

## efectos de la **GLOBALIZACIÓN** ...cuando el mundo microscópico rebase fronteras



- ▶ Francisco Suárez Güemes, coordinador global de STAR-IDAZ (pág. 2)
- ▶ Compendio digital en reproducción bovina (pág. 3)
- ▶ Seminario "Cambio climático y ganadería" (pág. 7)
- ▶ 50 Preguntas a ... Julieta Fierro (pág. 9)



**STAR-IDAZ**  
International Research  
Consortium on Animal Health

## ELIGEN A FRANCISCO SUÁREZ GÜEMES COMO COORDINADOR DE STAR-IDAZ

■ STAR IDAZ: Alianza Estratégica Global para la Coordinación de Investigaciones sobre las Principales Enfermedades Infecciosas de Animales y Zoonosis

El doctor Francisco Suárez Güemes, director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, fue nombrado coordinador de la Alianza Estratégica Global para la Coordinación de Investigaciones sobre las Principales Enfermedades Infecciosas de Animales y Zoonosis (STAR-IDAZ); proyecto financiado por la Comunidad Europea, que analiza la situación de la salud animal en los diferentes continentes.

El doctor Suárez Güemes fue propuesto como candidato a esta coordinación por representantes del Continente Americano y fue electo por unanimidad en la Asamblea del Comité Directivo de STAR-IDAZ, asociación que da prioridad a la investigación para avanzar en su campo de acción, y marca los métodos de diagnóstico y control de las enfermedades por región mediante grupos de trabajo en Europa, Oceanía, Asia, África y América (Colombia, Brasil, Argentina, México, Chile, Uruguay, Bolivia, Estados Unidos y Canadá).

El director de la FMVZ-UNAM — quien antes de ser electo coordinador global fue electo representante de América ante la alianza— permanecerá en el cargo dos años, con posibilidad de reelección.

En entrevista para Infovet, el doctor —quien es académico del Departamento de Microbiología e Inmunología de la Facultad— explicó que el ámbito de acción de STAR-IDAZ contempla las enfermedades infecciosas emergentes y principales

del ganado, incluidos los peces y las abejas controladas, y las infecciones de animales que representen un riesgo para la salud humana; asimismo, las enfermedades de fauna silvestre identificadas como depósitos de infección para las enfermedades infecciosas emergentes y principales de los seres humanos o de los animales de producción.

Explicó que los objetivos de STAR-IDAZ son muchos, entre otros: fortalecer los vínculos y conjuntar los esfuerzos mundiales en el área de la investigación, en relación con las enfermedades infecciosas de alta prioridad de los animales (incluidas las zoonosis), para extender el uso eficiente de la experiencia y los recursos, así como

acelerar el desarrollo coordinado de los métodos de control; hacer frente eficientemente a las nuevas amenazas de enfermedades infecciosas; desarrollar procedimientos que permitan dar una respuesta coordinada y rápida a las necesidades urgentes de investigación, e identificar regiones únicas con enfermedades localizadas, a fin de mejorar el acceso a la investigación en esas áreas.

Reconocido internacionalmente por su liderazgo en grupos de trabajo sobre brucelosis y tuberculosis, por su participación directa en STAR-IDAZ y por su desempeño cuando estuvo al frente del Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (Conasa),



*El director de la FMVZ-UNAM, en entrevista.*

# PRESENTAN *COMPENDIO DIGITAL* *PARA LA ENSEÑANZA DE LA* *REPRODUCCIÓN BOVINA*



el director de la FMVZ comentó que esta alianza ha organizado reuniones mundiales en Inglaterra, Estados Unidos de América, México, La India, Argentina y Kenia.

Ante la pregunta de qué significa este nombramiento para la institución educativa a la que representa, el doctor comentó que tanto a nivel nacional e internacional abre más y nuevas posibilidades para la FMVZ y para sus académicos, además de que fortalece su presencia: “Una de las metas del Plan de Desarrollo 2016-2020 de la Facultad es reposicionarla en su liderazgo en el país y en el mundo, y en este sentido, es un avance importante”.

Añadió que entre sus funciones como coordinador de la alianza destacan fungir como enlace entre los diferentes organismos internacionales, acudir a las reuniones del Comité Científico y participar en la creación de grupos de trabajo para el desarrollo de proyectos de investigación.

