# infoVET

2012

fmvz-unam

órgano informativo de la FACULTAD de MEDICINA VETERINARIA y ZOOTECNIA


## En este número


- Eligen a académica de la Facultad como presidenta de la Sociedad Latinoamericana de Patología Clínica Veterinaria
  Página 6.
- Realiza el CEIEPAA diplomado para beneficiar a pequeños productores de leche
  Página 8.
- REPSA, reportaje, cuarta parte
  Página 9.
- Reciben miembros de nuestra comunidad el premio *Sus Scrofa* 2011
  Página 10.
- Comunicado de la Dirección General de Servicios Médicos sobre la Influenza
  Página 11.
- Convocatoria extraordinaria para titulación en posgrado
  Página 12

RECTORÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

H. Consejo Técnico de la
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Presente.

Oficio No. 3/120191

De conformidad a lo dispuesto en el artículo 11 de la Ley Orgánica de la UNAM y los artículos 34 Fracción VI, 37, 39 y 49 Fracción IV, del Estatuto General de la UNAM, presento a la consideración de ese H. Consejo Técnico los nombres de los profesores de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia que integrarán la terna para la designación de director de la misma.

Es pertinente informar a ustedes que el proceso para formular dicha terna inició el 16 de enero con la convocatoria pública que se hiciera a la comunidad de la Facultad para que manifestaran sus opiniones al respecto. Durante el tiempo establecido se entrevistaron con el Secretario General, profesores, alumnos y trabajadores de la Facultad quienes presentaron sus propuestas y enviaron diversos documentos avalados por firmas. El pasado 30 de enero se dieron a conocer los nombres de quienes fueron mencionados en el proceso.

Después de un análisis minucioso esta Rectoría ha concluido que los candidatos que figuran a continuación, en riguroso orden alfabético, reúnen los requisitos que se señalan en el artículo 39 del Estatuto General de la UNAM para ser considerados como candidatos a ocupar la Dirección de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Carlos Gutiérrez Aguilar**
**Francisco Suárez Güemes**
**María Elena Trujillo Ortega**

En caso de que ese H. Consejo Técnico considere también que dichos profesores reúnen los requisitos estatutarios y en consecuencia tenga a bien aprobarlas, esta terna será enviada a la H. Junta de Gobierno para que haga la designación de Ley.

Atentamente
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, D.F., 9 de febrero de 2012.
EL RECTOR

Dr. José Narro Robles

El pasado 9 de febrero, el Consejo Técnico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM aprobó la Terna para Designar al Director de la Facultad para el período 2012–2016, integrada por los doctores Carlos Gutierrez Aguilar, Francisco Suárez Güemes y María Elena Trujillo Ortega (estricto orden alfabético).

La terna fue conformada con base en el proceso de auscultación realizado recientemente, el cual, para orgullo de nuestra comunidad, se desarrolló en un ambiente de orden y respeto hacia las opiniones y propuestas de los demás.
Información y opinión en las páginas 2-5.

# Directorio


**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

Dr. José Narro Robles
*Rector*

Dr. Eduardo Bárzana García
*Secretario General*

Lic. Enrique del Val Blanco
*Secretario Administrativo*

Dr. Francisco José Trigo Tavera
*Secretario de Desarrollo Institucional*

MC Miguel Robles Bárcena
*Secretario de Servicios a la Comunidad*

Lic. Luis Raúl González Pérez
*Abogado General*

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

Dr. Isidro Castro Mendoza
*Director Interino*

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

## • Terna para Director de la FMVZ
## • Pluralismo, marco del proceso de designación

Motivo de orgullo para la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México es el hecho de que el proceso de designación de Director para el período 2012-2016 se realiza en un ambiente de tranquilidad y de respeto hacia las ideas, opiniones y propuestas de los distintos grupos y sectores que conforman nuestra comunidad.

En el marco de este pluralismo, el pasado 9 de febrero la Rectoría de la Universidad Nacional Autónoma de México presentó ante el Consejo Técnico de la FMVZ los nombres de los distinguidos universitarios que —con base en los puntos de vista y propuestas de académicos, alumnos y trabajadores administrativos de la Facultad— integran la Terna para designar al próximo Director (los nombres se presentan en estricto orden alfabético):

Gutiérrez Aguilar Carlos.
Suárez Güemes Francisco.
Trujillo Ortega María Elena.

Resultado del período de auscultación efectuado recientemente, estos tres destacados universitarios cuentan con el apoyo y el respaldo de grupos integrados por personal académico y administrativo, así como estudiantes de la Facultad, quienes en pleno ejercicio de su libertad de expresión, acudieron a la Secretaría General de la UNAM a exponer sus argumentos a favor de sus candidatos.

En virtud de que la terna fue aprobada por nuestro Consejo Técnico, ésta fue enviada a la Junta de Gobierno y publicada en Gaceta UNAM.

Las cosas así, la siguiente fase del proceso consiste en que los integrantes de la Junta de Gobierno reciban las opiniones que, en persona o por escrito, les formulen los grupos y sectores de la Facultad respecto de los candidatos; posteriormente, el pleno de la Junta entrevistará a quienes forman parte de la terna para deliberar y designar al nuevo director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, única de Latinoamérica que cuenta con acreditación internacional.


