

órgano informativo de la

# info Vet

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



**Equipos de punta  
en la nueva  
Unidad de Investigación**

UnAm,  
legado cultural  
*en continuo movimiento*

UnAm  
La Universidad  
de la Nación

Ciudad Universitaria, Cd. Mx. Número 292 febrero 8 de 2017



## DIRECTORIO



### UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Enrique Luis Graue Wiechers  
*Rector*

Dr. Leonardo Lomeli Vanegas  
*Secretario General*

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez  
*Secretario Administrativo*

Dr. Alberto Ken Oyama Nakagawa  
*Secretario de Desarrollo Institucional*

Dr. César Iván Astudillo Reyes  
*Secretario de Atención  
a la Comunidad Universitaria*

Dra. Mónica González Contró  
*Abogada General*



### FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Dr. Francisco Suárez Güemes  
*Director*

Dr. José Ángel Gutiérrez Pabello  
*Secretario General*

LAE José Luis Espino Hernández  
*Secretario Administrativo*

Dr. Francisco Galindo Maldonado  
*Secretario de Vinculación y Proyectos Especiales*

MVZ Ernesto Fentanes Otero  
*Jefe del Departamento  
de Comunicación*

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

Adriana Malinalli Paredes Sánchez  
*Apoyo Infovet*

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 Vinculación y Proyectos Especiales de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. Oficina: Edificio 2, planta baja, FMVZ-UNAM. Avenida Universidad 3000, Coyoacán, Ciudad de México, 04510.

## eDITORIAL

### LOS BENEFICIOS DE LA NUEVA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

**E**N la página subsiguiente de este Infovet, damos a conocer la noticia de que la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la Universidad Nacional Autónoma de México inauguró su Unidad de Investigación, cuyo objetivo es apoyar e impulsar la investigación que llevan a cabo los académicos de diferentes áreas.

Dependiente de la Secretaría de Posgrado e Investigación de la Facultad, la nueva Unidad constituye un espacio que concentra varios equipos de punta que están a cargo de académicos y técnicos especializados.

Uno de los beneficios es que la investigación que desarrollan los académicos tiene que estar sustentada por el mejor soporte técnico y especializado, para lo cual es indispensable contar con una sola unidad de investigación.

Hoy día, diferentes centros e institutos de investigación de la Universidad Nacional cuentan con un área central de equipo para el análisis o procesamiento de muestras; en este sentido, la Facultad trabaja y avanza para lograr centralizar los equipos de mayor importancia y ponerlos al servicio de los académicos: la conjunción de esfuerzos en investigación a través del uso de un área común ha permitido crecer a la mayoría de las áreas de investigación en México y en otros países.

La línea de investigación con la cual dio inicio el proyecto de la Unidad es la de "Enfermedades Infecciosas", sin embargo, se tiene el firme objetivo de complementar la Unidad con equipos que permitan atender las otras líneas de investigación que realizan los académicos de la FMVZ, pues uno de los propósitos principales de la presente administración de la Facultad —que desde su llegada apoyó e impulsó el proyecto— es fortalecer y mejorar la calidad de los proyectos de nuestros investigadores.



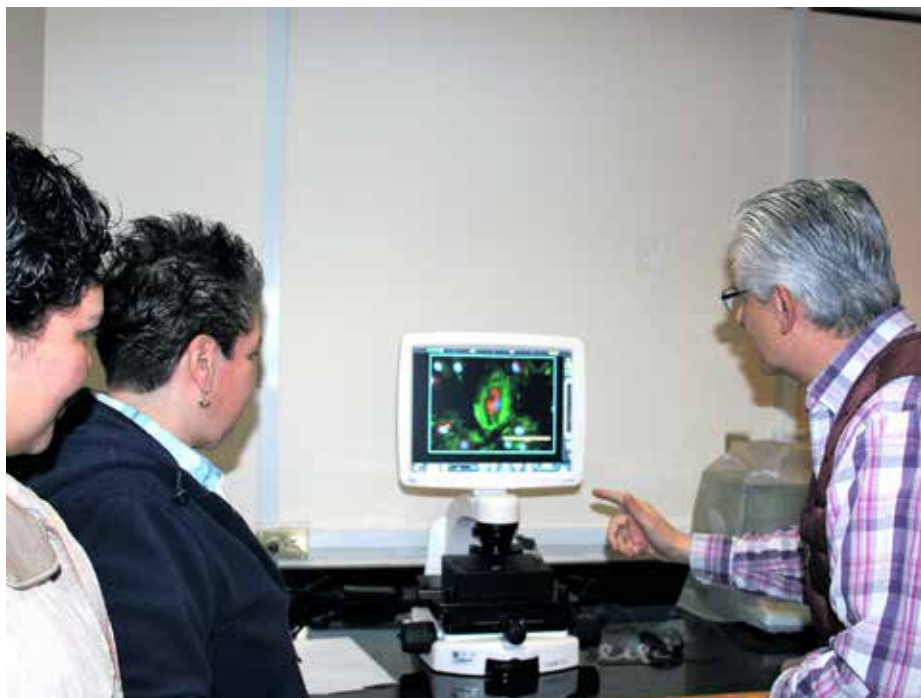
# INAUGURA FMVZ UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