Finalmente, dio a conocer que ha platicado con el coordinador de la Investigación Científica de la UNAM, doctor William Henry Lee Alardín, a fin de invitar a ésta y otras dependencias universitarias a que se unan a la labor de STAR-IDAZ: la Facultad de Medicina, los institutos de Investigaciones Biomédicas y de Fisiología Celular, y la FES Cuautitlán, entre otras, son de las invitadas, así como todas aquellas que se interesen y trabajen en investigación en áreas de competencia de la asociación —subrayó—.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



A través del doctor Carlos Galina Hidalgo, profesor emérito de la UNAM, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) presentó el *Compendio digital para la enseñanza de la reproducción bovina*, texto didáctico multimedia cuyo objetivo es conducir al lector hacia un viaje interactivo sobre aspectos prácticos de la reproducción de los bovinos.

Cristalizado gracias al Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME PE 201014), el compendio cuenta con tres plataformas dirigidas a tres sectores que interactúan en este ámbito: alumnos, profesionales y productores.

La sección destinada a los estudiantes tiene la finalidad de ayudarlos

a mejorar sus conocimientos sobre la reproducción de bovinos, de manera práctica e interactiva mediante imágenes y videos acompañados de textos breves: el lenguaje es sencillo y de fácil comprensión porque fue escrito por alumnos de MVZ, creando “un sistema de enseñanza alumno-alumno” supervisado por especialistas del área.

Los temas de este apartado contemplan desde la anatomía de los genitales en hembra y macho, hasta una introducción a la palpación rectal y el diagnóstico de gestación, pasando por la evaluación reproductiva del seminal y el uso de registros: los temas pretenden asistir a los futuros médicos veterinarios, aclarando dudas surgidas en el aula y en la práctica.





*Carlos Galina luego de la presentación del compendio.*

En el caso de los profesionales, uno de los propósitos del texto es fomentar e impulsar su actualización, reforzando conocimientos respecto de métodos y técnicas, y poniéndolos al día en los procedimientos comunes relacionados con la reproducción.

Los temas incluidos en esta sección forman un conjunto lógico y coherente: anatomía genital, exámenes reproductivos, gestación, parto y distocia, métodos de separación de cría, instalaciones y manejo, transferencia de embriones, así como registros reproductivos; el material va acompañado de imágenes interactivas y videos, y brinda la posibilidad de navegar entre las unidades, conectarse con otra sección para profundizar en el contenido o tener un enfoque diferente de la información.

La sección dirigida a los productores tiene como intención crear un vínculo entre éstos, los profesionales y las instituciones formadoras de recursos humanos, para escuchar las necesidades de los primeros y buscar formas de satisfacerlas.

Este apartado —que presenta entrevistas con productores— incluye videos demostrativos acerca del manejo de los animales, los sistemas de separación madre cría, el examen de salud reproductiva del semental, uso de registros y prácticas en la ordeña.

#### LA BASE, EL TRABAJO EN EQUIPO

La presentación se realizó en el auditorio Pablo Zierold Reyes, ante académicos y alumnos; ahí, el doctor Carlos Galina —coordinador editorial de la obra— comentó que desde el principio el compendio se elaboró con base en el trabajo en equipo: este proyecto llegó a buen fin gracias

a la colaboración de la Universidad Nacional de Costa Rica (UNCR), la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y la Universidad Autónoma de Chiapas.

Tras agradecer a la Secretaría de Relaciones Exteriores su apoyo para establecer el vínculo con la UNCR, así como enaltecer la labor del PAPIME por impulsar el desarrollo y concreción de proyectos como éste, el doctor explicó que el texto propone el sistema de enseñanza alumno-alumno para procurar la sencillez del lenguaje y facilitar la comprensión del contenido: como es de suponerse —dijo— los estudiantes trabajaron bajo la estricta supervisión de especialistas.

Mencionó que el compendio está dirigido a todo tipo de audiencia; sin embargo, el objetivo primordial es acercarlo a los estudiantes de Latinoamérica y de otras naciones: con la ayuda de alumnos —acotó— ya casi terminamos la versión en inglés.

En la ceremonia participaron cinco expositores más, quienes explicaron las diferentes etapas en la elaboración del compendio.

