



Este 2024, la FMVZ-UNAM festeja 20 años de creación del Hospital de Aves de Ornato, Compañía y Silvestres, primero en su tipo en América Latina. [Página 2.](#)



En las 9as. Jornadas de Organismos Acuáticos se aseguró que México cuenta con gran potencial para desarrollar acuicultura continental y marina, y con potencial pesquero. [Página 5.](#)



Con la asistencia de estudiantes de la ENP, el CCH y el SI, se realiza la Jornada Universitaria de Orientación Vocacional 2024, en nuestra Facultad. [Página 7.](#)



A fin de presentar su propuesta de trabajo como candidata a la OMSA, la doctora Emmanuelle Soubeyran (Francia) visitó la FMVZ-UNAM. [Página 9.](#)

## ¡Felicidades a las maestras y maestros de nuestra Facultad!

En el próximo número de Infovet, no te pierdas la reseña sobre el acto de celebración del 15 de mayo.

Consulta infoVET en: [www.fmvz.unam.mx](http://www.fmvz.unam.mx)

Unam,  
legado cultural  
*en continuo movimiento*



- @fmvzunam
- @fmvz\_unam
- @FMVZUNAM
- FMVZ.UNAM.Oficial
- Facultad de Veterinaria UNAM

# A **20 años de su fundación**, la consulta clínica del **Hospital de Aves** beneficia a más de 200 diferentes especies

EN abril de 2024, el Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves (DMZA) de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM festejó 20 años de creación del Hospital de Aves de Ornato, Compañía y Silvestres, el cual brinda servicios especializados de diagnóstico, terapéutica, hospitalización y vigilancia de enfermedades de diferentes especies de aves, de vida libre y en alojamiento, a fin de mejorar el bienestar animal y disminuir el riesgo de enfermedades, algunas de tipo zoonótico.

Durante el año de su fundación (2004), el nosocomio recibió alrededor de 100 casos clínicos, cifra que para el 2019 llegó a más de mil, logrando una consulta clínica para más de 200 diferentes especies de aves.

Desde sus inicios, el hospital —primero en su tipo en América Latina— contaba ya con el apoyo del laboratorio clínico del DMZA (dedicado a pruebas de



*El hospital ofrece servicios especializados para diferentes especies de aves, de vida libre y en alojamiento.*



*Para celebrar el aniversario, el DMZA realizó un ciclo de conferencias presencial y a distancia.*

hematología), así como de los laboratorios de bacteriología, virología, serología, parasitología y biología molecular, apoyando e impulsando el trabajo colaborativo.

Hoy día, el Hospital de Aves cuenta con consultorio, área de tratamientos, sala de hospitalización y terapia intensiva para psitácidos y pájaros, sala de hospitalización de galliformes y anátidas, entre otros, así como con quirófano, cocina para la preparación de alimentos de los pacientes, área de lavado de ropa, tapanco para almacenar material médico y quirúrgico, sala de espera y área externa de rehabilitación con estanque de agua.

Para celebrar el aniversario, el pasado 10 de abril, en el auditorio Pablo Zierold Reyes, el DMZA llevó a cabo un ciclo de conferencias impartidas por especialistas



de reconocido prestigio, quienes desarrollaron temas actuales de interés no solo para académicas/os, estudiantes y profesionales del área, sino también para el público en general que gusta de las aves en sus distintas variedades.

Avances de la medicina aviar, hallazgos patológicos, bienestar animal en aviarios, y enfermedad de Marek y leucosis son algunos de los temas abordados en el encuentro, en el cual el DMZA narró la historia resumida del hospital, a través de un video que, entre otros aspectos, destaca:

- Fundado en 1956 como Laboratorio de Diagnóstico Avícola, el DMZA ha formado a numerosas generaciones de médicos veterinarios zootecnistas que han contribuido al desarrollo y fortalecimiento de la producción y sanidad avícola. Actualmente, este departamento cuenta con la infraestructura requerida para el diagnóstico de las enfermedades de las aves de producción o de corral.
- A inicios del presente siglo, en 2001 se incrementó el número de personas que solicitaban atención para sus aves de compañía y, con ello, la necesidad de ser diagnosticadas, curadas y rehabilitadas; estos animales no podían ser



En el año de su fundación (2004), el nosocomio recibió alrededor de 100 casos clínicos, cifra que para 2019 llegó a más de mil.

atendidos en la sección de casos clínicos para aves de producción del DMZA, el cual carecía de área para tratamiento; por tal motivo, un grupo de académicos acondicionó un consultorio en un cubículo utilizado como vestidor para profesoras/es, ubicado en el área

de oficinas e independiente de la sección de diagnóstico.