- Apoya la investigación de académicos de diferentes áreas
- Una de sus metas es ser referencia nacional e internacional en la investigación en medicina veterinaria y áreas afines
- Cuenta con varios y novedosos equipos

A través de su Secretaría de Posgrado e Investigación (SPI), la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM inauguró su Unidad de Investigación, cuyo objetivo es apoyar la investigación que desarrollan los académicos de diferentes áreas, proporcionándoles un espacio que concentra varios y novedosos equipos.

La Unidad —ubicada en el edificio de Posgrado e Investigación de la Facultad— está a cargo de técnicos especializados y tiene como metas principales: ser un Laboratorio autosustentable con capacidad de crecimiento en infraestructura y personal, abarcando más áreas de estudio, así como ser referencia nacional e internacional en la investigación en medicina veterinaria y áreas afines.

La presentación de la Unidad estuvo a cargo del titular de la SPI, doctor en Ciencias José Iván Sánchez Betancourt, quien explicó que en un principio este



*Académicos observan parte del equipo de la Unidad.*



*Equipo de académicos que participaron en la elaboración del proyecto.*

proyecto llevó por título: “Equipamiento de laboratorio de investigación para fortalecer la infraestructura, el desarrollo tecnológico y académico en la línea de investigación de enfermedades infecciosas”.

Ante autoridades y académicos de la Facultad, así como invitados especiales de otras dependencias universitarias, el doctor precisó que dicho proyecto se presentó (concurrió) ante la Convocatoria de Infraestructura 2016 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt): “La respuesta del Conacyt fue favorable para el proyecto, el cual después de una serie de reuniones entre los académicos involucrados, se convirtió en la Unidad de Investigación”.

En el auditorio Pablo Zierold Reyes, el doctor mencionó que para avanzar en las metas de la Unidad, se realizó una reunión con los coordinadores de investigación de



→ cada uno de los departamentos académicos y Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE): el propósito es difundir la información sobre los servicios que se proporcionan en la Unidad y que los académicos contemplen en sus proyectos, el soporte que dará la Unidad en sus investigaciones.

Tras señalar que las actividades en la Unidad iniciarán el próximo 6 de febrero, el doctor dio a conocer el Formato Único de solicitud de servicio para la Unidad de Investigación, explicando sus características y destacando que por medio de éste todo académico puede hacer la solicitud.

Agregó que se agendarán pláticas con expertos de las compañías vendedoras, que expondrán las particularidades y capacidades de cada equipo, a fin de que los académicos puedan obtener el mayor provecho de acuerdo con su proyecto de trabajo y área de especialidad.

Durante su disertación, el doctor mostró el posible organigrama de la nueva Unidad: el secretario de Posgrado e Investigación, doctor Iván Sánchez Betancourt, junto con la coordinadora de Investigación, doctora Gabriela Gómez Verduzco, son los responsables de la Unidad, en donde trabajan la MC Adriana Méndez, en Microscopía, el doctor René Segura, en Citometría y la MC Rebeca Martínez, en Secuenciación; los laboratoristas son Joel Rodríguez y Roberto Domínguez: todos ellos recibieron capacitación previa.

