



INFORME DE LABORES 2022

Dr. Francisco Suárez Güemes

FMVZ-UNAM

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Enrique Luis Graue Wiechers
Rector

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Secretario General

Dr. Luis Álvarez Icaza Longoria
Secretario Administrativo

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Secretaria de Desarrollo Institucional

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

Mtro. Hugo Concha Cantú
Abogado General

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Dr. Francisco Suárez Güemes
Director

Dr. Jorge Hernández Espinosa
Secretario General

LC Enrique López Martínez
Secretario Administrativo

Dra. Laura P. Romero Romero
Jefa de la División de Estudios Profesionales

Dr. José Ángel G. Gutiérrez Pabello
Secretario de Vinculación y Proyectos Especiales

Dra. Gabriela G. Gómez Verduzco
Secretaria de Posgrado e Investigación

MVZ Verónica Caballero Gutiérrez
Secretaria de Planeación

MVZ, Esp. Jesús Marín Heredia
Secretario de Medicina

MVZ, EDV Liliana M. Valdés Vázquez
Secretaria de Atención a la Comunidad

Dr. Orbelín Soberanis Ramos
Secretario de Educación Continua



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DE **INFORME LABORES** **2022** FMVZ-UNAM



ÍNDICE

PRESENTACIÓN	6
--------------------	---

PROGRAMAS

1. LIDERAZGO Y VINCULACIÓN	8
2. LICENCIATURA	23
3. POSGRADO	43
4. PERSONAL ACADÉMICO	51
5. EDUCACIÓN CONTINUA	57
6. GESTIÓN DE LA CALIDAD	61
7. SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN	64

ANEXOS	73
--------------	----

PRESENTACIÓN

El 2022 presentó un gran reto, reanudar la vida académica de todos los que integran la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, tarea que se logró atendiendo los Lineamientos Generales para las Actividades Universitarias en el Marco de la Pandemia de COVID-19, mediante la difusión de información relevante con respecto al cuidado personal y grupal, señalización de flujo de circulación, acondicionamiento para mejorar la ventilación de aulas e instalaciones, reducción de aforos, colocación de estaciones sanitarias y dispensadores de gel, entre otras medidas. Con estas acciones, la Facultad abrió sus puertas el 4 de abril a los estudiantes de primero a séptimo semestre, y el 2 de mayo a los de octavo a décimo, dando así continuidad de manera presencial al semestre 2022-2.

Pese a las dificultades impuestas por la situación sanitaria, se lograron afrontar los retos desde una perspectiva de cambio, integrando diversos avances tecnológicos a la enseñanza veterinaria y fomentando la colaboración entre instituciones y profesionistas de diferentes áreas, lo que permitió abordar los problemas sociales y económicos relacionados con la producción animal desde un panorama multisectorial.

Entre las necesidades e inquietudes atendidas, se abordaron los temas de bienestar animal, seguridad alimentaria y desarrollo sostenible, por lo que, la Facultad firmó un convenio de colaboración, donde conjuntó a la Asociación Mexicana de Engordadores de Ganado, la Organización de Porcicultores Mexicanos y la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas, quienes actualmente trabajan estas áreas desde diferentes panoramas .

En octubre se llevó a cabo la visita de seguimiento a la acreditación otorgada en 2019 por parte del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y la Zootecnia A.C. (CONEVET), lo que demuestra el esfuerzo continuo por mantener la calidad educativa entre los estudiantes y egresados.

También, se logró establecer la Red de Trabajo en Simulación de Sistemas, a través de la cual, se integraron especialistas de los sectores académicos y productivos de las áreas médicas, zootécnicas, entidades públicas y privadas,

así como del ámbito nacional e internacional. El fortalecimiento de esta red consolidará el trabajo multidisciplinario, dentro y fuera de la Facultad, así como el desarrollo de proyectos que favorezcan la enseñanza, investigación y extensión, apoyados en la simulación; logró alcanzado gracias al acercamiento con la industria veterinaria.

Es importante resaltar que en agosto de 2023 se conmemorarán los 170 Años de Educación en Medicina Veterinaria y Zootecnia en México y América, parte de las festividades se llevaran a cabo en esta Facultad, para lo cual, se conformó un comité organizador que contará la participación de la Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México (FedMV), Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONEVET), Consejo Nacional de Certificación en Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONCERVET), Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia (AMEFMVZ), Academia Veterinaria Mexicana (AVM), Consejo Técnico Consultivo nacional de Sanidad Animal (CONASA) y esta institución.

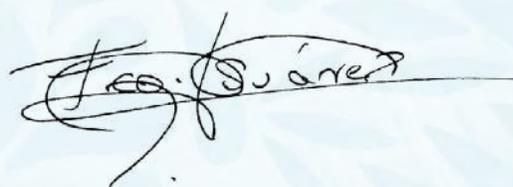
Por otro lado, la Unidad de Investigación continuó desarrollando proyectos relacionados con COVID-19 y otros padecimientos importantes para la medicina veterinaria, otorgando asistencia técnica y acceso a sus instalaciones a estudiantes, académicos e investigadores.

Una de las metas prioritarias ha sido la erradicación de la violencia de género, por lo que se emprendieron una serie de acciones para fomentar la igualdad, es por ello, que se brindó el apoyo y los recursos para impartir capacitaciones, talleres, cursos y Jornadas de Salud Mental y Género, donde se mostró la disposición del personal que conforma esta Facultad por aprender y profundizar sobre el tema, dando así un paso para ser una institución educativa con inclusión de género.

El compromiso de la Facultad por ser un referente a nivel nacional y mundial en la enseñanza de la MVZ, la investigación y la vanguardia tecnológica, es un estímulo permanente que tanto alumnos, docentes y trabajadores, han incorporado como parte de sus valores, lo que se refleja en los objetivos cumplidos y las metas alcanzadas, y que sin duda, seguirá siendo un pilar fundamental durante su desarrollo en 2023.

“Por mi raza hablará el espíritu”

Dr. Francisco Suárez Güemes



7 LIDERAZGO Y VINCULACIÓN

LIDERAZGO Y VINCULACIÓN

Durante 2022, los docentes de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) continuaron formando parte de diversas organizaciones nacionales e internacionales que conjuntan a destacados profesionales, lo que demuestra su liderazgo en las diferentes áreas de la medicina veterinaria. La FMVZ se hace presente en 39 organizaciones internacionales, con docentes que ocuparon ocho puestos en mesas directivas y 46 miembros numerarios ([Anexo 1.1](#)); además de 75 organizaciones nacionales, con 45 participantes dentro de mesas directivas y 214 miembros numerarios ([Anexo 1.2](#)).

Aunado a lo anterior, el Consejo Panamericano de Educación en las Ciencias Veterinarias (Copevet) eligió al director de la FMVZ-UNAM, Dr. Francisco Suárez Güemes, como presidente de la Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias, para el periodo 2022-2023.

Igualmente, se continuó fortaleciendo la colaboración con el Consejo Técnico Consultivo de Sanidad Animal (Conasa), órgano asesor de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (Sader), con una participación en 20 de los 22 Comités con 118 académicos ([Anexo 1.3](#)).

De la misma forma, el Departamento de Vinculación (DV) participó en las diferentes iniciativas de la Secretaría de Vinculación y Proyectos Especiales (SVyPE), para dar a conocer y promover las actividades de extensión de los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE), al mismo tiempo que se les invitó a buscar más colaboradores y presentarles los procedimientos que la Facultad tiene para facilitar el establecimiento de colaboraciones con entidades públicas, privadas, nacionales e internacionales, a través de la suscripción de convenios. También se dio a conocer en cada uno de los centros, las actividades que otros CEIE realizan y que tengan el potencial de ser replicadas.

Estas acciones se llevaron a cabo para dar a conocer entre los departamentos académicos de la Facultad, hospitales y laboratorios, los procedimientos

para facilitar el establecimiento de actividades de colaboración y la suscripción de sus respectivos convenios, en coordinación con la Unidad Jurídica de la Facultad.

Además, el DV también atendió a entidades públicas y privadas interesadas en contratar servicios, establecer contactos o integrar documentos que formalicen la colaboración con académicos, departamentos, hospitales, laboratorios y centros de la Facultad, o pertenecientes a la UNAM. Tal fue el caso de la Asociación Mexicana de Engordadores de Ganado, la Organización de Porcicultores Mexicanos y la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas, con quienes se firmaron convenios de colaboración en temas de bienestar animal, seguridad alimentaria y desarrollo sostenible en áreas pertinentes a los sistemas de producción de carne de res y cerdo.

Igualmente realizó el acercamiento con la industria farmacéutica veterinaria, fabricantes de alimentos balanceados y expertos en nutrición animal, para explorar las oportunidades de innovación, generación, transferencia de conocimiento y tecnología, que favorezca no solo al sector animal, sino también a la profesión que lo atiende, así como a las entidades involucradas en la formación de recursos humanos competentes para promover el bienestar, la salud y desempeño de los animales.

Para dar atención a estas oportunidades de innovación, generación y transferencia de conocimientos y tecnología, uno de los proyectos en los que se trabajó durante 2022, fue el establecimiento de una Red de Trabajo en Simulación de Sistemas, que integra a especialistas de los sectores académicos y productivos, de las áreas médicas, zootécnicas, entidades públicas y privadas, así como del ámbito nacional e internacional. La consolidación de esta Red, en 2023, permitirá trabajar de manera integrada y multidisciplinaria, dentro y fuera de la Facultad, en el desarrollo de acciones que favorezcan la enseñanza, investigación y extensión, apoyadas en la simulación de sistemas.

Para mantener la comunicación permanente con Escuelas y Facultades de Educación Veterinaria y Organismos Veterinarios Estatutarios del ámbito nacional, ha participado con la Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México (FedMVZ); la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia (AMEFMVZ); el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia (Conevet), así como del Conasa; asistiendo a sus reuniones y asambleas, así como en la organización de eventos, para fomentar la convivencia gremial, la calidad educativa y la legitimidad profesional. Una de las iniciativas en las que se trabajó para atender estas necesidades, fue la integración del Comité Organizador para la Celebración de los 170 Años de Educación en Medicina Veterinaria y Zootecnia

en México y América, que se realizará en agosto de 2023, en el seno de la FMVZ de la UNAM.

De igual forma, conscientes de los beneficios de la educación interprofesional, la Facultad ha materializado el acercamiento con otras dependencias de la UNAM, para explorar oportunidades de colaboración que faciliten este aprendizaje. Tal es el caso de la aproximación con la Facultad de Odontología y la Escuela Nacional de Estudios Superiores de León, que sentará las bases de colaboración en temas de Odontología y Agronegocios, respectivamente, que apoyarán la formación del personal académico y estudiantes, interesados en estas áreas de desarrollo profesional.

Asimismo, como parte de la colaboración interinstitucional, la FMVZ concretó la colaboración con el Instituto de Energías Renovables de la UNAM, para la implementación de un proyecto agrovoltáico en el Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPISA), en Topilejo. Este no solo ratifica el compromiso de la Facultad de promover la producción agropecuaria sostenible, sino que también la coloca dentro de un grupo de instituciones internacionales, actualmente liderado por la Universidad de Arizona, que trabaja con estos sistemas de energía renovable, y que muestran el potencial de instalarse en otros CEIE.

La proyección internacional de la Facultad, en buena parte promovida por su acreditación ante el Consejo de Educación de la *American Veterinary Medical Association (AVMA)*, ha traído como consecuencia el interés del sector consumidor de servicios veterinarios en Canadá, Estados Unidos de América y Nueva Zelanda.

En el ámbito de la cooperación internacional se participó en la planificación de actividades en colaboración con la *Michigan State University*, *Oklahoma State University*, *International Goat Research Center* y la Universidad Austral de Chile.

Finalmente, la relación con los tres niveles de gobierno facilitó la comunicación con diversas entidades, como la Secretaría de la Defensa Nacional, la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la CDMX, la Secretaría del Medio Ambiente de la CDMX y su Dirección General de Zoológicos, así como con algunas Alcaldías de la Ciudad de México y Ayuntamientos Municipales de diferentes estados de la República.

Asimismo, se llevó a cabo el 8^{vo} Taller para la elaboración de planes de negocio (virtual) y el Taller de Diseño fotográfico para emprendedores (presencial); se otorgó consultoría a diferentes empresas del sector veterinario, como UltraVet, ShibaVet y Logistics RG. También se apoyó a proyectos empresariales en fase de pre incubación, tales como Nupet, Rancho "El Guanaco" y Sustainsect.

Se continuó trabajando con los asuntos relacionados a la propiedad intelectual de la FMVZ (registros de marca). En este aspecto, la Coordinación de Vinculación y Transferencia Tecnológica (CVTT - UNAM) notificó que el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) otorgó el título de propiedad del modelo de utilidad “Simulador del becerro neonato” a la FMVZ, además se inició la solicitud del registro de los derechos de propiedad del signo distintivo de “PARGO UNAM”, en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT).

Se apoyó la postulación de la empresa incubada VALMEX para concursar por el Premio Jalisco al Emprendimiento 2022, en la categoría “Emprendedora destacada”.

Se impartieron las pláticas sobre “¿Qué es una incubadora de empresas?” y “ABC de las marcas”, para tres grupos de práctica de la asignatura de Administración de Empresas, con el fin de dar mayor difusión sobre los servicios que ofrece IncuVet a la comunidad emprendedora.

Dentro de las actividades del ciclo de seminarios “Forjando Emprendedores”, se llevaron a cabo nueve conferencias con expertos en diferentes temas, teniendo un total de 781 asistentes de manera virtual a través de la plataforma Zoom y del canal de YouTube de la Secretaría de Educación Continua de la FMVZ ([Anexo 1.4](#)).

Además, se llevaron a cabo diferentes talleres de capacitación, con el fin de proporcionar herramientas prácticas y útiles en la formación empresarial de estudiantes y egresados, donde participaron 23 emprendedores ([Anexo 1.5](#)).

Continuando con el ámbito de la incubación, el Comité de Evaluación del Sistema InnovaUNAM aprobó el inicio del proceso de incubación de la empresa Sustainsect.

En lo relativo a Proyectos Especiales, se sostuvieron tres reuniones virtuales con los representantes de la Universidad Austral de Chile y la Universidad de la República de Uruguay, instituciones que junto con la FMVZ conforman el Centro Colaborador de la Organización Mundial de Sanidad Animal (CC-OMSA) en Bienestar Animal (BA) y Sistemas Pecuarios Sostenibles. También se realizaron tres reuniones virtuales con representantes de la Red Global de los cuatro centros colaboradores en bienestar animal de la OMSA. Aunado a lo anterior, se tuvo la oportunidad de sostener una reunión presencial de esta red, en el marco del Congreso Internacional de la Sociedad Internacional de Etología Aplicada (ISAE) en Ohrid, Macedonia del Norte. Estas reuniones tuvieron como objetivo intercambiar ideas a nivel regional y global, con la intención de actualizar el marco teórico del concepto de BA que promueve la OMSA. La revisión fue integrada a la estrategia global de la OMSA en dicha materia. Este nuevo marco

conceptual se ha compartido con organizaciones de productores y organizaciones no gubernamentales a nivel global. Además, en noviembre se organizó el V Encuentro Internacional de Investigadores en Bienestar Animal, que organiza cada tres años el CC-OMSA, para esta ocasión, la reunión se realizó en Montevideo, Uruguay, en formato híbrido, donde la Facultad tuvo una participación destacada con dos pláticas magistrales.

Durante este año, después de más de 10 reuniones de trabajo, se concluyó el proceso de elaboración de la nueva iniciativa de la Ley General de Bienestar Animal, una vez que se integraron los comentarios y sugerencias de varios sectores de la sociedad civil. El diputado promovente presentará la iniciativa a las Comisiones de Agricultura y Medio Ambiente durante el primer período legislativo de 2023. A su vez, durante el último tercio de 2022, se identificaron los grupos que pueden participar en la estrategia de cabildeo y comunicación, una vez que se presente la iniciativa en el Congreso de la Unión.

Por otro lado, los comités de posgrado en Ciencias de la Producción y Salud Animal, y en Ciencias de la Sostenibilidad realizaron tres reuniones para dar seguimiento a la apertura de la Orientación Interdisciplinaria de Posgrado en Ecosalud y Producción Pecuaria Sostenible (EcoPros) en el campus Yucatán. El programa de Ciencias de la Sostenibilidad inició en agosto de 2022 un proceso de adecuación de su plan de estudios, cuando este termine, se dará trámite para que sea sede de dicho programa, lo que a su vez permitirá iniciar la Opción Interdisciplinaria de Posgrado (OIP) en esa entidad.

Derivado de la visita del rector. Enrique Graue Wiechers a la ENES-Mérida, en 2022 se sostuvieron tres reuniones con el Dr. Xavier Chiappa Carrara, director de dicha dependencia, con el objetivo de definir la creación de la Unidad de Investigación en Ecosalud y Producción Pecuaria Sostenible (EcoPros) de la FMVZ. A partir de ese momento, la Facultad pasó a formar parte del Comité del Campus Yucatán.

Además, como parte de las actividades derivadas de la firma del convenio de colaboración para el proyecto de investigación: Laboratorio Mixto Internacional México-Francia "EL DORADO", en el contexto de adhesión de la UNAM a la iniciativa francesa denominada Prevención del riesgo de emergencias zoonóticas y pandemias (Prezode), se llevaron a cabo dos reuniones en la ciudad de Mérida, con el fin de fortalecer el vínculo intersectorial e interestatal en la península de Yucatán.

Con base en las necesidades expresadas por los empleadores de médicos veterinarios zootecnistas (MVZ), se puso en marcha el Diplomado en línea en Nutrición y Alimentación Animal. En su inauguración, estuvo presente el director general del Consejo Nacional de Fabricantes de Alimentos Balanceados

(CONAFAB), licenciado Genaro Bernal Cruz, quien expresó que la industria de alimentos balanceados es amplia, compleja, y depende de varios factores que con el trabajo conjunto, permiten a la productividad pecuaria llevar proteína animal a la mesa de los mexicanos a precios competitivos; dentro de esta industria, los especialistas en nutrición animal desempeñan un papel fundamental, pues son los encargados de la formulación y el desarrollo de los alimentos para animales.

La Facultad fue sede del conversatorio “¿Qué hemos aprendido en educación veterinaria durante la pandemia, para su aplicación pospandémica?”, en donde representantes de las universidades de México, Uruguay, Chile y Colombia compartieron sus experiencias y estrategias para hacer frente a los retos en la enseñanza de la Medicina Veterinaria (MV) o Medicina Veterinaria y Zootecnia (MVZ), a raíz del confinamiento por COVID-19. El conversatorio se llevó a cabo de manera presencial en el auditorio Pablo Zierold Reyes, y a distancia fue transmitido por la plataforma Zoom, con la asistencia de más de 100 personas que tuvieron la oportunidad de conocer las estrategias que cinco facultades implementaron para la tarea de migrar de la docencia presencial a la enseñanza a distancia, así como el aprendizaje que este cometido les dejó. Por México participaron los doctores Francisco Suárez Güemes, presidente de la Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias y director de la FMVZ; Gustavo Moreno Degollado, presidente de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de MVZ y director de la FMVZ de la Universidad Autónoma de Nuevo León, así como Juan de Jesús Taylor Preciado, presidente de la Federación Panamericana de Facultades y Escuelas de Ciencias Veterinarias y académico de la Universidad de Guadalajara. El resto de los países estuvo representado por la doctora Julia Teresa Bedoya Mashuth, presidenta de la Asociación Colombiana de Facultades de MVZ y decana de la FMVZ de la Universidad Cooperativa de Colombia; el doctor Víctor Luis Cubillos Godoy, director de la Escuela de MV de la Pontificia Universidad Católica de Chile y José Miguel Piaggio Mazzara, decano de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de la República de Uruguay.

Se colaboró en la reunión virtual del Foro Político de Alto Nivel sobre Desarrollo Sostenible (FPAN), que fue celebrada en julio, así como en la reunión ministerial, donde se demostró la importancia de la plataforma central de las Naciones Unidas para el seguimiento y revisión de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y sus 17 objetivos.

Se asistió virtualmente a los seminarios de la Red Ética en Epidemias, establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y organizada por la Organización Panamericana de la Salud (OPS), a cargo de la Dra. Carla Saenz, con temas como la pandemia de COVID-19, ética en epidemias y respuestas éticas

al Ébola; las exposiciones tuvieron una orientación para realizar investigaciones rápidamente, así como para el uso ético de intervenciones no probadas ante una emergencia (marco MEURI), que ha sido crucial para la emergencia sanitaria causada por la viruela del mono.

El regreso a las actividades presenciales permitió continuar con acciones de apoyo a la sociedad, por lo que se organizó la X Jornada de la Medicina Veterinaria y el Bienestar Animal, en agosto de 2022. Donde se prestaron servicios de manera gratuita, como diagnósticos, desparasitaciones, esterilizaciones y vacunación antirrábica; además, se impartieron 20 pláticas informativas. La asistencia estimada fue de 1,500 personas. Para este evento se sumaron más de 100 personas de la comunidad de la Facultad, entre alumnado de licenciatura, servicio social, internos, residentes y docentes pertenecientes a la Red de Hospitales y Clínicas, así como de diversos departamentos académicos, que brindaron información de servicios y asesorías que se ofrecen sobre tenencia responsable de animales de compañía y bienestar animal. También estuvieron presentes 35 asociaciones civiles dedicadas al rescate y adopción de animales en situación de calle. Igualmente, se realizaron cuatro exhibiciones de caninos detectores de COVID, Agility, Disc dog y perros de búsqueda y rescate.

El departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública y la Jurisdicción Sanitaria de Coyoacán del Gobierno de la Ciudad de México organizaron diferentes jornadas, con la participación del estudiantado, y personal académico como responsable, donde aplicaron la vacuna antirrábica a 306 animales (277 perros y 29 gatos). Aunado a esto, el departamento de Parasitología, después de realizar los diagnósticos respectivos, desparasitó a 185 perros y 18 gatos. El servicio más solicitado en estas jornadas fue la cirugía para esterilización, que se realizó con cita previa y cumpliendo los requisitos indicados por el personal de la Unidad Móvil para el Control Reproductivo de Perros y Gatos; el procedimiento quirúrgico se llevó a cabo en 18 perros y 17 gatos.

Durante la semana del 8 al 11 de noviembre, se realizó la visita del autobús NUBUS, mediante el cual, la comunidad de la FMVZ tuvo la oportunidad de vivir una experiencia inmersiva en el proceso de fabricación de alimentos para perros y gatos, ya que está equipado con tecnología inteligente, visores 3D y otras adaptaciones que permiten realizar simulaciones para conocer este tipo de procedimientos, sin tener que trasladarse a las plantas elaboradoras; lo que representó una oportunidad invaluable para adquirir conocimiento del sector, así como del quehacer profesional del MVZ. El evento tuvo una asistencia de 187 estudiantes, 33 docentes y administrativos.

Con el propósito de atender las necesidades de la sociedad, se creó un listado de Servicios de Laboratorio ofrecidos, con acceso digital mediante enlaces

y códigos QR a la página principal de cada departamento o laboratorio. Posteriormente, se realizó la versión impresa con apoyo del Departamento de Diseño Gráfico y Editorial.

Dentro de las acciones de promoción de la salud, la Facultad, en conjunto con la Dirección General de Atención a la Salud (DGAS), realizó dos jornadas de vacunación antirrábica dirigidas al estudiantado y personal en dos períodos: del 31 de marzo al 8 de abril y del 29 de abril al 6 de mayo de 2022; donde se vacunó a 150 personas, quienes completaron el esquema correspondiente ([Anexo 1.6](#)).

En agosto de 2022 se realizó una tercera etapa de vacunación, en esa ocasión, fue coordinada por la Jurisdicción Sanitaria de Coyoacán y; el registro de las personas que acudieron, lo llevó a cabo el citado organismo, en donde se vacunaron 70 estudiantes.

La Antigua Escuela de Medicina Veterinaria de San Jacinto se consolidó como el espacio gremial veterinario de excelencia en México, ya que las más importantes asociaciones nacionales se encuentran ahí, albergando recientemente al Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (Conasa) y la Academia Veterinaria Mexicana. Además de continuar siendo sede de reuniones, asambleas de asociaciones y organizaciones del sector público y privado. En el año, se realizaron 56 eventos, con una asistencia de 1,500 participantes. En este periodo se han dignificados los espacios de los servicios sanitarios de la planta alta y las oficinas de la Academia Veterinaria Mexicana.

Un hecho importante a resaltar es que se elaboraron los estatutos para la creación del Patronato de la FMVZ, A. C., los cuales serán revisados por parte de la Dirección General de Legislación Universitaria de la UNAM, previendo la formación de la Mesa Directiva del Patronato, con líderes gremiales y empresariales con los que se ha tenido acercamiento.

El 8 de febrero de 2022 se realizó una ceremonia con el objetivo de promover la calidad de vida de los animales, la salud de los habitantes de Querétaro, y conforme a la estrategia de “Una sola salud”, donde el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA), y el Centro de Salud y Bienestar Animal (CESBA) del municipio de Tequisquiapan, firmaron una Carta de Intención de Colaboración Académica. Durante el evento, se comentó la problemática que a nivel mundial representan los perros y gatos en vida libre, y que es reconocida por diferentes organismos como “un grave problema de salud pública”, no solo por la transmisión de enfermedades zoonóticas (animal–humano), sino también por la transmisión de enfermedades entre especies, las cuales provocan pérdidas económicas en la actividad ganadera; a esto hay que añadir el grave riesgo que implican los ataques anima-

les. En el acto estuvieron presentes representantes del gobierno del municipio de Tequisquiapan y académicos del Centro.

El acuerdo pretende coadyuvar con el cumplimiento de la normatividad en bienestar animal, apoyado por los estudiantes de Servicio Social (SS) y Trabajo Profesional de la Facultad, quienes tendrán la oportunidad de participar en jornadas de concientización social y cuidado animal, así como en programas de educación sobre tenencia responsable de perros y gatos, y campañas de control reproductivo de ambas especies. Otro propósito de esta colaboración es abrir espacios de investigación en materia de enfermedades zoonóticas y el impacto ambiental de estas especies en vida libre.

Estas acciones, permitirán a los estudiantes establecer vínculos con el entorno rural, así como conocer y acercarse a los problemas y realidades de este medio: “Es mediante acciones como esta que la FMVZ atiende la problemática de la sociedad y concede el carácter retributivo del servicio social”.

Los siete Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE) de la FMVZ, continuaron realizando labores de extensión, mediante la impartición de cursos, talleres y conferencias, también prosiguieron atendiendo las solicitudes de los productores para asesoría, consultas médicas o de zootecnia.

El Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT) apoyó en la realización de la jornada de esterilización de perros y gatos en la colonia Manantiales, del municipio de Tlapacoyan, Veracruz, donde participaron 12 estudiantes de la FMVZ y dos de la FES-Cuautitlán. Los académicos del Centro atendieron las visitas guiadas y participaron en la organización y desarrollo del Día del Ganadero, con una asistencia de 832 personas distribuidas de la siguiente manera: 490 ganaderos, 274 estudiantes de licenciatura, 60 de primaria y ocho de posgrado.

El Centro de Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA) realizó las siguientes actividades con el objetivo de establecer vínculos con las comunidades en su área de influencia:

- Firma de la Carta de Intención de Colaboración Académica con el Centro de Servicios de Salud y Bienestar Animal del municipio de Tequisquiapan, Querétaro, el día 8 de febrero 2022
- Apoyo en la Jornada Nacional de Vacunación Antirrábica 2022, donde intervinieron siete prestadores de servicio social
- Participación en la Tercera Expo Ganadera de Tequisquiapan 2022, con un *stand* de venta de quesos de la UNAM-FMVZ-CEIEPAA, que contó con la colaboración de 15 alumnos
- Impartición de 11 cursos de capacitación para ganaderos de la región

■ Realización del Día Demostrativo, con asistencia de 92 productores

El personal académico dio seis entrevistas para la estación Radio ABC Querétaro, con diversos temas de interés general, como tenencia responsable de perros y gatos; importancia de la brucelosis; beneficios del consumo de la leche de cabra; gases de efecto invernadero; elaboración de quesos; leptospira y leptospirosis en la salud pública.

Como se mencionó anteriormente, el Centro proporcionó apoyo a la Asociación Ganadera Local General para la organización de la Tercera Expo Ganadera Tequisquiapan 2022, donde colaboraron 15 estudiantes de licenciatura y se impartieron tres pláticas realizadas por prestadores de Servicio Social en Área Rural, con tópicos sobre mejoramiento genético, nutrición y salud animal. Además, cinco académicos participaron en las reuniones de trabajo para el rescate del Río San Juan, municipio de San Juan del Río, Querétaro.

Las actividades de capacitación fueron primero y segundo curso de Elaboración de Quesos para la Asociación Ganadera Local General de Tequisquiapan, Querétaro (11 asistentes); el Curso de Brucelosis (25 personas); el 10° Día del Productor Pecuario 2022 (92 ganaderos); La mejora genética y su relación con las buenas prácticas ganaderas (22 personas) y siete eventos de Cosechando Juntos lo Sembrado (210 asistentes).

También se realizaron labores de extensión y servicios a la comunidad, con el apoyo de las y los prestadores de servicio social de la modalidad de Informe de Servicio Social en Área Rural (ISSAR). En la Asociación Ganadera de Tequisquiapan, se dio asistencia a 226 productores del municipio de Tequisquiapan; en el Centro de Servicios de Salud y Bienestar Animal de Tequisquiapan, se realizaron 844 esterilizaciones en perros y gatos; en la Jurisdicción Sanitaria No. 3 de los Servicios de Salud del Estado de Querétaro, se aplicaron 3,512 dosis de vacunación antirrábica (prestadores de servicio social) y 45 estudiantes proporcionaron atención a 60 productores en el manejo reproductivo del hato, con seis visitas.

El Centro de Enseñanza Investigación y Extensión en Producción Agro Silvo Pastoril (CEIEPASP) brindó apoyo a productores, a través de 59 asesorías del modelo agrosilvopastoril, así como 35 de las áreas agrícola y pecuaria; se realizaron 353 atenciones clínicas conforme al concepto de policlínica, que considera animales de compañía, producción y alta estima. Las actividades citadas se desarrollaron en el noreste del Estado de México, Querétaro y Oaxaca.

También se impartieron 44 pláticas a grupos de productores y diversas escuelas, como el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud - Unidad Milpa

Alta del Instituto Politécnico Nacional, entre las que se encuentran seis cursos y un taller para la formulación de raciones.

Igualmente, se dio inicio al ciclo de “Seminarios internos del CEIEPASP”, así como a la realización de siete conferencias quincenales con una hora de duración, que contaron con la participación del personal académico y prestadores de servicio social como ponentes. También, se desarrolló el 1^{er} ciclo de videoconferencias mensuales donde participaron académicos e investigadores como ponentes en seis ocasiones.

Por otro lado, el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola (CEIEPAv) impartió 14 conferencias con diversos temas de producción avícola, como Efecto del manejo *antemortem* sobre la calidad de la carne y el producto; Empleo de la termografía en la producción de aves; Aspectos básicos de la formación de huevo y producción; Bienestar animal en la producción de huevo; Procesamiento de pollo de engorda en México, entre otros. Los académicos del Centro presentaron cuatro trabajos libres en diferentes foros y participaron como moderadores en el Congreso Anual XLVI ANECA 2022 y en el Día Mundial del Huevo, organizado por la Unión Nacional de Avicultores.

El personal académico del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina (CEIEPP) dio nueve asesorías a productores de la región, quienes las solicitaron directamente al Centro, y 12 asesorías vía telefónica o por internet. También participó con un *stand* en la Feria Ganadera Regional de Jilotepec, donde se informó sobre los productos que se generan; se orientaron a 21 porcicultores en temas de producción y salud porcina, y se exhibieron cinco animales que fueron vendidos durante el evento. Además, se efectuó una visita guiada para la Cooperativa de Productores Porcinos del municipio de Huimilpan, Querétaro.

Los académicos participaron con pláticas, presentaciones, carteles y conferencias en el Congreso Nacional AMVEC, realizado en Monterrey, Nuevo León; en el Diplomado Internacional de Medicina y Producción Porcina en Zacatecas, Zacatecas; el Foro Nacional de Porcicultura en Tecamachalco, Puebla; el XX Congreso Anual “Día AMVEC-EM”; la Reunión Nacional de Investigación, en Tabasco; las pláticas de difusión para la Organización de Porcicultores Mexicanos (OPM) y el Instituto Mexicano de la Porcicultura A.C. También participaron en el *16th International Congress of the Spanish Society for Animal Reproduction (AERA)* en León, España y en la *13th Biennial Conference of the Association for Applied Animal Andrology (on line)*.

El Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO), a través del extensionismo, atendió con el estudiantado y docentes a productores del Estado de México (comunidades de Timilpan, Villa del Carbón

y San Francisco Soyaniquilpan) y Morelos (Coajomulco, Tres Marías, Huitzilac y Yecapixtla). Actualmente, se retomó el trabajo médico-zootécnico de los rebaños en las áreas mencionadas.

Además, se brindaron servicios de asesoría técnica (10), atención clínica (65) y venta de semovientes (10). Por especie, se atendieron 8,566 ovinos, 94 caprinos, 70 bovinos, 12 equinos, 20 porcinos, 13 caninos y cuatro felinos.

En el Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA) se trabajó con 33 productores dentro de su zona de influencia, hay una alta demanda de servicios profesionales, debido a lo anterior, se atendió un promedio de 660 animales en los que se realizó manejo clínico y zootécnico a lo largo del año, y en los que participaron prestadores de SS y de la modalidad de ISSAR, grupos de Clínica de Bovinos y de Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina y Caprina. Igualmente, dentro de las instalaciones se dio atención a cuatro productores, propietarios de 10 animales en total, en los que se practicaron mastectomías y descornes, entre otros procedimientos.

Con respecto a las actividades comunitarias y de género, existieron diversos eventos dirigidos a la comunidad universitaria, fomentados por la Secretaría de Atención a la Comunidad (SAC), como las “V Jornadas de Igualdad de Género”, así como acciones realizadas por la Comisión Interna de Igualdad de Género (CInIG) durante la conmemoración del 25 de noviembre. También hubo participación en las Jornadas de Género y Salud Mental, realizadas en el CEIEGT, CEIEPAV y CEPIPSA, donde se brindó información sobre los servicios de orientación a la comunidad de los centros.

La FMVZ tiene como meta prioritaria erradicar la violencia de género, por lo que ha emprendido una serie de diversas acciones para lograr dicho cometido. Dentro de la SAC, la Unidad de Género es la instancia encomendada de dicha tarea. Durante el año, se establecieron diferentes estrategias para erradicar la violencia de género en la comunidad, entre las que destacan la capacitación al personal de las diferentes áreas de la Facultad, así como el diseño y oferta de materias de género para el alumnado. En los CEIE se realizaron las “Jornadas de Salud Mental y Género”, donde se invitó a participar a la Defensoría de los Derechos Universitarios Igualdad y Atención de la Violencia de Género, para que impartieran la plática “Ruta de la Denuncia por Violencia de Género”, así como una conferencia sobre Consentimiento Sexual y Asesoría Psicológica Jurídica. Las jornadas se realizaron en el CEIEGT el 28 y 29 de septiembre; CEIEPAV, el 1° de diciembre, y CEPIPSA, el 2 de diciembre. Durante estas visitas, se formaron grupos focales y dinámicas de mediación, con la finalidad de poder identificar las áreas de oportunidad y mejorar las interacciones sociales en los Centros.

La educación en las diferentes esferas institucionales permite erradicar la violencia de género, por lo que se diseñaron cursos y talleres para capacitar a las personas en estrategias de identificación, mediación, atención y erradicación de la violencia. Por lo que se realizó el curso-taller “Perspectiva de Género en los Ambientes Escolares” impartido del 1° de marzo al 24 de mayo, cuya finalidad fue mostrar al personal académico las herramientas y modelos explicativos de género, como unidad analítica y teórica, desde una aproximación psicosocial. También se capacitó a tres Personas Orientadoras Comunitarias de la FMVZ, para que profundizaran en temas de atención psicosocial, como primeras respondientes, en el “Taller Primer Respondiente en Materia de Género”, del 13 de mayo al 8 de junio. En materia de capacitación institucional, se impartió el taller de “Perspectiva de Género en Ambientes Escolares”, al personal de la División de Estudios Profesionales (DEP), de la Secretaría de Planeación (SP) y de la Secretaría de Atención a la Comunidad (SAC).

La SAC, a través de la Unidad de Género y en colaboración con la DEP, realizó los conversatorios, Erradicación de la Violencia (25 de noviembre) y Generando Redes de Apoyo Universitarias (6 de diciembre); para divulgar estrategias que permitan identificar la violencia y al mismo tiempo erradicarla de los espacios escolares. Además, se realizó un taller para el personal académico que funge como tutor denominado “Prevención y orientación sobre la violencia desde mi rol como tutor”.

La Unidad de Género participó en la conformación de la Comisión Interna de Igualdad de Género de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (CINIG-FMVZ), así como en las “V Jornadas de Igualdad de Género”, realizadas el 18 de octubre de 2022.

El área de Atención y Seguimiento (AyS) dio continuidad a las solicitudes y peticiones de la comunidad, brindando 14 consultas psicológicas de emergencia y cinco sesiones de asesoría al personal académico sobre temas de salud mental.

Para vincular temas de salud mental y prácticas educativas, se efectuaron pláticas específicas para las áreas de AyS y el posgrado de Patología. Mientras que, en materia de capacitación, se realizó el “Taller de Trabajo Colaborativo para el Sistema Gestión de Calidad”, para el departamento de Reproducción.

Por otro lado, el Departamento de Comunicación gestionó entrevistas a las y los académicos, que se difundieron a través de diversos medios de comunicación como periódicos, revistas, internet, radio y televisión; en total se realizaron 87 de diferentes temas ([Anexo 1.7](#)).

Igualmente, se publicaron 13 notas informativas de la FMVZ en *Gaceta UNAM* y 11 boletines en el sitio web de la Dirección General de Comunicación Social de la UNAM ([Anexo 1.8](#)).

Además, cuatro académicos de la Facultad participaron en la Caravana (itinerante) de las Ciencias y las Humanidades, realizada por la Dirección General de Divulgación de la Ciencia (DGDC), con los temas “Tenencia responsable de animales de compañía”; “Inocuidad y enfermedades transmitidas por alimentos” y “¿Qué son las zoonosis?”

En cuanto a las redes sociales oficiales, se observó un aumento con respecto al año anterior en el número de seguidores, en Facebook fue del 15.44% (158,172 seguidores); en Twitter, 8.64% (20,796 seguidores); en Instagram, 12.25% (15,100); en YouTube, 29.5% (1,180 suscriptores) y en TikTok creció el 540%, contando a diciembre de 2022 con 18,603 seguidores.

También se elaboraron cápsulas informativas que se publicaron en redes sociales sobre distintos temas de interés como: toxoplasmosis, diabetes, oncología, golpe de calor, esterilización, nutrición en perros y gatos, viruela del mono, COVID-19 y animales de compañía, entre otros. A través de las pláticas por Facebook del programa “El Vet Responde” se realizaron 35 transmisiones de tópicos de interés general, como: alimentación y cuidados de aves de ornato; enfermedades cardíacas en perros y gatos; bioética; zoonosis en bovinos y enfermedades transmitidas por alimentos, entre otros. Igualmente, se efectuaron 31 transmisiones especiales, se subieron a redes 61 videos de diferentes áreas (academia y Comisión Local de Seguridad) y fueron publicadas 23 notas de *Infovet* de manera individual en redes sociales en formato *Spark*.

También se publicaron 12 números de *Infovet*, todos en versión digital. En noviembre de 2022, la sección Nuestra gente. Nuestros talentos, cumplió un año de haber sido publicada, mostrando una buena aceptación por parte de la comunidad, en ella se da a conocer la vida y obra de integrantes de la FMVZ (en su mayoría estudiantes), que efectúan alguna actividad artística, literaria, altruista, deportiva o artesanal, dentro o fuera de la UNAM.

La edición de *Infovet*, correspondiente al 5 de abril de 2022, constituyó un número especial que se materializó en un reportaje gráfico sobre el regreso total a las actividades presenciales, tras la pandemia de COVID-19.

Además, se han seleccionado las notas más relevantes de cada *Infovet* para su publicación de manera individual en las redes sociales oficiales de la Facultad (Facebook y Twitter), donde algunas de estas notas han alcanzado más de 600 “Me gusta”.

2 LICENCIATURA

LICENCIATURA

2

En el 2022 se llevó a cabo un sólo concurso de selección para el ingreso a la UNAM, donde la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia fue solicitada por 4,538 aspirantes externos, así como por 817 de bachillerato UNAM; en la Generación 2023 ingresaron 616 personas, 523 por pase reglamentado, 85 por concurso de selección, cinco por cambio de plantel reingreso y tres por segunda carrera. De esta población, el 75.82% corresponde a mujeres y el 24.18% a hombres.

Durante la “Semana de inducción”, para recibir a la Generación 2023, se llevó a cabo de forma presencial un acto de bienvenida presidido por el Dr. Francisco Suárez Güemes. Durante tres días, se llevaron a cabo actividades encaminadas a brindarles la orientación necesaria para iniciar su actividad académica con pláticas informativas, aunado a la aplicación en línea del Instrumento de Habilidades y Aptitudes Académicas, el Examen Diagnóstico de Conocimientos, el Examen de Inglés y, por primera vez, el TICómetro, instrumento de evaluación diagnóstica cuyo propósito es obtener información sobre el nivel de habilidades en el uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación de los estudiantes de nuevo ingreso a la UNAM.

Se organizaron pláticas para el estudiantado en los turnos matutino y vespertino, explicando las labores que se realizan en la Secretaría de Medicina y en la Red de Hospitales, clínicas, unidades móviles y proyectos especiales, así como en los programas de salud que se ofrecen en los CEIE. También se distribuyó material a las personas de diferentes semestres que se acercaron al módulo que se instaló en la explanada de la FMVZ.

Para el semestre 2022-2 se reinscribieron 3,316 alumnas(os), 75 solicitaron suspensión temporal, quedando una matrícula de 3,241 estudiantes mientras que en el 2023-1, se inscribieron 3,619 que, tomando en cuenta a los 616 de

primer ingreso, superaron en más de 300 a los inscritos en el semestre anterior; durante ese semestre se solicitaron únicamente 33 suspensiones temporales.

A lo largo del año, la oficina de Servicios Escolares continuó brindando facilidades para que se pudieran solicitar trámites en línea y por vía telefónica, como: certificados de estudios y constancias diversas, reposición de documentos, así como entrega y resello de credenciales, entre otros. En total se atendieron 8,997 trámites, se brindó atención en ventanilla a más de 1,830 usuarios(as) y por correo electrónico se proporcionó orientación sobre diversos procesos escolares ([Anexo 2.1](#)).

Con la finalidad de brindar información clara y certera de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia para los estudiantes del bachillerato, tanto de la UNAM como de otras escuelas públicas y privadas, así como a los interesados en esta licenciatura, la Facultad participó en la Vigésimoquinta Exposición de Orientación Vocacional “Al Encuentro del Mañana 2022 Virtual”, organizada por la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE), efectuada del 19 al 28 de octubre. El objetivo de la exposición fue dar a conocer la oferta a nivel medio superior, superior y de posgrado. La DGOAE contó con una página de internet para el evento (<https://alencuentrodelmanana.unam.mx/>) y en ella se enlazaron los sitios de orientación vocacional de cada entidad de la UNAM.

Este año, el evento se enfocó en el *Campo Laboral*. Por parte de la FMVZ se transmitieron una serie de pláticas en las que participaron egresados de la Facultad que ejercen la profesión en diversas áreas, las cuales formaron parte del “Programa alterno de la exposición de orientación vocacional” ([Anexo 2.2](#)).

Así mismo, en el sitio web (<https://orientacionvocacional.fmvz.unam.mx/>) se anexó un rubro relacionado al campo laboral y se expusieron cápsulas informativas realizadas por cada departamento, sobre el quehacer del Médico Veterinario Zootecnistas (MVZ) en las áreas y especies en las que puede ejercer la profesión. Durante el evento, el sitio fue visitado por 232 personas y a lo largo de 2022, sumaron 2,505 ([Anexo 2.3](#)).

El sitio *PreVet*, que tiene como propósito diagnosticar y revisar los conocimientos de bachillerato para cursar de manera más eficiente las asignaturas al inicio de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, entre enero y diciembre de 2022, registró 1,096 nuevos usuarios; agosto fue el mes con mayor número de visitas a la página (430) y los países donde se concentró el mayor número de usuarios fueron: México con 1,010, EE. UU con 22 y Rusia con nueve.

Del 28 de marzo al 8 de abril se llevó a cabo el ORIENTATÓN UNAM Virtual “Las entidades académicas abren sus puertas y estudiantes y profesores te orientan”, organizado por la DGOAE que diseñó un espacio virtual donde se

concentró el programa con la participación de las escuelas y facultades de la UNAM (<https://www.orienta.unam.mx/UNAMORIENTA/OrientaTON/>). El propósito del evento, que se llevó a cabo por segunda vez consecutiva, fue apoyar a los estudiantes de bachillerato para la elección de su carrera, retomando los objetivos de dos grandes programas que a lo largo de 20 años han probado su eficacia: “El estudiante orienta al estudiante” y la “Jornada de orientación vocacional”. La FMVZ participó con un panel de profesores, otro de estudiantes y una serie de videoconferencias que formaron parte del programa alterno ([Anexo 2.4](#)).

El Programa Jóvenes Hacia la Investigación, es un programa institucional de la UNAM, que surgió en 1988 y tiene como objetivo motivar a los alumnos del bachillerato para que ingresen a las licenciaturas científicas, al mostrarles que la vida académica es una opción profesional real y atractiva, donde se cultivan las ciencias y el desarrollo tecnológico.

La FMVZ participa recibiendo a estudiantes de bachillerato interesados en la licenciatura o en efectuar una estancia corta, con la intención de brindarles un acercamiento a la investigación científica, que les sea de utilidad para su futuro académico y profesional, y de ser posible, contribuir en la elección de una carrera de tipo científico. En el año 2022 se recibieron tres solicitudes para realizar estancias, que iniciaron el 1° de octubre y finalizarán el 28 de febrero de 2023. En esta ocasión se están realizando de manera híbrida, donde los profesores-investigadores, realizan actividades presenciales y en línea con los estudiantes.

Entre otras actividades llevadas a cabo por el Departamento de Orientación Educativa y Tutorías, se dio la atención a tres aspirantes a la licenciatura de forma individual, quienes recibieron información sobre la carrera y se organizó una visita guiada a 24 participantes.

Con relación al Programa Institucional de Tutoría, el Plan de Acción Tutorías para la generación 2023-1, brindó acompañamiento de manera híbrida, con la intención de que los docentes de los CEIE pudieran seguir participando como tutores y facilitar su acompañamiento en el uso de las TIC, esta iniciativa abarcó tanto a tutores como tutorados.

Las actividades de tutoría en la FMVZ fueron presenciales y en línea durante los Días Institucionales de Tutoría, también se efectuaron visitas guiadas a algunos recintos que se ubican en Ciudad Universitaria como son: la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, el Centro Cultural Universitario y el Campus Central ([Anexo 2.5](#)).

En cuanto a las actividades en línea, éstas estuvieron conformadas por videoconferencias, talleres y cursos que abordaron diferentes temáticas, en cumplimiento con los objetivos del programa. Fueron grabadas y compartidas

en el canal de YouTube del DOET para su consulta (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLYCLMXmyVKDyDWl8SnPjirsloEJAUwwz->).

Para dar continuidad al programa en cuanto a la formación y actualización de tutores(as), el 22 de junio se llevó a cabo el curso “Formación de tutores” en el que se integraron 13 nuevos docentes para el semestre 2023. Como parte de las acciones de actualización, los días 23 y 24 se impartió el curso “Reforzamiento para tutores”, que estuvo conformado por el taller *Prevención y orientación sobre la violencia desde mi rol como tutor* y el curso-taller *Integración universitaria en licenciatura*. En esa ocasión, se contó con la participación de 60 académicas(os).

Se organizaron cursos de formación docente para académicos y ayudantes de profesor de nuevo ingreso, revisando contenidos básicos relacionados con didáctica, que abarcaron temas como: función de los profesores de asignatura y ayudantes de profesor; objetivos, estrategias y evaluación del aprendizaje; enseñanza teórica y práctica; estrategias de comunicación en línea; tecnologías de la información y comunicación aplicadas a la educación, además de planeación de clases. En dos cursos impartidos, asistieron 23 profesores de asignatura y 83 ayudantes de profesor.

En lo referente a enseñanza–aprendizaje del idioma inglés, en el semestre 2022-2, debido a la flexibilización de las medidas sanitarias de prevención del COVID, se implementó un sistema híbrido, mismo que abarcó tanto los cursos curriculares (comprensión de textos de medicina veterinaria en inglés), como aquéllos extracurriculares (cursos de inglés comunicativo). Inclusive, se permitió el aforo restringido a la Sala de Auto Aprendizaje para los aspirantes que llevaría a cabo estudios de especialización y de internados, de acuerdo con la convocatoria 2023 emitida por el Sistema de Universidad Abierta, y que no hubiesen acreditado el examen de inglés como parte de los requisitos de ingreso. De esta forma, al haber cubierto determinado número de horas de auto aprendizaje, con base en un programa de trabajo diseñado según su nivel de conocimientos y necesidades de aprendizaje del idioma, se subsanó dicho requerimiento.

Para el semestre 2023-1, la mayoría de los cursos que se impartieron fueron de manera presencial. Debido al paro de actividades estudiantiles a nivel licenciatura, se hicieron las siguientes adecuaciones: los cursos curriculares se suspendieron temporalmente; los cursos extracurriculares continuaron en línea de manera sincrónica y la Sala de Auto-acceso brindó servicio a los alumnos de Maestría de manera normal. Una vez que se reanudaron las clases, todos los cursos volvieron a su formato presencial y la Sala, con las debidas restricciones sanitarias, dio servicio a todo el público. Asimismo, se aplicaron exámenes de

inglés como parte de los requisitos de ingreso para aspirantes a estudios de maestría y doctorado ([Anexo 2.6](#)).

El PC Puma, realizó un total de 33,056 préstamos de equipo de cómputo móvil para diferentes actividades y se registraron y actualizaron los datos de 807 estudiantes en el Sistema de Préstamo, para uso de equipos ([Anexo 2.7](#)).

Se diseñaron, desarrollaron y ajustaron las páginas web bajo el resguardo del Departamento de Tecnología Educativa, como el sitio de orientación educativa de la FMVZ (orientacionvocacional.fmvz.unam.mx); el Proyecto PAPIME PE 206819 sobre “Micología Veterinaria” (micologiveterinaria.fmvz.unam.mx); el Proyecto PAPIME IN 226816 “Ultrasonografía reproductiva Doppler a color en equinos y bovinos” ([papimes.fmvz.unam.mx/proyectos/ultrasonografía reproductiva](http://papimes.fmvz.unam.mx/proyectos/ultrasonografia-reproductiva)) y el sitio de los proyectos PAPIME (papimes.fmvz.unam.mx).

La FMVZ registró ante el Sistema Integral de Información Automatizada (SIASS), perteneciente a la DGOAE de la UNAM, 41 programas de Servicio Social pertenecientes a los departamentos, secretarías, coordinaciones y CEIE ([Figura 1](#)). La Comisión Evaluadora de Servicio Social (CESS) aceptó 196 programas externos, de los cuales 108 pertenecen a programas de otras facultades e institutos de la UNAM, 65 a entidades del gobierno de la república, dos a universidades estatales, 21 a Asociaciones Civiles (A.C.) y dos a Instituciones de Asistencia Privada (I.A.P.).

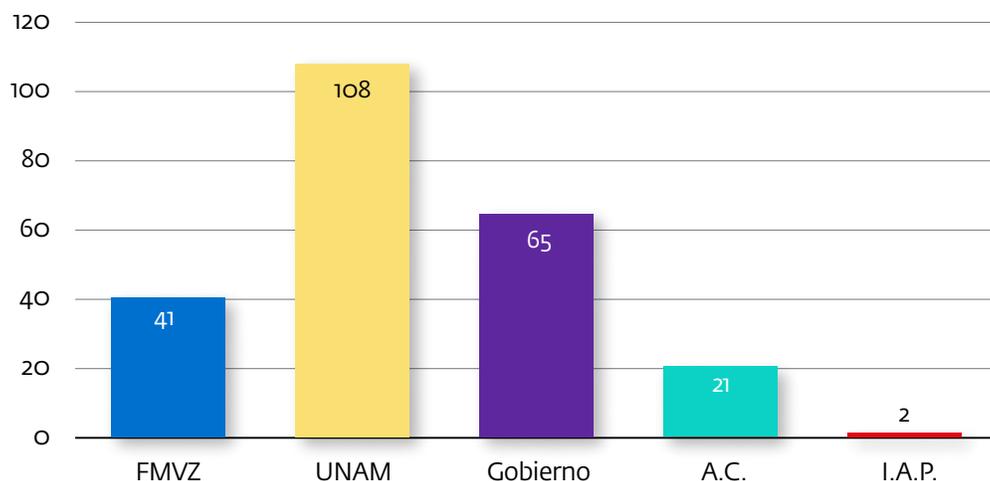


Figura 1. Programas Registrados de Servicio Social de la FMVZ

En el año se inscribieron 582 personas a diversos programas de SS; sin embargo, se dieron de baja trece y suspendieron cuatro; por lo que, 565 estudiantes han estado realizando su servicio activamente ([Figura 2](#)).

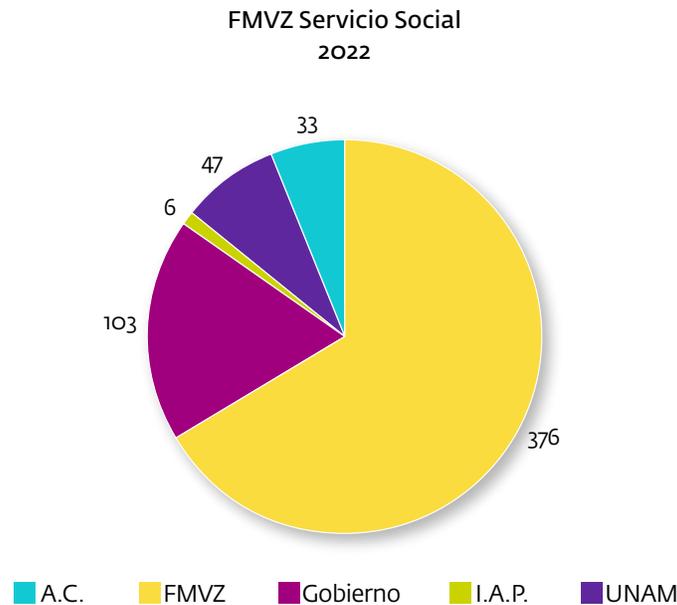


Figura 2. Lugar donde se realizó el Servicio Social en 2022

De los 565 alumnos, prestadores de SS, 376 están en programas de la FMVZ, de los cuales, 33 se encuentran en modalidad para titulación ([Anexo 2.8](#)), 47 en programas de la UNAM ([Anexo 2.9](#)), 103 en entidades de Gobierno ([Anexo 2.10](#)), 33 en AC y seis en IAP ([Anexo 2.11](#)). En 2022, 495 alumnos liberaron su SS, tres de ellos por Artículo 91 y dos por Artículo 52.

Con relación al SS, se impartieron cuatro pláticas informativas con la intención de cubrir la necesidad del “Taller de Servicio Social”, tres de ellas fueron en línea por Zoom y una presencial, también se organizó la 8° Feria de Servicio Social y Titulación el 17 de agosto de 2022, en la que participaron los programas de la FMVZ.

El área de SS y Titulación cuenta con una página de Facebook, que tuvo un alcance de 53,202 (↑44.2%), con 24,165 visitas (↑80.5%) y 665 “me gusta” (↑9.4%) este año. Los días 20 y 21 de abril de 2022, se realizó el III Foro de Buenas Prácticas de Servicio Social y Voluntariado, siendo sede virtual la FES-Cuautitlán; así como el IV Foro de Buenas Prácticas de Servicio Social, Prácticas Profesionales y Voluntariado, los días 8 y 9 de noviembre de 2022, de forma semipresencial, siendo sede la ENES Mérida, dando inicio al reconocimiento de los alumnos que realizan prácticas profesionales en este foro. Am-

bos eventos fueron transmitidos por la página de Facebook de Servicio Social y Titulación, entre otros ([Anexo 2.12](#)).

Se actualizó el programa de Servicio Social “La Medicina Veterinaria y su Desarrollo a Través de Aplicaciones Móviles y Sistemas de Cómputo” que administra la Secretaría de Medicina y se continuó trabajando con un software en línea especializado para integrar y sistematizar información médica, como herramienta de aprendizaje para la enseñanza práctica de la FMVZ, con asesoría y atención en resolución de inconvenientes presentados con el funcionamiento del programa; cortes de registros de consultas ingresadas en la base de datos, así como el alta de usuarios en la plataforma.

El Servicio Médico de la Facultad ha tenido muy buena recepción por parte de la comunidad de la FMVZ y por ello, se ha solicitado la inversión para el Proyecto Multidisciplinario en el CEIEGT y CEIEPAA, el cual comenzó a trabajarse desde 2019.

A través de la vinculación de la Alcaldía de Tláhuac y la FMVZ, se presentó una propuesta para la construcción de un espacio dentro del terreno del CEIEPAV para la atención multidisciplinaria al público.

Con relación a “DATA-FMVZ - Registro de Casos y consultas médicas”, los académicos de los centros de enseñanza, solicitaron capacitación para su uso y propusieron ampliar las capacidades para incluir datos de salud de las poblaciones animales con base en los archivos de descarga en línea, para dar seguimiento al número de registros médicos ingresados en el programa; el total de consultas médicas a partir del inicio de operación de la plataforma (01 de enero de 2016, según los registros) hasta el día 31 de diciembre de 2022 fue de 18,158. Las personas registradas como usuarios de la plataforma son 117 académicos y 275 alumnos. En 2022 se colocaron en la plataforma 180 casos clínicos de los diferentes CEIE.

Con base en la convocatoria 2023 del Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME), se aprobó el Proyecto “Desarrollo de una plataforma digital de simulación clínica como herramienta educativa para la integración y análisis de casos en medicina veterinaria para estudiantes de pregrado y posgrado” PE209623. Con un monto de \$227,000.00 por dos años.

En 2022 los estudiantes de la FMVZ, recibieron un total de 3,332 becas. Los programas en la UNAM pueden ser semestrales o anuales e inician con el año escolar, por lo tanto, muchos becarios reciben el apoyo de agosto a diciembre, y si la obtienen nuevamente, de febrero a junio, mientras que otros de agosto a junio. La beca de manutención fue recibida por 810 alumnos, de febrero a junio, y 1,088 de agosto a diciembre; en este mismo periodo se abrió una convocatoria extraordinaria donde 62 estudiantes más recibieron esta beca por el semestre.

Mediante el Programa de Fortalecimiento a los Estudios de Licenciatura y Alta Exigencia Académica, 323 estudiantes tuvieron la beca durante el primer semestre del año, y en septiembre, 192 estudiantes la recibieron para todo el año escolar 2023, en este mismo semestre, se abrió una convocatoria extraordinaria donde, 433 estudiantes recibieron la beca por un semestre.

Gracias al Programa de Becas para Disminuir el Bajo Rendimiento Académico (BDBRA), 285 estudiantes recibieron la asignación todo el año escolar. Asimismo, 41 estudiantes recibieron la Beca para Estudiantes Provenientes de Grupos Vulnerables y Zonas Marginadas del País.

Además, se otorgaron 33 becas durante el año para estudiantes de la FMVZ que practican un deporte de alto rendimiento en los grupos representativos de la UNAM.

La beca de titulación, fue recibida por 32 estudiantes de alto rendimiento, además de 33 extemporáneos.

En el mes de agosto, una inquietud externada por los estudiantes fue mejorar el menú de los becarios en la cafetería, ya que consideraban que la ración era poca y no se proporcionaba el menú completo.

Se convocó a una reunión con el alumnado el día 26 de septiembre en el auditorio Pablo Zierold Reyes, en la que se explicó detalladamente las bases del programa y se informó que ya se estaba en pláticas con Fundación UNAM para lograr un incremento en el apoyo económico al programa. Igualmente, se le dio al alumnado la oportunidad de externar sus opiniones.

El 29 del mismo mes, se llevó a cabo otra reunión con el concesionario de la cafetería, el Director de la FMVZ, la jefa de la DEP, la responsable del DOET y del enlace de becas de la Facultad. Se expusieron al concesionario los puntos tratados con los beneficiarios como: porción de alimentos, maltrato por parte del personal, opciones de menú para quienes no consumen carne o presenten alergias a alguna comida, así como higiene de los alimentos. En una segunda reunión con el concesionario, el 7 de octubre, se le presentaron a las autoridades los documentos probatorios que avalan que la cafetería implementa protocolos de limpieza e higiene de los alimentos, pues cuenta con el Distintivo H, así como con el certificado del Centro Médico de la UNAM, que indica que cumple con los estándares de higiene. Además, informó que se están impartiendo pláticas y cursos al personal de la cafetería, relacionados con servicio y atención al público. Se realizó una tercera reunión el 28 de octubre, en la que se comunicó al concesionario el incremento del apoyo económico, con el fin de integrar una guarnición al menú de los beneficiarios, o bien, optar por una ensalada chica de la barra de ensaladas. Asimismo, se les ofreció la opción de consumir sus alimentos en la cafetería del Pabellón de la Biodiversidad.

El número de estudiantes beneficiados por el Programa de Apoyo Nutricional en el año 2022 fue en el semestre 2022-2, 58 alumnas(os) y en el semestre 2023-1, 171 beneficiarios.

En 2022 se titularon 347 pasantes en cada una de las siete modalidades, 135 de los cuales cursaron diferentes diplomados ofrecidos por la FMVZ y otras Facultades de la UNAM, dentro de la modalidad de Ampliación y Profundización de Conocimientos; seguida del Examen General de Conocimientos con 111 titulados; tesis con 50; Trabajo Profesional Nacional con 25; 12 por Informe de Servicio Social en Área Rural; Actividad de Investigación con seis; cinco por Totalidad de Créditos y Alto Nivel Académico y tres por Trabajo Profesional en el Extranjero (Figuras 3 y 4). Como parte de las medidas tomadas por la contingencia sanitaria, además de los exámenes profesionales presenciales, se mantuvo la opción de examen profesional en línea.

Mujeres y hombres titulados
2022

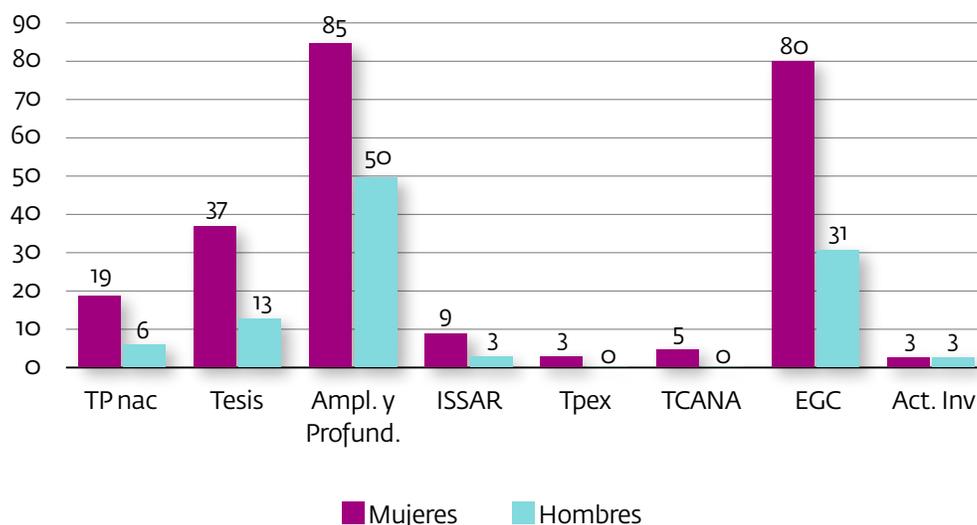


Figura 3. Número de alumnas y alumnos titulados en las diferentes modalidades

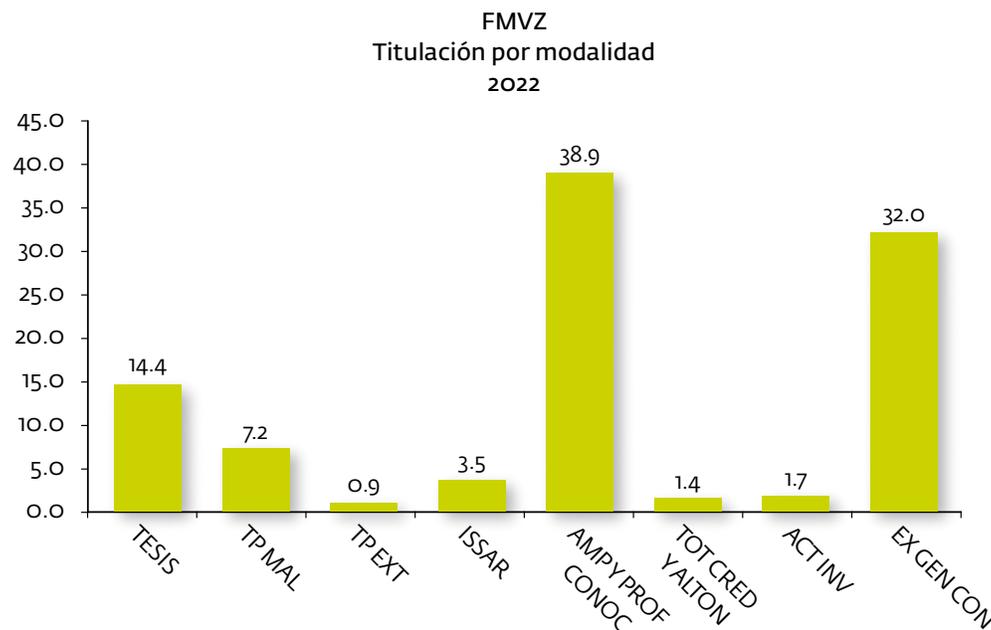


Figura 4. Porcentaje de titulados por modalidad

Se llevó a cabo el seguimiento del proceso de titulación para cada uno de los alumnos, desde su registro, en cualquiera de las modalidades, hasta la realización del examen profesional, con atención vía correo electrónico, telefónica y en ventanilla. El número de alumnos titulados fue más del doble que el año anterior ([Anexo 2.13](#)), lo que refleja la continuidad del proceso por el alumnado que se vio afectado por el periodo de contingencia sanitaria. Los titulados en cada modalidad pueden consultarse en los [Anexos 2.14](#) al [2.21](#).