Colaboradores: por la FMVZ-UNAM: Laura Martínez, Carlos Esquivel, Fernanda Gaytán, Adalina Hernández, Ana Lucía Malvárez, Dalia Mendoza, Manuel Miranda, Deyra Ortiz y Zazil Sánchez; por la UNCR: Sandra Estrada, Juan José Romero y Miguel Bolaños; por la UAEM: Agustín Orihuela; por la UACH: Juan Castañeda.

La liga para acceder al compendio es <http://ceramevez.unam.mx/>

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



*Carlos Galina (tercero derecha a izquierda) y algunos de sus colaboradores.*

# ALIMENTAR A LA POBLACIÓN DEL PAÍS, PRINCIPAL OBLIGACIÓN DEL MVZ: EGRESADOS DEL 41 EGC



Los titulantes con las autoridades que presidieron el acto.

LA principal obligación de los médicos veterinarios zootecnistas (MVZ) es alimentar a la población del país, lo que significa que “debemos producir alimentos rápido, de alta calidad, reduciendo costos, cuidando el bienestar animal y protegiendo el ambiente; 120 millones de personas esperan lo mejor de nosotros y todo nuestro esfuerzo”.

Los MVZ han contribuido a que México haya alcanzado el décimo segundo lugar en producción de alimentos a nivel mundial y el tercero en Latinoamérica, de ahí la importancia de esta profesión: “La industria agroalimentaria es el principal generador de divisas, por encima del petróleo, las remesas y el turismo”.

Lo anterior fue expresado por la MVZ Regina Fernández Macías Valadez, en la ceremonia de entrega de títulos y cédulas profesionales del 41 Examen General de Conocimientos (EGC) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM.

En el auditorio Aline S. de Aluja, la médica, quien tuvo a su cargo el mensaje de esta generación del EGC, señaló que la actividad del médico veterinario (MV), como parte indispensable de la cadena alimentaria, está comprometida con los distintos estratos de la sociedad: la situación política y económica que vivimos hoy es una magnífica oportunidad para hacer las cosas bien, de fondo, subrayó.

Ante el director y el secretario General de la Facultad, doctores Francisco Suárez Güemes y José Ángel Gutiérrez Pabello, quienes presidieron el acto, la médica mencionó que México exporta 26 mil millones de dólares al año en alimentos y que los MVZ son parte ineludible de la base económica nacional.

Acto seguido, la médica destacó las múltiples labores que desempeña este profesionista: “Cooperamos con investigación médica y desarrollo de tecnologías para preservar la salud de los humanos, supervisamos las cadenas de producción de alimentos de diversos orígenes para asegurar su calidad e inocuidad y vigilamos fronteras para evitar el ingreso de enfermedades que pueden afectar a nuestras producciones”.

Agregó que los MV mexicanos son ejemplo en la contención de enfermedades animales y de transmisión al ser humano, participan activamente en el mejoramiento de la calidad de vida y el bienestar animal, ayudan a generar conciencia sobre la importancia del respeto a otros seres vivos y a preservar la biodiversidad; los MVZ cumplen un papel de vital importancia en la salud de la comunidad y en el mejoramiento del nivel de vida de las poblaciones.

También presidieron la ceremonia los MVZ Verónica Caballero Gutiérrez, jefa de la División de Estudios



El director de la Facultad recibe el donativo otorgado por la generación del 41 EGC.



*Durante la lectura del Juramento Profesional.*

Profesionales y Miguel Ángel Cuevas Díaz, jefe del Departamento de Titulación; ante ellos, Regina Fernández dijo que para ser MVZ se necesita no solo tener gusto por los animales, sino también pasión, respeto por la vida, curiosidad por descubrir cómo funciona lo que nos rodea, compasión y empatía; además, se deben superar miedos y saber tomar decisiones respecto de vidas ajenas.

Añadió que el MV tiene la obligación de considerar las consecuencias de sus acciones desde una perspectiva más amplia que la de otros profesionistas: “Debe saber desde cuál es el campo de visión de una vaca, hasta cuál es el impacto ecológico de sus actividades” y tener un nivel de conciencia desarrollado.

Finalmente, afirmó que los egresados tienen mucho que agradecer a la UNAM: “Por abrirnos las puertas y acogernos en la mejor institución que pudimos elegir para cumplir nuestros sueños”.

### LAS TRADICIONES DE LA CEREMONIA

Como es tradición en este tipo de ceremonias, la generación de titulados leyó al unísono, guiada por su representante Georgina Fernández, el Juramento Profesional; posteriormente, también a través de su representante, entregó un donativo económico a la FMVZ.