Asimismo, agradeció a los académicos de la Facultad que participaron en la elaboración del proyecto sometido a Conacyt: Rogelio Alonso Morales, Humberto Ramírez Mendoza, Rafael Ojeda, Ma. Elena Trujillo Ortega, Rosa Elena Sarmiento, Gerardo Suzán y René Segura, así como Edda Sciutto, Gladis Frago y Jacquelynne Cervantes, del Instituto de Investigaciones Biomédicas: ellos pusieron todo su empeño y voluntad para unificar los equipos en un área.

Por su parte, el director de la Facultad, doctor Francisco Suárez Güemes, mencionó que la Unidad de Investigación es uno de los primeros logros del Plan de



Parte del equipo.

Desarrollo 2016-2020 de la FMVZ: “Este proyecto se venía planeando desde el año pasado, con el propósito principal de apoyar e impulsar el trabajo interdepartamental, interdependencia e interinstitucional, lo cual nos hará crecer en el área de la investigación”.

Añadió que actualmente, tanto en la UNAM como en México y en otras naciones, esta es la forma de trabajar, es decir, diferentes áreas de especialidad utilizan los servicios de un mismo laboratorio: “la nueva Unidad no ofrece servicio externo, por el momento es solo para los académicos”.

A continuación, algunos ejemplos del equipo con que cuenta la Unidad:

- Attune NxT, azul/rojo. Es un citómetro de enfoque acústico con dos láseres y 9 canales de detección. Detecta el tamaño y la granularidad de las células, así como la expresión de fluorescencia de anticuerpos marcados, proteínas y reactivos funcionales. Es 10 veces más rápido que otros citómetros de flujo.
- Rotor-Gene Q 5plex HRM System. Es un termociclador para PCR en tiempo real; contiene cinco canales (verde, amarillo, naranja, rojo y carmesí), además del ca-

nal HRM. Actualmente, es el único capaz de descifrar los más difíciles SNPs.

- Kos, procesador histológico multifuncional. Es un sistema procesador de tejidos multifuncional que utiliza microondas para acelerar gran número de procesos fundamentales en laboratorios de histología.
- Lavador 405 Touch. Es un lavador de microplacas de 96 pozos, programable a número de ciclos y volúmenes necesarios; puede utilizarse con tecnología MAP de luminex; puede ser complementario a otro equipo.
- Veriti (96-Well Thermal Cycler). Es un termociclador (robusto) para PCR punto final con gradientes; dispone de seis bloques de temperatura independientes que proporcionan un control preciso sobre la optimización del PCR; tiene la capacidad de estandarizar diferentes pruebas.
- System Protean i12 IEF. Electroforesis de doble dimensión (2D). Procesa diferentes tipos de muestras, gradientes de pH y múltiples protocolos simultáneamente.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



## RECIBE ALUMNA DE LA FACULTAD, PREMIO UNIVERSITARIO DEL DEPORTE

En virtud de los logros que ha alcanzado como jugadora de fútbol soccer, Ana Gabriela Lozada, alumna de licenciatura de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), obtuvo el Premio Universitario del Deporte, que anualmente otorga la UNAM.

Los premios fueron entregados en una ceremonia presidida por el doctor César Astudillo Reyes, secretario de Atención a la Comunidad Universitaria y el licenciado Alejandro Fernández Varela, director general del Deporte Universitario; sin embargo, la estudiante de la FMVZ no pudo asistir, debido a que en esos momentos se encontraba disputando la final del Torneo Nacional de Fútbol Soccer "CONDE", en el cual el representativo de la UNAM se coronó campeón.

De acuerdo con la Dirección General del Deporte Universitario, Ana Gabriela se hizo merecedora del galardón por su destacada participación en los siguientes torneos: la Universiada Nacional 2016, en la cual el equipo de la UNAM se adjudicó la medalla de oro, el Torneo de Copa de la Liga Mayor Femenil, en donde la escuadra se colocó en segundo lugar, y el Torneo de Liga Mayor Femenil, en donde el conjunto auriazul obtuvo el tercer lugar en la fase final.