Los datos de titulación se migraron de forma definitiva al sistema de firmado de actas de examen profesional por medio de la Firma Electrónica Universitaria (FEU) dentro del sistema de la Dirección General de Administración Escolar (DGAE), quien otorgó el apoyo correspondiente a los profesores con respecto al acceso al sistema, llenado de información, alta de usuario y contraseña, entre otras dudas.

Además, se brindó apoyo al alumnado que realizó el examen NAVLE, con la revisión documental y expedición de cartas para la institución responsable del proceso en EE.UU., así como a los profesores con la emisión de las constancias de participación como sinodales en los exámenes profesionales.

El área de Bolsa de Trabajo cuenta con una página de Facebook, este año tuvo un alcance de 145,882 (↓14.2%), con 32,591 visitas (↑89.3%) y 1,956 "me gusta" (↑41.3%). Se han mantenido las publicaciones de anuncios y ofertas laborales atractivas para los egresados (119 ofertas publicadas). Aunado a lo anterior, la empresa Elanco impartió dos talleres en el ciclo escolar 2022-2,

mientras que Boehringer Ingelheim dio seis talleres en el ciclo escolar 2023-1, relacionados exclusivamente con la profesión ([Anexo 2.22](#)).

En septiembre, se celebró el Encuentro Virtual de Empleabilidad 2022 (EVE 2022), donde participaron egresados de la Facultad que hablaron de su experiencia como emprendedores y sus vivencias ante un campo laboral competitivo. En este evento se inscribieron 64 egresados de la FMVZ ([Anexo 2.23](#)).

Con relación a las prácticas de hemisemestre, se llevaron a cabo en tres modalidades, en sistema híbrido ([Anexo 2.24](#)), a distancia ([Anexo 2.25](#)) y presencial. La información de los cursos prácticos se presenta de manera anual en el [Anexo 2.26](#), donde se indican los nombres de las prácticas y el número de alumnos en cada una.

Para las actividades a distancia, se realizaron las adecuaciones pertinentes para la aplicación de esta modalidad en el primer hemisemestre. En los tres restantes, se manejaron las actividades completamente presenciales.

Los lugares en los que se impartieron prácticas presenciales fueron, los departamentos académicos, CEIE y algunos sitios externos a la UNAM. Las alumnas(os) que efectuaron actividades foráneas, en sitios que no pertenecen a la UNAM, se indican en el [Anexo 2.27](#).

Se realizó el seguimiento puntual de las actividades de los alumnos, mediante bitácoras homologadas, listas de cotejo o portafolios; además de se realizó el reforzamiento del llenado y revisión de los reportes de actividades prácticas, mediante charlas informativas para alumnos y profesores de los departamentos y CEIE, así como el uso de correos electrónicos y reuniones a distancia.

Concerniente al uso del parque vehicular, se tuvieron reuniones con el Secretario Administrativo, el Coordinador de Servicios Generales y Transportes y el Responsable de Transportes, con la finalidad de poder atender de manera satisfactoria el requerimiento de movilidad estudiantil. También, se realizó la verificación de las condiciones físicas de los vehículos, para proteger la seguridad de las personas.

A partir de que se establecieron las labores de manera presencial, se revisó la organización vehicular para las actividades foráneas, con el responsable del área, para optimizar el uso del mismo y atender de manera óptima la demanda. En cada salida, se comprobó el número y nombre de los alumnos que abordaron el vehículo, además de cotejar que contaran con seguro de vida vigente.

Durante el trayecto, se consideraron las medidas de seguridad para los pasajeros y se evitaron lugares que implicaran un riesgo. Además, se determinó la ruta, a la que se le dio seguimiento mediante el *GPS* asignado a cada transporte.

Se reiteró la solicitud de que los alumnos tuvieran cuidado de las unidades y se pidió a los jefes de departamentos y centros, que hicieran extensiva esta

información a los profesores que imparten prácticas foráneas, para el pleno cumplimiento de los puntos señalados.

Por otra parte, con la finalidad de incrementar la formación académica en las áreas prácticas de producción animal, se ofreció la posibilidad de llevar a cabo actividades en la modalidad de guardias en los CEIE, que fueron realizadas por alumnos de diferentes semestres de la licenciatura; las que se programaron para los fines de semana y vacaciones, con uno o varios días de duración, con el objetivo de brindar atención a los partos que ocurrieran en la tarde o noche ([Anexo 2.28](#)).

En 2022, la comunidad estudiantil de la FMVZ realizó actividades deportivas de manera alternada debido a la pandemia COVID-19, con el apoyo de las(os) entrenadoras(es) de la Coordinación de Actividades Deportivas, adscrita a la Secretaría de Atención a la Comunidad (SAC). Durante los meses de enero a marzo se efectuaron eventos mediante la plataforma Zoom; en el mes de abril, se regresó a las actividades de manera presencial en toda la Universidad y con ello se retomaron los entrenamientos ([Anexo 2.29](#)). Durante el último trimestre del año los equipos representativos de la FMVZ participaron en los Juegos Universitarios en su versión 2022, logrando excelentes resultados con seis medallas de oro, nueve de plata y 11 de bronce ([Anexo 2.30](#)).

La SAC, a través de las actividades extracurriculares llevadas a cabo durante este 2022, permitieron la reincorporación de la difusión cultural de forma presencial, después de dos años de pandemia. Dentro de las actividades se organizaron dos conciertos de la OFUNAM, con dos grupos musicales, dos navideños con la participación de la Orquesta Juvenil de Instituto de la Juventud, así como un recital de guitarras en la biblioteca de la Facultad. Asimismo, se presentaron dos obras de teatro con la Colectiva Teatral "Por qué nadie habla".

Por otra parte, y para favorecer las actividades recreativas, se ofrecieron diversos talleres de baile como: *Breaking dance*, Salsa, Salsa cubana, Bachata y *Belly dance*.

Durante el primer semestre se continuó trabajando con el Zoológico de Chapultepec de la CDMX, donde se organizaron conferencias como los Pandas Gigantes, el Cóndor de California, y el Lobo Mexicano, abiertas a todo el público, con el objetivo de brindar información sobre el cuidado de especies en extinción y de las mascotas.

Asimismo, se dio inicio a dos programas de difusión, *Vetbiendo café con la historia*, que tiene la finalidad de brindar información histórica de una forma clara, amena y sencilla sobre temas del pasado, que permita a los participantes, conocer y entender los diversos procesos sociales, y económicos en nuestro país; y el programa *Abracadabra. La magia de los libros y la maravilla de la lec-*

tura, que invitó a diversos escritores para platicar de sus obras, para despertar en los jóvenes el placer de leer.

Las actividades extracurriculares también abordaron otros temas de interés incluyendo aquellos en materia de género con una participación de 2,851 asistentes en los diferentes eventos organizados ([Anexo 2.31](#)).

En 2022 se observó un aumento significativo de la demanda del servicio de Atención Psicológica, ya que el número de solicitudes para este periodo fue de 328, mientras que en el año anterior fue de 132. Este es el aumento más alto que se ha registrado desde el inicio del programa, que tiene que ver con las secuelas psicoemocionales provocadas por la pandemia dentro de la comunidad y, por otro lado, con la implementación de una nueva forma de realizar las solicitudes, a partir del semestre 2023-1. Se atendió a 122 estudiantes de licenciatura, 11 fueron casos de urgencia, que presentaron ataques de ansiedad. Además de considerar a los alumnos, que son la prioridad del servicio, se ofreció apoyo de orientación, contención y canalización a otros seis miembros de la comunidad, cinco trabajadores(as) y una académica ([Anexo 2.32](#)).

Durante 2022 en el Servicio de Atención Psicológica, se observan las siguientes cifras en cuanto a los problemas principales por los que la comunidad estudiantil solicitó la atención:

Problemas	Número de reportes	Porcentaje del total de solicitudes
Emocionales	222	81,9 %
Ansiedad	213	78,6 %
Depresivos	161	59,4 %
Autoestima	158	58,3 %
Familiares	125	46,1 %
Académicos	116	42,8 %

Los indicadores anteriores no son excluyentes entre sí, es decir, la persona puede reportar más de una problemática en su solicitud de acuerdo con su situación.

De manera congruente con los datos anteriores, la prevalencia en la impresión diagnóstica de la comunidad atendida fue principalmente por problemas de ansiedad y regulación emocional.

En el año, se realizaron mejoras en el servicio, que se mencionan a continuación: con el apoyo de integrantes de la SAC se implementó un nuevo formato de solicitudes, a través de un código QR vinculado a un formulario; de esta manera, las alumnas(os) pudieron hacer su trámite de una manera más sencilla. Esta

mejora impactó notoriamente y el número pasó de 97 solicitudes antes de la implementación a 231 después de realizarla.

Por otro lado, la implantación del formulario estuvo acompañada de la creación de una nueva lista de espera, con la que fue posible identificar fácilmente, las solicitudes que debieran ser consideradas de riesgo.

Ya se contaba con el formulario de autoevaluación de los alumnos y de valoración del servicio. En el semestre 2023-1 se creó uno nuevo, que se responde de manera más sencilla y anónima. La autoevaluación permite tener una idea del impacto que tiene la intervención psicoterapéutica y la valoración del servicio permite que los psicoterapeutas puedan reconocer tanto las fortalezas como las áreas por mejorar del servicio.

El área de servicios médicos, es un proyecto que involucra a pasantes de Servicio Social de la Facultad de Medicina y la Escuela Nacional Enfermería y Obstetricia, donde realizan su pasantía de servicio social. Esto surgió debido a las solicitudes de la comunidad, de poder disponer de atención médica en el plantel donde realizan sus actividades estudiantiles, dando como resultado un acceso y atención médica más rápida y eficaz. En 2022, acorde al semáforo epidemiológico y comunicados oficiales de la UNAM, empezaron a acudir más alumnos a la Facultad, con lo que aumentó la demanda de consultas. El área tiene como objetivo brindar atención médica de primer nivel de manera eficaz y oportuna a los miembros de la comunidad, que soliciten o requieran de atención médica. Conforme al grado de severidad del padecimiento, son referidos al nivel de atención correspondiente en su Unidad Médica Familiar.

Dentro de los motivos de consulta, se generalizaron los padecimientos dentro de ocho categorías, con sus respectivas subcategorizaciones ([Anexo 2.33](#)).

Mensualmente se transmitieron en Instagram temas de interés enfocados en la prevención, promoción y mantenimiento de la salud de la comunidad estudiantil, dichas publicaciones fueron debidamente revisadas por el equipo del servicio médico, para garantizar que la información proporcionada fuera confiable, eficaz y verídica.

Se realizaron diversas campañas de promoción de la salud en redes sociales con temas variados, como: consejería en salud sexual y reproductiva, métodos anticonceptivos, obesidad, medidas sanitarias contra la COVID-19, enfermedades de transmisión sexual, prevención de enfermedades respiratorias y planificación familiar, entre otros temas. Durante 2022 se atendió un total de 517 estudiantes y 59 personas del sector académico y administrativo, con los motivos de consulta que se muestran en el [Anexo 2.34](#).

Después de la pandemia y debido al recorte presupuestal, en 2022 se tuvieron que realizar adecuaciones al proyecto original del nuevo Hospital Ve-

terinario de Especialidades para Perros y Gatos. Se redefinieron los espacios y las necesidades particulares para cada sección, incluidos los sistemas de cómputo, voz y datos, instalaciones eléctricas, hidráulicas, drenaje, acabados, seguridad, videovigilancia, telemedicina y guías mecánicas. Se continuó con el trámite para la presentación del proyecto modificado, así como una nueva solicitud de aprobación del Comité de Análisis para las Intervenciones Urbanas, Arquitectónicas y de las Ingenierías en el Campus Cd Universitaria y los *campi* de la UNAM.

Se dio continuidad y seguimiento a los dos procesos de licitación, tanto para la cimentación, como para la estructura. La cimentación quedó concluida mientras que la construcción de la estructura aún se encuentra en proceso, teniendo como fecha de término el 31 de marzo de 2023.

Con la finalidad de obtener donativos y firmar acuerdos que permitan el equipamiento del nuevo Hospital Veterinario de Especialidades, la Secretaría de Medicina, en coordinación con la de Vinculación, realizó la presentación del proyecto a diferentes empresas (farmacéuticas, alimenticias, de equipos médicos, etc.). Actualmente se están realizando reuniones individuales con diversas empresas y se están alcanzando acuerdos para lograr el objetivo de tener un hospital de alto nivel que sea considerado líder en México y América Latina.

Se comenzó a trabajar en el diseño de un programa de desarrollo de habilidades clínicas por simulación para el hospital, compuesto por casos clínicos que permitan a los alumnos aplicar sus conocimientos en la integración de datos, diagnóstico y resolución de problemas. Esto se integrará al laboratorio de cómputo que formará parte del Hospital de Simulación, donde se presentarán diferentes situaciones reales en distintas especies. Se desea que este Hospital ocupe el espacio del actual Hospital Veterinario de Especialidades, por lo que se ha estado trabajando en su diseño.

Asimismo, los simuladores con los que se cuenta actualmente, se han utilizado en la asignatura de Reproducción en rumiantes, por 766 alumnos al semestre quienes han interactuado con ellos.

También la FMVZ, participó en la Convocatoria emitida por el Consejo Asesor en Tecnologías de Información y Comunicación (CATIC), siendo beneficiada con doce equipos de cómputo debido al proyecto de simulación presentado por la Secretaría de Medicina; dichos equipos servirán para el desarrollo de las plataformas de los casos clínicos virtuales.

Los docentes de los siete CEIE continuaron impartiendo las asignaturas teóricas y prácticas de licenciatura en modalidad presencial y a distancia. Aunado a lo anterior, en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT), se supervisaron 25 pasantes de Servicio Social (SS), todos

en la modalidad de SS en Área Rural, se atendieron dos de Trabajo Profesional (TP) y una tesis de licenciatura; de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán (FESC) se supervisaron tres pasantes para SS. De otras universidades, se asesoró una tesis de licenciatura, cuatro de posgrado y supervisaron dos estancias. Los académicos de este Centro impartieron clases a nivel posgrado en especialización, atendieron a 10 alumnos ([Anexo 2.35](#)).

En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano (CEIEPAA), se recibieron a 17 prestadores de SS, además de 16 de ISSAR y se contó con 12 de TP. Se impartieron clases teóricas y prácticas a otras facultades y escuelas, con un total de 27 visitas, en las que se atendió a 966 alumnos. Se impartieron clases a nivel posgrado y se dieron asesorías para el Sistema de Universidad Abierta ([Anexo 2.36](#)).

Dentro de las actividades académicas que se realizan cotidianamente en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola (CEIEPAV), se brindó apoyo a distintas asignaturas como: Metodología Diagnóstica, Alimentos y Alimentación, Medicina Preventiva, Práctica de Avicultura Productiva Alternativa y Práctica de Inocuidad y Calidad de Alimentos de Origen Animal. En total se atendieron 47 grupos, con 1,468 alumnos entre las áreas de aves y conejos. Se recibieron 26 alumnos de la asignatura de *Producción, Reproducción y Salud Animal*, de la Universidad para el Bienestar Benito Juárez, del municipio de Juchitepec, Estado de México. Además, cinco académicos dieron asesorías de especialidad en la modalidad del sistema abierto y clases de maestría. El SS en el área avícola fue realizado por 13 alumnos, mientras que el área cunícola contó con siete participantes. También se efectuaron cuatro tesis de licenciatura y dos de maestría. ([Anexo 2.37](#)).

El Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Agro Silvo Pastoril (CEIEPASP), reanudó las actividades de SS presencial, con cinco pasantes en prácticas de producción sostenible y dos alumnos de TP en zootecnia de rumiantes. También recibió cinco alumnos de la especialidad presencial de Producción Animal: Bovinos.

Por otro lado, el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina (CEIEPP), contó con 10 prestadores de SS de manera presencial, se tituló una alumna por TP e iniciaron tres tesis de licenciatura. A partir del mes de junio de 2022, se reactivaron las visitas prácticas de facultades y escuelas externas a la FMVZ, con 231 visitantes de cuatro universidades, además hubo nueve visitas realizadas de junio a diciembre a las áreas de granja educativa, planta de alimentos y el centro de transferencia genética ([Anexo 2.38](#)).

El Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEIPSA), contó con 12 prestadores de SS y recibió dos alumnos de TP en

caprinos. A nivel posgrado, se impartió la asignatura de Producción de Leche Ovina, a ocho alumnos.

En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO), al regresar a las actividades presenciales, se recibieron nuevamente estudiantes de la FMVZ-UNAM, para prácticas, servicio social, estancias y guardias; estas últimas para fines de semana, vacaciones y atención de partos 24/7. Se acogieron estudiantes de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro (UAAAN) y del Colegio de Posgraduados, para la realización de tres trabajos de investigación en el área de reproducción; utilizando semen congelado en cápsulas, con lo que se espera simplificar la técnica de inseminación artificial en ovejas y beneficiar a una mayor cantidad de pequeños productores. Se incrementó el número de ovejas para empadre con el objetivo de tener el número adecuado de semovientes para las prácticas y tener venta de hembras y sementales que mejorarán los rebaños en las principales zonas de influencia del centro: Tlalpan, Xochimilco y Milpa Alta, Querétaro, Hidalgo, Estado de México y Morelos.

Como cada año, por su gran esfuerzo y perseverancia, los estudiantes de la Facultad recibieron diversos reconocimientos que se mencionan a continuación.

Durante una ceremonia efectuada en el mes de julio, de manera presencial en el auditorio Pablo Zierold Reyes y transmitida en vivo por Facebook, la FMVZ entregó la medalla “Gabino Barrera” a Martha Shantal Luvian Reyes, quien obtuvo el mejor promedio de la generación 2015-2019. Esta es la máxima distinción que otorga la UNAM a los estudiantes de licenciatura. De igual forma, se entregaron Diplomas de Aprovechamiento a los tres mejores promedios de las generaciones 2015, 2016, 2017, 2018 y 2019.

En el mismo acto, se entregó el Premio “Constantino Ordóñez” a las Mejores Tesis de Licenciatura de 2019, 2020 y 2021, en las áreas de Ciencias Médicas Básicas, Ciencias Médicas Aplicadas, así como Producción y Zootecnia. Los nombres de los ganadores de los primeros lugares, sus asesores y títulos de trabajos, se pueden apreciar en el [Anexo 2.39](#).

Yuleny Hernández Vite, alumna de la FMVZ, se hizo merecedora del Premio al Servicio Social “Dr. Gustavo Baz Prada” 2022, entregado por la UNAM anualmente a los estudiantes que sobresalen con su participación en los programas de SS, y atienden necesidades de diversos grupos vulnerables o coadyuvan en mejorar sus condiciones de vida, contribuyendo al desarrollo económico, social, educativo y cultural del país. El premio consistió en una medalla de plata y un reconocimiento ([Anexo 2.40](#)).

Durante 2022 el Departamento de Tecnología Educativa, realizó las actividades que se detallan a continuación: se ofrecieron 1,068 asesorías para cambios de contraseña, configuración de exámenes, respaldos de curso, respaldos

de bancos de preguntas y manejo de cursos en Moodle, así como apoyo para acceso a Wifi.

Se dieron de alta 628 alumnas(os) en el servicio de conexión inalámbrica y plataformas Moodle de la FMVZ, correspondientes a la generación 2022, así como la creación de sus cuentas institucionales en la plataforma de *Google Workspace*.

Se crearon 65 cuentas institucionales para la comunidad académica, con la finalidad de que utilicen las herramientas para las actividades a distancia, además de 13 cuentas para servicios institucionales de la FMVZ (Secretaría Administrativa, Consejo Técnico, Sistema de Gestión de la Calidad y departamentos académicos, entre otros).

Se apoyó en la realización y aplicación de cinco exámenes en línea para el Departamento de Inglés (922 estudiantes), además se colaboró con la Secretaría de Posgrado e Investigación, en dos exámenes a más de 187 alumnos.

A través del Departamento del Seguimiento a Egresados, realizó el seguimiento correspondiente a las generaciones 2011, 2012 y 2013, con el fin de determinar objetivamente en qué medida realizan actividades profesionales en el campo laboral para el cual fueron formados, así como valorar la formación recibida con relación a los requerimientos del trabajo, conociendo la situación actual de los egresados en el campo laboral y permitiendo con ello retroalimentar los planes de estudio, así como tomar decisiones para promover el fortalecimiento de las competencias profesionales de los estudiantes y egresadas(os).

Las personas de las generaciones antes mencionadas fueron contactadas, primero por vía correo electrónico y posteriormente por teléfono, ya que se les envió un cuestionario y se verificó la recepción del mismo; 329 lo contestaron y se obtuvieron los siguientes datos: 250 trabajan como MVZ ([Anexo 2.41](#)), cabe señalar que la mayoría se encuentra en el sector privado, seguido del sector público ([Anexo 2.42](#)). Las especies a la que se dedican se relacionan con pequeñas especies, así como una combinación con las demás ([Anexo 2.43](#)).

Con los resultados que se han venido trabajando (desde 2018, hasta 2022) de las encuestas a egresados de ocho generaciones (2006 a 2013), así como las encuestas a empleadores, se realizó un análisis completo, que fue presentado al Comité de Seguimiento y Evaluación al Plan de Estudios (COSEPE) de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, para su posterior presentación al H. Consejo Técnico, que en la sesión del 13 de octubre, aprobó el diagnóstico, con los resultados del programa de evaluación en la Licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia, después de esto, se envió al Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (CAABQYS) conforme al artículo 34, Capítulo III "Del Programa de Evaluación en la Licenciatura", Título

V “De la Evaluación”, del Reglamento General para la Presentación, Aprobación, Evaluación y Modificación de Planes de Estudio ([Anexo 2.44](#)), posteriormente el CAABQYS, en su sesión plenaria del 20 de enero de 2023, aprobó por unanimidad el diagnóstico, con la finalidad de identificar las modificaciones que requiera el Plan de Estudios ([Anexo 2.45](#)).

3

POSGRADO

3 POSGRADO

Durante 2022, el Sistema de Universidad Abierta (SUA) dio continuidad a sus actividades, con la actualización de los dípticos informativos, correspondientes a los programas de especialización e internado, con su descripción detallada y códigos QR, que refieren a la página oficial de la Facultad.

Para aumentar la difusión de los programas de especialización, se retomó la asistencia a diversos foros y cursos de especialistas, entre los que se incluyen los de la Asociación Nacional de Especialistas en Aves (ANECA), Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos (AMMVEB), Sección Nacional de Progenitoras de Aves (SENAPROA), Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Aves de Veracruz (AMVEAV), Feria de Posgrados del Gobierno del Estado de Yucatán, los cursos de Cirugía en Bovinos en Hermosillo y los de Biotecnologías Reproductivas en Acapulco y Coatzacoalcos. En cada uno de estos eventos se brindó información y se recabaron los datos de los aspirantes para formar nuevos círculos de estudio. Asimismo, se participó con stands en el Congreso de la AMMVEB en Aguascalientes, el Congreso Veterinario de León y en la Reunión Nacional de Investigación Pecuaria en Villahermosa, Tabasco.

Se crearon las páginas de Facebook, Twitter e Instagram del SUA, incrementando su alcance de 5,000 a 20,000 seguidores en México y el mundo; a los cuales se les proporcionó, de manera regular, información de los programas.

Con el fin de facilitar los trámites de inscripción, se actualizaron y mejoraron las plataformas de registro de aspirantes, evaluación de tutores y tutorados. Aunado a lo anterior, como parte de la mejora continua, la información del estudiantado inscrito, contenida en la plataforma Moodle, se cambió a una versión más reciente.

El SUA proporcionó apoyo tecnológico a la comunidad de la FMVZ a través de 59 enlaces para videoconferencias y 36 asesorías.

Debido al retorno a las actividades, así como a la reapertura de los laboratorios de diagnóstico y la red de hospitales, hubo un incremento de inscripción en el Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia, con 56 estudiantes, principalmente en el área médica. Mientras que la modalidad abierta tuvo 24 alumnos en tres círculos de estudio en la Ciudad de México ([Anexo 3.1](#)).

Por medio de la modalidad presencial se graduaron 20 alumnas y alumnos, que de acuerdo al campo de conocimiento se distribuyeron de la siguiente manera: cinco en Producción Animal; dos en Diagnóstico Veterinario; y 13 en Medicina y Cirugía Veterinarias. Mientras que por la abierta, 52, únicamente en Producción Animal ([Anexo 3.2](#)). Los nombres de las personas graduadas del Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia en 2022, modalidad presencial y abierta, se pueden consultar en el [Anexo 3.3](#).

El Programa Único de Internado (PUI) se ofrece en las áreas de: Anatomopatología, Équidos, Etología Clínica, Fauna Silvestre, Patología Clínica, y Perros y Gatos. Este contó con 37 alumnos y alumnas que terminaron en el ciclo 2022, y para el ciclo 2023 fueron aceptados 42: 16 en Perros y Gatos y 26 en las otras áreas ([Anexo 3.4](#)).

En el caso del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, se inscribieron 603 estudiantes: 259 en el Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal (43%), 136 en la Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal (22.5%) y 208 en la Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia (34.5%). De estos, 83 fueron de nuevo ingreso (13.8%), y 520, de reingreso (86.2%). Se puede observar la distribución por semestre en el [Anexo 3.5](#).

Los graduados por el Programa fueron 17 de Doctorado en Ciencias ([Anexo 3.6](#)), 31 de Maestría en Ciencias ([Anexo 3.7](#)) y 39 de la Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia ([Anexo 3.8](#)).

Para fomentar la investigación, se realizó la difusión de información científica y se efectuaron nueve seminarios en modalidad virtual. El tema central fue la difusión de las actividades de investigación de la Facultad y los CEIE, donde se vincularon científicos y académicos nacionales e internacionales ([Anexo 3.9](#)). Estos seminarios institucionales contaron con 288 personas inscritas (260 nacionales y 28 extranjeros).

Además, la Coordinación de Investigación organizó dos cursos: “El arte oculto de publicar: sugerencias y recomendaciones”, impartido por el Dr. Einar Vargas Bello Pérez de la Universidad de Reading, Inglaterra, (61 asistentes), y “Uso de R y el lenguaje de programación en la estadística”, por el MVZ. Aarón A. Molho Ortiz de la FMVZ (19). También se organizaron dos conferencias: “DNA NanoBall sequencing (DNBseq): tecnología innovadora para Secuenciación de

Nueva Generación” (10 asistentes) y “Reproducción animal y sociedad: por una mejor calidad de vida animal” (64 asistentes).

La obtención de financiamiento para la ejecución de proyectos de investigación ha sido una de las prioridades del Plan de Desarrollo 2020-2024. Dentro de estas acciones, en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), se renovaron 36 con un monto de \$7,641,220.00 y se autorizaron 10 proyectos nuevos con una cantidad asignada de \$2,067,252.00 ([Anexo 3.10](#)).

Mientras que el Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME), se renovaron cinco proyectos con una asignación de \$342,459.00 y se autorizaron 12 nuevos a los que se les otorgó \$1,552,534.00 ([Anexo 3.11](#)).

Se continuó trabajando con tres proyectos Conacyt, vigentes y en operación, cuyo importe total fue asignado en años anteriores, con un monto total de \$17,231,973.96; para 2022 se financiaron dos proyectos más, actualmente hay cinco proyectos, a los que se les proporcionó \$3,426, 870.00 ([Anexo 3.12](#)).

Además, el número de participantes en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) aumentó en los últimos años, en 2022 contó con 94 académicos y académicas, de los cuales, 21 (22.3%) poseen el Nivel de Candidato; 48, el Nivel 1 (51.1%); 15, el Nivel 2 (16.0%), y 10, el Nivel 3 (10.6%); los que se pueden consultar en el [Anexo 3.13](#).

La Unidad de Investigación apoyó a departamentos académicos, proyectos, profesorado y alumnado que hicieron uso de la misma, permitiéndoles el uso de algunos equipos, además de proporcionar la capacitación y estandarización de algunos procedimientos para el desarrollo de sus trabajos ([Anexo 3.14](#)). La Unidad también continuó desarrollando proyectos relacionados con COVID-19. Dentro de los nuevos procesos homogeneizados, se encuentra la expresión de proteínas de manera recombinante, destacando el de expresión de la proteína RBD en *E. coli*; actualmente, esta proteína se utiliza para la detección de anticuerpos neutralizantes contra SARS-CoV-19. Otros sistemas plenamente estandarizados son la expresión de proteínas en línea celular y la recombinante de proteínas en células en suspensión, que permiten la expresión de proteínas específicas en mayor volumen. En este momento, se expresan las proteínas S y RBD de SARS-CoV-2, así como las proteínas específicas del virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS, por sus siglas en inglés), estas últimas con la finalidad de ser empleadas como fuente de antígeno, tanto para vacunas prototipo, como para pruebas de diagnóstico serológico.

El producto de la investigación realizada en la FMVZ, se tradujo en la publicación de 166 artículos que se presentaron en revistas indizadas pertenecientes al *Journal Citation Report (JCR)*, *SciELO* y *Scopus*.

La distribución de los artículos por línea de investigación es la siguiente: enfermedades infecciosas, 48; reproducción, 20; nutrición animal, 24; patología de enfermedades no infecciosas, 15; farmacología, fisiología y terapéutica, 15; etología, bienestar animal y conservación, 8; salud pública y epidemiología, 17; genética 4; y sistema de producción, atención clínica y educación, 15. En total fueron 166, lo que representó un aumento del 3.8% en artículos indizados respecto al año anterior ([Anexo 3.15](#)). Igualmente, se publicaron 118 trabajos en revistas arbitradas y de difusión con un incremento de 14.6%, en relación a 2022 ([Anexo 3.16](#)).

La reforma a las políticas editoriales y esquemas de trabajo se consideraron necesarios para homologar la revista *Veterinaria México OA* con las prácticas internacionales más recientes, particularmente, en lo relativo a la ética en el manejo de animales de experimentación, conflictos de interés y política de ciencia abierta. Estas reformas también se realizaron para impulsar la publicación de artículos, la cual se había contraído de manera drástica por la pandemia de COVID-19.

Entre los cambios antes mencionados, se puede destacar la reconfiguración del Comité Editorial; la introducción de manuscritos en español e inglés; la ampliación de los tipos de artículos para publicación (métodos de investigación y análisis, revisiones bibliográficas y revisiones sistemáticas y metanálisis); publicación de trabajos sin necesidad de invitación previa, y además, se generó una plantilla con instrucciones para los autores, que contiene los elementos de estilo, formato y políticas editoriales a las que deberán apegarse. Al mismo tiempo, se modificaron los formularios para la evaluación de los manuscritos y se elaboraron instrucciones actualizadas para los revisores; también se solicitó a las personas que remitieron artículos, proponer revisores potenciales con el fin de agilizar el proceso editorial.

El sistema *Open Journal System (OJS)* se actualizó mediante la migración a la versión 3.3, que es la más reciente; este programa se utiliza para la gestión editorial de revistas y permite tener una mayor estabilidad de la página web, así como mejores estándares de seguridad.

Lo anterior permitió cerrar el año con 26 artículos publicados; por tanto, en 2022 se alcanzó por primera vez el desempeño solicitado por PubMed, que es un motor de búsqueda de libre acceso para publicaciones biomédicas.

Por otro lado, con el fin de promover la revista *Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico y Terapéutico*, se solicitó a los responsables de las especialidades

del área clínica del SUA, estimular el envío de artículos a esta revista; quien manifestó el compromiso de difundirlo y promoverlo como un elemento a favor, para otorgar la Mención Honorífica, a estudiantes que publiquen en esta revista. Igualmente, se realizó una presentación en el marco de la 7ª Feria del Libro de Ciencias de la Salud de la UNAM (agosto de 2022), junto con otras publicaciones de la Facultad ([Anexo 3.17](#)).

A la fecha, no se ha logrado conformar un Comité Editorial para esta revista, por lo que el plan de trabajo para fortalecer la publicación se encuentra en fase de elaboración. Pese a ello, en 2022 se publicaron siete artículos, un desempeño ligeramente superior al de años anteriores (de cuatro a seis publicaciones por año).

El proceso editorial de las obras sometidas al Comité Editorial (CE) de la revista *Veterinaria México OA*, se reformó en conjunto con el Departamento de Diseño Gráfico y Editorial (DDGE). Como resultado, se estableció la realización de las juntas de revisión de anteproyecto, que tienen como objetivo garantizar que las obras ingresen al proceso editorial con estricto apego a las políticas establecidas por el CE, con la finalidad de prevenir los retrasos que se puedan presentar por este motivo. Además, se comenzó a desarrollar el sistema de gestión para el proceso editorial de obras, que lleva un 40% de avance y se espera su certificación en 2023, como proceso nuevo del Sistema de Gestión de la Calidad de la FMVZ.

También, se realizó la implementación del proceso editorial en el programa *Open Monograph Press* (OMP), que es similar al que se utiliza para las revistas periódicas y permite administrar el proceso editorial 100% en línea. A finales de 2022, se concluyó su instalación para que, a principios de 2023, solo se reciban propuestas editoriales a través del sitio web: <https://publicaciones.fmvz.unam.mx/omp/index.php/index/index>.

Con relación al seguimiento editorial de obras, en 2022 se sometieron cinco a publicación, que actualmente cuentan con el siguiente estatus: una obra publicada, tres aceptadas con dictamen de publicación y una en revisión técnica. También se reactivó el proceso editorial de dos obras que se había detenido durante la pandemia, de las cuales, una se publicó y la otra se encuentra en proceso de diagramación ([Anexo 3.18](#)). Además, se continuó el proceso editorial de 25 obras que ingresaron en años anteriores, que fue concluido en 2022 de la siguiente manera: 10 publicaciones, un rechazo, un retiro, nueve aceptadas y en proceso editorial, y cuatro sin dictamen de publicación; ya que se encuentran pendientes de revisión técnica, cotejo o corrección de estilo.

A través del DDGE se imprimieron seis obras de texto, de las cuales dos estaban pendientes desde febrero de 2020, por la cuarentena sanitaria, dos son

reimpresiones, una se diagramó en 2021 y una se terminó de editar en 2022 ([Anexo 3.19](#)).

De igual forma, se continuó con el diseño y la diagramación de 15 obras más: siete publicadas, seis con diagramación terminada y dos en proceso ([Anexo 3.20](#)).

La Biblioteca MV José de la Luz Gómez ofreció sus servicios principalmente de manera remota, derivado de la situación sanitaria, impartiendo 34 talleres en habilidades para consulta de recursos bibliográficos, en los que participaron 864 estudiantes; se crearon y actualizaron 4,530 cuentas de acceso remoto para la consulta de recursos bibliográficos y se realizó la difusión de 1,665 artículos de carácter científico. También puso a disposición de la comunidad, bases de datos especializadas en revistas y libros electrónicos, a través de las cuales se realizaron 1,109,410 consultas.

A partir del regreso a actividades presenciales, han asistido 55,058 usuarios a la biblioteca, quienes solicitaron el préstamo de 21,434 libros, revistas y trabajos de grado (tesis, tesinas, informes de trabajos profesionales e informes de servicio social en áreas rurales), además de efectuar 114 préstamos para espacios de estudio grupales, para 9,369 interesados.

En agosto, se gestionó la participación de 11 académicos en la 7ª Feria del Libro de Ciencias de la Salud, organizada por la Facultad de Medicina de la UNAM, y en noviembre, se incorporaron los catálogos bibliográficos a la aplicación Bibliotecas UNAM, para consultar de manera remota las colecciones de la UNAM.

El Departamento de Tecnología Educativa realizó diversos trabajos para apoyar las acciones editoriales como los siguientes: actualización de la plataforma OJS (*Open Journal System*) para el Departamento de Publicaciones, además del aprovisionamiento virtual para la implementación del sistema OMP (*Open Monograph Press*); migración del sistema de préstamos para la Biblioteca, a un nuevo servidor para la gestión de proyectos de publicaciones.

Actualización del servidor que aloja el sistema Informe de Labores de la Secretaría de Planeación, así como la plataforma Moodle de la Coordinación de Enseñanza Práctica; preparación de un servidor para el desarrollo de un sistema para el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos.

Se realizó la migración de las bases de datos de los sistemas de laboratorios para la compatibilidad con las nuevas versiones; para el PAPIME, creación de tablas y uso de nuevos sistemas de registro de descargas; SICALAB actualización y creación de campos para compatibilidad y actualización del sistema de préstamo de PC Puma.

Desarrollo del sistema para registrar a los usuarios que deseen descargar el recurso electrónico “De la policía sanitaria a la gestión y legislación en salud pública veterinaria”.

Actualización de los protocolos de respaldo de los sistemas para la protección de la información y del sistema de autenticación de la wifi de la FMVZ.

Finalmente, en el ámbito de reconocimientos, en el evento Reuniones Científicas 2022, de las cuales la presidencia del Comité Científico recae en la Facultad, y que se realizó en Villa Hermosa, Tabasco, el maestro Israel Daniel Ricardo González, estudiante del Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, obtuvo el reconocimiento al segundo lugar en el concurso “Talento Joven-Ciencia Audiovisual”, en la categoría pecuaria. En el mismo evento, el MV Carlos Mario Campos Granados, estudiante de la Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal (egresado de la Universidad de Costa Rica), así como un grupo de investigación, conformado por personal de la FMVZ, el Instituto Nacional de Salud Pública y la Universidad de Costa Rica, obtuvieron el reconocimiento al Mejor Trabajo Oral Pecuario.

Por otra parte, la Medalla Alfonso Caso 2018, que anualmente otorga la UNAM a los estudiantes más destacados del Sistema Universitario de Posgrado, la recibieron Nancy Rebeca Martínez Bautista (Doctorado), Jessica Mateus Anzola (Maestría), ambas del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, así como, Adrián Tinoco Nájera, de la Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia.

4

PERSONAL ACADÉMICO

4

PERSONAL ACADÉMICO

Durante el año 2022, se llevaron a cabo 21 sesiones del H. Consejo Técnico, de las que 12 fueron ordinarias y nueve extraordinarias. Asimismo, se llevó a cabo la jornada electoral el 19 de octubre de 2022 para la elección de los nuevos integrantes del H. Consejo Técnico, para el periodo 2022-2026, tomándoseles protesta a los consejeros, en sesión extraordinaria, el 25 de octubre de 2022.

Con relación al Programa de Apoyos a la Superación del Personal Académico de la UNAM (PASPA), se realizó el trámite de tres renovaciones de beca, dos para estudios de doctorado y una para estudios de maestría; además, se ingresó una solicitud nueva para estancia sabática en el extranjero, que iniciará en febrero de 2023. Asimismo, durante 2022, un ex becario del programa obtuvo el grado de doctorado, y otro, de maestría.

En cuanto al Programa de Becas Posdoctorales de la UNAM, se tramitaron tres solicitudes nuevas, que fueron aprobadas, y se renovaron dos más.

También, se efectuaron 23 concursos de oposición cerrados para obtener la promoción ([Anexo 4.1](#)), y cuatro, para la definitividad ([Anexo 4.2](#)); se asignaron tres plazas de profesor de carrera de tiempo completo y una de tiempo completo para técnicos académicos ([Anexo 4.3](#)).

Se efectuaron 17 concursos de oposición abiertos, en los que cinco profesores de carrera de tiempo completo y tres técnicos académicos de tiempo completo los realizaron, como parte del Programa para Promover la Definitividad del Personal Académico de Asignatura ([Anexo 4.4](#)).

Para cubrir las necesidades de la Facultad, en 2022 se contrataron 146 académicos, entre mujeres y hombres: 51 profesores de asignatura y 95 ayudantes de profesor.

Ya se ha mencionado la formación y alta calidad que posee el profesorado que forma parte de la planta académica, quien recibió los premios que a continuación se mencionan.

Por su destacada labor en docencia, investigación y extensión de la cultura en el ámbito de la medicina veterinaria y zootecnia, la doctora Laura Cobos Marín, del Departamento de Microbiología e Inmunología, recibió el Reconocimiento “Sor Juana Inés de la Cruz” 2022 que otorga la UNAM anualmente, en el marco del Día Internacional de la Mujer (8 de marzo).

En tres diferentes ceremonias realizadas durante mayo, por el Día del Maestro y la Maestra, la FMVZ y la APAFMVZ entregaron medallas y diplomas a miembros de nuestra comunidad que cumplieron 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 y 60 años de labor académica, de los periodos 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022. Las distinciones que debieron recibirse en 2020 y 2021 no pudieron ser entregadas en su momento, esto a causa de la pandemia de COVID-19. Los nombres de los académicos y la académica con mayor antigüedad en los citados períodos son: Héctor Quiroz Romero con 60 años de labor; 55 años, Ricardo Cuetos Collado, María Teresa Casaubon Huguenin y Juan Garza Ramos; con 50 años, Jorge Cárdenas Lara, Fernando Raúl Hidalgo Terán, Juan Rubén Carmona Medero, Ciriaco Tista Olmos y José Manuel Berruecos Villalobos.

La comunidad de la FMVZ rindió homenaje al doctor Héctor Quiroz Romero, en junio, por 60 años de actividad académica en la UNAM, durante los cuales, ha contribuido a la formación de los nuevos cuadros de profesionales de la MVZ y especialistas en parasitología. El evento logró congregarse a personal académico, ex directores, autoridades y alumnado, así como a docentes de otras escuelas del país y funcionarios de instituciones gubernamentales, relacionadas con la profesión. La Dirección de la Facultad entregó un reconocimiento escrito al festejado.

Durante julio, cuatro académicas de la FMVZ recibieron un reconocimiento escrito como auditoras internas, que colaboran de forma honoraria y altruista, en el Programa de Auditorías Internas de la Coordinación de Gestión para la Calidad de la Investigación, de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM. Ellas fueron Carmen Mercado García, Liliana Rivera Ramírez, Luz del Carmen Sierra Gómez Pedroso y Liliana Valdés Vázquez, de los departamentos de Medicina y Zootecnia de Cerdos (DMZC), Patología, Medicina Preventiva y Salud Pública (DMPSP), y Microbiología e Inmunología, respectivamente.

En el mismo mes, un grupo de trabajo del DMPSP fue reconocido por la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA-siglas en inglés) de los Estados Unidos de América, por el desarrollo del proyecto de investigación “Muestreo de *Salmonella* y secuenciación genómica completa de este patógeno en aguas superficiales para uso agropecuario y acuícola en las zonas centrales de México”. El investigador principal y coordinador responsable del proyecto fue el doctor Enrique Jesús Delgado Suárez, en colaboración con el académico corresponsable,

doctor Orbelín Soberanis Ramos, ambos del DMPSP, así como la doctora María Salud Rubio Lozano, del Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA), también corresponsable. Dentro del grupo académico, participaron estudiantes de servicio social, así como tesis-tas de maestría y doctorado, quienes contaron con la supervisión y guía, durante el trabajo directo en el laboratorio, de la química Luz del Carmen Sierra Gómez Pedroso.

En octubre, durante la realización de las XXXIII Jornadas Médicas en Pequeñas Especies, del Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies, concedió el Premio al Mérito Académico 2022 al doctor José Pedro Ciriaco Tista Olmos, docente e investigador con más de 50 años de labor en la UNAM, reconocido a nivel internacional por sus contribuciones al avance de la oftalmología en la medicina veterinaria. Este premio, una estatuilla de Quirón y un reconocimiento escrito, tiene como fin, considerar el trabajo efectuado por académicos nacionales y extranjeros en beneficio de la formación de los estudiantes.

El doctor Rafael Olea Pérez, del Departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdos (DMZC), recibió un reconocimiento por parte de la UNAM en noviembre, tras haber asesorado a la alumna Yuleny Hernández Vite, ganadora del Premio al Servicio Social “Dr. Gustavo Baz Prada” 2022.

Un grupo de investigación integrado por docentes de la FMVZ-UNAM, el Instituto Nacional de Salud Pública y la Universidad de Costa Rica, obtuvo el “Reconocimiento al Mejor Trabajo Oral Pecuario”, en las Reuniones Científicas 2022, por la investigación denominada “Frecuencia de contaminación y resistencia a antibióticos en *Salmonella* aislada de carne de res en la región central de México”, en la que participaron, por parte de la Facultad, los doctores Enrique Jesús Delgado Suárez, del DMPSP y María Salud Rubio Lozano, del CEPIPSA.

La académica Ana Rosa Romero López, del Departamento de Economía, Administración y Desarrollo Rural, recibió el Premio a Mejor Divulgadora en Redes 2022, que confiere la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla en la categoría de Ciencias de Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas por el proyecto “Avicultura de Pequeña Escala”, que actualmente se encuentra en Facebook, TikTok y YouTube.

Por el desarrollo del proyecto denominado “Diagnóstico de COVID-19 mediante el olfato de perros entrenados”, la FMVZ obtuvo el Reconocimiento Empresas Excepcionales 2022, otorgado por los Consejos Coordinador Empresarial y de la Comunicación, así como el Instituto para el Fomento a la Calidad, con el objetivo de enaltecer y estimular el esfuerzo y trabajo de empresas e instituciones que realizan prácticas sobresalientes en la generación de valor

social y económico en beneficio de los diversos sectores de la sociedad. Junto con la Facultad fueron galardonados el laboratorio Biomédica de Referencia, las secretarías de la Defensa Nacional y de Relaciones Exteriores, y el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán”, que intervinieron de manera conjunta en el citado proyecto, que consistió en el entrenamiento de perros detectores de COVID-19 con alta eficiencia. El reconocimiento escrito y la estatuilla fueron entregados a los docentes Carlos Gutiérrez Aguilar y Arantzazu Lassala Irueste, titulares del proyecto, además de a la tesista Diana Cortés Becerril.

El doctor Víctor Hugo del Río Araiza, del Departamento de Parasitología, recibió el Premio “Dr. Maximiliano Ruiz Castañeda” 2022 al Mejor Trabajo de Investigación Básica, que otorga la Academia Nacional de Medicina de México. El doctor es el autor principal del trabajo “Efecto del tratamiento perinatal con Bisfenol A (BPA) sobre la respuesta inmune y la susceptibilidad a la Toxocariosis por *Toxocara canis*” y comparte este reconocimiento con autores del Centro de Ciencias de la Atmósfera y del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, así como de la Universidad Autónoma de Nayarit y del Centro Nayarita de Innovación y Transferencia Tecnológica.

El Departamento de Tecnología Educativa (DTE) atendió 396 solicitudes, correspondientes a soporte técnico, revisión y corrección de problemas a sistemas de la Facultad, tales como instalación de impresoras y escáneres, revisión de cableado en aulas, actualización de proyectores y *software* de trabajo, apoyo con el acceso al correo institucional, asistencia para conectarse a la red wifi, elaboración de cables *ethernet* para conectar equipos, instalación y baja de equipos, así como revisión y corrección de errores a sistemas, entre otros.

Ayudó en el desarrollo de 62 videoconferencias (reuniones del H. Consejo Técnico y otras áreas) y brindó mantenimientos preventivos a los *sites* de telecomunicaciones que proporcionan el servicio de internet en el CEIEPAA, CEIEPP, CEIEPO, CEPIPSA, CEIEPAV y la FMVZ. Entre los trabajos realizados se efectuó el reemplazo de 11 conmutadores de datos (*switches*). Se reemplazaron cuatro puntos de acceso wifi que presentaron problemas técnicos en el Edificio 4, entre ellos, un punto en el Auditorio Pablo Zierold Reyes, así como en el CEIEEGT, en tres de sus albergues.

Se dio atención a la página institucional de la FMVZ (www.fmvz.unam.mx), con un promedio de 40 solicitudes mensuales (desde cambios al contenido de texto o gráfico, hasta modificaciones de la estructura); también se realizó el mantenimiento de las plataformas Moodle de la Facultad, que fueron desde cambios en el contenido, hasta modificaciones en su estructura: aulavirtual.

fmvz.unam.mx; fmvzenlinea2-7.fmvz.unam.mx; examenes3.fmvz.unam.mx; coepa.fmvz.unam.mx; incuvet.fmvz.unam.mx y pcpuma.fmvz.unam.mx.

La Secretaría General solicitó al DTE el desarrollo del plan estratégico para la actualización de los contenidos de las áreas que conforman el corpus de la página web de la FMVZ, con la finalidad de mantener la información lo más actualizada posible para beneficio de los usuarios; como parte de la primera etapa de reestructuración de formatos y contenidos, del proyecto de renovación de la página web de la FMVZ, se presentó una propuesta gráfica.

Se renovó e instaló un nuevo certificado SSL (*Secure Socket Layer*) en los sistemas, para reforzar la seguridad de los servicios web y junto con el Departamento de Apoyo Técnico en Cómputo, se realizó el mantenimiento preventivo de los 20 servidores físicos alojados en el *Datacenter* de la Facultad.

5

EDUCACIÓN CONTINUA

5 EDUCACIÓN CONTINUA

La educación continua es una función sustantiva de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, cuya utilidad es complementar la formación curricular, profundizar y ampliar los conocimientos en áreas de la medicina veterinaria y zootecnia, para el personal académico, los estudiantes y los médicos veterinarios zootecnistas en el ejercicio libre de la profesión.

En 2022 se continuó trabajando con un entorno sanitario, lo que afectó indirectamente el ámbito académico y administrativo; debido a esto, las actividades de educación continua tuvieron una transición, al pasar de un formato en línea a uno mixto, con la asistencia a recintos destinados para tal fin.

Para realizar las actividades en línea se utilizó la plataforma Zoom, y en algunos casos la transmisión se acompañó a través del canal de YouTube “Videoconferencias FMVZ-UNAM” que, al 31 de diciembre de 2022, contaba con 20,700 suscriptores, 19% más que en 2021. Utilizando de manera gratuita este sitio web, personal académico, estudiantes y público interesado tuvo acceso a la mayoría de los eventos académicos; los realizados en esta modalidad fueron 30 conferencias, 121 seminarios y dos simposios, sumando 85,516 visualizaciones, lo que fortaleció las actividades, ya que permitió ver los eventos posteriormente a su realización.

A finales de marzo, se iniciaron las acciones para ofrecer el Diplomado en Línea en Nutrición y Alimentación Animal, que se diseñó con fines de titulación, actualización y profundización de conocimientos. En la primera generación se inscribieron 54 estudiantes, mientras que los ponentes fueron académicos de la FMVZ y de otras instituciones educativas, así como del sector salud nacional y extranjero.

El 9 de mayo dio inicio el primer curso de Eutanasia y Matanza de los Animales Domésticos y Silvestres, dirigido a los académicos de los CEIE con el propósito de actualizar conocimientos con respecto al bienestar animal y al cumplimiento

de la normatividad vigente. Se realizó la difusión de los métodos estandarizados para inducir la inconciencia que garantice una muerte rápida, sin sufrimiento, dolor, ansiedad y mínimo de estrés para los animales. El curso contó con 31 asistentes y 11 académicos que impartieron 18 temas especializados.

Se realizaron 17 cursos compensatorios con el objetivo de que aquellos estudiantes que recibieron sus clases en línea y estaban interesados en desarrollar sus habilidades prácticas lo pudieran hacer, estos no tuvieron ningún costo y se efectuaron del 2 de mayo al 21 de agosto del 2022.

El Departamento de Reproducción impartió cinco cursos de Manejo Reproductivo Básico en Bovinos Lecheros, el Departamento de Medicina y Zootecnia de Rumiantes realizó dos de Clínica de Bovinos, el Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública participó con dos de Práctica de Inocuidad y Calidad de los Alimentos de Origen Animal y el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies, programó tres para el Desarrollo de Habilidades Quirúrgicas en Veterinaria.

Por su parte, el CEIEPAA llevó a cabo tres cursos: Práctico de Zootecnia de Bovinos Productores de Leche, de Manejo Reproductivo en Bovinos Lecheros y de Inseminación Artificial en Bovinos. El CEIEGT programó el curso teórico-práctico de Palpación Rectal, Ultrasonografía y Manejo Reproductivo en Bovinos y el teórico-práctico de Inseminación Artificial en Bovinos ([Anexo 5.1](#)).

Con el apoyo de la Coordinación de Universidad Abierta, Innovación Educativa y Educación a Distancia (CUAIEED) de la UNAM, y la División de Estudios Profesionales (DEP) de la FMVZ, se capacitó a 91 académicos a través del "Taller de elaboración de instrumentos de evaluación: enfoque cuantitativo y cualitativo", dividido en dos grupos, el primero, impartido del 20 al 24 de junio, y el segundo, del 27 de junio al 1° de julio de 2022, con una duración de 20 horas cada uno; sirven para desarrollar los reactivos que se utilizarán para evaluar el ciclo básico y el intermedio de los estudiantes de la licenciatura en medicina veterinaria y zootecnia.

El personal de la Secretaría de Educación Continua (SEC), en conjunto con el cuerpo docente de los CEIE y los departamentos académicos, coordinó un total de 308 actividades. Si comparamos lo realizado con el año anterior (333), podemos observar que hubo una disminución del 7.5% (25) de ellas, sin embargo, se superó considerablemente las horas de capacitación, ya que pasaron de 3,643 a 6,230 (71% más). En general, se impartieron 107 cursos, 121 seminarios, 33 conferencias, dos simposios, 15 diplomados, 24 talleres y seis jornadas; en los que participaron 1,124 conferenciantes, 97% nacionales y 3% extranjeros. Esto permitió beneficiar a 13,100 usuarios, de los cuales el 86.38% (11,316) asistieron por Zoom y el 13.62% (1,784) de manera presencial ([Anexo 5.2](#)).

Los 107 cursos realizados, aportaron el 33.24% (2,071 h) de las horas de capacitación, distribuidas en 40 cursos en línea (1,334 h), 62 presenciales (680 h) y cinco cursos en formato mixto (57 h), que beneficiaron a 3,616 participantes a nivel nacional e internacional, obteniendo el mayor porcentaje en línea (87% con 3,161 asistentes), y el resto presencial, entre ellos 99 extranjeros ([Anexo 5.3](#)).

Se efectuaron 121 seminarios, lo que aportó 197 horas de capacitación, con un registro de 6,095 asistentes, la mayor parte de ellos (93% correspondiente a 5,656) bajo la modalidad a distancia. Es importante destacar la participación de los diferentes departamentos académicos y de los CEIE de la FMVZ, que hicieron posible la realización de estos eventos ([Anexo 5.4](#)).

Hubo 33 conferencias a lo largo de 2022 ([Anexo 5.5](#)), con 82 h de capacitación, 1,579 asistentes y una participación del 90.81% (1,434) en línea. Asimismo, dos simposios con 181 participantes, de los que 168 asistieron de forma virtual ([Anexo 5.6](#)).

Se impartieron 15 diplomados a distancia, siete de ellos con fines de titulación y actualización, cinco de actualización y tres de titulación; lo que permitió la atención de las necesidades de los profesionales, así como también, del alumnado con el propósito de licenciarse. En total, se contó con 471 asistentes nacionales y 13 extranjeros, de los que, 253 concluyeron satisfactoriamente sus estudios, obteniendo el diploma correspondiente o la titulación, según el caso ([Anexo 5.7](#)).

De igual manera, se realizaron 24 talleres en modalidad mixta, con 273 asistentes y 159 participantes en línea ([Anexo 5.8](#)).

En lo que se refiera a jornadas, se realizaron seis en modalidad mixta, las que contaron con 265 participante de manera presencial y 264 en línea ([Anexo 5.9](#)).

El H. Consejo Técnico de la FMVZ, aprobó para 2023 la apertura de 14 diplomados presentados por la Secretaría de Educación Continua, de manera conjunta con los departamentos académicos, ocho con fines de titulación y actualización, cinco de actualización y uno de titulación ([Anexo 5.10](#)).

6

GESTIÓN DE LA CALIDAD

GESTIÓN DE LA CALIDAD **6**

Del 3 al 7 de octubre de 2022, se recibió la visita de dos evaluadores del Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia A. C. (Conevet), para dar seguimiento a las recomendaciones emitidas en el Informe de la Acreditación, realizado en abril de 2019, con referencia al Programa de Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia.

La Secretaría de Planeación atendió y coordinó la visita, entregando un documento que respondía a las observaciones antes mencionadas, que estuvo compuesto por 67 páginas y 124 anexos.

Los responsables de las diversas áreas de la Facultad fueron entrevistados de acuerdo con la solicitud de los evaluadores, interviniendo la Secretaría General, División de Estudios Profesionales, así como las Secretarías de Planeación; Educación Continua; Medicina; Posgrado e Investigación; Vinculación y Proyectos Especiales; Atención a la Comunidad y la Coordinación de Enseñanza Práctica. Con la finalidad de reforzar algunos puntos, se requirió información adicional, la que se presentó conforme a las peticiones externadas.

Con esta visita, se cumplió con los requisitos, lo que permitirá realizar una nueva evaluación durante 2024, que corresponde a la acreditación subsecuente.

Se mantiene la cultura de la calidad y mejora continua en los diferentes procesos del Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) de la FMVZ, en conformidad con la UNAM, como estrategia para su constante evolución. En febrero de 2022, se realizó la Auditoría de Vigilancia por parte de Certificación Mexicana S. C., la cual informó que, de acuerdo con la Norma Mexicana NMX-CC-9001-IM-NC-2015 (ISO 9001:2015), se mantiene el certificado del SGC de los procesos de diagnóstico, constatación, docencia, extensión, investigación, y servicios al público. Por ello, en la actualidad, la Facultad cuenta con 23 procesos certificados que se llevan a cabo en diferentes áreas académicas y administrativas,

demonstrando que se desarrollan las actividades con la más alta calidad y bajo un pensamiento basado en riesgos ([Anexo 6.1](#)).

Con el propósito de apoyar la política de calidad implementada por la FMVZ, la Secretaría General solicitó, la inscripción del Procedimiento de Contratación de Personal Académico por Horas (profesores de asignatura y ayudantes de profesor) al SGC. Para lograrlo se trabajó de manera constante con todas las personas involucradas, alcanzando el cumplimiento del plan de actividades e integrando el proceso al cronograma de Auditorías Internas que se realizaron en marzo y octubre. Debido al excelente resultado obtenido en estos ejercicios de auditoría, será incluido en el alcance del SGC de la FMVZ en la próxima recertificación.

Durante todo el año se realizaron sesiones programadas con el Comité Interno de Calidad de la FMVZ de manera ininterrumpida, teniendo 14 sesiones en total, incluyendo las extraordinarias.

Para mantener y reforzar el cumplimiento del Procedimiento de Auditorías Internas, en septiembre se realizó el curso de Formación de Auditores Internos, con lo que se incrementó el padrón de auditores, para cumplir en tiempo y forma el programa anual de auditorías. Este año, por vez primera, se realizaron dos auditorías internas.

Varios departamentos de la FMVZ han consolidado los valores institucionales, como la excelencia y el liderazgo con sus procesos certificados, por lo que, otros desean sumarse a una cultura de la calidad firme, es por eso, que desde junio se empezó un programa de capacitación para cuatro procesos que desean tener un reconocimiento certificado y así, ser considerados en el SGC, para lo que se han realizado 12 sesiones con la finalidad de integrarse a la próxima auditoría interna.

La Facultad se ha enfocado en lograr la mejora continua de los procesos, con un pensamiento basado en riesgos, para fortalecer la reacción a situaciones internas y externas, por lo que la formación en esta metodología ha sido permanentemente considerada dentro de las actividades del Departamento de Gestión de la Calidad y Protección Ambiental; este año se desarrollaron dos cursos de este tópico, teniendo 120 asistentes de todos los procesos certificados.

Para dar seguimiento puntual a los hallazgos originados en las auditorías internas, se realizaron 23 sesiones, ya que en cada uno de los procesos se efectuó una revisión de la manera en que se atenderían estos hallazgos, además, se recibió un acompañamiento personalizado para el desempeño adecuado de sus estrategias de análisis causa-raíz.



7

SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN

SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN

7

En 2022 se dio el reencuentro de la comunidad universitaria, después de la contingencia sanitaria por COVID-19, lo que permitió conocernos y reconocernos como una institución capaz de superar las adversidades que se presentaron en los años anteriores, siempre con un espíritu de superación que impulsó a buscar y obtener los mejores resultados, tanto a nivel académico como administrativo.

Desde 2020, se establecieron tres directrices fundamentales, de las cuales, el cuidado de la salud ha sido la primera y más importante. Esta indicación fue modificándose con el regreso a las actividades en la dependencia, y si bien es cierto que se han seguido manejando los protocolos de atención sugeridos por las instancias federales, locales y universitarias, estas se continuaron aplicando de acuerdo a las necesidades de la comunidad, por lo que el cuerpo administrativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia ha coadyuvado facilitando los recursos necesarios para garantizar en la medida de lo posible su cumplimiento.

Es importante recalcar que estas acciones no solo se efectuaron en la unidad central de la FMVZ (Ciudad Universitaria), sino también en los siete CEIE, donde se monitorea al personal con atención a su estado de salud, para la detección temprana de contagios.

Otra actividad importante realizada, fue el trabajo constante con la Delegación Sindical, donde debido a las pláticas y reuniones sostenidas, se acordaron, entre la representación gremial y la Comisión Mixta de Conservación y Mantenimiento, los temas de limpieza, desinfección y mantenimiento en las instalaciones de la FMVZ, así como el retorno total de los trabajadores administrativos de base en el marco de la pandemia.

Por otra parte, con referencia a los cursos de capacitación brindados al personal administrativo de base, el regreso a las actividades permitió generar un aumento del 161%, destacando la labor efectuada por el área de cómputo, que otorgó las facilidades para la realización de 48 cursos en línea de los 76 totales,

lo que ha sido un pilar importante para la automatización de los procesos administrativos y, al mismo tiempo, fue más sencillo el trabajo a distancia [Anexo 7.1](#).

El compromiso de la base trabajadora ha tenido su recompensa, ya que en materia de estímulos se ha mantenido el apoyo correspondiente a tal derecho. Lo anterior generó acuerdos de respeto y colaboración para desempeñar las labores y actividades administrativas, superando los estándares de calidad universitaria [Anexo 7.2](#).

En materia económica, 2022 marcó el regreso de las actividades de extensión propias de la FMVZ, lo que permitió que las áreas clínicas y de laboratorios, generaran nuevamente ingresos extraordinarios que contribuyeron a la docencia, investigación y extensión. Con respecto a 2021 se tuvo un aumento de 68.59%, llegando a obtener recursos por \$51,473,054.27 por servicios, cursos, productos, donativos y convenios, como se observa en el [Anexo 7.3](#).

Otro logro en materia de generación de ingresos extraordinarios fue la incorporación del *campus* Juriquilla de la UNAM, como cliente de los productos lácteos elaborados en el CEIEPAA, lo que generó un vínculo de confianza y confirmó la calidad de los mismos.

Respecto al mantenimiento de la infraestructura, 2022 fue un año de retos, ya que por la falta de actividades presenciales, las instalaciones sufrieron el deterioro propio del desuso, por lo que en este periodo se invirtió \$1,652,784.27 en gastos de obra, priorizando los rubros de mantenimiento y reacondicionamiento, como se percibe en el [Anexo 7.4](#), mientras que los montos asignados a los CEIE, se puede apreciar en el [Anexo 7.5](#), de la misma manera se muestra el desglose de los trabajos realizados en el [Anexo 7.6](#), lo anterior, permite observar las prioridades consideradas de acuerdo a los tres ejes fundamentales de la UNAM, cumpliendo al mismo tiempo con el programa de racionalidad de la institución, el cual se ha mantenido durante la presente administración. La mayor parte de la cantidad mencionada se invirtió en la unidad central, ya que concentró el mayor número de las labores de docencia e investigación ([Anexo 7.7](#)).