En las páginas 3-5 de este boletín presentamos, de manera resumida, las semblanzas de cada uno de los candidatos.

# Carlos Gutiérrez Aguilar

Obtuvo el título de MVZ y de maestro en Producción Animal en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. Realizó estudios de doctorado en la Universidad de Edimburgo y postdoctorado en el Instituto Roslin de Escocia. Es profesor titular "C" de nuestra Facultad, adscrito al Departamento de Reproducción. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, nivel III. En 2005 recibió la Distinción "Universidad Nacional para Jóvenes Académicos" que otorga la UNAM. Se ha destacado por su activa participación en las tres áreas fundamentales del quehacer académico: docencia, investigación y difusión.

En licenciatura imparte la asignatura de "Reproducción" y "Metodología de la Investigación". Ha fungido como tutor en los programas de Alta Exigencia Académica (PAEA) y de Tutoría de la FMVZ, así como en el Programa Nacional de Becas para la Educación Superior. Ha dirigido 23 tesis de licenciatura. En el posgrado ha impartido cursos en "Métodos de Investigación", "Endocrinología", "Temas Selectos: Bases Fisiológicas de los Procesos Reproductivos" y "Taller de Escritura de Artículos". Es tutor del Posgrado en Ciencias de la Salud y Producción Animal, en cuyo marco ha participado como tutor principal de 16 estudiantes de maestría y cuatro de doctorado. Tanto en licenciatura como en maestría y doctorado, las tesis de sus alumnos han obtenido, en cuatro ocasiones, el Premio de la Academia Veterinaria Mexicana (AVM) a las Mejores Tesis. Su labor docente no se limita a nuestra Facultad, ya que ha colaborado activamente con las universidades autónomas Metropolitana y de Chiapas, en donde ha asesorado seis tesis de licenciatura, una de maestría y ha participado en diversos proyectos de investigación. Se ha distinguido por su interés en la difusión de los conocimientos y en la actualización continua de los MVZ. Ha organizado cursos en Reproducción Bovina y permanentemente es invitado a impartir pláticas y cursos en universidades estatales.

Ha sido un investigador muy activo, promoviendo el gusto por esta área entre sus alumnos y colaboradores. Su trabajo de investigación ha sido mayoritariamente en el control del desarrollo folicular ovárico. Ha publicado 60 artículos en revistas científicas internacionales de alto impacto, 29 artículos completos en memorias y 103 resúmenes en congresos. Sus investigaciones han sido citadas en más de mil 400 ocasiones. Ha formado parte del "Internacional Advisory Panel del Journal of Reproduction, Fertility and Development". Es revisor de revistas líderes en su área, entre las que se encuentran Reproduction Biology of Reproduction, Journal of Animal Science, Animal Reproduction Science, Small Ruminant Research, Técnica Pecuaria y Veterinaria México. A nivel internacional, colabora con universidades de Estados Unidos, Escocia e Inglaterra, dentro de las cuales ha sido invitado para efectuar estancias de investigación. Ha sido invitado a impartir conferencias magistrales y seminarios en las universidades de Florida, Missouri y Virginia, en Estados Unidos, de Edimburgo y Nottingham, en Reino Unido, de Quito, en Ecuador, Fortaleza, en Brasil y en diversas instituciones de enseñanza superior de México, como las universidades "Antonio Narro", así como las autónomas de Chiapas, Metropolitana-Iztapalapa, Chapingo y Puebla.

En la FMVZ de la UNAM ha sido jefe del Departamento de Reproducción, desde donde promovió la reedición del libro de texto de la materia del mismo nombre, siendo autor de tres capítulos. También fue coordinador de la Investigación Científica y durante su gestión enfocó su interés en mejorar los índices de publicación y la relevancia de la investigación que se lleva a cabo; en este marco, implantó cursos-taller para profesores sobre redacción de artículos científicos, que posteriormente

Foto: Virginia Galván Pintor.

se ofrecieron a alumnos de posgrado. Entre el 2007 y el 2010 fue coordinador del "Macroproyecto: Productividad Sostenible de Ganado en Cría en Pastoreo", el cual involucró a más de 60 investigadores de la FMVZ, la Facultad de Química y del Centro de Investigación en Ecosistemas de la UNAM, así como a investigadores del INIFAP. Las áreas de investigación fueron Epidemiología de Enfermedades Infecciosas, Enfermedades Parasitarias, Biotecnología Reproductiva, Recuperación de Áreas de Pastoreo Degradadas, Sanidad y Tecnología de la Carne.

Desde el 2009 hasta la fecha, es coordinador del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, en donde ha logrado importantes avances: la eficiencia terminal ha mejorado y los tiempos de graduación de los alumnos han disminuido; además, la Maestría en Ciencias alcanzó el reconocimiento de "Competente a Nivel Internacional", dentro del Programa Nacional de Posgrado de Calidad (PNPC) del Conacyt, mientras que el doctorado fue clasificado nuevamente como "Competente a Nivel Internacional". En cuanto a la Maestría en MVZ, pasó de ser un posgrado de reciente creación a uno en consolidación. La eficiencia terminal en esta maestría se ha incrementado en un 90 por ciento.