En entrevista para Infovet, la alumna —quien como parte del premio recibió estímulo económico, medalla y diploma— comentó que su gusto por el fútbol soccer comenzó cuando tenía alrededor de cinco años y jugaba con su hermano: hasta los 11 años aproximadamente —señaló— jugué en equipos conformados sólo por hombres; éstos pertenecían a la escuela filial del Cruz

Azul y de los Pumas.

Mencionó que cuando tenía 12 años, un entrenador que le comentó que en la Universidad Nacional existían equipos de mujeres, de categorías menores, en los que podía participar y así fue como empezó a jugar dentro de la institución: posteriormente —agregó— ingresé como alumna a la Escuela Nacional Preparatoria No. 6 y después a la FMVZ: "Hoy formo parte de los representativos de fútbol soccer de la FMVZ y de la UNAM".

Respecto de su entrenamiento como integrante de la escuadra Puma, dijo que cuando se está en pretemporada (vacaciones escolares) es todos los días, de 12 a 16 horas, en el Campo 1 de Ciudad Universitaria, pero cuando hay clases, se reduce a dos horas diarias: "La preparación consiste en trabajo físico, táctico, técnico y de gimnasio, incluso

realizamos un trabajo que mis compañeras y yo llamamos espiritual".

Ante la pregunta de cuál o cuáles han sido los momentos más significativos de su vida en el ámbito del deporte, aseguró que la Universiada Nacional 2016, pues después de participar en todas sus etapas —estatal, regional y nacional— ella y sus compañeras saborearon las mieles del éxito: "La final la disputamos contra la Universidad Autónoma del Estado de Nuevo León, en un partido fuerte y parejo, que al final nos favoreció".

En cuanto a la estrategia que utiliza para combinar exitosamente las actividades académicas y deportivas, dijo que lo más importante es la organización del tiempo: "Si te organizas bien y te esfuerzas, puedes efectuar todo, entrenamientos, tareas, trabajos de investigación,

(sigue en la página 10)



Uno de los momentos más emocionantes, en el partido de la Universiada 2016.

# POR SU CALIDAD, CONACYT OTORGA FINANCIAMIENTO ESPECIAL A LA REVISTA *VETERINARIA MÉXICO OA*

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) otorgó financiamiento especial a Veterinaria México OA, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, por su calidad y trascendencia como revista científica arbitrada que da cuenta de los avances a nivel mundial en las ciencias veterinarias y de la producción animal.

En el marco de la Convocatoria 2016: Fondo Concursable para el Posicionamiento Nacional e Internacional de Revistas de Ciencia y Tecnología Editadas en México, la publicación se hizo merecedora de este financiamiento —que será utilizado para incrementar de manera sustentable su calidad, visibilidad e impacto en el país y en el extranjero— luego de que el proyecto presentado por la Facultad fuera sometido a un minucioso análisis por parte del Comité Evaluador de Expertos del Conacyt.

Elaborado por el Departamento de Publicaciones (DP) de la Secretaría de Vinculación y Proyectos Especiales de la FMVZ, dicho proyecto cumplió cabalmente con los criterios y requisitos establecidos en la convocatoria: Política y gestión editorial (revisión por pares e internacionalidad de editores, del comité científico y de autores, entre otros), Calidad del contenido (comunidad científica atendida, tipo de revisión de pares, idiomas y frecuencia de publicación, modelo de financiamiento, calidad del idioma, calidad lingüística, diseño gráfico, etcétera), Nivel de citación, Cumplimiento de la frecuencia de citación, Accesibilidad (contenido disponible en línea y en

acceso libre, calidad del sitio web, relevancia de la información, entre otros) y Visibilidad internacional.

En entrevista para Infovet, el jefe del DP, doctor Gabriel Ernesto García Peña, explicó que el financiamiento conferido por el Conacyt será utilizado para mejorar Veterinaria México OA (Open Access) en tres líneas, en las cuales se trabajará a corto y mediano plazos:

- Actualizar y enriquecer al Comité Editorial, impulsando la participación de la comunidad científica nacional e internacional en la elaboración y evaluación de artículos.
- Mejorar la presentación electrónica (sitio web).
- Trabajar en la indización en los colectores bibliométricos, a fin de que los artículos publicados tengan

mayor visibilidad, repercusión e impacto en el debate científico.