- Lo anterior derivó en el establecimiento formal del Hospital de Aves, que además del vestidor ocupó otros espacios poco utilizados del DMZA, como un área para estudiantes de posgrado que contaba con comedor, cuarto de refrigeración y dos unidades de aislamiento con baño.
- En abril de 2004 se crea el Hospital de Enseñanza y Servicios Especializados en Diagnóstico, Terapéutica, Hospitalización y Vigilancia de Enfermedades de las Aves, el cual gracias al apoyo médico y a la participación de ayudantes de profesor/a, hoy día sigue operando, aunque con otro nombre.
- Con el plan de estudios del 2006, al DMZA se incorporan nuevas asignaturas teóricas y prácticas, tal es el caso de "Clínica de aves de compañía", con la que se refuerza el cumplimiento de las funciones sustantivas de la UNAM: enseñanza teórica práctica en medicina aviar; desarrollo de investigación y estudios de diagnóstico de los hallazgos médicos, y difusión del conocimiento a estudiantes, investigadores y



En la inauguración del ciclo de conferencias. Izqda. a Dcha: Lizbeth Miranda, Orbelín Soberanis, Carlos Gutiérrez y Cecilia Rosario.



profesionistas mediante la publicación de reporte de casos, estudios clínicos, libros y cursos de educación continua. Esto además de brindar información al público en general, a través de su red social oficial en Facebook.

- En el año de su institución (como se menciona anteriormente), el hospital recibió alrededor de 100 casos clínicos de aves de compañía; sin embargo, tiempo después, la demanda de atención y servicio se extendió hacia otras aves, como las de ornato, deportivas y silvestres, lo cual enriqueció y fortaleció el aprendizaje de las y los estudiantes de licenciatura y, posteriormente, de posgrado.

#### DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y ZOOTECNIA DE AVES, PILAR DE LA INVESTIGACIÓN EN LA FMVZ

La inauguración del evento fue presidida por el director de la FMVZ y el secretario de Educación Continua, doctores Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar y Orbelín Soberanis Ramos, respectivamente, así como por la jefa del DMZA y la responsable médica del Hospital de Aves, doctoras Cecilia Rosario Cortés y Lizbeth Miranda Antonio, en ese orden.

En este contexto, el doctor Gutiérrez Aguilar enalteció el trabajo que, a lo largo de la historia de la Facultad, ha realizado el DMZA, el cual ha sido pilar en la investigación y en otras funciones: este de-



El área externa de rehabilitación del hospital.

partamento fue el primero en contar con planes de estudio de especialidad, maestría y doctorado (en enfermedades de las aves), lo cual permitió que la entonces Escuela Nacional de Medicina Veterinaria y Zootecnia lograra la categoría de Facultad, en 1969.

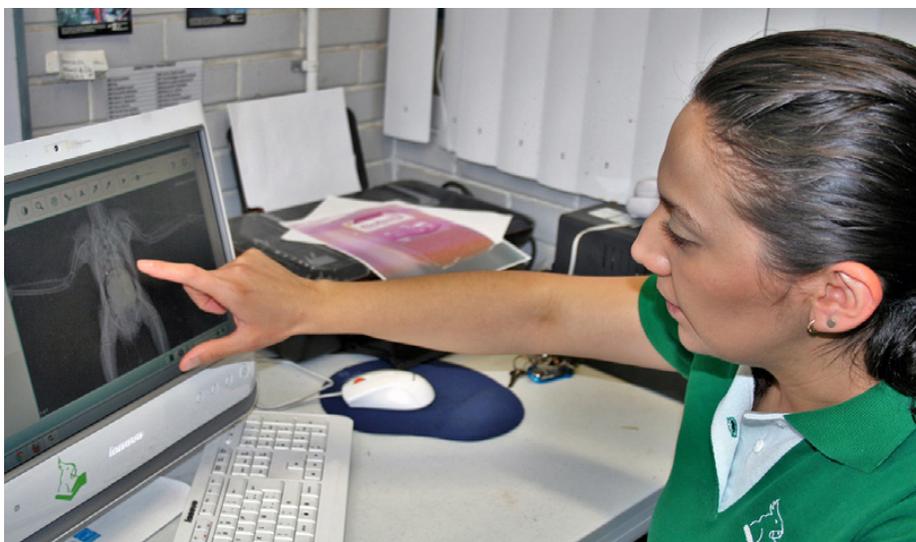
Añadió que el DMZA también fue uno de los primeros en llevar a cabo jornadas, en este caso las avícolas, lo cual fomentó que otros departamentos académicos hicieran las propias; hoy todas las especies de animales que se estudian en la Facultad tienen sus jornadas.