Otra inversión importante, fue la compra de equipo mayor de laboratorio, para lo que se utilizaron \$6,302,680.63, priorizando el mejoramiento y actualización de los laboratorios de enseñanza e investigación, con un incremento del 261% con respecto a 2021. También fue un año de reestructuración y adaptación a las nuevas tecnologías, por lo que, en materia de adquisición de equipo de cómputo, se realizó una inversión de \$1,703,373.23, lo que permitió reducir los gastos de mantenimiento, actualizando el inventario, ya que se aumentó en 318% el monto en este tema ([Anexo 7.8](#)).

De la misma manera, se destinaron recursos por \$653,641.26 para la compra de maquinaria, muebles y enseres menores, lo que complementa la inversión antes mencionada, dando un total de \$8,659,695.12 ([Anexo 7.9](#)).

Dentro de las acciones realizadas para la conservación de los equipos, se hizo una inversión de \$1,375,392.37 que se dividen en \$1,143,711.53, para el caso de reparaciones mayores, y \$231,998.84 para menores; con ello, se mantuvo el óptimo funcionamiento de laboratorios y hospitales, dando como resultado, las condiciones adecuadas para continuar con las actividades propias de la Facultad, y cuyo desglose se encuentra en el [Anexo 7.10](#).

Una de las prioridades, fue salvaguardar la seguridad de la comunidad durante sus prácticas escolares, por lo que el mantenimiento a las unidades de transporte adquirió importancia para conservarlas en condiciones apropiadas y cumplir con su cometido; realizando una inversión de \$876,419.03, cifra superior a la destinada en 2021, el listado de servicios se encuentra en el [Anexo 7.11](#).

Aunado a lo anterior, en diciembre de 2022 finalizó el contrato de arrendamiento de la Unidad Interurbana, que proporcionaba transporte para prácticas escolares, por lo que en 2023 se planea recuperar dicha unidad para seguir prestando los servicios necesarios.

En lo referente a la parte normativa, en 2022 la FMVZ formó parte de la muestra para la Auditoría Periódica Transversal A010/2022-AT-B1-9, que se realizó con la finalidad de precisar el estado con respecto a los documentos archivísticos producidos y recibidos, validando el cumplimiento con los Lineamientos Generales para la Organización, Administración y Conservación de los Archivos de la Universidad Nacional Autónoma de México y demás disposiciones aplicables.

A este respecto, se informa que se acreditó dicha auditoría sin observaciones, haciendo énfasis en las áreas de oportunidad propuestas, las cuales se están trabajando junto con un plan de acción para su aplicación, con la finalidad de promover la mejora continua en dichos procesos.

Conforme a los Lineamientos generales para el regreso a las actividades universitarias, en el marco de la pandemia por COVID-19, la Facultad instaló en las aulas y laboratorios de docencia, extractores de aire con capacidad de hasta cinco cambios de aire/hora, lo que permite obtener un mayor flujo que favorece la ventilación.

Durante el año, el Comité Interno de Bioseguridad realizó la revisión y actualización de los Manuales de Bioseguridad en hospitales y clínicas de la unidad central y los CEIE. Además de continuar con la traducción de los capítulos 3°, 4° y 5° del Manual de Bioseguridad de la OMS, edición 2020.

También se concluyó el Manual de Bioseguridad para el Hospital Veterinario de Especialidades y se propuso la elaboración de uno para la Unidad Móvil de Pequeñas Especies (que cuenta con un 80% de avance hasta el momento), además se iniciaron los trabajos para el primer borrador del Manual de Bioseguridad para el Quirófano Móvil de Grandes Especies (avance del 60%).

Por otro lado, el Almacén Farmacéutico recibió un espacio en la página de la Facultad, que puede ser consultado en la dirección: <https://www.fmvez.unam.mx/fmvez/secretarias/medicina/almacen.html>, donde se muestra la información de los servicios que brinda a la comunidad.

A inicios de 2022, se retomaron las actividades de la Red de Hospitales y Clínicas de la Facultad, que se llevaron a cabo de forma reducida, considerando solo a los pacientes con previa cita y sin brindar todos los servicios. A partir de mayo, se ofrecieron completos, incluyendo cirugías, aunque también de manera restringida. El número de consultas realizadas fue de 48,009, esto se presenta junto con los servicios brindados al público por departamento y centro en el [Anexo 7.12](#).

Los CEIE, continuaron con la producción agrícola y animal, incrementando el número de semovientes utilizados en las prácticas.

En el CEIEPAA, se produjeron 5,760 pacas de forraje de corte y 106,560 kg de materia seca (MS); para la producción de pacas, se utilizaron 12 ha con un promedio de seis cortes por año. La producción de maíz para ensilado fue de 50 t/ha, en una superficie de siembra de 20 ha; para la temporada de otoño-invierno, se sembró avena forrajera, alcanzando un rendimiento de 320 pacas/ha, en una superficie de 10 ha. En el mismo periodo se sembraron 23.5 ha de alfalfa, obteniendo una producción estimada de 90 pacas/ha en 105 días.

El módulo de bovinos lecheros está constituido por vacas de la raza Holstein y Jersey, así como por la cruce de estas. La estructura del hato, en promedio, estuvo conformada por 70 vacas, 25 vaquillas, 34 becerras y cinco becerros. La producción total de leche fue de 212,700 litros (L), que se logró con los siguientes parámetros: el promedio mensual de vacas en ordeño fue de 58, con 197 días en lactación, y un promedio al pico de 44 kg mientras que la producción media diaria fue de 18 kg. La producción promedio anual por vaca fue de 3,764 kg.

En el ámbito reproductivo hubo 63 nacimientos, el intervalo promedio del primer celo fue de 61 días y de 68 para el primer servicio. El total de inseminaciones fue de 163, con una tasa de preñez de 16.17%, la media de animales preñados fue de 14.9, con 3.2 servicios por concepción; mientras que la preñez al primer servicio fue de 42.9% y 20.7% al segundo, el resto de los animales se ubica con el 36.3%, con tres o más servicios.

El inventario animal del hato de bovinos de carne en el CEIEPAA, estuvo conformado por 27 hembras adultas reproductoras y un semental adulto joven; aunado al nacimiento de 20 becerros (10 hembras y 10 machos), y se seleccionaron siete novillonas.

Entre los indicadores productivos del hato de bovinos de carne se puede mencionar que los becerros lactantes tuvieron una ganancia de peso promedio de 160 kg, desde el nacimiento al destete (siete meses de edad); posteriormente, la ganancia de peso en machos fue de un 1 kg por día, hasta alcanzar un peso promedio de 330 kg, mientras que en hembras, la ganancia diaria de peso post destete fue de 0.88 kg, con un peso promedio de 313 kg al año, y 390 kg al iniciar el manejo reproductivo a los 18 meses.

El hato ovino se conformó por dos sementales, 113 hembras adultas, 148 y 77 crías hembras y machos respectivamente. El peso promedio de los machos al nacimiento fue de 3.2 kg; al destete, de 24.4 kg, con una ganancia diaria de peso de 0.353 kg.

El hato de caprinos productores de leche estuvo conformado por 192 hembras, 88 crías hembra, 25 crías macho y 10 sementales con un total de 315 animales. El peso promedio al nacimiento fue de 3.39 kg y al destete en 15.8 kg. Se mantuvo una media de 36 cabras en ordeño, con una producción promedio de 38.4 L por día, y una producción media diaria individual de 1.06 L. La producción acumulada durante el año fue de 13,825 L/año. El primer servicio se proporcionó a la edad de 11 meses y el parto ocurrió a los 16. Durante el año se comercializaron 145 animales.

El hato de ciervos estuvo compuesto por 42 hembras, 20 crías, 14 cervatos, dos sementales y 16 animales en engorda. La tasa de gestación fue de 81%, el número de hembras expuestas fue de 27 con 22 partos, con un 5% de mortalidad al nacimiento y se destetaron 21 animales (95%).

En el CEIEGT se cultivaron cinco hectáreas de forraje, en El Clarín y en El Cenzontle, una con Botón de oro, 0.5 ha con Moringa y 0.75 ha con *Brachiaria*. Además, se realizaron trabajos en los tres predios del Centro (El Clarín, La Soledad y El Cenzontle), que consistieron en control de malezas en 190 ha y fertilización de 172 ha; también se realizó la conservación del forraje (heno y silo) de 6.5 ha, para ser utilizado en épocas de escasez. Además, se estableció un cerco de 2 km en El Cenzontle; otro de 2.9 km en La Soledad, y se le dio mantenimiento a 17.8 km de cerco.

El Módulo de Producción de Vaquillas F1 estuvo conformado por 105 vacas, 28 novillonas así como 44 becerras y 25 machos en etapa de desarrollo, además de 78 nacimientos de becerros; la tasa de mortalidad fue del 8%, mientras que la ganancia diaria de peso fue de 0.491 kg; se vendieron 61 becerros y 31 se

movilizaron al Módulo Producción de Bovinos de Doble Propósito; donde el inventario fue de 133 vacas, 44 novillonas, 26 becerras en desarrollo, 42 becerras y 24 becerros en crianza, además de tres sementales. La producción total de leche fue de 127,059 kg, con un promedio de vaca en línea de 6.7 ± 2.0 .

El Módulo de Producción Ovina contó con 182 vientres, 68 corderas y 76 corderos en crecimiento, 10 sementales y 22 machos adultos; cuatro corderas en lactancia e igual número de machos; hubo 141 partos, con 242 crías y una prolificidad promedio de 1.72.

En el Módulo de Enseñanza e Investigación Acuícola, el peso promedio en las Tilapias hembras fue de 350 g y en machos de 750 g, con una fecundidad de 2.7% y un promedio de 0.75 de ovoposiciones por mes.

En el CEIEPASP se logró la autosuficiencia en forrajes para la época de estiaje, con un promedio de 45 t/ha y una cosecha de 448.4 t de forraje para ensilado.

El tiempo de recuperación, con manejo sustentable del bosque, permitió obtener 214,200 kg de MS de forraje herbáceo; lo que establece una buena cantidad de alimento para los animales en silvopastoreo en el bosque de encino.

En el área apícola, el inventario estuvo compuesto por nueve colmenas. A finales del año se incorporaron 10 porcinos de raza pelón mexicano, quedando en total 15 cerdos. El área avícola tuvo 174 aves en promedio, que produjeron 35,867 huevos, que representaron 2,391 kg, con una tasa de mortalidad del 36.85%.

El área caprina se conformó por 24 hembras, 9 reemplazos, dos sementales y 19 cabritos en lactancia. Se obtuvo el 100% de fertilidad, con 46 cabritos nacidos, una prolificidad de 1.39 y una ganancia diaria de peso de 77 g/día. Debido a las condiciones climáticas severas que se presentaron a inicios de año, la mortalidad en recién nacidos llegó a 30.43%, mientras que en adultos alcanzó 1.32%.

El hato ovino se estructuró con 43 hembras, cuatro sementales y 24 corderos lactantes. La fertilidad se mantuvo en niveles aceptables (80%), por lo que se obtuvieron 72 corderos nacidos, con una prolificidad de 1.45. La mortalidad fue de 4.83% en adultos y 29.7% en corderos.

El hato bovino se formó por 19 vacas, siete vaquillas, cuatro becerros en crecimiento y dos en lactancia; destacando la ganancia diaria de peso de 0.647 kg. Durante el año, el 59% del hato estuvo en estado de gestación, con 55% de fertilidad; la mortalidad fue de 18% en becerros y 4% en adultos. Es importante mencionar que las razas Limousin y Angus negro, se trabajaron solo con inseminación artificial.

En el CEIEPO, se cultivaron 5.5 ha de avena, de las que se obtuvieron 17,756 kg y 3 ha de *Rye grass*, que produjeron 21,000 kg. Se compraron 180 t de maíz picado, con las que se elaboraron 140 t de ensilado.

El hato ovino estuvo compuesto por 149 vientres, seis sementales, 24 machos y 14 hembras de remplazo, de las siguientes razas: Dorper, Dorset, Hampshire, Suffolk, Katahdin. El promedio de peso al nacimiento fue de 4.7 kg y 25 kg al destete. Los animales para abasto alcanzaron un peso de 49 kg en 190 días. Los ovinos para venta como pie de cría pesaron en promedio 54 kg, mientras que los de desecho alcanzaron los 80 kg. El hato se mantuvo con estatus de libre de brucelosis, conforme a la Campaña Nacional contra la Brucelosis, obteniendo los certificados de libre de *Brucella ovis* y *Brucella melitensis*, lo que brinda la seguridad sanitaria de los sementales y hembras del centro.

Aunado a la anterior, y en coordinación con los académicos del CEIEPAA, se realizaron las investigaciones para determinar la calidad de la leche de oveja en diferentes momentos del periodo de lactancia.

El CEIEPAv tuvo un inventario de 4,000 gallinas blancas, que produjeron 1,064,580 piezas de huevo, con una mortalidad registrada de 6.8%. La producción de pollo de engorda alcanzó los 2,206 pollos, lo que dio un total de 6,618 kg.

Por otro lado, el área cunícola registró 307 partos con 2,244 gazapos; el porcentaje de fertilidad fue del 77.7%, con un promedio de seis gazapos nacidos vivos por hembra; en total se destetaron 1,627 conejos.

El CEPIPSA registró un inventario de 71 animales en el área de bovinos; la tasa de mortalidad fue de 5.7%, y la de fertilidad de 51%, con una prolificidad de 1.0. La producción total de leche fue de 15,120 kg.

El hato ovino tuvo un promedio 245 animales con una tasa de fertilidad del 63% y una prolificidad fue de 2.02. La ganancia diaria de peso de los corderos fue de 110 g, mientras que en adultos fue de 62 g; la producción de leche se ubicó en 0.8 kg/día. La tasa de mortalidad en corderos alcanzó el 2%; y en adultos, el 1%.

El inventario caprino contó con 172 animales, que mostraron una tasa de mortalidad del 3%, fertilidad del 76% y prolificidad de 1.8. La ganancia diaria de peso de los cabritos, en promedio, fue de 120 g; con una producción de leche 1.5 kg/día.

En el CEIEPP, el inventario animal se conformó por 377 reproductoras y cinco sementales. El número de servicios por inseminación artificial fue de 377, con una fertilidad de 86.8%, y un promedio de 11 lechones nacidos vivos (1.6 kg/lechón), con un peso de 17.76 kg/camada; mientras que el intervalo entre partos fue de 149.6 días; al momento del destete, las camadas tuvieron un peso promedio de 53.75 kg, y cada lechón alcanzó un peso de 9.7 kg a los 18.6 días de edad. También se produjeron 2,505 dosis de semen envasado, de las que 1,131 fueron utilizadas en la granja y el resto se destinó para venta.

Todos los centros continuaron los trabajos para fortalecer la seguridad física, con el fin de prevenir, inhibir o evitar el daño a las personas o su patrimonio, al mismo tiempo que se custodiaron los bienes universitarios.

En el CEIEPO, se aplicaron las medidas de bioseguridad y seguridad para los estudiantes, donde no se presentó ningún evento.

En el CEIEGT, se efectuaron recorridos por parte del personal del Departamento de Bomberos de la UNAM en las diferentes áreas, donde se dio cumplimiento a las observaciones realizadas para la prevención y protección contra incendios, garantizando así la seguridad. Además, se instalaron tres cámaras de vigilancia (dos en el área de oficinas y una en la sección de albergues). También se realizó el mantenimiento de los caminos en el Centro, con grava triturada.

En el CEIEPP, se dio mantenimiento a la herrería y cerrajería de los albergues, así como a las luminarias internas de la barda perimetral de la granja, también se instalaron dos nuevas lámparas en la entrada principal para mejorar la visibilidad.

Se participó en las juntas del Comité Interno de Seguridad de la UNAM, que se realizaron de manera mensual, así como en las reuniones plenarios y regionales que se llevaron a cabo cada dos meses con las autoridades de seguridad estatales. Es importante mencionar que, mediante la vinculación con las secretarías de seguridad estatales, se pudieron mantener los rondines de vigilancia tres veces al día con patrullas, así como las líneas directas telefónicas para reportes urgentes.

Aunado a lo anterior, las acciones realizadas para fortalecer la infraestructura fueron las siguientes: en el CEIEGT, compra de dos proyectores digitales para impartir clases, así como un espectrofotómetro y dos equipos de medición volumétricos para los laboratorios de sanidad y nutrición, para apoyar la calidad en la investigación. Además, como parte del programa de Control de Calidad de los Productos Lácteos del Centro, se dio mantenimiento en lo referente a pintura, colocación de piso, plafón y pasamanos en el Taller de Lácteos; en el CEIEPO, equipo de filtración que permite potabilizar el agua de lluvia captada en los techos de las instalaciones, y en el CEPIPSA, renovación del piso del taller de lácteos, así como la adquisición de una empacadora al vacío.

ANEXOS

ANEXO 1.1

Anexo 1.1

Participación de académicos de la Facultad en mesas directivas
y como miembros numerarios de organismos internacionales.

No.	Asociación Internacional	Mesa directiva	Miembro
1	Academia Colombiana de Ciencias Veterinarias	0	1
2	Academia Panamericana de Anatomía	0	1
3	<i>American Association of Avian Pathologists</i>	0	2
4	<i>American Association of Equine Practitioners</i>	0	1
5	<i>American Association of Veterinary Immunologists</i>	0	1
6	<i>American Society for Microbiology</i>	0	2
7	<i>American Society for Virology</i>	0	2
8	<i>American Society of Animal Science</i>	0	1
9	<i>American Society of Veterinary Clinical Pathology</i>	0	2
10	Asociación Francófona de Investigación en Educación	0	1
11	Asociación Iberoamericana de Academias de Ciencias Veterinarias	2	4
12	Asociación Internacional de Pedagogía Universitaria	0	1
13	Asociación Latinoamericana de Buiatría	1	0
14	Asociación Latinoamericana de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos	1	0
15	Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias	0	1
16	Asociación Panamericana de Historia de la Medicina Veterinaria y la Zootecnia	0	1
17	<i>Association of Avian Veterinarians</i>	0	2
18	<i>Conference of Research Workers in Animal Diseases</i>	0	1
19	<i>CRIPFE Recherche pour la Profession Enseignante</i>	0	1
20	Federación de Ovejeros y Cabreros de América Latina	0	1
21	Federación Ecuéstre Internacional	0	2
22	<i>International Association for Paratuberculosis</i>	0	1
23	<i>International Cartilage Repair Society</i>	0	1
24	<i>International Goat Association</i>	0	1
25	<i>International Society for Applied Ethology</i>	0	1
26	<i>International Society of Plastination</i>	0	1
27	Junta Directiva de American Association of Veterinary Medical Colleges (AAVMC)	0	1
28	Real Academia de Ciencias Veterinarias de España	0	1
29	Sociedad Cubana de Epizootiología Veterinaria	0	1
30	Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva	0	1
31	Sociedad Internacional de Malacología Médica y Aplicada	0	1
32	Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas SOLatinA, A.C.	1	0
33	Sociedad Latinoamericana de Patología Clínica Veterinaria	2	2
34	<i>The Danish Veterinary and Food Administration</i>	0	1
35	<i>Veterinary Cancer Society</i>	0	1
36	<i>Wildlife Disease Association</i>	1	0



ANEXO 1.1

No.	Asociación Internacional	Mesa directiva	Miembro
37	<i>World Association for Advancement of Veterinary Parasitology</i>	0	1
38	<i>World Association of History of Veterinary Medicine</i>	0	2
39	<i>Worlds Poultry Science Association. Mexican Branch</i>	0	1
Total		8	46



ANEXO 1.2

Anexo 1.2

Participación de académicos de la Facultad en mesas directivas
y como miembros numerarios de organismos nacionales

No.	Asociación Nacional	Mesa directiva	Miembro
1	Academia de Investigación en Biología de la Reproducción, A.C	0	2
2	Academia Mexicana de Ciencias	0	1
3	Academia Mexicana de Cirugía Veterinaria, A. C.	4	3
4	Academia Veterinaria Mexicana, A.C.	2	19
5	Asesores de Educación Interactiva, Productores y Fabricantes de Simuladores y Maniqués de Flora y Fauna para todo tipo de Enseñanza	1	0
6	Asociación Mexicana de Microscopia, A.C	0	1
7	Asociación de Especialistas en Aves de Ornato y Compañía, A.C.	0	1
8	Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos del Estado de México	1	2
9	Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos, A.C.	0	3
10	Asociación de Médicos Veterinarios Zootecnistas Especialistas en Bovinos del Estado de Veracruz, A.C.	1	0
11	Asociación de Médicos y Técnicos Especialistas en Ovinos, A. C.	0	2
12	Asociación de Mexicana de Parasitólogos Veterinarios, A.C.	0	2
13	Asociación de MVZ del Estado de Querétaro, A.C.	0	1
14	Asociación de MVZ Egresados de la FMVZ, A.C.	0	3
15	Asociación de Patólogos Veterinarios	0	1
16	Asociación de Productores de Peces de Ornato del Estado de Morelos	0	1
17	Asociación Ganadera Local General de Tequisquiapan, Querétaro	1	0
18	Asociación Mexicana de Bioseguridad, A.C.	2	5
19	Asociación Mexicana de Ciencia y Tecnología de la Carne	0	2
20	Asociación Mexicana de Epidemiología Veterinaria, A.C.	3	13
21	Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal, A.C.	0	3
22	Asociación Mexicana de Estudios Rurales, A.C.	0	1
23	Asociación Mexicana de Investigación en Productos Naturales, A.C	0	1
24	Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio, A. C.	0	2
25	Asociación Mexicana de Medicina Veterinaria Forense, A.C	0	1
26	Asociación Mexicana de Medicina de Gatos, A.C.	1	0
27	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos, A.C	4	9
28	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Caprinos, A.C.	2	11
29	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos A.C	1	7
30	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Etología Clínica, A.C.	1	0
31	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies, A.C.	5	5
32	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especializados en Animales de Zoológico, Exóticos y Silvestres, A.C.	0	1



ANEXO 1.2

No.	Asociación Nacional	Mesa directiva	Miembro
33	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especializados en Aves de Compañía y Silvestres, A.C.	1	2
34	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Zootecnistas Especialistas en Economía, Administración y Desarrollo Rural, A.C.	1	1
35	Asociación Mexicana de Micología Médica, A.C.	1	0
36	Asociación Mexicana de Oncología Veterinaria	2	1
37	Asociación Mexicana de Parasitólogos Veterinarios, A.C.	2	4
38	Asociación Mexicana de Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A.C.)	0	3
39	Asociación Mexicana de Profesionales en Administración Veterinaria y Agropecuaria, A.C.	0	4
40	Asociación Mexicana de Técnicos Especialistas en Ovinocultura, A.C.	2	4
41	Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, A.C	0	6
42	Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos del Estado de México, A.C.	0	4
43	Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A.C.	0	1
44	Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas de México, A.C.	1	8
45	Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas, A. C.	0	1
46	Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Acuicultura, A. C.	0	1
47	Colegio de Directores de Escuelas y Facultades	0	1
48	Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, A.C.	0	1
49	Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del D.F., A.C.	1	7
50	Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de Morelos, A.C.	0	2
51	Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de Querétaro, A.C.	0	1
52	Colegio de Profesionales en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Ciudad de México, A.C.	0	2
53	Colegio Estatal de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de Veracruz	0	1
54	Comité Institucional para Cuidado y Uso de los Animales de Experimentación	0	2
56	Consejo Mexicano de Patología Clínica y Medicina de Laboratorio A.C.	1	0
57	Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C.	1	14
58	Federación Canófila Mexicana, A.C.	0	2
59	Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, A. C.	1	7
60	Federación Ecuestre Mexicana	0	1
61	Fundación Produce de Querétaro, A.C.	0	1
62	Instituto Nacional de Administración Pública, A.C.	0	1
63	Organismo Nacional de Certificación Agroalimentario, A. C.	0	1
64	Programa Universitario de Bioética	0	1
65	Red Mexicana de Investigación en Tuberculosis y otras Micobacteriosis	1	0
66	Red Mexicana sobre Conservación y Utilización de los Recursos Zoogenéticos, A.C.	0	1
67	Sociedad Mexicana de Acuicultura, A.C.	0	1
68	Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.	0	1
69	Sociedad Mexicana de Etología Veterinaria, A. C.	1	2
70	Sociedad Mexicana de Histología, A. C.	0	1
71	Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología	0	2



ANEXO 1.2

No.	Asociación Nacional	Mesa directiva	Miembro
72	Sociedad Mexicana de Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C.	0	3
73	Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios, A. C.	0	13
74	Sociedad Mexicana para la Investigación en Células Troncales, A.C.	0	1
75	Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad	0	1
Total		45	214



ANEXO 1.3

Anexo 1.3

**Personal Académico de la Facultad que participó en el Consejo
Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal
2022**

Comité de Aprobación y Autorización de Médicos Veterinarios Zootecnistas

1. Enrique de Jesús Delgado Suárez
2. Iván Juárez Rodríguez
3. Laura Arvizu Tovar

Comité de Bienestar Animal

1. Anne María Sisto Burt
2. Beatriz Vanda Cantón
3. Eduardo Santurtún Oliveros
4. Francisco Galindo Maldonado
5. Isidro Castro Mendoza
6. Juana de Dios Becerril de la Cruz
7. Ma. del Pilar Castañeda Serrano
8. Marcela González de la Vara
9. Marco Antonio Herradora Lozano
10. Rubén Danilo Méndez Medina

Comité de Inocuidad de los Alimentos

1. Enrique Jesús Delgado Suárez
2. Jorge Francisco Monroy López
3. Nelly Peña Haaz

Comité de Laboratorios de Diagnóstico en Sanidad Animal

1. José Armando Mateos Poumián
2. Gary García Espinosa
3. Irma Eugenia Candanosa Aranda
4. Luis Núñez Ochoa
5. Rosalba Carreón Nápoles

Comité de Medidas Zoonositarias Internacionales

1. Everardo González Padilla
2. Rafael Trueta Santiago



ANEXO 1.3

Comité de Parasitología y Parasiticidas

1. Juan Antonio Figueroa Castillo
2. Yazmín Alcalá Canto

Comité de Productos Biológicos y Derivados de la Biotecnología

1. Elizabeth Loza Rubio
2. Antonio Verdugo Rodríguez
3. Francisco Javier Basurto Alcántara
4. José Alberto Cano Buendía
5. Francisco Igor Romero Sosa
6. Rosa Elena Sarmiento Silva
7. Lázaro Felipe Verdíguel Fernández
8. Ninnet Evelyn Gómez Romero

Comité de Productos Químico Farmacéuticos

1. Dinorah Vargas Estrada
2. Héctor Salvador Sumano López
3. Iván Juárez Rodríguez
4. Luis Ocampo Camberos

Comité de Salud y Producción Acuícola

1. Jorge Francisco Monroy López

Comité de Salud y Producción Apícola

1. Adriana Correa Benítez
2. Laura Guadalupe Espinosa Montaña

Comité de Salud y Producción Avícola

1. José Antonio Quintana López
2. Ricardo Cuetos Collado
3. Socorro Magdalena Escorcia Martínez

Comité de Salud y Producción Bovina

1. José Armando Mateos Poumián
2. Eduardo Téllez Reyes Retana
3. Miguel Ángel Blanco Ochoa
4. Gilberto Chávez Gris
5. José Ángel Gutiérrez Pabello



ANEXO 1.3

Comité de Salud y Producción Cunicola

1. Humberto Ramírez Mendoza
2. Miguel Ángel Martínez Castillo
3. Luis Vicente Jiménez Castillo

Comité de Salud y Producción de Fauna Silvestre y Animales de Zoológico

1. Juana de Dios Becerril De la Cruz
2. Gerardo Suzán Azpiri

Comité de Salud y Producción Equina

1. Alejandro Rodríguez Monterde
2. Ana Myriam Boeta Acosta
3. Arlet Castillo González
4. María Masri Daba
5. Mariano Hernández Gil

Comité de Salud y Producción Ovina y Caprina

1. Abel Manuel Trujillo García
2. Andrés Ducoing Watty
3. Antonio Ortiz Hernández
4. Gilberto Chávez Gris
5. Rosa Berta Angulo Mejorada
6. Ricardo Hernández Arriaga

Comité de Salud y Producción Porcina

1. José Carlos Rosales Ortega
2. María Elena Trujillo Ortega
3. Rosalba Carreón Nápoles

Comité de Semen y Embriones

1. Everardo González Padilla
2. Fernando Hidalgo Terán Serralde



ANEXO 1.3

Comité de Vigilancia Epidemiológica

1. Alejandra León Cruz
2. Jorge Francisco Monroy López
3. José Armando Mateos Poumián
4. José Carlos Rosales Ortega
5. Juan Gay Gutiérrez
6. Marco Antonio Méndez Ochoa

Comité de Zoonosis

1. José Armando Mateos Poumián
2. Elizabeth Loza Rubio
3. Juan Garza Ramos



ANEXO 1.4

Anexo 1.4

Seminarios a distancia del ciclo Forjando emprendedores
2022

No	Título	Total de Asistentes
1.	Innovación en modelos de negocio	83
2.	Emprendiendo con <i>Lean Startup</i>	103
3.	<i>Neuromarketing</i> : emprendiendo con – ciencia	72
4.	Indicadores de desempeño en la clínica veterinaria	65
5.	El MVZ y su importancia en la industria de los negocios veterinarios	82
6.	<i>Benchmarking</i> : empoderamiento a través del saber	133
7.	Precio = valor: el peligro de ser barato	103
8.	Tres estrategias de <i>marketing</i> fáciles de aplicar a tu negocio	77
9.	Responsabilidad social empresarial en la clínica veterinaria	63
Total		781



ANEXO 1.5

Anexo 1.5

Talleres de capacitación de formación empresarial 2022

No	Título	Tipo
1.	8 ^{vo} Taller para la elaboración de planes de negocio	Virtual
2.	Diseño fotográfico para emprendedores	Presencial
Total de asistentes		23

Asesorías y consultorías

No	Empresa	Servicio
1.	Ultra – Vet	Consultoría empresarial
2.	ShibaVet	Consultoría empresarial
3.	Logistics RG	Consultoría empresarial
4.	Nupet	Asesoría
5.	Rancho “El Guanaco	Asesoría

ANEXO 1.6

Anexo 1.6

Jornadas de vacunación antirrábica 2022

Personas vacunadas	No
Alumnado de licenciatura	24
Fisiología y Farmacología	1
Medicina y Zootecnia de Cerdos	1
Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos	15
Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies	27
Morfología	2
Patología	36
Reproducción	10
Secretaría de Medicina	1
Unidad de Constatación de Productos Químicos y Biológicos	4
Unidad Móvil para el Control Reproductivo de Perros y Gatos	7
Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio	20
Parasitología	1
Pumario	1
Total	150

ANEXO 1.7

Anexo 1.7

Programas de televisión y entrevistas a académicos de la FMVZ

2022

No	Fecha	Medio	Reportera (o)	Entrevistada (o)	Tema
1.	8-enero	UNO TV	José Cárdenas	Dra. Adriana Correa Benítez	Polinizadores
2.	24-ene	DGCS	Sandra Delgado	Dra. Erika Hernández	Cuyos infectados por COVID
3.	25-enero	DGCS	Michelle Olguín	Dr. Francisco Galindo Maldonado	OIE Sustentabilidad en Mérida
4.	25-enero	DGCS	Michelle Olguín	Dra. Gabriela Constantino	Lenguaje corporal en perros
5.	2-febrero	DGCS	Michelle Olguín	Dra. Yunuen Barrera	Etología canina
6.	15-febrero	TV Azteca	Enrique Pardo	Dra. Claudia Márquez	Mujeres en la ciencia
7.	17-febrero	DGCS	Guadalupe Lugo	Dra. Claudia Alcázar	Características y cualidades de la carne de conejo
8.	21-febrero	Televisa	Karla Sánchez	Dr. Rafael Olea	Gases de efecto invernadero producidos en la ganadería
9.	1-marzo	Uno TV	Lucia Castillo	MVZ Andrea Herrera	Ventajas y desventajas de tener a un cerdo como animal de compañía
10.	7-marzo	El Universal	Cristian Arcinieha	Dra. Hortensia Corona	Esterilización y sus beneficios
11.	11-marzo	Once TV	Hugo Mendoza	Dra. Beatriz Vanda	Maltrato animal
12.	17-marzo	Uno TV	Agustín Velasco	Dra. Ylenia Márquez	Cuidado de perros y gatos en época de calor
13.	18-marzo	Imagen TV	Pamela Serdeira	Dra. Ylenia Márquez	Envenenamiento en perros
14.	22-marzo	Revista Chilango	Evelyn Pérez	Dra. Ylenia Márquez	Implicaciones de alimentar a tu perro con comida callejera
15.	6-abril	Uno Tv	Julio Sánchez	Dr. Carlos Gutiérrez O.	Croquetas a granel
16.	21-abril	DGCS	Mirtha Hernández	Dra. Martha Trejo	Modelos anatómicos
17.	22-abril	TV Azteca	Rodrigo Álvarez	Dr. Francisco Monroy	Zoonosis transmitidas por mosquitos
18.	27-abril	La razón	Frida Sánchez	Dra. Beatriz Vanda	Maltrato animal
19.	29-abril	Televisa	Farah Reachi	Dra. Ylenia Márquez	Tenencia responsable de perros y gatos
20.	6-mayo	DGCS	Patricia López	Dr. Ricardo Anguiano	Día mundial de la abeja
21.	6-mayo	Uno TV	Gustavo Catillo	Dr. Octavio Mejía	Garrapatas en perros
22.	17-mayo	EL PAÍS	Guadalupe Madrigal	Dra. Yunuen Barrera	Comportamiento en perros
23.	17-mayo	DGCS	Rafael Paz	Dr. Francisco Monroy	Rabia y época de calor
24.	19-mayo	Canal 22	Víctor Gaspar	Dr. Ricardo Anguiano	Día mundial de la abeja
25.	20-mayo	Animal político	Tiare Sandoval	Dr. Francisco Monroy	Viruela del mono
26.	20-mayo	Heraldo radio	José Luis Sánchez	Dr. Francisco Monroy	Viruela del mono
27.	21- mayo	MVS Radio	Dominique Peralta	Dra. Claudia Edwards	Etología clínica
28.	23-mayo	DGCS	Laura Romero	Dr. Francisco Monroy	Viruela del mono
29.	23-mayo	DGCS	Leonardo Frías	Dra. Lucia Pérez	Perros guía
30.	25-mayo	W Radio	Enrique Hernández	Dr. Francisco Monroy	Viruela del mono
31.	25-mayo	ABC Radio	Miguel Ángel López	Dr. Francisco Monroy	Viruela del mono



ANEXO 1.7

No	Fecha	Medio	Reportera (o)	Entrevistada (o)	Tema
32.	28-mayo	ADN 40	Max Espejel	Dr. Francisco Monroy	Viruela del mono
33.	30-mayo	Enfoque noticias	Adriana Pérez Cañedo	Dr. Francisco Monroy	Viruela del mono
34.	31-mayo	DGCS	Rafael Paz	Dra. Yunuen Barrera	¿Cómo afecta a perros y gatos en quedarse en una pensión?
35.	31-mayo	EL PAÍS	Elias Camajhi	Dr. Francisco Monroy	Viruela del mono
36.	31-mayo	Capital 21	Fernanda Tapia	Dr. Francisco Monroy	Viruela del mono
37.	1-junio	DGCS	Mirtha Hernández	Dra. Ylenia Márquez	Día internacional de perro
38.	1-junio	Agencia Xinhua	Karina López	Dr. Francisco Monroy	Viruela del mono
39.	1-junio	TV UNAM	Viridiana Mondragón	Dra. Montserrat García	Vacuna contra viruela
40.	1-junio	TV UNAM	Viridiana Mondragón	Dr. Rafael Ojeda	Enfermedades zoonóticas
41.	6-junio	Agencia Sputnik	Eduardo Bautista	Dr. Henry Carmona	Aves rapaces y su impacto en la fauna urbana
42.	8-junio	Televisa	Omar Marroquín	Dra. Ylenia Márquez	Golpe de calor en perros
43.	10-junio	La vanguardia Saltillo	Itzel Roldán	Dra. Yunuen Barrera	Humanización de mascotas
44.	17-junio	Televisa	Danielle de Iturbide	Dra. Beatriz Vanda	Tauromaquia
45.	20-junio	Justicia TV	Mario Campos	Dra. Beatriz Vanda	Abandono y adopción de animales de compañía
46.	20-junio	Televisa	Adriana Valassis	Dra. Lucia Pérez	Cómo afecta el sonido a los perros
47.	27-junio	Reforma	Abel Vázquez	Dra. Ylenia Márquez	Primeros auxilios en animales de compañía
48.	26-julio	UNAM Global	Daniel Robles	Dr. Francisco Monroy	Viruela del mono
49.	29-julio	Uno TV	Agustín Velasco	Dra. Laura Arvizu	Animales muertos en vía pública
50.	2-agosto	DGCS	Patricia López	Dra. Ana María Román	El papel de la mujer en la Medicina Veterinaria
51.	6-agosto	ADN 40	Max Espejel	Dra. Yunuen Barrera	Perrhijos
52.	10-agosto	Animal político	Lucero Méndez	Dr. Carlos Gutiérrez O.	Uso de verduras en dieta para perros
53.	16-agosto	TV UNAM	Rosa Brizuela	Dr. Francisco Suárez Dr. José Ángel Gutiérrez	Jornada "La medicina veterinaria y el bienestar animal, 2022"
54.	16-agosto	Radio UNAM	Deyanira Morán	Dr. José Ángel Gutiérrez	Jornada "La medicina veterinaria y el bienestar animal, 2022"
55.	8-sep	DGCS	Mirtha Hernández	Dr. Francisco Monroy	Rabia
56.	11-sep	Revista Chilango	Luis Solís	Ing. Rafael Campos	Qué se ofrece en el Puma Gourmet
57.	21-sep	El Herald	Susana Ruiz	Dra. Sofía Rodríguez	Comportamiento canino y felino
58.	17-octubre	Once TV	Lourdes López	Dr. Alejandro Cervantes	Oncología veterinaria
59.	21-octubre	Heraldo TV	Sofia García	Dr. Gary García	Influenza aviar
60.	25-octubre	UNAM Global	José Herrera	Dra Ylenia Márquez	Por qué no regalar animales de compañía en navidad o año nuevo
61.	25-octubre	Once TV	Naxieli Castillo	Dra. Sofía Rodríguez	Comportamiento en perros
62.	26-octubre	UNAM Global	José Herrera	Dra. Tania Díaz	Sida felino
63.	28-octubre	UNAM Global	José Herrera	Dr. Rafael Ojeda	Extinción de especies



ANEXO 1.7

No	Fecha	Medio	Reportera (o)	Entrevistada (o)	Tema
64.	28-octubre	UNAM Global	Ilse Valencia	MVZ Regina Mondragón	Hoteles para polinizadores
65.	11-nov	Once TV	Alejandro Pacheco	Dr. Mariano Hernández	Situación actual del burro en México
66.	16-nov	UNAM Global	José Herrera	Dra. Sofía Rodríguez	Relación entre bebés y cachorros
67.	16-nov	Radio UNAM	Berenice Camacho	Dr. Gary García	Influenza aviar
68.	16-nov	IMER	Patricia Betaza	Dr. Gary García	Influenza aviar
69.	18-nov	Publimetro	Montserrat Vargas	Dr. Juan Ramón Ayala	Heces de perros y sanciones administrativas en Ciudad de México
70.	22-nov	TV UNAM	Rosa Brizuela	Dr. Francisco Monroy	Salud animal y seguridad agroalimentaria
71.	23-nov	UNAM Global	José Herrera	Dr. Enrique Delgado	Alimentos y enfermedades gastrointestinales
72.	23-nov	El Financiero	Anayansin Inzunza	Dr. Gary García	Situación de la gripe aviar en México
73.	23-nov	El Heraldito	Lizbeth Rosado	Dr. Gary García	Gripa Aviar
74.	25-nov	DGCS	Patricia López	Dra. Laura Arvizu	Bienestar Animal y Legislación
75.	1-dic	aviNews Latam	Nicole Carletti	Dr. Gary García	Influenza aviar
76.	1-dic	Foro TV	Antonio Sánchez	Dra. María Rubio	Carne de caballo y clembuterol
77.	6-dic	UNAM Global	José Herrera	Dra. Sofía Rodríguez	Estrés en perros
78.	19-dic	Meganoticias	Abel Martínez	Dr. Gary García	Influenza Aviar
79.	26-dic	TV Azteca	Rodrigo Álvarez	Dr. Francisco Monroy	Rabia



ANEXO 1.8

Anexo 1.8

Notas sobre la Facultad en Gaceta UNAM y en boletines de la Dirección General de Comunicación Social 2022

Nº	Fecha	Entrevistado	Tema
1.	1-enero	Dra. Beatriz Vanda	Boletín DGCS La humanidad debe terminar con la explotación animal
2.	3-enero	Dra. Beatriz Vanda	Boletín DGCS La humanidad debe terminar con la explotación animal
3.	7-enero	Dra. Claudia Márquez	Boletín DGCS Prueban el mezquite para combatir parásitos en ganado y aumentar su productividad
4.	9-enero	Dra. Adriana Correa	Boletín DGCS Preparan enjuague bucal a base de propóleo para combatir la caries en comunidades indígenas
5.	13-enero	Dra. Adriana Correa	<i>Gaceta UNAM</i> Preparan enjuague bucal a base de propóleo para combatir la caries en comunidades indígenas
6.	16-enero	Dra. Claudia Márquez	<i>Gaceta UNAM</i> Prueban el mezquite para combatir parásitos en ganado y aumentar su productividad
7.	10-febrero	Mtra. Erika Hernández	<i>Gaceta UNAM</i> Animales, Susceptibles a SARS-CoV-2
8.	11-febrero	Mtra. Erika Hernández	Boletín DGCS Animales, Susceptibles a SARS-CoV-2
9.	17-febrero	Dr. Francisco Galindo	<i>Gaceta UNAM</i> La UNAM coordina proyecto en producción pecuaria sostenible
10.	9-abril	Dra. Ylenia Márquez	Boletín DGCS En vacaciones, tu mascota viaja contigo
11.	18-mayo	Dr. Ricardo Anguiano	Boletín DGCS Abejas, imprescindibles para la sobrevivencia humana
12.	25-mayo	Dr. Francisco Monroy	Boletín DGCS Aunque es baja la transmisión, la viruela del mono podría llegar a México
13.	26-mayo	Dr. Francisco Monroy	<i>Gaceta UNAM</i> Aunque es baja la transmisión, la viruela del mono podría llegar a México
14.	13-junio	Mención FMVZ	Boletín DGCS Renueva la UNAM Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3
15.	13-junio	Mención FMVZ	<i>Gaceta UNAM</i> Renueva la UNAM Laboratorio de Bioseguridad Nivel 3



ANEXO 1.8

Nº	Fecha	Entrevistado	Tema
16.	27-junio	Dr. Héctor Quiroz	<i>Gaceta UNAM</i> Homenaje en la FMVZ a Héctor Quiroz Romero
17.	29-julio	Dra. Ylenia Márquez	Boletín DGCS Prevalece falta de responsabilidad en el cuidado de los perros
18.	1-agosto	Dr. Francisco Monroy	<i>Gaceta UNAM</i> Aunque es baja la transmisión, la viruela del mono podría llegar a México
19.	1-agosto	Dra. Martha Trejo	<i>Gaceta UNAM</i> La FMVZ innova sus métodos de enseñanza
20.	8-agosto	Dr. Francisco Monroy	<i>Gaceta UNAM</i> Sin evidencias de una nueva variante del virus (viruela símica)
21.	8-agosto	Dra. Claudia Edwards	<i>Gaceta UNAM</i> Día del gato: en tiempos modernos, la compañía ideal
22.	15-agosto	Dra. María Román	<i>Gaceta UNAM</i> Ganan terreno las mujeres en la profesión veterinaria
23.	26-sep	Dr. Francisco Monroy	Boletín DGCS Mantener la vacunación en perros contra la rabia para reducir la circulación de este virus
24.	7-noviembre	Dr. Gerardo Suzán	<i>Gaceta UNAM</i> Es necesario estudiar la salud de manera integral



ANEXO 2.1

Anexo 2.1

Trámites realizados en la Oficina de Servicios Escolares 2022

Tipo de trámite	Número de trámites tendidos
Recepción de documentos y Entrega de Credencial UNAM, alumnos primer ingreso 2023	616
Recepción y validación de pagos anuales de colegiatura alumnos reingreso	3600
Recepción y validación de pagos exámenes extraordinarios	Sin número
Constancias escolares	1248
Constancias de historia académica	462
Dictámenes para corrección de datos en los sistemas de la Administración Escolar	10
Reposición de tiras de materias	30
Reposición de NIP para el SIAE	60
Reposición de credencial UNAM	226
Resello de credencial UNAM	855
Análisis y actualización de trayectorias escolares	150
Envío de ubicación al plan de estudios vigente a la Administración Escolar	180
Entrega de controles y estadísticas trimestrales a la Administración Escolar	4 periodos
Elaboración de Actas de Equivalencia Académica	4
Solicitud, revisión académica y elaboración de Certificados de Estudio	914
Solicitud seguimiento y orientación para el trámite de revisión de estudios documental ante la Administración Escolar	614
Entrega y control de expedientes de alumnos para trámite de titulación	575
Análisis y envío de propuesta de candidatos al Reconocimiento al Mérito Universitario (Diplomas de Aprovechamiento por año lectivo y Medalla Gabino Barreda)	Generaciones 2017, 2018, 2019, 2020 y 2021 Medalla 2021
Altas, bajas y aclaraciones sobre el Seguro de Salud para Estudiantes	28
Envío de actas de rectificación a la Administración Escolar	318
Captura de número de exámenes extraordinarios para pago a sinodales.	3 periodos
Información y atención en ventanilla a de manera presencial a partir del 9 de mayo	1838
Solicitud de trámites y orientación sobre procesos escolares vía correo electrónico	1350



ANEXO 2.2

Anexo 2.2

Actividades de la Vigésimo quinta Exposición de Orientación Vocacional

“Al Encuentro del Mañana 2022 Virtual”

<p>Plática</p> <p>Panel: <i>Mujeres</i> en la ciencia</p> <p><small>Vigésimo quinta Exposición de Orientación Vocacional Al Encuentro del Mañana 2022 Virtual</small></p>	<p>Plática</p> <p>El recuerdo del ayer: Camino a la cunicultura</p> <p><small>Vigésimo quinta Exposición de Orientación Vocacional Al Encuentro del Mañana 2022 Virtual</small></p>	<p>Plática</p> <p>Panel de Egresadas <i>de la FMVZ</i></p> <p><small>Vigésimo quinta Exposición de Orientación Vocacional Al Encuentro del Mañana 2022 Virtual</small></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Dra. María Salud Rubio Lozano • Dra. Bettina Sommer Cervantes • Dra. Laura Patricia Romero Romero <p>lunes 24 octubre</p> <p>Horario: 12 hrs.</p> <p>LIVE FMVZ.UNAM.Oficial</p> 	<p>martes 25 octubre</p> <p>Horario: 12 hrs.</p> <p>LIVE FMVZ.UNAM.Oficial</p> 	<p>viernes 21 octubre</p> <p>Horario: 13 hrs.</p> <p>LIVE FMVZ.UNAM.Oficial</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p><small>MVZ Irelly Ledesma MVZ Zita Itzel Martínez MVZ Karla Lucía Hernández</small></p>
<p><small>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia División de Estudios Profesionales Departamento de Orientación Educativa y Tutoría Informes: tutoresvet@yahoo.com.mx</small></p>	<p><small>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia División de Estudios Profesionales Departamento de Orientación Educativa y Tutoría Informes: tutoresvet@yahoo.com.mx</small></p>	<p><small>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia División de Estudios Profesionales Departamento de Orientación Educativa y Tutoría Informes: tutoresvet@yahoo.com.mx</small></p>



ANEXO 2.2

<p>Plática</p> <p>Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia: Una mirada al campo laboral</p>	<p>Plática</p> <p>Alojamiento ideal para las aves de compañía</p> <p>● MVZ Irely Ledesma</p>	<p>Plática</p> <p>El papel del médico veterinario en el adiestramiento canino</p> <p>● Dr. Alonso Sierra</p>
<p>miércoles 26 octubre</p> <p>Horario: 13 hrs.</p> <p>LIVE dgoae.unam</p> <p>Dra. Laura Romero Dra. Verónica Caballero</p> 	<p>jueves 27 octubre</p> <p>Horario: 15 hrs.</p> <p>LIVE FMVZ.UNAM.Oficial</p> 	<p>miércoles 26 octubre</p> <p>Horario: 16 hrs.</p> <p>LIVE FMVZ.UNAM.Oficial</p> 
<p>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia ■ División de Estudios Profesionales Departamento de Orientación Educativa y Tutoría Informes: tutoresvet@yahoo.com.mx</p>	<p>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia ■ División de Estudios Profesionales Departamento de Orientación Educativa y Tutoría Informes: tutoresvet@yahoo.com.mx</p>	<p>Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia ■ División de Estudios Profesionales Departamento de Orientación Educativa y Tutoría Informes: tutoresvet@yahoo.com.mx</p>



ANEXO 2.2

Plática

Servicio Social y Titulación:
Una puerta al campo laboral

• MVZ Karla Lacia Hernández • M en MVZ Juan Miguel Pérez

jueves
27
DE SEPTIEMBRE

Horario:
12 hrs.

f LIVE

FMVZ UNAM Oficial

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia • Universidad Nacional Autónoma de México
Departamento de Orientación Educativa y Tutoría
informe@servicioweb@fvmz.unam.mx

The poster features a central image of a graduate in a black gown and mortarboard, holding a diploma, standing in front of a large, ornate building. The background is a light blue sky with clouds. The text is arranged in a clean, modern layout with various colors (orange, white, blue) used for emphasis.



ANEXO 2.3

Anexo 2.3

Sitio web de orientación de la FMVZ



ANEXO 2.4

Anexo 2.4

Actividades del ORIENTATÓN UNAM Virtual

“Las entidades académicas abren sus puertas y estudiantes y profesores te orientan”

Panel de Alumnos y Alumnas de la FMVZ

Lunes 28 marzo

Horario: 17:00 h

Panelistas/participantes:
Gustavo Padron Rodriguez
Claudia Isabel Torres Santiago
Aldo Osorio Camacho
Ximena Monserrat Sanchez Ramirez
Sandra Patricia Santiago Velázquez

Sigue la transmisión a través de **LIVE**
Orientación y Atención Educativa de la DGOAE-UNAM
<https://www.facebook.com/dgoae.unam/>

Panel de Profesores y Profesoras de la FMVZ

Lunes 4 abril

Horario: 17:00 h

Participantes:
Dr. Mauricio Miguel Estrada
Dra. Ariadne Hernández Pérez
Mtra. María Guadalupe Sánchez González
Mtra. Ana Paola Velasco Espinosa
MVZ José Luis Galicia Romero

Sigue la transmisión a través de **LIVE**
Orientación y Atención Educativa de la DGOAE-UNAM
<https://www.facebook.com/dgoae.unam/>

Plática

¿Qué es ser un eMVZ en la FMVZ-UNAM?

En camino a una noble profesión

Ponente: Mario López Alonso

Miércoles 30 marzo

Horario: 12:00 h

Sigue la transmisión a través de **LIVE**
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
<https://www.facebook.com/FMVZ.UNAM.Oficial>

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Departamento de Orientación Educativa y Tutoría
Informes: tutoresvet@yahoo.com.mx

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Departamento de Orientación Educativa y Tutoría
Informes: tutoresvet@yahoo.com.mx

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Departamento de Orientación Educativa y Tutoría
Informes: tutoresvet@yahoo.com.mx

ANEXO 2.4

Plática

La Medicina Veterinaria y Zootecnia vista desde las ciencias
Morfofisiológicas

Ponente:
Dr. Mario Pérez Martínez

Viernes **8** abril

Horario:
11:00 h

Sigue la transmisión a través de

f LIVE

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
<https://www.facebook.com/FMVZ.UNAM.Oficial>

Plática

¡HISTORIAS DEL OINK Y DEL MAÑANA!

Ponente:
MVZ Saúl Reveles Félix

Miércoles **6** abril

Horario:
11:00 h

Sigue la transmisión a través de

f LIVE

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
<https://www.facebook.com/FMVZ.UNAM.Oficial>

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Departamento de Orientación Educativa y Tutoría
Informes: tutoresvet@yahoo.com.mx

ANEXO 2.5

Anexo 2.5

Eventos presenciales en los Días Institucionales de Tutoría
2022

Actividad	Número
Mini taller: ¿Cómo ser un estudiante eficaz y autorregulado?	1
Visita guiada <i>Campus</i> Central	4
Visita guiada Cantera Oriente	5
Visita guiada al Central Cultural Universitario	2
Curso: Cómo prepararme para un examen	2
Café literario. Leyendo las masculinidades: ¡hablemos de lo que significa ser hombres!	1

Eventos en línea en los Días Institucionales de Tutoría
2022

Actividad	Número
Plática de Cultura UNAM y Elaboración de la Carpeta de evidencias	1
Taller: Conoce tu Biblioteca	1
Mini taller: Organización para el estudio	1
Café literario en línea. Me llamo bruja: Mujeres en el olvido	1
Curso: Identificando mi estilo de aprendizaje	1
Curso: Estrategias de aprendizaje	1
Curso: Cómo prepararme para un examen	1
El aprendizaje sin estrés es mejor	1
Manejo efectivo del tiempo de estudio	1
Plática: ¿Qué hacen los veterinarios de fauna silvestre?	1
Conversatorio: Generando redes de apoyo universitarias	1
Videoconferencia: Estrategias de autocuidado para la salud emocional	1
Videoconferencia: Lectura estratégica	1
Videoconferencia: Cambio de carrera	1
Plática de reinscripción	2
Videoconferencia: ¿Qué le pasa al cerebro ante una situación de violencia?	1



ANEXO 2.6

Anexo 2.6

Enseñanza-aprendizaje del idioma inglés

2022

Licenciatura								
Semestre	Número de alumnos inscritos en cursos		Número de cursos		Actividades para tutoría		Exámenes filtro	
	Curriculares	Extracurriculares	Curriculares	Extracurriculares	Número de Actividades	Número de Alumnos	Número de Alumnos	Número de Exámenes
2022-2	157	65	5	8	1	3	170	3
2023-1	8	98	3	8	0	0	868	3
Totales	165	163	8	16	1	3	1,038	8

Posgrado y SUA					
Semestre	Exámenes de posgrado y SUA		20 horas para Maestría en vez de examen auditivo		SUA
	Número de Alumnos	Número de Exámenes	Número de Alumnos	Número de Cursos	Remedial para alumnos que no acreditaron examen de inglés como requisito de admisión
2022-2	171	16	39	2	Sala (6 alumnos)
2023-1	—	—	11	Sala Auto acceso en vez de curso	—
Totales	171	16	50		



ANEXO 2.7

Anexo 2.7**Préstamos de equipo de cómputo móvil**

Actividad	iPads	Laptops	Chromebooks	Total
Clase	2,882	907	20	3,809
Curso	165	24	35	224
Examen	19,757	390	995	21,142
Módulo PC PUMA	526	7,253	102	7,881
Total	23,330	8,574	1,152	33,056



ANEXO 2.8

Anexo 2.8

Programas de Servicio Social en la FMVZ 2022

Ranking	Programas de FMVZ por área	No. PSS	No. ISSAR
1	Departamento de Pequeñas Especies	95	
2	CEIEPAA	31	12
3	Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves	20	
4	Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio	19	
5	CEIEGT	18	5
6	CEPIPSA	15	5
7	Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública	14	
8	Departamento de Parasitología	14	
9	Departamento de Medicina y Zootecnia de Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos (Abejas)	13	2
10	Departamento de Medicina y Zootecnia de Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos (Peces)	12	
11	Departamento de Economía, Administración y Desarrollo Rural	10	6
12	Departamento de Reproducción	10	
13	CEIEPAv (Aves)	9	
14	CEIEPP	9	
15	Departamento de Cerdos	8	
16	Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica	8	
17	Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos	7	
18	Clínica Móvil de la FMVZ	6	
19	Departamento de Patología (Patología Clínica)	6	
20	Departamento de Patología (Diagnóstico)	6	
21	División de Estudios Profesionales	5	
22	Departamento de Microbiología e Inmunología	5	
23	Departamento de Medicina y Zootecnia de: Rumiantes	5	
24	CEIEPAv (Conejos)	4	
25	Departamento de Fisiología y Farmacología	4	
26	Programa de Vinculación	4	
27	Biblioteca de la FMVZ	3	
28	CEIEPASP	3	3
29	Departamento de Genética y Bioestadística	3	
30	Programa de Coordinación de Investigación	3	
31	Departamento de Morfología	3	
32	CEIEPO	2	
33	Programa de Innovación	2	
Total		376	33



ANEXO 2.9

Anexo 2.9

Programas de Servicio Social con sede en la UNAM

Ranking	Programas UNAM	No. PSS
1	FES-Cuautitlán	19
2	Instituto de Biología	8
3	Instituto de Investigaciones Biomédicas	6
4	ENES Mérida	4
5	Instituto de Fisiología Celular	4
6	FES-Iztacala	2
7	Campus SISAL	2
8	Facultad de Medicina	1
9	Facultad de Química	1
Total		47



ANEXO 2.10

Anexo 2.10

Programas de Servicio Social en entidades de gobierno

Ranking	Programas	No. PSS
1	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA)	20
2	Secretaría del Medio Ambiente (SEDEMA) de la CDMX	15
3	Alcaldía Gustavo A. Madero	11
4	Alcaldía Iztapalapa	7
5	Alcaldía Miguel Hidalgo	6
6	Instituto Nacional de Rehabilitación	6
7	Agencia de Atención Animal (AGATAN)	5
8	Procuraduría de la CDMX	4
9	Alcaldía Tláhuac	4
10	Alcaldía Venustiano Carranza	4
11	Unidad de Policía Metropolitana (UP Montada)	4
12	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT)	3
13	Cámara de Diputados	2
14	Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN)	2
15	Alcaldía Iztacalco	2
16	Municipio de Atizapán de Zaragoza	1
17	Hospital General Dr. Manuel Gea González	1
18	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán	1
19	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP)	1
20	Alcaldía Magdalena Contreras	1
21	Municipio de Nezahualcóyotl	1
22	Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA)	1
23	Estado de Tamaulipas	1
	Total	103



ANEXO 2.11

Anexo 2.11**Programas de Servicio Social en Asociaciones Civiles
e Instituciones de Asistencia Privada**

2022

Asociación Civil		
Clasificación	Dependencia	No
1	Federación Canófila Mexicana	15
2	Fundación Yaakunah	10
3	Coco´s Bienestar Animal	4
4	BioCAN Salvando Vidas	3
5	Asociación Colonos de Tlalpuente	1
Instituciones de Asistencia Privada		
Clasificación	Dependencia	No
1	Fundación Antonio Haghbenbeck y de la Lama	3
2	Escuela para Entrenamiento de Perros Guía para Ciegos	3



ANEXO 2.12

Anexo 2.12

Pláticas informativas de Servicio Social

MI TRÁMITE DE Servicio Social?

¿Cómo iniciar

JU 28 12:00
NI 29 a
O 30 14:00

INSCRIPCIÓN AL CORREO

ssfmvz@unam.mx

Fechas de inscripción 13-22 junio

Grupo cerrado por Zoom

Auditorio Pablo Zierold De 11:00 a 13:00 hrs Taller abierto para alumnos

¿Estás por terminar los créditos?

La División de Estudios Profesionales y el área de servicio social invitan a:

SESIÓN INFORMATIVA DE SERVICIO SOCIAL

28.11.2022

ANEXO 2.12

SESIÓN INFORMATIVA DE SERVICIO SOCIAL

¿ESTÁS POR TERMINAR LOS CRÉDITOS?

ÁREA DE SERVICIO SOCIAL

INVITA a la DIVISIÓN de ESTUDIOS PROFESIONALES

De **11:00** a **13:00**

AUDITORIO PABLO ZIEROLD

Taller abierto para alumnos

28 DE NOVIEMBRE

Secretaría General

DGOAE

UNAM CUAUTILÁN

20 y 21
abril
2022

Ciudad Universitaria

3^{er} Foro
de Buenas Prácticas de
Servicio Social
y Voluntariado

www.dgoae@unam.mx

Consulta la convocatoria e insíbete

ANEXO 2.12

4^o FORO
Universitario
Estudiantil y
Virtual de
Servicio Social,
Voluntariado
Universitario y
Prácticas
Profesionales
"Buenas Prácticas"

ESCUELA
NACIONAL
de ESTUDIOS
SUPERIORES
UNIDAD MORELIA

9 y 10
noviembre
2022

Escuela Nacional de Estudios Superiores,
Unidad Morelia

www.dgoae@unam.mx
Consulta la convocatoria e insíbete

Secretaría General
DGOAE

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

The poster features a central graphic of ten hands (five orange, five white) arranged in two rows. The text is primarily in orange and black. Logos for the National School of Higher Studies, Unidad Morelia, and the DGOAE are included. The UNAM logo is in the bottom right corner.