## LA FACULTAD APOYA EL CONCEPTO DE OA

Durante la entrevista, el doctor señaló que ésta es una revista científica arbitrada, bilingüe, de acceso abierto en línea y de corte internacional, publicada trimestralmente en dos idiomas: español e inglés; es gratuita para los lectores y autores gracias al financiamiento de la FMVZ-UNAM y del [Conacyt](#).

Agregó que su objetivo principal es difundir la investigación de calidad que se desarrolla en América Latina en los ámbitos de las ciencias veterinarias y de la producción animal, con el propósito de encontrar solución a problemas comunes: para la publicación es de vital importancia la integridad de la investigación y los estándares éticos,



Izqda. a Dcha. Gabriel García, Elizabeth Sarmiento, Avril Braulio y Nora Galván, equipo editorial.



de ahí que los artículos se publiquen con base en una medición objetiva de su mérito científico y metodológico.

Añadió que la revista fue creada en 1970, pero en el 2014 registró un cambio importante al adoptar el nombre de Veterinaria México OA (Open Access) como parte del concepto mundial de nuevas publicaciones electrónicas.

Tras señalar que la publicación forma parte del Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología, el doctor dijo que en el Comité Editorial participan especialistas en 10 diferentes áreas de las ciencias veterinarias, de la FMVZ-UNAM, México y naciones como Estados Unidos de América, Italia, Francia y España, entre otras.

Precisó que en el equipo editorial participan las siguientes personas: Nora Galván Ochoa, editora asociada y gestora, Avril Braulio Ortiz, responsable del diseño gráfico y Elizabeth Sarmiento de la Huerta, a

cargo de la corrección de estilo en español; la corrección de estilo en inglés la hace la American Journal Expert, prestigiada compañía privada. En el diseño también participan Enrique Basurto Argueta y Edgar Herrera López, del Departamento de Diseño Gráfico y Editorial.

Finalmente, mencionó que para Veterinaria México es trascendental el concepto de OA: OA es una iniciativa internacional que propone que la información generada con dinero público, como los proyectos científicos, debe estar al alcance de toda la población de manera gratuita, es decir, debe ser de libre acceso. Sin embargo, debido a los costos de producción, una gran cantidad de publicaciones han optado por cobrar suscripciones a los lectores y autores, o cuotas a los autores (de hasta 2 mil 500 dólares). Preocupada por esta situación, en el 2016 la comunidad europea invitó a la comunidad científica del mundo, especialmente a los editores de revistas, a apoyar la modalidad de OA. En este contexto y tomando en cuenta

que la filosofía de la UNAM es acercar el conocimiento y la ciencia al mayor número de personas, nuestra Facultad apoya la iniciativa absorbiendo los costos de producción de la revista.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



## Visión general de audiencia

De acuerdo con Google Analytics, en el período comprendido del 1 de enero de 2016 al 29 de enero del 2017, la revista Veterinaria México AO registró:

36 mil 343 sesiones.

23 mil 499 usuarios.

171 mil 57 visitas a la página.

En relación con el número de sesiones:

28 mil 189 fueron en México

1, 354 en Colombia

778 en Ecuador

660 en Perú

618 en Estados Unidos de América

600 en Chile

522 en España

468 en Reino Unido

410 en Argentina

252 (no identificado).

Lo anterior tomando en cuenta el 100 por ciento de usuarios de Google Analytics.



# FORTALECE LA FMVZ SU PADRÓN DE AUDITORES INTERNOS

■ Al mismo tiempo robustece su Sistema de Gestión de la Calidad, asegura Liliana Valdés, quien recibió reconocimiento como auditora interna de la UNAM



*Liliana Valdés recibió reconocimiento, tras participar en auditorías internas de la UNAM. Aquí con José A. Gutiérrez Pabello*

LA MVZ Liliana Valdés Vázquez, académica de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), recibió reconocimiento por parte de la Coordinación de Gestión de la Calidad para la Investigación (CGCI), ya que durante el 2016 participó en la realización de auditorías internas a diferentes dependencias de la UNAM y, por consiguiente, colaboró en el mantenimiento y mejora de sus sistemas de gestión de la calidad.