El donativo fue recibido por el doctor Francisco Suárez Güemes, quien en su disertación apuntó que la

entrega de títulos y cédulas profesionales tiene un gran significado para la Facultad, pues es una forma de demostrar que cumple con uno de sus propósitos principales: formar con calidad a los nuevos cuadros de profesionales en el área.

Al dirigirse expresamente a los más de 30 titulados (al evento acudieron familiares de éstos), el director adjuntó que en los momentos difíciles por los que atraviesa la nación, la responsabilidad de los universitarios es aún mayor: “Debemos estar bien preparados para brindar el servicio por el cual escogimos esta carrera; tenemos que dar lo mejor de nosotros para seguir adelante y aportar nuestro granito de arena en el área de la MVZ que nos guste; trabajando en la Ciudad de México o en el interior de la República, tenemos que ser los mejores”.

Indicó que los MVZ tienen un compromiso grande y serio, pues en sus manos se encuentran aspectos trascendentales de la vida nacional como la salud: “Tomando en cuenta las zoonosis, la vigilancia epidemiológica y la inocuidad alimentaria, entre otros rubros, en muchos sentidos somos responsables de la salud de los humanos”.

El director exhortó a los titulados a mantenerse en contacto con la Facultad y les recordó que “la MVZ es una de las ciencias que evoluciona más rápido; en este sentido, la educación continua es fundamental”.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.

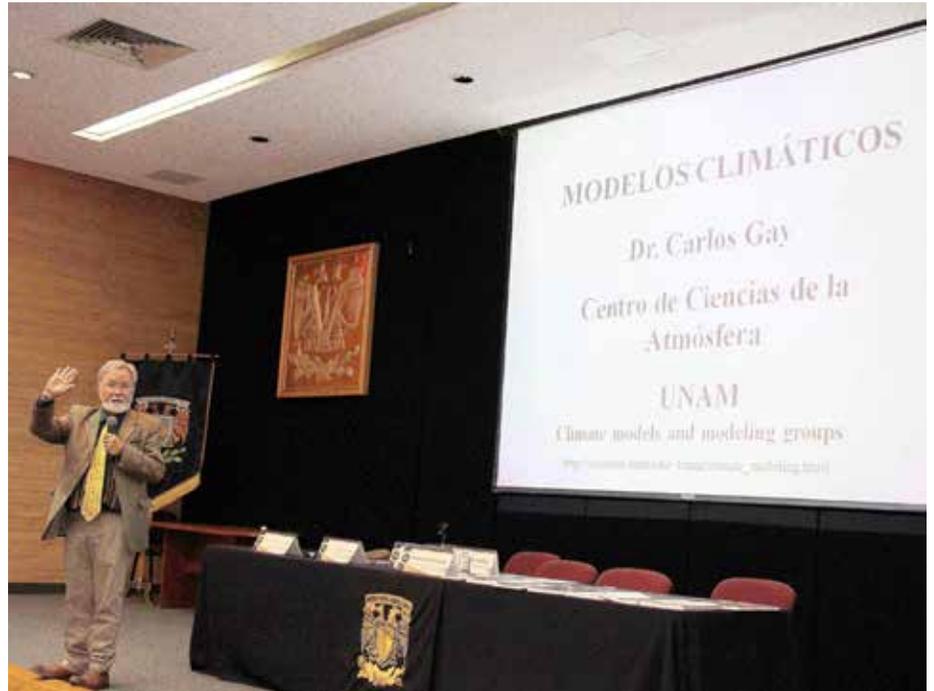


*Al término de la ceremonia se coreraron goyas universitarios y porras a Veterinaria.*

# CON CONFERENCIA DEL RECONOCIDO CLIMATÓLOGO CARLOS GAY, INAUGURAN SEMINARIO DE CAMBIO CLIMÁTICO Y GANADERÍA

CON una conferencia magistral impartida por el doctor Carlos Gay García, coordinador del Programa de Investigación en Cambio Climático (PINCC) de la UNAM, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) inauguró el tercer ciclo del Seminario sobre Cambio Climático y Ganadería.

La inauguración se realizó en el auditorio Pablo Zierold Reyes, a donde acudieron académicos, alumnos y egresados de la Facultad; ante ellos, el doctor Gay García —quien es egresado de la Facultad de Ciencias de la UNAM— dijo que desde hace varios años científicos de todo el planeta han advertido sobre las consecuencias del cambio climático, fenómeno producido por el aumento de la temperatura media de la atmósfera y los océanos.



