



La FMVZ anunció que concluyó la construcción de la barda perimetral del predio el Cenizotle, en donde se encuentra el Módulo de Producción Ovina del CEIEGT. Fueron 2 mil 114 metros lineales de barda y accesos al predio. Información en la página 10. Fotos: José Luis Espino Hernández. • • •

Investigación en Aplicación



**seminarios
Institucionales**

fmvz

Información en la página 4 • • •



La directora de la FMVZ, María Elena Trujillo Ortega, inauguró las nuevas oficinas del Departamento de Publicaciones, en donde se realiza el trabajo concerniente a la publicación de libros, manuales y folletos. Información en la página 8. Foto: Virginia Galván Pintor. • • •



DIRECTORIO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Lic. Leopoldo Silva Gutiérrez
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

Dra. María Elena Trujillo Ortega
Directora

M en C Juan Nava Navarrete
Secretario General

Dr. Ezequiel Sánchez Ramírez
Secretario Administrativo

Dr. Francisco Suárez Güemes
Secretario de Planeación y Vinculación

MPA Carlos Esquivel Lacroix
*Jefe del Departamento
de Comunicación y Vinculación*

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

Adriana Malinalli Paredes Sánchez
Servicio Social

LSCA Edgar Emmanuel Herrera López
LDCV Firely Avril Braulio Ortiz

MVZ Enrique Basurto Argueta
Diseño Original

Lic. Edgar Emmanuel Herrera López
Diseño, Formación y Retoque Digital

Departamento de Diseño Gráfico y Editorial
Impresión

Infovet es una publicación quincenal de la Secretaría de Planeación 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.

eDITORIAL

AVANCES EN INFRAESTRUCTURA

EN el Plan de Desarrollo 2012-2016 de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, en el Proyecto de Comunicación Social, se señala que el objetivo de este proyecto es difundir tanto al interior como al exterior de la Facultad las labores de enseñanza, investigación, extensión, vida colegiada, deportes, arte y cultura que lleva a cabo nuestra comunidad, así como la información sobre logros y reconocimientos institucionales, avances científicos, oferta académica y servicios, entre otros rubros.

En cada uno de sus números, Infovet trata de dar cumplimiento a este propósito proporcionando a sus lectores información veraz y oportuna sobre los hechos más relevantes que ocurren en nuestras instalaciones de Ciudad Universitaria, en los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión, así como en otras instituciones públicas y privadas, empresas y organizaciones nacionales e internacionales con las que la Facultad mantiene vínculos y trabaja en conjunto.

Hoy, en nuestro boletín, damos cuenta de dos avances importantes en el ámbito de la infraestructura: la conclusión de la construcción de la barda perimetral en el predio el Cenzontle, del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical y la puesta en funcionamiento de las nuevas oficinas del Departamento de Publicaciones.

En el caso de la barda perimetral, es un gran logro porque en el Cenzontle se desarrollan labores de docencia, investigación y extensión en producción ovina, y porque su colindancia con asentamientos irregulares provocó que en años anteriores fuera objeto de invasiones. Hoy, este patrimonio universitario se encuentra protegido.

En cuanto al Departamento de Publicaciones, también es un gran logro, ya que en éste se llevan a cabo las tareas referentes a la publicación de libros, manuales, folletos y revistas: revisión de textos, corrección de estilo, coordinación del proceso legal de las obras, digitalización de la revista "Veterinaria México", entre otras.

Actualmente, quienes pertenecen a esta área se encuentran en mejores condiciones de espacio y ambiente, lo que seguramente repercutirá en el mejoramiento de su trabajo, que incluye la atención a los académicos autores y coordinadores editoriales.

JORNADA DE ORIENTACIÓN VOCACIONAL 2013



Bachilleres en el Módulo de Información.

Con el objetivo de apoyar a los alumnos del Sistema de Bachillerato de la UNAM y del Sistema Incorporado (SI) en la elección de su carrera, la Secretaría de Servicios a la Comunidad, a través de la Dirección General de Orientación y Servicios Educativos (DGOSE) y el Grupo de Responsables de Orientación Educativa de las Facultades y Escuelas, realizó la “Jornada Universitaria de Orientación Vocacional 2013”.

Brindar información relevante y objetiva sobre las licenciaturas que se imparten en la UNAM, las instalaciones y los servicios con que cuenta es la tarea fundamental de la Jornada, que también tiene como propósito promover el intercambio de experiencias entre los estudiantes de bachillerato y los alumnos-docentes-investigadores de licenciatura.

“Las facultades y escuelas de la UNAM abren sus puertas” es el lema de la Jornada, en la que anualmente participa la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, por medio del Departamento de Orientación Educativa y Tutoría de la División de Estudios Profesionales y varios departamentos académicos.

