocimientos del curso de citología y hematología en pequeñas especies, mediante el análisis de los temas tratados, que ayuden al desarrollo profesional.

**Conferenciante** invitado: doctor Francisco Álvarez Berger. Coral Springs Animal Hospital.

**Cuota:** \$550.00 profesionales; \$350.00 estudiantes con credencial actualizada.

**Invitan:** la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología, y el Departamento de Patología (Sección Patología Clínica).

**Mayores** informes e inscripciones: Secretaría de Educación Continua y Tecnología, FMVZ-UNAM (mismos datos que el anuncio anterior).

## CURSO

### Selección y manejo higiénico de los alimentos de origen animal. De la tienda o súper a la cocina

**Fechas:** 2, 9, 16, 23 y 30 de octubre.

**Sede:** laboratorio 1 del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, FMVZ-UNAM.

**Cupo** limitado a 20 personas.

**Cuota:** \$1,000.00.

**Invitan:** la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología, y el Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública.

**Mayores** informes e inscripciones: Secretaría de Educación Continua y Tecnología, FMVZ-UNAM (mismos datos que el primer anuncio).

## CURSO

### Teórico-práctico: Congelación de semen e inseminación artificial

**Fecha:** 8 y 9 de octubre.

**Sede:** Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO) de la FMVZ, ubicado en el km 53.1 de la carretera federal México-Cuernavaca, municipio de Huitzilac, Estado de Morelos.

**Cupo** limitado a 15 asistentes.

**Material** requerido: overol y botas.

**Cuota:** \$1,500.00.

**Invitan:** la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología, y el CEIEPO.

**Mayores** informes e inscripciones: Secretaría

de Educación Continua y Tecnología, FMVZ-UNAM (mismos datos que el anuncio anterior) y en el CEIEPO: 01 (739) 3930142 y 01 (739) 3930616).

## VI FORO

### De Medicina y cirugía en aves de compañía y silvestres

Festival mundial de las aves

Fecha: 8 al 10 de octubre.

Sede: auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Cuota: \$400.00 profesionales; \$250.00 estudiantes con credencial actualizada.

Cuota talleres: \$700.00 c/u.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología, el Departamento de Producción Animal: Aves y la Clínica de Aves de Compañía.

Mayores informes e inscripciones: Secretaría de Educación Continua y Tecnología, FMVZ-UNAM (mismos datos que el primer anuncio).

### CONFERENCIA (pequeñas especies) El adelantamiento del tubérculo tibial en el tratamiento de la enfermedad del ligamento craneal cruzado

Fecha: 12 de octubre.

Ponente: Beremiz Sánchez.

Sede: auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Inicia a las 18 horas.

Entrada libre.

Si requiere constancia (\$20.00), favor de registrarse 15 minutos antes del inicio de la conferencia.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología, y el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies.

## JORNADAS

### Médicas del Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies (XXII)

Tema central: Imagenología en perros y gatos.

Fecha: 14 al 17 de octubre.

Sede: auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Cuota curso teórico: \$800.00 profesionales; \$700.00 miembros de asociaciones de MVZ; \$500.00 estudiantes.

Cuota teórico-práctico: talleres: \$1,500.00 profesionales; \$1,300.00 miembros de asociaciones de MVZ; \$1,000.00 estudiantes.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología, y el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia en Pequeñas Especies.

### XXVI SIMPOSIO Sobre Fauna Silvestre "Gral. Manuel Cabrera Valtierra"

Fecha: 21 al 23 de octubre.

Sede: Aula Magna "Laureano Roncal" de la Universidad Juárez del Estado de Durango.

Objetivos: reunir especialistas en fauna silvestre del país para intercambiar experiencias en las áreas de a) Conservación y manejo de hábitats y poblaciones silvestres; b) Medicina y manejo de especies silvestres cautivas; c) Legislación y normatividad, y d) Educación ambiental.

Cuota: \$550.00 profesionales; \$400.00 estudiantes (copia credencial vigente).

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología, el Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, y la Universidad Juárez del Estado de Hidalgo, a través del Cuerpo Académico en Manejo de Fauna Silvestre.