# Francisco Suárez Güemes

Obtuvo la licenciatura en MVZ en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM (1975). Cuatro años después se graduó como maestro en Microbiología Veterinaria, también en la UNAM. En 1983 recibió el grado de doctor en Filosofía (Microbiología) por la Universidad Estatal de Colorado, Estados Unidos de América, siendo becario del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt.

Durante 33 años como académico de la UNAM, se ha desempeñado como ayudante de profesor, profesor de asignatura y profesor titular "C" de tiempo completo. Está adscrito al Departamento de Microbiología e Inmunología; imparte clases en licenciatura y en posgrado (varias asignaturas de su área de competencia). Ha participado en la edición de libros y manuales de prácticas y ha escrito 17 capítulos en obras dedicadas a la docencia en el área de bacteriología.

En investigación, ha obtenido financiamiento interno y externo nacional e internacional para el desarrollo de 34 proyectos, lo cual le ha dado la oportunidad de graduar como asesor principal a 51 alumnos de licenciatura, maestría y doctorado, y fungir como miembro de Comité Tutor de 38 alumnos de posgrado. Ha publicado 64 artículos en revistas indexadas. Tiene 200 resúmenes en congresos nacionales y 135 en internacionales. Ha sido ponente en 245 conferencias nacionales y extranjeras.

Desde 1985 es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, en donde hoy tiene el Nivel II. Ha recibido diferentes premios y reconocimientos: el de la Asociación "Veterinarios Especialista en Pequeños Animales (VEPA) en Colombia, en 1989; el "Manuel Chavarría Chavarría" a la Alta Productividad, en 1993; el "Constantino Ordóñez" 1993 a la Mejor Tesis de Licenciatura (como asesor), el "Jesus Kumate" 1998 en Investigación Biomédica (2° lugar) y el de la Fundación Glaxo-Wellcome 1999.

Desde 1997 a la fecha, por sus méritos curriculares, es miembro de "Conference of Research Workers in Animal Diseases". Por otro lado, desde 1999 hasta nuestros días, es miembro del Comité Editorial del "Animal Health Research Reviews" (es el único académico de Latinoamérica en el Comité). Forma parte de la Comisión de Bioética de la Dirección General de Zoológicos de la Ciudad de México. Fue coordinador de diversos comités en el Conasa, en donde, en el 2011, la Junta Directiva lo eligió como presidente. En 1991 ingresó a la Academia Veterinaria Mexicana, en donde, de 1999 al 2001 fue vicepresidente, y del 2001 al 2003, presidente. Recientemente, el Secretario de Salud de México lo nombró Consejero Científico de la Comisión Federal para la Protección Contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS).

En la FMVZ, aunado a sus funciones como profesor y tutor, ha tenido a su cargo la Secretaría de Posgrado (1986 - 1988), la jefatura del Departamento de Bacteriología y Micología (1991-1993), la jefatura del Colegio de Ciencias Médicas Básicas (1993-1994) y la jefatura del Departamento de Microbiología e Inmunología (1994-2001). Por designación del entonces Rector de la UNAM, estuvo al frente de la Coordinación del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, del 2001 al 2009. Se retiró de este cargo cuando fue designado Secretario de Planeación de la FMVZ, el que desempeña hasta la fecha.

Entre las acciones que efectuó como coordinador del Programa de Posgrado destacan: propiciar el trabajo conjunto, armónico, entre las entidades participantes; lograr el reconocimiento dentro del Padrón Nacional de Posgrado de Calidad; impulsar la creación del Programa de Maestría en MVZ, aprobada por el Consejo Universitario en 2005. Junto con su equipo de colaboradores, trabajó en forma intensa para incrementar la eficiencia

Foto: Enrique Basurto Argueta

terminal, logrando colocar a la FMVZ en el nivel de eficiencia terminal más alto de entre los programas de posgrado de la UNAM. En este periodo participó como integrante del Claustro Académico para la Modificación del Reglamento General de Estudios de Posgrado de la UNAM, aprobado por el Consejo Universitario en sus sesiones del 7 de abril y 29 de septiembre de 2006. Dos años después, atendiendo a la convocatoria de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP), nuestro programa se adjudicó el Premio AUIP 2008 a la Calidad, tanto en maestría como en doctorado.

En el 2005 fue nombrado presidente de la "International Conference in Brucellosis Research", el grupo de investigación con mayor reconocimiento a nivel mundial en esta área, y en el 2008 secretario ejecutivo del Comité Científico del Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias.

Fue el responsable de implementar y coordinar los diferentes aspectos académicos relacionados con el proceso de acreditación de la FMVZ por parte de la "American Veterinary Medical Association" (AVMA), el organismo acreditador más riguroso en el ámbito mundial. La FMVZ obtuvo el nivel más alto de acreditación que otorga esta asociación: completa por hasta siete años.

# María Elena Trujillo Ortega

Es egresada de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM (1984). Obtuvo la Especialidad en Producción Animal: Cerdos en 1992 por el Sistema de Universidad Abierta. Como becaria del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt), en 1994 se graduó en la Maestría en Producción Animal: Cerdos, con mención honorífica y obteniendo la medalla "Gabino Barreda". En 1998 obtuvo el grado de doctora en Ciencias Veterinarias, con mención honorífica y haciéndose merecedora de la medalla "Alfonso Caso".