ANEXO 2.13

Anexo 2.13

Alumnos titulados por modalidad

2022

Opción de titulación	Alumnos titulados
Tesis	50
Trabajo Profesional Nacional	25
Trabajo Profesional Extranjero	3
Informe de Servicio Social en Área Rural	12
Ampliación y Profundización de Conocimientos	135
Totalidad de Créditos y Alto Nivel Académico	5
Actividad de Investigación	6
Examen General de Conocimientos	111
Total	347

ANEXO 2.14

Anexo 2.14

Alumnos(as) titulado(as) por Tesis

2022

N°.	Alumno (a)	Título del trabajo	Asesor(es)
1	Alanís Sánchez Andrea	Tráfico ilegal de especies silvestres, situación actual en México en el 2021	Ayala Torres Juan Ramón
2	Straffon Sánchez Andrea del Pilar	Correlaciones genéticas entre características de crecimiento para ganado bovino Santa Gertrudis en México	Bermúdez Montaña Moisés
3	Arroyo León Erika	Inmunoterapia en cáncer de perros y gatos: Anticuerpos monoclonales como terapia complementaria: Estudio de revisión	Cervantes Arias Alejandro
4	Cardoso Luna Grecia Madeleine	Efecto de la administración de un bacteriófago en el prechiller sobre el conteo de mesófilos y coliformes en canales de pollo de engorda	Castañeda Serrano María Del Pilar Rosario Cortés Cecilia
5	Montes De Oca Lagunas Mercedes Selina	Estandarización de un modelo murino para la evaluación de células Th1 y Th17 antígeno específicas in vivo	Soldevila Melgarejo María Gloria Ortega Francisco Sandra Amyris
6	Flores Ramírez Eunice Zurizadai	Predicción del perfil detallado de ácidos grasos en leche por medio de espectroscopia infrarroja	Toledo Alvarado Hugo Oswaldo Vásquez Peláez Carlos Gustavo
7	García Sánchez Ximena	Relación entre hábitos alimenticios y presencia de microplásticos en el tracto gastrointestinal de individuos juveniles de tiburón martillo común <i>Sphyrna lewini</i> en el Golfo de California	Amezcuza Martínez Felipe
8	Nieto Zaragoza Elías	Papel de la proteína cistationina β -sintasa (Cys4p) en la regulación de la respuesta a proteínas mal plegadas (UPR) en <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Torres Quiroz José Francisco
9	González Moreno Paulina	Evaluación de preparados de uso tópico a base de Trichogen®, Alfa Bisabolol y aceite esencial de árbol de té para mejorar la calidad del pelo en perros	Aquino Díaz Itzcóatl Felipe Ledesma Carrasco Claudia
10	Peña Jiménez Zully	COVID-19 como una enfermedad emergente y un problema en Salud Pública	Ayala Torres Juan Ramón
11	Zavala Sousa Mariana	Manual de Temas Selectos de Epidemiología Veterinaria (Volumen II)	Soberanis Ramos Orbelín
12	García Mora Luis Fernando	Patologías de tejidos blandos y óseos en la articulación interfalángica proximal (cuartilla) del equino: Estudio de revisión	López Navarro Luz Gabriela Rodríguez Monterde Alejandro
13	López Martínez Angelica	Cambios en el tamaño de camada y sus efectos en la producción porcina: Estudio de revisión	Martínez Gamba Roberto Gustavo Ramírez Hernández Gerardo
14	Escalona Sarabia Ana Luisa	Utilidad de los modelos experimentales animales para evaluar el papel que los eicosanoides desempeñan en la tuberculosis humana: Estudio de revisión	Juárez Carvajal Esmeralda



ANEXO 2.14

N°.	Alumno (a)	Título del trabajo	Asesor(es)
15	Hernández Aguirre Martin	Identificación del gen blaCMY productor de β - lactamasas tipo cefaloporinasas (AMPC) en cepas de <i>Escherichia coli</i> aisladas de canales de pollo obtenidas de rastros, supermercados y mercados públicos	Rosario Cortés Cecilia
16	Segura Patiño Miguel Guillermo	Identificación de Deltacoronavirus porcino en muestras de heces mediante RT-PCR punto final	Beltrán Figueroa Rolando Trujillo Ortega María Elena
17	Rostro Hernández Leslie Belem	Evaluación de concentraciones séricas de Tilmicosina administrada en un preparado farmacéutico con Metocel como modificador de biodisponibilidad en aves Bovans White	Aquino Díaz Itzcoatl Felipe Sumano López Héctor Salvador
18	Olivares Castellanos Eduardo	Diferencias en la eficiencia de producción de embriones in vitro entre ganado <i>Bos taurus</i> y <i>Bos indicus</i> , bajo las mismas condiciones de clima, ambiente y manejo	Contreras Caro del Castillo David Alejandro
19	Ramírez Arias Mariana	Evaluación de la actividad parasitocida del fenbendazol con énfasis en estrogilidos en un criadero de caballos Warmblood ubicado en una zona ecológica templada subhúmeda de México	Martínez Ortiz de Montellano Cintli
20	Trigo Chapou Mariana	Evaluación del patrón de localización de las proteínas actina y gelsolina de la teca perinuclear del espermatozoide fresco y descongelado del verraco	Juárez Mosqueda María de Lourdes
21	Fernández Cházaro Pablo Arturo	Patologías de tejidos blandos en la región del carpo en equinos: Estudio de revisión	López Navarro Luz Gabriela Rodríguez Monterde Alejandro
22	López Santacruz José Roberto	Prevalencia de <i>Helicobacter pylori</i> , <i>H. suis</i> y otras especies de Helicobacterias No- <i>Helicobacter pylori</i> en población dedicada a actividades agropecuarias y cerdos para consumo de Puerto Escondido, Oaxaca: Análisis del potencial zoonótico	Méndez Bernal Adriana Manso Marino Joaquín
23	Cervantes Malagón Martha Carolina	Uso de nanopartículas de plata para reducir la carga bacteriana en el flujo vaginal de vacas lecheras con metritis clínica	Rangel Porta Lucia Eliana Mojica Sánchez María Antonieta Carrasco Cano Brenda Anay
24	Martínez Jarquín Hugo	Efecto de la inactivación de los genes de las islas de patogenicidad 1 y 2 de <i>Salmonella Typhimurium</i> (SPI- 1 y SPI-2) en la producción de lesiones histológicas en órganos de pollos de 1 día y 1 semana de edad	Martínez Chavarría Luary Carolina
25	Zavaleta Ramos Ana Belem	Cultivo de Forraje Verde Hidropónico (FVH) de avena, maíz y trigo para mejorar la producción de leche en ovejas y la ganancia de peso en corderos	Márquez Bucio José Eugenio
26	Corrales Olmedo Armando	Manual de procedimientos para la coordinación de la actividad exportadora de bienes de origen animal, desde establecimientos Tipo Inspección Federal (TIF)	Arvizu Tovar Laura Olivia Soberanis Ramos Orbelín
27	Cardona Arriola Fabiola	Diseño de un algoritmo para el diagnóstico diferencial de enfermedades virales letales en psitácidos	García Espinosa Gary
28	Franco José Rubí Marisol	Manual de cosmetología con productos de las abejas	López Ramírez Ángel
29	López Juárez Melany Estefany	Atlas digital de hematología en fauna silvestre y mascotas no convencionales	Guadarrama Olhovich Marina Guadalupe



ANEXO 2.14

N°.	Alumno (a)	Título del trabajo	Asesor(es)
30	Sánchez Reyes Laura Ketzali	Comparación de la viabilidad y fertilidad del semen de conejo Nueva Zelanda Blanco refrigerado a 4°C, utilizando como extender leche de vaca ultrapasteurizada "lighth" con o sin jalea real de <i>Apis mellifera</i>	Balcázar Sánchez Juan Alberto Jandete Díaz Guadalupe Hilda
31	Almontes Beltrán Juan José	Diseño experimental de un sistema de captura de anticuerpos circulantes en suero de bovinos naturalmente expuestos a <i>M. bovis</i> con los antígenos proteicos HBHA, MCE2A y PGRS33	Alfonseca Silva Edgar Gutiérrez Aguilar Carlos Guillermo Rodríguez Cortez Ana Delia
32	Ocaña Mendoza Carolina	Evaluación y suplementación de vitamina E en dieta de Ranas Toro (<i>Lithobates catesbeianus</i>) en fase larvaria con presencia de metamorfosis incompleta en miembros	Gutiérrez Olvera Carlos Lugo García Alhelí
33	Vera Medina Mariana	Evaluación del mucílago de nopal (<i>Opuntia</i> sp) como agente aglutinante de sólidos de yema de huevo de gallina para la obtención y purificación de Inmunoglobulina Y (IgY)	Escorcía Martínez Socorro Magdalena María Soledad Córdoba Aguilar
34	Cruz Zarate Karla Anahí	Manual para la implementación y evaluación de buenas prácticas en la producción de leche de pequeños rumiantes	Alcázar Montañez Claudia Dolores Lizarazo Chaparro Augusto César
35	García Cid José Antonio	Presencia de los équidos en el refranero mexicano	Guerrero Molina María Cristina Martínez Ortiz de Montellano Cintli
36	Hernández Whisnant Esteban	Desempeño productivo de la codorniz japonesa (<i>Coturnix japonica</i>) en sistemas de crianza en piso en el altiplano mexicano	Juárez Estrada Marco Antonio
37	Guerrero Neri Erika Argelia	Prevalencia de <i>Nosema</i> spp. en el abejorro nativo <i>Bombus ephippiatus</i> (Hymenoptera: Apidae) criado en cautiverio y en poblaciones silvestres en San Cristóbal de las Casas, Chiapas	Correa Benítez Adriana
38	Zúñiga Olivos Estefanía	Efecto antihelmíntico in vitro de compuestos polifenólicos (cumarina: quercetina y ácido cafeico: rutina) sobre la motilidad de larvas infectantes y parásitos adultos de <i>Cooperia punctata</i>	Von Son de Fernex Elke
39	Córdova Flores Karla Aimé	Obtención de embriones de ratón por monta natural y fertilización in vitro; estudio comparativo	Garzón Cortés Daniel Collazo Navarrete Omar
40	Alcázar López María José	Acercamiento a la imaginaria mexicana con relación al caballo	Santiago Sánchez Leslie Téllez Reyes Retana Eduardo Ramón
41	Velasco Ávila Erandy	Manual de los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y su aplicación en Epidemiología Veterinaria	Monroy Gómez Ana Cristina Soberanis Ramos Orbelín
42	Román Buendía Maricarmen Eliud	Farmacocinética oral y parenteral del solvato de enrofloxacin clorhidrato-dihidrato (enro-c) en cerdos	Gutiérrez Olvera Lilia Sumano López Héctor Salvador
43	Yáñez Sosa Mara Yaeli	Manual para el cuidado y mantenimiento del conejo doméstico (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) como animal de compañía	Martínez Castillo Miguel Ángel Maldonado Reséndiz Ricardo Itzcoatl



ANEXO 2.14

N°.	Alumno (a)	Título del trabajo	Asesor(es)
44	Sasson Esparza Daniela Denisse	Principales patologías del tejido óseo y tejidos blandos de la articulación escapulohumeral (hombro) del equino: estudio de revisión	López Navarro Luz Gabriela Rodríguez Monterde Alejandro
45	Herrera Aguirre Enrique Adrián	Producción de inmunoglobulina y contra <i>Toxoplasma gondii</i>	Escorcía Martínez Socorro Magdalena Gómez Chávez Fernando
46	Margarito Romero Melanie	Efecto de la inclusión de probióticos en dietas maíz-soya-DDGS para pollos de engorda sobre parámetros productivos.	Ávila González Ernesto Cortes Cuevas Arturo
47	Cortes Pérez Ethel	El conejo doméstico (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) como animal de compañía y sus problemas de salud. Estudio de revisión bibliográfica	Martínez Castillo Miguel Ángel Maldonado Reséndiz Ricardo Itzcoatl
48	Olvera Pérez Karen De Lourdes	Inducción de crisis convulsivas en un modelo murino genéticamente condicionado, mediante el método Kindling amigdalino eléctrico.	Navarro Hernández Jaime Alonso Martínez Lazcano Juan Carlos
49	Calixto Tlacomulco Fernanda Valeria	Efecto de un suplemento de soporte digestivo en la reducción de la carga parasitaria de ciatostomios en potros en pastoreo	Martínez Ortiz de Montellano Cintli
50	Vargas Charry Marisa	Análisis de la información publicada del bienestar animal en zoológicos	González Rebeles Islas Carlos Rivera Rebolledo Juan Arturo Román de Carlos Ana María



ANEXO 2.15

Anexo 2.15

Alumnos(as) titulado(as) por Trabajo Profesional Nacional 2022

N°	Alumno (a)	Asesor
1.	Adaya Tenorio Cyntia Lorena	Rivera Huerta Marisol
2.	Alarcón Ramírez María Guadalupe	Bailón Blanco Alejandro
3.	Alcocer Ramírez Itzel	Rangel Porta Lucia Eliana
4.	Andrade Becerril Viany	Olivera Ayub Alicia Elena
5.	Benítez Franco Laura Angelica	Diaz Duran Maricruz
6.	Castañeda Mérida Claudia Cristina	Hernández Arellano Martha Beatriz
7.	Cedillo Garduño Cecilia Alejandra	Tachika Ohara Victoria Yukie
8.	Cuesta Avellaneda Claudia	Cruz Lazo Cristino
9.	España Moreno Juan Carlos	Santoscoy Mejía Eduardo Carlos
10.	Frausto Flores Ana Jazmín	Czaplewski Cicero Ricardo Walter
11.	González Negrete Blanca Natalia	Miranda Antonio María De Jesús Lizbeth
12.	Hernández Anaya Jael Sarahi	Santoscoy Mejía Eduardo Carlos
13.	Hernández Ibarra Lucero	Reyes Delgado Fausto
14.	López Briones Hatziry Abigail	Soberanis Ramos Orbelín
15.	López Merino Daniela	Paz Benito Rafael Eduardo
16.	Luna Lobato Mariel	Saldaña Hernández Nelyda
17.	Ramírez Carreño Laura Danira	Gómez Pizano Daniel Alejandro
18.	Ramírez Martínez Leslie Cecilia	Chávez Soriano Larisa Adriana
19.	Ramírez Medrano Rafael Alonso	Barragán Hernández Evaristo Álvaro
20.	Robledo González Ariadna Betsabé	Bailón Blanco Alejandro
21.	Rojas Rivera Luis Fernando	Rubio Gutiérrez Ivette
22.	Sánchez Romo María Fernanda	Santoscoy Mejía Eduardo Carlos
23.	Takahashi Bachioqui Adrián Enrique	Solís Jaquez Roberto
24.	Texis Guerrero Ricardo	Chavacán Ávila María de la Luz
25.	Vargas Campos Catalina	Figueroa Castillo Juan Antonio

ANEXO 2.16

Anexo 2.16**Alumnas tituladas por Trabajo Profesional en el Extranjero
2022**

N°.	Alumna	Asesor
1	Cervera Torres Carolina	Rodríguez Monterde Alejandro
2	Ordoñez García Mayra Cristina	Majluf Trejo Annuar David
3	Camargo Cabrera Jessica	Galindo Maldonado Francisco Aurelio



ANEXO 2.17

Anexo 2.17
Alumnos(as) titulado(as) por Informe de Servicio Social
en Área Rural
2022

Nº.	Alumno (a)	Asesor
1	Aguilar Curiel Levi Jesús	Jaramillo Arango Carlos Julio
2	Carrillo Castellanos Arantxa Celina	García Gómez Fernando Yahir Jiménez Jiménez Randy Alexis
3	Pérez de León Gómez Genesis Fátima	Zarzosa Vera Lilia del Pilar
4	García Hernández Miroslava Del Consuelo	Jaramillo Arango Carlos Julio
5	Carreño Pineda Cecilia Toshiko	Ortiz Hernández Antonio Ríos Torres Alberto
6	Ríos Salinas Beatriz Fernanda	Riaño Marín Rosa Elena
7	Pérez Perelli Ana Laura	Arriaga Avilés Yazmín Ivonne
8	Pérez Martínez Areli Daniela	Morales Salinas Elizabeth
9	Alvarado Rodríguez Ilse Alejandra	Carranza Velázquez José Alfredo
10	Fernández Horta Rubén Rodrigo	Yabuta Osorio Adolfo Kunio
11	Varela García Diana	Carranza Velázquez José Alfredo
12	De La O Medina Zaid	Jiménez Jiménez Randy Alexis



ANEXO 2.18

Anexo 2.18

Alumnos(as) titulado(as) por Ampliación y Profundización de Conocimientos 2022

Nº	Alumno (a)	Tutor
1.	Aguillón Barrera Paulette Monserrat	García Ortuño Luis Enrique
2.	Alfaro Rivero Oswaldo	Romero López José Antonio
3.	Almanza Aguilar Gabriela Fernanda	Benítez Celorio Ernesto Adolfo
4.	Amaya Rangel Francisco Ernesto	García Ortuño Luis Enrique
5.	Andrade Chacón Diana Sofia	Romero Romero Laura Patricia
6.	Andrade Ramírez Daniela	Núñez Espinosa José Fernando
7.	Ángeles Zamudio Sonia Fernanda	García Ortuño Luis Enrique
8.	Armenta Cabrera Miriam	García Ortuño Luis Enrique
9.	Arroyo Sánchez Jorge	Romero López José Antonio
10.	Barradas Ruiz Karen Lizbeth	Velázquez P. Amalia María del Pilar
11.	Barrientos Pérez Karla Sarahy	Reyes Matute Alonso
12.	Becerra Olvera María Teresa	Ayala Torres Juan Ramón
13.	Benítez Cortes Cinthya	Bailón Blanco Alejandro
14.	Brindas Cortes Jocelyn Esther	Bedolla Alva Mario Adán
15.	Calixto Ramírez Magnolia	Pulido Albores Ángel Rosendo
16.	Campos Rames Daniela	Méndez Medina Rubén Danilo
17.	Carmona Olmedo Daniela	García Ortuño Luis Enrique
18.	Carrillo Martínez David	Urquiza Bravo Odette
19.	Casolis González Carlos Alberto	Guadarrama Olhovich Marina Guadalupe
20.	Castañeda Ramos José Alberto	León Cruz Alejandra
21.	Castellanos Sánchez Alejandro Ali	Guadarrama Olhovich Marina Guadalupe
22.	Castillo Vázquez Ana Elisa	Méndez Bernal Adriana
23.	Castro García Allan Yair	Nidome Campos Miguel Ángel
24.	Castro Sánchez Ana Dennis	Santiago Sánchez Leslie
25.	Cerón Keyvin Derwi Denisse	Martínez Racine Isaac
26.	Chavarría Martínez Gabriela Aracely	Chávez Heres Tatiana
27.	Chávez Gutiérrez Mariana Vianney	Sánchez del Ángel Luz Sandra
28.	Chávez Sandoval Vanesa Areli	Pérez Rivero Cruz Y Celis Juan José
29.	Chimal Álvarez Martha Donaji	Guadarrama Olhovich Marina Guadalupe
30.	Cornejo Velázquez Alejandra	Reyes Maya Silvia
31.	Davalos Martínez Abraham de Jesús	Benítez Celorio Ernesto Adolfo
32.	Del Ángel García Héctor Manuel	Vite Pedroza Rosa Helia
33.	Del Rio Manjarrez Valeria Cristina	Candanosa Aranda Irma Eugenia
34.	Delgado Ramírez Pablo Emiliano	Vanda Cantón Beatriz
35.	Díaz Cruz Iván	Guadarrama Olhovich Marina Guadalupe
36.	Díaz Olvera Rominna Alexandra	Ruiz López Francisco Alejandro
37.	Elizarrarás Franco Mariana Andrea	Morales Salinas Elizabeth
38.	Espinosa Garrido Gerardo	Núñez Espinosa José Fernando



ANEXO 2.18

Nº	Alumno (a)	Tutor
39.	Espinosa Millán David	Guadarrama Olhovich Marina Guadalupe
40.	Flores Almaraz Axel	Santiago Sánchez Leslie
41.	Flores Martínez Luis Fernando	Barragán Hernández Evaristo Álvaro
42.	Flores Pérez Nuri Yunuen	Rico Chávez Oscar
43.	Flores Villafuerte Alfredo Alejandro	Lugo García Alhelí Tatiana
44.	Gallo Gutiérrez Alejandra	Meraz Romero Edgar
45.	García Ávila Andrés	Guadarrama Olhovich Marina Guadalupe
46.	García Cruz Diana Arely	Vargas Estrada Dinorah
47.	García Vargas Gabriela	Lima Melo Araceli
48.	González Castillo Oscar Benito	Lima Melo Araceli
49.	González López Esteban	Soberanis Ramos Orbelín
50.	González Ramírez Fidel Erik	Hernández Ignacio Javier
51.	González Sánchez Luis Alfonso	Lima Melo Araceli
52.	Guerrero Aguilar Fernanda Nayan	Ayala Torres Juan Ramon
53.	Guerrero Belmont Laura Angelica	Vite Pedroza Rosa Helia
54.	Guerrero Mayoral Guadalupe	Alanís Gallardo Valeria María
55.	Guerrero Velázquez Gerardo	Escorcia Martínez Socorro Magdalena
56.	Guzmán Pérez Iris Raquel	Monroy López Jorge Francisco
57.	Hernández Cabrera Adriana Omara	Meza León Asela Berenice
58.	Hernández Castillo Jaciel Isaac	Flores Peinado Salvador Carlos
59.	Hernández Chávez Monserrat	Arvizu Tovar Laura Olivia
60.	Hernández Domínguez Edith	Bautista Rincón Ilce Lorena
61.	Hernández Muñiz Eunice	Escorcia Martínez Socorro Magdalena
62.	Herrera Campos Aline	Meza León Asela Berenice
63.	Huitzil Juárez Aline Guadalupe	Herrera García Sara Claudia
64.	Jiménez Barrera Carlos Rodrigo	Ramírez Lezama José
65.	Jiménez Rodríguez Víctor	Sánchez Godoy Félix Domingo
66.	Juárez Arroyo Víctor Eduardo	Ojeda Flores Rafael
67.	Juárez Ramírez Denisse Giselle	Yáñez Muñoz Esperanza Itzel
68.	Laguna Becerril Miguel Alejandro	Soberanis Ramos Orbelín
69.	Lobato Rodríguez Miriam	Davalos Flores José Luis
70.	López Carranza Laura Dolores	Ayala Torres Juan Ramon
71.	López López Verónica	Meza León Asela Berenice
72.	López Vieyra Adriana Daniela	Meza León Asela Berenice
73.	Manzanares Botello Aida	Mollinedo Beltrán Karla
74.	Martel Sánchez Daniela Azucena	Reyes Matute Alonso
75.	Martínez Larraga Marilú	Martínez Chavarría Luary Carolina
76.	Martínez López Ángel Nayar	Mollinedo Beltrán Karla
77.	Martínez Roldan Diana	Ayala Torres Juan Ramon
78.	Medina Moreno Marisol	Rubio Lozano María Salud
79.	Méndez Cruz Casandra Yaolxochitl	Bedolla Alva Mario Adán
80.	Méndez Guzmán Ana Isabel	Ruiz López Francisco Alejandro
81.	Méndez Martínez Rubí Jazmín	Rico Chávez Oscar
82.	Mendoza Cuevas Tatiana Gethsemaní	García Gómez Fernando Yahir
83.	Mendoza Nava Lesly Yoltzin	Méndez Bernal Adriana
84.	Miranda Colorado Ana María Guadalupe	Monroy López Jorge Francisco



ANEXO 2.18

Nº	Alumno (a)	Tutor
85.	Mondragón Tolentino Brenda Regina	Espinosa Montaña Laura Guadalupe
86.	Morales Monterrubio Erik Arturo	Flores Peinado Salvador Carlos
87.	Moratilla Jaramillo Miroslava	Núñez Ochoa Luis
88.	Olvera Peña Fátima Eunice	Martínez Valdés Wendy
89.	Oropeza Hernández Karina	Arriaga Avilés Yazmín Ivonne
90.	Osorio Hernández Alejandra	Pérez Guiot Alfredo
91.	Osorio Meléndez Maricela	Candanosa Aranda Irma Eugenia
92.	Pérez López Jomira Samanta	Corro Morales Manuel Dionisio
93.	Pérez Sáenz Pablo Daniel Antonio	Gómez Cárdenas Lorenzo
94.	Pérez Santos Juan Cristóbal	Núñez Ochoa Luis
95.	Pluma Barojas Mariana	Núñez Ochoa Luis
96.	Ramírez Anduaga Samuel Alejandro	Salas Garrido Carlos Gerardo
97.	Ramírez Mendoza Erika	Campuzano Granados Jaime
98.	Ramírez Reyes Andrea	Alcalá Canto Yazmín
99.	Ramírez Solís Bruno Giovanni	Quiroz Rocha Gerardo Federico
100.	Reynal Reyna María Lourdes Tamara	Quiroz Rocha Gerardo Federico
101.	Ríos Hernández Mariel Nallely	Sánchez Godoy Félix Domingo
102.	Rivas Rojas María Isabel	Quiroz Rocha Gerardo Federico
103.	Rodríguez González Dalilah Josette	García Gómez Fernando Yahir
104.	Rodríguez Paredes Vania	Loeza Fuentes María Elena
105.	Rodríguez Rojas Iván Enrique	Ramírez Díaz María De Guadalupe
106.	Rojas Montesinos Yessica Anaid	Soberanis Ramos Orbelín
107.	Rojas Vigueras Luis Daniel	Juárez Rodríguez Iván
108.	Romero Mandujano Luz Itzel	Ramírez Díaz María De Guadalupe
109.	Romero Roldan Ángel Emmanuel	Arvizu Tovar Laura Olivia
110.	Rosas Gutiérrez Sarah Guadalupe	Ramírez Díaz María De Guadalupe
111.	Rosas Lindero Mitzi Alina	Monroy López Jorge Francisco
112.	Ruiz Fernández Sandra Virginia	Ramírez Díaz María De Guadalupe
113.	Ruiz Pérez Jorge Antonio	Meraz Nevárez Tomas Dolores
114.	Sánchez Méndez Picole Karla	Rivera Ramírez Liliana
115.	Sánchez Meza Nisa Paola	Barragán Hernández Evaristo Álvaro
116.	Sánchez Zaragoza Diana Belén	Rivera Ramírez Liliana
117.	Santibáñez García Gerardo Manuel	Rivera Ramírez Liliana
118.	Simg Garay Odette	Rivera Ramírez Liliana
119.	Talan Blancas Brenda Ivonne	Rivera Ramírez Liliana
120.	Teliz Pastrana Daniel	Rivera Ramírez Liliana
121.	Trejo Soberano Sebastián	Monroy López Jorge Francisco
122.	Valdovinos Pichardo Dafne Samantha	Torres Alarcón Víctor Daniel
123.	Vargas Balderas Yamyly	Morales Salinas Elizabeth
124.	Vargas Morales Daniela	Torres Alarcón Víctor Daniel
125.	Vega Doroteo Andrea Abigail	Torres Alarcón Víctor Daniel
126.	Velázquez Amado Sergio Leonardo	Figueroa Castillo Juan Antonio
127.	Vélez Contreras María Fernanda	Yáñez Muñoz Esperanza Itzel
128.	Ventura Zamudio Oscar Isaac	Yáñez Muñoz Esperanza Itzel
129.	Vicencio García Rodrigo	Torres Alarcón Víctor Daniel
130.	Vidal López Alma Alondra	Figueroa Castillo Juan Antonio



ANEXO 2.18

Nº	Alumno (a)	Tutor
131.	Vizcaya Romero Paola Anayanci	Monroy López Jorge Francisco
132.	Vizuet Camacho Oliver	Oropeza Aguilar María Isabel
133.	Vizuet Martínez Ever Eduardo	Pérez Guiot Alfredo
134.	Zarco Castello Carlos Ernesto	Dávalos Flores José Luis
135.	Zarco Castello Pablo Alejandro	Dávalos Flores José Luis



ANEXO 2.19

Anexo 2.19

**Alumnos(as) titulado(as) por Totalidad de Créditos
y Alto Nivel Académico
2022**

N°	Alumno (a)	Asesor (es)
1	Kim Ye Eun	Roldan Roldan Antonio
2	Chfo Hernández Alma Beatriz	Ramírez Diaz María De Guadalupe
3	Solís Garza Laura	Gutiérrez Pabello José Ángel Guadalupe
4	Medina Islas Adriana	García Espinosa Gary
5	Adame Gayosso Daniela	Anguiano Báez Ricardo



ANEXO 2.20

Anexo 2.20

Alumnos(as) titulado(as) por Actividad de Investigación 2022

N°.	Alumno (a)	Título del trabajo	Asesor (es)
1.	Arenas Montaña Melisa	Composición de comunidades y filoespecificidad de ectoparásitos de murciélagos en paisajes agropecuarios de Veracruz, México	Ojeda Flores Rafael
2.	García Espejo David Ajitzi	El extracto acuoso del Agave mapisaga presenta actividad in vitro e in vivo sobre células de cáncer de próstata murino	Cobos Marín Laura
3.	Morón Soto Mario Alberto	Efficacy of nitazoxanide to treat natural Giardia infections in dogs	Alcalá Canto Yazmín
4.	Palacios Rodríguez Víctor	Desarrollo y validación de dos inmunoensayos para la detección de Brucella canis en perros	Suárez Güemes Francisco
5.	Rangel Tecla Ana Bertha	Outpatient Clinical Trial in Dogs With Leptospirosis Treated With Enrofloxacin Hydrochloride-Dihydrate (ENRO-C)	Gutiérrez Olvera Lilia Mendoza Bautista Corazón De Jesús
6.	Regalado Huitrón Montserrat	The NADL strain of bovine viral diarrhea virus induces the secretion of IL-1 through caspase 1 in bovine macrophages	Benítez Guzmán Alejandro



ANEXO 2.21

Anexo 2.21

Alumnos(as) titulado(as) por Examen General de Conocimientos
2022

N°	Alumno (a)
1.	Adriana Ezeta Miranda
2.	Adriana Montiel Leyva
3.	Ahuitz Gustavo Santamaria Martínez
4.	Ailet Salazar Mendoza
5.	Alan Jesús Rodríguez Aguilar
6.	Alejandra Edith González Ruiz
7.	Alejandra González Baranda
8.	Alejandra Itzel Velásquez López
9.	Alejandra Torres Diaz
10.	Alejandro Mota Rodríguez
11.	Alma Angelica Hernández Montalvo
12.	Álvaro Mauricio Ocaña Casillas
13.	Ameyalli Montserrat González Mejía
14.	Ana Elena De León Gutiérrez
15.	Ana Huri Hernández Argueta
16.	Ana Paola Paz Sánchez
17.	Ana Paula Sardina Muñoz
18.	Andrea Alejandra Navarro Mercado
19.	Andrea Lizbeth Nájera Vega
20.	Andrea Pérez Moreno
21.	Angela Guillermina Quezada Espinoza
22.	Angelica Aldana Chávez
23.	Araceli Jiménez Miguel
24.	Araceli Velázquez Reyes
25.	Aranza Guadarrama Hernández
26.	Arturo Guerrero Saldaña
27.	Astrid Chantal Espinosa Robledo
28.	Brenda Aylin Tinajero Jiménez
29.	Brenda Jazmín Reséndiz Valencia
30.	Brenda Paola Vázquez Rosas
31.	Brenda Sharon Padilla Diaz
32.	Carla Viviana Zarate Robledo
33.	Carlos Cruz García
34.	Carolina Munguía Jiménez
35.	Cristina Comparan García
36.	Dalia Isabel Mendiola Alavéz
37.	Daniela Chávez Navarro
38.	Daniela Martínez Estrada
39.	Daniela Valentina Petterssen Mues



ANEXO 2.21

Nº	Alumno (a)
40.	Dea Estefanía Aldama Hernández
41.	Diana Laura Álvarez Sánchez
42.	Edgar Fernando Cerda Martínez
43.	Ehtzoalli Martínez Contreras
44.	Elizabet Cleto Calderón
45.	Enya Roxana Nava García
46.	Eugenia Antaño Martínez
47.	Fernanda Catarino Valdez
48.	Fernando Andrés Santiago Diaz
49.	Francisco Armando García López
50.	Gerardo Mejía López
51.	Grisell Guadalupe Santana Del Moral
52.	Hatsikan Emiliano Monsiváis Molina
53.	Hugo Francisco Fabela Carrillo
54.	Irving Casas Aguilar
55.	Itzel Navarrete Mora
56.	Itzpapalot Gutiérrez Hinojosa
57.	Iván Favila Morales
58.	Ivonne García Mora
59.	Jahaziel García Vicente
60.	Janethe Paola Carbajal Altamirano
61.	Jessica Karlek Fuentes Campos
62.	Jesús Andrés Aldana Sosa
63.	Jorge Alberto Chaga Ávila
64.	Jorge Alexis Hernández Puga
65.	Jorge Luis Bello Torres
66.	José Antonio Fuentes Bejarano
67.	José Gilberto Guillen Torres
68.	José Heron García Rodríguez
69.	José Manuel Mota Jiménez
70.	José Roberto Sánchez Villarruel
71.	Julia Paola González Garduño
72.	Karla Jimena Campos González
73.	Laura Nayeli González Carrillo
74.	Lorena Guadalupe Ayala Duran
75.	Lucia Del Rosario Ramírez Montes
76.	Luz Daniela Galán Islas
77.	María Del Pilar Luna Valiente
78.	María Esther Islas Alfaro
79.	María Fernanda Cruz Salas
80.	María Fernanda Priego Obregón
81.	María Isabel Velázquez Mojica
82.	Mariana Domínguez Morales
83.	Mariela Zepeda Galván
84.	Martha Patricia Flores Casillas
85.	Martha Patricia Navarro Bernabé



ANEXO 2.21

N°	Alumno (a)
86.	Mayra Itzel Salazar Román
87.	Metzli Aislina Villalobos Alfaro
88.	Meztli Pedraza Mirafuentes
89.	Miguel Ángel Cisneros Pérez
90.	Miriam Nicolas Quevedo
91.	Montserrat Marín Moreno
92.	Montserrat Del Carmen Chong Hernández
93.	Nancy Hernández Padilla
94.	Néstor Giovani Agallo Martínez
95.	Oscar López Juárez
96.	Osvaldo Raymundo Sánchez Estrella
97.	Reyna Daniela Antonio Fernández
98.	Reyna Olivares Torres
99.	Rogelio Córdova Vázquez
100.	Rosalba López Benítez
101.	Ruth Angelica Damián Zúñiga
102.	Sandra Beatriz Sánchez Díaz
103.	Sandra Martínez Martínez
104.	Sarah Jessica Mosqueda Morelos
105.	Sashira Sahian Vilchis Chavarría
106.	Thalía Reyes Rivera
107.	Tlaolli Guerrero Moreno
108.	Verónica Mora Hernández
109.	Wendy Hernández Rodríguez
110.	Yamili Fernández Álvarez
111.	Yisha Duvalli López Rodríguez



ANEXO 2.22

Anexo 2.22

Talleres para egresados 2022

Talleres impartidos por Elanco	
Fecha	Nombre
12 de mayo	¿Sabes dónde puede trabajar un Médico Veterinario Zootecnista?
20 de junio	La empresa enfocada a la salud animal
Talleres impartidos por Boehringer Ingelheim	
Fecha	Nombre
14 de septiembre	El rol del MVZ responsable autorizado
28 de septiembre	Bienestar Animal en la industria privada
5 de octubre	Presentaciones con alto impacto
9 de noviembre	Herramientas moleculares en el control de calidad de biofarmacéuticos
30 de noviembre	Buenas prácticas de fabricación de biológicos
8 de diciembre	Farmacovigilancia veterinaria



ANEXO 2.23

Anexo 2.23

Encuentro Virtual de Empleabilidad UNAM




Encuentro Virtual de EMPLEABILIDAD UNAM

Conéctate a la vida laboral

Faltan menos días ...

Espéralo Septiembre 2022

Si estudias o egresaste de alguna licenciatura o posgrado de la UNAM








Encuentro Virtual de EMPLEABILIDAD UNAM

Conéctate a la vida laboral

Si estudias o egresaste de alguna licenciatura o posgrado de la UNAM



Sistema Universitario de Bolsa de Trabajo UNAM

Pone a tu disposición diversos apoyos para favorecer tu vinculación profesional e inserción laboral.

www.dgoae.unam.mx








Encuentro Virtual de EMPLEABILIDAD UNAM

Conéctate a la vida laboral

Si estudias o egresaste de alguna licenciatura o posgrado de la UNAM



Conferencias

50 actividades en las que se abordarán diversos temas que te permitirán conocer las necesidades actuales del mercado de trabajo.

www.dgoae.unam.mx







ANEXO 2.24

Anexo 2.24

Prácticas de hemisemestre modalidad híbrida 2022

Práctica	Alumnos (as)
Práctica de administración de empresas	62
Práctica de avicultura deportiva y de ornato	5
Práctica de clínica de aves de compañía	12
Práctica de clínica de los bovinos I	54
Práctica de clínica de los bovinos II	10
Práctica de desarrollo rural	74
Práctica de fauna silvestre	56
Práctica de medicina de perros	13
Práctica de medicina de perros y gatos	121
Práctica de medicina preventiva y salud pública veterinaria	8
Práctica de medicina y zootecnia apícola II	15
Práctica de medicina y zootecnia avícola I	87
Práctica de medicina y zootecnia avícola II	8
Práctica de medicina y zootecnia caprina I	84
Práctica de medicina y zootecnia caprina II	5
Práctica de medicina y zootecnia cunícola I	58
Práctica de medicina y zootecnia cunícola II	2
Práctica de medicina y zootecnia de peces de agua dulce	7
Práctica de medicina y zootecnia ovina I	87
Práctica de medicina y zootecnia ovina II	5
Práctica de medicina y zootecnia para équidos I	71
Práctica de medicina y zootecnia porcina I	84
Práctica de producción de leche en el trópico	2
Práctica de profundización en patología	23
Práctica de profundización en patología clínica	6
Práctica de profundización en producción y aprovechamiento de forrajes	1
Práctica de profundización en reproducción animal inseminación artificial de bovinos (CEIEGT)	7
Práctica de profundización en reproducción animal inseminación artificial de bovinos (CEIEPAA)	5
Práctica de profundización en reproducción animal inseminación artificial de bovinos (CEPIPSA)	4
Práctica de profundización en reproducción animal manejo reproductivo de bovinos (CEIEPAA)	6
Práctica de profundización en reproducción animal manejo reproductivo en caninos	9
Práctica de profundización en reproducción animal reproducción equina	8
Práctica de reproducción del cerdo	3



ANEXO 2.24

Práctica	Alumnos (as)
Práctica de temas selectos de acuicultura: reproducción controlada de organismos acuáticos (peces y crustáceos)	1
Práctica de temas selectos de protección del ambiente y cuidado de los ecosistemas (bienestar animal)	1
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (alimentación de bovinos)	5
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (alimentación de pequeños rumiantes)	11
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (medicina de fauna silvestre en cautiverio)	2
Práctica de zootecnia de bovinos productores de carne I	69
Práctica de zootecnia de bovinos productores de carne II	3
Práctica de zootecnia de bovinos productores de leche	77
Práctica de zootecnia de fauna silvestre	11
Total	1,182



ANEXO 2.25

Anexo 2.25

Prácticas de hemisemestre modalidad a distancia 2022

Práctica	Alumnos (as)
Práctica de administración de empresas	61
Práctica de administración de empresas porcinas	1
Práctica de cirugía	37
Práctica de cirugía y anestesia en équidos	3
Práctica de clínica de los bovinos I	37
Práctica de desarrollo rural	57
Práctica de fauna silvestre	29
Práctica de imagenología en équidos	1
Práctica de inocuidad y calidad de alimentos de origen animal	137
Práctica de medicina de animales para experimentación	3
Práctica de medicina de fauna silvestre	11
Práctica de medicina de gatos	38
Práctica de medicina de perros	22
Práctica de medicina preventiva y salud pública veterinaria	113
Práctica de medicina y zootecnia acuícola	104
Práctica de medicina y zootecnia apícola I	96
Práctica de medicina y zootecnia de animales de laboratorio	23
Práctica de medicina y zootecnia de crustáceos	1
Práctica de medicina y zootecnia para équidos II	2
Práctica de medicina y zootecnia porcina II	6
Práctica de profundización en alimentos y alimentación	6
Práctica de profundización en patología clínica	31
Práctica de radiología diagnóstica en perros y gatos	13
Práctica de temas selectos de acuicultura: reptiles, anfibios y mamíferos acuáticos	3
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (etología clínica)	12
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (nutrición y alimentación de animales de compañía no convencionales)	16
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (nutrición y alimentación de perros y gatos)	11
Práctica de temas selectos de salud pública (normalización y acreditación relacionada a la MVZ)	2
Práctica de temas selectos de salud pública (prevención y control de zoonosis de interés en salud pública en México)	2
Práctica de temas selectos de salud pública: medicina de la conservación y ecología de enfermedades	7
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (medicina de fauna silvestre en cautiverio)	9
Total	894



ANEXO 2.26

Anexo 2.26

Alumnos que realizaron prácticas presenciales
Hemisemestres: 2022-2B, 2023-1A y 2023-1B
2022

Práctica	Alumnos (as)
Práctica de administración de empresas	387
Práctica de administración de empresas porcinas	11
Práctica de avicultura deportiva y de ornato	19
Práctica de avicultura productiva alternativa	4
Práctica de cirugía	127
Práctica de cirugía y anestesia en équidos	39
Práctica de clínica de aves de compañía	46
Práctica de clínica de los bovinos I	285
Práctica de clínica de los bovinos II	49
Práctica de desarrollo rural	400
Práctica de fauna silvestre	343
Práctica de imagenología en équidos	23
Práctica de inocuidad y calidad de alimentos de origen animal	398
Práctica de medicina de animales para experimentación	1
Práctica de medicina de fauna silvestre	48
Práctica de medicina de gatos	136
Práctica de medicina de perros	171
Práctica de medicina de perros y gatos	422
Práctica de medicina preventiva y salud pública veterinaria	378
Práctica de medicina y zootecnia acuícola	305
Práctica de medicina y zootecnia apícola I	360
Práctica de medicina y zootecnia apícola II	65
Práctica de medicina y zootecnia avícola I	265
Práctica de medicina y zootecnia avícola II	35
Práctica de medicina y zootecnia caprina I	318
Práctica de medicina y zootecnia caprina II	34
Práctica de medicina y zootecnia cunícola I	185
Práctica de medicina y zootecnia cunícola II	7
Práctica de medicina y zootecnia de animales de laboratorio	132
Práctica de medicina y zootecnia de crustáceos	5
Práctica de medicina y zootecnia de peces de agua dulce	23
Práctica de medicina y zootecnia ovina I	235
Práctica de medicina y zootecnia ovina II	25
Práctica de medicina y zootecnia para équidos I	217
Práctica de medicina y zootecnia para équidos II	20
Práctica de medicina y zootecnia porcina I	252
Práctica de medicina y zootecnia porcina II	27
Práctica de producción de leche en el trópico	22



ANEXO 2.26

Práctica	Alumnos (as)
Práctica de profundización en alimentos y alimentación	18
Práctica de profundización en patología	83
Práctica de profundización en patología clínica	136
Práctica de profundización en producción y aprovechamiento de forrajes	24
Práctica de profundización en reproducción animal inseminación artificial de bovinos (CEIEGT)	48
Práctica de profundización en reproducción animal inseminación artificial de bovinos (CEIEPAA)	23
Práctica de profundización en reproducción animal inseminación artificial de bovinos (CEPIPSA)	35
Práctica de profundización en reproducción animal manejo reproductivo de bovinos (CEIEPAA)	21
Práctica de profundización en reproducción animal manejo reproductivo en caninos	33
Práctica de profundización en reproducción animal manejo reproductivo en fauna silvestre en cautiverio	4
Práctica de profundización en reproducción animal (reproducción equina)	15
Práctica de radiología diagnóstica en perros y gatos	84
Práctica de reproducción del cerdo	21
Práctica de temas selectos de acuicultura: reproducción controlada de organismos acuáticos (peces y crustáceos)	5
Práctica de temas selectos de acuicultura: reptiles, anfibios y mamíferos acuáticos	9
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (biotecnología microbiana)	11
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (etología clínica)	60
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (nutrición y alimentación de animales de compañía no convencionales)	49
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (nutrición y alimentación de perros y gatos)	49
Práctica de temas selectos de protección del ambiente y cuidado de los ecosistemas (bienestar animal)	10
Práctica de temas selectos de protección del ambiente y cuidado de los ecosistemas: impacto ambiental de las empresas pecuarias	6
Práctica de temas selectos de salud pública (normalización y acreditación relacionada a la MVZ)	5
Práctica de temas selectos de salud pública (prevención y control de zoonosis de interés en salud pública en México)	12
Práctica de temas selectos de salud pública: medicina de la conservación y ecología de enfermedades	22
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (bacteriología diagnóstica de los animales domésticos)	12
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (virología veterinaria)	7
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (alimentación de bovinos)	19



ANEXO 2.26

Práctica	Alumnos (as)
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (alimentación de pequeños rumiantes)	32
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (medicina de fauna silvestre en cautiverio)	44
Práctica de zootecnia de bovinos productores de carne I	201
Práctica de zootecnia de bovinos productores de carne II	13
Práctica de zootecnia de bovinos productores de leche	249
Práctica de zootecnia de fauna silvestre	63
Total	7,242



ANEXO 2.27

Anexo 2.27

Prácticas foráneas

2022

Asignatura	Prácticas	Alumnos (as)
Alimentos y alimentación animal	10	400
Cirugía I	6	175
Introducción a la acuariología	4	152
Introducción a la apicultura	1	38
Manejo y aprovechamiento de recursos naturales	2	58
Práctica de administración de empresas	9	86
Práctica de avicultura deportiva y de ornato	6	55
Práctica de desarrollo rural	32	321
Práctica de fauna silvestre	30	450
Práctica de inocuidad y calidad de alimentos de origen animal	3	40
Práctica de medicina preventiva y salud pública veterinaria	4	60
Práctica de medicina y zootecnia acuícola	27	198
Práctica de medicina y zootecnia apícola I	63	504
Práctica de medicina y zootecnia caprina II	2	14
Práctica de medicina y zootecnia de peces de agua dulce	5	20
Práctica de medicina y zootecnia ovina I	40	345
Práctica de medicina y zootecnia ovina II	8	74
Práctica de medicina y zootecnia porcina I	30	240
Práctica de medicina y zootecnia porcina II	8	60
Práctica de profundización en alimentos y alimentación	4	24
Práctica de reproducción del cerdo	2	16
Práctica de temas selectos de acuicultura: reproducción controlada de organismos acuáticos (peces y crustáceos)	4	12
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (nutrición y alimentación de animales de compañía no convencionales)	6	100
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (nutrición y alimentación de perros y gatos)	8	102
Práctica de temas selectos de protección del ambiente y cuidado de los ecosistemas: impacto ambiental de las empresas pecuarias	2	10
Práctica de temas selectos de salud pública: medicina de la conservación y ecología de enfermedades	4	33
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (alimentación de pequeños rumiantes)	8	49
Práctica de zootecnia de bovinos productores de carne I	5	40
Producción y aprovechamiento de forrajes	12	544
Reproducción animal	5	215
Total	350	4,435



ANEXO 2.28

Anexo 2.28**Guardias realizadas en los Centros de Enseñanza e Investigación
de la FMVZ
2022**

Centro	Alumnos
CEIEGT	25
CEIEPASP	104
CEIEPAv	8
CEIEPO	89
CEIEPP	42
CEIPSA	160
Total	428



ANEXO 2.29

Anexo 2.29

Actividades deportivas

2022

Enero				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Docente
Entrenamiento voleibol	Zoom	8	90	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de futbol	Zoom	8	100	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Zoom	8	50	Adriana Jiménez de la Rosa
Entrenamiento de futbol flag y futbol americano	Zoom	8	30	Juan Carlos Franco Sánchez
Total		32	270	

Febrero				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Docente
Entrenamiento voleibol	Zoom	8	80	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de futbol	Zoom	8	85	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Zoom	8	45	Adriana Jiménez de la Rosa
Entrenamiento de futbol flag y futbol americano	Zoom	8	25	Juan Carlos Franco Sánchez
Total		32	235	

Marzo				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Docente
Entrenamiento voleibol	Zoom	8	60	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de futbol	Zoom	8	90	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Zoom	8	45	Adriana Jiménez de la Rosa
Entrenamiento de futbol flag y futbol americano	Zoom	8	20	Juan Carlos Franco Sánchez
Total		32	215	



ANEXO 2.29

Abril				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Docente
Entrenamiento voleibol Preparación física	FMVZ cancha	25	245	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de futbol	FMVZ cancha	24	300	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	FMVZ cancha	24	200	Adriana Jiménez de la Rosa
Entrenamiento de futbol flag y futbol americano	FMVZ cancha	24	160	Juan Carlos Franco Sánchez
Deporte en tu plantel	Explanada Quijote	4	150	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez
Préstamo de material deportivo y activación física (gimnasio al aire libre)	Coordinación de actividades deportivas FMVZ	60	500	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez
Total		161	1555	

Mayo				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Docente
Entrenamiento voleibol Preparación física	FMVZ cancha	25	250	Ramón Alejandro Olivares García
Torneo de voleibol	FMVZ cancha	4	24	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de futbol	FMVZ cancha	24	280	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	FMVZ cancha	24	180	Adriana Jiménez de la Rosa
Entrenamiento de futbol flag y futbol americano	FMVZ cancha	24	130	Juan Carlos Franco Sánchez
Préstamo de material deportivo y activación física (gimnasio al aire libre)	Coordinación de actividades deportivas FMVZ	60	350	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez
Total		161	1214	



ANEXO 2.29

Junio				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Docente
Entrenamiento voleibol Táctica de juego	FMVZ cancha	25	400	Ramón Alejandro Olivares García
Torneo de voleibol	FMVZ cancha	4	18	Ramón Alejandro Olivares García
Torneo de futbol. Regresando a nuestra facultad	FMVZ cancha	6	60	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento de futbol	FMVZ cancha	24	350	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	FMVZ cancha	24	220	Adriana Jiménez de la Rosa
Entrenamiento de futbol flag y futbol americano	FMVZ cancha	24	150	Juan Carlos Franco Sánchez
Préstamo de material deportivo y activación física (gimnasio al aire libre)	Coordinación de actividades deportivas FMVZ	60	400	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez
Total		167	1598	

Agosto				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Docente
Entrenamiento voleibol	FMVZ cancha	24	350	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de futbol	FMVZ cancha	24	450	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	FMVZ cancha	24	150	Adriana Jiménez de la Rosa
Entrenamiento de futbol flag y futbol americano	FMVZ cancha	24	100	Juan Carlos Franco Sánchez
Préstamo de material deportivo y activación física (gimnasio al aire libre)	Coordinación de actividades deportivas FMVZ	60	550	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez
Total		156	1600	

Septiembre				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Docente
Entrenamiento voleibol	FMVZ cancha	24	400	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de futbol	FMVZ cancha	24	450	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	FMVZ cancha	24	240	Adriana Jiménez de la Rosa
Entrenamiento de futbol flag y futbol americano	FMVZ cancha	24	150	Juan Carlos Franco Sánchez
Préstamo de material deportivo y activación física (gimnasio al aire libre)	Coordinación de actividades deportivas FMVZ	60	500	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez
Total		156	1740	



ANEXO 2.29

Octubre				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Docente
Entrenamiento voleibol	FMVZ cancha	24	250	Ramón Alejandro Olivares García
Juegos universitarios voleibol	Canchas de C. U.	8	96	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de futbol	FMVZ cancha	24	50	Israel Fernández Meneses
Juegos universitarios futbol (Soccer, futbol rápido, futbol 7)	Canchas de C. U.	24	720	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	FMVZ cancha	24	130	Adriana Jiménez de la Rosa
Juegos universitarios basquetbol	Canchas de C. U.	8	160	Adriana Jiménez de la Rosa
Entrenamiento de futbol flag y futbol americano	FMVZ cancha	24	150	Juan Carlos Franco Sánchez
Juegos universitarios futbol flag	Canchas de C. U.	4	60	Juan Carlos Franco Sánchez
Préstamo de material deportivo y activación física (gimnasio al aire libre)	Coordinación de actividades deportivas FMVZ	60	200	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez
Total		200	1,816	

Noviembre				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Docente
Entrenamiento voleibol	FMVZ cancha	24	300	Ramón Alejandro Olivares García
Juegos universitarios voleibol	Canchas de C. U.	8	96	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de futbol	FMVZ cancha	24	100	Israel Fernández Meneses
Juegos universitarios futbol (Soccer, futbol rápido, futbol 7). I Subcampeonas de futbol rápido I 3° lugar de futbol 7	Canchas de C. U.	30	1200	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	FMVZ cancha	24	130	Adriana Jiménez de la Rosa
Juegos universitarios basquetbol	Canchas de C. U.	8	160	Adriana Jiménez de la Rosa
Entrenamiento de futbol flag y futbol americano	FMVZ cancha	24	150	Juan Carlos Franco Sánchez
Juegos universitarios futbol flag	Canchas de C. U.	4	60	Juan Carlos Franco Sánchez
Préstamo de material deportivo y activación física (gimnasio al aire libre)	Coordinación de actividades deportivas FMVZ	60	350	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez
Total		206	2,546	



ANEXO 2.29

Diciembre				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Docente
Entrenamiento voleibol	FMVZ cancha	9	80	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de futbol	FMVZ cancha	9	100	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	FMVZ cancha	9	50	Adriana Jiménez de la Rosa
Torneo del pavo basquetbol	FMVZ cancha	16	250	Adriana Jiménez de la Rosa
Entrenamiento de futbol flag y futbol americano	FMVZ cancha	9	50	Juan Carlos Franco Sánchez
Préstamo de material deportivo y activación física (gimnasio al aire libre)	Coordinación de actividades deportivas FMVZ	45	250	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez
Deporte en tu plantel fin de año	FMVZ cancha	3	200	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez
Total		100	980	



ANEXO 2.30

Anexo 2.30

Resultados en los Juegos Universitarios 2022

Medalla	Número	Deporte
Oro	6	<ul style="list-style-type: none"> ■ Atletismo ■ Bádminton ■ Karate do
Plata	9	<ul style="list-style-type: none"> ■ Atletismo ■ Baile y danza ■ Fútbol rápido ■ Gimnasia ■ Gimnasia olímpica ■ Halterofilia ■ Luchas asociadas
Bronce	11	<ul style="list-style-type: none"> ■ Atletismo ■ Fútbol siete ■ Gimnasia ■ Halterofilia ■ Lima lama ■ Tenis ■ Tiro con arco



ANEXO 2.31

Anexo 2.31

Actividades extracurriculares

2022

Actividad	Horas	Asistentes	Ponente
¿Y ahora en que leo?	1:00	35	Ana María Román Fernando Carlos Hernández
Policía Cibernética	1:10	90	Marisol Sánchez Fontanel
Amor y muerte en la pandemia	1:10	45	Margarita Camarena Luhrs Alberto Balcázar Sánchez
Taller Ansiedad la otra pandemia.			
Parte I	4:00	88	Rodrigo Sánchez Vega
Parte II	4:00	126	Carla Hadad Bellamy
Vet-biendo un café con la historia. Los murales de la UNAM	1:10	22	Gerardo Guízar Bermúdez Juan Alberto Balcázar Sánchez
Cuidado de las mascotas	1:20	113	Alejandro Ocampo Romero
Tendencias inadecuadas en nutrición de perros y gatos			
El cerebro sufre las consecuencias de una mala dieta	1:20	100	Ana Brígida Arias Álvarez
Quien era José E. Mota	1:20	30	Rodrigo Merino Barba Ana Román Díaz
Razones para visitar un herpetario	1:10	33	Mónica Salmerón Estrada José Antonio Sandoval Zarate
Policía Cibernética	1:10	46	Fátima Diana Colín Gómez
El papel de la mujer en el Siglo XXI	1:10	23	Helena Rausell Guillot
Como ser una mujer científica y no morir en el intento	1:10	21	Hanna Oktaba Anna Myriam Boeta Acosta
Conversatorio: Una mirada a la historia Mujer en la Medicina Veterinaria y Zootecnia	1:10	20	Ana Román Díaz Rodrigo Merino Barba Juan A. Balcázar Sánchez
Vivencias del rechazo en homosexuales	1:35	10	César Torres Cruz Juan A. Balcázar Sánchez
Éxitos y retos en los Zoo. El teporingo	1:15	13	Rogelio Campos Morales José Antonio Sandoval Zarate
Historia de la Vacunología	1:35	27	Ana María Román Diaz Juan A. Balcázar Sánchez Rodrigo Merino Barba
Lo que callan los gatos en la consulta	1:30	112	María Fernanda Ávila Olivera
Consumo de edulcolorantes riesgo innecesario para la salud	1:30	26	Ma. del Carmen Sánchez
Presencia Veterinaria: Etología a través del tiempo	1:10	182	Ana María Román Diaz



ANEXO 2.31

Actividad	Horas	Asistentes	Ponente
Lobo Mexicano	1:10	144	Xóchitl Ramos Magaña Antonio Sandoval
Conversatorio Maternidad y feminismo	1:30	15	Dra. Consuelo Meza Dra. Lizet Romero Dra. Evangelina Tapia Carlos Arturo Clavijo
Como cuidar a mi perra gestante	1:30	116	Dr. José Luis Cerbón G.
El cerebro y la maternidad	1:30	10	Dra. María Teresa Morales
Fundación de Tenochtitlán	1:30	20	Dra. Noemi Cruz Juan A. Balcázar Sánchez
Que es INCUVET	0:45	33	Mariana Torres
Una mirada a la historia. Etología	1:30	55	Ana Román Díaz Rodrigo Merino Barba Itzcoatl Maldonado
La fauna en la Nueva España	1:30	30	Ana Román Díaz Luis Humberto Gómez Ramos
Cóndor de California	1:10	64	Paola Rodríguez Carreón José Antonio Sandoval
¿Qué es la UNAPDI?	1:10	5	Claudia L. Peña Testa
Cuidados de mi perra gestante	1:10	35	José Luis Cerbón
Paternidades participativas	1:15	10	Tlacaoel Paredes Gómez
Concierto Son Montuno y Salsa	1:25	200	Grupo Musical Yahme
Vetbiendo café con la historia, Tlatelolco a través de los siglos	1:30	10	Sergio Miranda Pacheco
Panda Gigante	1:30	95	Fernando Gual Sill José A. Sandoval
Historia del movimiento LGBTTTI de México	1:15	20	Alfonso Hernández Juan A. Balcázar Sánchez
¿Qué es AFICO?	1:15	35	Miguel Ángel Mejía
Obesidad diabetes y trastornos del sueño	1:15	20	Ulises Jiménez Correa
Presencia Veterinaria. MV Eutimio López	1:10	25	José Manuel Cervantes S. Ana Ma. Román
La competencia económica en el comercio electrónico y su protección en el sistema jurídico mexicano	1:15	20	Doris Karina Oropeza
Abracadabra. La magia de los libros y la maravilla de la lectura. AMAR A MADRAZOS	0:45	10	Rodrigo Sánchez Vega Ale del Castillo Moisés Castillo
Conferencia La violencia de género en México ¿en qué vamos?	1:00	11	Cecilia Sánchez de los Monteros
Presencia Veterinaria. La investigación del Dr. Alfredo Téllez Girón	1:00	15	Ana María Román
Vetbiendo Cafe con la historia La independencia	1:00	15	Dr. Alfredo Ávila
Clases de Salsa	120:00	7	Pedro Alberto Ramírez
Clases de Bachata	120:00	6	Pedro Alberto Ramírez
Clase de Salsa Cubana	60:00	5	Edgar Ensuas
Clase de Belly Dance	60:00	4	Luz Fernández



ANEXO 2.31

Actividad	Horas	Asistentes	Ponente
¿Cómo emprender en el comercio digital?	1:00	15	Doris Karina Oropeza
Concierto de OFUNAM	0:40	80	Cuarteto OFUBRASS
Presentación de Obra de Teatro. Un tranvía llamado Me quiero Morir. Grupo Teatral de Filosofía	1:30	40	Grupo Teatral de la Facultad de Filosofía "porque nadie habla"
Concierto Música electrónica	2:00	200	Suadero Sound Machine
Presencia Veterinaria Celebración de Luis Pasteur	2:00	35	Rodrigo Merino Barba Juan Manuel Cervantes Sánchez Cristina Guerrero Molina Luz Arcelia Suárez Ramírez
Presentación de Obra de Teatro. Un tranvía llamado Me quiero Morir	1:30	42	Grupo Teatral de la Facultad de Filosofía "porque nadie habla"
Conversatorio "Hablemos de Masculinidades"	0:50	12	Universo de letras
Concierto Orquesta de Guitarras	1:00	200	Orquesta Juvenil de Guitarras de la CDMX
Concierto navideño de guitarra	0:45	30	Irlanda García
Total		2,851	

ANEXO 2.32

Anexo 2.32

Atención Psicológica en la FMVZ

2022

Semestre	Alumnos atendidos	Alumnos que concluyeron psicoterapia	Alumnos en tratamiento al finalizar el semestre	Alumnos que abandonaron el tratamiento
2022-2	64	31	16	11
2023-1	58	20	21	12
Total	122	51	37	23



ANEXO 2.33

Anexo 2.33

Motivos de consulta por padecimiento en el Servicio Médico
2022

1. Malestares gastrointestinales	2. Consulta ginecológicas	3. Consejería en salud reproductiva	4. Consulta general	5. Infecciones respiratorias agudas	6. Lesiones cutáneas	7. Lesiones musculoesqueléticas	8. Alergias
a. Náuseas	a. Cólicos menstruales	a. Métodos anticonceptivos	a. Cefaleas	a. Faringoamigdalitis aguda	a. Abrasivas	Contracturas musculares	Alimentarias
b. Vómito	b. Infecciones vaginales		b. Migrañas	b. Faringitis	b. Cortantes	Esguinces	Por contacto
c. Diarrea			c. Otitis	c. Rinitis alérgica			
d. Gastroenteritis aguda			d. Toma de signos vitales				
e. Colitis nerviosa			e. Alteraciones de los niveles de glucosa y de la T/A en pacientes con dicha enfermedad				
			f. Seguimiento de patologías				
			g. Picadura de animales ponzoñosos				
			h. Mordedura de animales (perros, gatos, arañas)				
			i. Zoonosis por piojos y chinches				
			j. Lesiones por caídas				

ANEXO 2.34

Anexo 2.34

Padecimientos atendidos por el Servicio Médico

febrero-diciembre 2022

Tipo de padecimiento	Feb	Mzo	Abril	Mayo	Jun	Jul	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic	Total
1. Malestares gastrointestinales			4	9	2	2	21	39	4	8	12	101
2. Consulta ginecológica							10	16		2	12	40
3. Consejería en salud reproductiva						2	1	1				4
4. Consulta general	4	4	1	10	10	2	44	73	16	23	44	231
5. Infecciones respiratorias agudas			3	5	3		6	25	5	29	32	108
6. Lesiones cutáneas		1	4	10	2		14	10		4	4	49
7. Lesiones musculoesqueléticas	1		3	2	4	1	19	25	7	3	7	72
8. Alergias			2	1			4	7	1	4	3	22
Total	5	5	17	37	21	7	119	196	33	73	114	627



ANEXO 2.35

Anexo 2.35

Actividades docentes en el CEIEGT

2022

Actividad	UNAM		Otras Instituciones
	FMVZ	FES-C	
	Número de personas		
Servicio Social en Área Rural	25	3	
Trabajo Profesional	2		
Asignaturas de Especialidad	10		
Tesis de Licenciatura	1		1
Tesis de Posgrado			4
Otro tipo de estancia			2
Visitas guiadas	120		264

Docencia en posgrado de especialidad

Académico	Asignatura	Número cursos	Número alumnos (as)
Germán Muñoz Córdova	Sistema de producción y mejoramiento genético en acuicultura	1	2
	Cultivo de tilapia	1	1
Martha Salazar Ulloa	Cultivo de tilapia	1	1
Jesús Jarillo Rodríguez	Alimentación de bovinos	1	5
Manuel D. Corro Morales	Seminario de integración en producción bovina	1	1
Total		5	10

ANEXO 2.36

Anexo 2.36
Actividades docentes en el CEIEPAA
Clases impartidas de posgrado y asesorías de SUA

2022

Semestre 2022-2	
Académico	Asignatura
Edgar Meraz Romero	Alimentación de los rumiantes
Carolina Segundo Zaragoza	Microbiología diagnóstica
Edgar Meraz Romero	
Semestre 2023-1	
Académico	Asignatura
Edgar Meraz Romero	Estadística en medicina veterinaria y zootecnia
Alfredo Carranza Velázquez	Temas selectos de medicina veterinaria:
Javier Cisneros Yedra	Sustentabilidad de los sistemas de producción en rumiantes
Irma Eugenia Candanosa Aranda	Mecanismo de la enfermedad
Gerardo Quiroz Rocha	
Iván Carrizosa Urbina	Temas selectos de producción de leche con ganado bovino. Crianza de becerras y vaquillas lecheras
Miguel A. Ortega Monroy	Técnicas quirúrgicas en bovinos



ANEXO 2.37

Anexo 2.37

Actividades docentes en el CEIEPAV

2022

Asignatura	N° de Grupos	N° de Alumnos (as)
Práctica de Medicina y Zootecnia Cunícola II	5	8
Introducción a la Cunicultura	1	60
Metodología Diagnóstica	17	552
Alimentos y Alimentación	5	166
Medicina Preventiva	4	30
Práctica de Avicultura Productiva Alternativa	2	6
Práctica de Inocuidad y Calidad de Alimentos de Origen Animal	4	40
Producción, Reproducción y Salud Animal de la Universidad para el Bienestar Benito Juárez	1	26
Total	39	1468
Asesorías SUA y Posgrado	5 académicos	

Otras actividades académicas en el CEIEPAV

Concepto	Número
Servicio Social en el área de aves	13
Servicio Social en el área de conejos	7
Tesis de Licenciatura	4
Tesis de Maestría	2



ANEXO 2.38

Anexo 2.38

**Visitas prácticas de un día de universidades externas
en el CEIEPP
2022**

Asignatura/Universidad	Grupos	Alumnos (as)
Nutrición Animal Universidad Autónoma del Estado de Guerrero	1	48
Reproducción Animal Universidad del Valle de México	2	32
Cría y Producción Animal Universidad del Valle de México	3	61
Monogástricos Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco	2	43
Sistema de Producción Animal Instituto de Ciencias Agropecuarias-Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	1	47
Total	9	231



ANEXO 2.39

Anexo 2.39

Premio “Constantino Ordóñez” a las Mejores Tesis de Licenciatura
2019, 2020 y 2021

Generación 2019

Áreas	Alumno(a)	Asesor(es)	Tema de Tesis
Ciencias Médicas Básicas	Montserrat Amaranta Velázquez Vázquez	Claudia Mariana Pérez Rivera y Saúl Reveles Félix	Diagnóstico molecular de tres enfermedades del cerdo
Ciencias Médicas Aplicadas	Diana Ivonne Meza Madrid	Félix Sánchez Godoy	Hallazgos patológicos en psitácidos en cautiverio.
Producción y Zootecnia	Aarón Alejandro Molho Ortiz	Luis Corona Gochi	Fermentación ruminal y producción de metano.

Generación 2020

Áreas	Alumno(a)	Asesor(es)	Tema de Tesis
Ciencias Médicas Básicas	Diana Rivera Colín	Laura Romero Romero y Juan Miguel Pérez Enríquez	Leucemia viral felina
Ciencias Médicas Aplicadas	Paulina Fragozo Zamora	María del Rosario Galván Pérez	<i>Escherichia coli</i> en cerdos de México
Producción y Zootecnia	Manuel Pérez Pérez	Luis Corona Gochi y Claudia Cecilia Márquez Mota	Fermentación ruminal y digestibilidad en ovinos

Generación 2021

Áreas	Alumno(a)	Asesor(es)	Tema de Tesis
Ciencias Médicas Básicas	Josué Isaías López	Alejandro Benítez Guzmán y José Ángel Gutiérrez Pabello	Bacterias intracelulares en bovinos
Ciencias Médicas Aplicadas	María Fernanda Ramírez Echenique	Francisco Suárez Güemes y Rigoberto Hernández Castro	<i>Escherichia coli</i> en crías de lobo marino
Producción y Zootecnia	Jéssica Patricia Reyes Camacho	Jorge Miguel Iriarte y Arturo Cortés Cuevas	Dietas para pollos de engorda



ANEXO 2.40

Anexo 2.40

Convocatoria al Premios al Servicio Social "Gustavo Baz Prada"

Premio al Servicio Social

Dr. Gustavo Baz Prada

2021-2022

La Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Secretaría General, con el propósito de distinguir con la medalla "Dr. Gustavo Baz Prada" invita:

A la comunidad estudiantil que se haya destacado por su participación en programas de servicio social que atiendan las necesidades de diversos grupos vulnerables y contribuyan a mejorar sus condiciones de vida; contribuyendo así al desarrollo económico, social, educativo y cultural del país. Asimismo, se busca premiar a quienes hayan logrado un impacto social significativo, considerando el contexto actual de pandemia y confinamiento por la COVID-19 en la prestación de su servicio social, ya sea en escenarios virtuales, en proyectos a distancia y por entrega de resultados.