*El doctor Carlos Gay en conferencia magistral.*



*Imagen, Internet.*

El cambio climático es la causa de una gran cantidad de desastres naturales —señaló el doctor— quien agregó que expertos e investigadores de diferentes naciones trabajan día tras día para entender perfectamente qué origina el cambio climático, así como proponer estrategias y acciones para contrarrestar los efectos que ocasionará a la humanidad.

Doctor en Astrogeofísica por la Universidad de Colorado de los Estados Unidos de América, Carlos Gay invitó a los médicos veterinarios zootecnistas (MVZ) a fortalecer el vínculo con programas como el PINCC, y con otras dependencias universitarias, pues para proponer estrategias en contra del impacto negativo de la ganadería en el ambiente, por mencionar un ejemplo, es indispensable el trabajo conjunto de investigadores en varias disciplinas. ➔



Agregó que los académicos y alumnos de la FMVZ tienen mucho que aportar en temas de cambio climático y agricultura, ecosistemas, salud pública, producción animal, bienestar animal, etcétera; en este sentido, —subrayó— pueden acercarse a los climatólogos, interactuar con ellos, compartir conocimientos, experiencias y propuestas, para avanzar.

Al dirigirse expresamente a los alumnos, el doctor —quien también realiza investigación sobre transferencia de radiación— los exhortó a desarrollar tesis junto con los académicos de la Facultad e incluso de otras dependencias universitarias, respecto de estos temas: en este terreno el trabajo inter y multidisciplinario es fundamental.

**UNEN ESFUERZOS EL CENTRO COLABORADOR DE LA OIE Y EL DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA DE CERDOS, PARA CONFORMAR UN SOLO SEMINARIO**

La bienvenida a los participantes estuvo a cargo del doctor Rafael Olea Pérez, académico del Departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdos (DMZC), quien mencionó que llegar al tercer ciclo es muy gratificante y se debe a la entusiasta presencia de profesores, investigadores, estudiantes y egresados de la Facultad y de otras carreras.

Coordinador académico del seminario, el doctor Olea Pérez dio a conocer que a partir de este ciclo, el Centro Colaborador sobre Bienestar Animal y Sistemas de Producción Ganadera, de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE, por sus siglas en francés), cuya sede es la FMVZ de la UNAM, se suma al trabajo y esfuerzo para realizar el seminario, el cual



*Izquierda a derecha, Rafael Olea, Carlos Gay, Francisco Suárez, Francisco Galindo y Pedro Pradal.*

con esta adhesión seguramente cambiará de nombre.

Añadió que los objetivos con esta adhesión son integrar un solo seminario, enriquecerlo y abordar otros temas como desarrollo sustentable y bienestar animal: “La Facultad también tiene como objetivo trabajar de manera multidisciplinaria con otras dependencias universitarias, por ejemplo con el PINCC, en cuyo marco ha producido algunos materiales”.

Por su parte, el doctor Francisco Suárez Güemes, director de la FMVZ, destacó la importancia del tema del cambio climático en la MVZ, e indicó que la Facultad está interesada en ampliar su campo de conocimiento y acción al respecto, por lo que trabaja en colaboración con otras dependencias de la UNAM, como el Instituto de Ecología, así como con universidades del país, como la Autónoma de Yucatán, para desarrollar proyectos conjuntos.

Al hacer la declaratoria inaugural del seminario, el director aseguró que la FMVZ avanza con pasos firmes para seguir penetrando en temas como el cambio

climático, y para impulsar la integración e incidencia de la profesión en éstos.

Por su parte, el doctor Francisco Galindo Maldonado, coordinador del Centro Colaborador de la OIE en la Facultad, felicitó a los organizadores del seminario, porque ha dado muy buenos resultados, muestra de ello es que cada vez cuenta con mayor número de académicos y alumnos.

Explicó que la FMVZ de la UNAM está acreditada por la OIE como Centro Colaborador sobre Bienestar Animal y Sistemas de Producción Ganadera, lo que significa que trabaja con toda la región y a nivel global en temas de sustentabilidad pecuaria.

Lo anterior también significa —añadió— que México se une a la labor internacional por el bienestar de los animales como una herramienta zootécnica para incrementar la rentabilidad de la ganadería.