Es profesora Titular "C" de tiempo completo en el área de Producción Porcina. En 26 años de experiencia docente ha impartido las asignaturas de Introducción a la Zootecnia, Medicina y Zootecnia I y Reproducción del Cerdo, en licenciatura. Desde 1992 es profesora de posgrado, en donde ha dictado la cátedra de Reproducción del Cerdo. Desde 1998 es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I. Al día de hoy ha dirigido 48 tesis de licenciatura, 17 de maestría y 5 de doctorado, tanto en la UNAM como en otras instituciones del país.

Ha recibido, entre otras, las siguientes distinciones: Diploma "Manuel Cabrera" a la Labor Docente en el Colegio de Producción (1994) y el Premio "Manuel Chavarría Chavarría" al Ejercicio Docente en el Área de Producción durante los semestres 2007-1 y 2007-2. Por su actividad científica y profesional, el gremio la ha reconocido con los premios *Sus Scrofa* 2000 y 2011 al mejor trabajo de los congresos de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos (AMVEC); "Constantino Ordóñez" 2000 a la Mejor Tesis de licenciatura en el área de Ciencias Aplicadas, que otorga nuestra Facultad (como asesora), "Gerardo Iglesias Sahagún" 2004 a la Mejor Exposición Oral en el Congreso de la AMVEC y mención honorífica dentro del Premio de Investigación que confiere la Industria Farmacéutica Veterinaria (Infarvet) de la Cámara Nacional de la industria Farmacéutica (Canifarma), en coordinación con el Conacyt (2004). Ingresó a la Academia Veterinaria Mexicana en 2006, en calidad de socia numeraria.

En el marco de su trayectoria científica, ha publicación 63 artículos en revistas con comité editorial e indizadas, 75 artículos de difusión en revistas nacionales e internacionales, 238 resúmenes y trabajos *in extenso* en congresos nacionales y 81 internacionales, y ponente de 132 conferencias científicas. Ha organizado 134 cursos y reuniones científicas en el área de su competencia.

Ha sido coautora de nueve libros y 70 capítulos, así como editora de los libros de texto de las asignaturas "Producción Porcina" e "Introducción a la Zootecnia"; además de las obras "Una Tradición" y "Bienestar Animal y Calidad de la Carne".

Ha sido consejera suplente del Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas y de la Salud (1998–2002), consejera técnica suplente por el Colegio de Producción del Consejo Técnico de la FMVZ (2000–2001), miembro de la Comisión Dictaminadora (2004–2006) y coordinadora del Comité Interno del Manejo de Residuos Peligrosos y del Comité de Calidad; asimismo, ha sido representante del Director a través del Sistema de Gestión de la Calidad de la FMVZ. Ha colaborado con diversos organismos y comités, entre los que destacan el Comité del Cuidado y Uso de los Animales

Foto: Virginia Galván Pintor.

Experimentales (CICUAE) del Hospital "Manuel Gea González" y el Comité Científico de la AMVEC (2008–2011); actualmente es miembro del Consejo Directivo de la misma asociación.

En el 2004, y del 2005 al 2011 participó como miembro del Comité de Certificación del Consejo Nacional de Educación en Medicina Veterinaria y Zootecnia (Conevet) y como coordinadora de Certificación del mismo (2011).

Es miembro del Comité de Sanidad Animal en el Área de Porcinos y del Comité de Gestión por Competencias del Subsector Pecuario del Instituto Nacional para el Desarrollo de Capacidades del Sector Rural (INCA-Rural) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa). Es presidenta fundadora del Consejo Nacional de la Certificación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (Concervet) y vicepresidenta del Conevet.

En nuestra Facultad ha sido jefa del Departamento de Producción Animal: Cerdos (2002 al 2005) y secretaria de Planeación (2005–2009). Del 2009 a la fecha es secretaria General.

# Preside Liliana Rivera Ramírez la Sociedad Latinoamericana de Patología Clínica Veterinaria

- La académica de la FMVZ obtuvo el voto unánime de sus compañeros
- En el Consejo Directivo la acompañan tres académicos de la Facultad

Liliana Rivera Ramírez, académica del Departamento de Patología de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, tomó posesión como presidenta de la Sociedad Latinoamericana de Patología Clínica Veterinaria (SLAPCV), fundad en el 2007.

Fue en enero pasado cuando la académica entró en funciones al frente de la Sociedad; sin embargo, la noticia de su llegada a la presidencia se dio a conocer desde octubre del 2011, cuando en la Asamblea Ordinaria del IV Congreso Latinoamericano de Patología Clínica Veterinaria, realizado en la ciudad de Puebla, logró adjudicarse la votación unánime de sus compañeros.