Este año, la FMVZ preparó diversas actividades para los bachilleres, entre ellas las conferencias “Yo me enamoré de la carrera cuando la conocí” y “Veterinaria, axiomas y razonamiento lógico”, impartidas por los MVZ Ángela

Leticia Callejas Landaverde y Hugo Toledo, así como dos charlas con los doctores Rafael Olea Pérez e Ismael Martínez Cortés.

De igual forma, efectuó visitas guiadas con base en cuatro rutas que incluyeron áreas como Morfología, Microbiología, Biblioteca, Medicina y Zootecnia para Cerdos, Enseñanza Quirúrgica, hospitales para Aves, para Équidos y para Pequeñas Especies, Imagenología, Nutrición Animal y Bioquímica, Economía, Administración y Desarrollo Rural, Laboratorio de Inglés, Cómputo, Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, y Medicina y Zootecnia para Rumiantes, entre otras.

El Departamento de Orientación Educativa y Tutoría instaló un Módulo de Información en la explanada de El Quijote, en donde los bachilleres se registraron y respondieron a un cuestionario.

Cabe destacar que el personal del citado departamento, apoyado por alumnos de semestres superiores, así como académicos de diferentes áreas, dialogaron con los alumnos de bachillerato respecto de temas como plan de estudios, perfil del estudiantes, campo de trabajo del MVZ, servicios que ofrece la Facultad y áreas de especialidad de la MVZ, entre muchos otros.

Texto y fotos: Virginia Galván Pintor.



Un grupo de visitantes y un alumno guía posan para la cámara de Infovet.

INAUGURAN LOS SEMINARIOS INSTITUCIONALES DE LA FACULTAD DE MVZ

CON el objetivo de contar con un foro para el intercambio de conocimientos, experiencias y propuestas en el rubro de la investigación, así como despertar el interés de los alumnos en éste, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM inauguró los Seminarios Institucionales, en cuyo marco se expondrán siete investigaciones que desarrollan académicos de diferentes departamentos.

Organizados por la Coordinación de la Investigación Científica de la Facultad —con el apoyo de la Secretaría de Educación Continua y Tecnología— los Seminarios incluyen ocho exposiciones, de abril a noviembre del año en curso.

La inauguración de los Seminarios se llevó a cabo el pasado 9 de abril en el auditorio Aline S. de Aluja, con la presentación del tema: “Fundamento científico del concepto de bienestar animal”, impartido por el doctor Francisco Galindo Maldonado, del Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio.

En ese auditorio —que será sede de todas las exposiciones— el doctor José Ángel Gutiérrez Pabello, coordinador de la Investigación Científica (CIC) de la Facultad, señaló que la palabra seminario tiene diferentes acepciones, de las cuales dos concuerdan con los propósitos de esta actividad: la primera se refiere a un *órgano académico que tiene como objetivo, en un trabajo en conjunto entre investigadores, pares y discípulos, adiestrarse en la investigación de alguna disciplina en particular*, “y eso es lo que tratamos de hacer aquí”. La segunda es *relativo a la semilla*, lo que

resulta una analogía interesante, porque la idea de estos seminarios es sembrar una gran cantidad de semillas que serán cosechadas de diferentes maneras por los participantes.

Acompañado en la mesa de honor por la doctora María Elena Trujillo Ortega, directora de la FMVZ, el titular de la CIC comentó que desde hace muchos años nuestra Facultad desarrolla investigación; sin embargo, como parte del Plan de Desarrollo de la actual administración, la propuesta es promover la investigación que se hace en los diferentes departamentos académicos, y crear un foro de análisis y debate en el que los asistentes, de manera responsable y respetuosa, expongan sus dudas, preguntas, puntos de vista, opiniones e inquietudes; es decir, se trata de fomentar la crítica constructiva.

Por su parte, la doctora María Elena Trujillo señaló que en la Facultad siempre han existido los seminarios, que están encaminados a apoyar a los jóvenes, básicamente a los tesis de licenciatura para que desarrollen sus protocolos de tesis o preparen su examen; no obstante, los Seminarios de hoy pretenden dar a conocer las actuales líneas de investigación, sus avances y los proyectos más relevantes. Asimismo, pretenden que la comunidad conozca a sus investigadores y a los tutores de los programas.

De igual forma —agregó— tienen como propósito promover las actividades que se efectúan en el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, en cuyo marco trabajan de manera conjunta tres dependencias universi-



María Elena Trujillo y José Ángel Gutiérrez Pabello, directora y coordinador de la Investigación Científica de la FMVZ.

tarias: la FMVZ, la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán y el Instituto de Investigaciones Biomédicas.