En la mesa de honor estuvo presente el doctor Pedro Padral Roa, jefe del DMZC.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.

# SIN HUMANIDADES, SIN ARTES, SIN SUEÑOS... LAS PERSONAS SOMOS PIEZAS: JULIETA FIERRO



*Julieta Fierro en el auditorio Aline Schunemann de Aluja*

Academia Mexicana de la Lengua y del Sistema Nacional de Investigadores— señaló que los médicos veterinarios zootecnistas tienen mucho que divulgar de las ciencias veterinarias y del impacto de su trabajo en la sociedad: “Pregúntense qué le deben decir a las personas para enamorarlas de su disciplina y hacerlas conscientes de la trascendencia de su profesión”.

Ante alumnos, académicos y personal administrativo, la doctora —cuya área de interés ha sido la materia interestelar y sus trabajos más recientes se refieren al sistema solar— aseguró que ella ha dedicado gran parte de su vida a la divulgación de la ciencia; sin embargo —subrayó— una nación inteligente cultiva las diferentes áreas del conocimiento: “Sin humanidades, sin artes, sin sueños... las personas somos piezas”.

Si una facultad o escuela desea reclutar entre sus filas de alumnos a las mejores mentes de México, tiene que convencer a la sociedad de que su disciplina es extraordinaria y fundamental para el desarrollo del país; ahora bien, una de las mejores maneras de lograr este convencimiento es haciendo divulgación de la ciencia.

Lo anterior fue expresado por la doctora Julieta Fierro —investigadora del Instituto de Astronomía y profesora de la Facultad de Ciencias de la UNAM— al participar en el ciclo “50 Preguntas a...”, realizado por Actividades Extracurriculares de la División de Estudios Profesionales (DEP) de la Facultad.

En el auditorio Aline S. de Aluja, la doctora —quien es miembro de la



*Al final de la plática, la astrónoma autografió libros y camisetas, entre otros objetos.*



## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Enrique Luis Graue Wiechers  
*Rector*

Dr. Leonardo Lomelí 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 Infonet Reportera, Información y Redacción*

Adriana Malinalli Paredes Sánchez  
*Apoyo Infonet*

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*

**Infonet** 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.

Todos los conceptos vertidos por la doctora fueron producto de las preguntas hechas por el público; una de esas preguntas fue la siguiente: De acuerdo con la Encuesta de Percepción Pública de la Ciencia de la UNAM, el mexicano le tiene más confianza a los horóscopos que a la ciencia ¿Qué podemos hacer para revertir situaciones como ésta?

La respuesta de la doctora fue contundente: "Haciendo bien nuestro trabajo", es decir, que quienes nos dedicamos a la ciencia logremos ser ejemplo para otros que quieren ser científicos.

Agregó que específicamente en la UNAM, una vía para revertir dicha situación es evaluar la divulgación con el mismo rigor y criterio que se valúan otras disciplinas: "Si profesionalizamos a los divulgadores de la ciencia y evaluamos su trabajo, habrá una mejora en la calidad de la divulgación y en la recepción de la sociedad".

La ex presidenta de la Comisión 46 (dedicada a la enseñanza) de la Unión Astronómica Internacional y de la Academia Mexicana de Profesores de Ciencias Naturales aseguró que para divulgar la ciencia es necesario poner mucha atención, porque cada público es diferente: "No es lo mismo divulgar para niños que para las amas de casa o para los tomadores de decisiones; además existen varios medios de comunicación, escritos, electrónicos, televisión, radio...".

Durante su estancia en la Facultad, la doctora —quien ha escrito 41 libros de divulgación científica y ha redactado varios capítulos en textos de preescolar y secundaria sobre ciencia— recibió todo tipo de preguntas, por ejemplo ¿Como mujer, qué tan difícil fue para usted entrar en el mundo de la ciencia?

Fue muy difícil —respondió— sobre todo porque mi papá quería que

yo y mis hermanas permaneciéramos en casa, preparándonos para casarnos y cuidar bebés, pero "entré en rebeldía; comencé a estudiar y a trabajar", y es que, "desde niña sabía que sería científica".

Tras señalar que su juventud correspondió con los años 60, cuando las mujeres alzaron la voz, comentó que ella formó parte de una generación en la que las mujeres querían demostrar a los hombres que podían estudiar, trabajar, casarse y salir adelante: "A nosotras nos costó mucho trabajo, pero valió la pena, porque en mi caso, hoy soy una mujer libre".