Se reconocerá también a las personas que fungieron como asesores y supervisoras propuestas y que hayan acompañado y dado seguimiento durante el desarrollo del programa de servicio social a la comunidad estudiantil galardonada, y con fundamento en el Acuerdo por el que se establecen las bases para el otorgamiento del Premio al Servicio Social "Dr. Gustavo Baz Prada". Podrán participar quienes hayan concluido su servicio social durante el periodo del 1 de enero de 2021 al 31 de enero de 2022.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia convoca a todo el alumnado que haya realizado el servicio social de conformidad con las siguientes:

Bases y requisitos

I. Comunidad Estudiantil

- Podrá participar la comunidad de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, que haya seguido las normas establecidas para el desarrollo y cumplimiento del servicio social, y que este, a su vez se encuentre liberado y concluido durante el periodo 1 de enero de 2021 al 31 de enero de 2022. Los trabajos presentados a evaluación podrán desarrollarse en forma individual o en equipo (máximo 10 integrantes). Se adoptará la modalidad en equipo si el trabajo fuera resultado de un esfuerzo conjunto en el mismo programa y durante el mismo periodo, y se acredite plenamente la participación directa de cada uno de los integrantes.
- A consecuencia de la situación sanitaria, el desarrollo del servicio social se sometió a una serie de cambios y modificaciones, por lo que, las características y los requisitos que se tomarán en cuenta para la recepción de los trabajos son los siguientes:

<ul style="list-style-type: none"> a) El desarrollo de las actividades debe estar dirigido, y en beneficio a: <ul style="list-style-type: none"> • Comunidades • Grupos vulnerables b) La implementación de nuevas estrategias para el desarrollo de actividades en comunidad o distancia y/o semipresencial, a partir del estudio social, económico, productivo, educativo, cultural y de bienestar animal e individual de las personas en las localidades o comunidades, tales como: <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de pláticas, capacitaciones, cursos y eventos, a través de Zoom u otros medios de comunicación (WhatsApp, Facebook, páginas web, etc) • Desarrollo de material didáctico: trípticos, videos, cartules, etc. • Desarrollo de manuales, aplicaciones digitales y evaluaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> c) Congruencia entre los objetivos y resultados del servicio social d) Alcanza o impacto en la comunidad
--	---
- Presentar la carta de liberación de servicio social entregada por la FMVZ.
- Presentar un archivo electrónico en formato PDF del informe de servicio social con un tamaño no mayor a 250 Kb y con una extensión de 15 - 20 cuartillas (sin tomar en cuenta la carátula, la bibliografía y los anexos), escritas en mayúsculas y minúsculas, con letra Arial 12, o doble espacia y numeradas, con los siguientes requisitos (CONSULTAR GUÍA DE EVALUACIÓN):

<ul style="list-style-type: none"> • Carátula, que incluyó las siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> a) Nombre, número de cuenta, domicilio y teléfono del prestatador de servicio social b) Nombre de la Facultad y carrera. c) Nombre de la institución receptora, día, nombre del programa y nombre de la persona responsable del programa • Contenido, que desarrollará los siguientes puntos: <ul style="list-style-type: none"> a) Título b) Introducción (máximo dos cuartillas) c) Objetivo general del programa d) Objetivos específicos (derivados a cabo por el prestatador de servicio social) e) Descripción de las actividades del programa realizadas en beneficio a la comunidad, llevadas a cabo por el prestatador de servicio social f) Resultados obtenidos en términos de: <ul style="list-style-type: none"> • Beneficio a la sociedad y formación profesional • Con base a las adversidades de la situación sanitaria, describir como afectó en la formación profesional y personal, el haber realizado el servicio social en el programa que presentó. <ul style="list-style-type: none"> a) Conclusiones b) Bibliografía vinculada al sector donde se realizó el servicio social c) Anexos que evalúe y complementen la información del contenido (imágenes, fotografías, libros, grafías, etcétera) d) Resumen (siete cuartillas) 	<ul style="list-style-type: none"> • Beneficio a la sociedad y formación profesional • Con base a las adversidades de la situación sanitaria, describir como afectó en la formación profesional y personal, el haber realizado el servicio social en el programa que presentó.
---	--

II. Fecha de recepción de documentos:

Del 9 de mayo al 10 de junio de 2022 al correo sema@unam.mx, indicando en el asunto "Premio GBP" y en el cuerpo del correo su nombre completo, número de cuenta, nombre y clave del programa, dirección, número telefónico, y el nombre de su supervisor, en caso de proponerlo para recibir el premio. **Nota:** No se recibirá ningún trabajo que no cumpla con los requisitos antes mencionados.

III. Premio y Reconocimiento

- Para la comunidad estudiantil:** El premio consiste en el otorgamiento de una medalla y su reconocimiento en el que se dirige a la persona prestatadora de servicio social o a un grupo de personas prestatadoras de servicio social, como el más destacado.
- Para las académicas supervisoras:** Solo podrán ser propuestas por las personas prestatadoras participantes, además de estar avaladas por el Consejo Técnico. Recibirán un reconocimiento por escrito por la supervisión al alumno o al grupo de alumnos galardonados del premio.
- El folio emitido por el Consejo Técnico será inapelable y el nombre de los ganadores se publicará en Gaceta UNAM.
- La sede, fecha y modalidad donde se lleve a cabo la ceremonia de premiación se dará a conocer oportunamente.
- Los trabajos presentados pasaran a ser propiedad de la UNAM y quedarán resguardados en la Facultad.
- La UNAM se reserva el derecho de publicar cualquiera de los trabajos ganadores del premio, otorgando el crédito correspondiente al autor o las autoras.
- Los impresos no considerados en la presente convocatoria se resolverán de acuerdo con las bases que establece el Consejo Técnico.

ATENTAMENTE
"POR MI RAZA HARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, C.E. de México, a 4 de mayo de 2022.

EL DIRECTOR
DR. FRANCISCO SUÁREZ GÜEMES

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
SECRETARÍA GENERAL
DIRECCIÓN GENERAL DE ORIENTACIÓN Y ATENCIÓN EDUCATIVA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES

CONVOCATORIA



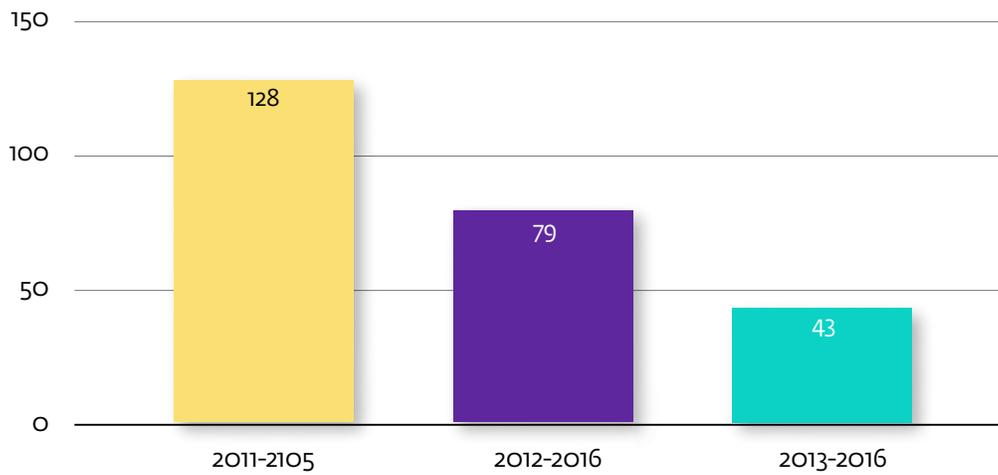



ANEXO 2.41

Anexo 2.41

Egresados que trabajan como MVZ

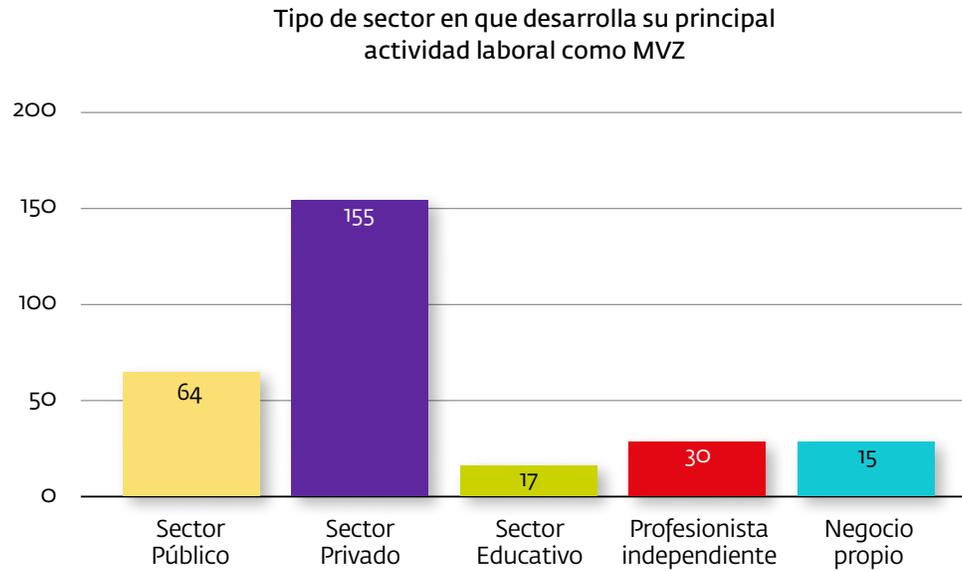
Total de Egresados que trabajan como MVZ



ANEXO 2.42

Anexo 2.42

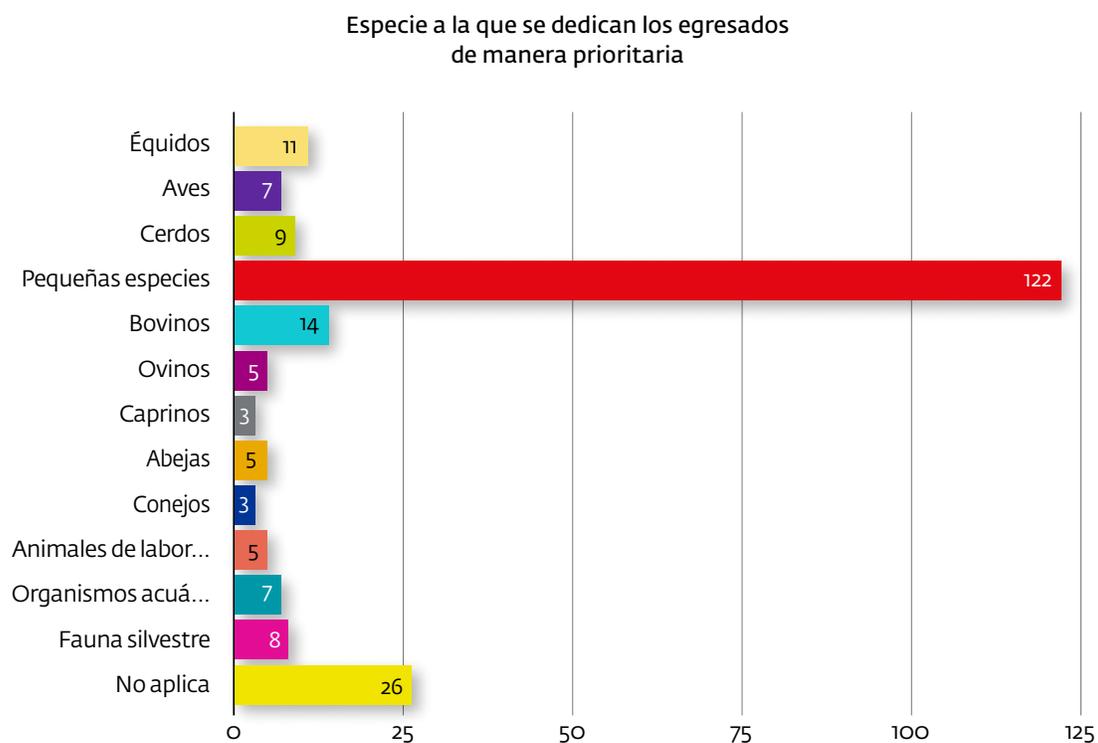
Sector en el que desarrolla su principal actividad como MVZ



ANEXO 2.43

Anexo 2.43

Especie a la que se dedican los egresados de manera prioritaria



ANEXO 2.44

Anexo 2.44

Aprobación por el H. Consejo Técnico del diagnóstico con los resultados al programa de evaluación, en la Licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

H. CONSEJO TÉCNICO



FMVZ/HCT17/131022/CSD/A002

"ACUERDO"

CORRESPONDENCIA DEL SR. DIRECTOR AL H. CONSEJO TÉCNICO: El Dr. Francisco Suárez Güemes, Director de Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM, con base en el Reglamento General para la Presentación, Aprobación, Evaluación y Modificación de Planes de Estudio, publicado en Gaceta UNAM el 28 de septiembre de 2015, mismas que se incluyeron en las Modificaciones a la Legislación Universitaria Aprobadas por el Consejo Universitario en su sesión ordinaria del 18 de septiembre de 2015 y de acuerdo con el Capítulo III Del Programa de Evaluación en la Licenciatura.

Somete a este H. Cuerpo Colegiado, para su consideración y en su caso, aprobación, el diagnóstico con los resultados al programa de evaluación, en la Licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia para su posterior envío al Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (CAABQYS).

El H. Consejo Técnico acordó:

Aprobar por unanimidad la propuesta, para ser enviada al CAABQYS.

Certifico que es copia del acta de Consejo Técnico correspondiente a la sesión extraordinaria del 13 de octubre de 2022.

Atentamente
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
 Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 14 de octubre de 2022
SECRETARÍA DEL CONSEJO TÉCNICO



MVZ JORGE HERNÁNDEZ ESPINOSA

JHE/MEG



Av. Universidad 3000, Col. UNAM, C.U. Alcatraz-Coyoacán, Cd. Mx., CP 04510.

ANEXO 2.45

Anexo 2.45

Acuerdo emitido por el CAABQYS de la pertinencia de llevar a cabo modificaciones en la malla curricular del Plan de Estudios, de la Licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia



CONSEJO ACADÉMICO DEL ÁREA DE LA
CIENCIAS BIOLÓGICAS, QUÍMICAS Y DE LA SALUD

OFICIO CJBS/CPPE/003/23

Dr. Francisco Suárez Güemes
Presidente del Consejo Técnico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
UNAM
Presente

Estimado Dr. Suárez:

Como es de su conocimiento, me permito comunicar a usted que, en la primera sesión ordinaria del Pleno del Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (CAABQYS), celebrada el 20 de enero de 2023, en que se presentó el "Diagnóstico de Evaluación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia", de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, se tomó el siguiente acuerdo:

Acuerdo núm. 4/I/23

Con fundamento en los artículos 34 y 36 del Reglamento General para la Presentación, Aprobación, Evaluación y Modificación de Planes de Estudio (RGPAEMPE), después de analizar la "Diagnóstico de Evaluación del Plan de Estudios de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia", de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, el Pleno del CAABQYS emite el siguiente dictamen:

Con base en la información generada por el Diagnóstico de la Licenciatura en Médico Veterinario y Zootecnia de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, fue posible visualizar la pertinencia de llevar a cabo modificaciones en la malla curricular del Plan de Estudios, dichos cambios se detectan diversos tales como: reubicación, denominación, creación, fusión, modificación y actualización en el temario, así como cambios en el carácter de obligatoria a optativa, de varias asignaturas.

Fue posible detectar que en el tercer semestre se presenta el mayor índice de reprobación, por lo que se considera conveniente la reubicación de asignaturas en el mismo, con el fin de aligerar la carga académica de este bloque.

ANEXO 2.45



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

CONSEJO ACADÉMICO DEL ÁREA DE LA
CIENCIA BIOLÓGICA, QUÍMICA Y DE LA SALUD

Se recomienda considerar la opinión tanto egresados como empleadores, los cuales consideran necesario dar mayor énfasis al desarrollo de proyectos, empresas, negocios, marketing y obtención de recursos; así como a los asuntos administrativos vinculados a instituciones de índole gubernamental, tanto federales como estatales.

Sería recomendable explorar la propuesta de que el idioma inglés se oferte sin valor a créditos en tres diferentes niveles, los cuales se acreditarían antes de comenzar el Ciclo Profesional. Existiendo un examen de colocación y que se ofrezcan clases en todos los niveles a todos los semestres, en horario matutino, vespertino y sabatino, para evitar que esto sea una causa de rezago.

Por lo anterior, se solicita al Consejo Técnico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia elaborar el proyecto de modificación correspondiente, atendiendo lo que indica el artículo 17 ó 19 del RGPAEMPE, según corresponda.

Aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
Ciudad Universitaria, Ciudad de México, a 20 de enero de 2023

Dr. Javier Nieto Gutiérrez
Coordinador

JNG*SSC*CGE

EDIFICIO DE LOS CONSEJOS ACADÉMICOS, CIUDAD UNIVERSITARIA, CIUDAD DE MÉXICO 04510
TELS. 5622-1536 5622-1571 FAX 5622-1503 caabqys@unam.mx http://www.caabqys.unam.mx

ANEXO 3.1

Anexo 3.1**Alumnado inscrito en el Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Modalidades abierta y presencial
2022**

Campo de conocimiento	Inscritos		Reinscritos	
	Modalidad		Modalidad	
	Abierta	Presencial	Abierta	Presencial
Aves	7	2	1	
Bovinos	9	5	3	
Cerdos	8	3	1	
Ovinos				1
Organismos acuáticos		4		
Anatomopatología		---		
Patología clínica		2		
Microbiología		3		
Perros y gatos		26		
Équidos		6		
Fauna silvestre		4		
Etología clínica		1		
Total	24	56	5	1

ANEXO 3.2

Anexo 3.2

Alumnado graduado del Programa de Especialización en Medicina
Veterinaria y Zootecnia
2022

Campo de conocimiento	Graduados	
	Modalidad abierta	Modalidad presencial
Producción animal		
Aves	18	
Bovinos	17	1
Cerdos	14	1
Ovinos	3	1
Organismos acuáticos		2
Diagnóstico veterinario		
Anatomopatología		
Patología clínica		2
Microbiología		
Medicina y cirugía veterinarias		
Perros y gatos		7
Équidos		4
Fauna silvestre		---
Etología clínica		2
Total	52	20



ANEXO 3.3

Anexo 3.3

Nombres de los graduados del Programa de Especialización de Medicina Veterinaria y Zootecnia 2022

Modalidad presencial

Producción animal

Especialidad	No.	Nombre
Organismos acuáticos	1.	Cortés Ballesteros Pamela
	2.	Figueroa May Ener Antonio
Bovinos	3.	García Bautista Carina
Cerdos	4.	Macilla Tapia Amanda Paulina
Ovinos	5.	Zamora Sánchez Tania Argelia

Diagnóstico veterinario

Especialidad	No.	Nombre
Patología clínica	1.	González López Adriana
	2.	Solís Cadena Alejandra

Medicina y cirugía veterinarias

Especialidad	No.	Nombre
Équidos	1.	Badillo Carballo Obed Gerardo
	2.	Landazuri Martínez Romina Yoali
	3.	Martínez Martínez María Fernanda
	4.	Sánchez Velázquez Christopher Luis
Etología clínica	5.	Becerril Colón Altagracia
	6.	Cruz Estrada Héctor
Perros y gatos	7.	Alarcón León Carlos Omar
	8.	Chávez Olvera Andrea Isabel
	9.	Jiménez Aragón Christian Manuel
	10.	Martínez Miramontes Jennifer Itzel
	11.	Mena Ramírez Mayra Karina
	12.	Montes de Oca Garduño Alejandro
	13.	Ruiz Bárcenas María Miriam



ANEXO 3.3

Modalidad abierta

Producción animal

Especialidad	No.	Nombre
Aves	1.	Álvarez Jiménez Sergio
	1.	Báez Estrada Carlos Eduardo
	2.	Becerra González Jaime Fabián
	3.	Carrasco Pacheco Ana Jessica
	4.	Fajardo Ramírez Diego Isaaías
	5.	Felipe Manzanilla Diana Laura
	6.	García Crisanto David
	7.	García Hernández Guillermo
	8.	Gómez Miranda Diego Francisco
	9.	Guzmán Buendía Gabriela Yatziri
	10.	Martínez Jiménez Miguel Alejandro
	11.	Ortiz García Otilio
	12.	Ramírez Velázquez Josué
	13.	Ramírez Velázquez Víctor Orlando
	14.	Rocha Rosas Guillermo Antonio
	15.	Soto Guillén Tania Marilyn
	Bovinos	16.
17.		Valencia Bravo Omar
18.		Baños Melo Hever
19.		Bañuelos Cortés Juan Antonio
20.		Chablé Buenfil José Eduardo
21.		Chávez Martín José Eduardo
22.		Esteban Hernández Diego
23.		García Mora José Luis
24.		Lastra González Cathia Cecilia
25.		Loo Estrada Karina
26.		López Juárez Andrea
27.		López Padilla Martín Andrés
28.		Madrigal Munguía Pamela
29.		Márquez Padilla Yadira
30.		Pacheco López Sol Biniza
31.		Quiroz Velazco José Juan
32.		Sierra Aguilar Yveet
33.	Sosa Espinoza José Luis	
Cerdos	34.	Zavaleta Hernández Jesús de Nazare
	35.	Adame Díaz Carlos
	36.	Chávez Flores Guadalupe
	37.	Cortés Contreras Pamela
	38.	Domínguez Vargas Patrick Rodrigo
	39.	Galíndez Espinosa Dulce Alicia
	40.	García Carrillo Eloísa Adoración
	41.	León Castro Adrián Fabricio



ANEXO 3.3

Especialidad	No.	Nombre
	42.	López Cisneros Julio Jefssé
	43.	Martínez Bermejo Mariana Anahí
	44.	Medina Damián Manuel Salvador
	45.	Medina Ponce María Laura
	46.	Mendoza González Alejandro
	47.	Muñoz Treviño Regina
	48.	Pérez Gutiérrez Pedro
Ovinos	49.	Carmona Ramírez Magali
	50.	Colín Velázquez Elizabeth
	51.	De la Rosa López Francisco Rafael



ANEXO 3.4

Anexo 3.4**Programa Único de Internado en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Alumnos que concluyeron en 2022 y aceptados 2023**

Campo de conocimiento	Ciclo 2022 (concluyeron)	Ciclo 2023 (aceptados)
Anatomopatología	4	5
Équidos	5	5
Etología clínica	1	1
Fauna silvestre	6	6
Patología clínica	8	9
Perros y gatos	13	16
Total	37	42



ANEXO 3.5

Anexo 3.5
**Inscripción en el Posgrado en Ciencias de la Producción
 y de la Salud Animal**
 2022

Programa	2022-2		2023-1		Total	
	Ingreso	Reingreso	Ingreso	Reingreso	Ingreso	Reingreso
Doctorado	13	113	7	126	20	239
Maestría en Ciencias	14	50	8	64	22	114
Maestría en MVZ	19	74	22	93	41	167
Total	46	237	37	283	83	520



ANEXO 3.6

Anexo 3.6

Graduados en Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal

2022

Nº	Nombre del alumno (a)	Título de la tesis	Tutor (a) principal
1	Lourdes Marion Galindo Castañeda	Análisis de la eficacia inmunoestimulante del extracto dializable leucocitario y las porinas Omp C y Omp F de <i>Salmonella typhi</i> en la inmunización contra la diarrea epidémica porcina	Dr. Rommel Chacón Salinas
2	Tania Oliva Rojas Campos	Estudios quimioterapéuticos de un fasciolicida experimental inyectable en ovinos y bovinos	Dr. Osvaldo Froylán Ibarra Velarde
3	Ana Laura Viguera Galván	Efectos de la diversidad y estructura de las comunidades de roedores sobre la prevalencia de infecciones con hantavirus	Dr. Gerardo Suzán Azpiri
4	Erika Ornelas Eusebio	"Investigación epidemiológica de <i>Chlamydiaceae</i> en aves domésticas de México y comparación de las características del crecimiento de <i>Chlamydia gallinácea</i> en diferentes ensayos experimentales	Dr. Gary García Espinosa
5	María Magdalena Limón González	Genotipificación de aislamientos de <i>Chlamydia</i> spp. obtenidos a partir de abortos en rumiantes	Dr. Efrén Díaz Aparicio
6	María Fernanda Vázquez Carrillo	Estimación del aporte de energía metabolizable en bovinos F1 y desarrollo de estrategias de mitigación de emisiones de metano por fermentación entérica	Dr. Octavio Alonso Castelán Ortega
7	Elizabeth Ortega Molina	Diseño y evaluación farmacocinética de un formulado subcutáneo de liberación modificada de clorhidrato de tramadol para uso final en perros	Dr. Luis Ocampo Camberos
8	Paulina Álvarez Mendizábal	Ecología de metacomunidades de parásitos haemosporidos aviares en diferentes ambientes	Dr. Diego Santiago Alarcón
9	Marco Antonio Juárez Estrada	Actividad inmunogénica de mimotopos del esporozoito de <i>Eimeria tella</i> seleccionados por bibliotecas de Phage display	Dr. Rogelio Alejandro Alonso Morales
10	Patricia Padilla Aguilar	Diversidad, distribución espacial y ecología de comunidades de parásitos de las familias Anatidae en México	Dra. Yazmín Alcalá Canto
11	Alma Angelica García Lascurain	Evaluación del efecto terapéutico de células troncales mesequimales alogénicas en el control del dolor, inflamación y estructura lamelar en laminitis crónica en equinos	Dra. María Masri Daba
12	María Josefina Contreras Luna	Expresión recombinante de proteínas no estructurales del virus de PRRs para evaluar su potencial antigénico e inmunogénico	Dr. José Iván Sánchez Betancourt
13	Montserrat Elemi García Hernández	Caracterización del viroma de cerdos positivos al virus de la Diarrea Epidémica Porcina en México	Dra. Rosa Elena Sarmiento Silva
14	Inkar Alejandro Castellanos Huerta	Expresión de proteínas recombinantes del virus de influenza aviar en microalgas de la especie <i>dunaliella salina</i> y su evaluación antigénica en mucosas de pollo de engorde	Dra. Gabriela Guadalupe Gómez Verduzco
15	Fernando García Lacy	Determinación de niveles del factor de crecimiento similar a la insulina tipo 1 (IGF) en líquido sinovial de articulaciones normales y con osteoartritis crónica espontánea en caballos	Dr. Francisco Trigo Tavera



ANEXO 3.6

Nº	Nombre del alumno (a)	Título de la tesis	Tutor (a) principal
16	Alonso Sierra Reséndiz	Diseño de un sistema odorífero imitador (SOI) para el aprovechamiento zootécnico de perros detectores de narcótico	Dra. Dinorah Vargas Estrada
17	Alan Jair Contreras Ortiz	Efecto de la vacunación contra GnRH sobre el testículo de cerdo miniatura en protocolos de corta y larga duración	Dra. María Elena Trujillo Ortega



ANEXO 3.7

Anexo 3.7

Graduados en Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal

2022

N°	Nombre del alumno (a)	Título de la tesis	Tutor principal
1	Elfego Adrián Ponce Hernández	Epidemiología genómica de cepas de Salmonella provenientes de nódulos linfáticos y carne molida de res	Dra. María Salud Rubio Lozano
2	Karen Flores Ávila	Estudio de la activación de linfocitos T CD8 mediante liposomas que contienen antígenos de <i>Leishmania mexicana</i>	Dra. Ingeborg Dorothea Becker Fauser
3	María Isabel Coronado Mares	Efecto de la serotonina en Células Troncales Espermatogénicas de rata wistar	Dr. Francisco Javier Jiménez Trejo
4	Jocelin Palacios Eslava	Efecto del tratamiento con ciclodextrinas (metil-BETA-ciclodextrinas) saturadas de colesterol (CLC) previo a la crío-preservación de espermatozoides porcinos	Dr. Raúl Sánchez Sánchez
5	Ana Belén Arias García	Efecto del proceso reproductivo sobre la conducta territorial, el sistema inmunológico y hormonas sexuales esteroides en el orden: Crocodylia	Dr. Carlos González Rebeles Islas
6	Raúl Meléndez Armas	Detección de Salmonella spp. en huevos no eclosionados de tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivacea</i>) del pacífico sur mexicano	M en C. José Ramírez Lezama
7	René Camas Pereyra	Efecto inmunogénico de péptidos derivados de la proteína de 15kDa de <i>Haemonchus contortus</i> (xL3) con la identidad hipotética a proteasa tipo serina (S28)	Dra. María Eugenia López Arellano
8	Margarita Lucero Franco García	Evaluación del efecto hepato y nefroprotector de los ácidos ursólico y oleanólico en ratones balb/c con daño hepático inducido con fármacos antituberculosos	Dra. María Angelina Jiménez Arellanes
9	José Mauricio Duma Pauta	Evaluación del efecto de la desestabilidad de la actina de la teca perinuclear en el espermatozoide criopreservado del verraco, sobre la fosforilación de proteínas y distribución del fosfolidil inositol bifosfato	Dra. María Lourdes Juárez Mosqueda
10	Vilma Xhunashi García Mateos	Desarrollo de índices de selección en ganado Simmental - Simbrah, Charolais - Charbray, Santa Gertrudis y Brangus rojo para la producción en carne en México.	Dr. Vicente Eleazar Vega Murillo
11	Ana Karen Ramos Cuellar	Efecto de la prevalencia y niveles de varroosis, nosemosis y virosis que afecta a las abejas melíferas (<i>A. mellifera</i>) en el Edo. de Jalisco, México	Dr. Ernesto Novoa Guzmán
12	Abril Viridiana García	Genómica comparativa del perfil de virulencia de cepas de Salmonella entérica aisladas a partir de diversas fuentes de origen bovino	Dr. Enrique Jesús Delgado Suárez
13	José Adolfo Pardo Tovar	Elaboración de un inmunógeno para el control de natalidad en perros	Dr. Francisco Javier Basurto Alcántara
14	Daniela Lara Gutiérrez	Síntesis recombinante de un polipéptido de RmS-17 en un sistema de expresión eucarionte como propuesta para el control de la garrapata <i>Rhipicephalus microplus</i>	Dr. Rodolfo Esteban Lagunes Quintanilla
15	Rafael León Madrazo	Demografía del murciélago vampiro común (<i>Desmodus rotundus</i>) en un paisaje ganadero tropical	Dr. Rafael Ávila Flores



ANEXO 3.7

N°	Nombre del alumno (a)	Título de la tesis	Tutor principal
16	Malva Danae Pérez Gerardo	Detección de genes de virulencia, formación de biopelícula y resistencia a quimioterapéuticos en cepas de <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Staphylococcus coagulasa</i> negativos aislados de mastitis bovina	Dr. Gary García Espinosa
17	Claudia Patricia Gallegos Rodarte	Participación del inflammasoma NLRP3 en la secreción de IL-1 β y la replicación viral del VDVB citopático y no citopático durante la infección en macrófagos bovinos	Dr. Alejandro Benítez Guzmán
18	Isaac del Real Piña	Detección de <i>Salmonella</i> spp. En las caballerizas del Hospital de Équidos de la FMVZUNAM por medio de aislamiento microbiológico y Reacción en Cadena de la Polimerasa	Dra. María Masri Daba
19	Beatriz Cruz Vergara	La recría de bovinos como estrategia de permanencia social, económica y tecnológica de la lechería familiar	Dr. Valentín Efrén Espinosa Ortiz
20	Sandra Ivette Rodríguez Trujillo	Efecto de la fragmentación del paisaje sobre el ensamblaje de murciélagos, prevalencia y variantes de rabia a diferentes escalas espaciales	Dr. Gerardo Suzán Azpiri
21	Claudia Patricia Martínez Ruíz	Efecto de la producción y liberación de zánganos de colonias seleccionadas sobre el origen genético de los zánganos con los que se aparean las reinas de las abejas <i>Apis mellifera</i> L.	Dr. Miguel Ángel Arechavaleta Velasco
22	María Margarita Morales Vázquez	El desarrollo de placentitis induce en las yeguas gestantes la secreción de la citocina proinflamatoria IL-1 β y la actividad de las metaloproteínas de matriz extracelular de tipo-2 y -9	Dr. Héctor Flores Herrera
23	Montserrat Amaranta Velázquez Vázquez	Metagenómica aplicada para la detección de patógenos virales emergentes de los cerdos.	Dr. José Iván Sánchez Betancourt
24	Alfredo Rosas Villar	Efecto de la disminución en la concentración sérica de testosterona por orquiectomía bilateral en parámetros histológicos de la mucosa gingival de conejos adultos alimentados con dieta de distinta consistencia.	Dr. Mario Pérez Martínez
25	Montserrat Erandi Camacho Flores	Uso de células troncales alógenas para el tratamiento de uveitis recurrente equina.	Dra. María Masri Daba
26	Adrián Serrano Villagrán	Análisis de patrones sobre la relación entre la diversidad y la prevalencia de patógenos: el Virus del Oeste del Nilo en Norteamérica.	Dr. Oscar Rico Chávez
27	Skarlet Joselín Villaseñor Orozco	Identificación de péptidos por medio de despliegue en fagos para el diagnóstico de <i>Brucella melitensis</i> .	Dra. Beatriz Arellano Reynoso
28	Selene Fernández Hernández	Evaluación de la respuesta a la inmunización oral por virus DEP en cerdas gestantes y su efecto en la inmunidad materna	Dra. Rosa Elena Sarmiento Silva
29	Osiris Napoleón Pérez Segura	Evaluación de eubióticos en pollos de engorda y su efecto en el rendimiento productivo y salud intestinal.	Dr. Arturo Cortes Cuevas
30	Juan Isaac Chávez Corona	Evaluación de la eficiencia preclínica in-vitro/in-vivo en el desarrollo de un prototipo de insulina de liberación modificada para el tratamiento de diabetes tipo 1 en perros.	Dra. Dinorah Vargas Estrada
31	Diana Berenice Quiroga Ventolero	Desarrollo de una ELISA indirecta usando una proteína recombinante de <i>Chamydia abortus</i> como antígenos, como prueba diagnóstica en caprinos.	Dr. Efrén Díaz Aparicio



ANEXO 3.8

Anexo 3.8

Graduados en Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia 2022

Nº	Nombre del alumno (a)	Diagnóstico de situación/EGC	Tutor principal
1	Laura Guadalupe Arias Castañeda	Examen General de Conocimientos	MMVZ. Marina Guadalupe Tamara Guadarrama Olhovich
2	Cassandra Méndez Dávalos	Detección de progestágenos en pelo de hembras de elefante africano	Dra. Marcela del Rosario González de la Vara
3	Paola Edith Lazarillo González	Examen General de Conocimientos	Dr. Luis Núñez Ochoa
4	Néstor Joaquín López Noriega	Diagnóstico de Situación: Evaluación de microorganismos y parásitos en dietas BARF comerciales	Dr. Carlos Gutiérrez Olvera
5	Karen Marina Hernández Guzmán	Diagnóstico de Situación: Propuesta de un método de evaluación para Unidades de Manejo de la Conservación de la Vida Silvestre (UMA) tipo intensiva con aprovechamiento no extractivo de psitácidos.	Dr. Carlos González-Rebeles Islas
6	Dulce María Vázquez Machorro	Examen General de Conocimientos	Dra. Gabriela Guadalupe Gómez Verduzco
7	Liliana Vargas Esparragoza	Diagnóstico de Situación: Desarrollo y adaptación de cerdas de remplazo en una granja de sitios múltiples.	M. en C. Gerardo Ramírez Hernández
8	Marduk Ismael Ramírez Martínez	Examen General de Conocimientos	Dra. Laura Olivia Arvizu Tovar
9	Laura Rojas Cortés	Diagnóstico de Situación: Descripción ultraestructural del órgano de corti y predicción del mapeo frecuencial en foca común (<i>Phoca vitulina</i>)	M. en C. Liliana Aurora Ramos Garduño
10	Melissa Saravia Castro	Examen General de Conocimientos	MMVZ. Alonso Reyes Matute
11	Abril Denisse Álvarez Castro	Examen General de Conocimientos	M. en C. Félix Domingo Sánchez Godoy
12	Gerardo Leonel Chávez Sánchez	Diagnóstico de Situación: Diagnóstico de situación en el CIVS Los reyes2	Dr. José Juan Martínez Maya
13	Sara Mondragón Morales	Diagnóstico de Situación: Plan de monitoreo microbiológico aéreo para diagnóstico de niveles de contaminación en una planta de lácteos mediante el método de impacto.	Dra. Patricia Mora Medina
14	Salvador Romo Domínguez	Examen General de Conocimientos	MPA. Eduardo Posadas Manzano
15	Isaac Ruvalcaba Zumaya	Diagnóstico de Situación: Concentraciones de testosterona en hembras gestantes de elefantes africano (<i>Loxodonta africana</i>) y su relación en la detección del género fetal.	Dra. Marcela del Rosario González de la Vara
16	José Ramón Martínez Sandoval	Examen General de Conocimientos	MMVZ. Alejandro Bailón Blanco
17	Beatriz Antonia Arriaga Merlos	Diagnóstico de Situación: Salmonelosis en crianza de becerras en un estable de producción intensiva de leche en la Comarca Lagunera	Dr. Manuel Dionisio Corro Morales



ANEXO 3.8

Nº	Nombre del alumno (a)	Diagnóstico de situación/EGC	Tutor principal
18	Jocelin Ledesma López	Diagnóstico de Situación: Diagnóstico de la situación del laboratorio de servicio y control analítico de agua y alimentos (LCAA) del departamento de medicina preventiva y salud pública (DMPySP) con la finalidad de implementar la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018.	Dr. Orbelín Soberanis Ramos
19	Diana Ivonne Meza Madrid	Diagnóstico de Situación: Trastornos presentes en los polluelos de psitácidos criados bajo cuidado humano remitidos al Hospital de aves, FMVZ-UNAM durante el periodo 2018-2019	Dr. Gary García Espinosa
20	Alain Miranda Figueroa	Diagnóstico de Situación: Efecto del tiempo de exposición y de la dosis de microorganismos efectivos (ME) sobre la fermentación ruminal y la digestibilidad in vitro de una dieta para ovinos.	Dr. Luis Corona Gochi
21	Dulce Itzel Vázquez Cedillo	Diagnóstico de Situación: Manual de buenas prácticas para refugios de gatos.	Dra. Claudia Teresa Edwards Patiño
22	María Camila Gavira Velez	Diagnóstico de Situación: Manual de nutrición clínica en conejos, cuyos y chinchillas	M. en C. Maribel Anaya Lira
23	Valeria Estefani Patiño González	Examen General de Conocimientos	Dra. Laura Patricia Romero Romero
24	Lorena Sofía Santos Bernal	Diagnóstico de Situación: Correlación entre claudicaciones subclínicas y bajo rendimiento durante la monta en caballos de adiestramiento.	Dra. Luz Gabriela López Navarro
25	Ofelia Martínez Morales	Diagnóstico de Situación: Seguimiento al protocolo clínico de aves de presa bajo proceso de rehabilitación con fines de conservación en el centro nacional de control y protección con fines de conservación del águila real	Dr. Carlos González-Rebeles Islas
26	Claudia Angélica Paz Flores	Diagnóstico de Situación: Análisis de un problema respiratorio en granja porcina sitio 1 en el Municipio de Huatabampo, Sonora.	Dra. María Elena Trujillo Ortega
27	Gabriela Fernanda Ortega Muñoz	Diagnóstico de Situación: Efecto de la mitigación del estrés calórico a través de proveer distinta calidad de sombra a bovinos en etapa de finalización en corrales de engorda sobre el rendimiento y calidad de canales con énfasis en corte oscuro.	Dra. María Salud Rubio Lozano
28	Eduardo Velázquez Pacheco	Diagnóstico de Situación: Evaluación de una granja de ambiente controlado productora de huevo para plato en Jocotepec, Jalisco.	Dr. Arturo Cortes Cuevas
29	José Manuel Hernández Juárez	Examen General de Conocimientos	Dra. Luary Carolina Martínez Chavarría
30	Mario Enrique Navarro Guillén	Directrices para la investigación de calidad basada en la comprensión del modelo animal	M en C. María Isabel Gracia Mora
31	Jorge Giovanni Hernández García	Diagnóstico de Situación: Alertas epidemiológicas de Influenza Aviar por Subtipos potenciales zoonóticos en la Región del Bajío.	Dr. Evaristo Álvaro Barragán Hernández
32	David Jiménez Paz	Diagnóstico de Situación: Determinación de umbrales clínicos en nematodos gastrointestinales en un rebaño caprino en la Ciudad de México.	Dra. Cintli Martínez Ortiz de Montellano
33	Hilda María Islas Espinosa	Examen General de Conocimientos	M. en C. Rosa Elena Méndez Aguilar



ANEXO 3.8

Nº	Nombre del alumno (a)	Diagnóstico de situación/EGC	Tutor principal
34	Selene Vergara González	Examen General de Conocimientos	Dra. María Salud Rubio Lozano
35	Mayra Guadalupe Lázaro López	Examen General de Conocimientos	M. en C. Hortensia Corona Monjaras
36	Bertha Lucía Gómez Montes	Examen General de Conocimientos	Dr. Joaquín Quiroz Mercado
37	Aldo Rodríguez García	Examen General de Conocimientos	Dra. Luary Carolina Martínez Chavarría
38	Omar Olvera de la Cruz	Diagnóstico de Situación: Evaluación del desempeño de por vida de las cerdas mediante el uso de medidas de rendimiento reproductivo temprano como apoyo en las decisiones de remoción.	M. en C. Roberto Gustavo Martínez Gamba
39	Jonathan José Alexander Cabrera	Determinación de niveles de proteína cruda y proteína verdadera de Grillo café (<i>Acheta domesticus</i>), Tenebrio (<i>Tenebrio molitor</i>), Zophoba (<i>Zophoba morio</i>) y Cucaracha dubia (<i>Blaptica dubia</i>), alimentados con diferentes sustratos.	Dr. Carlos Gutiérrez Olvera



ANEXO 3.9

Anexo 3.9
Seminarios institucionales
2022

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2022

La producción de metano en rumiantes: Análisis del problema y posibles soluciones

Dr. Acmir Romero Pérez
Departamento de Nutrición Animal y Biología Celular

21 febrero
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por Zoom

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Acmir Romero Pérez, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Acmir Romero Pérez, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Acmir Romero Pérez, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Acmir Romero Pérez, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2022

El factor de crecimiento de fibroblastos 10, aumenta la maduración de ovocitos equinos

Dra. Wilca M. Guerrero Nieto
Instituto de Reproducción Animal

14 marzo
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por Zoom

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Wilca M. Guerrero Nieto, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Wilca M. Guerrero Nieto, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Wilca M. Guerrero Nieto, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Wilca M. Guerrero Nieto, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2022

Empleo de la Termografía en la producción de aves

Dr. Ezequiel Sánchez Ramírez
Centro de Estudios y Formación en Producción Animal (CEFA)

18 abril
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por Zoom

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Ezequiel Sánchez Ramírez, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Ezequiel Sánchez Ramírez, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Ezequiel Sánchez Ramírez, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Ezequiel Sánchez Ramírez, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2022

Avances en el uso de plantas y sus compuestos bioactivos contra la nematodosis bovina

Dra. Elke Von Son de Fernex
CEFA, FVZ, UNAM

16 mayo
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por Zoom

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Elke Von Son de Fernex, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Elke Von Son de Fernex, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Elke Von Son de Fernex, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Elke Von Son de Fernex, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2022

Desarrollo de una vacuna eficiente contra COVID-19

Dra. Jacqueline Cervantes
FVZ, UNAM

20 junio
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por Zoom

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Jacqueline Cervantes, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Jacqueline Cervantes, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Jacqueline Cervantes, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Jacqueline Cervantes, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2022

Utilización de mezclas polihierbales y su impacto en la producción y la salud de rumiantes

Dr. Augusto César Lozano Chaparro
CEFA, UNAM

15 agosto
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por Zoom

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Augusto César Lozano Chaparro, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Augusto César Lozano Chaparro, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Augusto César Lozano Chaparro, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Augusto César Lozano Chaparro, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2022

Cada quien tiene su modo de matar pulgas: búsqueda de blancos terapéuticos en los parásitos

Dr. Yaelín Alcalá Castro
Instituto de Parasitología, FVZ, UNAM

19 septiembre
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por Zoom

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Yaelín Alcalá Castro, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Yaelín Alcalá Castro, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Yaelín Alcalá Castro, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Yaelín Alcalá Castro, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2022

Patógenos, medioambiente y personal de ordeña: líneas a observar en el control de la mastitis bovina

Dra. Valeria María Akente Gallardo
FVZ, UNAM

17 octubre
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por Zoom

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Valeria María Akente Gallardo, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Valeria María Akente Gallardo, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Valeria María Akente Gallardo, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte de la Dra. Valeria María Akente Gallardo, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2022

Genética de la eficiencia alimenticia en ganado lechero

Dr. Hugo Luisillo Toledo Alvarado
Departamento de Genética y Bioestadística, FVZ, UNAM

14 noviembre
de 17 a 18 horas

Transmisión en vivo por Zoom

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Hugo Luisillo Toledo Alvarado, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Hugo Luisillo Toledo Alvarado, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Hugo Luisillo Toledo Alvarado, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.

INFORMACIÓN GENERAL: A las 17:00 horas se iniciará con una presentación de bienvenida por parte del Dr. Hugo Luisillo Toledo Alvarado, quien explicará el tema del taller y los objetivos de la actividad. A las 17:30 horas se iniciará la transmisión en vivo por Zoom.



ANEXO 3.10

Anexo 3.10

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación
e Innovación Tecnológica

Proyectos nuevos 2022

N°	Responsable	Nombre del proyecto	Asignado
1	Ramés II Salcedo Jiménez	Efecto de la adición de dexametasona a bupivacaina en la duración del bloqueo digital palmar en caballos con claudicación inducida experimentalmente	\$190,000.00
2	Francisco Javier Basurto Alcántara	Detección y caracterización genética de coronavirus en animales de México	\$242,000.00
3	Antonio Verdugo Rodríguez	Expresión diferencial de proteínas de macrófagos y bacterianas durante la infección temprana por <i>Brucella melitensis</i>	\$243,068.00
4	José Juan Martínez Maya	Detección de <i>Salmonella</i> spp a partir de heces de tortugas en México relevancia en salud pública y equilibrio ecológico	\$177,648.00
5	Claudia Cecilia Márquez Mota	Efecto de la suplementación con ensilados de sustratos residuales de hongos sobre la calidad contenido de compuestos fenólicos y actividad antioxidante de leche y queso en ovejas East Friesian Pelibuey	\$190,000.00
6	Marco Antonio Juárez Estrada	Estrategias alternativas para la profilaxis de la coccidiosis aviar en México	\$220,000.00
7	Lilia Gutiérrez Olvera	Diseño de un método farmacéutico para enmascarar el sabor de la enrofloxacin, florfenicol y doxiciclina para administración oral, mejorando sus variables farmacocinéticas/farmacodinámicas en varias especies domésticas	\$184,536.00
8	Héctor Salvador Sumano López	Diseño y evaluación de preparados de liberación modificada para el manejo y control de estrés calórico en rumiantes y aves	\$200,000.00
9	Osvaldo Froylan Ibarra Velarde	Estudios farmacocinéticos de estabilidad acelerada y actividad biológica del fosfatriclaben para determinar su potencial fasciolicida en bovinos	\$200,000.00
10	Jesús Jarillo Rodríguez	Acumulación de dióxido de carbono en suelo, cubierta vegetal y producción de metano de novillonas F1 bajo tres diferentes estrategias de pastoreo en el trópico húmedo de México	\$220,000.00
Total			\$2,067,252.00



ANEXO 3.11

Anexo 3.11

Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación
y Mejoramiento de la Enseñanza

Proyectos nuevos 2022

N°	Responsable	Nombre del proyecto	Asignado
1	Lilia Gutiérrez Olvera	Terapéutica antibacteriana y opciones no antibióticas en la producción avícola.	\$59,353.00
2	Cintli Martínez Ortiz de Montellano	Podcast de parásitos.	\$94,768.00
3	Dinorah Vargas Estrada	Panorama y caracterización de los residuos de antimicrobianos y su impacto en una salud. Aspectos legales derechos obligaciones y atribuciones del médico veterinario. Parte II ebook.	\$94,942.00
4	Adriana Méndez Bernal	Atlas digital de apoyo para la enseñanza de la patología general veterinaria.	\$99,278.00
5	Hilda Morayma Guerrero Netro	Elaboración de manual multimedia para el uso de la reacción en cadena de la polimerasa PCR en el campo de la medicina veterinaria y zootecnia para apoyo guía y consulta de estudiantes de licenciatura posgrado y profesionistas del área.	\$75,000.00
6	Carolina Segundo Zaragoza	Desarrollo de estrategias multimedia para la elaboración la adecuación y mejora de los recursos didácticos en micología veterinaria. Segunda parte.	\$218,008.00
7	Orbelín Soberanis Ramos	Unidad de producción bovina lechera virtual e interactiva para el estudio de mastitis clínica y el desarrollo de competencias teóricas y prácticas en los estudiantes y profesionales de medicina veterinaria y zootecnia.	\$192,705.00
8	Laura Olivia Arvizu Tovar	Herramientas tecnológicas de simulación a través del centro de referencia epidemiológica para la generación de destrezas y habilidades en inteligencia y vigilancia sanitaria para alumnos de medicina veterinaria y zootecnia	\$191,633.00
9	Adriana Correa Benítez	Diseño e instrumentación de prácticas de producción apícola para mejorar la enseñanza de los MVZ bajo un modelo de educación híbrido	\$156,000.00
10	María Elena Trujillo Ortega	Plataforma para la enseñanza de la reproducción en cerdos	\$45,253.00
11	Verónica Rojas Trejo	Construcción de un cepario de bacterias procedentes de muestras clínicas de animales utilizado para docencia e investigación.	\$209,495.00
12	Iván Carrisoza Urbina	Enseñanza del proceso de pasteurización de calostro y leche para alimentar becerras y cabras de reemplazo mediante tecnologías digitales para el control de enfermedades en el CEIEPAA FMVZ UNAM Tequisquiapan Querétaro.	\$116,099.00
Total			\$1,552,534.00



ANEXO 3.12

Anexo 3.12

Proyectos Conacyt vigentes en 2022

N°	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Asignado en 2022
1	17638	Luary Carolina Martínez Chavarría	Papel de la cascada reguladora que controla la expresión de las islas de patogenicidad 1 y 2 spi-1 spi-2 de <i>Salmonella typhimurium</i> en la colonización intestinal y la enfermedad sistémica empleando el modelo aviar	\$269,500.00
2	87198	Enrique Jesús Delgado Suárez	Evaluar si existe diferencia de acuerdo a la distribución geográfica de salmonella spp aislada de alimentos de origen animal resistente a antibióticos	\$558,540.00
3	321289	Randy Alexis Jiménez Jiménez	Desarrollo de estrategias participativas para el fortalecimiento de redes de producción y consumo de productos lácteos tradicionales orientadas a la soberanía alimentaria de territorios del centro-occidente de México	\$1,598,830.00
4	319731	Vladimir Morales Erasto	Diversidad genética de aislamientos de <i>Avibacterium paragallinarum</i> y microorganismos bacterianos relacionados a enfermedades respiratorias que afectan la producción avícola	\$750,000.00
5	848290	José Iván Sánchez Betancourt	Efectos inmunomoduladores de arcillas naturales y sus implicaciones en el desarrollo de nanovacunas	\$250,000.00
Total				\$3,426,870.00



ANEXO 3.13

Anexo 3.13

Personal Académico perteneciente al Sistema Nacional
de Investigadores (SNI)

2022

N°	Nombre	Nivel
1.	Alanís Gallardo María Valeria	C
2.	Ayon Núñez Dolores Adriana	C
3.	Basurto Alcántara Francisco Javier	C
4.	Chávez Pérez Luis Manuel	C
5.	De la Luz Armendariz Jazmín	C
6.	Flores Ferrer Alheli	C
7.	García Ortuño Luis Enrique	C
8.	Hernández Pérez Ariadne	C
9.	Jiménez Jiménez Randy Alexis	C
10.	Juárez Estrada Marco Antonio	C
11.	Miguel Estrada Mauricio	C
12.	Ortega Paola Andrea	C
13.	Ramos Martínez Iván Emmanuel	C
14.	Rubio Gutiérrez Ivette	C
15.	Ruiz Romero Rocío Angeélica	C
16.	Salcedo Jiménez Rames II	C
17.	Sarabia Salgado Lucero	C
18.	Segundo Zaragoza Carolina	C
19.	Téllez Ballesteros Elizabeth Eugenia	C
20.	Verdiguél Fernández Lázaro Felipe	C
21.	Zepeda Cervantes Jesús	C
22.	Alfonseca Silva Edgar	1
23.	Alonso Morales Rogelio Alejandro	1
24.	Aquino Díaz Itzcoatl Felipe	1
25.	Arellano Reynoso Beatriz	1
26.	Benítez Guzmán Alejandro	1
27.	Boeta Acosta Ana Myriam	1
28.	Caballero Chacón Sara Del Carmen	1
29.	Cano Buendía José Alberto	1
30.	Castillo Gallegos Epigmenio	1
31.	Chávez Gris Gilberto	1
32.	Cobos Marín Laura	1
33.	Contreras Caro del Castillo David Alejandro	1
34.	Corona Gochi Luis	1
35.	Cortés Cuevas Arturo	1
36.	Del Rio Araiza Víctor Hugo	1
37.	Delgado Suárez Enrique Jesús	1
38.	Espinosa Ortiz Valentín Efrén	1



ANEXO 3.13

Nº	Nombre	Nivel
39.	Fernández Salas Agustín	1
40.	Gómez Verduzco Gabriela Guadalupe	1
41.	González Padilla Everardo	1
42.	Guerrero Netro Hilda Morayma	1
43.	Gutiérrez Aguilar Carlos Guillermo	1
44.	Gutiérrez Pabello José Ángel Guadalupe	1
45.	Hernández Velasco Xóchitl	1
46.	Jarillo Rodríguez Jesús	1
47.	Juárez Mosqueda María de Lourdes	1
48.	Lizarazo Chaparro César Augusto	1
49.	Márquez Mota Cecilia Claudia	1
50.	Martínez Chavarría Luary Carolina	1
51.	Martínez Ortiz de Montellano Cintli	1
52.	Méndez Medina Rubén Danilo	1
53.	Merino Guzmán Rubén	1
54.	Morales Erasto Vladimir	1
55.	Ojeda Flores Rafael	1
56.	Ramírez Mendoza Humberto	1
57.	Rico Chávez Óscar	1
58.	Rodríguez López Gloria Mariana	1
59.	Roldán Santiago Patricia	1
60.	Romero Pérez Atmir	1
61.	Saavedra Montañez José Manuel	1
62.	Sahagún Ruiz Alfredo	1
63.	Sánchez Godoy Félix Domingo	1
64.	Sarmiento Silva Rosa Elena	1
65.	Segura Velázquez René Álvaro	1
66.	Soberanis Ramos Orbelín	1
67.	Toledo Alvarado Oswaldo Hugo	1
68.	Trujillo Ortega Elena María	1
69.	Von Son de Fernex Elke	1
70.	Alcalá Canto Yazmín	2
71.	Alonso Díaz Miguel Ángel	2
72.	Berruecos Villalobos José Manuel	2
73.	Galindo Maldonado Francisco Aurelio	2
74.	García Espinosa Gary	2
75.	Gutiérrez Olvera Lilia	2
76.	Hernández Cerón Joel	2
77.	Ibarra Velarde Osvaldo Froylán	2
78.	López Coello Carlos	2
79.	Rubio Lozano María Salud	2
80.	Sánchez Betancourt José Iván	2
81.	Suzán Azpiri Gerardo	2
82.	Vargas Estrada Dinorah	2
83.	Vázquez Peláez Carlos Gustavo	2
84.	Verdugo Rodríguez Antonio	2



ANEXO 3.13

N°	Nombre	Nivel
85.	Ávila González Ernesto	3
86.	Galina Hidalgo Carlos Salvador	3
87.	Montaldo Valdenegro Hugo Horacio	3
88.	Ocampo Camberos Luis	3
89.	Quiroz Romero Héctor	3
90.	Schunemann Hofer Miriam Aline	3
91.	Suárez Güemes Francisco	3
92.	Sumano López Héctor Salvador	3
93.	Trigo Tavera Francisco José	3
94.	Zarco Quintero Luis Alberto	3



ANEXO 3.14

Anexo 3.14

Actividades y usuarios de la Unidad de Investigación 2022

Proyectos en Desarrollo en la Unidad de Investigación	
Dos proyectos PAPIIT	
Un proyecto Conacyt en colaboración con la Universidad Autónoma de San Luis Potosí	
Un proyecto con la Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID)	
Un proyecto con Laboratorios Sanfer	
Departamentos de la FMVZ	
Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio	
Medicina y Zootecnia de Cerdos	
Nutrición Animal y Bioquímica	
Microbiología e Inmunología	
Medicina y Zootecnia de Aves	
Unidad de Investigación	
Alumnos usuarios	
Licenciatura	7
Doctorado	11
Maestría en Ciencias	3
Académicos usuarios	
11	
Entidades externas a la FMVZ	
Instituto de Investigaciones Biomédicas-UNAM	
Facultad de Medicina-UNAM	
Instituto Nacional de Neurología	
Universidad Autónoma de San Luis Potosí	
Académicos externos	
3	



ANEXO 3.15

Anexo 3.15

Artículos publicados en revistas indizadas por línea de investigación
2022

Línea 1. Enfermedades Infecciosas

Nº	Artículo
1.	Gioia, G., J. Freeman, A. Sipka, C. Santisteban, M. Wieland, V. Alanis Gallardo, V. Monistero, J.G. Scott, and P. Moroni. 2022. Pathogens associated with houseflies from different areas within a New York State dairy. <i>JDS Communications</i> . 3. 4. 285-290. DOI: 10.3168/jdsc.2021-0200.
2.	Padilla Aguilar P, Romero Callejas E, García Márquez LJ, Cruz Mendoza I, Alcalá Canto Y. Nuevos registros y listado de protozoarios y artrópodos de aves acuáticas de la familia Anatidae en humedales mexicanos. <i>Agro Zoológica Mexicana (Nueva Serie)</i> . 38. 0. 1-24. DOI: https://doi.org/10.21829/azm.2022.3812424 .
3.	N. Gomaa, M. Elemiri, Y. Hegazy, M. Zeineldin, M. Nassif, Y. Alcalá-Canto, A. Barbabosa-Pliego, R.R. Rivas-Caceres, M. Abdelmegeid. Clinical and pathological examination of mycotoxicosis as an associated risk factor for colic in equine. <i>Microbial Pathogenesis</i> . 163. 105377. 1-6. DOI: https://doi.org/10.1016/j.micpath.2021.105377 .
4.	Sofía López Constantino, Evaristo A. Barragan, Edgar Alfonseca Silva. 2022. Reduced levels of serum 25(OH)D3 are associated with tuberculosis positive cattle under conditions of high natural exposure to <i>Mycobacterium bovis</i> . <i>Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases</i> . 81, 101746. 1-8. DOI: https://doi.org/10.1016/j.cimid.2022.101746 .
5.	Chavarría Joya Luzlady, Alonso Díaz M. Ángel, Olmedo Juárez Agustín, von Son de Fernex Elke, Mendoza de Gives Pedro. 2022. Assessing the individual and combined use of <i>Caesalpinia coriaria</i> (Plantae: Fabaceae) and <i>Duddingtonia flagrans</i> (Fungi: Orbiliaceae) as sustainable alternatives of control of sheep parasitic nematodes. <i>Biocontrol Science and Technology</i> . 32. 11. 1260-1274. DOI: 10.1080/09583157.2021.2022600.
6.	Gustavo Pérez Anzúrez, Agustín Olmedo Juárez, Elke vonSon de Fernex, Miguel Ángel Alonso Díaz, Edgar Jesús Delgado Núñez, María Eugenia López Arellano, Manasés González Cortázar, Alejandro Zamilpa, Ana Yuridia Ocampo Gutiérrez, Adolfo Paz Silva and Pedro Mendoza de Gives. 2022. <i>Arthrobotrys musiformis</i> (Orbiliiales) Kills <i>Haemonchus contortus</i> Infective Larvae (Trichostrongylidae) through Its Predatory Activity and Its Fungal Culture Filtrates. <i>Pathogens</i> . 11 (10) 1068. 1-16. DOI: doi.org/10.3390/pathogens11101068 .
7.	Angélica Olivares Muiñoz, Miguel Ángel Alonso Díaz, Dora Romero Salas, Anabel Cruz Romero, Manuel Barrientos Morales, Juan M. Pinos Rodríguez. 2022. Prevalence and risk factors of coccidiosis in calves from Veracruz, México. <i>Revista Brasileira Journal Of Veterinary Parasitology</i> 31. 3. 1-11. https://doi.org/10.1590/S1984-29612022043
8.	Alonso-Díaz, Miguel Ángel, Fernández-Salas, Agustín, Galindo-Velasco, Edelmira, Lezama-Gutiérrez, Roberto, and Contreras-Lara D. Effect of <i>Metarhizium anisopliae</i> (Ma14 Strain) against <i>Rhipicephalus microplus</i> on Cattle Infested Naturally. <i>Southwestern Entomologist</i> . 47. 2. 285-290. DOI: doi.org/10.3958/059.047.0203
9.	Epigmenio Castillo Gallegos, Martín Cordero Montoya, Miguel Ángel Alonso. Use of a nonlinear model to estimate milk losses due to subclinical mastitis in HolsteinZebu cows. <i>Tropical Animal Health and Production</i> . 13. 54 1-8 DOI: doi.org/10.1007/s11250-022-03307-3 .
10.	Benítez Serrano Juan Carlos, Palomares Resendiz Gabriela, Díaz Aparicio Efrén, Hernández Castro Rigoberto, Martínez Pérez Laura, Suárez Güemes Francisco, Arellano Reynoso Beatriz. 2022. Survival of <i>Brucella abortus</i> RB51 and S19 Vaccine Strains in Fresh and Ripened Cheeses. <i>Foodborne Pathogens and Disease</i> . 19. 8. 1-7. DOI: http://dx.doi.org/10.1089/fpd.2022.0001 .