Tras recordar que cuando él fue ayudante de profesor, en los años 80,

participó en las primeras versiones de las Jornadas Avícolas, el director felicitó y exaltó la labor de los doctores Antonio Quintana López, Gary García Espinosa (actual responsable académico del hospital), Bruce Charles Noriega y Juan Carlos Morales Luna, principales propulsores de la creación del Hospital de Aves, quienes a partir de un espacio muy pequeño, generaron una clínica que, tomando en cuenta su casuística, demuestra la importancia de las aves y del propio hospital.

Cabe destacar que, en 2023, el hospital registró un total de 762 casos clínicos.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



# México, con gran viabilidad para desarrollar acuicultura continental y marina, y con potencial pesquero

**ACTUALMENTE**, los sectores acuícola y pesquero tienen gran relevancia a nivel nacional e internacional, y es que, son considerados como una de las soluciones más importantes para enfrentar los grandes retos de la humanidad en cuanto a la producción de alimentos y materias primas para la industria de procesamiento, así como para la creación de empleo.

Lo anterior fue señalado por la maestra Alma Rosa Naranjo Mercado, coordinadora del área de Organismos Acuáticos del Departamento de Medicina y Zootecnia de Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos (DMZACOA) de nuestra Facultad, quien para mostrar la importancia de estos sectores dio a conocer que, de acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), hoy en día se cultivan más de 580 especies diferentes, entre peces, molus-



cos, crustáceos, ranas y reptiles, acuáticos invertebrados y plantas acuáticas; además, “se estima que la producción total de animales acuáticos llegue a los 202 millones de toneladas en 2030, so-

bre todo por el crecimiento sostenido de la acuicultura, que se espera alcance en 2027 los 100 millones de toneladas y los 106 millones en 2030”.

En la inauguración de las 9as. Jornadas de Organismos Acuáticos, realizadas en abril de manera presencial en el auditorio Pablo Zierold Reyes y a distancia mediante la plataforma Zoom, la maestra comentó que nuestra nación es considerada como una de las de “mayor potencial para desarrollar tanto la acuicultura continental como la marina y con potencial pesquero”, de ahí la importancia de llevar a cabo jornadas como éstas, en donde se dan a conocer las investigaciones y experiencias en las distintas actividades referentes a los organismos acuáticos, a través de especialistas.

Añadió que, además de la actualización, otro de los objetivos de las jornadas es despertar el interés de las y los



La puesta en marcha de las jornadas fue presidida por el doctor Carlos G. Gutiérrez (centro), así como personal del Departamento de Medicina y Zootecnia de Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos.



estudiantes de MVZ en este campo del conocimiento.

Por su parte, el maestro Ricardo Anguiano Báez, jefe del citado departamento, mencionó que efectuar las jornadas con base en un modelo híbrido (presencial y a distancia) permite a la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) llevar el conocimiento, la experiencia y la información a un mayor número de entidades y, por lo tanto, de personas.

“Todos los trabajos presentados por los ponentes tienen el propósito de actualizarnos en genética, reproducción, inocuidad y medicina preventiva, entre otras ramas, en relación con las producciones acuícola y pesquera”, subrayó el maestro, quien añadió que aparte de la actualización, el propósito de las jornadas es desvelar la importancia de estas áreas no solo para la MVZ, sino también para la seguridad alimentaria de México.

En su oportunidad, el doctor Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar, director de la FMVZ-UNAM, felicitó al DMZACOA por dar continuidad a las jornadas, las cuales contribuyen a formar profesionales

A finales del 2022, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural informaba:

- En América Latina, la acuicultura mantiene el crecimiento más elevado a escala global, superando constantemente el 9% anual promedio en las últimas dos décadas y colocándose como el sector primario productor de alimentos con mayor desarrollo.
- En México, la producción acuícola se efectúa en 23 de los 32 estados; los principales productores son Morelos, Nayarit, Jalisco, Veracruz y Yucatán. Morelos se erige como el más importante, produciendo alrededor de 30 millones de peces anualmente, repartidos en 62 especies diferentes, de los cuales el 70% de la producción total se destina a la exportación.

capaces de coadyuvar a solucionar los problemas concernientes a las producciones acuícolas del país.

