

Boletín DPAA

“Hacia una producción agropecuaria sustentable”



Editorial

En el Boletín No. 9 de nuestro DPAA, como investigador del trimestre se presenta al Dr. Francisco Ramón Gay Jiménez con una breve semblanza de sus estudios realizados y experiencia profesional en la UAM-X. En esta entrevista, el Dr. Gay nos cuenta sobre su experiencia docente y académica en nuestra casa de estudios especialmente en el quehacer del Departamento de Producción Agrícola y Animal.....2

Contenido

Investigador del trimestre	3	Eventos próximos	17	Avisos	24
Temas de interés	5	Distinciones	20	Onomásticos	26
Infraestructura	8	Obtención de grado	22	Galería	29
Publicaciones	9	Enlaces	23	Comisión editorial	32
Eventos celebrados	10	Solicitud de prestadores de servicio social	23	Directorio	32

EDITORIAL

En el Boletín No. 9 de nuestro DPAA, como investigador del trimestre se presenta al Dr. Francisco Ramón Gay Jiménez con una breve semblanza de sus estudios realizados y experiencia profesional en la UAM-X. En esta entrevista realizada, se destaca la trayectoria académica desde los inicios del Dr. Gay, resaltando su contribución en la docencia en los módulos Conocimiento y Sociedad; Procesos Celulares Fundamentales; Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales; además de haber sido coordinador de la Licenciatura en Medicina Veterinaria Zootecnia. Conjuntamente ha realizado múltiples actividades de investigación en el Departamento de Producción Agrícola y Animal. El Dr. Gay es integrante fundador de la Asociación Mexicana de Epidemiología Veterinaria. En este número se presentan dos temas de interés: el primero lo presenta el Dr. José Antonio Herrera Barragán, El Pavo navideño.... ¿Tradición mexicana? Su origen y cómo se convirtió en platillo en celebraciones religiosas como es el día de acción de gracias en diversas culturas, hasta su valor comercial en la actualidad y su estatus de conservación en México. El segundo tema: Árboles de Navidad propuesto por el Dr. Francisco Cervantes Mayagoitia, nos narra el origen del árbol de Navidad desde la concepción de los pueblos nórdico, hasta como es la producción natural y las plantaciones en la República Mexicana, con énfasis en la CDMX de *Pinus ayacahuite* y *Abies religiosa*. Como parte de la infraestructura del Departamento, el Laboratorio de Análisis de Lácteos, fundado por la M. en C. Acacia Ramírez Ayala, responde a una necesidad de contar con un espacio que apoyara a realizar análisis sobre la leche y derivados; el laboratorio proporciona asesorías a los alumnos tanto de licenciatura como de posgrado, proporciona cursos extracurriculares en composición de leche y derivados, control de calidad y detección de adulteraciones, entre otros análisis.

En publicaciones, se presenta el libro “Fundamentos de Entomología Forestal”, en el cual el M. en C. Víctor Hugo Marín Cruz, Herón Huerta y la Dra. Silvia Rodríguez Navarro, personal académico del DPAA, participaron como autores de un capítulo. Se contó con la participación de integrantes del Departamento en eventos académicos como fue: 6° Congreso y 2a Feria-técnico Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2017, XIX Simposio de Parasitología forestal, XIX Congreso Internacional de Inocuidad de Alimentos 2017, Simposio Internacional “Gestión Ambiental para el Desarrollo de una Ganadería Sustentable en México”, 14° Congreso internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal (AERA) 2017 y LIII Reunión Nacional de Investigación Pecuaria – Acapulco 2017. En la sección de Distinciones, extendemos las Felicitaciones al Dr. Rey Gutiérrez Tolentino por su ingreso a la Academia Mexicana de Ciencias; a la Maestría en Ciencias Agropecuarias por haber logrado su permanencia 2017-2020 dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (CONACYT), al Dr. Fernando De León González por su nombramiento como Rector de Unidad y al Dr. Germán Mendoza Martínez por la obtención de premio otorgado por la Real Academia Veterinaria de Ciencias de España. Se ofrece información sobre solicitud de prestadores de Servicio Social, en diferentes espacios del DPAA. Como novedad en este número, se presentan los onomásticos del personal académico del departamento ¡Felicitaciones a todos ellos!. Al final del Boletín, la MVZ. Norma Angélica Serrano Aguilar, nos invita a contagiarnos con la temporada decembrina narrándonos la historia de Santa Claus.

M. en C. Beatriz González Hidalgo

INVESTIGADOR DEL TRIMESTRE

Dr. Francisco Ramón Gay Jiménez

Doctor en Educación, Grado 2013 Universidad INACE Cédula profesional SEP-08707932; Maestro en Salud Pública por la Escuela de Salud Pública de México (1982); Médico Veterinario Zootecnista por la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, México; 1964-1968. Desde 1976 es profesor investigador de tiempo completo, titular “C” en la UAM-X. Ha impartido los módulos de Conocimiento y Sociedad; Procesos Celulares Fundamentales; Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales; Subproductos de Origen Vegetal y Animal; Tenencia de la Tierra y el Animal Productivo y su Ambiente; Equilibrio de Nutrientes para Rumiantes y Selección de Pie de Cría; Producción de Carne; Enfermedades Infecciosas y Parasitarias de Importancia en Salud Pública y Calidad de los Productos de Origen Animal. Fungió como

Coordinador de la Licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia del 15 de febrero de 1991 al 16 de enero de 1995. Cuatro veces Jefe de Área de Investigación en el Departamento de Producción Agrícola y Animal (DPAA/UAM-X) en diferentes períodos. Responsable del Laboratorio Veterinario de Ciencia de la Carne y Salud Pública (DPAA/Lic.MVZ-DCBS).

Es autor y/o coautor de artículos de corte científico y documentos de divulgación, participación en congresos como el de BUIATRÍA (Distinciones: “La seguridad en la carne de bovino. Un reto para México”, Segundo lugar del premio Jorge Ávila García - XXIV Congreso Nacional de Buiatría, 17 de junio del 2000. XXVI Congreso Nacional de Buiatría, Acapulco, Gro. 11 – 13 de julio de 2002. “Agentes patógenos (Bacterias) en carne de bovino: Un reto en la inocuidad alimentaria.” Obtención del primer lugar), participaciones en Microbiología (AMM), Epidemiología Veterinaria (AMEV), entre otras.

Ha dirigido tesis de licenciatura y posgrado. Ocupado cargos en organizaciones profesionales como Organismo de Certificación Tipo Inspección Federal, Organismo de Certificación y Verificación Agroalimentaria, A. C. (Coordinador del Subcomité de Dictaminación). Integrante fundador de la Asociación Mexicana de Epidemiología Veterinaria, ocupó el cargo de coordinador del Comité 13 de Inocuidad de los Alimentos en el Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal, participó en el Comité de Normalización de Competencia Laboral de Producción e Industrialización de Carne, Comité de Ética de la División de CBS-UAM-X.

Principales áreas de interés: Formación docente en entornos virtuales de aprendizaje (EVA) y Salud Pública Veterinaria (bajo el concepto “Una Salud”).



1. En su línea de investigación ¿Qué aspectos considera clave para el desarrollo del Departamento de Producción Agrícola y Animal?

R.- Desde la perspectiva de Salud Pública Veterinaria y el concepto “Una Salud” y en consideración al enunciado que refleja el Artículo 27 Constitucional en su fracción XX el cual Dicta: El Estado promoverá las condiciones para el desarrollo rural integral, con el propósito de generar empleo y garantizar a la población campesina el bienestar y su participación e incorporación en el desarrollo nacional, y fomentará la actividad agropecuaria y forestal para el óptimo uso de la tierra, con obras de infraestructura, insumos, créditos, servicios de capacitación y asistencia técnica. Asimismo, expedirá la legislación reglamentaria para planear y organizar la producción agropecuaria, su industrialización y comercialización, considerándolas de interés público.