Otra pregunta formulada fue ¿desde su punto de vista, qué le hace falta a TV UNAM para ser mejor en el ámbito de la divulgación científica?

En este sentido, reiteró que los divulgadores de ciencia deben ser capacitados y evaluados: "Considero que el proyecto del canal mejorará, sobre todo porque la actual administración de la UNAM quiere apoyarse más en el conocimiento y experiencia de sus académicos; esa es una buena propuesta".

Cómo inició su aventura en el Canal 11 de la televisión mexicana, cómo despertar el interés de los niños en la ciencia, qué hacer para dar mayor y mejor divulgación a las ciencias veterinarias y cómo surgió el Libro de las Cochinadas fueron, entre muchas otras, las preguntas planteadas a la doctora Julieta Fierro, quien estuvo acompañada en el presidium por el doctor José Ángel Gutiérrez Pabello, secretario General de la FMVZ.

Al final de la plática, la doctora regaló libros y, al grito de "Acuérdense que la ciencia es dulce", arrojó dulces al público, entre el cual se encontraban varios niños; posteriormente, autografió libros y camisetas.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



## Educación Continua

### Seminarios del Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves Impactos de eventos económicos contemporáneos en la avicultura mexicana.

27 de febrero.

Auditorio de Educación Continua, FMVZ-UNAM.

13 a 14:30 horas.

### 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.

### Diplomado en Línea "Actualización en producción de Pollo de Engorda"

Módulos: Bioseguridad en la Industria Avícola, Infraestructura y control del medio ambiente de las casetas avícolas, Patologías más comunes del pollo de engorda, Enfermedades en campaña, Alimentación del pollo productor de carne.

Inicia abril de.

Inscripción en línea hasta marzo.

### Diplomado en Línea "Infectología de perros y gatos"

Dirigido a Médicos Veterinarios Zootecnistas y pasantes con 100% de créditos.

Módulos: Introducción a la Infectología, Enfermedades virales, Patología de las Enfermedades Infecciosas, Casos clínicos.

Inicia abril.

Inscripciones en línea hasta marzo.

### Pláticas mensuales de Medicina, Cirugía y Zootecnia de Perros y Gatos

1 marzo: 1ª plática: Principios de la práctica geriátrica en medicina humana. 2ª plática: Principios de la práctica geriátrica en medicina veterinaria.

Auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

18 a 20 horas.

### Curso "Bases para la elaboración de quesos de leche de cabra"

Temas: Conocimiento de la leche como materia prima destinada a la industrialización, Elaboración de yogur, crema, cajeta y mantequilla, Pasos generales en la elaboración de productos lácteos.

7 al 10 de marzo.

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA), FMVZ-UNAM.

### Entrenamiento Canino 2017-1

Básico

Del 8 de marzo al 24 de mayo (miércoles) de 16:30 a 18:30 horas.

11 de marzo al 27 de mayo (sábados) de 9 a 11 horas.

Intermedio

Del 11 de marzo al 27 de mayo (sábados) de 11 a 13 horas.

Avanzado

Del 11 de marzo al 27 de mayo (sábados) de 7 a 9 horas.

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

## Actividades Extracurriculares

### Curso: "Primeros Auxilios. Básico"

24 de febrero 2017.

Sala 4 de la Biblioteca, FMVZ-UNAM.

10 a 13 horas.

### Taller de Fotografía

#### Conceptos básicos de fotografía

9 de marzo, 10 a 14 horas.

23 de marzo, 16 a 20 horas.

#### Composición y narrativa

6 de abril, 16 a 20 horas.

25 de abril, 10 a 14 horas.

#### Técnicas de iluminación

11 de mayo, 10 a 14 horas.

25 de mayo, 16 a 20 horas.

#### Edición

1 de junio, 10 a 14 horas.

15 de junio, 16 a 20 horas.

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



LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

INVITA A SU COMUNIDAD A LA PRESENTACIÓN DEL

# INFORME DE LABORES 2016

QUE TENDRÁ VERIFICATIVO  
EL VIERNES 3 DE MARZO A LAS 12 HORAS,  
EN EL AUDITORIO PABLO ZIEROLD REYES,  
DE ESTA FACULTAD.