Agregó que, en la actualidad, los organismos acuáticos son de las industrias que reportan mayor crecimiento, y es que, son de vital importancia para la seguridad alimentaria, en la cual se debe trabajar a la par del cuidado de los ecosistemas y del agua.

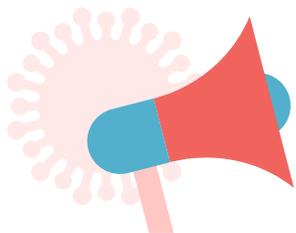
Presidieron la puesta en marcha de las actividades, además de las personas mencionadas, las académicas Luz Chavacán Ávila y Ariadne Hernández Pérez, coordinadoras de las jornadas, en cuyo marco se desarrollaron los siguientes temas: acuariología, peces de agua dulce, crustáceos, reptiles, anfibios, moluscos y mamíferos marinos.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.

## Infodemia y salud pública



¿Qué leer?



*¿Recuerdan la nota periodística difundida durante la pandemia que decía que los perros y los gatos contagiaban la COVID 19? Por esos días se elevaron las tasas de abandono de esos animales, lo cual a su vez trajo problemas como fecalismo y agresiones a personas.*

Con la pregunta anterior inicia en la Gaceta UNAM del 2 de mayo de 2024 (página 18) la reseña sobre la conferencia Infodemia, un problema de salud pública, impartida por la académica María Fernanda Hernández Morales, quien dio a conocer que en la FMVZ-UNAM se trabaja en un protocolo de investigación para tener una estimación más certera de la estadística de la infodemia y que, como parte de este trabajo, que cuenta con el apoyo del Centro de Referencia Epidemiológica de la propia Facultad, se han desarrollado dos algoritmos, uno enfocado a la población en general y otro a los profesionales de la salud. Si por alguna razón no leíste esta nota periodística, hazlo en:

<https://www.gaceta.unam.mx/wp-content/uploads/2024/05/240502.pdf>

# FMVZ abre sus puertas a estudiantes de la ENP, CCH y Sistema Incorporado

■ En la Jornada de Orientación Vocacional UNAM 2024

SON las 10 de la mañana del 25 de abril de 2024 y en la explanada de El Quijote de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) se ven estudiantes de la Escuela Nacional Preparatoria, del Colegio de Ciencias y Humanidades, y del Sistema Incorporado, quienes están a punto de elegir carrera.

El motivo de la visita de las y los bachilleres a nuestra Facultad radica en que están interesados en estudiar la licenciatura en MVZ y en que el citado día, en el marco de la Jornada Universitaria de Orientación Vocacional UNAM 2024, la División de Estudios Profesionales (DEC), a través del Departamento de Orientación Educativa y Tutoría (DOET), los recibió con una serie de actividades cuya finalidad fue brindarles orientación e información relevante y objetiva sobre la carrera que aquí se imparte.



El registro, en la explanada de El Quijote.

Módulos de registro y de información, una manta gigante con datos sobre el Pase Reglamentado y el Concurso de Selección de ingreso a la UNAM se pueden ver en la explanada, en donde también figuran carteles con información sobre la duración de la licenciatura, áreas del conocimiento de la MVZ, perfil del estudiante, ciclos de estudio, asignaturas obligatorias y optativas, total de créditos y campos de desempeño.

Uno de los carteles destaca porque invita a las y los jóvenes a visitar la página web PreVet, en donde pueden obtener un diagnóstico para determinar su dominio en cuatro áreas



En la jornada, las y los bachilleres recibieron orientación e información relevante y objetiva sobre la carrera de MVZ.

clave para estudiar MVZ, revisar el resultado de su evaluación de conocimientos y conocer recomendaciones para equilibrar esos conocimientos. En ese mismo cartel vienen dos códigos QR a los que pueden acceder para profundizar en lo relativo al plan de estudios y a los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión.