Tras mencionar que “lo que intentamos es desarrollar un proyecto que nos permita conocernos, relacionarnos y obtener frutos”, la directora hizo una pregunta: ¿Qué tipo de frutos? Y ella misma respondió: por ejemplo, un incremento en las publicaciones del orden científico, una mayor cantidad de alumnos interesados en la investigación, un mayor conocimiento de la investigación que se efectúa en nuestros departamentos académicos, en la Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la FES Cuautitlán y en el IIB, entre otras dependencias universitarias con las que trabaja la Facultad.



Despertar el interés de los alumnos en la investigación, uno de los objetivos de los Seminarios.



Los asistentes al primer seminario.

Próximos seminarios

Mayo 7

“Control endócrino de la ovulación en las aves”.

Doctora Lucía Rangel Porta.

Junio 4

“Recursos genéticos animales en México y sus aplicaciones en biotecnología y genómica”.

Doctor Rogelio Alonso Morales.

Agosto 13

“Caracterización molecular del virus de influenza aviar a partir de un humedal”.

Doctor Gary García Espinosa.

Septiembre 10

“Selección, diseño y síntesis química de compuestos fasciolicidas e ixodicidas”.

Doctor Froylán Ibarra Velarde.

Octubre 8

Interacción de *Brucella spp* con células eucariotes.

Doctora Beatriz Arellano Reynoso.

Noviembre 12

Vacunas de influenza y variación antigénica de los virus que circulan actualmente en cerdos.

Doctor José Iván Sánchez Betancourt.

LA CABRA EN LA CRUZADA NACIONAL CONTRA EL HAMBRE

LA CAPRINOCULTURA EN MÉXICO

En un comunicado emitido en noviembre de 2012, la Coordinación General de Organizaciones Ganaderas informó que:

Nuestro país cuenta con el ganado caprino más importante de América, pues casi 1.5 millones de mexicanos se dedican a la caprinocultura en 494 mil unidades de producción.

La caprinocultura es una actividad que va en crecimiento y que ha derivado en que México tenga casi 10 millones de cabras, de ahí que se le considere el rebaño más grande del Continente.

Por su parte, la Asociación Mexicana de Criadores de Ganado Caprino de Registro, informó que actualmente se generan, en promedio, 43 mil toneladas de carne y más de 164 millones de litros de leche.

En la Cruzada Nacional Contra el Hambre del Gobierno Federal, el sistema de producción caprina figura como una de las opciones reales para coadyuvar a solucionar este grave problema que aqueja a México. En gobiernos anteriores, siempre se ponía énfasis en especies productivas como las aves, los cerdos y las vacas, entre otras; sin embargo, la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (Sagarpa) ha hecho importantes estudios que le permiten proponer a las cabras.

Lo anterior fue expresado por la doctora María Elena Trujillo Ortega, directora de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, al inaugurar las actividades de la XIII Semana de la Caprinocultura, organizada por

el Claustro de Producción Caprina del Departamento de Medicina y Zootecnia de Rumiantes.

En el auditorio Aline S. de Aluja de Ciudad Universitaria, la directora comentó que hace trece años un grupo de académicos del citado departamento inició la realización de esta actividad, con los objetivos de contar con un foro para el intercambio de conocimientos, experiencias y propuestas entre académicos, alumnos, autoridades del sector pecuario y productores, así como mostrar a los estudiantes todas las facetas que implica la caprinocultura.

Actualmente —dijo la doctora— son varias las áreas académicas que, siguiendo el ejemplo de quienes se



María Elena Trujillo y Andrés Ducoing, en la inauguración.



Como parte de la Semana, se efectuaron los concursos gastronómicos de platillos dulces y salados.

un importante trabajo con las cabras, el doctor Ducoing Watty explicó que en esta ocasión, el ciclo de conferencias está dedicado a la participación de la cabra y de la caprinocultura en la Cruzada Nacional contra el Hambre.

Indicó que como cada año, en dicho ciclo participan especialistas de otras instituciones educativas, así como productores para quienes es importante compartir sus experiencias de trabajo en el marco del desarrollo rural.

En la mesa de honor estuvo presente el doctor Miguel Ángel Quiroz, jefe del Departamento de Medicina y Zootecnia de Rumiantes.

Texto y fotos: Virginia Galván Pintor.

dedican a las cabras, realizan jornadas similares en beneficio de los alumnos.

Por su parte, el doctor Andrés Ducoing Watty, integrante del Claustro de Producción Caprina de la Facultad, dijo que trece años se dice fácil; sin embargo, implica un esfuerzo muy importante por parte de los alumnos, quienes además de estar presentes en el ciclo de conferencias, participan en los concursos gastronómicos y de artes plásticas, o bien en el rally que en esta, su segunda edición, se desarrolló con el tema "¿De qué se enfermó la cabra?".