ANEXO 3.15

N°	Artículo
11.	Dianelys Sotolongo Rodríguez, Ricardo Gómez Flores, Magda Celina Navarro Soto, Beatriz Arellano Reynoso, Patricia Tamez Guerra, Carlos Ramírez Pfeiffer. 2022. Evaluation of the Fluorescence Polarization Assay for the Diagnosis of Brucellosis in Goat Milk. <i>Veterinary Sciences</i> . 9. 303. 1-10. DOI: https://doi.org/10.3390/vetsci9060303 .
12.	María Guadalupe Martínez-Serrano; Efrén Díaz-Aparicio; Gabriela Palomares-Reséndiz Pérez; Hugo Ramírez-Álvarez; Nieves Ortega-Hernández; Jesús Salinas-Lorente; José Francisco Morales-Álvarez; Juan Julio César Cervantes-Morali. 2022. Presencia de <i>Chlamydia abortus</i> en muestras de calostro, leche y secreción vaginal de ovejas. <i>Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias</i> 35. 3. 165-173. DOI: https://doi.org/10.17533/udea.rccp.v35n2a04 .
13.	Ayon Nuñez DA, Cervantes Torres J, Cabello Gutiérrez C, Rosales Mendoza S, Rios Valencia D, Huerta L, Bobes RJ, Carrero JC, Segura Velázquez R, Fierro NA, Hernández M, Zuniga Ramos J, Gamba G, Cardenas G, Frias Jiménez E, Herrera LA, Fragoso G, Sciutto E, Suárez Güemes F, Laclette JP. 2022. An RBD-based diagnostic method useful for the surveillance of protective immunity against SARS-CoV-2 in the population. <i>Diagnostics</i> . 12. 7. 1629-1639. DOI: 10.3390/diagnostics12071629 .
14.	Cervantes-Torres J, Rosales-Mendoza S, Cabello C, Montero L, Hernandez-Aceves J, Granados G, Calderón-Gallegos A, Zúñiga-Flores F, Ruiz-Rivera M, Abarca-Magaña JC, Ortega-Francisco S, Olguin-Alor R, Díaz G, Paczka-Garcia F, Zavala-Gaytan R, Vázquez-Ramírez R, Ayón-Nuñez DA, Carrero JC, Rios D, Jasso-Ramírez M, Vázquez-Hernández R, Venegas D, Garzón D, Cobos L, Segura-Velázquez R, Villalobos N, Meneses G, Zúñiga J, Gamba G, Cárdenas G, Hernández M, Parkhouse ME, Romano MC, Alonso Herrera L, Bobes RJ, Pérez-Tapia M, Huerta L, Fierro N, Gracia I, Soldevilla G, Fragoso G, Suárez-Güemes F, Laclette JP, Sciutto E. Towards the development of an epitope-focused vaccine for SARS-CoV-2. <i>Vaccine</i> . 2022. 40 (45) 6489-6498. DOI: 10.1016/j.vaccine.2022.09.059 .
15.	A. L. Hernández Reyes, G. Chávez Gris, E. Maldonado Castro, E. Alcaraz Sosa and M. T. Díaz Negrete. 2022. First identification of <i>Mycobacterium avium</i> subsp. paratuberculosis in wild ruminants in a zoo in Mexico. <i>Veterinary World</i> . 15. 3. 655-661. DOI: www.doi.org/10.14202/vetworld.2022.655-661 .
16.	Adriána I. Muñoz, José Luis Maldonado García, Ana Fragozo, Luis Vallejo Castillo, Amellalli Lucas González, Ismael Trejo Martínez, Lenin Pavón, Gilberto Pérez Sánchez, Laura Cobos Marin and Sonia Mayra Pérez Tapia. Altered neutrophil-to-lymphocyte ratio in sepsis secondary to canine parvoviral enteritis treated with and without an immunomodulator in puppies. <i>Front. Vet. Sci</i> . 22. 1. 33-47. DOI 10.3389/fvets.2022.995443
17.	Froyln Ibarra Velarde, Yolanda Vera Montenegro, Ignacio Olave Leiva, Antonio Figueroa Castillo, Irene Cruz Mendoza, Joaquín Ambía Medina. Evaluation of the Fasciolicidal/Nematicidal Efficacy of an Intramuscular Combination of Clorsulon/Levamisole in Naturally Infected Dairy Cattle. <i>Pharmacology & Pharmacy</i> , 2022, 13, 447-456 https://www.scirp.org/journal/pp . 13. 11. 447-456. DOI: https://doi.org/10.4236/pp.2022.1311033 .
18.	Cuenca Verde C, Muñoz Guzmán MA, Del Rio Araiza VH, Valdivia Anda G, Olguín JE, Terrazas LI, Morales Montor J, Alba Hurtado F. <i>Taenia hydatigena</i> larvae vesicular concentrates increase Anti-OVA IgG and the production of some cytokines in rats. <i>Experimental Parasitology</i> . 242. 1. 1-7. DOI: 10.1016/j.exppara.2022.108400
19.	Morales Montor Jorge, Colin Oviedo Alvaro, González M. Gloria, Palma Nicolás José Prisco, Sánchez González Alejandro, Nava Castro Karen Elizabeth, Domínguez Ramírez Lenin, García Varela Martín, Del Río Araiza Víctor Hugo, Hernández Bello Romel. Molecular identification of a PGRMC-2 receptor in maturing oocytes of the zoonotic nematode parasite <i>Trichinella spiralis</i> . <i>Veterinary Parasitology</i> . 302. 109662. 1-11. DOI: 10.1016/j.vetpar.2022.109662
20.	M. A. Alonso-Díaz, M. Jiménez-Ruíz, and A. Fernández-Salas. 2022. First Evidence of the Tickcidic Effect of Entomopathogenic Fungi Isolated from Mexican Cattle Farms Against <i>Amblyomma mixtum</i> . <i>Journal Of Parasitology</i> . 108. 6. 539-544. DOI: https://doi.org/10.1645/21-116 .



ANEXO 3.15

N°	Artículo
21.	Barrón-Rodríguez RJ, Parra-Laca R, Rojas-Anaya E, Romero-Espinoza JA, Ayala-Sumano JT, Vázquez-Pérez JA, García-Espinosa G, Loza-Rubio E. Evidence of Viral Communities in Three Species of Bats from Rural Environment in Mexico. <i>Acta Chiropterologica</i> . 24. 1. 249-264. DOI: https://doi.org/10.3161/15081109ACC2022.24.1.020
22.	Basurto Alcántara FJ, Lagunes Quintanilla R, Roldán Rodríguez V, Valdez Espinoza U, Gómez Romero N. Genetic characterization of bovine viral diarrhoea virus detected in backyard cattle farms in Mexico. <i>Mexican Journal Of Biotechnology</i> . 7. 4. 1-13. DOI: https://doi.org/10.29267/mxjb.2022.7.4.1
23.	Medina Gudío J, Gómez Romero N, Ramírez Lezama J, Padilla Noriega L, Venegas Cureo E, Basurto Alcántara JF. Detección del virus de la diarrea viral bovina en artiodáctilos silvestres en cautiverio en México. <i>Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias</i> . 13. 3. 612-624. DOI: https://doi.org/10.22319/rmcp.v13i3.6067 .
24.	Inkar Castellanos Huerta, Gabriela Gómez Verdusco, Guillermo Tellez Isaias, Guadalupe Ayora Talavera, Bernardo Bañuelos Hernández, Víctor Manuel Petrone García, Gilberto Velázquez Juárez and Isidro Fernández Siurob. Transformation of <i>Dunaliella salina</i> by <i>Agrobacterium tumefaciens</i> for the Expression of the Hemagglutinin of Avian Influenza Virus H5. <i>Microorganism</i> . 10. 361. 1-10. DOI: https://doi.org/10.3390/microorganisms10020361 .
25.	Inkar Castellanos Huerta, Gabriela Gómez Verdusco, Guillermo Tellez Isaias, Guadalupe Ayora Talavera, Bernardo Bañuelos Hernández, Víctor Manuel Petrone García, Isidro Fernández Siurob, Luis Alberto García Casillas and Gilberto Velázquez Juárez. <i>Dunaliella salina</i> as a Potential Biofactory for Antigens and Vehicle for Mucosal Application. <i>Processes</i> . 10. 1776. 1-14. DOI: https://doi.org/10.3390/pr10091776 .
26.	Inkar Castellanos Huerta, Gabriela Gómez Verdusco, Guillermo Tellez Isaias, Guadalupe Ayora Talavera, Bernardo Bañuelos Hernández, Víctor Manuel Petrone García, Isidro Fernández Siurob and Gilberto Velázquez Juárez. Immune Evaluation of Avian Influenza Virus HA Protein Expressed in <i>Dunaliella salina</i> in the Mucosa of Chicken. <i>Vaccines</i> . 10. 1418. 1-9. DOI: https://doi.org/10.3390/vaccines10091418 .
27.	Hernández-Guevara E, Gutiérrez-Pabello JA, Quintero-Chávez K, Brito-Perea MDC, Hurtado-Ayala LA, Ibarra-Molina G, Cortez-Hernández O, Dueñas-Mena DL, Fernández-Otal Á, Fillat MF, Landeros-Sánchez B. In Silico and In Vitro Analysis of MAP3773c Protein from <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>Paratuberculosis</i> . <i>Biology</i> 2022. 11. 8. 1183-1203. DOI: 10.3390/biology11081183 .
28.	De Souza, O.F. Vecchi, B. Gumina, E. Matté, F. Gazoni, F.L. Hernández Velasco, X. Hall, J.W. Stefanello, C. Layton, S. Development and Evaluation of a Commercial Direct-Fed Microbial (Zymospore®) on the Fecal Microbiome and Growth Performance of Broiler Chickens under Experimental Challenge Conditions. <i>Animals</i> . 12. 1436. 1-18. DOI: https://doi.org/10.3390/ani12111436 .
29.	Chávez GG, García SLC, Hernández RAL, Maldonado CE, Torres RE, Garces JC, Becker I, Berzunza CM, Villa OA, Cañeda GIC. Report a case of cutaneous and visceral canine leishmaniasis from Queretaro, Mexico. <i>Rev Bioméd</i> . 34. 1. 43-47. DOI: https://doi.org/10.32776/revbiomed.v34i1.1004 .
30.	Andrés López Pérez, Sokani Sánchez Montes, Brenda A. Maya Badillo, Guillermo Orta Pineda, Saúl Reveles Félix, Ingeborg Becker, Karla Bárcenas Barreto, Adán Torres Monroy, Rafael Ojeda Flores, J. Iván Sánchez Betancourt. Molecular detection of <i>Rickettsia amblyommatis</i> and <i>Rickettsia parkeri</i> in ticks collected from wild pigs in Campeche, Mexico. <i>Ticks And Tick-Borne Diseases</i> . 13. 1. 101844-101849. DOI: https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2021.101844 .
31.	Pérez-Guiot A, Páez-Trejo AA, Domínguez-Hernández YM, Carranza-Velázquez JA, Hernández-García DL, Carrisoza-Urbina I, Sánchez-Cervantes A, Rodríguez-García JA, Candanosa-Aranda IE. Malignant Catarrhal Fever Associated with Ovine Gammaherpesvirus-2 in Domestic Ruminants in Queretaro, Mexico. <i>Pak. Vet. J.</i> 2022. 1-6. DOI: 10.29261/pakvetj/2022.076 .



ANEXO 3.15

N°	Artículo
32.	Albarrán Rodríguez RR, Castillo Juárez H, Rivera Benítez F, Campos Montes GR, Espinosa B, Madrigal Valencia TL, Salazar Jiménez EN y Ramírez Mendoza H. Assessment of the hemagglutinating activity of the <i>Porcine orthorubulavirus</i> . <i>Comparative Immunology, Microbiology And Infectious Diseases</i> . 80. 101736. 1-5. DOI: 10.1016/j.cimid.2021.101736.
33.	Cuevas Romero JS, Cerriteño Sánchez JL, Lara Romero R, Vega López MA, Ramírez Estudillo C, Ramírez Mendoza H, Berg M, Lövgren Bengtsson K. Immunogenicity of a recombinant hemagglutinin neuraminidase-Porcine rubulavirus produced by <i>Escherichia coli</i> of Porcine rubulavirus gives protective immunity of litter after challenge. <i>Journal of Veterinary Medical Sciences</i> 84. 12. 1595-1604. DOI: 10.1292/jvms.22-0207.
34.	Israel Daniel Ricardo-González, Laura Hernández-Andrade, Ana Lilia Del Monte-Rodríguez, Marco Antonio Santillán-Flores, Miguel Ángel Blanco Ochoa, Luis Octavio Campuzano-Reyes and Alberto Jiménez-Saavedra. Interaction in the production of biofilm and drug susceptibility of <i>Candida kefyr</i> with <i>Escherichia coli</i> and <i>Streptococcus dysgalactiae</i> isolated from bovine mastitis. <i>Journal of Veterinary Medicine and Animal Health</i> . 3. 14. 62-69. DOI: https://doi.org/10.5897/JVMAH2022.0975 .
35.	Elena Alcaraz Sosa, Carlos Carmona Gasca, Socorro Salgado Moreno, Alfredo Sahagún Ruíz. Supervivencia de <i>Pasteurella multocida</i> aislada de conejo a la lisis inducida por el sistema complemento. <i>Abanico Veterinario</i> . 12. 1. 1-13. DOI: http://dx.doi.org/10.21929/abavet2022.231 .
36.	Edgar Ramos Martínez, Iván Ramos Martínez, Iván Sánchez Betancourt, Juan Ramos Martínez, Sheila Pea Corona, Jorge Valencia, Renata Saucedo, Marco Cerbón, Ericka Almeida Aguirre. Association between Galectin Levels and Neurodegenerative Diseases: Systematic Review and Meta-Analysis. <i>Biomolecules</i> . 12. 8. 1062. 1-15. DOI: 10.3390/biom12081062.
37.	Ivan Emmanuel Ramos-Martínez, Edgar Ramos-Martínez, René Álvaro Segura-Velázquez, Manuel Saavedra-Montañez, Jacquelynne Brenda Cervantes-Torres, Marco Cerbón, Dulce Papy-García, Edgar Zenteno and José Iván Sánchez-Betancourt. Heparan Sulfate and Sialic Acid in Viral Attachment: Two Sides of the Same Coin?. <i>Molecular Sciences</i> . 23. 9842. 2-18. DOI: 10.3390/ijms23179842.
38.	Onasis Vicente Fermin, Edgar Zenteno, Iván Ramos Martínez, Clara Espitia, José Iván Sánchez Betancourt and Leonor Huerta. 2022. Effect of Dexamethasone on the Expression of the α 2,3 and α 2,6 Sialic Acids in Epithelial Cell Lines. <i>Pathogens</i> . 11. 1518. 1-11. 10. DOI: https://doi.org/10.3390/pathogens11121518 .
39.	Contreras Luna M.J., Fragoso González G., Segura Velázquez R.A., Cervantes Torres J.B., Alonso Morales R., Ramírez Martínez L.A., Ayn Nez D.A., Bobes R.J., Sánchez Betancourt J.I. Immunogenic and antigenic analysis of recombinant NSP1 and NSP11 of PRRS virus. <i>Veterinary Medicine And Science</i> . 8. 2022. 610-618. DOI: 10.1002/vms3.699.
40.	Verónica Montes de Oca, Sara E. Valdes Martínez, Elizabeth Morales Salinas, A. Cervantes Olivares, Felix Sánchez Godoy. Pathological and mycological characterization of pulmonary <i>Aspergillus fumigatus</i> infection producing gliotoxin in a captive African grey parrot (<i>Psittacus erithacus</i>). <i>Brazilian Journal Of Veterinary Pathology</i> . 15. 2. 93-98. DOI: 10.24070/bjvp.1983-0246.v15i2p93-98.
41.	Gabriel Eduardo Acevedo Jiménez, Rosa Elena Sarmiento Silva, Rogelio Alejandro Alonso Morales, Rodolfo Córdova Ponce and Hugo Ramírez Álvarez. Detection and genetic characterization of feline retroviruses in domestic cats with different clinical signs and hematological alterations. <i>Archives Of Virology</i> . 168. 2. 1-10. DOI: https://doi.org/10.1007/s00705-022-05627-z .
42.	Ivette Morales Salazar, Flora P. Montes Enríquez, Carlos E. Garduo Albino, M. A. García Sánchez, Ilich A. Ibarra, Yareli Rojas Aguirre, Montserrat Elemei García Hernández, Rosa Elena Sarmiento Silva, Sofa Lizeth Alcaraz Estrada, Erik Díaz Cervantes, Eduardo González Zamora and Alejandro Islas Jacome. Synthesis of bis-furyl-pyrrolo [3,4-b] pyridin-5-ones via Ugi-Zhu reaction and in vitro activity assays against human SARS-CoV-2 and in silico studies on its main proteins. <i>Rsc Medicinal Chemistry</i> . 14. 154-165. DOI: 10.1039/d2md00350c.



ANEXO 3.15

N°	Artículo
43.	Zepeda Cervantes J., Martínez Flores D., Ramírez Jarquín JO., Tecalco Cruz AC., Alavez Pérez NS., Vaca L., and Sarmiento Silva RE. Implications of the Immune Polymorphisms of the Host and the Genetic Variability of SARS-CoV-2 in the Development of COVID-19. <i>Viruses</i> . 14. 94. 1-34. DOI: https://doi.org/10.3390/v14010094 .
44.	L.M. Maya Rodríguez, E.M. Carrillo Casas, V. Rojas Trejo, F. Trigo Tavera, R.E. Miranda Morales. Prevalence of three <i>Mycoplasma</i> sp by multiplex PCR in cattle with and without respiratory disease in central Mexico. <i>Tropical Animal Health and Production</i> . 54. 1. 1-8. DOI: http://doi.org/10.1007/s11250-022-033398-y .
45.	AmadorCruz, Jovani, Martínez Castaneda Francisco E, Trujillo Ortega María Elena. Economic impact of porcine epidemic diarrhea in Mexico. <i>Agroproductividad</i> . 1. 1. 135-142. DOI: 10.32854/agrop.v14i6.1957.
46.	Acevedo Ramírez P.M.C., García Soria A.L., Ulloa Arvizu R., Cruz Mendoza I, Quiroz Romero H. Comprehensive diagnosis of parasites in sheep kept under different zootechnical management in a region temperate in Mexico. <i>Vet Res Commun</i> . 46. 2. 397-404. DOI: https://doi.org/10.1007/s11259-021-09863-7 .
47.	Cintli Martínez Ortiz de Montellano, Rosa Estela Quiroz Castañeda, Edgar Dantan Gonzalez, Hugo Aguilar Diaz, Claudia Cecilia Marquez Mota, Hugo Oswaldo Toledo Alvarado. Concepción integrativa del parasitismo: redefiniendo nuevos conceptos. <i>Bioagrocencias</i> . 15. 2. 48-59. DOI: 10.56369/BAC.4448.
48.	Periche Fernández JD., Pou-Soarez V., Arenas R., Juárez-Duran ER., Luna-Rojas SL., Xicohténcatl-Cortés J., Martínez-Chavarría LC., Martínez-Hernández F., Hernández-Castro R. <i>Mycobacterium leprae</i> and <i>Mycobacterium lepromatosis</i> infection: a report of six multibacillary cases of leprosy in Dominican Republic. <i>Jpn J Infect Dis</i> . 75. 4. 427-430. DOI: 10.7883/yoken.JJID.2021.709.

Línea 2. Reproducción

N°	Artículo
49.	Álvarez-Gallardo H, Kjelland ME, Pérez-Martínez M, Villaseñor-González F, Romo-García S. Evaluation of novel SexedULTRA-4M technology for in vitro bovine embryo production. <i>Anim Reprod</i> . 19. 1. 1-7. DOI: https://doi.org/10.1590/1984-3143-AR2022-0018 .
50.	James Romero Artemisa, Pérez Rivero Juan, Herrera Barragan José, Aguilar Setien Alvaro, Pérez Martínez Mario. Effect of coumestrol on the epididymis of adult dogs. <i>Abanico Veterinario</i> . 12. e2022-17. 1-18. DOI: http://dx.doi.org/10.21929/abavet2022.15 .
51.	Christian Urias Castro, Myriam Boeta Acosta. Colección, vitrificación y transferencia post-calentamiento de embriones equinos producidos in vivo: una revisión de literatura. <i>Abanico Veterinario</i> . 12. 503. 1-21. DOI: https://doi.org/10.21929/abavet2022.18 .
52.	Bóveda Gómez P, Velázquez R, Martínez-Fresneda L, Mejía O, Oteo M, Toledano-Díaz A, Castaño C, Esteso MC, Ungerfeld R, López-Sebastián A, Santiago-Moreno J. Influence of prolactin secretion changes on sperm head size and freezability in Ibex and Mouflon. <i>Biopreservation And Biobanking</i> . 0. 0. 1-7. DOI: 10.1089/bio.2021.0129.
53.	Reséndiz O, Martínez R, Mejía O, Hernández J. Evaluación de dos protocolos para transferencia de embriones en ovejas Obispo de la Montaña de Guerrero, México. <i>Ecosistemas y Recursos Agropecuarios</i> . 9. 1. 1-8. DOI: https://doi.org/10.19136/era.a9n1.2847 .
54.	Hernández-Jardón N, Rojas-Castañeda JC, Reyes-Cruz Estefania, Reynoso-Robles R, Juárez-Mosqueda ML, Medrano A, Reyes-Delgado F, Viguera-Villaseñor RM. Cryptorchidism: the dog as a study model. <i>Front. Vet Sci</i> . 1. 1. 1-13. DOI: org/10.3389/fvets.2022.935307 .



ANEXO 3.15

N°	Artículo
55.	S.I. Peña Corona, P. León Ortiz, M. Villanueva Martínez, C.A. Mendoza Rodríguez, J.J. Martínez Maya, H. Serrano, D. Vargas Estrada, A. Villa Godoy. Administration of Coumestrol and/or Dimethyl Sulfoxide Affects Vaginal Epithelium and Sex Hormones in Female Dogs. Indian Journal of Animal Research. 1. 0. 1-6. DOI: 10.18805/IJAR.BF-1506.
56.	Luis Alberto de la Cruz-Cruz, Patricia Roldán-Santiago, Daniel Fernando Berdugo-Díaz, René Rodríguez-Florentino and Jesús Alfredo Berdugo-Gutiérrez. Characteristics of Buffalo Production and Research Systems in Southern Mexico. Journal of Buffalo Science. 11. 5. 19-31. DOI:10.6000/1927-520X.2022.11.03.
57.	Núñez Martínez, G., Sánchez Santillan, P., Aguilar Marcelino, L., Martínez Maya, J. J., Millan Orozco, J., y Luzardo Bottini, M. Efecto del consumo de <i>Leucaena leucocephala</i> en las características testiculares de borregos (<i>Ovis aries</i>) púberes. Nova Scientia. 14. 29. 1-10. DOI: doi.org/10.21640/ns.v14i29.3109.
58.	Miguel Morales Ramírez, Dinorah Vargas Estrada, Iván Juárez Rodríguez, Juan José Pérez Rivero, Alonso Sierra Reséndiz, Héctor Fabián Flores González, José Luis Cerbón Gutiérrez, Sheila Irais Peña Corona. Efectos de los fitoestrógenos en la fisiología reproductiva de especies productivas. Revisión. Rev Mex Cienc Pecu. 13. 3. 803-829. DOI: 10.22319/rmcp.v13i3.5878.
59.	Sheila Irais Peña-Corona; Juan José Pérez-Rivero; Dinorah Vargas; Iván Juárez y C. Adriána Mendoza-Rodríguez. Efectos de los disruptores endocrinos en la reproducción de rumiantes. Revista MVZ Córdoba. 27. 0. 1-12. DOI: https://doi.org/10.21897/rmvz.2449.
60.	Fernández Ilda G, Sifuentes L, Duarte G, Ulloa-Arvizu R, Palomo Peiró MJ. Social communication advances the onset of puberty and increase body weight in female goats reared as a group. Small Ruminant Research, 106841, Issn 0921-4488. 217. 1. 106841-106841. DOI: https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2022.106841.
61.	Ilda G. Fernández, Ricardo Avilés, Erika Grimaldo-Viesca, Raúl Ulloa-Arvizu, Gerardo Duarte, J. Alfredo Flores, Horacio Hernández. Sexually inexperienced, photo-stimulated, 27-month-old male goats showed undiminished sexual behavior and ability to induce estrus and ovulation in anestrus females. Small Ruminant Research. 206. 1-7. DOI: https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2021.106570.
62.	Meneses Arias G, Rivera Acua F, Montaldo HH, Ramírez López M, Hernández Cerón J. Fertilidad en vacas lecheras tratadas en la fase lútea temprana con un dispositivo intravaginal liberador de progesterona reutilizado. Veterinaria México Oa. 1. 1. 1-12. DOI: 10.22201/fmvz.24486760e.2022.1056.
63.	Islas Fabila P., Orozco Gregorio H., Roldan Santiago P., Bonilla Jaime H., Vargas Romero J. M., Tarazona Morales A., Estvez Cabrera M. M. Treatments and therapeutic protocols for the recovery of an asphyxiated new-born: A review of pre-clinical and clinical studies in human neonates and in different animal models. Veterinarni Medicina. 67. 6. 271-297. DOI: https://doi.org/10.17221/43/2021-VETMED.
64.	Mendoza Viveros CD, Gutiérrez Pérez O, Bernerd Bernard MJ, Medina Torres I, Monroy Barreto M, Gimeno M, Trujillo Ortega ME. Boar semen cryopreserved with trehalose-containing liposomes: disaccharide determination and rheological behaviour. Zygote, 30. 1. 895-902. DOI: 10.1017/S0967199422000442.
65.	Victor Rodríguez Ballesteros, Berenit Mendoza Garfias, Ral Ulloa Arvizu, Alberto Balcazar and C. Patricia Ornelas García. 2022. Morphological description of gametes in cave and surface populations of <i>Astyanax mexicanus</i> (De Filippi, 1853). Zygote. 30. 5. 719-729. DOI: 10.1017/S0967199422000223.
66.	Adrian Emmanuel Iglesias Reyes, María de Lourdes Juárez Mosqueda, Oscar Gutiérrez Pérez, Alda Rocío Ortíz Muñiz, Jesús Alberto Guevara González, Abel E. Villa Mancera, Armando Gómez Vázquez, Pedro Sánchez Aparicio, Carlos J. Bedolla Cedeño, and Alejandro Córdova Izquierdo. Effect of the Addition of α -Tocopherol and Quercetin as Antioxidants to the Diluent, in the Freezing of Boar Semen on Sperm Quality. European Journal Of Biology And Biotechnology. 3. 4. 8-12. DOI: 10.24018/ejbio.2022.3.4.295.



ANEXO 3.15

N°	Artículo
67.	José Francisco Martínez, Pablo Ortiz, Carlos Salvador Galina, Manuel Corro, Ivette Rubio, Libia Pérez Torres. Open Cows in a Beef Cattle Enterprise Managed in a Seasonal Breeding Program? An Appraisal of Their Reproductive Performance Based on Body Fat Reserves. <i>Open Journal of Veterinary Medicine</i> . 12. 5. 37-48. DOI: https://doi.org/10.4236/ojvm.2022.125005 .
68.	Hernández Coronado, Cyndi G., Adrián Guzmán, David González Aretia, Zaire B. Medina Moctezuma, Carlos G. Gutiérrez, and Ana Ma. Rosales Torres. 2022. Receptores acoplados a proteínas G (GPCR): activación, señalización y regulación. <i>Rev Mex Endocrinología Metabolismo y Nutrición</i> . 9. 1. 137-151. DOI: 10.24875/RME.21000052.

Línea 3. Nutrición Animal

N°	Artículo
69.	Bello-Cabrera Daniela, Arriaga-Avilés Yazmín, Ruiz-Romero Rocío. Comparación de la ganancia diaria de peso en dos grupos de cabritas alimentadas con leche entera o leche entera suplementada con biocolina. <i>Abanico Veterinario</i> . 2022. 1. 1-13. DOI: http://dx.doi.org/10.21929/abavet2022.19 .
70.	Adrián Muñoz Cuautle, A. Ortega Cerrilla, M. Herrera Haro, J. Nava Cuellar, C. Gutiérrez Olvera, C. Ramírez Bribiesca J. y Zetina Cordoba P. Effect of Oregano (<i>Lippia graveolens</i>) Essential Oil as a Phytogenic Feed Additive on Productive Performance, Ruminal Fermentation, and Antioxidant Activity in Lamb Meat. <i>Agriculture (Switzerland)</i> . 12. 7. 973-973. DOI: https://www.mdpi.com/2077-0472/12/7/973 .
71.	Gabriel Rueda Carrillo, Rene Rosiles Martínez, Luis Corona Gochi, Anaid Hernández García, Gabriela López Navarro, Francisco Trigo Tavera. 2022. Comparison of the Mineral Profile of Two Types of Horse Diet, Silage and Commercial Concentrate, and Their Impacts on Hoof Tensile Strength. <i>Animals</i> . 12. 22. 1-10. DOI: https://doi.org/10.3390/ani12223204 .
72.	Hernández L.H.V.; Hernández A.X.; Gallegos E.C.; González-Ronquillo M.; Vargas-Bello-Pérez E.; Corona L. Milk Yield and Milk Fatty Acids from Crossbred F1 Dairy Cows Fed on Tropical Grasses and Supplemented with Different Levels of Concentrate. <i>Animals</i> . 12. 19. 1-7. DOI: https://doi.org/10.3390/ani12192570 .
73.	Pantoja Don Juan CA, Gómez Verduzco G, Márquez Mota CC, Tellez Isaias G, Kwon YM, Cortes Cuevas A, Arce Menocal J, Martínez Gómez D, Avila González E. Productive Performance and Cecum Microbiota Analysis of Broiler Chickens Supplemented with Mannanases and Bacteriophages - A Pilot Study. <i>Animals</i> . 12. 169. 1-15. DOI: 10.3390/ani12020169.
74.	Elghandour MM, Abu Hafsa SH, Cone JW, Salem AZ, Anele UY, Alcalá Canto Y. Prospect of yeast probiotic inclusion enhances livestock feeds utilization and performance: an overview. <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i> . 0. 1-13. DOI: https://doi.org/10.1007/s13399-022-02562-6 .
75.	García-Chávez I., Meraz-Romero E., Castelán-Ortega O., Zaragoza-Esparza O., Osorio Avalos J., Robles Jiménez L. E., and González-Ronquillo M. Ensilado de maíz, una revisión sistemática de la calidad y el rendimiento en diferentes regiones del mundo. <i>Ciencia y Tecnología Agropecuaria</i> . 23. 3. 2547-2569. DOI: https://doi.org/10.21930/rcta.vol23_num3_art:2547 .
76.	Hernández Patlan D, Solis Cruz B, Latorre JD, Merino Guzmán R, Morales Rodríguez M, Ausland C, Hernández Velasco X, Ortiz Holguin O, Delgado R, Hargis BM, Singh P and Tellez Isaias G. Whole-Genome Sequence and Interaction Analysis in the Production of Six Enzymes From the Three <i>Bacillus</i> Strains Present in a Commercial Direct-Fed Microbial (Norum™) Using a Bliss Independence Test. <i>Frontiers In Veterinary Science</i> . 9. 784387. 1-12. DOI: 10.3389/fvets.2022.784387.
77.	D. Vargas, C. Rosario, B. Hernández, S.I. Peña, M.T. Casaubon, S.C. Carlin, M.E. Juárez, M. Martínez, I. Juárez. The Effect of Supplementing the Diet with Purple Garlic (<i>Allium sativum</i>) on Productivity Variables and Intestinal Morphometry in Broilers. <i>Indian Journal Of Animal Research</i> . Febrero. BF-1450. 1-5. DOI: 10.18805/IJAR.BF-1450.



ANEXO 3.15

N°	Artículo
78.	José T. Godínez-Olmedo, Luis Corona, Francisco A. Castrejón Pineda, Águeda García-Pérez, Alberto Barreras, Jorge Soto-Alcalá, Alejandro Plascencia. Optimal level of physically effective neutral detergent fibre in corn stover cracked-corn-based finishing diets on the growth performance, dietary energetics, carcass characteristics, and nutrient digestion in fattening lambs. <i>Italian Journal of Animal Science</i> . 21. 1. 397-407. https://doi.org/10.1080/1828051X.2022.2034538 .
79.	Aarón Alejandro Molho-Ortiz, Atmir Romero-Pérez, Efrén Ramírez-Bribiesca, Claudia Cecilia Márquez-Mota, Francisco Alejandro Castrejón-Pineda, Luis Corona. Effect of essential oils and aqueous extracts of plants on <i>in vitro</i> rumen fermentation and methane production. <i>J Anim Behav Biometrol</i> . 10. 2. 1-10. DOI: http://dx.doi.org/10.31893/jabb.22010 .
80.	Ceja García El, Elghandour MMM., Khusro A, Alcalá Canto Y, Tirado González DN, Barbabosa Pliego A, Salem AZM. Dietary Supplements of Vitamins E, C, and β -Carotene to Reduce Oxidative Stress in Horses: An Overview. <i>Journal of Equine Veterinary Science</i> . 110. 103863. 1-6. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jevs.2022.103863 .
81.	Khusro A, Sahibzada MUK, Khan SU, Rajakrishnan R, Elghandour MM, Salem AZ, Kuppusamy P, Alcalá Canto Y, Tirado González DN. Anti-Methanogenic Traits of Safflower Oil Compounds Against Methyl-Coenzyme M Reductase Receptor in Equines: An In Silico Docking Analysis. <i>Journal of Equine Veterinary Science</i> . 103938. 103938. 1-9. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jevs.2022.103938 .
82.	Díaz AT, Elghandour MM, Ekanem NK, Y Alcalá Canto Y, Esquivel VA, Figueroa PEB, Patindra PRA, Salem AZM. Influence of <i>Azadirachta indica</i> and <i>Cnidioscolus angustidens</i> Dietary Extracts on Equine Fecal Greenhouse Gas Emissions. <i>Journal of Equine Veterinary Science</i> . 116. 104049. 1-11. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jevs.2022.104049 .
83.	Urías-Estrada J. D., Estrada-Angulo A., Castro-Pérez B. I., Plascencia A., Perea-Domínguez X. P., Barreras A., Corona-Gochi L., and Zinn R. A. Partial replacement of broom sorghum panicle residue and tallow with whole cottonseed in growing-finishing diets for lambs. <i>Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society</i> . 73. 2. 4153-4158. DOI: https://ejournals.epublishing.ekt.gr/index.php/jhvms/article/view/26802 .
84.	Viviana Molnar-Nagy, Ko-Hua Tso, Jeffrey W. Hall, Guillermo Tellez-Isaias, Xochitl Hernandez-Velasco, Sherry Layton and Zsofia Bata. Effects of Different Nutritional Zinc Forms on the Proliferation of Beneficial Commensal Microorganisms. <i>Microbiology Research</i> . 13. 13. 500-513. DOI: https://doi.org/10.3390/microbiolres13030034 .
85.	Avila-Nava, A.; Alarcón-Telésforo, S.L.; Talamantes-Gómez, J.M.; Corona, L.; Gutiérrez-Solis, A.L.; Lugo, R.; Márquez-Mota, C.C. Development of a Functional Cookie Formulated with Chaya (<i>Cnidioscolus aconitifolius</i> (Mill.) I.M. Johnston) and Amaranth (<i>Amaranthus cruentus</i>). <i>Molecules</i> . 27. 21. 1-14. DOI: https://doi.org/10.3390/molecules27217397 .
86.	Betancur Hurtado, C.A. Barreto López, L.M. Rondon Castillo, A.J. Trujillo Peralta, M.C. Hernández Velasco, X. Tellez Isaias, G. Graham, B.D. An In Vivo Pilot Study on Probiotic Potential of Lactic Acid Bacteria Isolated from the Gastrointestinal Tract of Creole Hens (<i>Gallus gallus domesticus</i>) Native to Montería, Córdoba, Colombia in Broiler Chickens. <i>Poultry</i> . 1. 1. 157-168. DOI: https://doi.org/10.3390/poultry1030014 .
87.	Serrano Gamboa MY, Arce Menocal J, Villa González E, López Coello C, Garibay Torres L, Herrera Camacho J. Organic acids for broilers: Effects on intestinal morphology and 7 growth performance. <i>Rev Colomb Cienc Pecu</i> . 08 03 2022. 8. DOI: https://doi.org/10.17533/udea.rccp.v36n2a1 .
88.	Vicky Tatiana Vargas Velázquez, Ponciano Pérez Hernández, Silvia López Ortiz, Epigmenio Castillo Gallegos, Cristino Cruz Lazo, Jesús Jarillo Rodríguez. Producción y calidad nutritiva de <i>Tithonia diversifolia</i> (Hemsl.) A. Grey en tres épocas del año y su efecto en la preferencia por ovinos Pelibuey. <i>Rev Mex Cienc Pecu</i> . 1. 13. 240-257. DOI: https://doi.org/10.22319/rmcp.v13i1.5906 .
89.	Cosío-Carpintero K. E., Gutiérrez Olvera C., Márquez-Mota C. C., Ortega-Cerrilla M. E., Sánchez González M. G., and Gutiérrez L. High levels of dietary digestible protein transiently promote beneficial bacteria in adult dog feces. <i>Veterinaria México OA</i> . 9. 1. 1-14. DOI: http://dx.doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2022.985 .



ANEXO 3.15

N°	Artículo
90.	Jorge Rodolfo Canul Solís, Rodrigo Portillo Salgado, Ricardo A. García Herrera, Epigmenio Castillo Gallegos, Luis Enrique Castillo Sanchez, Enrique Camacho Perez, Antonio Leandro Chaves Gurgel, Carolina Marques Costa, Patrick Bezerra Fernandes, Alfonso Juventino Chay Canul. Comparison of mathematical models to estimate live weight through heart girth in growing Pelibuey sheep. Revista Colombiana De Ciencias Pecuarias. 1-19. DOI: https://doi.org/10.17533/udea.rccp.v36n2a4 .
91.	Germán David Mendoza Martinez, Nora Idolina Ortega Alvarez, Pedro Abel Hernández García, Enrique Espinosa Ayala, Cesar Díaz Galván, Karen Frutis Moto, María Eugenia de la Torre Hernández, Adrian Gloria Trujillo, Fernando Xicotencatl Plata Pérez, Hector Aaron Lee Rangel, Rogelio Flores Ramírez, Alejandro Benítez Gúzman, Marcia Campillo Navarro, Ismael Martínez Cortés. Impact of a plant feed additive containing vitamin C on Holstein cow's performance under heat stress conditions. Emirates Journal of Food & Agriculture (Ejfa). 34. 3. 248-259. DOI: https://doi.org/10.9755/ejfa.2022.v34.i3.2835 .
92.	Vicente Vega Sánchez, Carlos Iván Lomelí Chávez, Jair Alfonso Montañón Reyes, Nydia Edith Reyes Rodríguez, Fabián Ricardo Gómez de Anda, Norma Leticia Calderón Apodaca, Andrea Paloma Zepeda Velázquez. Elements that make up the diet of the Cattle Egret (<i>Bubulcus ibis</i>) in Hidalgo, Mexico. Huitzil Revista Mexicana de Ornitología. 23. 1. 1-8. DOI: https://doi.org/10.28947/hrmo.2022.23.1.636 .

Línea 4. Patología de Enfermedades no Infecciosas

N°	Artículo
93.	Rocchi A, Ruff J, Maynard CJ, Forga AJ, Señas-Cuesta R, Greene ES, Latorre JD, Vuong CN, Graham BD, Hernandez-Velasco X, Tellez G Jr, Petrone-Garcia VM, Laverty L, Hargis BM, Erf GF, Owens CM, Tellez-Isaias G. Experimental Cyclic Heat Stress on Intestinal Permeability, Bone Mineralization, Leukocyte Proportions and Meat Quality in Broiler Chickens. Animals. 12. 1273. 1-9. DOI: https://doi.org/10.3390/ani12101273 .
94.	Tecalco Cruz A C, Velasco Loyden G, Robles Villarruel L, Cortes González C C, Zepeda Cervantes J, Pineda B, Chagoya de Sánchez V. Interferon-stimulated gene 15 and ISGylation are upregulated in glioblastoma. Biochemical and Biophysical Research Communications. 621. 1. 144-150. DOI: 10.1016/j.bbrc.2022.07.011 .
95.	Tecalco Cruz A C, Ramírez Jarquin J O, Zepeda Cervantes J, Solleiro Villavicencio H, Abraham Juárez MJ. Ubiquitin-Specific Peptidase 18: A Multifaceted Protein Participating in Breast Cancer. Breast Cancer Brisbane Au Exon Publications. 1. 1. 131-148. DOI: 10.36255/exon-publications-breast-cancer-usp18 .
96.	Karla V. Torres Juárez, Felisbina Luisa Queiroga and Laura P. Romero Romero. 2022. The Nervous System as a Regulator of Cancer Hallmarks: Insights into Therapeutic Implications. Cancers. 14. 18. 1-20. DOI: https://doi.org/10.3390/cancers14184372 .
97.	Claudia Hernández Jiménez, J. Raúl Olmos Zuniga, Matilde Baltazar Lipp, Rogelio Jasso Victoria, Adrián Polo Jerez, Mara Teresa Pérez López, Luis Florentino Vázquez Justiniano, Nestor Emmanuel Díaz Martínez, Miguel Gaxiola Gaxiola, Laura Romero Romero, Axel Edmundo Guzmán Cedillo, Mario Enrique Baltazar Lipp, Juan Carlos Vázquez Minero, Luis Horacio Gutiérrez González, Marcelino Alonso Gómez, and Maríana Silva Martínez. Endothelin-Converting Enzyme 1 and Vascular Endothelial Growth Factor as Potential Biomarkers during Ex Vivo Lung Perfusion with Prolonged Hypothermic Lung-Sparing. Disease Markers. 0. 1-8. DOI: https://doi.org/10.1155/2022/6412238 .
98.	Gabriel Rueda Carrillo, Rene Rosiles Martínez, Anaid Ileri Hernández García, Einar Vargas Bello Pérez, Francisco J. Trigo Tavera. Preliminary Study on the Connection Between the Mineral Profile of Horse Hooves and Tensile Strength Based on Body Weight, Sex, Age, Sampling Location, and Riding Disciplines. Frontiers In Veterinary Science. 6. 0. 1-9. DOI: 10.3389/fvets.2021.763935 .



ANEXO 3.15

N°	Artículo
99.	Ruiz Manzano, R.A. Nava Castro, K.E. Palacios Arreola, M.I. Hernández Cervantes, R. Del Rio Araiza, V.H. Segovia Mendoza, M. PérezTorres, A. Giron Pérez, M.I. Morales Montor, J. Intratumoral Treatment with 5-Androstene-3 β , 17 α -Diol Reduces Tumor Size and Lung Metastasis in a Triple-Negative Experimental Model of Breast Cancer. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 23. 19. 1-22. DOI: https://doi.org/./ijms .
100.	E. Yarto Jaramillo, J. Graham, M C Mc Entee, M A Keyerleber, S H. Jennings, D Rodríguez Arroyo, A Reyes Matute. Diagnosis of cervical chordoma in domestic ferrets (<i>Mustela putorius furo</i>): 3 cases. <i>Journal of Exotic Pet Medicine.</i> 41. 1. 48-53. DOI: doi.org/10.1053/j.jepm.2022.03.002 .
101.	Ángeles C. Tecalco Cruz, José Pedraza Chaverri, Alfredo Briones Herrera, Eduardo Cruz Ramos, Lilia López Canovas, Jesús Zepeda Cervantes. Protein degradation associated mechanisms that are affected in Alzheimer's disease. <i>Molecular And Cellular Biochemistry.</i> 477. 1. 915-925. DOI: https://doi.org/10.1007/s11010-021-04334-8 .
102.	Jesús Adonai Maguey González, Sergio Gómez Rosales, María de Lourdes Ángeles, Luis Humberto López Hernández, Elba Rodríguez Hernández, Bruno Solís Cruz, Daniel Hernández Patlán, Rubén Merino Guzmán, Guillermo Téllez Isaías. Effects of humic acids on the recovery of different bacterial strains in an in vitro chicken digestive model. <i>Research in Veterinary Science.</i> 145. 2022. 21-28. DOI: https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2022.01.004 .
103.	Fernando García Lacy, Lilia Gutiérrez Olvera, María Bernad, Lisa Fortier, Francisco Trigo Tavera, Margarita Gómez Chavarin, Alejandro Rodríguez Monterde. Pharmacokinetic analysis of intraarticular injection of insulin and its effect on IGF-1 expression in synovial fluid of healthy horses. <i>Revista Mexicana Ciencias Pecuarias.</i> 13. 2. 391-407. DOI: doi.org/10.22319/rmcp.v13i2.5942 .
104.	María Masri Daba, Montserrat Erandi Camacho Flores, Ninnet Gómez Romero, Francisco Javier Basurto Alcantara. Uso de células estromales mesenquimales derivadas de la gelatina de Wharton para el tratamiento de uveítis recurrente equina: estudio piloto. <i>Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias.</i> 14. 1. 137-153. DOI: https://cienciaspecuarias.inifap.gob.mx/index.php/Pecuarias/article/view/6273 .
105.	Petrone-García V.M.; Castellanos-Huerta I.A.; El-Ashram S.; Juárez-Estrada M.A.; Fuente Martínez B.; Graham D.B.; Tellez-Isaias G. Histological Identification and Quantification of Eosinophils and Ascites in Leghorn Chickens Treated with High Oral Concentrations of NaCl-Pilot Study. <i>Toxics.</i> 10. 7. 1-11. DOI: https://doi.org/10.3390/toxics10070381s .
106.	Fernando García Lacy, Linden Craig, Francisco Trigo Tavera, Jim Schumacher, Alejandro Rodríguez Monterde. Multicentric T-cell lymphoma in a 21-year-old Tennessee walking horse mare. <i>Veterinary Record.</i> 441. 1-8. DOI: https://doi.org/10.1002/vrc2.441 .
107.	Ramos-Cuellar A.K.; De la Mora A.; Contreras-Escareño F.; Morfin N.; Tapia-González J.M.; Macías-Macías J.O.; Petukhova T.; Correa-Benítez A.; Guzmán-Novoa E. Genotype, but Not Climate, Affects the Resistance of Honey Bees (<i>Apis mellifera</i>) to Viral Infections and to the Mite <i>Varroa destructor</i> . <i>Veterinary Sciences.</i> 9. 7. 1-16. DOI: https://doi.org/10.3390/vetsci9070358 .

Línea 5. Farmacología, Fisiología y Terapéutica

N°	Artículo
108.	Mendoza J., Ocampo L., Gutiérrez L., Sumano H. Clinical Efficacy of Enrofloxacin HCl-2H ₂ O (ENRO-C) in a Sheep Leptospirosis Outbreak. <i>Acta Vet Eurasia.</i> 48. 2. 123-127. DOI: 10.54614/actavet.2022.21103 .
109.	Bautista JM, Aranda Estrada M, Gutiérrez Olvera L, Lopez Ordaz R, Sumano López H. Treatment of Bovine Leptospirosis with Enrofloxacin HCl 2H ₂ O (Enro-C): A Clinical Trial. <i>Animals.</i> 12. 2358. 1-10. DOI: 10.3390/ani12182358 .



ANEXO 3.15

N°	Artículo
110.	Hernández Peralta Pablo, García Espejo David Ajitzi, Velasco Velázquez Marco Antonio, Cobos Marín Laura. <i>Agave mapisaga</i> aqueous extract shows in vitro and in vivo activity on murine prostate cancer cells. Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas. 22. 1. 37-47. DOI: 10.37360/blacpma.23.22.1.3.
111.	Linaloe Manzano Pech, Verónica Guarnier Lans, Mara Elena Soto, Eulises Díaz Díaz, Caballero Chacón Sara, Díaz Torres Roberto, Rodríguez Fierros Felix Leao. Excessive Consumption <i>Hibiscus sabdariffa</i> L. Increases Inflammation and Blood Pressure in Male Wistar Rats via High Antioxidant Capacity: The Preliminary Findings. Cells. 11. 18. 5-11. DOI: https://doi.org/10.3390/cells11182774 .
112.	S.A. Barriga, S.I. Peña Corona, S.C. Caballero, M.I. Gracia, J. Luna del Villar, J.J. Escobar Chávez, M. Rivera, L. Macías, H. García and D. Vargas Estrada. Effect of Tributyrin Supplementation on Glucose Levels, Liver and Kidney Integrity in an Experimental Model of Diabetes Mellitus. International Journal of Pharmacology. 18. 7. 1387-1399. DOI: 10.3923/ijp.2022.1387.1399.
113.	Corona Gómez L., Hernández Andrade L., Mendoza Elvira S., Suazo F. M., Ricardo González D. I., Quintanar Guerrero D. In vitro antimicrobial effect of essential tea tree oil (<i>Melaleuca alternifolia</i>), thymol, and carvacrol on microorganisms isolated from cases of bovine clinical mastitis. International Journal of Veterinary Science and Medicine. 1. 10. 72-79. DOI: https://doi.org/10.1080/23144599.2022.2123082 .
114.	José Juan Díaz Vertiz, Adriána Margarita Ducoing Watty, Araceli Lima Melo, Roberto Wolf Webels, Ricardo Itzcoatl Maldonado Reséndiz. Hematological and Plasma Biochemical Reference Values for Captive White-Fronted Parrots (<i>Amazona albifrons</i>) in México. Journal of Avian Medicine and Surgery. 36. 3. 233-241. DOI: https://doi.org/10.1647/20-00048 .
115.	Corona GI, Hernández AL, Mendoza ES, Ricardo GI, Quintanar DG. Effect of the in vitro activity of a component derived from <i>Thymus vulgaris</i> essential oil and tilmicosin on different strains of <i>Staphylococcus</i> sp, <i>Streptococcus</i> sp and <i>Escherichia coli</i> isolated from bovine mastitis. Journal Of Essential Oil Research. 3. 34. 270-277. DOI: 10.1080/10412905.2022.2050314.
116.	Froylán Ibarra-Velarde, Tania Rojas-Campos Yolanda Vera-Montenegro, Miguel Flores-Ramos, Rafael Castillo, Gerardo Leyva-Gómez. Field study on the determination of the effective dose of injectable fosfotriclaben prodrug in sheep naturally infected with <i>Fasciola hepatica</i> . Parasitology Research. 121. 121. 433-440. DOI: https://doi.org/10.1007/s00436-021-07366-7 .
117.	Peña Corona S, I, Juárez-Rodríguez I, Vargas-Estrada D, Amador-González E, Arvizu-Tovar L, Soberanis-Ramos O. Measurement of the physicochemical, performance, and consumer-information characteristics of commercial nonmedicated shampoo for dogs. Polish Journal Of Veterinary Sciences. 25. 2. 213-221. DOI: 10.24425/pjvs.2022.141805.
118.	Fernando García Lacy, Lilia Gutiérrez Olvera, María Bernad, Lisa Fortier, Francisco Trigo Tavera, Margarita Gómez Chavarin, Alejandro Rodríguez Monterde. Pharmacokinetic analysis of intraarticular injection of insulin and its effect on IGF-1 expression in synovial fluid of healthy horses. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias. 13. 2. 391-407. DOI: https://doi.org/10.22319/rmcp.v13i2.5942 .
119.	Pérez-Fonseca A., Gutiérrez L, Sumano H, Salem AZM, Ortega-Cerrilla ME, Villa-Mancera A, Alcalá-Canto Y. Effect of dehydrated grapefruit peels on intestinal integrity and <i>Eimeria</i> invasion of caprine epithelial cells in vitro and anticoccidial activity in vivo. Small Ruminant Research. 2. 1. 1-11. DOI: https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2022.106663 .
120.	Lilia Gutiérrez Olvera, Mariana Rodríguez, Noe Rodríguez, Graciela Tapia, Diana Dominguez, Miguel Amigon, Hector Sumano, Eduardo Posadas Manzano. Effectiveness of enrofloxacin-alginate gel to prevent newborn calves' navels infection. Vet Mex Oa. 9. 2. 1-12. DOI: 10.22201/fmvz.24486760e.2022.1042.
121.	Peña Corona Sheila Irais, Iván Juárez Rodríguez, Dinorah Vargas Estrada, Laura Olivia Arvizu Tovar, Enrique Amador González, Orbelin Soberanis Ramos. Evaluación de la calidad en champú comercial no medicado para perros en la Ciudad de México. Veterinaria Mexico Oa. 9. 0. 1-14. DOI: 10.22201/fmvz.24486760e.2022.1000.



ANEXO 3.15

N°	Artículo
122.	Gutiérrez L, Marcos X, García-Guzmán P, Monroy-Barreto M, Sumano H. Pharmaceutical characterization and pharmacokinetics of florfenicol-loaded alginate dried beads in rabbits. <i>World Rabbit Sci.</i> 30. 1. 153-162. DOI: doi:10.4995/wrs.2022.16381.

Línea 6. Etología, Bienestar Animal y Conservación

N°	Artículo
123.	Hernández A., Galina C. S., Geffroy M., Jung J., Westin R., Berg C. Cattle welfare aspects of production systems in the tropics. <i>Animal Production Science.</i> 62. 13. 1203-2118. DOI: https://doi.org/10.1071/AN21230 .
124.	Rivera Huerta A, Rubio Lozano MS, Ku Vera JC, Güereca LP. Emission factors from enteric fermentation of different categories of cattle in the Mexican tropics: a comparison between 2006 and 2019 IPCC. <i>Climatic Change.</i> 2022. 1. 1. 1-17. DOI: 10.1007/s10584-022-03378-z.
125.	Gallo C, Véjar L, Galindo F, Huertas SM and Tadich T. Animal welfare in Latin America: Trends and characteristics of scientific publications. <i>Frontiers In Veterinary Sciences.</i> 18. 9. 1-12. DOI: https://doi.org/10.3389/fvets.2022.1030454 .
126.	Salmerón Méndez, C.M., Mora Medina, P., Guerrero Netro, H.M., González Lozano, M. Use of animal behavior and biomarkers for the assessment and monitoring of animal pain during calving. <i>Large Animal Review.</i> 28. 1. 249-254. DOI: https://www.largeanimalreview.com/index.php/lar/article/view/507 .
127.	M Valadez Noriega, LX Estvez Moreno, F Galindo, F Pérez Martínez, M Villarroel, GC Miranda de la Lama. Consequences of long-distance transport on the behavior and health of young-bulls that may affect their fitness to adapt to feedlots. <i>Livestock Science.</i> 265. 0. 0-0. DOI: https://doi.org/10.1016/j.livsci.2022.105083 .
128.	Maribel Escobedo Mondragón, Octavio Pérez Luzardo, Luis Alberto Henríquez Hernández, Ángel Rodríguez Hernández, Manuel Zumbado, J. Rene Rosiles Martínez, Fernando González Farias, Gerardo Suzán, Carlos González Rebeles Islas. Trophic behavior of inorganic elements in nesting sea turtles (<i>Chelonia mydas</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , and <i>Caretta caretta</i>) in Quintana Roo: Biomagnification and biodilution effect in blood and scute tissues. <i>Marine Pollution Bulletin.</i> 187. 114582. 1-9. DOI: https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2023.114582 .
129.	Aline Ixtab Morales-Estrada, Andrés Ducoing-Watty, Itzcóatl Maldonado-Reséndiz. Evaluation of the syndromic characterization and diagnostic criteria of the concept of anxiety in animal ethology professionals. <i>Pet Behaviour Science.</i> 12. 0. 1-10. DOI: https://doi.org/10.21071/pbs.vi12 .
130.	N. Silva Cassani, K.F. Mancera, J. Canul, L. Ramírez Aviles, J. Solorio, P. Gereca and F. Galindo. Evaluation of the sustainable performance of native and intensive silvopastoral systems in the Mexican tropics using the MESMIS framework. <i>Tropical And Subtropical Agroecosystems.</i> 25. 3. 1-22. DOI: http://doi.org/10.56369/tsaes.3556 .

Línea 7. Salud Pública

N°	Artículo
131.	Salcedo Jiménez José, Romero Callejas Evangelina, Barragan Hernández Evaristo A., Pérez Rivero Juan J. Zoonotic parasite frequency in homebound and feral dogs in Texcoco, State of Mexico, Mexico. <i>Agro Productividad.</i> 15. 6. 121-128. DOI: https://doi.org/10.32854/agrop.v14i6.2238 .



ANEXO 3.15

N°	Artículo
132.	Ballesteros Nova NE, Sánchez S, Steffani JL, Sierra LC, Chen Z, Ruiz López FA, Bell RL, Reed EA, Balkey M, Rubio Lozano MS, Soberanis Ramos O, Barona Gómez F, Brown EW, Allard MW, Meng J, Delgado Suárez EJ. Genomic Epidemiology of Salmonella enterica Circulating in Surface Waters Used in Agriculture and Aquaculture in Central Mexico. Applied And Environmental Microbiology. 88. 5. 1-16. DOI: https://doi.org/10.1128/aem.02149-21 .
133.	Melanie Parejo, Fabrice Requier, Ciro Invernizzi, Patricia Aldea-Sánchez, Marina Basualdo, Robert Brodschneider, Adriána Correa-Benítez, Ernesto Guzmán-Novoa, Christian W. W Pirk, Nathalie Steinhauer, Rodrigo Velarde, Peter Neumann and Karina Antunez. Joining Forces across Continents: The 1st SOLATINA-COLOSS. Bee World. 99. 2. 68-71. DOI: 10.1080/0005772X.2021.2011044 .
134.	Miguel A. De la Rosa-Ramos, B. Arellano-Reynoso, E. Hernández-Badillo, Fernando M. Guerra-Infante, I. Mancilla-Herrera, S.P. Chaki, T.A. Ficht, F. Suárez-Güemes. Evaluation of the goat cellular immune response to rBtuB-Hia-FlgK peptides from Brucella melitensis. Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases. 9401-8. DOI: https://doi.org/10.1016/j.cimid.2023.101944
135.	Marina Basualdo, Pablo Cavigliasso, Rubem Samuel de Avila, Patricia Aldea-Sanchez, Adriana Correa-Benítez, Jaime Martínez Harms, Ana Karen Ramos, Valeska Rojas-Bravo, Sheena Salvarrey. Current status and economic value of insect-pollinated dependent crops in Latin America. Ecological Economics. 196. 107395. 1-10. DOI: https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2022.107395 .
136.	Morales MK, Muñoz GC, Figueroa DA, Chávez GL, Osorio SD, Saavedra MM, Martínez MJ, Rubio JM, Villalobos N. Parasite identification in mullet fish (<i>Mugil curema</i>) from Chautengo Lagoon, Guerrero, Mexico, based on morphology and molecular analysis. Experimental Parasitology. 240. 0. 1-9. DOI: https://doi.org/10.1016/j.exppara.2022.108335 .
137.	MMS Saraiva, VP Benevides, NMV Silva, AM Varani, OC Freitas Neto, A Berchieri Jr, EJ Delgado Suárez, ADL Rocha, T Eguale, JA Munyalo, S Kariuki, WA Gebreyes, CJB Oliveira. Genomic and Evolutionary Analysis of <i>Salmonella enterica</i> Serovar Kentucky Sequence Type 198 Isolated From Livestock In East Africa. Frontiers In Cellular And Infection Microbiology. 12. 1. 1-12. DOI: 10.3389/fcimb.2022.772829 .
138.	AD de Lima Rocha, R Gomes Ferrari, WE Pereira, L Arajo de Lima, PE Naves Givisiez, AI Moreno Switt, M Toro, EJ Delgado Suárez, J Meng, CJ Bruno de Oliveira. Revisiting the Biological Behavior of <i>Salmonella enterica</i> in Hydric Resources: A Meta-Analysis Study Addressing the Critical Role of Environmental Water on Food Safety and Public Health. Frontiers In Microbiology. 13. 13. 1-16. DOI: 10.3389/fmicb.2022.802625 .
139.	Flores García L, Camargo Castellanos JC, Pascual Jiménez C, Almazán Rueda P, Monroy López JF, Albertos Alpuche PJ and Martínez Yáñez R. Welfare Indicators in Tilapia: An Epidemiological Approach. Frontiers In Veterinary Science. 9. 882567. 1-18. DOI: 10.3389/fvets.2022.882567 .
140.	Miguel Galarde López, Gerardo F. Quiroz Rocha, Irma E. Candanosa Aranda, Orbelin Soberanis Ramos, Lourdes García García. Community Engagement in the Diagnosis and Control of a Bovine Paralytic Rabies Outbreak in Two Rural Communities of Mexico. Journal Of Agromedicine. 27. 2. 193-196. DOI: https://doi.org/10.1080/1059924X.2021.1979153 .
141.	Yolanda Margarita Sánchez Castilleja, Adrián Emmanuel Iglesias Reyes, Mara Isabel López López, Jesús Gregorio Rodríguez Diego. Factores de riesgo asociados a la seroprevalencia de brucelosis en hatos bovinos de Xochimilco, Ciudad de México. Revista de Salud Animal. 43. 3. 1-5. DOI: http://revistas.censa.edu.cu/index.php/RSA/article/view/1172 .
142.	Nuñez MG, Aparicio RC, Villalobos N, Figueroa DA, Bottini LM, Martínez MJJ. Prevalencia y distribución de tumor venéreo transmisible en perros de una comunidad rural en México. Revista Mvz Córdoba. 27. 3. 1-8. DOI: https://doi.org/10.21897/rmvz.2651 .
143.	Andrés Cartín Rojas, Natalia Cediél Becerra, Francisco Monroy López. APIR: metodología para la evaluación y priorización del riesgo en planes HACCP. Uned Research Journal. 14. 1. 1-21. DOI: https://doi.org/10.22458/urj.v14i1.3882 .



ANEXO 3.15

N°	Artículo
144.	Sheila I. Peña Corona, Iván Juárez Rodríguez, Dinorah Vargas Estrada, Laura O. Arvizu Tovar, Enrique Amador González, Orbelin Soberanis Ramos. Use of an extrapolation method to estimate the population of cats and dogs living at homes in Mexico in 2022. <i>Veterinaria Mexico Oa.</i> 2022. 9. 1-10. DOI: https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2022.1001 .
145.	González OM, Hernandez CA, Santiago AD, Osorio BM, Martínez MJ. Blood-parasites (Haemosporida) of wild birds captured at different land uses within a tropical seasonal dry forest matrix. <i>Acta Zoológica Mexicana.</i> 38. 0. 1-22. DOI: https://doi.org/10.21829/azm.2022.3812425 .
146.	Gabriela Rosas, Jacquelynne Cervantes Torres, Raul Bobes, Edda Sciutto, Gladis Fragoso. ARN mensajero (mRNA), una molécula con potencial aplicación terapéutica y preventiva. <i>Inventio.</i> 18. 44. 1-13. DOI: 10.30973/inventio/2022.18.44/8
147.	Osio Martínez A. Y., Zetina Córdoba P., Morales Méndez S., Ramírez Navarro R., Canizal Jiménez E., Ortega Cerrilla Ma. E. Slaughter of pregnant cows in the municipal abattoir of Pijijiapan, Chiapas, Mexico. <i>Agroproductividad.</i> 2022. 15. 9. 51-55. https://doi.org/10.32854/agrop.v15i9.2137 .

Línea 8. Genética

N°	Artículo
148.	Citali Cecilia Mendoza Guevara, Eva Ramón Gallegos, Alejandro Martínez Escobar, Rogelio Alonso Morales, María del Pilar Ramos Godínez, Jorge Ortega. Attachment and <i>in Vitro</i> Transfection Efficiency of an Anti-Rabies Chitosan-DNA Nanoparticle Vaccine. <i>IEEE Trans Nanobioscience.</i> 21. 1. 105-116. DOI: 10.1109/TNB.2021.3092307 .
149.	Fragoso Saavedra Mario, Ramírez Estudillo Carmen, Peláez González Diana L., Ramos Flores Jorge O., Torres Franco Gustavo, Núñez Muñoz Leandro, Marcelino Pérez Gabriel, Segura Covarrubias María G, González González Rogelio, Ruiz Medrano Roberto, Xoconostle Cázares Beatriz, Gayosso Vázquez Amanda, Reyes Maya Silvia, Ramírez Andoney Vianey, Alonso Morales Rogelio A., Vega López Marco A. Combined Subcutaneous-Intranasal Immunization With Epitope-Based Antigens Elicits Binding and Neutralizing Antibody Responses in Serum and Mucosae Against PRRSV-2 and SARS-CoV-2. <i>Frontiers In Immunology.</i> 13. 848054. 1-18. DOI: https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fimmu.2022.848054 .
150.	Lizbeth Mendoza González, Ana Marandino, Yanina Panzera, Gonzalo Tomás, Joaquín Williman, Claudia Techera, Amanda Gayosso Vázquez, Vianey Ramírez Andoney, Rogelio Alonso Morales, Mauricio Realpe Quintero, Ruben Pérez. Research Note: High genetic diversity of infectious bronchitis virus from Mexico. <i>Poultry Science.</i> 101. 10. 1-5. DOI: https://doi.org/10.1016/j.psj.2022.102076 .
151.	Villegas Alejandro, Rojas Santoyo Aliet, Ulloa Arvizu Raúl. Population genetics and molecular identification of <i>Crocodylus acutus</i> and <i>C. moreletii</i> (Crocodylia: Crocodylidae) in captive and wildlife populations. <i>Revista de Biología Tropical.</i> 70. 1. 67-81. DOI: https://dx.doi.org/10.15517/rev.biol.trop.v70i1.46962 .