En el actual Consejo Directivo de la SLAPCV —que permanecerá durante dos años en el cargo— hay tres académicos más de la FMVZ, lo cual demuestra su liderazgo en la región en esta importante área de la medicina veterinaria:

*En entrevista para Infovet, Liliana Rivera dijo que uno de sus objetivos principales como presidenta de la SLAPCV es lograr la certificación de ésta ante el Concervet.* Foto: Virginia Galván Pintor.

| Cargo | Nombre | Institución que representa |
|---|---|---|
| Presidenta | Liliana Rivera Ramírez | FMVZ, UNAM. |
| Secretario | Luis Enrique García Ortuño | FMVZ, UNAM. |
| Tesorera | | FMVZ, UNAM. |
| Vocal | Gerardo Quiroz Rocha | FMVZ, UNAM. |
| Vocal | Erla Neus Molina Porras | Universidad "Juárez" del Estado de Durango |
| Vocal | Verónica Carreón Fernández | Universidad de Colima. |
| Vocal | Verónica Ortiz Encinas | Instituto Tecnológico de Sonora. |

En entrevista para Infovet, la doctora Liliana Rivera —quien desde hace ocho años imparte clases en la Facultad— dijo que una de sus propuestas principales para la Sociedad es lograr la certificación ante el Consejo Nacional de Certificación en Medicina Veterinaria y Zootecnia (Concervet): "Gran cantidad de miembros de la Sociedad son académicos en diversas universidades del país y del extranjero; en este sentido, necesitan del respaldo de una asociación que a su vez esté respaldada por un organismo como el Concervet".

Tras señalar que el objetivo es pertenecer a las distintas organizaciones de MVZ de México, la doctora —quien en 2007 se hizo merecedora del Premio "Manuel Cabrera Valtierra" a la Docencia (semestre 1-2) que otorga la FMVZ— señaló que otras de sus metas en la Sociedad son apoyar e impulsar la difusión de la patología clínica veterinaria, mejorar la calidad de los cursos que se imparten a nivel Latinoamérica, fortalecer los congresos y mantener una mejora continua en el área.

Agregó que otro de sus propósitos es que todos los egresados del Posgrado en Patología Clínica Veterinaria de la UNAM —Especialidad y Maestría— formen parte de la Sociedad: "A esta asociación pueden pertenecer patólogos clínicos con posgrado o alumnos de posgrado; asimismo, todo médico veterinario o estudiante de la carrera que esté interesado en la patología clínica; lo único que cambiaría sería su tipo de membresía".

En su oficina de Ciudad Universitaria, la doctora —quien es coordinadora de la asignatura de patología clínica en licenciatura, así como del Programa de Servicio Social y del Programa de Calidad para la Certificación del Departamento de Patología— comentó que actualmente el Consejo Directivo trabaja en la modificación de los Estatutos de la Sociedad, a fin de que correspondan a los estándares de calidad que se pretenden alcanzar: "El proceso de ingreso a la asociación será modificado, y es que, nuestra meta es que los patólogos clínicos en ejercicio establezcan un compromiso con la sociedad, en cuanto a su certificación, y aquellos que no son patólogos clínicos sientan empatía hacia esta área de la medicina veterinaria".

Explicó que la SLAPCV es un organismo académico-administrativo encargado del desarrollo y mejora continua de la patología clínica, también llamada medicina de laboratorio: "Esta es una rama de la medicina cuya encomienda es apoyar el diagnóstico o seguimiento de la enfermedad; en este contexto, la Sociedad interacciona con diferentes asociaciones, principalmente de clínicos, en campos como pequeñas especies, fauna silvestre y equinos, entre otros; todo mediante métodos de laboratorio y con base en los más altos estándares de calidad.

Agregó que los objetivos de la Sociedad son promover la patología clínica tanto en la docencia como en la práctica privada, para que la gente que hace uso de esta rama de la medicina esté segura de que se trabaja con estrictos controles de calidad.

## El posgrado de la UNAM, único en América Latina

Siguiendo con la entrevista, la doctora —quien tiene el nombramiento de técnico académico de tiempo completo— aseguró que el hecho de que varios de nuestros académicos se encuentren dentro del Consejo Directivo de la Sociedad muestra el liderazgo de México, de la UNAM y de la FMVZ en esta área de la medicina veterinaria: "Nuestra Facultad es la única en América Latina que imparte el Posgrado en Patología Clínica Veterinaria, por eso tenemos alumnos de Colombia, Ecuador, Costa Rica y Panamá, entre otras naciones. Es en nuestra casa de estudios donde se forma, con los más altos niveles de calidad, a las nuevas generaciones de patólogos clínicos".

Al responder a la pregunta de ¿qué tan interesante es la patología clínica veterinaria para las nuevas generaciones de estudiantes de MVZ? la doctora —quien imparte clases en el sexto semestre de licenciatura, así como en la especialidad y maestría— aseguró: "Los profesores debemos explicar a los alumnos para qué les servirán los conocimientos adquiridos en determinada asignatura; en el caso de la patología clínica tenemos que hacerles ver que es una parte trascendental de la medicina, que la van a utilizar para el estudio de cualquier especie y que les va a servir en todas las materias de clínica que lleven después de sexto semestre. También debemos hacerles ver que actualmente la competencia es muy dura y que anualmente egresan, de la FMVZ, entre 20 y 24 residentes en medicina interna de pequeñas especies y que todos ellos están acostumbrados a usar la patología clínica; esto en comparación con nuestras generaciones de patólogos clínicos, que son de entre tres y siete alumnos."