En un acto transmitido en vivo al Centro de Enseñanza, Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA), en donde se efectúa



Cabras en el CEPIPSA.



Recorriendo las instalaciones.



El día de la inauguración.

NUEVAS OFICINAS PARA EL DEPARTAMENTO DE PUBLICACIONES

LUEGO de un proceso de remodelación en las instalaciones del actual Departamento de Diseño Gráfico y Editorial, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM inauguró las nuevas oficinas del Departamento de Publicaciones, en el cual se realiza el trabajo concerniente a la publicación de libros, manuales y folletos.

Fueron las doctoras María Elena Trujillo Ortega y Silvia Elena Buntinx Dios, directora de la FMVZ y jefa del citado departamento, respectivamente, quienes cortaron el listón azul-oro que evitaba (simbólicamente) el paso a las nuevas oficinas, que constan de vestíbulo, ocho cubículos, área para estudiantes de servicio social, bodega y sanitario.

En el cubículo principal se encuentra la doctora Silvia Elena Buntinx, quien coordina el trabajo de este importante departamento que está adscrito a la Secretaría de Planeación y que anteriormente se ubicaba en la planta baja del edificio uno.

En los otros cubículos se efectúan las labores de revisión de textos, corrección de estilo y corrección en inglés, así como la coordinación de los procesos editorial y legal de las obras, y de digitalización de la revista "Veterinaria México".

"Promover la difusión del conocimiento científico y educativo en medicina veterinaria y zootecnia, mediante



El departamento cuenta con ocho cubículos.



Jefatura del departamento.



Uno de los cubículos.



Algunos invitados.

el uso de las nuevas tecnologías de información y comunicación, para contribuir al cumplimiento de las funciones sustantivas de la Universidad Nacional Autónoma de México: docencia, investigación y extensión”, es el objetivo fundamental del Departamento de Publicaciones, cuyas funciones son, entre otras:

- Impulsar la publicación de artículos científicos en la revista “Veterinaria México”.
- Promover la publicación de artículos sobre educación veterinaria y el debate en la revista “Educación veterinaria internacional”.

- Estimular el mejoramiento y fortalecimiento del proceso de producción editorial, tanto en libros como en revistas científicas y de apoyo a la educación en MVZ.

A la inauguración asistió personal de diversas áreas académicas y administrativas, así como los doctores Juan Nava Navarrete y Francisco Suárez Güemes, titulares de las secretarías General y de Planeación de la Facultad, en ese orden.

Las nuevas oficinas se localizan en la planta baja del edificio dos, ala derecha.

Texto y fotos: Virginia Galván Pintor.

BARDA PERIMETRAL DE 2 MIL 114 METROS EN EL CENZONTLE, DEL CEIEGT

■ Hoy, este Patrimonio Universitario que alberga al Módulo de Producción Ovina, está salvaguardado



perficie de 30 hectáreas (300 mil metros cuadrados) de forma rectangular, y antes se encontraba lindado, por sus cuatro lados, con cerco de púas y maya tipo borreguera: "Hoy, al bardar 29 hectáreas, podemos considerar que este Patrimonio Universitario está salvaguardado".

Tras señalar que los vecinos colindantes son asentamientos irregulares, por lo que hace algunos años el predio fue objeto de invasiones, el delegado administrativo explicó que en éste se imparten las asignaturas de Medicina y Zootecnia Ovina I y II del actual plan de estudios, y se desarrollan proyectos de investigación sobre la especie de ovinos de pelo.

Asimismo —agregó— en el Cenzontle los alumnos realizan actividades para titulación como tesis y tra-

LA Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, cuya titular es la doctora María Elena Trujillo Ortega, dio a conocer que concluyeron las obras de construcción de la barda perimetral del predio el Cenzontle, en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT), ubicado en el municipio de Tlapacoyan, Veracruz.

La construcción implicó 2 mil 114 metros lineales de barda perimetral y accesos a el Cenzontle, en donde desde 1979 se tiene establecido el Módulo de Producción Ovina, en el cual se desarrollan actividades de docencia, investigación y extensión.

En entrevista para Infovet, el licenciado José Luis Espino Hernández, delegado administrativo del Centro, informó que el predio tiene una su-



El licenciado José Luis Espino y el ingeniero Juan Carlos Fuentes firman el acta de entrega.

bajo profesional, de ahí su importancia en la formación de recursos humanos.