ANEXO 3.15

Línea 9. Sistemas de Producción, Atención Clínica y Educación

N°	Artículo
152.	Karen Tajonar, Carlos Antonio López Díaz, Luis Enrique Sánchez Ibarra, Alfonso Juventino Chay Canul, Manuel González Ronquillo, Einar Vargas Bello Pérez. A Brief Update on the Challenges and Prospects for Goat Production in Mexico. <i>Animals</i> . 12. 7. 1-14. DOI: https://www.mdpi.com/2076-2615/12/7/837 .
153.	Romo S, López D, Ledesma N, Gutiérrez C, Quintana A y R Ángel L. Comparación en la calidad de huevos obtenidos en un sistema de producción en corrales al aire libre y los producidos en un sistema de jaula. <i>Rev Mex Cienc Pecu</i> . 13. 1. 32-42. DOI: https://doi.org/10.22319/rmcp.v13i1.5300 .
154.	Valeria M Alanis, Recker W, Paula A Ospina, W Heuwieser, Paul D Virkler. 2022. Dairy farm worker milking equipment training with an E-learning system. <i>JDS Communications</i> . 3. 5. 322-327. DOI: 10.3168/jdsc.2022-0217 .
155.	Aldo Bertoni, Adolfo Álvarez Macías, Diego Armando Morales, José Luis Davalos y Daniel Mota Rojas. Description of Four Dual-Purpose River Buffalo (<i>Bubalus bubalis</i>) Farms in Tropical Wetlands in Mexico. Part 1: Social Aspects, Herd Distribution, Feeding, Reproductive, and Genetic Management. <i>Journal Of Buffalo Science</i> . 11. 0. 8-18. DOI: https://doi.org/10.6000/1927-520X.2022.11.02 .
156.	R Escobar Álvarez, MS Rubio Lozano, JC Maldonado Flores, G Gaxiola Cortes, EJ Delgado Suárez. Effects of soybean and canola meals as dietary protein sources on the production performance and meat quality of shrimp. <i>Veterinaria México Oa</i> . 9. 1. 1-18. DOI: 10.22201/fmvz.24486760e.2022.1014 .
157.	Aurelio Guevara Escobar, Mónica, Cervantes Jiménez, Vicente Lemus Ramírez, Adolfo Kunio Yabuta Osorio, José Guadalupe García Muñoz. Estimación de masa de forraje en una pradera mixta por aprendizaje automatizado, datos del manejo de la pradera y meteorológicos satelitales. <i>Rev Mex Cienc Pecu</i> . 14. 1. 61-77. DOI: https://doi.org/10.22319/rmcp.v14i1.6162 .
158.	María García Rendon Calzada, Carlos Antonio López Díaz, Antonio Ortiz Hernández, Augusto Lazaro Chaparro, Mohammed Benaouda, Juan Carlos Ángeles Hernández. Evaluation of goodness of fit of two empirical models applied to East Friesian sheep lactations. <i>Boletín de Ciencias Agropecuarias Del ICAP</i> . 8. 15. 1-5. DOI: https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icap/issue/archive .
159.	Guevara Escobar, Aurelio Cervantes Jiménez, Mónica, Lemus Ramírez, Vicente Yabuta Osorio, Adolfo Kunio García Muñoz, José. Prediction of weaning weight of grazing beef by machine learning. <i>Agro Productividad</i> . 15. 6. 83-92. DOI: https://doi.org/10.22319/agrop.v15i6.16162 .
160.	Rocio A. Ruiz-Romero, Einar Vargas-Bello-Pérez. Promoting Active Learning and Student Engagement in Two Different Graduate Courses for Veterinary and Animal Sciences: Cases From Mexico and Denmark. <i>Frontiers In Veterinary Science</i> . 2022. 9. 1-7. DOI: 10.3389/fvets.2022.822409 .
161.	Espinosa Ortiz VE., Jiménez Jímenez RA., Brunett Pérez L., Velázquez Pacheco AM. Diagnóstico de la implementación de buenas prácticas pecuarias empleadas durante el ordeño en la lechería familiar en México. <i>Journal of Agricultural Science Research</i> . 10. 1-8. DOI: https://doi.org/10.22533/at.ed.9732102225082
162.	Víctor Fernando Torres Aburto, Liliana Yareni López Reyes, Raúl Andrés Pérezgrovas Garza, Valentín Efrén Espinosa Ortiz, Jorge Alonso Peralta Torres, Víctor Hugo Severino Lendechy. Evaluación económica de la eficiencia reproductiva y productiva en sistemas productivos con ganado criollo en Campeche, México. <i>Acta Universitaria</i> . 32. 1. 1-15. DOI: https://doi.org/10.15174/au.2022.3501 .



ANEXO 3.15

N°	Artículo
163.	Alberto Fouilloux Morales, Mariana Fouilloux Morales y Silvia Aracely Tafoya. Fuentes de estrés académico en estudiantes de veterinaria durante el confinamiento por Covid-19. Revista de Psicología y Educación. Journal Of Psychology And Education. 17. 2. 155-164. DOI: https://revistadepsicologiayeducacion.es/pdf/221.pdf .
164.	Guerra José Antonio, Schumacher Jim, Salcedo Jiménez Rames, Barton W Rohrbach, Rodríguez Monterde Alejandro, Romero Romero Laura, Donnell Robert. Denervating the pelvic suspensory ligaments of horses causes morphological and histological changes in the ligaments. American Journal of Veterinary Research. 83. 5. 399-404. DOI: https://doi.org/10.2460/ajvr.21.09.0148 .
165.	Julia Alejandra Ríos Mohar, Carlos A. López Díaz, Joel Hernández Cerón, Rafael Trueta Santiago. Economic analysis of different pregnancy rates in dairy herds under intensive management. Veterinaria México OA. 9. 9. 1-11. DOI: https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2022.631
166.	Saúl Basurto Hernández, Luis Miguel Galindo Paliza, Julia Ríos Mohar. Impactos económicos potenciales del cambio climático en la ganadería: caso de México. Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía. 2022. 54. 212. 27-54. https://doi.org/10.22201/iiec.20078951e.2023.212.69916 .

ANEXO 3.16

Anexo 3.16

Artículos en revistas arbitradas y de difusión 2022

Nº	Artículo
1.	Alejandro Córdova Izquierdo, Román Espinosa Cervantes, Juan Eulogio Guerra Liera, Adrián Emmanuel Iglesias Reyes, Rubén Huerta Crispín, Blanca Estela Rodríguez Denis. Importancia del estrés oxidativo en los espermatozoides. Bm Editores. 2022. 1. 1-7.
2.	Aja G., S. y Román D., A. M. Merlin S. Bergdoll. Expresiones Veterinarias https://www.expresionesveterinarias.com/ . 22. 3. 53-54. https://www.expresionesveterinarias.com/2022/08/merlin-s-bergdoll.html .
3.	Aja G., S. y Román D., A. M. Miguel Matías Herranz y Carlos Sánchez Botija. Expresiones Veterinarias https://www.expresionesveterinarias.com/ . 2022.
4.	Alejandro Córdova Izquierdo, Adrián Emmanuel Iglesias Reyes, Eulogio Guerra Liera, Gustavo Ruiz Lang, Jorge A. Saltijeral Oaxaca, Pedro Sánchez Aparicio, Abel E. Villa Mancera, Jaime Olivares Pérez, Armando Gómez Vázquez y Raúl Sánchez Sánchez. La valoración seminal en las unidades de producción animal. Porcinos. Revista Argentina Veterinaria. 2022. 39. 405. 1-18. https://www.veterinariargentina.com/revista/2022/01/la-valoracion-seminal-en-las-unidades-de-produccion-animal-porcinos/ .
5.	Alma A. García Lascuráin. Urgencias en la anestesia general en equinos. Red Ecuestre. 2022. 1. 1-3.
6.	Ana Paola Velasco Espinosa y José Pedro Ciriaco Tista Olmos. Cirugía en Braquicefálicos. Revista Pets Life. 2022. 31. 22-25.
7.	Ana Paola Velasco Espinosa, Lorena Villafuerte García. Cirugía de esterilización en puntos. Revista Pets Life. 2022. 27. 31-33.
8.	Andraca Ayala, G.L., Sánchez Ramírez E., Castañeda Serrano M.P., Ugalde Ortiz D.B., Hernández Paniagua I.Y. y Torres Jardón R. Amoníaco y gases efecto invernadero en la industria avícola. Saberes y Ciencia de la Jornada de Oriente. 2022. 127. 7-7.
9.	Ángel R. Lozada Gallegos, Irma Campero Ruíz Velasco, Juan J. Pérez Rivero. Evaluation of a Low-cost Renal Simulator for the Diagnostic Ultrasound Training of Veterinary Medicine Students. Alternatives to Laboratory Animals 2022. 1-7. journals.sagepub.com/home/atl .
10.	Ángela Rodríguez Hernández y Luis Enrique Ángeles Torres. Vacunación en hurones y cerdos mantenidos como animales de compañía. Vanguardia Veterinaria. 2022. 0. 111. 66-73. https://www.vanguardiaveterinaria.com.mx/vacunacion-en-hurones-y-cerdos-mantenidos-como-animales-de-compania-1 .
11.	Ariadne Hernández Pérez y Adriana Correa Benítez. Los acociles de México: especies con valor ecológico y alimentario en riesgo de desaparición. Revista Elementos-Buap. 2022. 127. 41-44. https://elementos.buap.mx/directus/storage/uploads/00000007534.pdf .
12.	Arvizu TLO. Aplicación de experiencias adquiridas en el Sistema Universidad Abierta. Revista Digital Universitaria (Rdu). 23. 6. doi.org/10.22201/cuaieed.16076079e.2022.23.6.10 .
13.	Carlos Alberto Pastrana Ortega, José Moisés Talamantes Gómez y Juan Carlos Ramírez Orejel. Desarrollo y caracterización de una bebida vegetal con ácidos grasos (Omega-3 y Omega-6) a partir de la mezcla de semillas de Linaza (<i>Linum usitatissimum</i>) y Chía (<i>Salvia hispánica</i>). Investigación Y Desarrollo Y Tecnología De Alimentos. 2022. 7. 1-6.
14.	Carolina Segundo Zaragoza, Roberto A. Cervantes Olivares, Eduardo Posadas Manzano, Gilberto Chávez Gris, Edith Maldonado Castro, Allan Páez Trejo, Nicolás Sastre Calderón. Aislamiento e identificación de <i>Trichophyton verrucosum</i> en bovinos del Centro de México. Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico y Terapéutico. 8. 8. 1-14. 10.22201/fmvz23958766e.2022.8.61 .



ANEXO 3.16

N°	Artículo
15.	Carrisoza U. I. Principales pruebas de calidad de leche, factores que la afectan y cómo corregirlos. Ganadería.Com. 0. 0. 1-10. https://www.ganaderia.com/destacado/principales-pruebas-de-calidad-de-leche-factores-que-la-afectan-y-como-corregirlos .
16.	Casillas A, Morales JC, Quintana LJA. Huevo reptiliano vs huevo aviar. Los Avicultores y su Entorno. Bmeditores. 2022. 25. 149. 0-0.
17.	Castellanos F, Quintana LJA. Manejo y mantenimiento de los equipos automáticos en galpones avícolas: Comederos. Avinews. 0. 9. 24-33.
18.	Claudia Edwards Patiño, Paco Colmenares. Septiembre dos mil diecisiete. Lo que aprendimos del sismo. Pets Life. 2022. 4. 4-8.
19.	Claudia Edwards Patiño. Casa a prueba de cachorros. Pets Life. 2022. 27. 18-21.
20.	Claudia Edwards Patiño. De nariz a nariz. La comunicación olfativa felina. Pets Life. 2022. 31. 52-54.
21.	Claudia Edwards Patiño. La medicación etológica en perros. Pets Life. 2022. 32. 4-8.
22.	Claudia Edwards Patiño. Maullidos y ronroneos. Manual de comunicación felina. Pets Life. 2022. 26. 54-57.
23.	Claudia Edwards Patiño. No me acaricies extraño. Pets Life. 2022. 36. 48-51.
24.	Claudia Edwards Patiño. Tips para el mejor desarrollo de tu gato. Pets Life. 2022. 25. 47-49.
25.	Claudia Edwards Patiño. Ya no aguanta el calor ¿Qué hago? Pets Life. 2022. 30. 52-54.
26.	Daniela Betzabe Ugalde Ortiz, Elizabeth Posadas Hernández, Ezequiel Sánchez Ramírez. Condición e higiene del plumaje de gallinas ponedoras alojadas en tres diferentes sistemas de alojamiento. Avicultura. Mx. 2022.
27.	Eloísa Largo y Rosalba Carreón Nápoles. Elementos a considerar en la transmisión y control de Peste Porcina Africana. Los Porcicultores y su Entorno. 2022. 135. 90-97.
28.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Balanza Comercial de Carne de Cerdo en México. Los Porcicultores y su Entorno. 2022. 147. 78-82.
29.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Comportamiento de los precios de los insumos alimenticios y su impacto en el consumo de leche y derivados. Entorno Ganadero. 2022. 113. 62-69.
30.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Descripción de la competitividad en la actividad avícola. Los Avicultores y su Entorno. 2022. 144. 81-87.
31.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Descripción del aumento de precios y su impacto en el sistema lechero de México. Entorno Ganadero. 2022. 115. 115-120.
32.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Descripción del comportamiento del comercio internacional de la Carne de Cerdo. Los Porcicultores Y Su Entorno. 2022. 145. 112-118.
33.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Dinámica y tendencias actuales del mercado avícola productor de carne de pollo en México. Los Avicultores Y Su Entorno. 2022. 148. 108-113.
34.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Distribución de la Carne de Cerdo en México. Los Porcicultores y su Entorno. 2022. 150. 85-92.
35.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. El aumento generalizado en el nivel de precios, y su impacto en la actividad porcícola. Los Porcicultores y su Entorno. 2022. 149. 110-116.
36.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. La inflación y sus efectos negativos en el sector lechero. Entorno Ganadero. 2022. 112. 66-70.
37.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Las complicaciones del sector lechero en México ante la inflación. Entorno Ganadero. 2022. 117. 38-44.
38.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Oferta y Demanda de Carne de Pollo, Proyección a dos mil veinte y dos. Los Avicultores y su Entorno. 2022. 146. 94-100.



ANEXO 3.16

N°	Artículo
39.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Panorama general de la producción de carne de cerdo y del comercio exterior, en México. Los Porcicultores y su Entorno. 2022. 148. 130-137.
40.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Perspectivas económicas para el mercado de la carne de cerdo en Latinoamérica en dos mil veinte y dos. Los Porcicultores y su Entorno. 2022. 146. 104-108.
41.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Producción Mundial de Carne de Pollo y de Huevo para Plato. Los Avicultores y su Entorno. 2022. 150. 112-118.
42.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Pronóstico del Sistema Huevo para Plato en México, hacia dos mil veinte y dos, en Producción y Consumo. Los Avicultores y su Entorno. 2022. 147. 95-103.
43.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Prospectiva para Avanzar a la Autosuficiencia en la Producción de Carne para Pollo y Huevo para Plato al dos mil veinte y cuatro. Los Avicultores y su Entorno. 2022. 145. 84-88.
44.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Proyección mundial de la producción de leche en el periodo dos mil diez y nueve dos mil veinte y nueve. Entorno Ganadero. 2022. 114. 63-70.
45.	Francisco Alejandro Alonso Pesado, Elizabeth Rodríguez De Jesús. Sobrevaluación y Subvaluación en costos de producción en el Sistema Lechero. Entorno Ganadero. 2022. 116. 58-68.
46.	Francisco Alejandro Alonso Pesado. La Inflación en México y su Efecto en el Sector Avícola. Los Avicultores y su Entorno. 2022. 149. 108-116.
47.	García Espinosa Gary. Enfermedades respiratorias en aves. Experiencia Veterinaria. 2022. 7. 19-22.
48.	García Espinosa Gary. Zoonosis por influenza aviar. Avinews America Latina. 2022. 2022. 70-79.
49.	García Espinosa Gary. Utilidad de las infografías en la clínica de aves. Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico Y Terapéutico. 2022. 8. 0. 1-4. http://doi:10.22201/fmvz23958766e.2022.8.76 .
50.	García G, Tron M y Tron R. Aprendizaje desde entornos virtuales en estudiantes de Veterinaria. Experiencia en asignaturas optativas de la carrera. Revista Varela. 22. 63. 191-199. http://revistavarela.uclv.edu.cu/index.php/rv/article/view/1429/2453 .
51.	García Solórzano, D., C. López Sánchez, E. López González, and C. González Rebeles Islas. Habitat of the long-tailed wood-partridge in central Mexico. National Quail Symposium Proceedings 9:168. 0. 168. 1-1. https://doi.org/10.7290/nqsp09ECIb
52.	García Solórzano, David González Rebeles Islas, Carlos Mendoza Martínez, German D., Ávila González Ernesto and Hernández Fidel. Nesting Of Montezuma Quail In Mexico. National Quail Symposium Proceedings. 2022. 9. 159-163. https://doi.org/10.72.90/nqsp09rQ8u .
53.	Gema Luz Andraca, Ezequiel Sánchez, María Del Pilar Castañeda, Daniela Betzabe Ugalde, Iván Yassmany Hernández. Amoníaco y gases efecto invernadero en la industria avícola. La Jornada de Oriente, Saberes Ciencias. 2022. 127. 1-7.
54.	Ingrid Martínez Rojas, Carlos López Coello, Ernesto Ávila González José Arce Menocal y Miguel Ángel Delgadillo Calzadilla. ¿Cuál es la correlación entre el consumo de alimento y la producción de gallinas de postura de dos líneas genéticas? Engormix. 2022.
55.	Jesús Marín Heredia, Jenny Araceli Marín Rendón, Néstor Joaquín López Nogueira. El papel de la carne cruda y dietas Barf en la transmisión de la Toxoplasmosis y otras infecciones en gatos. Remevet. 2022. 3. 105-108.
56.	Jinez Mt, Fuente Mb. Manejo de residuos mediante compostaje aerobio. Los Avicultores y su Entorno. 2022. 0. 24-26.
57.	Juan Isaac Chávez Corona, Sheila Irais Peña Corona, Dinorah Vargas Estrada, Sara Caballero Chacón e Iván Juárez Rodríguez. Reformular la terapéutica de la diabetes mellitus: retos en la administración de insulina. Revista AMEV. 2022. 4. 34-40.
58.	Juan Carlos Morales Luna. Clamidiosis aviar. Avinews America Latina. 2022. 1. 56-65.
59.	Ledesma MN. Parasitosis en aves de combate. Experiencia Veterinaria. 2022. 6. 13-17.



ANEXO 3.16

N°	Artículo
60.	Leonel Rivera-Ovalle, Xochil Vega-Manriquez, César Posadas-Leal, Rosa Santos Díaz, José Rangel-Flores, Paola Carreón-Lizcano, Miranda Lobo-Martínez, Agustín Noriega-López, Laura Castañón-Olivares, Carolina Segundo-Zaragoza. Detección de anticuerpos anti-Coccidioides immitis en suero de pequeños mamíferos silvestres en una localidad del Altiplano Potosino. Revista Chapingo Serie Zonas Áridas. 2022. 21. 1. 1-12. 10.5154/r.rchsza.2022.06.006.
61.	Leopoldo H Paasch Martínez. Reflexiones de un Médico veterinario Sobre la Pandemia de COVID-19. Avinews América Latina. 2022. 1. 1. 1-10. avinews.com.
62.	Lilía Gutiérrez Olvera, Jorge Luna del Villar Velasco, Norma Silvia Pérez Gallardo, Héctor Sumano López. Farmacología clínica del uso de fármacos analgésicos, inflamatorios, anestésicos locales, opiodes y otros derivados en perros y gatos. Ammvepe. 33. 3. 80-91. https://ammvepe.mx/Revista.html .
63.	Lluvia Espinoza, Daniela Hernández, Yunnuen Barrera, Gabriela Constantino. ¿Es necesario incluir el diagnóstico etológico en pacientes con epilepsia idiopática canina? una revisión de literatura. Revista Expresiones Veterinarias. 2022. https://www.expresionesveterinarias.com/2022/08/es-necesario-incluir-el-diagnostico.html
64.	López García Paola A., Alcázar Montañez, Claudia D. Diagnóstico Situacional características y metodologías principales y su aplicación en el campo de la medicina veterinaria y la zootecnia. Revista Expresiones Veterinarias. 2022. https://www.expresionesveterinarias.com/ .
65.	Lorena Villa fuerte García, Dulce María Puente Guzmán, Jorge Luna del Villar Velasco, Norma Silvia Pérez Gallardo. Diferencias anatómico-quirúrgicas en los órganos de la cavidad abdominal en <i>Canis Lupus Familiaris</i> y <i>Sus Scrofa Domesticus</i> . Informe preliminar. Ammvepe. 2022. 33. 1. 30-39. https://ammvepe.mx/Revista.html .
66.	María de Jesús Nava Ramírez, Guillermo Téllez Isafas, Carlos López Coello, Alma Vázquez Duran y Abraham Méndez Albores. Residuos agrícolas como una alternativa para la descontaminación de las micotoxinas en la industria avícola parte II. Avinews América Latina Junio 2022. https://avinews.com/revistas/avinews-latam-junio-2022/
67.	Martínez Castillo Miguel Ángel y Jiménez Castillo Luis Vicente. El mejoramiento Genético para incrementar la productividad cunícola en México. Bm Editores. 2022. 7. 1-7.
68.	Martínez Castillo Miguel Ángel, Jiménez Castillo Luis Vicente, Correa Vargas Gabriela. La lactancia y el destete, factores determinantes para el rendimiento productivo de conejos. Bm Editores. 2022. 7. 1-7.
69.	Moreno E. Stefanny, Ezequiel Sánchez Ramírez. Hernández E. Plumaz ¿un indicador de bienestar animal? Avicultura.Com. 2022.
70.	María Salud Rubio-Lozano, Carlos M. Campos-Granados. Aportes al debate sobre el consumo de grasa saturada de las carnes rojas. Nacameh. 2022. 16. 1. 18-38.
71.	María Salud Rubio-Lozano. El papel del MVZ en la inocuidad alimentaria. Revista Experiencia Veterinaria. 2022. 5. 1-5.
72.	Myriam Boeta. Examen de los órganos genitales externos del garañón. Experiencia Veterinaria. 2022. 0. 1-5.
73.	Norma Silvia Pérez Gallardo. Remembranza del día del médico veterinario y zootecnista. Ammvepe. 2022. 33. 2. 44-45. https://ammvepe.mx/Revista.html .
74.	Olvera Co, Martínez Gr. Desempeño de por vida de las cerdas ¿cómo medirlo? Porciultura.Com. 2022. 11. 1-7.
75.	Olvera O., Martínez R. G., Herradora M.A., De Loera Y. G., Pablos J. L. Uso de la regresión logística para la identificación de factores de riesgo asociados a la presentación de baja prolificidad en cerdas, como apoyo a las decisiones de remoción. Porciultura.Com. 2022. 10. 1-9.
76.	Oscar Gutiérrez Pérez, Saúl Reveles Félix. Actitud ante la Fiebre Porcina Africana, ¿temeridad o temor? Experiencia Veterinaria. 2022. 4. 46-55.



ANEXO 3.16

N°	Artículo
77.	René Oswaldo Silva Castillo, Pamela Mora Osorio. Evaluación de la condición corporal en reptiles bajo cuidado humano: quelonios, lacértidos y ofidios. Revista de la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies. 2022. 33. 58-62.
78.	René Oswaldo Silva Castillo, Samuel Flores Ceballos, Adriana Ducoing Watty, Ricardo Itzcóatl Maldonado Reséndiz. Respuesta fisiológica durante la sedación con midazolam intranasal en loros cachetes amarillos <i>Amazona autumnalis</i> . Actualidades en Medicina Veterinaria y Zootecnia México. 2022. 33. 8-22.
79.	René Silva Castillo, Liliana Aurora Ramos Garduño. Factores de riesgo asociados a pododermatitis en conejos bajo cuidado humano. Actualidades en Medicina Veterinaria y Zootecnia México. 2022. 33. 48-57.
80.	Rocío Alonso Hernández y Roberto Martínez Gamba. Efectos adversos de la zearalanona en cerdos. Los Porcicultores y su Entorno. 2022. 146. 94-102.
81.	Rodrigo Padilla Cerezo, P.M. Castañeda Rodríguez, J.M. Talamantes Gómez y J. C. Ramírez Orejel. Evaluación de la calidad de la carne de rana toro (<i>Lithobates catesbeianus</i>) almacenada en refrigeración (4°C) y congelación (-8°C). Investigación y Desarrollo y Tecnología de Alimentos. 2022. 7. 115-121.
82.	Rodríguez, A., R. Alonso-Morales, A. Lassala, P. L. Rangel, V. Ramírez-Andoney, And C. G. Gutiérrez. Development and validation of a pentaplex assay for identification of antibodies against underdiagnosed diseases in cattle. Access Microbiology. 2022. 1. 1-21.
83.	Román D., A. M. El maestro ideal 2. Expresiones Veterinarias https://www.Expresionesveterinarias.Com/ . 2022 https://www.expresionesveterinarias.com/2022/08/el-maestro-ideal-2.html .
84.	Román D., A. M. Johann Sebastián Bach. Expresiones Veterinarias https://www.Expresionesveterinarias.Com/ . 22. 3. 10-12. https://www.expresionesveterinarias.com/2022/08/johann-sebastian-bach-21-de-marzo-de.html .
85.	Román D., A. M. Louis Pasteur, Su Entorno https://www.Expresionesveterinarias.Com/ . 2022. 22. 4. 41-45. https://www.expresionesveterinarias.com/2022/11/louis-pasteur-su-entorno.html.html .
86.	Román D., A. M. Pasteur, su obra. Expresiones Veterinarias https://www.Expresionesveterinarias.Com/ . 2022. 22. 4. 29-40. https://www.expresionesveterinarias.com/2022/11/louis-pasteur-su-obra.html .
87.	Román D., A. M. Rita. Más Canto, por Favor. Expresiones Veterinarias https://www.Expresionesveterinarias.Com/ . 2022. https://www.expresionesveterinarias.com/2022/11/rita-mas-canto-por-favor.html .
88.	Román D., A. M. Un libro en la historia de la medicina veterinaria: Clínica de animales de zoológico del Gral. MV Manuel Cabrera Valtierra. Expresiones Veterinarias https://www.Expresionesveterinarias.Com/ . 2022. 22. 2. 26-33. https://www.expresionesveterinarias.com/2022/05/un-libro-en-la-sala-de-historia-de-la.html .
89.	Román D., A. M., Velázquez C., B. L., Cervantes S., J. M. Descripción de un rastro de la Ciudad de México en 1880. Expresiones Veterinarias https://www.Expresionesveterinarias.Com/ . 2022.
90.	Romero Za, Solis Hm, Mercado Gc. La importancia del diagnóstico en la porcicultura. Los Porcicultores y su Entorno. 2022. 148. 56-66.
91.	Rosario Cc. El Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves en época de la COVID-19. Los Avicultores y su Entorno. 2022. junio-julio 2022. 36-42.
92.	Sandra Rodríguez, Ernesto Ávila González, Carlos López Coello, José Arce Menocal. Efecto de Xylamax sobre el rendimiento del crecimiento, la salud intestinal y la calidad de la canal de pollos parrilleros alimentados con dietas de sorgo de energía reducida. Engormix. 0. 0. 0-0. https://www.engormix.com/avicultura/articulos/efecto-xylamax-sobre-rendimiento-t51300.htm .

ANEXO 3.16

N°	Artículo
93.	Saravia Castro M, Silva Castillo RO, Yáñez Muñoz IE, Rodríguez Hernández Á, Ramos Garduño LA, Reyes Matute A. Hiperplasia biliar pseudocarcinomatosa y colangiocarcinoma en dos iguanas verdes (Iguana iguana). Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico y Terapéutico. 8. 1. 1-12. doi: 10.22201/fmvz.23958766e.2022.8.71.
94.	Saúl Reveles Félix, Oscar Gutiérrez Pérez. Actitud ante la Fiebre Porcina Africana, temeridad o temor. Experiencia Veterinaria. 2022. 4. 41-49.
95.	Sheila I. Peña Corona, Dinorah Vargas Estrada, Adriana Mendoza. Los plastificantes, compuestos ubicuos en la vida cotidiana. Serendipia. 2022.
96.	Silvia Morales Méndez. El problema de las distocias en bovinos. Revista Experiencia Veterinaria. 2022. 4. 16-21.
97.	Silvia Morales Méndez. Superovulación en bovinos. Revista Experiencia Veterinaria. 2022. 5. 1-5.
98.	Tania Alejandra Zeferino García y Rosalba Carreón Nápoles. Factores asociados a la aparición de enfermedades emergentes y reemergentes. Los Porcicultores y su Entorno. 2022. 146. 56-63.
99.	Téllez, Elizabeth. La enseñanza de la Bioética en tiempos de Pandemia SARS-CoV-2. Revista Fesahancal. 2022. 8. 1-4.
100.	Urquiza Bravo Odette. Aspectos importantes para evitar la contaminación de los alimentos por Salmonella. Avinews America Latina. 2022. 0. 12-19.
101.	Vargas Omc. Espinosa Hs. ¿Qué daña al epidídimo? Parte dos. Los Porcicultores y su Entorno. 2022. 146. 8-15.
102.	Velasco Espinosa Ana Paola. ¿Mi mascota se comió qué? Revista Pets Life. Digital. 2022. 0. 0-0.
103.	Velasco Espinosa Ana Paola. ¿Qué tan seguro es que anestesien a mi mascota? Revista Pets Life. 2022. 25. 14-16.
104.	Velasco Espinosa Ana Paola. Cirugía de esterilización en puntos. Revista Pets Life. 2022. 27. 31-33.
105.	Velasco Espinosa Ana Paola. Enfrentando el futuro: la medicina veterinaria quirúrgica en México. Revista Pets Life. 2022. 32. 18-21.
106.	Velasco Espinosa Ana Paola. La decisión más difícil. Eutanasia en mascotas. Revista Pets Life. 2022. 35. 10-13.
107.	Velasco Espinosa Ana Paola. Mi mascota se comió un ¡Cuerpo extraño! Revista Pets Life. 2022. 28. 18-21.
108.	Velasco Espinosa Ana Paola. Tecnología Animal. Avanzando en la medicina veterinaria. Revista Pets Life. 2022. 29. 31-33.
109.	Velasco Espinosa Ana Paola. Torsión gástrica. Qué debes saber para salvar su vida. Revista Pets Life. 2022. 34. 14-17.
110.	Velasco Espinosa Ana Paola. Camas Rendón Jaime. S.O.S. en vacaciones posibles lesiones de viajeros. Revista Pets Life. Digital. 2022.
111.	Velasco Espinosa Ana Paola. Tista Olmos José Pedro Ciriaco. Cirugía en Braquicefálicos. Revista Pets Life. 2022. 31. 22-25.
112.	Velasco Espinosa Ana Paola. Tista Olmos José Pedro Ciriaco. Sentidos de perro. Cómo funcionan los superpoderes caninos. Revista Pets Life. 2022. 33. 10-13.
113.	Villavicencio Oropeza Amalia, Ojeda Chávez Javier, Vásquez Peláez Carlos, Maldonado Reséndiz Itzcoatl. Comparación de diferentes dosis de midazolam intranasal para la realización del examen físico en el erizo pigmeo africano. Actualidades en Medicina Veterinaria y Zootecnia México. 2022. 33. 36-47.
114.	Ximena Karina Torres Melchor, Yunnuén Estefanía Barrera, Gabriela J. Constantino, Sofía Alicia Rodríguez. El perro y gato que orinan o defecan en sitios inapropiados: Una revisión de las causas conductuales y clínicas. Vanguardia Veterinaria. 2022. 19. 112. 60-66. https://www.vanguardiaveterinaria.com.mx/el-perro-y-gato-que-orinan-o-defecan-en-sitios-inapropiados .
115.	Yazmín Alcalá Canto. No busques pan en la cama del can: Helmintos zoonóticos que infectan a los perros. Experiencia Veterinaria. 2022. 6. 29-35.



ANEXO 3.16

N°	Artículo
116.	Yazmín E. López García, Luz Gabriela López Navarro, Alfonso Pimentel. Linfoma multicéntrico en una yegua pura sangre inglés. Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico y Terapéutico. 2022. 8. 2. 2-11. 10.22201/fmvz23958766e.2022.8.79.
117.	Ylse Amari Sánchez Solís, Iván Juárez Rodríguez y Dinorah Vargas Estrada. Inclusión de los animales de compañía a los protocolos de actuación de siniestros. Revista AMEV. 2022. 4. 25. 25-32.
118.	Zamora Sanabria Rebeca, Vázquez Delgado Alma Selene, Elizondo Salazar Jorge, Camacho Sandoval Jorge, María Del Pilar Castañeda Serrano. Severidad de miopatías de pechuga y su relación con indicadores de bienestar productivo, fisiológico y de comportamiento en pollos de engorde. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal. 2022. 30. 3. 239-251. https://kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/87110



ANEXO 3.17

Anexo 3.17
Participación en la 7ª Feria del Libro de Ciencias de la Salud
de la UNAM
2022

Nº	Títulos	Autor/Presentador	Moderador
1	Pavitecnia	José Antonio Quintana López (coautor)	Nestor Ledesma Martínez
2	Obtención y evaluación de médula ósea en perros	Liliana Rivera Ramírez (coordinador-coautor)	Laura Romero Romero
3	Prontuario de Micología Veterinaria	Carolina Segundo Zaragoza (coautor)	Beatriz Arellano Reynoso
4	Cólico en equinos: Síndrome Abdominal Agudo (SAA) y enfermedades	Ramiro Calderón Villa	Raquel González Bravo
5	Técnicas quirúrgicas para el control reproductivo de animales de compañía en áreas rurales	Eduardo Téllez Reyes Retana (coordinador-coautor)	Laura Arvizu Tovar
6	De la Policía Sanitaria a la Gestión y Legislación en Salud Pública Veterinaria	Laura Arvizu Tovar (coordinador-coautor)	Eduardo Téllez Reyes Retana
7	Análisis inductivo de radiografías en aves para el diagnóstico integral	Gary García Espinosa (coautor)	Norma Calderón Apodaca
8	Abordaje de tres libros: Biología Celular, Biología Tisular y Embriología	Santiago René Anzaldúa Arce (coordinador-coautor)	Alberto Fouilloux Morales
9	Biotecnologías reproductivas: inseminación artificial y ecografía en la hembra bovina	David Alejandro Caro del Castillo (coordinador-coautor)	Ángel Pulido Albores
10	Revistas Científicas en Formato <i>Open Access</i>	Nora Galván Ochoa	Miguel Cuevas Díaz

ANEXO 3.18

Anexo 3.18

Seguimiento Editorial de Obras

2022

N°	Obra	Estatus	Observaciones
1	Actividades de reproducción en animales de fauna silvestre bajo cuidado humano	Aceptada, en corrección de estilo	A publicar en 2023
2	Indicadores de desempeño en la clínica veterinaria	Aceptada, diseño y formación editorial terminados	A publicar en 2023
3	Iconquiahua: Experiencias y reflexiones en torno a la restauración del campo en México	Aceptada, en corrección de estilo	A publicar en 2023
4	Farmacología Veterinaria	En revisión técnica	Reedición actualizada, dos nuevos capítulos (inéditos)
5	Historia del Departamento de Aves	Publicada	
6	Diagnóstico de enfermedades parasitarias en medicina veterinaria	En diagramación	Obra anterior a la pandemia. Se reactivó el proceso editorial en 2022
7	Ahora a titularme...	Publicada	Obra anterior a la pandemia. Estaba pendiente la impresión



ANEXO 3.19

Anexo 3.19**Obras impresas en el Departamento de Diseño Gráfico y Editorial
2022**

Nº	Obra	Tiraje
1.	Enfermedades parasitarias de las aves	200
2.	Manual de Prácticas. Temas Selectos de Profundización Disciplinaria en Virología Veterinaria	50
3.	Manual de Laboratorio de Fisiología Veterinaria	690
4.	Técnicas y Fundamentos Laboratorio de Inmunología Veterinaria	300
5.	Obtención y Evaluación de Médula Ósea en Perros	200
6	Ahora a titularme: Guía de recomendaciones prácticas para promover una experiencia exitosa en las opciones de titulación de tesis profesional y actividad de investigación en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM	160



ANEXO 3.20

Anexo 3.20

Obras en diseño y diagramación

2022

N°	Obra	Formato	Observaciones
1.	El Empleo de Puntuación Basada en Certeza	Digital	Publicada
2.	Cría de Reinas (<i>Apis mellifera L.</i>)	Digital	
3.	De la Policía Sanitaria a la Gestión y Legislación en Salud Pública Veterinaria	Digital	
4.	Bioteconologías Reproductivas Inseminación Artificial y Ecografía en la Hembra Bovina	Digital	
5.	Historia del Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves de la FMVZ-UNAM	Digital e impreso	
6.	Factores de Virulencia de los Hongos	Digital	
7.	El Empleo de Preguntas de Ensayo Autocalificables: Manual para Profesores	Digital	
8.	Obtención y Evaluación de Médula Ósea en Perros	Digital	Diagramación terminada
9.	Introducción a la Zootecnia: Una Visión Práctica	Digital	
10.	Cólico en Equinos, Síndrome Abdominal Agudo 1ª y 2ª Partes	Digital	
11.	Análisis Inductivo Radiográfico en Aves, Elementos no Invasivos para el Diagnóstico Integral	Digital	
12.	Enfermedades Parasitarias del Conejo Doméstico (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) y su Diagnóstico	Digital	
13.	Manual de Prácticas de Medicina y Zootecnia Apícolas II	Digital	
14.	Embriología Veterinaria	Digital	En proceso
15.	Morfofisiología, Abordaje Clínico y Patología del Aparato Reproductor en Animales Domésticos	Digital	

ANEXO 4.1

Anexo 4.1

Promoción del Personal Académico

2022

N°.	Nombre	Trámite
1	Águeda García Pérez	Promoción de la plaza de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, definitivo, a la de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, definitivo, en el área: Nutrición Animal y Bioquímica.
2	Alejandra Mercadillo Sierra	Promoción de Técnico Académico Titular "B" de tiempo completo, definitivo a la de Técnico Académico Titular "C" de tiempo completo, definitivo, en el área: Producción Animal Cerdos.
3	Alejandro Benítez Guzmán	Promoción de la plaza de Profesor de Carrera Titular "A" de tiempo completo, definitivo, a la de Profesor de Carrera Titular "B" de tiempo completo, definitivo, en el área: Microbiología e Inmunología.
4	Ana Myriam Boeta Acosta	Promoción de la plaza de Profesor de Carrera Titular "B" de tiempo completo, definitivo, a la de Profesor de Carrera Titular "C" de tiempo completo, definitivo, en el área: Reproducción (Reproducción de Equinos).
5	Benjamín Villagrán Vélez	Promoción de la plaza de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, definitivo, a la de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, definitivo, en el área: Nutrición Animal y Bioquímica.
6	Claudia Dolores Alcázar Montañez	Promoción de Técnico Académico Titular "B" de tiempo completo, definitivo, a la de Técnico Académico Titular "C" de tiempo completo, definitivo, en el área: Medicina Preventiva y Salud Pública.
7	Delia Arlette Castillo Mata	Promoción de la plaza de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, definitivo, a la de Técnico Académico Titular "B" de tiempo completo, definitivo, en el área: Patología.
8	Edith Maldonado Castro	Promoción de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, definitivo, a la de Técnico Académico Titular "B" de tiempo completo, definitivo, en el área: Patología.
9	Emma Lucia Serrano Sánchez	Promoción de la plaza de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, definitivo, a la de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, definitivo, en el área: Cómputo.
10	Francisco Javier Basurto Alcántara	Promoción de la plaza de Profesor de Carrera Titular "A" de tiempo completo, definitivo, a la de Profesor de Carrera Titular "B" de tiempo completo, definitivo, en el área: Microbiología e Inmunología (Inmunología).
11	Gabriela García Beltrán	Promoción de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, definitivo, a la de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, definitivo, en el área: Planeación y Evaluación Académica de Actividades Prácticas.
12	Gerardo Ramírez Hernández	Promoción de Profesor de Carrera Titular "A" de tiempo completo, definitivo, a la de profesor de Carrera Titular "B" de tiempo completo, definitivo, en el área: Producción Animal: Cerdos (Producción Porcina).
13	Herlinda Márquez Lemus	Promoción de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, definitivo, a la de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, definitivo, en el área: Planeación.



ANEXO 4.1

N°.	Nombre	Trámite
14	Javier Cisneros Yedra	Promoción de Técnico Académico Titular "B" de tiempo completo, definitivo, a la de Técnico Académico Titular "C" de tiempo completo, definitivo, en el área: Producción Animal Cerdos.
15	Jesús Marín Heredia	Promoción de Profesor de Carrera Titular "A" de tiempo completo, definitivo, a la de profesor de Carrera Titular "B" de tiempo completo, definitivo, en el área: Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies (Medicina y Zootecnia de Perros y Gatos).
16	Juan José Martínez Maya	Promoción de la plaza de Profesor de Carrera Titular "A" de tiempo completo, definitivo, a la de Profesor de Carrera Titular "B" de tiempo completo, definitivo, en el área: Medicina Preventiva y Salud Pública.
17	Lilia del Pilar Zarzosa Vera	Promoción de la plaza de Técnico Académico Asociado "B" de tiempo completo, definitivo, a la de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, definitivo, en el área: Vinculación con el Sector Rural.
18	Marcela del Rosario González de la Vara	Promoción en la plaza de Profesor de Carrera Titular "A" de tiempo completo, definitivo, a Profesor de Carrera Titular "B" de tiempo completo, definitivo, completo en el área: Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio (Etología).
19	María del Carmen Mercado García	Promoción de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, definitivo a la de Técnico Académico Titular "B" de tiempo completo, definitivo, en el área: Producción Animal Cerdos.
20	Marina Tamara Guadarrama Olhovich	Promoción en la plaza de Profesor de Carrera Asociado "B" de tiempo completo, definitivo, a Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, definitivo, en el área: Patología.
21	Octavio Mejía Ponce	Promoción de Técnico Académico Asociado "B" de tiempo completo, definitivo, a la de Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, definitivo, en el área: Medicina, Cirugía y Zootecnia de Pequeñas Especies.
22	Randy Alexis Jiménez Jiménez	Promoción en la plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, definitivo, a Profesor de Carrera Titular "A" de tiempo completo, definitivo, en el área: Economía, Administración y Desarrollo Rural.
23	Ricardo Itzcóatl Maldonado Reséndiz	Promoción de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, definitivo, a la de Técnico Académico Titular "B" de tiempo completo, definitivo, en el área: Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio.

ANEXO 4.2

Anexo 4.2

Definitividad del Personal Académico

2022

N°	Nombre	Trámite
1	Joaquín Arturo Quiroz Mercado	Definitividad en la plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, en el área: Medicina, Cirugía y Zootecnia de Pequeñas Especies.
2	Randy Alexis Jiménez Jiménez	Definitividad en la plaza de Profesor de Carrera Asociado "C" de tiempo completo, en el área: Economía, Administración y Desarrollo Rural.
3	Marina Tamara Guadarrama Olhovich	Definitividad en la plaza de Profesor de Carrera Asociado "B" de tiempo completo, en el área: Patología.
4	Edith Maldonado Castro	Definitividad en la plaza de Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, en el área: Patología.



ANEXO 4.3

Anexo 4.3**Plazas de Personal Académico de Carrera asignadas
2022**

Nombre	Categoría	Departamento
Acevedo Rojas Nuria Isabel	Prof. Aso. C, T. C.	Economía, Administración y Desarrollo Rural
Aguilar Sánchez Valeria	Prof. Aso. B, T. C.	Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio
Arriaga Avilés Yazmín Ivonne	Prof. Aso. B, T. C.	CEPIPSA
Rodríguez Mendoza Mario Arturo	Tec. Tit. A, T: C.	Secretaría General



ANEXO 4.4

Anexo 4.4

Concursos de Oposición Abiertos para promover la Definitividad del Personal Académico de Asignatura 2022

N°	Académico	Asignatura
1	Arlet Margarita Castillo González	Medicina y Zootecnia para Équidos I
2	Luis Manuel Chávez Pérez	Práctica de Administración de Empresas
3	Isabel Estévez Denaives	Práctica de Medicina y Zootecnia Caprina I
4	Verónica Blázquez Vázquez	Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I
5	Juan Carlos Jacinto Hernández	Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I
6	León Ramírez López	Imagenología Veterinaria
7	Asela Berenice Meza León	Patología Clínica Veterinaria
8	Marco Antonio Montes Mota	Anatomía Veterinaria II
9	Gabriela Castillo Hernández	Anatomía Veterinaria I
10	Olivia Rodríguez Morales	Biología Celular
11	Ma. Guadalupe Sánchez González	Genética y Mejoramiento Animal
12	Ma. Guadalupe Sánchez González	Métodos Estadísticos en Medicina Veterinaria y Zootecnia
13	Olivia Rodríguez Morales	Bacteriología y Micología Veterinarias
14	Alberto Monroy Romero	Práctica de Desarrollo Rural
15	Wendy Martínez Valdés	Práctica de Inocuidad y Calidad de los Alimentos de Origen Animal
16	Alma Selene Vázquez Delgado	Práctica de Medicina y Zootecnia Avícola I
17	Luis Vicente Jiménez Castillo	Práctica de Medicina y Zootecnia Cunicola I

Concursos de Oposición Abiertos para Profesor de Carrera de Tiempo Completo

N°	Académico	Trámite
1	Randy Alexis Jiménez Jiménez	Ingreso a una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C", interino, en el área: Economía, Administración y Desarrollo Rural
2	Enrique Jesús Delgado Suárez	Ingreso a una plaza de Profesor de Carrera Titular "A", interino, en el área: Medicina Preventiva y Salud Pública
3	Miguel Ángel Ortega Monroy	Ingreso a una plaza de Profesor de Carrera Asociado "B", interino, en el área: Medicina y Zootecnia de Rumiantes



ANEXO 4.4

N°	Académico	Trámite
4	Joaquín Quiroz Mercado	Ingreso a una plaza de Profesor de Carrera Asociado "C", interino, en el área: Medicina, Cirugía y Zootecnia de Pequeñas Especies
5	Guadarrama Olhovich Marina Tamara	Ingreso a una plaza de Profesor de Carrera Asociado "B", interino, en el área: Patología

Concurso de Oposición Abiertos para Técnicos Académicos de Tiempo Completo

N°	Nombre	Trámite
1	Allan Arturo Páez Trejo	Ingreso a una plaza de Técnico Académico Asociado "A", interino, en el área: Medicina y Zootecnia de Rumiantes
2	Mariana Isabel Olivares Salazar	Ingreso a una plaza de Técnico Académico Asociado "A", interino, en el área: Patología



ANEXO 5.1

Anexo 5.1

Relación de cursos compensatorios

N°	Evento	Inicio	Fin
1	Curso compensatorio de manejo reproductivo básico en bovinos lecheros (Tizayuca)	02/05/2022	04/05/2022
2	Práctica de inocuidad y calidad de los alimentos de origen animal	11/05/2022	13/05/2022
3	Curso compensatorio clínica de bovinos (Tizayuca)	11/05/2022	13/05/2022
4	Curso compensatorio para el desarrollo de habilidades quirúrgicas en veterinaria: Grupo matutino	06/06/2022	10/06/2022
5	Curso compensatorio para el desarrollo de habilidades quirúrgicas en veterinaria: Grupo vespertino	06/06/2022	10/06/2022
6	Curso compensatorio de manejo reproductivo básico en bovinos lecheros (Tizayuca)	13/06/2022	15/06/2022
7	Curso compensatorio de manejo reproductivo básico en bovinos lecheros (Tizayuca)	27/06/2022	29/06/2022
8	Curso compensatorio práctico de zootecnia de bovinos productores de leche (CEIEPAA)	05/07/2022	07/07/2022
9	Curso compensatorio de manejo reproductivo básico en bovinos lecheros (Tizayuca)	11/07/2022	13/07/2022
10	Curso compensatorio de manejo reproductivo en bovinos lecheros (CEIEPAA)	14/07/2022	16/07/2022
11	Curso compensatorio de inseminación artificial de bovinos (CEIEPAA)	21/07/2022	23/07/2022
12	Curso compensatorio de manejo reproductivo básico en bovinos lecheros (Tizayuca)	25/07/2022	27/07/2022
13	Curso compensatorio clínica de bovinos (Tizayuca)	27/07/2022	29/07/2022
14	Curso compensatorio para el desarrollo de habilidades quirúrgicas en veterinaria	01/08/2022	05/08/2022
15	Curso compensatorio teórico-práctico de palpación rectal, ultrasonografía y manejo reproductivo en bovinos (CEIEGT)	01/08/2022	02/08/2022
16	Curso compensatorio teórico-práctico de inseminación artificial de bovinos (CEIEGT)	03/08/2022	05/08/2022
17	Práctica de inocuidad y calidad de los alimentos de origen animal	29/08/2022	31/08/2022



ANEXO 5.2

Anexo 5.2

Eventos organizados por la Secretaría de Educación Continua
2022

Eventos	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Curso	5	3	9	12	13	18	7	12	8	7	9	4	107
Seminario	3	9	11	10	12	12	1	15	14	19	12	3	121
Conferencia	1	2	2	3	4	5		3	2	3	6	2	33
Simposio						1						1	2
Diplomado	2					1		4	2	3		3	15
Taller	2	2	1	2	2	6	1	2	3		1	2	24
Jornada		1	1			2			1	1			6
Total	13	17	24	27	31	45	9	36	30	33	28	15	308



ANEXO 5.3

Anexo 5.3

Cursos realizados por la FMVZ-UNAM 2022

N°	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes Extranjeros
					Presenciales	A distancia	
1	Curso Modular de Fisiología veterinaria	01/01/2022	31/01/2022	64		20	2
2	Preparación para la Auditoría del SGC	19/01/2022	19/01/2022	2		12	
3	Bioquímica fundamental para Veterinarios	24/01/2022	28/01/2022	27		30	
4	Técnicas para el manejo de hámsteres	24/01/2022	26/01/2022	12	7		
5	Ciencia de la carne	28/01/2022	27/06/2022	34	12		1
6	Curso de actualización en Fisiología de los Procesos Productivos	01/02/2022	04/02/2022	16		6	
7	Curso Modular de Fisiología veterinaria	01/02/2022	28/02/2022	94		29	1
8	Elaboración de quesos y otros derivados lácteos elaborados con leche de cabra	15/02/2022	18/02/2022	24	5		
9	Curso Modular de Fisiología veterinaria	01/03/2022	31/03/2022	124		33	1
10	Bioseguridad y Manejo de Residuos Peligrosos	04/03/2022	04/03/2022	2		16	2
11	Buenas prácticas de bioseguridad en el laboratorio	08/03/2022	08/03/2022	3		17	
12	Teórico-práctico de ingreso y egreso de la UNIDESMIC	10/03/2022	10/03/2022	4		5	
13	Visualización interactiva de bases de datos complejas mediante la plataforma Shiny	14/03/2022	18/03/2022	12		9	
14	Tópicos de actualización en Caprinocultura	16/03/2022	04/05/2022	25		162	5
15	Programa de verificación y mantenimiento preventivo y correctivo del equipo crítico del DMZC	24/03/2022	24/03/2022	2	9		
16	Práctica en Bioseguridad de la UNIDESMIC	28/03/2022	28/03/2022	4	2		
17	Elaboración de quesos de leche de vaca	29/03/2022	01/04/2022	24	2		2
18	Curso Modular de Fisiología veterinaria	01/04/2022	30/04/2022	124		33	1
19	Reforzamiento: normatividad de los procesos académico-administrativos para la contratación de personal académico por hora en la FMVZ	01/04/2022	01/04/2022	2		3	



ANEXO 5.3

N°	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes Extranjeros
					Presenciales	A distancia	
20	Eutanasia y matanza de los animales domésticos y silvestres	01/04/2022	31/04/2022	11		30	
21	Práctica en Bioseguridad de la UNIDESMIC	07/04/2022	07/04/2022	4	2		
22	Entrenamiento Canino de Obediencia Básica	18/04/2022	18/05/2022	20	14		
23	Nutrición y Tecnología Aplicada Purina Pro Plan	20/04/2022	21/04/2022	8		112	
24	Capacitación para el manejo de RPBI	20/04/2022	20/04/2022	2	10		
25	Manejo de residuos peligrosos y de manejo especial en el DGB	26/04/2022	26/04/2022	3	9		
26	Reforzamiento para el manejo de residuos peligrosos del Depto. de Morfología	26/04/2022	26/04/2022	5	10		
27	Vigilancia epidemiológica: una visión actual	27/04/2022	28/04/2022	9	14	23	
28	Elaboración de bloques multinutricionales para borregos	28/04/2022	28/04/2022	4	11		
29	Día Internacional de la Inmunología	29/04/2022	29/04/2022	6		111	8
30	Curso Modular de Fisiología veterinaria	01/05/2022	31/05/2022	82		23	1
31	Curso compensatorio manejo reproductivo básico en bovinos lecheros	02/05/2022	04/05/2022	12	3		
32	Verificación en materia de bioseguridad	02/05/2022	02/05/2022	2		15	
33	Procedimiento de Gestión de Riesgos de la FMVZ-UNAM	05/05/2022	05/05/2022	2		87	
34	Curso práctico de Manejo de hámsteres pra ensayos de infección in vivo en la UNIDESMIC	09/05/2022	09/05/2022	6	3		
35	Curso compensatorio Clínica de bovinos	11/05/2022	13/05/2022	27	9		
36	Reforzamiento en metrología (Verificación de termómetros, pipetas y balanzas, cálculo de datos y llenado de informes)	12/05/2022	12/05/2022	2		8	
37	Curso-Taller manejo de residuos peligrosos en el laboratorio de investigación del DMPSP	13/05/2022	13/05/2022	2	9		
38	Día Mundial de las Abejas	20/05/2022	20/05/2022	5		195	49
39	Capacitación para el manejo de RPBI en el DMZA	20/05/2022	20/05/2022	2	8		
40	Curso-Taller reforzamiento del manejo de residuos peligrosos en el laboratorio de docencia del DMPSP	23/05/2022	23/05/2022	2	4		
41	Curso de ultrasonografía en bovinos	23/05/2022	27/05/2022	20	4		



ANEXO 5.3

N°	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes Extranjeros
					Presenciales	A distancia	
42	Innovación en el uso y aprovechamiento de forrajes	24/05/2022	25/05/2022	10		90	
43	Curso Modular de Fisiología veterinaria	01/06/2022	30/06/2022	74		17	2
44	Manejo de equipos y de residuos peligrosos en el laboratorio del DMZC	02/06/2022	02/06/2022	3	7		
45	Capacitación para el manejo de RPBI en el DMZA	06/06/2022	06/06/2022	2	5		
46	Inducción a la recepción de muestras y entrega de resultados de los servicios de diagnóstico del departamento de Microbiología e Inmunología	07/06/2022	13/06/2022	14	5		
47	Uso de redes sociales para la difusión de los procesos administrativos certificados con la norma ISO 9001:2015 de la Coordinación del Sistema Universidad Abierta y Especializaciones	08/06/2022	08/06/2022	2	8		
48	10° Día del Productor Pecuario	10/06/2022	10/06/2022	6			
49	Curso compensatorio manejo reproductivo básico en bovinos lecheros	13/06/2022	15/06/2022	12	3		
50	Curso de preparación para el examen extraordinario de genética y mejoramiento animal	13/06/2022	17/06/2022	30	13		
51	Introducción al Sistema de Gestión de Calidad y Norma ISO 9001 2015	14/06/2022	14/06/2022	2			
52	Bioseguridad, Biocustodia y Biocontención	16/06/2022	17/06/2022	8		15	
53	Llenado y análisis de formatos del SGC	15/06/2022	15/06/2022	2	12		
54	Actualización en Farmacología Veterinaria	21/06/2022	21/06/2022	16	14		
55	Curso de preparación para el examen extraordinario de alimentos y alimentación animal	21/06/2022	24/06/2022	20	11		
56	Introducción al Sistema de Gestión de Calidad de la FMVZ	22/06/2022	22/06/2022	2	13		
57	Curso compensatorio de manejo reproductivo básico en bovinos lecheros	27/06/2022	29/06/2022	12	11		
58	Curso de preparación de cálculos de producción y aprovechamiento de forrajes	27/06/2022	30/06/2022	15	4		
59	Excel Básico	28/06/2022	27/07/2022	10	18		
60	Reforzamiento del uso de Drive para el soporte documental del SGC	30/06/2022	01/07/2022	3		120	



ANEXO 5.3

N°	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes Extranjeros
					Presenciales	A distancia	
61	Curso Modular de Fisiología veterinaria	01/07/2022	31/07/2022	84		19	1
62	Compensatorio Práctico de Zootecnia de Bovinos Lecheros	05/07/2022	07/07/2022	24	5		
63	Curso compensatorio de manejo reproductivo básico de bovinos lecheros	11/07/2022	13/07/2022	12	10		
64	Curso compensatorio de manejo reproductivo básico de bovinos lecheros	14/07/2022	16/07/2022	24	6		
65	Compensatorio de Inseminación artificial en Bovinos	21/07/2022	23/07/2022	24	5		
66	Curso compensatorio de manejo reproductivo básico de bovinos lecheros	25/07/2022	27/07/2022	12	5		
67	Curso Propedeútico en línea: clínica de aves de compañía para ingreso a estancia al hospital de aves	25/07/2022	12/08/2022	10		5	
68	Curso Modular de Fisiología veterinaria	01/08/2022	31/08/2022	72		15	2
69	Análisis de regresión y correlación lineal simple para determinar asociación entre variables en MVZ	01/08/2022	05/08/2022	10		13	
70	Curso compensatorio para el desarrollo de habilidades quirúrgicas.	01/08/2022	05/08/2022	40	16		
71	Regulación de los productos farmacéuticos veterinarios	01/08/2022	01/08/2022	1	25		
72	Manejo de Residuos Peligrosos Biológico-Infeciosos en el Depto. de Fisiología y Farmacología de la FMVZ	01/08/2022	01/08/2022	1	25		
73	Curso teórico-práctico de palpación rectal, ultrasonografía y manejo reproductivo en bovinos	01/08/2022	02/08/2022	20	4		
74	Curso T-P de identificación y tipificación de <i>Avibacterium paragallinarum</i>	02/08/2022	05/08/2022	12	4		
75	Curso compensatorio teórico-práctico de inseminación artificial en bovinos	03/08/2022	05/08/2022	27	4		
76	Uso de R y el lenguaje de programación en la estadística	08/08/2022	12/08/2022	20		18	
77	Metrología y gestión de equipos en UNIDESMIC	11/08/2022	11/08/2022	2	3		
78	Curso T-P de identificación, tipificación y cuantificación de <i>Avibacterium paragallinarum</i>	16/08/2022	19/08/2022	16	5		



ANEXO 5.3

N°	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes Extranjeros
					Presenciales	A distancia	
79	VIII Encuentro de empresas productoras de alimentos para mascotas	17/08/2022	19/08/2022	12		106	
80	Curso Modular de Fisiología veterinaria	01/09/2022	30/09/2022	82		22	2
81	1er Ciclo de Cápsulas de Aprendizaje en línea de Reproducción Porcina	01/09/2022	02/09/2022	6		155	3
82	Curso Teórico-Práctico: Manejo de semen (Fresco y congelado) e Inseminación Artificial en Caprinos	05/09/2022	06/09/2022	18	7		
83	Curso Teórico-Práctico: elaboración de quesos y dulces de leche de cabra	05/09/2022	06/09/2022	18	11		
84	Análisis del contexto del Departamento de Patología en el Sistema de Gestión de Calidad	05/09/2022	05/09/2022	2	11		
85	Examen reproductivo de la vaca por vía transrectal	07/09/2022	07/09/2022	4	13		
86	Curso Bioseguridad y Manejo de Residuos Peligrosos en el DMCZE, FMVZ-UNAM	09/09/2022	09/09/2022	2	36		
87	Examen reproductivo de la vaca por vía transrectal	28/09/2022	28/09/2022	4	8		
88	Curso Modular de Fisiología veterinaria	01/10/2022	31/10/2022	96		18	3
89	Examen reproductivo de la vaca por vía transrectal	12/10/2022	12/10/2022	4	2		
90	Examen reproductivo de la vaca por vía transrectal	14/10/2022	14/10/2022	4	9		
91	De lo micro a lo macro: entender la bioquímica para la nutrición clínica	19/10/2022	21/10/2022	12		120	
92	Examen reproductivo de la vaca por vía transrectal	25/10/2022	25/10/2022	4	13		
93	Intervenciones multidisciplinarias en Salud Pública	27/10/2022	28/10/2022	10		18	
94	Introducción a la protección de datos personales	27/10/2022	27/10/2022	2	46	66	
95	Curso Modular de Fisiología veterinaria	01/11/2022	30/11/2022	90		21	2
96	Entrenamiento Canino Básico	07/11/2022	14/11/2022	20	10		
97	Pilares de la zootecnia en la producción porcina	15/11/2022	15/11/2022	8	14		
98	Examen reproductivo de la vaca por vía transrectal	15/11/2022	15/11/2022	4	11		



ANEXO 5.3

N°	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes Extranjeros
					Presenciales	A distancia	
99	Curso de inocuidad y calidad de los alimentos de origen animal. La importancia de la inocuidad y la protección de la calidad de los alimentos de origen animal en la industria y el hogar.	17/11/2022	18/11/2022	10		101	
100	Curso teórico práctico: identificación , tipificación y cuantificación de <i>Pasteurella multocida</i> y <i>Gallibacterium anatis</i>	22/11/2022	25/11/2022	16	4		
101	Nutrición y alimentación de animales de alta estima	23/11/2022	25/11/2022	11		106	
102	Día Mundial de la Acuicultura	30/11/2022	30/11/2022	5		120	
103	Curso Internacional de Enfermedades de los Organismos Acuáticos	30/11/2022	02/12/2022	15	40	59	1
104	Curso Modular de Fisiología veterinaria	01/12/2022	31/12/2022	104		24	2
105	XIII Semana de los gatos	02/12/2022	04/12/2022	20	41	52	
106	Curso teórico-Práctico: identificación, tipificación y cuantificación de <i>Avibacterium paragallinarum</i>	06/12/2022	09/12/2022	16	5		
107	Clínica de la reproducción en perros	13/12/2022	16/12/2022	20	12		



ANEXO 5.4

Anexo 5.4

Seminarios realizados por la FMVZ-UNAM 2022

No.	Seminario	Fecha	Asistentes	
			En línea	Presencial
1	Mitos y realidades de las Mycoplasmosis aviarias en México	7/01/2022	82	
2	Abordaje diagnóstico de las enfermedades del tracto urinario caudal en perros y gatos	26/01/2022	132	
3	Los sistemas de calidad en los laboratorios veterinarios	31/01/2022	39	
4	Uso de jalea real de <i>Apis mellifera</i> como alternativa en tratamientos para evaluar la eficiencia reproductiva en cabras	08/02/2022	53	
5	Entrevista con un espermatozoide porcino	09/02/2022	97	
6	Innovación en modelos de negocio	09/02/2022	62	
7	Vigilancia de patógenos en explotaciones de producción de alimentos de origen animal con enfoque de una sola salud: Experiencias con Influenza Porcina y Leptospira	10/02/2022	38	
8	Estrategias para elevar el perfil de bioseguridad	14/02/2022	91	
9	Medicina regenerativa: del laboratorio a la clínica	16/02/2022	40	
10	La producción de metano en rumiantes: Análisis del problema y posibles soluciones	21/02/2022	68	
11	Aprovechamiento de la energía solar térmica para procesos industriales en agronegocios	24/02/2022	41	
12	Uso de aceites esenciales en la avicultura	28/02/2022	70	
13	¿Medicar o vacunar contra la coccidiosis?	07/03/2022	54	
14	Microbioma de rumiantes en modo Open-Access: producción y eficiencia de la mano de bacterias y archaeas	08/03/2022	56	
15	Los enemigos silenciosos del lechón	09/03/2022	114	
16	Caracterización Fenotípica y Genotípica de <i>Staphylococcus</i> coagulasa negativo causantes de mastitis caprina	10/03/2022	33	
17	El factor de crecimiento de fibroblastos 10, aumenta la maduración de ovocitos en equinos	14/03/2022	21	
18	Actualidades del manejo terapéutico en la enfermedad periodontal de perros y gatos	15/03/2022	91	
19	Emprendiendo con Lean Startup	16/03/2022	97	
20	La vitamina D	17/03/2022	217	
21	Lo que debemos saber de la antibioterapia	23/03/2022	103	
22	La pandemia de Influenza Aviar	28/03/2022	56	
23	Gestión de calidad y satisfacción del cliente en la clínica veterinaria	31/03/2022	62	
24	Frecuencia de Lentivirus de Pequeños Rumiantes en Sistemas de Producción Mixtos en México	05/04/2022	32	



ANEXO 5.4

No.	Seminario	Fecha	Asistentes	
			En línea	Presencial
25	Los cerdos ferales y sus implicaciones sanitarias	06/04/2022	33	
26	Seminario de Jóvenes Académicos FMVZ	08/04/2022		25
27	Empleo de la termografía en la producción de aves	18/04/2022	26	
28	Genética y Ciencias Genómicas como herramientas en la odontología veterinaria	19/04/2022	22	
29	Neuromarketing: emprender con-ciencia	20/04/2022	49	
30	La milpa y su relación con la seguridad alimentaria	21/04/2022	20	
31	La ultrasonografía aplicada a la producción de carne	21/04/2022	111	
32	Hipoadrenocortisismo. Actualización y casos clínicos	27/04/2022	59	
33	Elaboración de un plan de marketing para clínicas veterinarias de pequeñas especies	28/04/2022	81	
34	Impacto del medio ambiente en el periodo seco: control y prevención de mastitis	03/05/2022	35	
35	Alternativas para el control de la enfermedad respiratoria crónica (ERC)	09/05/2022	57	
36	Días no productivos desde un software de gestión	11/05/2022	32	
37	Investigación en vacunas: una perspectiva de género	12/05/2022	20	
38	Caries y falsas caries en perros y gatos	14/05/2022	60	
39	Avances en el uso de plantas y sus compuestos bioactivos contra la nematodosis bovina	16/05/2022	24	
40	Temas selectos de odontología en equinos	17/05/2022	51	
41	Indicadores de desempeño en la clínica veterinaria	18/05/2022	55	
42	Evaluación de la eficacia de preparados de quinfamida para el tratamiento de coccidiosis en pollo de engorda	19/05/2022	65	
43	Teconología NIR aplicada para la formulación de alimentos	23/05/2022	26	
44	Criterios para la elección de los diferentes tipos de líquidos en la rehidratación	25/05/2022	212	
45	¿Qué factores del productor de leche a pequeña escala y de su red social determinan el acceso a recursos de programas gubernamentales?	26/05/2022	25	
46	Becas y oportunidades que ofrece la asociación Americana de Patólogos Aviarios (AAP) exclusivamente para estudiantes de la FMVZ-UNAM	06/06/2022	10	
47	Materiales de cama y sus prácticas de manejo: efecto en la calidad de leche y salud de la ubre bovina	07/06/2022	23	
48	¿Y qué pasa con el 50% restante? Manejo del semental en CIA	08/06/2022	36	
49	Jóvenes mujeres haciendo ciencia	09/06/2022	28	
50	El MVZ y su importancia en los negocios de la industria veterinaria	15/06/2022	29	
51	Estrategias para la reducción de la emisión de metano por rumiantes	16/06/2022	42	
52	Avances genéticos de la gallina moderna	20/06/2022	36	