El precepto de garantizar a la población campesina el bienestar considerando la definición de Salud de la OMS “La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades”, en ese concepto vamos más allá al derecho a la Salud y a la alimentación con Inocuidad y Calidad, no solo de los habitantes de áreas rurales sino tomando en cuenta la población urbana que depende de la relación ciudad – campo, ambos conciudadanos tienen derecho a consumir alimentos inocuos, competencia de las ciencias, técnicas y servicios de gobierno o adjudicado en el entendido de concedido a particulares, desde esta perspectiva de la Salud Pública y de los servicios públicos de la nación, la investigación científica tiene que estar al servicio para contribuir en preservar y garantizar la salud humana.

2. ¿Qué podría aportar el Departamento de Producción Agrícola y Animal a la solución de problemas locales, estatales o nacionales vinculados a las ciencias agropecuarias?

Con la proyección del compromiso social que no deja de ser vigente ante los problemas sociales, económicos, políticos, culturales, de salud, alimentación, científico técnicos, entre otras. La producción científica, es decir producción de información científica en el área para la cual fue creada la UAM-X y su DPAA. La definición del perfil profesional a resolver los problemas prioritarios de la nación mexicana. Alimentos inocuos, sanos, con especificación de producto, es decir de las características que le dan cualidades comerciales y de degustación, todo eso holísticamente le llamamos “Calidad”, más aun, con una producción sustentable para alcanzar el ideal del Concepto “Una Salud”, esto último que digo, es de reciente creación por la OIE y con el reconocimiento e integración de la FAO y la OMS.

3. ¿Cuál es la tendencia en investigación con relación a la producción de alimentos como medida para satisfacer la demanda nacional?

Diagnóstico de situación actual, promover la investigación educativa, innovación investigativa y de las nuevas tecnologías. Ello requiere creatividad educativa pensando en la eficiencia y mercado laboral, en esa interfaz de calidad – eficiencia – conocimiento en y para el desempeño, allí podríamos hablar de calidad educativa.

El extensionismo universitario y movilidad de docentes y alumnos hacia los sectores productivos, la investigación vinculada a la producción agropecuaria proactiva y vanguardista. Esto nos llevaría a romper el estereotipo de endogamia catedrática entre Universidades, por paradigmas de innovación, creativos, dinámicos y de mejora continua.

En la actual revolución científica de contenidos y estructuración cognoscitiva la propuesta de alternativas de solución en la resolución de problemas es la prioridad.

TEMAS DE INTERÉS

El Pavo navideño....

¿Tradición mexicana?



Siempre o casi siempre y en cada temporada encontraremos fabulosas recetas para preparar exquisitos pavos para una cena de navidad y como un excelente motivo de convivencia familiar en temporada. 🌿

Sin embargo, pocas veces reflexionamos acerca del origen de esta tradición y menos aún del origen y futuro de los pavos. 🤔



La tradición tiene su origen en el día de Acción de Gracias, que es una celebración tradicional de Estados Unidos y Canadá. En los Estados Unidos se celebra el cuarto jueves del mes de noviembre, aunque originalmente se hacía el último jueves. Sabemos que se trata de una celebración familiar, con mucha comida, y una cena en la que se da gracias por lo que se tiene, pero ¿a qué se debe esta celebración?

El origen de Acción de Gracias se remonta al año 1620 con la llegada del Mayflower, en un barco con más de 100 colonos ingleses desde el Atlántico para instalarse en el Nuevo Mundo. Este grupo de colonos tenían fuertes convicciones religiosas, aunque se oponían a las creencias de la iglesia anglicana; que es la historia de los primeros colonos llegados a Estados Unidos procedentes de Inglaterra hace casi 400 años. Todas las culturas han realizado celebraciones de agradecimiento a sus correspondientes divinidades por ejemplo, la bendición de una cosecha abundante. En nuestro caso los motivos de celebración obedecen al festejo asociado a celebrar el nacimiento de Jesús de Nazaret hijo de Dios...

Por otra parte ya en nuestros tiempos, dejando de lado el aspecto religioso y observando la cotidianidad y ambiente comercial, podemos además de presencia en muchos festejos y sobretodo supermercados, la presencia de Pavos Navideños. En México, el sector avícola mexicano participa con el 63.6% de la producción pecuaria; 34.7% aporta la producción de pollo, 28.8% la producción de huevo y 0.10% la producción de pavo. Del 100% de la carne de ave el pollo aporta el 78 % y aves de desecho el 20% y el pavo solo el 2%, sin embargo, en 2016, comercializaron cerca de 3.2 millones de pavos de los cuales solo 1.5 millones fueron producidos en México, ofertados de la siguiente manera 60% de pavos naturales y 40% de pavos ahumados (600 mil pavos navideños producidos en México y quizá menos).



Guajolote para mole en festejos mexicanos....

Un tercer punto para reflexionar esta temporada. ¿Cuál es el origen “Evolutivo” o genético del pavo? Hoy representados por dos especies del mismo género taxonómico Guajolote silvestre (*Meleagris gallopavo*) con distribución natural al norte de México y Pavo celado (*Meleagris ocellata*) con distribución natural en el sureste mexicano, de los cuales se ha realizado una selección y llevado al cautiverio como especies domésticas dando origen al Guajolote doméstico común en provincias mexicanas y que es valorado en platillos con mole, también en festividades de otra índole no necesariamente religiosas.

Hoy las especies silvestres, Guajolote silvestre (*Meleagris gallopavo*) y Pavo celado (*Meleagris ocellata*), que dieron origen al Pavo navideño y que además representan una fuente importante de ingreso por actividades cinegéticas, están amenazadas por la INICIATIVA CON PROYECTO DE DECRETO QUE ADICIONA UN ARTÍCULO 60 BIS 3 A LA LEY GENERAL DE VIDA SILVESTRE DE LOS DIPUTADOS DEL GRUPO PARLAMENTARIO DEL PARTIDO VERDE ECOLOGISTA DE MÉXICO.

Artículo 60 Bis 3.- *Ningún ejemplar de ave silvestre, cuya distribución natural sea dentro del territorio nacional, podrá ser sujeto de aprovechamiento extractivo con fines comerciales.

*Queda prohibida la importación, exportación y reexportación de cualquier ejemplar de ave silvestre, cuya distribución natural sea dentro del territorio nacional.

Motivo por el cual quizá a manera de risa en un futuro cercano consumir guajolote o pavo, más que un festejo quizá pueda ser un delito...



Dr. José Antonio Herrera Barragán

Árboles de Navidad



Dentro de las más antiguas tradiciones de las cuales se origina el uso de los árboles de Navidad, se encuentra la que menciona que los pueblos nórdicos celebraban el cumpleaños de Frey (dios del Sol y la fertilidad) adornando un árbol perenne, en el solsticio de invierno, (**cerca de la fecha de la Navidad cristiana**). El árbol tenía el nombre de Divino Idrasil (Árbol del Universo): en cuya copa se hallaba el cielo, Asgard (la morada de los dioses) y el Valhalla (el palacio de Odín), mientras que en las raíces profundas se encontraba el Helheim (reino de los muertos).

En México durante la década de 1970 la producción natural de árboles de Navidad provenía de los bosques; en la década de 1980 comenzó un cambio hacia los sembradíos y reservas. Entre 1981 y 1989 un número considerable de árboles de Navidad seguían siendo tomados de los bosques, a pesar de que se empezaban a usar los sembradíos y reservas. En los años que van de 1981 a 1999, la producción en México fue de 407,000 hasta 635,000 árboles. Habiendo sido la máxima producción el año 1986 cuando se alcanzó la producción de 800,000.

En 2002, México contaba con una superficie de 86 ha dedicadas a las plantaciones de árboles de Navidad, creciendo sustantivamente para 2016 llegando a 10 mil ha de las cuales poco más del 50% cuentan con el apoyo de la Comisión Nacional Forestal (Conafor), mientras que el resto de productores lo hacen de manera independiente.

De acuerdo a la Conafor, la venta de árboles Navideños es de 1 millón 800 mil por año. De esta cifra, 60% de ellos se adquieren para armonizar los hogares de la Ciudad de México en la temporada; sin embargo, un millón de árboles son importados de Estados Unidos, lo que se traduce en el debilitamiento del mercado local que se distribuye en 19 estados de la república. Después del Estado de México, Michoacán y Guanajuato, la Ciudad de México es el cuarto estado en producir árboles de Navidad.