ACTA DE ENTREGA Y DESTINACIÓN

En marzo pasado, en nuestras instalaciones de CU, se llevó a cabo el acto en donde las autoridades universitarias correspondientes levantaron el acta de entrega y destinación del inmueble y obras complementarias.

Ahí estuvieron el licenciado José Luis Espino Hernández, el ingeniero Juan Carlos Fuentes, director de Construcción de la Dirección General de Obras y Conservación (DGOC), así como representantes de las direcciones generales del Patrimonio Universitario, de Asuntos Jurídicos y de Servicios Generales de la UNAM.

En el acta se establece que la construcción abarcó 29 hectáreas y que tanto la barda como las obras complementarias se construyeron de acuerdo con planos y especificaciones



Acceso a el Cenzontle.

aprobados, con recursos propios de la Universidad Nacional Autónoma de México y con base en las disposiciones del Reglamento de Construcciones del Estado de Veracruz y las especificaciones de construcción de la DGOC de la UNAM.

De igual forma, en el documento se establece que la entrega se efectúa luego de una minuciosa inspección de las obras.

En este contexto, el director de Construcción de la DGOC entregó de manera simbólica la barda perimetral y accesos tanto a la Dirección General del Patrimonio Universitario como al Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical.

Por su parte, la Dirección General de Asuntos Jurídicos fungió como testigo y la Dirección General de Servicios Generales se comprometió a brindar el apoyo normativo necesario para los asuntos relacionados con la protección civil.

Por parte del CEIEGT recibió la barda y accesos, también de forma simbólica, el delegado administrativo del Centro, quien se comprometió a nombre de la FMVZ a darles el mejor de los usos.

Texto: Virginia Galván Pintor. Fotos CEIEGT: José Luis Espino Hernández. Foto levantamiento acta: Virginia Galván Pintor.



VEINTE AÑOS DEL PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN MICROBIOLOGÍA

Autores: Roberto A. Cervantes Olivares, Rocío A. Ruiz Romero, Carolina Segundo Zaragoza, Ma. Cristina Rodríguez Sánchez y Andrés E. Ducoing Watty

El proyecto de creación de la Especialización en Diagnóstico en Bacteriología y Micología Veterinarias fue presentado (y aprobado) ante el Consejo Técnico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia el 29 de noviembre de 1989, por el entonces Jefe del Departamento de Bacteriología y Micología, doctor Jorge Pérez Martínez, en respuesta a una serie de solicitudes sobre un entrenamiento especializado en Diagnóstico de Bacteriología y Micología Veterinarias. Posteriormente, el proyecto fue turnado para su análisis al Consejo de Estudios de Posgrado, que lo certificó el 9 de diciembre de 1991. Finalmente, en diciembre de 1992, fue aprobado por el Consejo Universitario.

Las dos primeras generaciones (1992 y 1993) cursaron el programa en cuatrimestres, que constaban de 10 asignaturas con un total de 84 créditos.

En 1994, el programa se modificó para dar a las asignaturas una duración semestral. Se continuó así desde 1995 hasta 1997, con la 5ª generación.

El desinterés de los alumnos por cursar una especialidad que no era reconocida como estudio de posgrado y, por lo tanto, no les brindaba beca ni les permitía trabajar, aunado a la huelga de la UNAM de 1999-2000, afectó al programa, que no registraba solicitudes de inscripción.

Entre el 2004 y el 2005 se modificaron los planes de estudio y se incluyeron las asignaturas de Inmunología y los temas selectos de Microbiología Molecular. Por otro lado, en el 2005 se

aceptaron cinco estudiantes en la especialización, que hasta la generación 2009 trabajó con los programas aprobados en 2005.

Para el 2009 los diferentes programas de especialización que ofrecía la FMVZ fueron conjuntados en un solo programa con la adecuación y modificación del Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia, en los planes de estudio de ●Producción Animal, ●Diagnóstico Veterinario, y ●Medicina y Cirugía Veterinarias, con dos modalidades, presencial y abierta. Ante la revisión y modificación de los planes de estudio, en nuestro programa se incluyó la asignatura de Virología y se separaron las actividades académicas

teóricas de las prácticas; además, se incrementó la variedad de las materias en Temas Selectos.

Producto de esta adecuación, nuestra especialización cambió su nombre por el de Programa de Especialización en Diagnóstico Veterinario en Microbiología, cuyo objetivo es proporcionar al alumno una formación integral de alto valor competitivo que incluye un equilibrado conjunto de conocimientos, habilidades, destrezas, actitudes y valores, acordes con sus intereses de desarrollo profesional y con las necesidades de la sociedad, mediante actividades teórico-prácticas que se llevan a cabo en instalaciones o centros que propicien la enseñanza de alta calidad, para



Mariana, una de las egresadas de la 12a. generación. Foto: Juan Ma. Cervantes.

la solución de problemas específicos en diagnóstico veterinario, y así contribuir al desarrollo nacional en un marco de sustentabilidad.