Al igual que 62 universitarios más, la MVZ —quien actualmente es jefa del Departamento de Gestión de la Calidad y Protección Ambiental de la Facultad— recibió una constancia que

reconoce su trabajo como auditora interna, así como su colaboración para que diferentes procesos de docencia, investigación y servicio obtengan la certificación de su Sistema de Gestión de la Calidad.

En entrevista para Infovet, la MVZ se refirió al Padrón de Auditores Internos de la Facultad, e indicó que uno de los compromisos de la actual administración de la FMVZ es fortalecer este padrón, pues al hacerlo robustece a la vez su Sistema de Gestión de la Calidad (SGC).

Explicó que uno de los propósitos del SGC es mejorar la capacidad de la

FMVZ de satisfacer las necesidades de los usuarios internos y externos, así como detectar fortalezas y debilidades en cuanto a instalaciones, infraestructura, equipamiento, uso de técnicas y métodos, entre otros aspectos.

El SGC debe mejorarse continuamente —añadió la MVZ— lo que permite fortalecer la confiabilidad y credibilidad de la Facultad y satisfacer las necesidades de la sociedad, en su ámbito de competencia.

Señaló que por instrucciones del doctor Francisco Suárez Güemes, director de la FMVZ, desde el año pasado y hasta la fecha se efectúan actividades para fortalecer el Padrón de Auditores Internos, y es que, —precisó— los integrantes de este padrón auditan los procesos de la Facultad que cuentan con certificación.

Una de las actividades efectuadas recientemente fue el Curso de Capacitación para Auditores Internos, en el cual los participantes se instruyeron en relación con la nueva Norma ISO 9001:2015: “Los procesos de la Facultad están certificados de acuerdo con la Norma ISO 9001:2008, por lo que actualmente se trabaja en la migración a la nueva norma”.

Hoy día la Facultad cuenta con 20 auditores internos, 14 en entrenamiento y seis auditores líderes; todos ellos tomaron parte en el citado curso y lo acreditaron mediante examen;



posteriormente, como parte de su entrenamiento, participaron en las auditorías internas realizadas durante diciembre de 2016 y enero del 2017 a las áreas y departamentos certificados, concluyó la MVZ, quien informó que los miembros del Comité Interno de Calidad de la Facultad participaron también en los trabajos de migración a la nueva Norma.

Cabe destacar que el jueves 26 de enero, los auditores internos de la FMVZ recibieron reconocimiento, en una ceremonia encabezada por el doctor José Ángel Gutiérrez Pabello, secretario General de la Facultad y el doctor Néstor Ledesma Martínez, secretario de Planeación.



*José Ángel Gutiérrez Pabello en la entrega de reconocimientos.*

## Audidores Internos FMVZ

| Área o departamento                                                           |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Medicina y Zootecnia de Cerdos (DMZC)                                         | Carmen Mercado García                 |
| Nutrición Animal y Bioquímica                                                 | Águeda García Pérez                   |
| Patología                                                                     | Liliana Rivera Martínez               |
| Medicina Preventiva y Salud Pública                                           | Luz del Carmen Sierra Gómez           |
| Unidad de Constatación de Productos Químicos, Biológicos y Bioterio (UCPQByB) | Ma. del Carmen Domínguez del Castillo |
| Departamento de Gestión de la Calidad y Protección Ambiental                  | Liliana Valdés Vázquez                |
| Medicina, Cirugía y Zootecnia de Pequeñas Especies                            | Alejandro Jiménez Yedra               |
| Microbiología                                                                 | Ma. Grisel Anaya Santillán            |
| UCPQByB                                                                       | Julio C. Sánchez Lemus                |
| Sistema Universidad Abierta                                                   | Mónica E. Castillo Jiménez            |
| DMZC                                                                          | Alejandra Mercadillo Sierra           |
| Parasitología                                                                 | Juan A. Figueroa Castillo             |
| Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE) en Producción Porcina   | Víctor M. Martínez Torres             |
| CEIE en Producción Porcina                                                    | Miguel González Lozano                |
| CEIE en Producción Animal en Altiplano                                        | Carolina Segundo Zaragoza             |
| CEIE en Producción Animal en Altiplano                                        | Nuria I. Acevedo Rojas                |
| Patología                                                                     | Laura Romero Romero                   |
| Patología                                                                     | Delia A. Castillo Mata                |
| Patología                                                                     | Alfonso Reyes Matute                  |
| Coordinación de Enseñanza Práctica                                            | Myriam Beltrán Zavaleta               |

## Recibe Alumna de...

(viene de la página 5)

preparación de exámenes, etcétera”.