En torno de los módulos informativos, hay dos que llaman mucho la atención de las y los jóvenes, uno del área de



El director de la Facultad (derecha) se fotografió con personal de la División de Estudios Profesionales



abejas y otro de organismos acuáticos, los cuales exhiben algunos animales vivos, animales de peluche, plástico y cerámica, entre otros materiales, un panal de abejas, un apicultor y productos alimenticios derivados de ambas especies. Las y los encargadas/os de los módulos platican e interactúan con las y los visitantes; les hablan de las funciones, propósitos, asignaturas, campo de trabajo, etcétera, de estos importantes campos de la MVZ.

En el módulo de organismos acuáticos se pasea una botarga de delfín que, posteriormente, junto con la botarga del puma universitario, son motivo de sorpresa, sonrisas y tomas de fotografías con el público.

También en la explanada de El Quijote, el director de la FMVZ, doctor Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar, da la bienvenida a los aspirantes a estudiar nuestra licenciatura; lo acompañan la jefa de la DEP, doctora Laura Romero Romero y la jefa del DOET, licenciada Nancy Daniela Olvera Ramírez, entre otras/os miembros de la DEP.



*El módulo del área de Abejas llamó mucho la atención de los visitantes.*

En su interacción con las y los jóvenes, el director habla brevemente de lo que es la MVZ y las áreas que involucra, de las funciones de docencia, investigación y extensión que lleva a cabo la Facultad, del plan de estudios y de la importancia de elegir carrera.

#### TALLERES, CONFERENCIAS Y VISITAS GUIADAS

Varios fueron los departamentos académicos que participaron en la jornada, durante la cual se realizó el taller “Técnicas de investigación en reproducción”, a cargo del Departamento de Reproducción; aquí las y los bachilleres acudieron portando bata blanca y guantes de latex, y conocieron el Laboratorio de Estudiantes.



*En el taller “Técnicas de investigación en reproducción”.*

Otra actividad fue la intitulada “Reconocimiento, control y erradicación de enfermedades infecciosas en animales”, desarrollada por el Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública, y en cuyo marco las y los estudiantes, mediante un juego didáctico, aprendieron aspectos como por qué la salud animal tiene repercusión directa en la salud pública y en la seguridad alimentaria, y qué son las zoonosis, entre otros.

En cuanto a las conferencias, se impartieron las siguientes: “Tips para una mejor elección de carrera”, “Crónica de un MVZ en formación” y “Muuuucho más que leche, hablemos de vacas”.

Como cada año, los distinguidos visitantes, guiados por estudiantes anfitriones, tuvieron la oportunidad de recorrer la unidad central de la FMVZ.

En la última actividad, las y los chicos respondieron al Cuestionario de Aspirantes a fin de conocer sus habilidades para cursar la carrera y su conocimiento real sobre ésta.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



*En una de las conferencias de la jornada.*

## En visita a la FMVZ, **candidata a la dirección general de la OMSA** presenta su propuesta de trabajo

LA Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM recibió la visita de la doctora Emmanuelle Soubeyran (Francia), quien presentó su propuesta de trabajo como candidata a la dirección general de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA).

Fundada en 1924 como Oficina Internacional de Epizootias (OIE), la OMSA (llamada así desde 2003) es autoridad mundial en materia de sanidad animal; su labor se centra en difundir transparentemente información sobre las enfermedades animales, así como en mejorar la sanidad animal en el mundo, a fin de que éste sea más seguro, sano y sostenible.

En una primera fase de la visita, la candidata se reunió con el director de la FMVZ, doctor Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar y otros miembros de



La doctora Emmanuelle Soubeyran (derecha) visitó los hospitales de la FMVZ; aquí, en el de Especialidades Veterinarias para perros y gatos.



A la reunión con la candidata asistieron el secretario de Vinculación y Proyectos Especiales (Derecha), el coordinador del Centro Colaborador (CC) en Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles (centro) y el representante en México del CC para las Américas de Economía de la Salud Animal.

su cuerpo directivo, como el doctor José Ángel Gutiérrez Pabello, secretario de Vinculación y Proyectos Especiales, ante quienes señaló que la UNAM es una institución de gran prestigio a nivel internacional, en donde las y los alumnas/os tienen la oportunidad de realizar estudios en diferentes naciones, y una parte importante de su personal académico participa u ocupa puestos relevantes en organizaciones y grupos de trabajo en distintos campos del conocimiento.

Acompañada de otras personalidades como el y la doctor/a Martin Alexandre, consejero de Asuntos Agropecuarios de la Embajada de Francia en México y Claudine Chamoreau, directora en México del Instituto para el Desarrollo de la Investigación (IRD por sus siglas en francés), la candidata des-





tacó que la FMVZ forma parte de algunos de los Centros Colaboradores (CC) con que cuenta la OMSA en el mundo, con los cuales pretende trabajar de forma estrecha.