Desde sus inicios, el actual Programa de Especialización en Diagnóstico Veterinario en Microbiología ha aceptado a 36 estudiantes, de los cuales 29, 80.5 por ciento, se han titulado; cinco, 13.8 por ciento, no concluyeron, y dos, 5.7 por ciento, están en proceso.

Un alto porcentaje de los egresados de la especialización se desempeñan como profesores de Microbiología en nuestra Facultad y otras instituciones de enseñanza superior, como la Universidad Autónoma de Tamaulipas y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, por mencionar algunas; otros más son técnicos académicos que desempeñan labores de diagnóstico en la FMVZ o en otros centros dedicados a tal actividad como el CENASA y el CENID-Microbiología; tres de ellos han obtenido el grado de Doctor y dos más el grado de Maestro en Ciencias.

En dos ocasiones, egresados de este programa han obtenido el Premio "Alfonso Caso" a los Mejores Alumnos de Posgrado, que otorga la UNAM, desde que éste fue instituido. En el cuadro de arriba se presentan los cambios en la administración del programa.

La Especialización en Diagnóstico Veterinario en Microbiología se imparte en la modalidad presencial en el Departamento de Microbiología e Inmunología de la FMVZ-UNAM. La microbiología, como área biológica básica, es una de las ciencias más avanzadas tanto en el desarrollo de productos materiales como en la formación de recursos humanos. Es evidente que el diagnóstico en microbiología ha sufrido una transformación acelerada debido a los desarrollos tecnológicos que han impactado en esta área del conocimiento.

Gracias a los avances en el estudio y manipulación de los ácidos nucleicos y sus implicaciones y repercusiones, se puede afirmar que la situación actual de la microbiología es inmejorable y la tendencia del mercado laboral es favorable, debido a que se requiere un número elevado de microbiólogos preparados en las técnicas diagnósticas, no sólo para el trabajo en las universidades como docentes o investigadores, sino también para desempeñarse en la industria far-

macéutica, clínica y alimentaria, donde el desarrollo tecnológico es cada vez más acelerado y donde este tipo de profesionales encontrarán, sin duda, nichos de trabajo.

Actualmente, los estudios de especialización se imparten en dos semestres en la modalidad presencial e incluyen actividades académicas tanto teóricas como prácticas.



ALUMNOS DE LA ESPECIALIZACIÓN EN DIAGNÓSTICO VETERINARIO POR GENERACIONES

1ª.

Edgar Alfonseca Silva
María Guadalupe Hernández Servín
Griselda Salmeron Estrada

2ª.

Heidi Moyao López
María del Rocío Villa García
Graciela Patricia Peña Flores

3ª. 1994-1

Carolina Segundo Zaragoza
Hugo Brígido Barrios García

4ª. 1995-1

Juan Manuel Jiménez Estrada
Raúl Segura Candelas
Leticia Bravo Pérez
Martha Castrejón Pacheco

5ª. 1997-1

Alejandro Rivera Flores
Abraham Aparicio Baena

6ª. 2005-1

Myrna Alicia Vicencio Mallén
María Cristina Rodríguez Sánchez
Irasema Juana Yela Miranda
Fabiola Alejandra Rodríguez Mijangos
Martha Lilia Hernández Hernández

7ª. 2006-1

Mario Erasmo Zamora Martínez
Liliana Manuela Valdés Vazquez
Ivonne Ayde Vázquez Velasco
Francisco Rogelio Barrios Granados
Alejandra Galván Pineda

8ª. 2007-1

María Grisel Anaya Santillán
Rocío Angélica Ruiz Romero

9ª. 2008-1

Stephanie Uribe López

10ª. 2009-1

Luz Elena Alcaráz Sosa
Cynthia Angélica Maravilla Herrera
Rocío Esther Domínguez Herrera

11ª. 2010-1

Raquel Ríos Rojano
Itzel Álvarez Martínez

12ª. 2012-1

Ana Marina Orozco Rivero
Isela Romero Alpizar

13ª. 2013-1 (EN PROCESO)

Mariana Dafne Carrillo del Valle
Magda Cristina Rico Tavera



a. Actividades académicas teóricas

Se llevan a cabo en las instalaciones de la Facultad, incluidos los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión.

b. Actividades académicas Prácticas

Este tipo de actividades se realizan en laboratorios de salud animal, laboratorios de diagnóstico y en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, entre otros.

c. Asignaturas impartidas en la Especialización en Diagnóstico Veterinario: Microbiología:

Primer semestre

- ♦ Teoría de Inmunología
- ♦ Teoría de Micología
- ♦ Práctica de Inmunología
- ♦ Práctica de Micología
- ♦ Temas Selectos de Microbiología I *

Segundo semestre

- ♦ Teoría de Bacteriología
- ♦ Teoría de Virología
- ♦ Práctica de Bacteriología
- ♦ Práctica de Virología
- ♦ Temas Selectos de Microbiología II *

* Actividades académicas de las que se elige sólo uno de los temas seleccionados por semestre.