Y abundó: "Lo anterior explica por qué no nos damos abasto en la demanda de patólogos clínicos que existe en el país; de hecho, hay estados en donde no hay ningún patólogo clínico; igualmente, explica por qué los alumnos del interior de la república que vienen a Ciudad Universitaria a cursar nuestro posgrado comentan que en las instituciones donde cursaron la licenciatura, las clases de patología clínica las imparten biólogos y químicos, o incluso la materia no existe en sus planes de estudio.

*Izquierda a derecha: Gerardo Quiroz, vocal; Berenice Mesa, tesorera; Liliana Rivera, presidenta y Luis Enrique García, secretario.*
Foto: Virginia Galván Pintor.

# Trabaja el CEIEPAA a favor del desarrollo de pequeños productores lecheros

■ En colaboración con el Grupo Danone México, Technoserve Inc. y la UNAM, realiza Diplomado en Gestión de la Microempresa Productora de Leche Bovina

En el marco de un convenio de colaboración que próximamente signarán el Grupo Danone México, Technoserve Inc. y la UNAM a través de la FMVZ, el pasado 13 de enero inició en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA) el Diplomado en Gestión de la Microempresa Productora de Leche Bovina.

Actualmente, el Fondo Ecosysteme de Danone Francia apoya en México un proyecto de desarrollo de pequeños productores lecheros que fungirán como proveedores de la importante firma trasnacional; el objetivo es que, bajo un enfoque integral y sustentable, se cuente con 300 ganaderos familiares que tendrán como meta producir diariamente, en conjunto, 150 mil litros de leche.

Dicho proyecto —denominado Margarita— tiene varios componentes, entre los que destacan, además de la seguridad de la compra de manera constante y a precios accesibles de la leche producida por estas familias, el financiamiento para adecuar su infraestructura de producción a pequeña escala, así como la capacitación, el desarrollo y el mejoramiento de su bienestar.

Dentro del proyecto, un componente fundamental es la capacitación a los profesionistas que dan asesoría técnica a los pequeños productores, y es en este sentido que se inserta la oferta del Diplomado recién iniciado en el CEIEPAA, cuyo propósito es comprender el concepto de gestión de la microempresa productora de leche bovina mediante el análisis de los principales factores que inciden en su competitividad.

El diplomado contempla cinco módulos presenciales, con un total de 150 horas, impartidos los fines de semana en las instalaciones del también llamado Centro Tequisquiapan. Cuenta con la asistencia de 20 técnicos, en su mayoría Prestadores de Servicios Profesionales (PSP) de Jalisco y Guanajuato (figura de extensión que se ocupa para que dichos agentes de cambio incidan en las unidades de producción lecheras del sector social en el país).

Cabe destacar que al final del diplomado, los asistentes deberán presentar un programa de mejora continua para las unidades de producción que asesoran, lo cual repercutirá en los productores familiares.

Hoy día, el Proyecto Margarita es una realidad en Los Altos de Jalisco, en donde cuenta con 92 pequeños productores lecheros que abastecen a la empresa Danone en el Centro de Acopio de la Unión Regional Ganadera del estado. Se pretende que este proyecto se extienda y beneficia, a corto plazo, al sector productivo familiar de Guanajuato.

| Módulos del Diplomado | Coordinador |
|---|---|
| I) Gestión administrativa en microempresas lecheras. | José Luis Dávalos. |
| II) Gestión de la calidad en microempresas lecheras. | Vicente Lemus. |
| III) Alimentación de bovinos productores de leche en pequeñas fincas. | Rolando Herrera. |
| IV) Medicina productiva en bovinos lecheros. | Mario Medina. |
| V) Manejo reproductivo y genético en bovinos productores lecheros. | Kunio Yabuta. |

# Monitoreo de enfermedades en poblaciones animales de la REPSA y el Control de Fauna Feral

**REPSA: cuarta parte**

## Antecedentes

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de nuestra Facultad, la Dirección General de Servicios Médicos (DGSM), el Programa Universitario de Medio Ambiente (PUMA), la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA), el Instituto de Ecología (IE) y el Instituto de Biología (IB) desarrollan un programa cuyos objetivos principales son estudiar las enfermedades que aquejan a las diferentes poblaciones de animales presentes en la REPSA, así como controlar y erradicar la fauna feral en el *campus* de Ciudad Universitaria y en la propia reserva.

En este sentido, en el número anterior de Infovet presentamos el primero de una serie de textos periodísticos en los que se dan a conocer los propósitos, las acciones, los alcances y los retos de dicho programa; textos en los que se explicarán temas cómo qué es la REPSA, especies animales que habitan en ella, importancia ambiental, fauna feral en Ciudad Universitaria, control y erradicación de esta fauna, y el que hoy nos ocupa, entre otros.