La CDMX tiene 175 ha de plantaciones de árboles de Navidad que son trabajadas por 75 productores que se encuentran en las delegaciones Magdalena Contreras, Tláhuac, Xochimilco y Tlalpan, siendo esta última demarcación en donde se encuentran 95% de las plantaciones.

Un ejemplo de estas plantaciones, es el vivero Tepeteitongo propiedad de la familia Corona, cuenta con una tradición de 50 años dedicados a esta labor, está ubicado en las faldas del cerro El Maninal en Tlalpan, en el kilómetro 17.5 de la carretera panorámica a Santo Tomás Ajusco. Se pueden encontrar distintas especies de árboles de Navidad, el más común es el *Pinus ayacahuite* (pino blanco o vikingo), que se presenta más abundante y frondoso en sus ramas, a diferencia del oyamel (*Abies religiosa*) con menos abundancia, y que tiene menor espesor pero que resulta de igual belleza.

Además de poder realizar el corte de árboles de Navidad en familia, en el parque ubicado en la frontera de Tlalpan y Magdalena Contreras, también se puede disfrutar de senderos para caminatas y ciclismo de montaña, tirolesa, cabañas, zona de campamento, pesca de trucha y disfrutar de antojitos mexicanos. Al adquirir un árbol de Navidad, además de apoyar a las comunidades que los producen, también se contribuye al mantenimiento del suelo de conservación, lugar esencial para disminuir las concentraciones de dióxido de carbono y donde se recargan los mantos acuíferos que suministran de agua a la ciudad.



INFRAESTRUCTURA

Laboratorio de Análisis de Lácteos



El Laboratorio de Análisis de Lácteos fue fundado en el año de 1994 por la M. en C. Acacia Ramírez Ayala, debido a la necesidad de contar con un espacio que apoyara la realización de análisis de leche y derivados, ya que forman parte importante en la dieta integral alimenticia del mexicano debido al alto valor nutricional que representa. Es necesario obtener productos inocuos y de calidad que satisfagan las expectativas de los consumidores y de la industria alimentaria. En este espacio colaboran la Dra. Guadalupe Prado Flores, M. en C. Marcela Vazquez Francisca y Técnico de laboratorio Guadalupe Corrales Almazán.

El laboratorio proporciona a los estudiantes la asesoría, instrumentación y materiales requeridos para el análisis de muestras de leche (de diferentes especies) y sus derivados (yogurt y queso) con la finalidad de apoyar los trabajos de investigación modular, proyectos de investigación, proyectos de alumnos de servicio social y alumnos de posgrado; para que los alumnos definan, clasifiquen e identifiquen las condiciones higiénico-sanitarias de la producción, obtención, colecta, transporte y composición de la leche.

También se proporciona cursos de capacitación extracurricular, abordando las siguientes temáticas:

- ◆ Determinación de la composición de leche y derivados
- ◆ Análisis microbiológico
- ◆ Detección de inhibidores
- ◆ Detección y cuantificación de células somáticas
- ◆ Detección de adulteraciones

Ubicación y áreas que integran el laboratorio

En el Edificio F, 2do piso, lado poniente. En dicho espacio además de material y equipo básico de laboratorio se cuenta con Milko Sacan, equipo Kjeldahl, Crioscopio.

Contacto

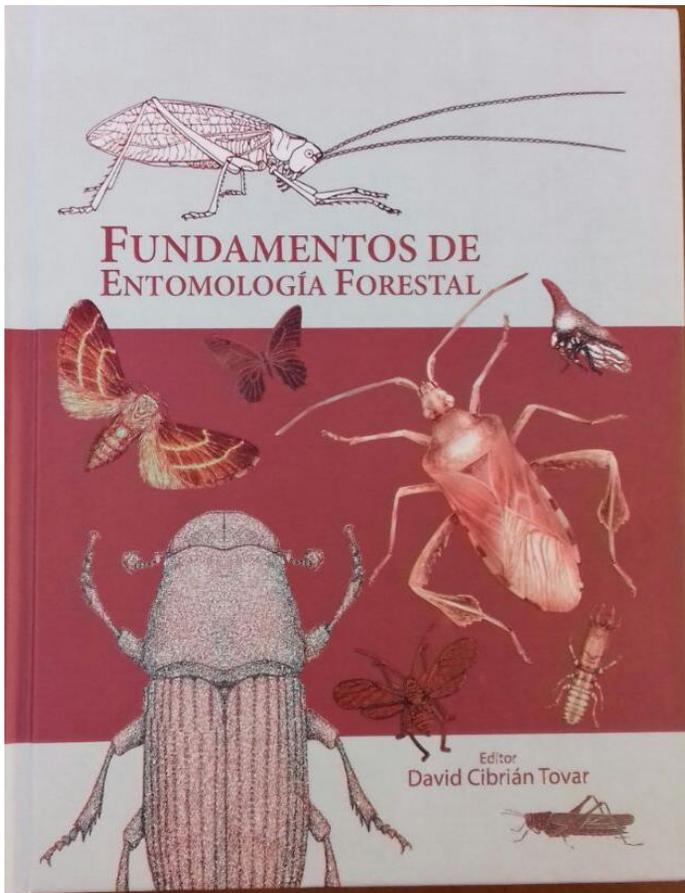
Para mayores:

M. en C. Acacia Ramírez Ayala. Responsable del Laboratorio

Tél. 5483 7000 ext. 7519

Correo electrónico: acaram@correo.xoc.uam.mx

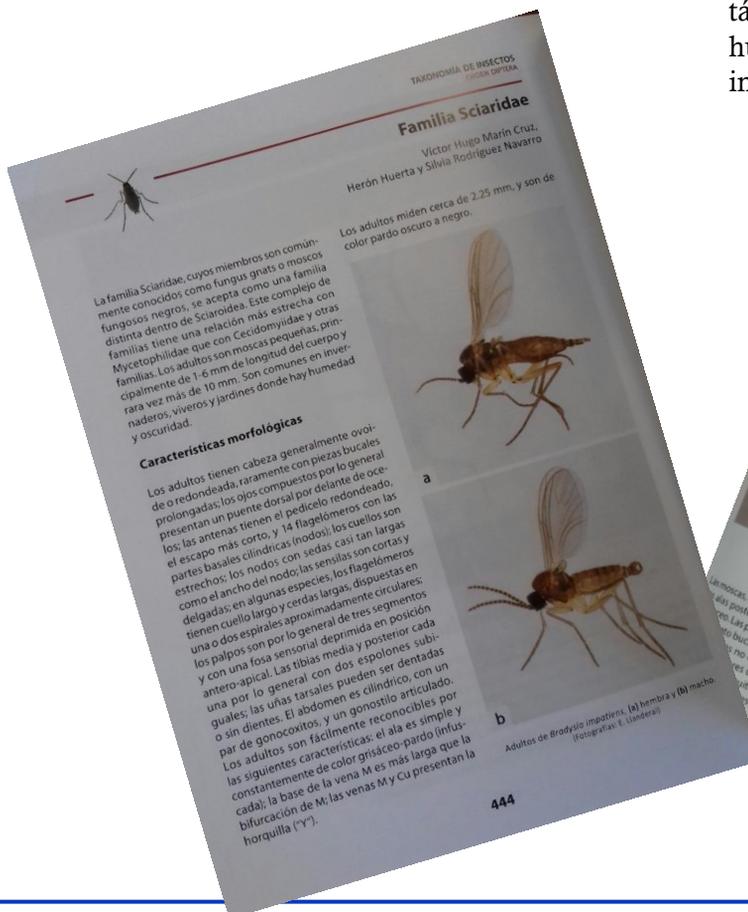
PUBLICACIONES



Durante el XIX Simposio de Parasitología Forestal, celebrado del 23-27 de octubre de 2017, se presentó el libro Fundamentos de Entomología Forestal, en el cual el M. en C. Víctor Hugo Marín Cruz, Herón Huerta y la Dra. Silvia Rodríguez Navarro (personal académico del DPAA), participaron con el capítulo "Orden Diptera".