Programas de las actividades académicas de Temas Selectos de Microbiología I y II

- ♦ Vacunología.
- ♦ Herramientas Moleculares.
- ♦ Administración de Laboratorios.
- ♦ Deontología.

**SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN
CONTINUA
Y TECNOLOGÍA**

*La mejor opción para la actualización
en el área de la MVZ*

- Diplomados
- Cursos
- Seminarios
- Talleres
- Conferencias
- Congresos
- Simposios

Consulta el calendario de actividades en
www.fmvz.unam.mx

RARO, EL CONTAGIO DE INFLUENZA AVIAR H7N9 DE POLLOS A HUMANOS, EN CHINA

■ Un microorganismo nuevo y el comercio de pollos vivos pudieran favorecer la propagación de la infección: Néstor Ledesma Martínez

■ En México, el virus H7N9 no está presente

EN China, el contagio del virus de influenza aviar H7N9 de pollos a humanos —que en menos de dos meses ha infectado a 38 personas y causado la muerte de 10— es muy raro, consideró el doctor Néstor Ledesma Martínez, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM.

En entrevista para la Dirección General de Comunicación Social (DGCS) de la UNAM, el académico del Departamento de Medicina y Zootecnia para Aves explicó que la propagación de la infección pudo verse favorecida por dos factores: un virus nuevo, ante el cual la población no tiene experiencia inmunológica para defenderse, y el comercio de pollos vivos, práctica frecuente en los países de Asia.

Añadió que mientras en naciones como México —cuarto productor mundial de pollo y huevo— la producción y comercio se realiza bajo estricta regulación sanitaria, en China y otros territorios asiáticos es común la venta de aves vivas: “La gente las compra, las tiene en su casa y las sacrifica hasta que va a consumirlas, sin que medie ningún control sanitario para saber si están sanas o enfermas”.

VIRUS RECOMBINADOS

Durante la entrevista —presentada como boletín de prensa— el doctor Ledesma expuso que los virus de influenza se dividen en tres tipos: los

“A”, que infectan a pollos, pero pueden afectar a cerdos, humanos y otras especies animales, y los “B” y “C”, propios del ser humano. A estos dos últimos pertenecen las diferentes variantes del que causa la gripe estacional en las personas. En raras ocasiones los virus de los pollos pasan a los humanos; es algo excepcional en la naturaleza.

Lo anterior puede ocurrir por dos condiciones: que el virus completo se adapte al humano, pues las personas tienen pocos receptores para los virus del pollo, o que en infecciones por varios de estos organismos, los genes del ave y los de otra especie (como cerdo o humano), se mezclen, porque el genoma de los virus de influenza es segmentado.

En el primer caso —precisó el doctor— “se requiere de un contacto estrecho como ocurre con las aves de traspatio, y que la infección de éstas sea muy virulenta; es un mecanismo raro, se han documentado siete casos en los últimos 50 años, en el mundo”.

En el segundo, los genes del virus de pollo o cerdo (no el microorganismo completo) se mezclan con los de otra especie, como la humana, y genera una recombinación: “El microorganismo nuevo puede infectar al cerdo, al humano o al pollo; ejemplo de ello es lo que sucedió hace algunos años en México, cuando el AH1N1 de humanos adquirió genes de pollo y cerdo”.