## El tema de hoy

A pesar de que las dependencias involucradas en el programa han realizado acciones periódicas de control de la fauna feral (específicamente de perros), es necesario redoblar esfuerzos para disminuir de forma importante el foco del problema, de tal manera que todos los involucrados en la administración y conservación de los diferentes espacios que conforman el Campus Universitario, desarrollen un programa multidisciplinario para el control efectivo de las poblaciones de animales ferales, pues éstas constituyen un importante problema de salud pública y tienen un impacto negativo severo sobre las poblaciones de animales silvestres que co habitan los espacios verdes y la REPSA (patrimonio de nuestra Universidad).

Mediante el apoyo de diversas dependencias universitarias, incluyendo, por supuesto, a la FMVZ, el PUMA, la DGSM, la REPSA, el IB y el IE, es que se plantea el Proyecto para el Estudio de Enfermedades de las Diferentes Poblaciones de Animales presentes en la REPSA, así como el Programa de Control de la Fauna Feral.

El estudio pretende determinar la presencia y el impacto de las diferentes enfermedades virales, bacterianas y parasitarias que aquejan a las poblaciones silvestres de la Reserva, circunscribiendo un estudio longitudinal a largo plazo de estas especies.

Es sabido que la perturbación del hábitat provoca que las enfermedades cambien su comportamiento y que se presenten con mayor facilidad enfermedades emergentes y reemergentes de importancia en la salud pública, como la rabia y la leptospirosis.

El estudio de enfermedades en estas poblaciones tiene diversos objetivos, entre otros su conservación. Este objetivo requiere de la integración de un equipo interdisciplinario que estudie diversos aspectos de la ecología de la Reserva y de todos los elementos que constituyen el hábitat para conocer su estado de conservación y las alteraciones que ha sufrido con el paso de los años, a fin de apoyar a mediano y largo plazos la toma de decisiones relacionadas con el manejo adecuado de la misma y de las poblaciones que conviven en la REPSA.

La Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel es un "laboratorio" *in vivo* en donde, a través de la integración de proyectos de investigación, se pueden plantear programas y acciones de conservación específicas para la Reserva, que ayuden también al entendimiento del estudio de las enfermedades y del papel que juega el ser humano como factor negativo en los ecosistemas, ya fuere por contaminación y destrucción del hábitat, introducción de especies

exóticas y aceleración del cambio climático, entre otras.

El programa incluye aspectos fundamentales como el manejo y control adecuado de las poblaciones de fauna feral y/o nociva, basado en:

- Investigación científica.
- Sistema de monitoreo de largo plazo (permanente) de las poblaciones de los mamíferos silvestres y ferales, así como de sus agentes patógenos, con el propósito de determinar la dinámica poblacional y epidemiológica de los reservorios, vectores y hospederos.
- Métodos de control que contemplan el bienestar animal.

Lo anterior orientado a mantener la seguridad sanitaria tanto de la comunidad universitaria como de su medio ambiente. Asimismo, en conjunto con el programa de fauna feral, se pretende la solución a largo plazo de este problema.

No te pierdas, en el próximo número de Infovet, la quinta y última parte de este reportaje, en el cual seguiremos hablando de los objetivos, acciones y perspectivas de este programa.

LiderazGO

# Reciben académicos de la Facultad el premio *Sus Scrofa* 2011

En el marco del XLVI Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos (AMVEC), que tuvo como lema "Sanidad y Zootecnia. Pilares de la Productividad", varios académicos del Departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdos (DMZC), así como del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina (CEIEPP) de nuestra Facultad, fueron reconocidos con el premio *Sus Scrofa* 2011.

Este premio se otorga a los médicos veterinarios especialistas en cerdos de México, que presentan los mejores trabajos de investigación durante el congreso, en las diferentes áreas del programa científico.

En términos generales, los trabajos del congreso —presentados de manera oral y en cartel— son sometidos a análisis y revisión de expertos y miembros del Comité Científico de la AMVEC en cuanto a sus méritos, aportación científica y enriquecimiento de los conocimientos en ciencias porcícolas.

Cabe destacar que en su última edición, el Congreso Nacional de la AMVEC llevó el nombre de un destacado catedrático e investigador del DMZC, el doctor Jorge Raúl López Morales.

Los académicos de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia que fueron galardonados con dicho premio son:

| Área | Modalidad de presentación | Título del trabajo | Académicos de la FMVZ premiados |
|---|---|---|---|
| Salud y Epidemiología | Oral | Mosca de granja porcina (*Musca domestica*) Vector Biológico de *Brachyspira hyodysenteriae*. | Pedro Pradal Roa, quien forma parte de un equipo de autores representantes de diversas instituciones de investigación nacionales y extranjeras. |
| Reproducción | Oral | El estrés del destete en lechones de 21 días: respuestas fisiometabólicas. | María Elena Trujillo Ortega, Patricia Roldán Santiago, Roberto Martínez Rodríguez y Mónica Sánchez Hernández, quienes trabajaron en colaboración con académicos de instituciones educativas y de investigación del país. |
| Salud y epidemiología | Cartel | Seroprevalencia y frecuencia de títulos de anticuerpos contra parvovirus porcino en cerdos de traspatio del Distrito Federal en el período 2000–2009 | Víctor Manuel Carrera Aguirre, María del Carmen Mercado García, Rosalba Carreón Nápoles y Mario Haro Tirado, todos de la FMVZ de la UNAM. |

# Ante la inquietud que han generado las noticias sobre casos de influenza A (H1N1)

■ La Dirección General de Servicios Médicos INFORMA

Durante la época invernal siempre se presentan casos de infecciones respiratorias agudas y no todas estas infecciones son influenza.