Introducción:

Las moscas, miembros del orden Diptera, se distinguen por tener únicamente el par de alas anteriores. Las alas posteriores están reducidas a estructuras llamadas halterios y funcionan como órganos de balanceo. Las partes bucales son de tipo chupador y tiene una considerable variación en la estructura del aparato bucal. Los adultos de algunas especies tienen poco desarrollado dicho aparato, mientras que otros no es funcional. La metamorfosis es completa. Como plagas de plantas, causan daño como minadores de hojas, formadores de agallas y barrenadores de tallos. El orden es bien conocido por los mosquitos, moscas caseras, chaquistes y tábanos. Muchas de éstas son plagas serias de humanos y animales y pueden ser vectores importantes de enfermedades.



EVENTOS CELEBRADOS

Actividades pre-congreso del 6° Congreso y 2a Feria-técnico Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2017



El 11 y 13 de octubre del año en curso, se llevaron a cabo tres actividades precongreso, en la sala Isóptica C y aula D-003 y espacio de áreas deportivas de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco.

El 11 de octubre se impartió la plática de “Zootecnia en perros de trabajo”, con el ponente, Cmdt. del Grupo Canino de la Subsecretaría del Sistema Penitenciario CDMX, MVZ Alejandro Maya Schuster, en un horario de 08:00 a 14:30 horas. También se realizó una demostración de las actividades que llevan a cabo cotidianamente los perros de trabajo de esta corporación, por parte de los alumnos se observó un gran interés enfocado principalmente en animales de rescate debido al sismo que se suscitó en la CDMX el día 19 de septiembre, donde participaron animales para localizar gente atrapada entre los escombros, esto dio pauta a los estudiantes de ver otra rama en la cual pueden especializarse en un futuro próximo. El número de asistentes a la plática fue: nueve egresados, cinco adiestradores caninos, 29 estudiantes activos (43 asistentes). La demostración a campo abierto, en el adoquinado atrás del edificio I, estuvieron 90 participantes.

Los módulos que cursan los estudiantes activos que acudieron a la plática son los siguientes:

- Interpretación de lesiones anatomopatológicas
- Enfermedades infecciosas y parasitarias y su importancia en la salud pública
- Prescripción de medicamentos para uso veterinario y protocolo de inmunización
- Técnicas y terapéutica quirúrgicas
- Diagnóstico clínico e imagenología
- Caracterización y valoración morfofuncional del animal sano

El 13 de octubre, se presentó la plática de “Odontología veterinaria principios básicos y problemática”, con la ponente MVZ. Diplomada en Odontología Veterinaria Reyna Miranda Sánchez en un horario de 13:00 a 15:00 horas, la cual se desarrolló con gran interés de los asistentes, ya que conforme se fue desarrollando la ponencia, la participación fue continua y con la solicitud de continuar a futuro con otros eventos. Con un total de 63 asistentes: 22 egresados y 41 estudiantes.



Los módulos que cursan los estudiantes activos que acudieron a la plática son:

- Enfermedades infecciosas y parasitarias y su importancia en la salud pública
- Manejo nutricional y alimentario de animales
- Prescripción de medicamentos para uso veterinario y protocolo de inmunización
- Diagnóstico clínico e imagenología
- Interpretación de lesiones anatomopatológicas
- Técnicas y terapéutica quirúrgicas
- Caracterización y valoración morfofuncional del animal sano
- Enfermedades infecciosas y parasitarias y su importancia en la salud pública
- Manejo nutricional y alimentario de los animales



El curso-taller “Elaboración de dardos para uso veterinario” se realizó el 13 de octubre, en el aula D003 y en espacio de actividades deportivas de la UAM-X. El horario fue de 9:30 a 13:30 h, cubriendo la presentación del curso, elaboración de los dardos y práctica de tiro. El total de asistentes fue de 27 más cuatro instructores; la procedencia se lista en el siguiente cuadro:

Institución	Número	Porcentaje
UAM-X estudiantes	14	50
UAM-X egresados	3	11
LPA UAM-I estudiantes	2	7
MCA UAM-X	1	5
Clínica privada	2	7
Zoológicos privados (PIMVS)	3	11
UAEM Amecameca	1	5
CBTA	1	4
TOTAL	27	100

El curso-taller se desarrolló sin contratiempos, cumpliendo con los objetivos programados. Los organizadores e instructores fueron Dr. José Antonio Herrera Barragán, MVZ. Ricardo Camarillo Flores, MVZ. Fernanda Rodríguez Hernández y MVZ. Ana Karen Vargas Ibarra. La jefatura del DPAA apoyó con el financiamiento para la cristalización de este importante evento.

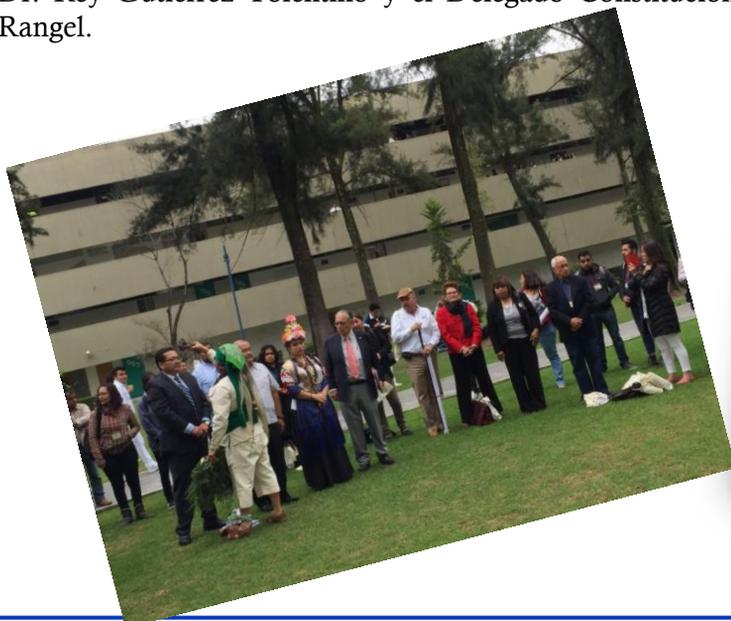
Coordinaron las actividades MVZ. Norma Angélica Serrano Aguilar y Dr. José Antonio Herrera Barragán.

6º Congreso y 2ª Feria-técnico Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2017

Del 16 al 20 de octubre del presente año se celebró el 6º Congreso y 2ª feria técnico-científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal (DPAA) 2017 en las instalaciones de la Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM-X).



Bajo el marco del Congreso se llevó a cabo el 16 y 17 de octubre la “V Reunión nacional de productores y experimentadores en producción orgánica alternativa”, que reunió a alumnos y académicos de un gran número de instituciones de educación superior (IES), entre ellas a la Universidad Autónoma de Chapingo, Colegio de Postgraduados, Universidad Autónoma de Chiapas, Instituto Politécnico Nacional, Universidad Autónoma del Estado de México, así como a productores orgánicos de diferentes estados del país que ofertaron sus productos a la comunidad universitaria. Cabe reconocer al MC. Rafael Calderón Arozqueta por la excelente coordinación de la Reunión. En cuanto a las actividades propias del 6º Congreso y 2ª feria técnico-científica del DPAA 2017, se realizaron los días 18, 19 y 20 de octubre, contando en la inauguración con las autoridades de la UAM-X, Rectora Dra. Patricia Alfaro Moctezuma, Director de la División de CBS MC. Rafael Díaz García y Jefe del DPAA Dr. Rey Gutiérrez Tolentino y el Delegado Constitucional de Xochimilco MVZ. Avelino Méndez Rangel.