A la citada reunión acudieron, por parte de la FMVZ, los académicos Francisco Galindo Maldonado y José Luis Dávalos Flores, quienes desempeñan un papel sustancial en la OMSA, pues el primero es coordinador del CC en Bienestar Animal y Sistemas Pecuarios Sostenibles, mientras que el segundo es el representante en México del CC para las Américas de Economía de la Salud Animal.

Los CC de la OMSA tienen los objetivos de aportar conocimientos científicos y apoyo a la organización a y sus países miembros, promover la colaboración universal en sanidad y bienestar animal, así como proveer asesoramiento internacional en los ámbitos de su competencia.

Antes de presentar su propuesta de trabajo, la doctora Emmanuelle Soubeyran, quien se ha desempeñado como jefa de los servicios veterinarios oficiales y delegada francesa ante la OMSA, comentó que durante su estancia en México ha visitado instituciones como la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader) e indicó: "Estoy impresionada de la proximidad" y co-

laboración que la UNAM, a través de la FMVZ, mantiene con esta secretaría; es una "proximidad bastante peculiar que no existe en muchas naciones".

La propuesta de la doctora Soubeyran para la OMSA (que este 2024 celebra 100 años de fundación) se enmarca en tres prioridades:

- Reafirmar el liderazgo de la organización y su papel ineludible en la gobernanza sanitaria mundial frente a los retos del siglo XXI (fortalecer su voz).
- Apoyo a la red de servicios veterinarios de los países miembros, con miras a la interconectividad y eficacia.
- Conducir a la OMSA hacia una ordenación ágil, innovadora e inclusiva, reforzando sus principios fundamentales.

Por su parte, el doctor Gutiérrez Aguilar agradeció a la candidata la deferencia de visitar nuestra Facultad, la cual efectivamente trabaja muy de cerca con instituciones gubernamentales, pero, también con instituciones de enseñanza e investigación del país y extranjeras, así como con organizaciones nacionales de ganaderos, agricultores y ambientalistas, por mencionar algunos sectores y subsectores.

La FMVZ coincide en la necesidad de reafirmar el liderazgo de la OMSA e impulsar el fortalecimiento de los servicios veterinarios -dijo el director- quien explicó que la vinculación de ésta con

Francia y Argentina son los únicos países que presentaron candidata/o a la Dirección General de la OMSA. Luis Barcos es el postulante por la nación americana. El 28 de mayo se conocerá el nombre del o la nueva/o titular.

instituciones, organismos y asociaciones nacionales e internacionales se debe a que para su comunidad es trascendental trabajar de forma inter y multidisciplinaria a fin de alcanzar metas como la seguridad alimentaria, la inocuidad de los alimentos, el bienestar animal y Una Salud, entre otras.

Luego de explicar los objetivos y funciones de los siete Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión, el director resaltó la intención de la Facultad de continuar trabajando en proyectos como la implementación del Laboratorio Mixto Internacional "El Dorado", ubicado en Mérida, Yucatán y en el cual se desempeñan investigadoras/es de varias disciplinas y naciones.

En 2020, la FMVZ y el IRD (mediante su representación en México) firmaron una carta-compromiso para implementar el citado laboratorio, dedicado al estudio, investigación, capacitación e innovación en ámbitos como ecosistemas, biodiversidad, modificación de hábitat, así como riesgos de aparición de patógenos y enfermedades, es decir, funciona con base en un enfoque integral de la salud animal, salud humana y salud del ecosistema.

Al término de la reunión, los visitantes conocieron los hospitales de Fauna Silvestre y Etología Clínica, Équidos, Especialidades para Pequeñas Especies y Aves, así como la Unidad de Investigación.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.



Los asistentes a la reunión.

# La ciencia detrás de la **nutrición de perros y gatos**, en el NUBUS de realidad virtual

*VEN y vive una experiencia de realidad virtual en el NUBUS de Nupec. Experimenta la ciencia detrás de la nutrición de los animales de compañía. Adéntrate en el corazón de la tecnología e innovación de Nupec. El mundo Nupec como nunca antes lo habías visto.*

Con frases como las anteriores, la empresa Nupec, dedicada a la elaboración de alimentos de calidad para perros y gatos, invita al público en general y en especial a estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia, a visitar el NUBUS, autobús que ofrece la oportunidad de vivir una experiencia inmersiva de realidad virtual para conocer:

- El Centro de Investigación Nutricional Animal (CINA) de dicha empresa
- Las plantas de procesamiento de alimentos extruidos
- Los procesos de calidad a los que son sometidos los productos
- El interior de la maquinaria con la que se fabrican los alimentos.