Las autoridades sanitarias del país han informado que, el número de casos que se han presentado hasta la fecha corresponden a lo previsto para esta temporada invernal, por lo que no consideran pertinente la suspensión de labores, ni de actividades o eventos donde se concentren varias personas. Para evitar posibles contagios es conveniente tomar en cuenta lo siguiente:

### ¿Qué virus causan la Influenza?

• La familia del virus de la influenza se clasifica en tres tipos: A, B y C.

El tipo A incluye tres subtipos: H1N1, H2N2 y H3N2, que son los que han causado epidemias extensas. El tipo B se ha relacionado pocas veces con epidemias regionales o dispersas, y el tipo C tiene relación con casos esporádicos.

### ¿Cómo se transmite la ifluenza A(H1N1)?

• De persona a persona (el virus entra al organismo por la boca, la nariz y ojos), principalmente cuando las personas enfermas o portadoras de influenza A(H1N1) expulsan gotitas de saliva al estornudar o toser frente a otra sin cubrirse la boca y la nariz.

• Al compartir utensilios o alimentos con una persona enferma, o al saludar de mano, beso o abrazo a una persona enferma.

• También se puede transmitir a través del contacto con superficies previamente contaminadas con gotitas de saliva de una persona enferma de influenza A(H1N1), tales como las manos, mesas, teclados de computadora, *mouse*, manijas, barandales, pañuelos desechables y telas.

### ¿Cuáles son los síntomas de la Influenza A(H1N1)?

Fiebre de 38 °C o más, tos y dolor de cabeza, acompañados de uno o más de los siguientes signos y síntomas: escurrimiento nasal, congestión nasal, dolor de articulaciones, dolor muscular, decaimiento, dolor al tragar, dolor de pecho, dolor de estómago y diarrea.

### ¿Qué debe hacer una persona que presente síntomas?

• Acudir a la unidad de salud que le corresponda para que el médico le realice el diagnóstico clínico y de laboratorio. Sólo el médico deberá indicar la administración de medicamentos antivirales para el tratamiento.

•NO AUTOMEDICARSE.

### ¿Qué se debe hacer si se confirma el diagnóstico?

La persona debe permanecer en casa siguiendo las indicaciones que le dé el médico, a fin de evitar contagiar a otras personas.

### Medidas de PREVENCIÓN

Para reducir la probabilidad de exposición y transmisión del virus es muy importante que TODOS realicemos las medidas de higiene personal y del entorno. Por eso es muy importante que adoptemos como hábitos:

• Lavarse las manos frecuentemente con agua y jabón o utilizar gel con base de alcohol al llegar de la calle, después de tocar áreas de uso común, después de ir al baño y antes de comer.

• Al toser o estornudar, cubrirse la nariz y boca con un pañuelo desechable o con el ángulo interno del brazo.

• No escupir. Si es necesario hacerlo, utilizar un pañuelo desechable, meterlo en una bolsa de plástico, cerrarla con un nudo y tirarla a la basura.

• No tocarse la cara con las manos sucias, sobre todo nariz, boca y ojos.

• Limpiar y desinfectar superficies y objetos de uso común en casa, oficinas y escuelas, además de ventilar y permitir la entrada de luz solar.

**¡La Salud está en tus manos!**

Fuente: SSA. UNAM. DGSM.

UNAM
POSGRADO
Ciencias de la Producción
y de la Salud Animal

## El Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal (PMDCPSA) invita

- A los Egresados del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal.
- A los Egresados de la Maestría y Doctorado en Producción Animal (FMVZ) y Maestría y Doctorado en Ciencias Veterinarias (FMVZ).
- A los Egresados de Maestría en Nutrición Animal, Reproducción Animal, Microbiología, Microbiología Veterinaria, Producción Animal (ovinos y caprinos), y doctorado en Ciencias y en Microbiología (Facultad de Estudios Superiores–Cuautitlán).

## a concluir su trámite de titulación
### de acuerdo con las siguientes bases:

- El solicitante deberá tener cubierto el 100% de los créditos por asignaturas, con calificación aprobatoria.
- Tener cubiertos todos los requisitos solicitados por su Plan de Estudios para la obtención de grado.
- Tener el trabajo de tesis concluido.
  - EL Comité Académico examinará cada caso en lo particular y designará al jurado, quien evaluará la tesis y la réplica oral.
  - La tesis, los artículos (Doctorado en Ciencias) y la solicitud deberán presentarse en la Coordinación del PMDCPSA, teniendo como fecha límite el 31 de mayo de 2012 a las 14:59 (hora del centro).

*informes*

**Secretaría Escolar del Posgrado de la FMVZ.**
- 5622-58-54 al 57
- sespfmvz@unam.mx.

**Secretaría Técnica del Posgrado de la FESC.**
- 5623-19-39 ext. 39405
- posgpysafesc@yahoo.com.mx.

UNAM
CUAUTITLÁN