Las actividades se dividieron en tres grandes rubros, el primero consistió en la participación de productores primarios y de transformación del producto de la Delegación Xochimilco, con la exposición y venta de sus productos en la explanada roja, así como de empresas y laboratorios. El segundo rubro, estuvo en su mayoría cubierto por la Delegación Xochimilco, que consistió en la exposición pecuaria, montada en el espacio del estacionamiento de las aulas provisionales por la entrada de calzada de las Bombas, se expusieron aves, conejos, cerdos, cabras, borregos, ponys, bovinos, galería fotográfica, gastronomía, artículos regionales, presentación de caballos bailarines, demostración de limado de muelas, cantante de ranchero y baile folklórico. Finalmente, el tercer rubro fue la presentación de ponencias, carteles y conferencias magistrales en el espacio interauditorios y auditorios Francisco Javier Mina y Vicente Guerrero del Edificio Central.



Con un registro de 450 asistentes, 79 carteles, 30 ponencias y seis conferencias magistrales. Asistieron y participaron en las diferentes actividades del Congreso: productores de Xochimilco, Chiapas y otras partes del país; laboratorios, Asociaciones Civiles, Alpura, alumnos y académicos de Departamentos de la Unidad Xochimilco e Iztapalapa, así como de otras IES. La Jefatura del DPAA reconoce y agradece a tod@s los participantes en las diferentes actividades realizadas, ¡HASTA LA PRÓXIMA!



XIX Simposio de Parasitología Forestal

XIX Simposio de Parasitología Forestal, se celebró del 23 al 27 de octubre de 2017, con sede en las instalaciones de la Comisión Nacional Forestal, en Periférico Poniente 5360, San Juan de Ocotlán Jalisco.

El simposio forma parte de las actividades de consolidación de la Red Temática Salud Forestal apoyada por el CONACyT.

Durante el evento participaron el M. en C. Víctor Hugo Marín Cruz y la Dra. Silvia Rodríguez Navarro, como parte del personal académico del Departamento de Producción Agrícola y Animal, UAM-X, con la ponencia denominada: “Aspectos generales sobre la taxonomía y biología de las familias Sciaridae y Cecidomyiidae”. Al evento asistieron unas 600 personas del sector forestal, entre expertos, académicos, estudiantes, técnicos, profesionistas, administradores, plantadores comerciales, productores, ejidatarios y empresas de productos y maquinaria forestal. Dentro de los participantes se contó con presencia de ponentes y asistentes de Canadá, E.U, Centro y Sudamérica, y desde luego de toda la republica mexicana.



XIX Congreso Internacional de Inocuidad de Alimentos 2017

El evento se realizó en Nuevo Vallarta, Nayarit del 2 al 4 de noviembre, con la participación de investigadores nacionales e internacionales (EUA) con el objetivo de dar a conocer las reglamentaciones sobre la higiene de productos carnicos y su control microbiano. El tema central de las conferencias magistrales fue: 1. Contaminantes: micotoxinas y 2. Situación de la acrilamida en alimentos fritos. Además, de presentarse ponencias sobre prevención, técnicas de identificación en alimentos para ganado y consumo humano. En la parte de carteles existió una gran variedad de temáticas en torno a la situación de los alimentos y su relación con la parte microbiana, destacando la parte de la adición de aceites esenciales como preservadores de los alimentos procesados de origen agrícola y ganadera. Se aprecia que poco a poco está tomando importancia la contaminación química en la parte de la inocuidad de los alimentos. Cabe destacar la participación de los estudiantes de distintas Universidades de México, principalmente del Centro y Norte del país. Para el caso de la UAM Xochimilco la participación fue en la parte de carteles en el área de preservación de carne con aceites vegetales, contaminantes orgánicos de agua, leche y forraje.



Simposio Internacional “Gestión Ambiental para el Desarrollo de una Ganadería Sustentable en México” 6 y 7 de noviembre de 2017

Este evento tuvo como objetivo el contribuir con el desarrollo de programas ambientales para la mejora de la Industria Pecuaria en México, así como el intercambio de ideas y conocimientos sobre distintas formas de producir, que induzcan la permanencia sustentable y socialmente responsable de la producción animal en el país.

Se llevó a cabo una serie de conferencias magistrales con invitados internacionales, el día 06 en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco y el día 07 se realizó el “Taller de Evaluación Ambiental Pecuaria” en la Unidad de Producción Porcina ubicada en el Estado de Morelos y se transmitió en vivo vía TV UAM y YouTube para todo el público.

Con la participación de asistentes nacionales e internacionales como: Veracruz, Jalisco, Yucatán, Oaxaca, Morelos, Hidalgo, Querétaro y de la CDMX; e igualmente tuvimos asistentes Internacionales: Uruguay, Ecuador y EE.UU.



14° Congreso internacional de la Asociación Española de Reproducción Animal (AERA) 2017

Celebrado en la Ciudad de Barcelona, España del 09 al 11 de noviembre de 2017. Con la participación del Dr. Alejandro Córdova Izquierdo, Profesor-investigador del Departamento de Producción Agrícola y Animal.

Con el trabajo: Effects of Antioxidants added to Freezing extender in post-thawed sperm quality in boar semen package in two different straw sizes (modalidad de cartel), el cual fue publicado en un número especial de la Revista Científica Reproduction in Domestic Animals; el cual pueden encontrar en la siguiente liga [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1439-0531](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1439-0531)

14° CONGRESO INTERNACIONAL
DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE
REPRODUCCIÓN ANIMAL

BARCELONA, 9-11 DE NOVIEMBRE DE 2017

LIII Reunión Nacional de Investigación Pecuaria – Acapulco 2017

Del 15 al 17 de noviembre del presente año, se celebró la LIII Reunión Nacional de Investigación Pecuaria (RNIP), en Acapulco, Guerrero. La Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco (UAM-X) se integró nuevamente, después de varios años de ausencia, al comité organizador de éste importante evento a nivel nacional, con la participación al Dr. Rey Gutiérrez Tolentino, Jefe del Departamento de Producción Agrícola y Animal (DPAA), a través de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. Durante el marco de las actividades de la RNIP, la UAM-X y en particular el DPAA tuvo presencia significativa con la instalación de un stand, en donde productores, profesores investigadores, alumnos y público en general solicitaron informes sobre la oferta educativa (docencia, investigación y servicio) con la que cuenta el Departamento.



Con una afluencia de alrededor de 800 personas durante el evento, en donde hubo ponencias, conferencias magistrales, presentación de carteles y corredor académico, el stand atendió en promedio a 100 personas diarias y contó con un aproximado de 200 ejemplares entre libros impresos y digitales, manuales, CD's, folletos, artículos científicos, entre otros productos de trabajo derivados de la docencia e investigación de los profesores Dr. Ramiro Ramírez Necochea, Dr. Gustavo Ruiz Lang, Dr. Alejandro Ávalos, Dr. Alejandro Córdova Izquierdo, Dr. Salvador Vega y León y Dra. Ana María Rosales Torres. Además, personal académico del DPAA participó con ponencias orales y trabajos presentados en modalidad de cartel, como el Mtro. Luis Pedro Moles, Dr. Daniel Martínez Gómez, Dra. Ana María Rosales Torres, Mtra. Marcela Vázquez Francisca, entre otros; el stand estuvo a cargo del Mtro. Clemente Sierra Cortes y LPA. Carlos Aarón Alpizar López.



EVENTOS PRÓXIMOS



El cascanueces

Del 15 al 23 de diciembre de 2017

Informes:

<http://www.ticketmaster.com.mx/El-Cascanueces-boletos/artist/804130>

Congreso Panamericano de la Leche 2018

Del 11 al 13 se llevara acabo en Buenos Aires, Argentina.

Informes:

<http://www.congresofepale.com/>



Expo Agro Sinaloa

Del 14 al 16 de febrero de 2018, se llevará en el Campo Experimental del Valle de Culiacán. Carretera Maxipista Culiacán-Mazatlán Km 17.5 Culiacán, Sinaloa, México.