Tras destacar que algo trascendental es mantener un buen promedio para conseguir los horarios escolares que le convienen y que le permiten seguir entrenando, la deportista —quien cursa el cuarto semestre— aseguró que al igual que el fútbol soccer, la medicina veterinaria y zootecnia le gusta desde que era niña: decidí estudiar MVZ para curar, proteger y trabajar a favor de los animales, subrayó.

Respecto de los planes para el futuro inmediato, dijo que su equipo se prepara actualmente para participar en el Campeonato Universitario Telmex-Telcel, liga intercolegial en la cual toman parte instituciones educativas públicas y privadas, y en la Universiada Nacional 2017.

En cuanto a sus proyectos individuales, explicó que como parte de la escuadra femenil de fútbol soccer de la UNAM, existen posibilidades de obtener becas para seguirse preparando en este deporte: son becas para el extranjero, básicamente para Estados Unidos, que tiene una liga profesional y otra colegial muy buenas, y para Europa, en donde los clubes grandes tienen equipos femeniles: “Hace poco se anunció que habrá una liga MX femenil; esperamos que así sea y haya oportunidades”.

Finalmente, dijo que practicar un deporte como el fútbol soccer es benéfico para cualquier persona, sobre todo porque al trabajar en equipo, fomenta el compañerismo, la solidaridad, la responsabilidad y la disciplina.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.

## Date por enterad@

Anuncios, convocatorias, actividades de educación continua...



### Curso en línea “Enfermedades transfronterizas de los animales”

Exclusivo para estudiantes de Medicina Veterinaria nivel licenciatura, especialidad, maestría y doctorado, de cualquier universidad de México.

Inicia 1 de marzo.

Inscripciones del 1 al 28 de febrero.

### Conferencia: “Flujograma y cálculo de lugares en granjas porcinas”

Temas: La aventura de la enseñanza más allá del aula. Importancia del flujograma y el cálculo de lugares en la planeación de empresas porcinas. Uso del tutorial: Ejercicios para el MVZ en formación.

15 de febrero 2017.

Auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

14 horas.

Entrada libre.

### Conferencia: “Autorización y actividades que realiza un MVZ autorizado en un Establecimiento TIF”

15 de febrero 2017.

Auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

17 a 19 horas.

Entrada libre.

### Ciclo de conferencias: Temas selectos de odontología, estomatología y patología oral en perros, gatos, caballos y fauna silvestre.

Introducción y fundamentación de la práctica clínica profesional.

17 de febrero 2017.

Auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

13 a 15 horas.

Entrada libre.

### Ciclo de conferencias: Forjando Emprendedores.

¿Cómo conseguir clientes en Facebook?.

22 de febrero 2017.

Auditorio Educación Continua, FMVZ-UNAM.

13 a 15 horas.

Entrada libre.

### XXIII Jornada Médico Avícola: “Dr. José Antonio Quintana López”

22 al 24 de febrero.

Auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Busca toda la información sobre estas actividades en  
[www.fmvz.unam.mx](http://www.fmvz.unam.mx) ➔ Educación Continua.

## ENTREVISTA CON EL GANADOR DEL RECONOCIMIENTO AL MÉRITO PECUARIO

EN el número anterior de Infovet dimos a conocer la noticia de que por su sobresaliente y largo desempeño laboral dentro del sector pecuario, el académico y ex director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, doctor Francisco Trigo Tavera, recibió el Reconocimiento al Mérito Pecuario 2016, conferido en el marco de la Reunión Nacional de Investigación Pecuaria.

Hoy, Infovet presenta una entrevista con este destacado universitario, quien actualmente se encuentra a cargo de la Coordinación de Relaciones y Asuntos Internacionales de la UNAM y para quien haber recibido el reconocimiento tiene un doble significado: por un lado, es muy gratificante y conmina a la persona a seguir trabajando, y por otro, ponen en alto el nombre de la FMVZ y de la UNAM, así como la calidad de su personal académico.