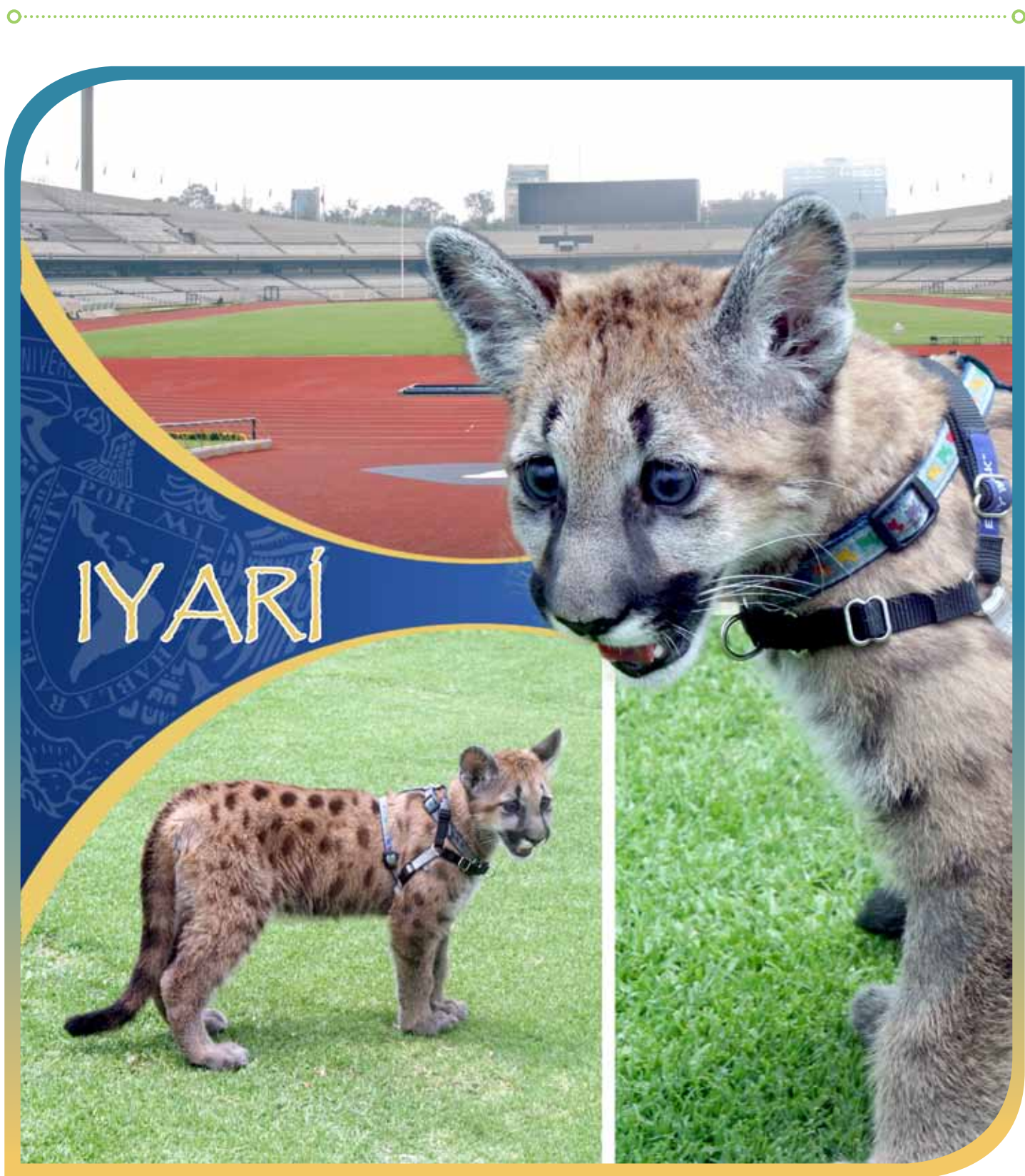
El especialista destacó que los virus humanos producen miles de infecciones en el mundo y causan más muertes que los virus aviares: “Tenemos el AH3N2 de la influenza estacional, o el AH1N1 que se transmite entre las personas y provocan cientos de infecciones y decesos, especialmente en niños, adultos mayores e individuos inmuno-comprometidos”.

NO SE PROPAGA DE PERSONA A PERSONA

El profesor e investigador calificó de positivo el hecho de que el nuevo virus de China no se propague de humano a humano, pues ésta es la ruta más común para producir contagios masivos que lleven a una pandemia: “Todavía no se conoce el origen del H7N9, pero no se transmite de persona a persona”.

Además, para que exista una pandemia se requieren tres elementos: la presencia de un nuevo virus; que la población no tenga experiencia inmunológica, y que se transmita de persona a persona: “Afortunadamente, el H7N9 no cumple con el tercer requisito, pues al no ser específico para humanos, la transmisión no se ha dado”, concluyó el doctor Ledesma, quien recomendó no entrar en pánico, ni dejar de consumir productos avícolas.

Boletín de prensa UNAM.



Respecto del concurso para poner nombre a nuestro nuevo emblema universitario, la Universidad Nacional Autónoma de México dio a conocer que, con un total de 10 mil 497 votos, la puma concolor se llama Iyari, cuyo significado es corazón en la lengua Wixarica (Huichol). Los nombres de quienes propusieron este nombre son: Arturo Vera Tenorio, alumno de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, y Javier Chávez Posada, ex alumno de la Facultad de Estudios Superiores Aragón.

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