Informes:

<http://expoagro.org.mx/portal/index.php>



Casa abierta al tiempo

**Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Xochimilco**

División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Departamento de Producción Agrícola y Animal

**Invita al Mes de la Ciencia en el Departamento
de Producción Agrícola y Animal 2018
con la conferencia:**

**contaminantes emergentes
en alimentos:
Perspectivas en
México y Cuba**

**Miércoles 31 de enero de 2018, 12h
Sala de CECAD (Edificio central, 2do piso, UAM-X)**

Conferenciante:

Dr. Arturo C. Escobar Medina

**Cátedra José Figueroa Balvanera, DPAA, CBS, UAM-X
CENSA, La Habana, Cuba**

**Evento sin costo
Registro e Informes:**

fvazquez@correo.xoc.uam.mx, calpizar@correo.xoc.uam.mx

Ext. 7519, 2701, 3054



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Xochimilco

**División de Ciencias Biológicas y de la Salud
y el
Departamento de Producción Agrícola y Animal**



**Invitan a Profesores
y
Estudiantes de Postgrado
A la Conferencia**

Gestión del Dolor

**El día 28 de febrero 2018 en la
Sala CECAD de 13:00 a 14:00 h**

**Mes de la Ciencia en el
Departamento de Producción
Agrícola y Animal** tiene como
invitado al

Dr. Mario Marczuk



Evento sin costo

Registro e Informes:

fvazquez@correo.xoc.uam.mx, calpizar@correo.xoc.uam.mx

Ext. 7519, 2701, 3054

DISTINCIONES

Felicitaciones al Dr. Rey Gutiérrez Tolentino por su ingreso a la Academia Mexicana de Ciencias, noviembre 2017



El Dr. Rey Gutiérrez Tolentino obtuvo el grado de Licenciado en Producción Animal por la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa en 1995 y el de Doctor por la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco en 2004, ambos en México.

Ingreso a la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco en 1995, donde actualmente es Profesor-Investigador Titular “C”, definitivo, perfil PRODEP y nivel II del Sistema Nacional de Investigadores. Desde su ingreso a la Universidad Metropolitana trabajó en el Laboratorio de Análisis de Lácteos, en 2005 fue nombrado responsable del Laboratorio de Instrumentación hasta el 2015.

Asimismo, del 2006 al 2015 fue Jefe del Área de Investigación Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios y del 2015 al 2019 Jefe del Departamento de Producción Agrícola y Animal.

Su línea de investigación abarca la calidad e inocuidad de los alimentos con énfasis en la leche y sus derivados y su efecto en la nutrición humana. Particularmente estudia temas asociados a los alimentos como composición nutrimental, aspectos microbiológicos, presencia de residuos químicos, contenido de sustancias funcionales y autenticidad. Sus contribuciones en la materia le han permitido participar en Normas Mexicanas sobre la calidad e inocuidad de la leche ante organismo nacional de normalización.

Es autor y/o coautor de 127 publicaciones, de las cuales 65 son artículos en revistas especializadas con arbitraje, cinco libros, 17 capítulos de libro y 40 artículos de divulgación.

Ha impartido clases ininterrumpidamente desde 1997, como Técnico Académico Titular hasta el 2005 y como Profesor Titular de 2005 a la fecha en el Tronco Común Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud y en los posgrados en Ciencias Biológicas (doctorado) y Ciencias Agropecuarias (maestría y doctorado) de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Ha participado en la organización de ocho congresos internacionales, presentado 12 conferencias invitadas y 185 trabajos en congresos.

Bajo su dirección o asesoría se han concluido 13 tesis de maestría y dos de doctorado.

Maestría en Ciencias Agropecuarias

Felicitaciones a la Maestría en Ciencias Agropecuarias por haber logrado su permanencia 2017-2020 dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (CONACYT)

Felicitaciones al **Dr. Fernando De León González** por su nombramiento como Rector de la Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana periodo 2017-2021.



Felicitaciones al **Dr. Germán D. Mendoza Martínez** por la obtención de premio que le será otorgado por la Real Academia Veterinaria de Ciencias de España, en el mes de enero del 2018.



OBTENCIÓN DE GRADO

Título: Estrías cloróticas causadas por *Pantoea Agglomerans* en maíz (*Zea Mays* L.)

Autor: Daniel Ruiz Juárez

Grado obtenido: Doctor en Ciencias Biológicas y de la Salud

Comité tutorial:

Co-Tutor: Dr. Alejandro Alberto Azaola Espinosa

Co-Tutora: Dra. Hilda Victoria Silva Rojas

Asesor: Dr. Gilberto Esquivel Esquivel



Pantoea agglomerans ha sido reportada como la causa de estrías cloróticas en las hojas de maíz en los Valles Altos Centrales de México, aún no existen datos de incidencia o gravedad actuales para este nuevo patógeno en el cultivo. Para comprender el desarrollo de la enfermedad en el campo, se establecieron dos experimentos con un diseño de parcelas divididas y tres repeticiones durante el ciclo primavera-verano de 2010 en dos localidades: Ayapango y Temamatla. Se evaluaron tres cultivares de maíz (un híbrido tri-lineal HS2, el híbrido de cruce simple Triunfo y el Cacahuacintle nativo) con tres aislamientos de *P. agglomerans*. Los datos del progreso de la enfermedad se estimaron a partir de los datos de incidencia y severidad en el tiempo, y para indicar las diferencias significativas entre los tratamientos con un intervalo de confianza del $\alpha = 0.05$. En los tres cultivares de maíz aparecieron estrías cloróticas en las hojas nuevas; en la etapa de maduración, los síntomas fueron menos perceptibles. La incidencia promedio de plantas con estrías cloróticas fue mayor en la localidad de Temamatla que en Ayapango, y en ambos lugares, el grado promedio de severidad fue menor al 40%. El aislado a fue el más virulento ($P < 0.0001$). El rendimiento de granos y ganancia en plantas con estrías cloróticas fue diferente por ubicación ($P < 0.0001$), por aislamientos ($P < 0.0001$) y por cultivar ($P < 0.0001$), lo que indica que la enfermedad de estrías cloróticas afecta a los tres cultivares. Estos resultados proporcionarán la base para el manejo efectivo de la enfermedad en condiciones ambientales similares a las evaluadas en esta investigación.



ENLACES

SAGARPA <http://www.sagarpa.gob.mx>

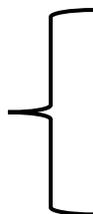
FIL-IDF <http://www.fil-idf.org>

SENASICA <http://www.senasica.gob.mx>

CANACINTRA <http://www.canacintra.org.mx>

FedMVZ <http://www.federacionmvz.org/>

Revista de Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente <http://srpma.xoc.uam.mx/index.php>



Licenciatura en Agronomía
Mvz Uam Xochimilco
Maestría en Ciencias Agropecuarias
Uam División Cbs

SOLICITUD DE PRESTADORES DE SERVICIO SOCIAL

FEDERACIÓN DE COLEGIOS Y ASOCIACIONES DE MÉDICOS VETERINARIOS
ZOOTECNISTAS DE MÉXICO, A.C. (FedMVZ).

Solicita prestadores de servicio social de la Licenciatura en MVZ

Informes:

MVZ. Misael Baena Alvarez
Gerente General , FedMVZ, A.C.

Correo

misael.baena@federacionmvz.org

misa.baena@gmail.com

fedmvzmx@federacionmvz.org

Página

www.federacionmvz.org



**La Comisión del Boletín te invita a participar con sugerencias y
aportaciones al siguiente buzón**

boletindpaa@correo.xoc.uam.mx

El Laboratorio de Análisis Instrumental solicita alumnos prestadores de servicio social de las Licenciaturas de MVZ, Agronomía o QFB, para trabajar sobre la temática de plaguicidas e hidrocarburos en el bajo y sobre leche que se produce en la calidad de la leche orgánica. Informes a la ext. 3054, con el Dr. José Jesús Pérez González. E-mail: jjperez@correo.xoc.uam.mx

Laboratorio de Cirugía Experimental
Convocatoria para realizar **SERVICIO SOCIAL**

OFRECEMOS
Entrenamiento en:
Cirugía General
Anestesia
Acceso vascular
Proyecto de investigación

REQUISITOS
Licenciatura en MVZ
100% de créditos.
Disponibilidad de horario
Motivación por aprender cirugía
Acreditar curso de entrenamiento
Realizar entrevista

Entrevistas
Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis
Extensión 3658 y 2305
MC. Emilio Rendón Franco.
cirugiauamx@gmail.com

Realiza **Servicio Social** en **Policlínica Veterinaria Las animas**

Solo necesitas:

- Créditos del 100%.
- Disponibilidad de horario.
- Interés y gusto por las pequeñas especies.