Este tipo de reconocimientos —precisó— obligadamente llevan a hacer una retrospectiva y, en este sentido, “recuerdo que comencé mi carrera como investigador cuando fui estudiante de licenciatura en la Facultad e ingresé como ayudante de medio tiempo al hoy Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias”.

A la pregunta de si algunos de los premios que ha recibido durante su carrera tienen un significado especial, el doctor dijo que todos han sido muy satisfactorios, pero hay dos que representan mucho para él: el Doctorado Honoris Causa que le otorgó la Universidad Autónoma de Guadalajara, y el Premio Universidad Nacional en Docencia en Ciencias Naturales; éste último fue un gran estímulo para continuar en la carrera académica.

Adscrito al Departamento de Patología, el doctor habló de la importancia que tiene la patología para el sector pecuario y, en este sentido, mencionó que el estudio de las enfermedades, así como la prevención, son trascendentales para una buena productividad pecuaria. Y ejemplificó: “En particular, mi área de investigación ha sido el desarrollo de las neumonías en rumiantes, la interacción entre virus y bacterias, uno de los principales problemas de mortalidad en animales recién nacidos o de corta edad (cerdos, bovinos, ovinos, caprinos)”. Los problemas respiratorios y los digestivos —continuó— son de lo más común y pueden acabar con la vida de los animales o bien dejarlos con una lesión pulmonar permanente que disminuye su crecimiento; además, son foco de infección para otros animales, de ahí el vínculo entre la patología y la productividad pecuaria.

Al referirse a su labor como académico en la Facultad, mencionó que en licenciatura imparte la clase de Patología General, de 7 a 9 de la mañana, mientras que el trabajo de investigación lo lleva a cabo con alumnos de posgrado.

En cuanto a su inclinación por la patología, comentó que ésta surgió desde los primeros años de la licenciatura: “Desde entonces supe que me interesaba más el área médica que la zootecnia, pero cuando cursé Patología General con la doctora Aline Schunemann de Aluja, mi interés se acrecentó; esa fue una etapa muy interesante por el modelo de profesora y el ejemplo de conducta y rigor académico que representa la doctora; simplemente ella hizo que me enganchara con la patología, que de por sí me encantaba. Posteriormente, cursé Patología Sistémica (antes Patología Especial) con el doctor Armando Antillón Rionda, ex director de la Facultad y entonces ratifiqué mi interés y compromiso con el área —subrayó—.

Ante la pregunta de cómo percibe las necesidades de la nación en relación con el MVZ, dijo que la Facultad cubre todas las áreas de enseñanza y estudio de la medicina veterinaria y zootecnia, desde las especies tradicionales y animales de compañía, hasta particularidades como fauna silvestre, abejas, conejos, etcétera. En este contexto, la Facultad tiene una enorme responsabilidad, porque tal vez sea la única que tiene esa capacidad, en el país, de producir egresados capaces de abordar cada una de esas disciplinas.

Entrevista: Virginia Galván y Ernesto Fentanes.

Redacción: Virginia Galván.

Foto: José Escamilla.







página

5

Ana Gabriela Lozada, alumna de licenciatura de la FMVZ, obtuvo el Premio Universitario del Deporte que anualmente otorga la UNAM, por los logros que ha alcanzado como jugadora de fútbol soccer (Entrevista).



página

8

De acuerdo con el Departamento de Gestión de la Calidad y Protección Ambiental, de la Secretaría de Planeación, uno de los compromisos de la actual administración de la FMVZ es fortalecer su Padrón de Auditores Internos, a fin de robustecer su Sistema de Gestión de la Calidad. Panorámica del más reciente curso para auditores (Reportaje).



página

6

El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt) otorgó financiamiento especial a *Veterinaria México OA*, de la FMVZ, por su calidad y trascendencia como revista científica arbitrada que da a conocer los avances a nivel mundial en las ciencias veterinarias y de la producción animal.

Las ventajas de contar con una nueva Unidad de Investigación

[Editorial](#)

Entrevista con el ganador del Reconocimiento al Mérito Pecuario 2016

[Página 11](#)

Date por enterado (cursos, conferencias, talleres, etcétera).

[Página 10.](#)