### CONFERENCIA (pequeñas especies) Evaluación integral en urgencias: traumatismo cráneo encefálico

Fecha: 11 de noviembre.

Ponente: Ylenia Márquez.

Sede: auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Inicia a las 18 horas.

Entrada libre.

Si requiere constancia (\$20.00), favor de registrarse 15 minutos antes del inicio de la conferencia.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la

Secretaría de Educación Continua y Tecnología, y el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies.

### CONFERENCIA (pequeñas especies) Neuroprotección

Fecha: 2 de diciembre.

Ponente: Carlos Santoscoy.

Sede: auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Inicia a las 18 horas.

Entrada libre.

Si requiere constancia (\$20.00), favor de registrarse 15 minutos antes del inicio de la conferencia.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología, y el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies.

### SEMINARIOS Sobre animales de compañía no convencionales

Ciclo de Seminarios "Mitos y realidades en el mantenimiento en cautiverio de animales de compañía no convencionales".

Los seminarios se realizarán de 10 a 13 horas (excepto el de Psitácidos) con la participación de personal del Hospital Veterinario de Especialidades en Fauna Silvestre de la UNAM, así como de criadores y propietarios. Habrá exposición de ejemplares, accesorios y convivencias. Se otorgará constancia a quienes asistan al 100 por ciento de los seminarios. La entrada es libre.

○ Pequeños roedores.  
25 de septiembre.  
Auditorio Aline S. de Aluja.

○ Tortugas.  
30 de octubre.  
Auditorio Aline S. de Aluja.

○ Psitácidos.  
27 de noviembre.  
11 a 12 horas.  
Auditorio de Educación Continua.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través del Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, y el Hospital Veterinario de Especialidades en Fauna Silvestre.

# DEVELAN PLACA EN HONOR DEL PROFESOR EMÉRITO CARLOS GALINA HIDALGO



Carlos Galina con sus alumnos de posgrado. Foto: Virginia

LA Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia develó una placa de bronce en honor del doctor Carlos Salvador Galina Hidalgo, quien como informamos en números anteriores de Infovet, en junio de 2009 fue designado profesor emérito de la Universidad Nacional Autónoma de México, en virtud de su destacada labor en la docencia, investigación y extensión de la cultura, así como por sus contribuciones al avance del área de la reproducción animal.

Al igual que siete placas más correspondientes a igual número de profesores eméritos de la Facultad, la del doctor Carlos Galina se localiza en la Biblioteca "MV. José de la Luz Gómez", en la antesala del área de consulta interna.

Fue el propio Carlos Galina quien recorrió las cortinas que cubrían la placa, en un acto efectuado el pasado 10 de septiembre al que asistieron ex directores, profesores eméritos, autoridades, académicos y alumnos de la Facultad, así como familiares y amigos del profesor emérito.

Durante la ceremonia, el director de la Facultad, doctor Francisco Trigo Tavera, señaló que el nombramiento del doctor Carlos Salvador Galina fue avalado por el Consejo Técnico y la Comisión Dictaminadora del Área de Ciencias Básicas de la Facultad, así como por las comisiones de Trabajo Académico y del Mérito Universitario del Consejo Universitario, y el pleno del máximo órgano de gobierno académico de la UNAM.

Todos estos órganos colegiados aprobaron la designación por unanimidad, subrayó el director.

Por su parte, el doctor Galina Hidalgo dijo que el nombramiento es para una persona, pero el reconocimiento es para una gran cantidad de gente que se ha esforzado en pro del avance de la reproducción animal.



Carlos Galina con compañeros académicos. Foto: Virginia Galván Pintor.

Este reconocimiento —agregó el doctor Galina— es para la Facultad, sobre todo para los alumnos de posgrado que han trabajado con dedicación y esmero en diferentes líneas de investigación.

Como es tradición en estas ceremonias, un representante del personal académico de la Facultad presentó la semblanza del homenajeado; dicha tarea estuvo a cargo de la doctora Lucía Eliana Rangel Porta, consejera universitaria adscrita al Departamento de Reproducción.

En infovet números 170 y 172, nuestros lectores pueden consultar la noticia referente al nombramiento de Carlos Salvador Galina Hidalgo, así como la entrevista que este destacado universitario concedió al órgano informativo oficial de la FMVZ.