Ofrecemos:

- Practica del 100%. (clínica, calendario preventivo Seguimiento de casos clínicos, cirugía, urgencia, etc)
- Elaboración e interpretación de Análisis clínicos (Hemograma, bioquímica, uroanálisis, etc)
- Cirugía

Informes.
MVZ. Norma Angélica Serrano Aguilar.
M. en C. Silvia Guadalupe Estrada Barrón.
Tel: 25 94 20 31 ext. 105
policlinica@correo.xoc.uam.mx

Francisco I. Madero s/n manzana 597. Pueblo de Tulyehualco. Xochimilco

AVISOS

Servicios de la Policlínica Veterinaria

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
Unidad Xochimilco

Policlínica Veterinaria Las Ánimas Tulyehualco
Le ofrece los siguiente servicios:

- Consulta
- Desparasitación
- Laboratorio clínico
- Inmunización (Vacunas)
- Ultrasonido
- Rayos X
- Cirugía
- Profilaxis dental

Horario
Lunes a viernes 09:30 a 16:30
Teléfono 2594 20 31 ext. 105

Francisco I Madero s/n Mz 595. Las Ánimas, Pueblo de Santiago Tulyehualco Del. Xochimilco

Responsable de policlínica: **MVZ. Norma Angélica Serrano Aguilar**

El Departamento de Producción Agrícola y Animal y la Revista de

Sociedades Rurales
Producción y Medio Ambiente

¡¡¡Extienden una cordial invitación al personal académico del DPAA y a investigadores del Área de Ciencias Biológicas y de la Salud a enviar sus artículos originales, revisiones o ensayos para su publicación!!!

Revista semestral del Departamento de Producción Agrícola y Animal de la UAM, ISSN 1405-7530

¡Impulsando una fortaleza más del DPAA!

¿Sabías que....

- ❖ la Revista se encuentra indexada en Latindex?
- ❖ el comité editorial esta compuesto por expertos nacionales e internacionales en las diferentes secciones de la revista?
- ❖ la Comisión Dictaminadora de Área otorgó hasta 2695 puntos por artículo publicado en el 2016?

Consulta la guía de autores en:
<http://srpma.xoc.uam.mx/index.php>

Informes:
Dr. Adolfo Álvarez Macías
Director Editorial

<http://srpma.xoc.uam.mx/index.php>
srpma@correo.xoc.uam.mx



ONOMÁSTICOS

Felicitaciones a todos los cumpleaños

Día	Octubre
1	Ángel Toledano Olivares
8	Roberto Alejandro Terrón Sierra
17	Monika Palacios Martínez Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis
18	Fernando De León González
20	Marta Nunilda Coronado Herrera
21	Ramiro Ramírez Necoechea
24	Rafael Calderón Arózqueta. Daniel Ruiz Juárez Dolores Manuel Martínez Garrido
25	Guadalupe Corrales Almazán
28	Héctor Castillo Juárez, Hilmer Moreno Perdomo
30	Rey Gutiérrez Tolentino

Día	Noviembre
2	Fidel Adolfo J. M. Payán Zelaya
3	Silvia Rodríguez Navarro
7	José Ernesto Hernández Pichardo
8	José Antonio Herrera Barragán
13	Alejandra Caballero Zamora Beatriz Márquez Cruz
22	Raymundo Cid Rodríguez Cecilia Sánchez Martínez
27	José Jesús Pérez González
30	Andrés Fierro Álvarez

Día	Diciembre
2	María Guadalupe Prado Flores
3	Venus Jiménez Castañeda
6	Claudio Gustavo Ruíz Lang
10	Adelfa del Carmen García Contreras
17	Jesús Eduardo Celada Tornel Jóse Antonio Hernández Jargüey
18	Jesús Alberto Guevara González Itzel Yanai Medina Pardo
21	Susana Elizabeth Ramírez Sánchez
26	Eva Segundo Pedraza
28	Norma Angélica Serrano Aguilar
29	David Germán Mendoza Martínez
31	María Guadalupe Ramos Espinosa Fernando Gual Sill



Santa Claus



Estamos próximos a comenzar el mes de diciembre y con ello veremos luces de colores, adornos, esferas, regalos, festejos y una armonía que únicamente se puede percibir en el ambiente durante este mes, la Navidad es la fiesta del amor hecho hombre y de la generosidad en el compartir de los bienes del mismo modo que Dios comparte con nosotros la naturaleza humana.

Diversas culturas celebran la Navidad y la asocian con Santa Claus, Papá Noel o San Nicolás, pero ¿quién es este místico personaje? San Nicolás de Mira (como se le denomina en oriente) o San Nicolás de Bari (como se le denomina en occidente) nació en el año 310 después de Cristo, en un tiempo de persecución, donde la enseñanza de la doctrina de Jesús suponía estar en Contra del Imperio Romano. Por lo alejado de la época es difícil saber con exactitud su nacionalidad; países como Rusia, Turquía y en general medio Oriente se atribuye este privilegio. Los padres de Nicolás eran personas adineradas que habían inculcado en su hijo el espíritu de generosidad entre otras virtudes. Desde niño se caracterizó porque todo lo que conseguía lo repartía entre los más necesitados. Decía a sus padres: "sería un despropósito no repartir mucho, siendo que Dios nos ha dado tanto". En una ocasión cambió a su caballo por un esclavo en una subasta para regalarle su libertad, lo que provocaba la burla entre los paganos y falta de respeto entre los Cristianos, todas las caridades las hacía en nombre de Jesús y con su ejemplo muchos se convertían a Cristo, cuando llegó la peste a su localidad arrasó con cientos de personas entre ellos sus padres, el joven Nicolás agobiado por el dolor de perder a sus seres queridos, repartió todos sus bienes entre los más necesitados y se fue con su tío que era Obispo y se ordenó como sacerdote, era de contextura física muy diferente a la que conocemos actualmente.

En esos tiempos el emperador Diocleciano ordeno a Cesar Galerio acabar con los cristianos. Es en esta época que el tío fallece y ocupa su puesto San Nicolás, quien es nombrado Obispo de Myra Turquía (de ahí el color rojo de su vestimenta). A pesar de vivir la feroz persecución, Nicolás no perdía su sentido del humor y su alegría especialmente al hablar con los niños acerca del nacimiento de Jesús en quién ponía toda su esperanza. En una de las persecuciones fue encarcelado por casi 30 años, aún desde la cárcel se sacrificaba y oraba por su Iglesia, a pesar de los soldados romanos que se burlaban de él diciéndole que ya se había acabado la fe en Cristo. El Obispo Nicolás fue liberado ya anciano con el pelo largo y barba blanca, convencido que era el único creyente que quedaba, regresó a su ciudad dispuesto a empezar otra vez la Iglesia de Cristo. Pero su sorpresa fue grande cuando llegó al lugar observó la catedral que había sido reconstruida y en ella los cristianos entonaban el cántico *Adestae Fidelis*, ya que estaban celebrando la fiesta de Navidad, por eso la relación de Navidad con la llegada de San Nicolás.

Se cuenta que un hombre pobre padre de tres hijas, no podía casarlas por no tener la dote necesaria, al carecer las muchachas de la dote parecían condenadas a ser "solteronas" o "prostitutas". Enterado de esto, Nicolás entregó, al obtener la edad de casarse, una bolsa llena de monedas de oro a cada una de ellas. Se cuenta que todo esto fue hecho en secreto por el Obispo quien entraba por una ventana y ponía la bolsa de oro dentro de los calcetines de las niñas, que colgaban sobre la chimenea para secarlos." cuando estaba por terminar su noble labor, el padre de las chicas lo descubrió y divulgó la historia por todos lados, A partir de ahí su fama creció como repartidor de obsequios.