En abril pasado (16 y 17), el NUBUS estuvo en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la UNAM, en donde fue visitado no solo por nuestros estudiantes, sino también por alumnas/os de la carrera de MVZ de la Universidad Realística de México (campus Puebla), que ese día se encontraban de visita en nuestras instalaciones.

De acuerdo con Andrea Palacios, asistente de marca de la empresa que se precia de elaborar sus alimentos para perros y gatos con base en la ciencia, el NUBUS cuenta con una zona de exhibición, en donde se muestra todo lo relativo al lanzamiento de productos en los últimos dos años, y con la sección de videos, en donde mediante los lentes oculus de realidad virtual, los asistentes viven el proceso de elabo-



*En el NUBUS, los visitantes conocieron mediante realidad virtual, el Centro de Investigación en Nutricional Animal.*



*Alumnas/os de la carrera de MVZ de la Universidad Realística de México, esperando entrar al NUBUS.*

ración de las croquetas (hasta concluir con su entrega en el punto de venta) y conocen el CINA, en el cual se encuentran los animales catadores y se hacen investigaciones antes de lanzar un producto al mercado.

Nupec tiene planeado que el NUBUS visite nuevamente Ciudad Universitaria en agosto del año en curso; en este sentido, mantente al pendiente de las redes sociales oficiales de la

FMVZ, que es en donde se anuncian este tipo de actividades.

Cabe destacar que las plantas de Nupec cuentan con tecnología de punta y certificaciones que respaldan la bioseguridad e inocuidad de sus alimentos; además, es promotora de alimento para animales de compañía en 15 países y ha logrado ser referencia técnica en el ramo de la nutrición.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.

## El Coro de la Facultad de Ciencias se presenta en la Velaria



El Coro de la Facultad de Ciencias (FC), auspiciado por la Coordinación de Actividades Culturales de esa entidad académica y el Programa Coral Universitario de la UNAM, se presentó en nuestra Facultad con un repertorio que incluyó canciones de autores mexicanos y extranjeros: A la orilla de un palmar, Ave María, El último café y Bullerengue fueron, entre muchas otras, las piezas interpretadas.

Dirigido desde 2006 por el maestro Eduardo Hernández García, el coro está integrado por 40 personas entre estudiantes de las diferentes carreras que se imparten en la FC, personal académico y personal administrativo.

Las gestiones para que este conjunto que, en su nueva etapa cuenta con más de 20 años de tradición, visitara nuestra Facultad fueron realizadas por el área de Actividades Extracurriculares de la Secretaría de Atención a la Comunidad, para la cual actividades como ésta forman parte de la formación integral de las y los estudiantes, además de que favorecen el desarrollo humano y enriquecen la experiencia individual.

El lugar de la presentación del grupo, en el que también participan alumnas/os que no cuentan con coro en su facultad, fue la Velaria, en donde miembros de nuestra comunidad les mostraron, mediante aplausos, su admiración y cariño.

Información, redacción y fotos: Virginia Galván Pintor.

## DIRECTORIO



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas  
*Rector*

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda  
*Secretaria General*

Mtro. Hugo Concha Cantú  
*Abogado General*

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez  
*Secretario Administrativo*

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo  
*Secretario de Prevención, Atención  
y Seguridad Universitaria*



FACULTAD DE MEDICINA  
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Dr. Carlos G. Gutiérrez Aguilar  
*Director*

Dr. Jorge Hernández Espinosa  
*Secretario General*

L.C. Enrique López Martínez  
*Secretario Administrativo*

Dr. José Ángel G. Gutiérrez Pabello  
*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*

LSCA Edgar Emmanuel Herrera López  
LDCV Firely Avril Braulio Ortiz  
MVZ Enrique Basurto Argueta  
*Diseño Original*

LSCA Edgar Emmanuel Herrera López  
*Diseño, Formación y Retoque Digital*

Departamento de Diseño Gráfico y Editorial  
*Impresión*

**Infovet** es una publicación 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.