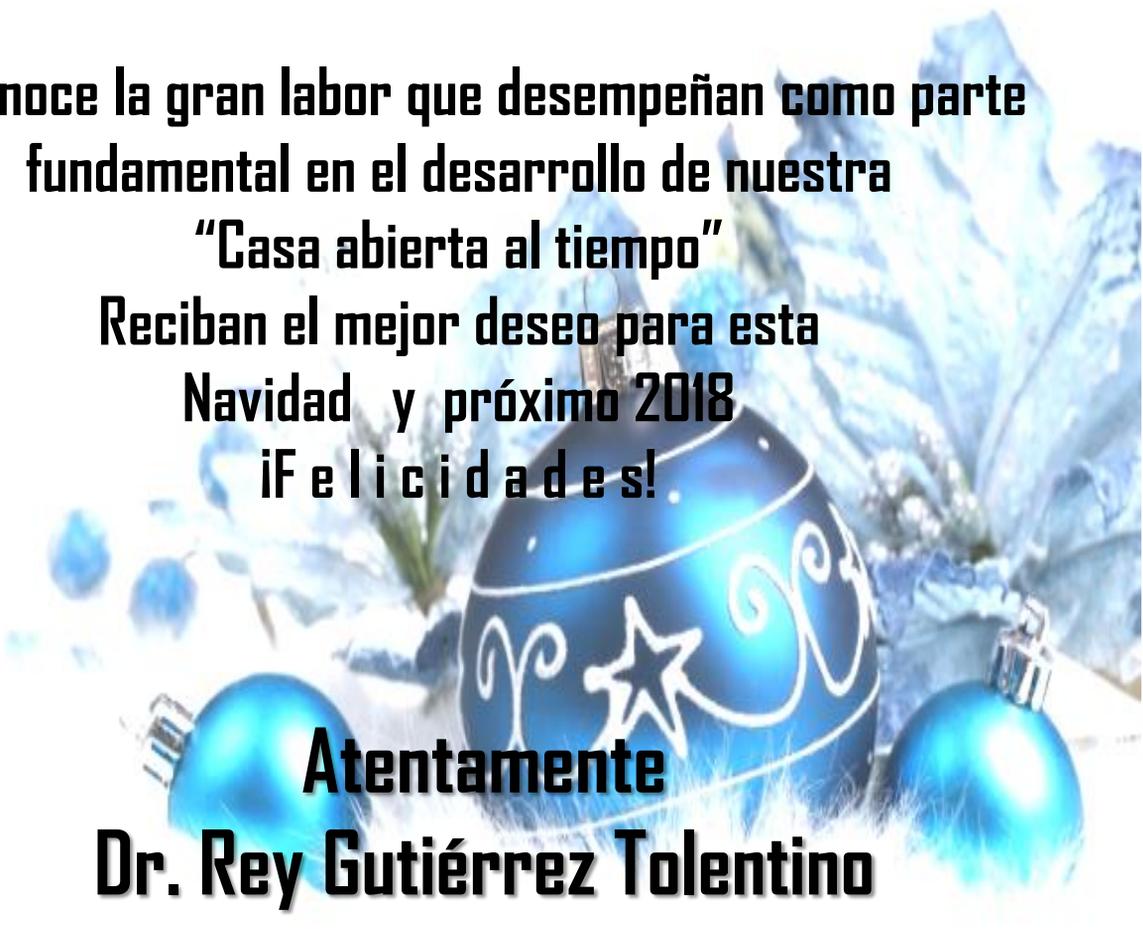
La figura de San Nicolás perdía fuerza en toda Europa excepto en Holanda, un grupo de emigrantes holandeses localizados en Norteamérica fundaron Nueva Holanda que más tarde se denominaría Nueva York al pasar a manos inglesas; esos emigrantes holandeses se trajeron con ellos a su San Nicolás. Neoyorquinos del siglo XIX quisieron revivir la historia del casi olvidado personaje, un hombre llamado Washington Irving escribió la historia de San Nicolás en Nueva York en 1809, describió la supuesta llegada del santo, sin ropas de obispo, con un caballo blanco que volaba, el relato fue muy popular y todos festejaron la celebración holandesa. El nombre derivó de San Nicolás, a *Sinterklaas* o *Sinter Klaas* hasta acabar siendo pronunciado como Santa Claus por los angloparlantes. Fue escrito por Clement C. Moore poeta, pastor protestante y profesor de estudios bíblicos en Nueva York, en la obra el componente mágico del San Nicolás de Irving y lo hizo más creíble. La imagen del gordo Santa Claus la detalló al máximo el dibujante Thomas Nast (caricaturista político), que por Navidad publicó ilustraciones de Santa Claus en la revista *Harper's Weekly* de 1860.

Sus restos descansan en la Basílica de San Nicolás, en Bari Italia.

Estimados compañeros:

El Departamento de Producción Agrícola y Animal

**Reconoce la gran labor que desempeñan como parte
fundamental en el desarrollo de nuestra
"Casa abierta al tiempo"
Reciban el mejor deseo para esta
Navidad y próximo 2018
¡Felicidades!**



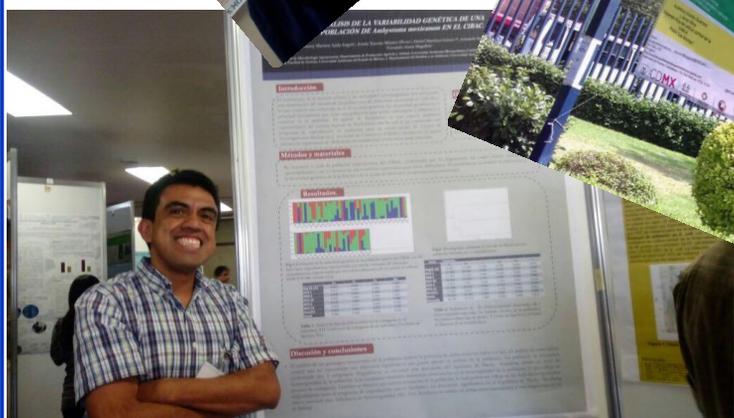
**Atentamente
Dr. Rey Gutiérrez Tolentino**

GALERÍA

6º Congreso y 2a Feria-técnico Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2017







COMISIÓN EDITORIAL

Dr. J. Francisco Cervantes Mayagoitia
jfcervan@correo.xoc.uam.mx

Dr. Alejandro Córdova Izquierdo
acordova@correo.xoc.uam.mx

Mtra. Beatriz González Hidalgo
betynga@hotmail.com

Dr. Rey Gutiérrez Tolentino
reygut@correo.xoc.uam.mx

Ing. Agr. Martha Elba Gutiérrez Vargas
mgutier@correo.xoc.uam.mx

Mtro. Gabriel Pérez Crisanto
gperezc@correo.xoc.uam.mx

Dra. Silvia Rodríguez Navarro
snavarro@correo.xoc.uam.mx

Dra. Yolanda M. Sánchez Castilleja
ymsanchez@correo.xoc.uam.mx

Dra. Marcela Vergara Onofre
mvergara@correo.xoc.uam.mx

Maquetación e informes
M. en C. Marcela Vazquez Francisca
boletindpaa@correo.xoc.uam.mx

DIRECTORIO

Dr. Eduardo Abel Peñalosa Castro
Rector General de la UAM

Dr. José Antonio De los Reyes Heredia
Secretario General de la UAM

Dr. Fernando De León González
Rector de la UAM-X

Lic. Guillermo J. Jiménez Mercado
Secretario de la UAM-X

Mtro. Rafael Díaz García
Director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Dra. Teresa Leonor Sánchez Pérez
Secretaria Académica de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Dr. Rey Gutiérrez Tolentino
Jefe del Departamento de Producción Agrícola y Animal (DPAA)

Dr. Jesús Eduardo Morales Barrera
Jefe del Área de Investigación Conservación y
Comercialización de Productos Agropecuarios, DPAA

Dr. José Antonio Martínez García
Jefe del Área de Investigación
Ecodesarrollo de la Producción Animal, DPAA

Mtro. Daniel Ruiz Juárez
Jefe del Área de Investigación Sistemas Agrícolas en
Condiciones Limitantes de la Producción Agropecuaria, DPAA