ANEXO 5.4

No.	Seminario	Fecha	Asistentes	
			En línea	Presencial
53	Desarrollo de una vacuna eficiente contra covid-19	20/06/2022	20	
54	Atracción fatal. Ingestión accidental de imanes	22/06/2022	32	
55	Tamizado de bibliotecas de despliegue en bacteriófagos en la selección de mimotopos inmunodominantes del esporozoito de <i>E. tenella</i>	22/06/2022	19	
56	Obtención y evaluación de un inmunógeno contra el receptor de GnRH para la castración de perros	29/06/2022	23	
57	Perspectiva de la avicultura en México en los últimos años (producción de huevo y carne de pollo)	30/06/2022	19	
58	Evaluación de la asignatura de genética y mejoramiento animal en línea, por estudiantes	27/07/2022	14	
59	Desarrollo y evaluación de un antígeno enfocado a epítomos contra el PRRSV-2	03/08/2022	12	
60	Vacunas de nueva generación, elemento clave en la prevención de enfermedades	08/08/2022	41	
61	Efectos de la jalea real durante la maduración de ovocitos in vitro	09/08/2022	20	
62	Criterios de la sostenibilidad para la industria porcina	10/08/2022		53
63	Biocontrol, una alternativa contra parásitos	11/08/2022	29	
64	Utilización de mezclas polihierbales y su impacto en la producción y la salud de rumiantes	15/08/2022	22	
65	Odontología en equinos	16/08/2022	58	
66	Benchmarking: empoderamiento a través del saber	17/08/2022	100	
67	Importancia del sistema del factor de crecimiento del endotelio vascular (VEGF) en el desarrollo del folículo ovárico de bovinos	18/08/2022	20	16
68	Bases para el diseño de programas de monitoreo serológico en avicultura	22/08/2022	64	
69	El modelo de simulación y su utilidad en la toma de decisiones de los negocios pecuarios del DEADR	25/08/2022	19	
70	Abordando al mastocitoma sin morir en el intento	24/08/2022	180	
71	Historia de la campaña de erradicación del gusano barrenador del ganado	25/08/2022	17	11
72	Evaluación del mecanismo de trampas extracelulares de hemocitos de <i>R. microplus</i> inducido por bacteria patógenas	25/08/2022	17	11
73	La UNAM ante el reto de la sustentabilidad	29/08/2022	15	6
74	Mejoramiento genético en la codorniz japonesa: cruzamiento selectivo para optimizar la producción de huevo	05/09/2022	47	
75	Evaluación de la resistencia a la colistina a partir de aislamientos de <i>Escherichia coli</i> en cerdos de México	07/09/2022	25	
76	Alternativas de alimentación en pequeños rumiantes	08/09/2022	70	
77	Odontología en especies no convencionales	13/09/2022	66	11
78	Precio=Valor: el peligro de ser barato	14/09/2022	68	
79	Coccidias en aves silvestres de México	19/09/2022	47	



ANEXO 5.4

No.	Seminario	Fecha	Asistentes	
			En línea	Presencial
80	Cada quien tiene su modo de matar pulgas: búsqueda de blancos terapéuticos en los parásitos	19/09/2022	39	
81	Melanoma difuso de iris en gatos	21/09/2022	34	
82	Participación del Inflamasoma NLRP3 en la secreción de IL-1 β y la replicación viral de VDVB	22/09/2022		13
83	Diseño de un sistema odorífero imitador (SOI) para el aprovechamiento zootécnico de perros detectores de narcóticos	22/09/2022	26	42
84	Competencia como mecanismo de diversidad	22/09/2022	33	40
85	¿Puede <i>Mycobacterium paratuberculosis</i> sobrevivir al compostaje?	23/09/2022	11	5
86	Impacto de los perros en vida libre en la ganadería en el estado de Querétaro	29/09/2022	19	
87	Biotecnología de los procesos fisiológicos	29/09/2022	20	
88	Optimización de la Línea Genética Dominant CZ, Sasso y Sagitta empleadas en la Avicultura Familiar en México	03/10/2022	21	
89	Determinación de causas de muerte en bovinos en descomposición tardía	04/10/2022	34	
90	Consideraciones para establecer un programa de alimentación en cerdos	05/10/2022	50	
91	Aislamiento e identificación de Ovine Gammaherpesvirus tipo 2 en artiodactilos y equinos, a partir de un brote de fiebre catarral maligna en México	06/10/2022		12
92	El microbioma: un área de oportunidad ante la resistencia bacteriana a antibióticos y los problemas de salud animal	06/10/2022	55	
93	Efecto de la consanguinidad y selección sobre los componentes de un índice productivo, en ratones bajo apareamiento estrecho	06/10/2022	17	
94	Reproducción animal y sociedad	10/10/2022	50	17
95	Fístulas y su relación con abscesos periapicales	11/10/2022	16	4
96	Impacto de la Varroosis en el sector apícola nacional	11/10/2022	76	12
97	Filariasis en serpientes del Zoológico Miguel Álvarez del Toro, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.	11/10/2022	76	12
98	Estudio preliminar sobre las actitudes hacia la estadística en estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia	13/10/2022	16	
99	Coccidiosis Aviar: Diagnóstico integral, control y desafío actual de la resistencia a los productos anticoccidiales	17/10/2022	72	
100	Patógenos, medioambiente y personal de ordeña: líneas a observar en el control de la mastitis bovina	17/10/2022	38	
101	3 estrategias de marketing fáciles de aplicar en tu negocio	19/10/2022	27	
102	Identificación de las proteínas de <i>Taenia solium</i> que unen plasminógeno y su posible relevancia en la invasión del parásito a los diferentes tejidos del huésped	20/10/2022		16
103	Fisiología del Sistema Endocannabinoide y farmacología de los cannabinoides	20/10/2022	37	18
104	¿Cómo reducir emisiones en la ganadería sin morir en el intento? Bonos de carbono	25/10/2022	33	12



ANEXO 5.4

No.	Seminario	Fecha	Asistentes	
			En línea	Presencial
105	Hiperadrenocortisismo, signos clínicos y tratamientos en perros	26/10/2022	84	
106	Ovejas ecofriendly	27/10/2022	36	
107	Identificación y genotipificación de <i>Chlamydia</i> relacionada a abortos en rumiantes	03/11/2022		8
108	Coriza Infecciosa: dos décadas de investigación	07/11/2022	55	
109	Problemas dentales y procedimientos odontológicos en mega vertebrados	08/11/2022	46	17
110	Micotoxinas en la producción porcina, métodos de control e identificación	09/11/2022	46	
111	Nematodos entomopatógenos y sus bacterias simbiotes: Fuente potencial de metabolitos secundarios de interés biotecnológico	10/11/2022	19	
112	Contaminación ambiental por plastificantes y su efecto en zoonosis de importancia médica humana y veterinaria: mecanismos inmunológicos	10/11/2022	19	6
113	Citoesqueleto y motilidad de parásitos protozoarios	10/11/2022	18	6
114	Genética de la eficiencia alimenticia en ganado lechero	14/11/2022	28	
115	Responsabilidad social empresarial en la clínica veterinaria	16/11/2022	49	
116	Efecto del sistema de maternidad libre sobre el rendimiento productivo y el bienestar de cerdas y lechones	17/11/2022	25	19
117	Recomendaciones en el manejo conductual para una mejor atención de perros y gatos en el consultorio médico	23/11/2022	43	
118	Calidad de vida en el sector veterinario	24/11/2022	26	
119	Determinación del efecto antiinflamatorio del Transferon y sobrevida en cachorros con sepsis secundaria a enteritis parvoviral canina	01/12/2022		20
120	Terapéutica nutricional basada en experiencia en pacientes aviares con afección renal	05/12/2022	42	
121	Seminario de actualización en neonatología equina	05/12/2022	18	39

ANEXO 5.5

Anexo 5.5

Conferencias realizadas por la FMVZ-UNAM 2022

No.	Conferencia	Fecha	Horas	Asistentes presenciales	Asistentes en línea
1	Enfermedades de origen animal en la Tilapia/Medidas preventivas en el transporte y almacenamiento comercial de pescado	18/01/2022	2		38
2	Prioridad de salud y obligación social: uso juicioso de antimicrobianos para el tratamiento y prevención de la mastitis bovina en Unidades de Producción Lechera.	08/02/2022	2		27
3	Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica (SINAVE)	22/02/2022	2		92
4	Bienestar animal y su certificación, ¿Una necesidad?	08/03/2022	2		71
5	Epi Calc 1.0 Calculadora para algunos datos epidemiológicos y su uso en docencia	22/03/2022	2		73
6	Bienestar y calidad de productos de origen animal para consumo humano	05/04/2022	2		46
7	PRONABIVE: su contribución a la prevención y protección de la riqueza pecuaria del país	19/04/2022	2		14
8	El arte oculto de publicar: sugerencias y recomendaciones	27/04/2022	2		61
9	La administración en la salud pública veterinaria ¿herramienta o dolor de cabeza?	03/05/2022	2		11
10	Parvovirus canina, manejo intrahospitalario y factores de pronóstico	04/05/2022	1		60
11	Generalidades sobre farmacovigilancia en medicina veterinaria	17/05/2022	2		20
12	Tráfico ilegal de especies silvestres, situación actual en México en el 2021	31/05/2022	2		13
13	¿Te gustaría trabajar en Banfield EE.UU?	01/06/2022	1	16	7
14	Ciclo de Conferencias en Conmemoración del Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos	07/06/2022	4		294
15	Tus primeros pasos en ultrasonido abdominal	11/06/2022	1		92
16	La importancia de la digitalización e innovación en la regulación sanitaria en México	14/06/2022	2		19
17	El papel del MVZ con el medio ambiente desde un enfoque en salud pública	28/06/2022	2		32
18	DNA Nanoball sequencing (DNBseq)	02/08/2022	2	12	
19	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria: Los animales entre los antiguos mexicanos	09/08/2022	2		11
20	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria: Importancia de los laboratorios de referencia epidemiológica y su apoyo a la inteligencia y vigilancia sanitaria.	23/08/2022	2		9
21	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria: Algunas reflexiones sobre la Salud Pública Veterinaria	06/09/2022	2		19
22	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria: Centro de control canino: la atención a la rabia y otras zoonosis	20/09/2022	2		10



ANEXO 5.5

No.	Conferencia	Fecha	Horas	Asistentes presenciales	Asistentes en línea
23	Webinar Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria: Revisión: hallazgos de bacterias resistentes a antibióticos en animales de producción (carne) y su relación con la resistencia microbiana	11/10/2022	2		24
24	Webinar Retos y desafíos de la Salud Pública Veterinaria: La colegiación como aliada del ejercicio profesional	25/10/2022	2		35
25	Webinar Retos y desafíos de Salud Pública Veterinaria: Aplicación de la tecnología en la vigilancia epidemiológica	08/11/2022	2		18
26	Ciclo de conferencias en medicina, cirugía y zootecnia de aves de compañía y silvestres	10/11/2022	20		182
27	Bicentenario Natalicio Louis Pasteur	16/11/2022	4	13	16
28	Horsemanship para la mejora del manejo en la práctica veterinaria	17/11/2022	2	34	
29	Generación de energía renovable: Agrovoltaicos una alternativa en la producción pecuaria	18/11/2022	1	25	127
30	Webinar Retos y desafíos de Salud Pública Veterinaria: Impacto de la producción acuícola ornamental	22/11/2022	2		4
31	La red sismológica del Estado de Querétaro	29/11/2022	1	27	
32	Coccidia-triggered NETosis	05/12/2022	2	18	6
33	Introducción al Razonamiento Clínico	13/12/2022	1	23	106



ANEXO 5.6

Anexo 5.6

Simposios realizados por la FMVZ-UNAM 2022

No.	Simposios	Fecha	Asistentes	
			En línea	Presencial
1	Simposio sobre Viruela Símica	23/06/2022	13	33
2	Conmemoración del bicentenario del natalicio de Louis Pasteur	13/12/2022	135	0



ANEXO 5.7

Anexo 5.7

Diplomados realizados en la FMVZ-UNAM 2022

N°	Nombre	Titulación	Actualización	Titulación y Actualización	Fecha de inicio	Fecha de fin	Alumnos Inscritos	Diploma de Titulación	Diploma de Actualización
1	Patología diagnóstica			X	07/06/2021	09/01/2022		35	6
2	Medicina Forense Veterinaria		X		14/06/2021	30/01/2022			15
3	Salud Pública Veterinaria (2a generación)			X	05/10/2021	12/06/2022		92	9
4	Biotecnología			X	18/11/2021	30/10/2022		5	26
5	Métodos de análisis de datos en ciencias biológicas y de la salud			X	31/01/2022	26/08/2022		5	8
6	Mejoramiento genético aplicado a la producción y salud animal			X	31/01/2022	25/09/2022		7	5
7	Producción de leche en Bovinos			X	14/02/2022	23/10/2022		21	9
8	Producción de leche en Ovinos			X	14/02/2022	16/10/2022		19	5
9	Vacunas y Vacunación en Aves de Producción	X			14/02/2022	28/08/2022		20	
10	Nutrición y alimentación en animales de compañía no convencionales		X		28/02/2022	30/09/2022			23
11	Nutrición y alimentación animal	X			01/03/2022	28/08/2022		49	
12	Huevo y Ovoproductos		X		14/03/2022	11/08/2022			9
13	Producción de Carne en Corral de Engorda		X		21/03/2022	03/12/2022			19
14	Infectología de Perros y Gatos		X		02/05/2022	11/12/2022			33
15	Patología Clínica Veterinaria	X			06/06/2022	11/12/2022			80



ANEXO 5.8

Anexo 5.8

Talleres realizados por la FMVZ-UNAM 2022

No	Taller	Inicio	Fin	Horas	Asistentes	
					Presenciales	A distancia
1	Manejo reproductivo y clínica de la reproducción en perros	10/01/2022	14/01/2022	21	10	6
2	Aspectos pedagógicos y propuestas de algunas prácticas y desarrollo para la enseñanza de la epidemiología veterinaria	31/01/2022	04/02/2022	20	2	
3	8° Taller para la elaboración de planes de negocio	03/02/2022	11/02/2022	¿??		9
4	Taller Herramientas Informáticas para la optimización de SGC	28/02/2022	04/03/2022	¿??	8	8
5	Entrenamiento en reproducción canina para ayudantes de profesor del Departamento de Reproducción	22/03/2022	22/03/2022	2	2	
6	Clínica de la reproducción en perros	18/4/2022	22/4/2022	24	14	
7	Procedimiento de Gestión de Riesgos de la FMVZ-UNAM	28/4/2022	28/4/2022	2	27	
8	Taller de inocuidad y calidad de los alimentos de origen animal	11/5/2022	13/5/2022	18	7	
9	Taller de control analítico en agua	23/5/2022	27/5/2022	10	3	
10	Taller para el desarrollo de habilidades quirúrgicas en veterinaria (Matutino)	06/06/2022	10/06/2022	40	40	
11	Taller para el desarrollo de habilidades quirúrgicas en veterinaria (Vespertino)	06/06/2022	10/06/2022	40	51	
12	Taller de Manejo de residuos peligrosos	20/06/2022	20/06/2022	2	14	
13	Competencias informativas: libros y revistas electrónicos	20/06/2022	20/06/2022	2	14	
14	Taller de elaboración de instrumentos de evaluación: enfoque cuantitativo y cualitativo (Grupo 1)	20/06/2022	24/06/2022	20		40
15	Taller de elaboración de instrumentos de evaluación: enfoque cuantitativo y cualitativo (Grupo 2)	27/06/2022	01/07/2022	20		51
16	I Taller Teórico-práctico de estadística aplicada a la Morfología	25/07/22	05/08/22	20	11	
17	Taller de nutrición y manejo de recursos alimenticios en equinos	10/08/2022	12/08/2022	24	19	
18	Clínica de la reproducción en perros	15/08/2022	19/08/2022	21	8	
19	Clínica de la reproducción en perros	05/09/2022	09/09/2022	22	16	
20	Diagnóstico reproductivo en bovinos	19/09/2022	22/09/2022	20	1	7
21	12° Curso taller teórico-práctico de nutrición clínica para perros y gatos	26/09/2022	30/09/2022	33	28	



ANEXO 5.8

No	Taller	Inicio	Fin	Horas	Asistentes	
					Presenciales	A distancia
22	Taller Diseño Fotográfico para emprendedores	10/11/2022	10/11/2022	5	7	
23	Primer encuentro de rumiantes. Convergencia para crecer	07/12/2022	09/12/2022	24	40	30
24	Aplicación de las tecnologías de la información y Comunicación para el conocimiento en el Sistema de Gestión de la Calidad con Moodle 3.6.2	13/12/2022	16/12/2022	10	8	



ANEXO 5.9

Anexo 5.9

Jornadas realizadas por la FMVZ-UNAM 2022

No.	Jornada	Inicio	Fin	Asistentes	
				Presenciales	En línea
1	XXVIII Jornada Médico Avícola	23/02/2022	25/02/2022	33	48
2	7as Jornadas de Organismos Acuáticos	29/03/2022	31/03/2022	40	127
3	Jornadas estudiantiles de Inteligencia y Vigilancia Sanitaria	02/06/2022	03/06/2022	22	30
4	XV Jornadas Bovinas	29/06/2022	30/06/2022	65	NA
5	2das Jornadas Académicas del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública	30/08/2022	02/09/2022	14	13
6	XXXIII Jornadas Médicas del Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para pequeñas especies	04/10/2022	07/10/2022	91	46



ANEXO 5.10

Anexo 5.10

Diplomados que iniciarán en 2023

No.	Nombre	Titulación	Actualización	Titulación y Actualización	Fecha de inicio	Fecha de finalización
1	Salud Global			X	Enero 2023	Octubre 2023
2	Producción de leche en Bovinos			X	Febrero 2023	Octubre 2023
3	Producción de leche en Ovinos			X	Febrero 2023	Octubre 2023
4	Salud integral de la ubre bovina			X	Marzo 2023	Noviembre 2023
5	Huevo y Ovoproductos		X		Marzo 2023	Septiembre 2023
6	Mejoramiento genético aplicado a la producción y salud animal			X	Marzo 2023	Octubre 2023
7	Medicina y Producción Porcina		X		Marzo 2023	Octubre 2023
8	Infectología de Perros y gatos		X		Abril 2023	Diciembre 2023
9	Producción de carne en corral de engorda		X		Abril 2023	Diciembre 2023
10	Elaboración de modelos anatómicos		X		Abril 2023	Diciembre 2023
11	Métodos de análisis de datos en ciencias biológicas y de la salud			X	Mayo 2023	Enero 2024
12	Patología clínica veterinaria	X			Junio 2023	Diciembre 2023
13	Biotecnología			X	Junio 2023	Julio 2024
14	Producción sostenible de leche de cabra			X	Julio 2023	Diciembre 2023



ANEXO 6.1

Anexo 6.1

Procesos Certificados 2022

Renovación de certificado y ampliación de alcance para 23 procesos certificados en 15 departamentos y dos centros de la FMVZ

	Procesos certificados	Área en que se realizan
1	Servicios de Diagnóstico en Microbiología y Serología	Departamento de Microbiología e Inmunología
2	Servicio de Diagnóstico en Enfermedades de los Cerdos	Departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdos
3	Servicio de Diagnóstico en Enfermedades de las Aves	Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves
4	Servicio de Diagnóstico en Patología	Departamento de Patología
5	Servicio de Diagnóstico en Parasitología	Departamento de Parasitología
6	Servicio de Diagnóstico y Constatación	USEDICO-CEIEPAA
7	Servicio de Determinaciones Luminex	Departamento de Reproducción
8	Procesamiento de Semen de Cerdo	CEIEPP
9	Control Analítico de Agua y Alimentos	Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública
10	Servicios Médicos para Pequeñas Especies	Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies
11	Constatación de Alimentos y Materias primas	Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica
12	Constatación de Productos Químicos y Biológicos	Unidad de Constatación de Productos Químicos y Biológicos
13	Trabajo Profesional en Constatación de Productos Químicos y Biológicos	Unidad de Constatación de Productos Químicos y Biológicos
14	Determinaciones hormonales por RIA y por ELISA	Departamento de Reproducción
15	Procesamiento de semen en equinos	Departamento de Reproducción
16	Verificación de pipetas, termómetros y balanzas	Departamento de Microbiología e Inmunología
17	Evaluación microbiológica en la Unidad de desafío microbiológico	Departamento de Microbiología e inmunología
18	Uso de infraestructura para la investigación	Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública
19	Servicios de Biblioteca	Coordinación de Biblioteca de la FMVZ
20	Coordinación Administrativa del Programa de Especialización	Coordinación del Sistema de Universidad Abierta y Especializaciones



ANEXO 6.1

Procesos certificados		Área en que se realizan
21	Coordinación Administrativa del Programa Único de Internado en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Coordinación del Sistema de Universidad Abierta y Especializaciones
22	Coordinación de la Enseñanza Práctica	Coordinación de Enseñanza Práctica
23	Proceso de Instalación Estudiantil	Coordinación de Enseñanza del CEIEPAA

Procesos de Dirección

Proceso		Área en que se realiza
1	Gestión de la Calidad	Departamento de Gestión de la Calidad y Protección Ambiental
2	Medición, Análisis y Mejora	Departamento de Gestión de la Calidad y Protección Ambiental

Procesos nuevos incluidos en auditorías internas

Proceso		Departamento
1	Contratación del personal académico por horas (profesores de asignatura y ayudantes de profesor)	Secretaría General
2	Evaluación de citología vaginal exfoliativa de la Clínica de Reproducción Canina	Departamento de Reproducción
3	Evaluación de semen en la Clínica de Reproducción Canina	Departamento de Reproducción



ANEXO 7.1

Anexo 7.1**Personal administrativo en cursos de capacitación
2022**

Curso	Asistentes
Actualización	2
Cómputo	48
Promoción escalafonaria	5
Prejubilación	2
Desarrollo humano	19
Total	76



ANEXO 7.2

Anexo 7.2

Estímulos de calidad y eficiencia

2022

FMVZ

Nivel de estímulo	enero-abril	mayo-agosto
E	293	290
D	11	7
C	2	4
B	35	
A		32
Total	341	333

CEIEPP

Nivel de estímulo	enero-abril	mayo-agosto
E	26	31
D		
C		
B		
A		
Total	26	31

CEIEPO

Nivel de estímulo	enero-abril	mayo-agosto
E	6	14
D	4	
C		
B	6	
A		3
Total	16	17

CEIEPAV

Nivel de estímulo	enero-abril	mayo-agosto
E	15	17
D	5	
C		
B	1	
A		2
Total	21	19



ANEXO 7.2

CEIEGT

Nivel de estímulo	enero-abril	mayo-agosto
E	55	64
D	1	
C	1	
B	6	
A		5
Total	63	69

CEPIPSA

Nivel de estímulo	enero-abril	mayo-agosto
E	23	22
D		
C		
B	4	
A		4
Total	27	26

CEIEPAA

Nivel de estímulo	enero-abril	mayo-agosto
E	43	44
D	1	
C	1	1
B	8	
A		4
Total	53	49



ANEXO 7.3

Anexo 7.3

Fuentes de ingresos extraordinarios

2022

Fuente	Monto	%
Servicios	\$ 31,678,195.01	61.54
Cursos	\$ 9,423,982.26	18.31
Productos	\$ 7,919,548.75	15.39
Donativos	\$ 1,620,609.45	3.15
Convenios	\$ 830,718.80	1.61
Total	\$ 51,473,054.27	100.00



ANEXO 7.4

Anexo 7.4**Distribución del gasto en obras, según su uso
2022**

Tipo	Total	%
Mantenimiento	\$ 695,861.24	42.10
Reacondicionamiento	\$ 956,923.03	57.90
Total	\$ 1,652,784.27	100.00



ANEXO 7.5

Anexo 7.5
Monto total asignado para obras
2022

Tipo	FMVZ	CEIEPP	CEIEPAv	CEIEGT	CEPIPSA	CEIEPAA	Total
Mantenimiento	\$ 171,727.40			\$ 105,055.00	\$ 279,632.04	\$ 139,446.80	\$ 695,861.24
Reacondicionamiento	\$ 609,673.43	\$ 230,699.04	\$ 116,550.56				\$ 956,923.03
Total	\$ 781,400.83	\$ 230,699.04	\$ 116,550.56	\$ 105,055.00	\$ 279,632.04	\$ 139,446.80	\$ 1,652,784.27

ANEXO 7.6

Anexo 7.6

Obras realizadas en los CEIE

2022

CEIEPP

Obra	Tipo	m ²	Monto autorizado	Monto ejercido
Reacondicionamiento muro de lámina.	Reacondicionamiento	99.65	\$ 230,699.04	\$ 230,699.04

CEIEPAV

Obra	Tipo	m ²	Monto autorizado	Monto ejercido
Mantenimiento a instalación eléctrica de tablero en módulo de procesamiento cunícola.	Reacondicionamiento	10.00	\$ 15,257.47	\$ 15,257.47
Reacondicionamiento módulo de procesamiento cunícola	Reacondicionamiento	30.00	\$ 101,293.09	\$ 101,293.09

CEIEGT

Obra	Tipo	m ²	Monto autorizado	Monto ejercido
Trabajos de pintura en oficinas de acuicultura, bodega y caseta de vigilancia	Mantenimiento	1,019.00	\$ 56,248.00	\$ 56,248.00
Reparación de piso en taller de lácteos	Mantenimiento	50.00	\$ 48,807.00	\$ 48,807.00

CEPIPSA

Obra	Tipo	m ²	Monto autorizado	Monto ejercido
Mantenimiento e impermeabilización de losa y aplicación de recubrimiento epóxico en piso y plafón del taller de lácteos	Mantenimiento	408.00	\$ 249,568.78	\$ 249,568.78
Instalación de fase eléctrica y boiler eléctrico en laboratorio de nutrición en CEPIPSA	Mantenimiento	10.00	\$ 30,063.26	\$ 30,063.26

CEIEPAA

Obra	Tipo	m ²	Monto autorizado	Monto ejercido
Impermeabilización de losa de concreto en el área de oficinas académicas.	Mantenimiento	556	\$ 139,446.80	\$ 139,446.80



ANEXO 7.7

Anexo 7.7

Obras realizadas en Ciudad Universitaria

2022

Obra	Tipo	m ²	Monto autorizado	Monto ejercido
Reacondicionamiento de área de archivo de équidos para su conversión a laboratorio de metrología del Departamento de Microbiología e Inmunología	Reacondicionamiento	15.0	\$ 273,158.91	\$ 273,158.91
Impermeabilización en los edificios de Quirófanos de Enseñanza y Enseñanza Práctica	Mantenimiento	428.29	\$ 171,727.40	\$ 171,727.40
Reacondicionamiento de espacio biblioteca "M.V. José de la Luz Gómez" para el acondicionamiento de cubículo	Reacondicionamiento	20.0	\$ 190,934.52	\$ 190,934.52
Instalación eléctrica para la instalación de extractores de aire en los salones de los edificios 2 y 3	Reacondicionamiento	3650	\$ 145,580.00	\$ 145,580.00



ANEXO 7.8

Anexo 7.8

Adquisición de equipo

2022

Concepto	Monto	%
Equipo de laboratorio	\$ 6,302,680.63	78.72
Equipo de cómputo	\$ 1,703,373.23	21.28
Total	\$ 8,006,053.86	100.00



ANEXO 7.9

Anexo 7.9

Adquisiciones de mobiliario, equipo e instrumental 2022

Concepto	Importe
Maquinaria	\$ 316,734.80
Muebles y enseres menores	\$ 336,906.46
Subtotal	\$ 653,641.26
Adquisición de equipo de laboratorio y cómputo	\$ 8,006,053.86
Total en equipo	8,659,695.12



ANEXO 7.10

Anexo 7.10

Gastos de mantenimiento para equipo 2022

Descripción de la actividad	Total (\$)
Mantenimiento correctivo: cambio de moto ventilador 220 volts 1550 rpm uso continuo, en unidad condensadora de la cámara fría ubicada en el banco de sueros de la FMVZ.	11,484.00
Mantenimiento correctivo a compresor de aire marca gasto con N° de inventario 1385452, colocación de control automático para control de motor trifásico válvula de seguridad, manómetro, manguera de pvc para baja presión y mano de obra. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	10,092.00
Mantenimiento correctivo a microcentrífuga refrigerada marca Labnet mod. Prism-r, mod. C2500-r, serie lrm110-1311015, número de inventario 2414739. Departamento de Morfología.	80,974.96
Servicio de mantenimiento telefónico en la Unidad Jurídica que incluyó: cambio de cable plano de teléfono y puesta a punto.	696.00
Mantenimiento y reparación de equipo desbrozadora marca Stihl, modelo fd-450, con número de serie 181420459.	4,750.00
Servicio de mantenimiento telefónico en la Unidad Administrativa a la ext. Interna 17, incluye: cambio de roseta telefónica y puesta a punto.	1,102.00
Mantenimiento preventivo a: 1. Estacionamiento Puma Gourmet, 2. Estacionamiento profesores considera: limpieza de componentes y ajuste de conexiones con capacitación al personal para la operación del software de ambos accesos con usuarios y contraseñas.	4,640.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a purificador de agua Simplicity Millipore. Departamento de Morfología.	19,239.76
Mantenimiento correctivo, a duplicador marca Riso serie. 81842922 mod. Rz390ui Riso, mantenimiento correctivo, a duplicador marca Riso serie. 81842420 mod. Rz390ui Riso ubicado en la Secretaria de Vinculación y Proyectos Especiales.	4,640.00
Mantenimiento preventivo y calibración de seis pipetas. Departamento de Microbiología e Inmunología.	9,709.20
Servicio de mantenimiento telefónico en la Unidad Administrativa a la extensión interna 17, que incluyó: cambio de roseta telefónica y puesta a punto.	1,102.00
Servicio de mantenimiento a pantallas de proyección en 34 aulas.	12,620.80
Mantenimiento correctivo a matraz Millipore de 1,000 ml, reparación boca 40/35. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	2,401.20
Mantenimiento preventivo y correctivo a una hidro lavadora marca Karcher, que incluyó: revisión general del equipo, cambio de tres pistones alta presión, cambio de tres válvulas de entrada dañadas, cambio de tres válvulas de salida dañadas, cambio de tres anillos alta presión, cambio de by pass, limpieza interna y externa, ajuste y calibración de presión, pruebas de su buen funcionamiento y entrega funcional del equipo.	11,588.40
Mantenimiento preventivo a baño de agua marca: Precision Scientific Group, modelo: 50, con número de inventario: 870666. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	7,269.33



ANEXO 7.10

Descripción de la actividad	Total (\$)
Mantenimiento preventivo a microtomo, marca Leica, modelo rm2125rts, N° de serie: 0995/06.2012 y de inventario: 02365387; lo que incluyó: desarme general, limpieza a fondo, servicio al sistema mecánico: remoción de grasa, revisión de desgaste de componentes, cabezal y porta cuchillas, lubricación con grasa especial, ajustes mecánicos, verificación de avance y puntos de seguridad, pruebas de funcionamiento en general. Departamento de Patología.	35,670.00
Mantenimiento urgente extraordinario correctivo a lámpara quirúrgica sencilla, marca: Martin, modelo: MI501; ubicada en la Sala 5 de Quirófanos de Enseñanza. En la cual se realizó: la revisión del equipo, reparación de transformador, cambio de fuente energía dañado, reparación del sistema de iluminación, cambiando soquet y foco de halógeno. También se hizo ajuste de posiciones de brazo, prueba de su buen funcionamiento y entrega del equipo funcionando.	5,789.56
Mantenimiento correctivo urgente extraordinario a mesa de lavado acero inoxidable. Ubicada en la Sala 5 de Quirófanos de Enseñanza, en la cual se realizó: la revisión general del equipo, cambio de sujetadores tipo cremallera, de rondanas y mariposas de amarre; la reparación del sistema hidráulico, cambiando aceite y empaques y la entrega funcional del equipo.	6,664.20
Mantenimiento correctivo urgente extraordinario al siguiente equipo: Máquina de anestesia, con N° de inventario: 02179925, ubicada en quirófano 4 de Quirófanos de Enseñanza y se hizo: la revisión del equipo, cambio de la válvula de escape, calibración general, pruebas de su buen funcionamiento y entrega del equipo.	5,262.92
Mantenimiento preventivo urgente extraordinario el 11 de noviembre de 2021 a los siguientes equipos ubicados en la coordinación de cirugía practica: a la máquina de anestesia Vasco, modelo: Or97701, serie 97313, a vaporizador Ohmeda, modelo: Tec4, serie vsr4151y con N° de inventario: 02182335. Aplicado en 2022.	20,259.40
Mantenimiento correctivo a una máquina de anestesia tipo Plarre, ubicada en el Hospital de Aves de Ornato, Compañía y Silvestres.	3,375.60
Mantenimiento preventivo y calibración de vaporizadores. Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies.	23,954.00
Servicio de mantenimiento a conmutador telefónico kx-t206, ubicado en la Secretaría de Planeación, lo que incluyó: reubicación de extensión, programación y puesta a punto.	870.00
Servicio de mantenimiento preventivo para el horno incinerador.	18,096.00
Servicio de mantenimiento a cámara de refrigeración, cámara de congelación, refrigerador y congelador desinfección con luz ultravioleta en el Puma Gourmet.	6,380.00
Mantenimientos correctivos a los radios de los vigilantes de la FMVZ.	3,190.00
Servicio de mantenimiento correctivo al conmutador telefónico en la Unidad Jurídica, que incluyó: cable telefónico de hilos, cambio de roseta telefónica y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	580.00
Mantenimiento correctivo a microscopio bicabezal, reparación de sistema eléctrico y servicio de mantenimiento marca: Zeiss, modelo Axiostar Plus. Departamento de Patología.	3,364.00
Servicio de mantenimiento telefónico en el Departamento de Patología (ext. 101 y 125), incluye: programación en conmutador, cable telefónico de 4 hilos, cambio de roseta telefónica y lo necesario para su correcto funcionamiento.	870.00
Servicio de mantenimiento telefónico en la Clínica de Reproducción Canina (ext. 25860), incluye: cable telefónico de hilos, cambio de roseta telefónica y lo necesario para su correcto funcionamiento.	754.00



ANEXO 7.10

Descripción de la actividad	Total (\$)
Servicio de mantenimiento a conmutador telefónico kx-tes824 en la Secretaría de Atención a la Comunidad, incluye: reubicación de ext. 12, cable telefónico de 4 hilos, programación y puesta a punto.	1,044.00
Servicio de mantenimiento correctivo, del refrigerador comercial metal frío reb63, con identificación refq 0,1 que incluyó: limpieza del serpentín de la condensadora y cambio de los elementos de arranque del compresor. Departamento de Patología.	5,336.00
Mantenimiento preventivo a ocho autoclaves verticales. Marca Felisa, modelo sm-360a, sin serie, N° de inventario: 1700122, e identificación aumr-04. Ubicación del equipo; área de materiales medios y reactivos. Departamento de Microbiología e Inmunología.	67,929.60
Mantenimiento a ocho fotomicroscopios de fluorescencia. Departamento de Microbiología e Inmunología.	13,084.80
Servicio de mantenimiento preventivo a los equipos de aire acondicionado del Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves.	6,670.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de refrigeración y congelación del Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves.	3,480.00
Servicio de mantenimiento preventivo a horno marca Felisa, con N° de inventario: 2414756. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	7,269.33
Presupuesto por el mantenimiento preventivo a equipos de aire acondicionado tipo mini Split, marca Darwin, en el Hospital Veterinario de Especialidades de Fauna Silvestre y Etología Clínica.	986.0
Mantenimiento correctivo del refrigerador marca: Torrey, modelo: vrd18, inventario UNAM: 02474627. El servicio incluyó cambio de elementos de arranque (relay) del compresor y limpieza de la condensadora.	13,224.00
Servicio, mantenimiento y reparación de equipo jar 4,642.2400 4,642.24 equipo podadora marca John Deere modelo js60 no. Serie s/n, motor 4 tiempos marca Briggs & Stratton modelo 12j902 0115-01 no. Serie 10081259 bujía filtro de aire junta de cabeza aceite para motor cuchilla lanas para llantas reparación tolva de la concha perno para tolva con resorte mariposas para manubrio chicote de paro mano de obra des carbonización de cámara de combustión y limpieza general del equipo.	5,385.00
Servicio de mantenimiento preventivo a balanza Ohaus, del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública.	1,392.00
Mantenimiento correctivo al motor eléctrico de 0.5 hp marca Siemens a 110 v de la campana de extracción ubicada en el Departamento de Patología.	3,654.00
Mantenimiento correctivo en sistema electrónico de iluminación con cambio de tarjeta electrónica y conversión de lámpara incandescente a led de luz blanca por inoperatividad del sistema de iluminación eléctrico incandescente y cambio del cableado de alimentación interna para ajuste a la tarjeta electrónica. Departamento de Patología.	9,396.00
Servicio de mantenimiento telefónico en el Departamento. de Medicina y Zootecnia de Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos, el cual incluyó: instalación de protector de líneas (nuevo), cable telefónico de 2 hilos, cambio de roseta telefónica y todo para su correcto funcionamiento.	1,044.00
Servicio de mantenimiento telefónico en la Secretaria Administrativa, incluye: cambio de fusibles (2) trk1 y trk3, reparación de la línea 5616 2795 cable telefónico de 2 hilos, cambio de roseta telefónica y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	870.00
Mantenimiento de tres proyectores, Biblioteca.	2,088.00
Mantenimiento preventivo a centrífuga marca Thermo scientific modelo: sorvall rmc 14 inventario: 1566272. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	7,269.33



ANEXO 7.10

Descripción de la actividad	Total (\$)
Mantenimiento correctivo a cámara de refrigeración del Departamento de Morfología, con número de serie: 02538475.	5,591.20
Mantenimiento preventivo a: aire acondicionado marca: York 1.5 toneladas. Departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdos.	2,552.00
Mantenimiento preventivo para sistema de ultra congelación aplicación de desincrustante en la unidad de condensación. Realizar lavado exterior de las unidades de compresión. Lubricar motor difusor de la unidad de condensación. Verificar correcto sellado de los empaques. Eliminar escarcha en marco de la puerta y puertas de las gavetas. Realizar lavado del pre filtro de la unidad de condensación. Verificar parámetros de operación. Realizar lavado exterior del equipo. Departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdos.	25,520.00
Mantenimiento preventivo a: lector de micro placas elisa marca: Titertek Multiskan plus modelo: Mkii el servicio consta de: revisión general del sistema eléctrico y electrónico revisión física en estructura y/o en aditamentos exteriores verificación de sensibilidad revisión de la fuente de poder revisión y ajuste de linealidad de la(s) lámpara(s) prueba de funcionamiento limpieza general del equipo cambio de banda en bandeja de carro.	3,248.00
Mantenimiento preventivo a cámara frigorífica. 1 unidad condensadora de 3 hp. 1 evaporador. Se recomienda cada cuatro meses. El servicio preventivo a equipos incluye: Limpieza de serpentín del condensador, de la unidad condensadora y de evaporador. Departamento de Patología.	6,936.80
Mantenimiento preventivo a sistema de extracción e inyección de aire de la unidad acondicionada. Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves.	10,067.18
Mantenimiento preventivo a baño maría ultrasónico marca: Cole-parmer modelo: 8891 con no. De inventario: 2242180. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	7,269.33
Servicio de mantenimiento telefónico en Departamento de Fisiología y Farmacología, incluye colocación y puesta en funcionamiento de la tarjeta de expansión en conmutador Panasonic kx-tes824 y alta de ext. 117, que incluyó: programación en conmutador, cable telefónico de 04 hilos, cambio de roseta telefónica y lo necesario para su correcto funcionamiento.	1,044.00
Servicio de mantenimiento telefónico en el Departamento de Patología ext. 112, incluyó: programación en conmutador, cable telefónico de 04 hilos, cambio de roseta telefónica y lo necesario para su correcto funcionamiento.	290.00
Servicio de mantenimiento telefónico en la Unidad de Constatación, incluyó reparación de cableado paralelo aéreo, roseta y lo necesario para su correcto funcionamiento.	406.00
Servicio de mantenimiento telefónico en Departamento de Reproducción (ext. 25860), incluyó programación de teléfono y lo necesario para su correcto funcionamiento.	348.00
Servicio de mantenimiento preventivo a equipo Exigo de hematología, número de inventario: 02445308. Marca: Moule, número de serie: 52054. Departamento de Patología.	1,740.00
Limpieza y mantenimiento al aire acondicionado tipo mini split de 2 tr, no de inventario 02449349, de la Secretaría Administrativa.	2,447.60
Mantenimiento correctivo cámara fría marca Corefri banco de sueros. Cambio de compresor trifásico 220 volts 3 hp, carga de gas refrigerante 404a, cambio de válvula tvx, ajuste los necesarios para el buen funcionamiento.	40,600.00
Mantenimiento correctivo al incinerador.	12,760.00



ANEXO 7.10

Descripción de la actividad	Total (\$)
Reparación general y mantenimiento de 1 desbrozadora marca Shindaiwa con el número de inventario: 3080, se realizó: limpieza de carburador, base de carburador, des carbonización, ajuste general y servicio. Coordinación de Servicios Generales y Transportes.	1,856.00
Reparación general y mantenimiento de 2 dispensadores de agua de garrafón marca Puresa modelo hc-500, en las áreas de finanzas y de caja, limpieza, ajuste general y servicio.	1,670.40
Reparación general y mantenimiento de 1 roto martillo marca Truper, cambio de armadura de motor, carbones, ajuste lubricación general y servicio. Coordinación de Servicios Generales y Transportes.	928.00
Reparación general y mantenimiento de 2 dispensadores de agua de garrafón marca Puresa, modelo hc-500, del Hospital Veterinario de Especialidades en Pequeñas Especies.	7,238.40
Mantenimiento preventivo, limpieza lubricación y ajuste a los extractores hea 200 ubicados en los salones y laboratorios del edificio uno, dos, tres, cuatro, siete de la FMVZ.	5,452.00
Mantenimiento preventivo a horno marca: Rios Rocha, modelo: hs-62 con No. de inventario: 170411. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	7,269.33
Mantenimiento preventivo al incinerador.	8,700.00
Mantenimiento correctivo a elevador del edificio uno, dos, tres, seis y siete.	85,202.00
Mantenimiento preventivo del microscopio fotónico estereoscópico marca Leica, modelo cme, inventario 2195500. Mantenimiento preventivo en sistema electrónico de iluminación, sistema óptico, limpieza general y alineación óptica. -mantenimiento preventivo del sistema mecánico con limpieza y lubricación de engranes en tornillos. Departamento de Medicina y Zootecnia de Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos.	19,836.00
Servicio de mantenimiento preventivo, calibración y pruebas de funcionamiento realizado a calorímetro parr 6400 con número de inventario 02261827. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	8,004.00
Mantenimiento preventivo a instrumento coagulómetro coatron ml n° de serie ml-11649 inv. 02427073. Departamento de Patología.	3,480.00
Mantenimiento preventivo a balanza analítica marca: Ohaus modelo: explorer, con número de inventario 2212404. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	7,269.33
Servicio de mantenimiento a báscula mecánica (pata de gallo) limpieza general y ajuste de balanceo, cambio de 4 gomas de soporte charola, cambio de regulador (contrapeso) y detalles de pintura. Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves.	1,000.00
Mantenimiento preventivo a: incubadora de CO ² marca: Nuair, modelo: nu-4750, serie: 123240051508, inventario: 02279638. Departamento de Microbiología e Inmunología.	4,408.00
Póliza de mantenimiento anual: se contemplan 2 visitas calendarizadas a los equipos descritos en el anexo. Los equipos se encuentran en el Departamento de Reproducción.	91,988.00
Mantenimiento correctivo a motor de compresor del área de carpintería reparación de cabezal, incluye cambio de manómetros y revisión de motor eléctrico.	5,069.20
Servicio de mantenimiento a teléfono digital de genética, incluye: rosetas, cable de 4 hilos plano y puesta a punto.	696.00
Servicio de mantenimiento telefónico en aves, incluye: programación, cable telefónico de 2 hilos, cambio de roseta telefónica y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	580.00

ANEXO 7.10

Descripción de la actividad	Total (\$)
Servicio de mantenimiento preventivo y calificación a incubadora marca: Benchmark, modelo: incushaker CO ² mini h3501, serie: 1902203qmsbc108 con no. Inventario: UNAM 02541003 que incluye: • verificar la operación correcta del equipo perfil térmico de 24 horas con el equipo vacío, y la de sus componentes. Departamento de Microbiología e Inmunología.	5,800.00
Servicio de mantenimiento preventivo a destilador k-350 con no. de inventario 2263034. 1. limpieza interna, 2.- limpieza externa, 3.- verificación de terminales eléctricas, 4.- limpieza a condensador y protector contra salpicadura. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	24,998.00
Servicio de mantenimiento telefónico en la Secretaria de Posgrado, incluye: reubicación de exts, rosetas, cable de 4 hilos plano y puesta a punto.	754.00
Servicio de mantenimiento a conmutador telefónico del Departamento de Economía, Administración y Desarrollo Rural, incluye: programación, cable telefónico de 2 hilos, cambio de roseta telefónica y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	580.00
Servicio de mantenimiento preventivo a bomba de vacío marca Gost mfg corp acoplada a motor eléctrico sin no. de inventario correspondiente al mes de septiembre de 2022. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	2,946.40
Servicio de mantenimiento preventivo a mufla marca Lindberg modelo 51894 con no. de inventario 844882. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	7,269.33
Servicio de mantenimiento preventivo a sistema de barreras vehiculares, donde se realizará lo siguiente: revisión de mecanismos lubricación y rellenado de fluidos, revisión de cpu controlador de mecanismo, revisión de panel de control de acceso y tags, revisión de comunicación de datos al pc (red), verificación de voltajes de todos los equipos, verificación de interferencia en barreras vehiculares revisión y ajuste de antenas lectoras, limpieza general.	17,226.00
Servicio de mantenimiento preventivo a termociclador marca Axygen serie 1610046, al cual se le realizó lo siguiente: revisión de circuitos eléctricos y electrónicos, revisión de display digital, reparación de membrana de funciones en teclado digital y corrida de programas para la óptima funcionalidad del equipo. Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves.	7,482.00
Mantenimiento preventivo de tres aires acondicionados tipo mini spit de 5tr sin número de inventario del Auditorio Dra. Aline Aluja.	5,220.00
Servicio de mantenimiento preventivo a gabinete de bioseguridad. Verificación de las características físicas del equipo. Limpieza general interna y externa del equipo. Verificación física del buen estado de filtros hepa.	8,816.00
Mantenimiento correctivo a: refrigerador marca: Daewoo modelo: dfr-141db colocación de moto ventilador en condensadora servicio preventivo y ajustes necesarios para el buen funcionamiento del equipo. Garantía de 6 meses.	2,900.00
Reparación general y mantenimiento de 1 motosierra a gasolina marca Shindaiwa 488 profesional, cambio de kit de ignición, limpieza de carburador, afilado de cadena, ajuste lubricación general y servicio. Para los jardineros que pertenecen a la Coordinación de Servicios Generales y Transportes.	6,264.00
Reparación general y mantenimiento de 1 dispensador de agua de garrafón oculto del área de oficina sindical, cambio de tarjeta electrónica, flotador, limpieza, desinfección, ajuste general y servicio. En el Cubículo Sindical.	1,624.00
Servicio de mantenimiento preventivo a parrilla de calentamiento con agitación marca: Thermo scientific modelo: cimarecz con no. de inventario 2411382. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	7,269.33
Servicio de mantenimiento preventivo a soxhlet marca Gerhardt modelo ev16 con número de inventario 2058706. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	7,269.33



ANEXO 7.10

Descripción de la actividad	Total (\$)
Servicio de mantenimiento preventivo a incubadora marca Labline modelo imperial iii con no. de inventario 2261843. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	7,269.33
Servicio de mantenimiento preventivo a bomba de vacío integrado por 1 bomba de vacío marca Gost mfg corp acoplada a motor eléctrico correspondiente al mes de noviembre de 2022. En el Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	2,842.00
Servicio de mantenimiento preventivo y calibración ante pila para el espectrofotómetro marca: Thermo electron corporation, mod: genesys 10 vis. Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica.	7,656.00
Servicio de mantenimiento preventivo a plantas de emergencia núm 1 de 68 kw, sin inv., planta de emergencia núm. 2 de 500 kw con inv. 1045523, correspondiente al mes de octubre.	5,466.96
Mantenimiento a centrifugas cecq-01 inv. 02407937 cecq-02 s/i. Cehe-01 inv. 02468635 ceur-inv. 02468639. Departamento de Patología.	16,286.40
Servicio de mantenimiento preventivo autoclave de vapor autogenerado doble puerta marca: sistemático modelo: sistem-1616-manual. Serie: s/dato conocido sin número de inventario UNAM. Departamento de Microbiología e Inmunología.	16,120.29
Mantenimiento preventivo a: refrigerador marca: Torrey modelo: vrd18 serie: b16-007043 inventario: 02466852, Departamento de Microbiología e Inmunología.	1,508.00
Servicio de mantenimiento preventivo a equipo de impresora de tickets y revisión de folios en sistema para impresión para el Estacionamientos de Alumnos Prisma tres, Coordinación de Servicios Generales y Transportes.	1,392.00
Mantenimiento preventivo a 2 termocicladores Selecbioproducts, modelo sbt9610, que consiste en limpieza interna y externa, limpieza de componentes eléctricos, ventilador, peltier, fuente de poder. Número de serie 1308015, (sin inventario), número de serie 1410060 (inventario 02542437). Departamento de Patología.	13,456.00
81 equipos de refrigeración que incluye 3 servicios al año (enero, mayo y septiembre de 2022).	116,000.00

ANEXO 7.11

Anexo 7.11

Gastos de mantenimiento a equipo de transporte 2022

Descripción del mantenimiento	Total
Afinación de motor cambio de aceite sintético y filtro lavado de motor servicio de verificación vehicular, placas S23AJZ.	\$ 5,221.11
Afinación de motor, cambio de aceite y filtro, limpieza y ajuste de frenos, placas 731UWM.	\$ 3,212.99
Ajuste de clutch, aceite de caja, cilindro maestro, maza delantera de vehículo Toyota Hiace, modelo 2009, placas 699WTY.	\$ 10,695.20
Bomba de frenos, chicote de freno, balatas traseras, servicio de rectificado, baleros, retenes, switch de vehículo Toyota Hiace, modelo 2008, placa 761VJP.	\$ 18,850.00
Cambio de 4 llantas con balanceo y alineación unidad Urvan, placas B30ALW.	\$ 1,856.00
Cambio de 4 llantas con balanceo y alineación unidad Urvan, placas X60AYS.	\$ 1,856.00
Cambio de 4 llantas con balanceo y alineación, placas 699WTY.	\$ 1,856.00
Cambio de bandas y soporte de batería frenos en general, placas 678SFV.	\$ 3,886.00
Cambio de chicote de velocidades, placas 468ZXR.	\$ 1,740.00
Cambio de interruptor de stop, cambio de foco de stop, cambio de fusible, amortiguadores de cajuela, cambio de toma de agua, cambio de manguera de radiador, cambio de abrazaderas de manguera, placas 468ZXR.	\$ 4,331.80
Clutch de vehículo Mercedes Benz minibús, modelo 2006 placas 4CXT.	\$ 20,880.00
Derechos de verificación, activación de monitores con escáner de camioneta Vw Transporter, placas 281YLG.	\$ 1,624.00
Desmontar marcha y cambiar carbones verificación derechos y traslado, placas 652-WAE	\$ 2,204.00
Frenos generales cambiar líquido de frenos y purgar sistema afinación de motor cambio de aceite sintético y filtro carga lenta de batería escanear y borrar códigos de falla servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas U70AGF.	\$ 10,327.49
Instalación de película de seguridad, 98,094 km, placas R18AZA.	\$ 2,329.23
Kit de distribución (2 cadenas, 2 tensores, 4 guías y un engrane) cambio de múltiple de admisión banda de accesorios única soldar toma de agua de enfriador de aceite, placas A14AYA.	\$ 14,458.50
Pluma limpia parabrisas unidad, placas B30ALW.	\$ 479.34
Reparación de base de asiento de conductor, placas 731UWM.	\$ 521.99
Reparación de línea en corto de compresor de aire acondicionado, placas A14AYA.	\$ 1,606.50
Reparación de motor incluye: rectificado de monoblock, de bielas y cigüeñal, cambio de metales de centro, de biela, bujes de biela, buzos, anillos, sellos, guías de válvula, camisas, juntas, rectificado de cabezas, válvulas, asientos y calibrado, reparar bancada de árbol, anticongelante, aceite y filtro cambio de soportes de motor cambio de tubo de bayoneta de aceite de motor cambio de poleas locas, placas A14AYA.	\$ 49,204.80
Revisión y corrección de falla de computadora, cambio de válvula iac, cambio de sensor de oxígeno, cambio de sensor tps, placas 731UWM.	\$ 10,729.13
Servicio paquete mayor, mano de obra, cambio de: bujías, filtros, aceite, anticongelante, verificación vehicular derechos y traslado, purga para lavar convertidor catalítico y escanear Seat Ibiza, placas 468ZXR.	\$ 4,669.00
Servicio de afinación de auto Nissan Tiida 2010, placas 286WZL.	\$ 2,030.00



ANEXO 7.11

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de afinación de motor, servicio de frenos generales, servicio de cambio de compresor, cambio de 4 bolsas traseras de suspensión neumáticas, cambio de palanca de freno de estacionamiento, cambio de cabeza y base de compresor de aire, cambio de dos bolsas de suspensión delantera hidráulica a la unidad autobús, placas 3CXT.	\$ 214,909.72
Servicio de afinación de vehículo Ford Econoline 2013, anticongelante cilindro de <i>switch</i> limpieza ajuste de frenos cambio de limpiadores kilometraje 272177, placas 534SWV.	\$ 5,800.00
Servicio de afinación, limpieza y ajuste de frenos de vehículo Ford Econoline, modelo 2006, kilometraje 129,399, placas 191TUG.	\$ 3,480.00
Servicio de frenos delanteros (discos nuevos y balatas) frenos traseros (rectificar disco y balatas) afinación de motor, lavar motor, baterías lth grande, lubricación de clutch, reparación y cambio de repuesto de válvula del secador, cambio de cuerpo de válvulas de aire de compresor corregir y reparar válvulas de paso de aire de puertas de la unidad, placas 4CXT.	\$ 94,482.00
Servicio de frenos delanteros (rectificar discos y balatas), frenos traseros (rectificar discos y balatas) servicio afinación de motor del autobús, placas 2CXT.	\$ 33,292.00
Servicio de frenos, kilometraje: 120,869, placas 440YVP.	\$ 4,154.99
Servicio de mantenimiento con refacciones verificación, derechos y traslado Versa, placas 117YND.	\$ 4,961.32
Servicio de mantenimiento de motoneta Italika, placas 1D1DV.	\$ 1,624.00
Servicio de mantenimiento unidad Mercedes, placas 2CXT.	\$ 16,321.20
Servicio de reparación de alternador, corregir corto de instalación de encendido, cambio de ventilador de aire acondicionado, suministro y colocación de switch de paso de corriente con brake de seguridad, recarga de gas de compresor de aire acondicionado a la unidad autobús, placas 9CRU.	\$ 25,694.00
Servicio de verificación de camioneta Nissan np300, modelo 2,018 kilometraje, 14717, placas N02ANU.	\$ 1,392.00
Servicio de verificación de emisión de contaminantes servicio a sensores de oxígeno escanear y borrar códigos de falla, placas 931YLG.	\$ 2,639.25
Servicio de verificación de emisiones contaminantes alineación delantera con rotación de llantas, reparación de fuga de múltiple de escape reparar salida de tubo de escape, placas 265VAM.	\$ 3,270.38
Servicio de verificación de emisiones contaminantes cambio de aceite sintético y filtro afinación de motor, placas 700WAE.	\$ 4,360.51
Servicio de verificación de emisiones contaminantes cambio de horquillas completas original, placas 440YVP.	\$ 5,508.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes limpieza y ajuste de frenos traseros, placas 761VJP.	\$ 1,893.37
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 191TUG.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 367ZVH.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 440YVP.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 468ZXR.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 4783CL.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 4783CL.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 678SFV.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 694UND.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 694UND.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 700WAE.	\$ 1,491.75



ANEXO 7.11

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 737UHP.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 7693CE.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 7693CE.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 889ZVH.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 959XNM.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 963XXX.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 963XXX.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas B60ALW.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas J29AFK.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas M40ANU.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas M40ANU.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas M85ANU.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas R18AZA.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas R18AZA.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas U40AKV.	\$ 1,491.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas X60AYS.	\$ 1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, reprogramado de sensores de oxígeno con scanner, placas 8071CM.	\$ 2,868.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, scanear, corregir y borrar códigos de falla, placas A14AYA.	\$ 1,893.37
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, cambio de batería a cambio, afinación de motor, cambio de aceite y filtro, limpieza y ajuste de frenos, placas 265VAM.	\$ 8,376.75
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, corregir códigos de falla de motor, placas 731UWM.	\$ 1,836.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, escanear y borrar códigos de falla, placas 191TUG.	\$ 1,893.37
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, sellar radiador, anticongelante, placas G46AGL.	\$ 2,065.50
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, servicio a sensores, placas 8071CM.	\$ 2,065.50
Servicio de verificación de vehículo Dodge Ram 2500, modelo 2016, kilometraje 10,7087, placas J26AFK.	\$ 1,392.00
Servicio de verificación de vehículo Nissan Tiida, modelo 2017, placas U40AKV.	\$ 1,392.00
Servicio de verificación de vehículo Nissan Urvan, placas X60AYS.	\$ 1,392.00
Servicio de verificación de vehículo Toyota Avanza, modelo 2017, kilometraje 25,071, placas M85ANU.	\$ 1,392.00
Servicio de verificación de vehículo Toyota Hilux afinación de vehículo frenos traseros de vehículo placas 959XNM.	\$ 5,684.00
Servicio de verificación de vehículo Toyota Tacoma, placas 850WWN.	\$ 1,392.00
Servicio de verificación de vehículo Transit Ford modelo 2015, placas J29AFK.	\$ 1,392.00
Servicio de verificación kilometraje 139572 con folio de verificación no. 165596380 de vehículo Toyota Avanza, modelo 2008, placas 652WAE.	\$ 1,392.00
Servicio de verificación, afinación, reparación de llantas, limpieza de sensor de oxígeno, limpieza de desagüe de limpiadores de auto Chevrolet Aveo 2015, placas 367ZVH.	\$ 4,674.80



ANEXO 7.11

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de verificación, limpieza de sensores de oxígeno de camioneta Chevrolet Luv, modelos 2004, kilometraje 30,7793, placas 678SFV.	\$ 1,972.00
Servicio general y verificación Hilux, placas 486ZVH.	\$ 4,883.60
Servicio mantenimiento correctivo, unidad placas 678SFV.	\$ 12,180.00
Servicio mayor - reparación de puerta trasera placas 931YLG.	\$ 8,124.31
Servicio mayor 102,152 km, unidad placas R18AZA.	\$ 7,579.00
Servicio mayor 109,052 km, unidad placas B30ALW.	\$ 6,099.00
Servicio mayor 118,589 km, unidad placas B60ALW.	\$ 6,099.00
Servicio mayor 14,733km, unidad placas Z27BDV.	\$ 6,099.00
Servicio mayor 19,274 km, unidad placas M40ANU.	\$ 5,699.00
Servicio mayor 62,273 km, unidad placas X60AYS.	\$ 6,099.00
Servicio mayor kilometraje: 126,616, unidad placas B30ALW.	\$ 5,999.00
Servicio mayor kilometraje: 140,666, unidad placas B60ALW.	\$ 5,998.99
Servicio mayor kilometraje: 24,119, unidad placas Z27BDV.	\$ 5,998.99
Servicio mayor kilometraje: 76,020, unidad placas X60AYS.	\$ 5,998.99
Servicio mayor unidad, placas S17BHN.	\$ 7,578.99
Servicio mayor unidad, placas G46AGL.	\$ 17,806.00
Servicio unidad Chevrolet Luv, placas 678SFV.	\$ 5,533.20
Servicio unidad Toyota Hiace, placas 699WTY.	\$ 22,237.20
Servicio unidad Toyota Hiace, placas 761VJP.	\$ 14,929.20
Servicio verificación vehicular derechos y traslado Ranger, placas 308ZXS.	\$ 1,276.00
Soldar alma trasera, placas 731UWM.	\$ 3,327.75
Suministro y colocación de <i>switch</i> con <i>brake</i> de seguridad, recarga de gas de aire acondicionado unidad, placas 9CRU.	\$ 6,612.00
Verificación, derechos y purga para lavar convertidor catalítico, placas 652WAE.	\$ 1,600.80
Verificación derechos y traslado Frontier, purga para lavar convertidor catalítico, placas NO2ANU.	\$ 1,600.80
Verificación de auto, folio de certificado 157749597, placas B30ALW.	\$ 1,566.00
Verificación de auto, folio de certificado 157749600, placas B60ALW.	\$ 1,566.00
Verificación de auto, folio de certificado 157802926, placas 699WTY.	\$ 1,566.00
Verificación de auto Honda Fit 2007, placas 597VDK.	\$ 1,566.00
Verificación de auto Nissan Tiida, folio no 161209323, placas 286WZL.	\$ 1,624.00
Verificación de camioneta, folio 161994386, tapón de gasolina, placas U70AGF.	\$ 2,146.00
Verificación de camioneta Toyota 2014, folio 157803176	\$ 1,566.00
Verificación de vehículo Ford Lobo, modelo 2007, kilometraje 20,8672, placas A14AYA.	\$ 1,450.00
Verificación derechos y traslado desmontar inyectores para lavarlos en laboratorio Hiace, placas 699WTY.	\$ 2,262.00
Verificación derechos y traslado Hilux, placas 486ZVH.	\$ 1,276.00
Verificación derechos y traslado, Honda Fit, placas 597VDK.	\$ 1,276.00
Verificación derechos y traslado lavado de convertidor catalítico Tiida, placas 286WZL.	\$ 1,600.80
Verificación derechos y traslado purga para lavar convertidor catalítico, placas B30ALW.	\$ 1,600.80
Verificación derechos y traslado Versa, placas 117YND.	\$ 1,276.00
Verificación vehicular unidad Econoline cambio de enfriador de aceite, placas G46AGL.	\$ 3,422.00
Verificación, derechos y traslado Ranger, placas 308ZXS.	\$ 1,276.00



ANEXO 7.12

Anexo 7.12
Servicios brindados al público por la Facultad de Medicina
Veterinaria y Zootecnia
2022

Servicios hospitalarios brindados al público
por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Consultas atendidas										
Nombre del hospital/clínica	Especie									
	Équidos	Aves	Fauna Silvestre	Perros	Gatos	Porcinos	Bovinos	Ovinos	Conejos	Total
Hospital para Équidos	197	0	1	0	0	0	1	1	0	200
Hospital de Aves de Ornato, Compañía y Silvestres	0	817	0	0	0	0	0	0	0	817
Clínica de Reproducción Equina	3,030	0	0	5	0	2	0	2	0	3,039
Unidad Móvil quirúrgica para grandes especies	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hospital Veterinario de Especialidades en Fauna Silvestre y Etología Clínica	Fauna silvestre	0	30	388	0	0	0	0	87	505
	Etología clínica	0	3	1	626	31	0	0	0	661
Hospital de Enseñanza Veterinaria para Pequeñas Especies UNAM-Banfield	0	0	0	24,186	6,822	0	0	0	0	31,008
Hospital Veterinario de Especialidades en Perros y Gatos	0	0	0	9,115	1,608	0	0	0	0	10,723
Unidad Móvil de Control Reproductivo de Perros y Gatos	0	0	0	348	239	0	0	0	0	587
Clínica de Reproducción Canina	0	0	0	469	0	0	0	0	0	469
Total	3,227	850	390	34,749	8,700	2	1	3	87	48,009



ANEXO 7.12

Departamento de Genética y Bioestadística

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Asesoría estadística para diseños experimentales	16	Asesoría
Asesorías en programas de mejora genética a explotaciones pecuarias y empresas	20	Asesoría
Total	36	

Departamento de Medicina y Zootecnia de Abejas, Conejos y Organismos Acuáticos

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Abejas		
Venta de miel líquida	423.15	Kilo
Cursos de capacitación a apicultores	4	Curso
Asesoría:	Estudiantes	10
	Productores	20
Conejos		
Asesoría a estudiantes	3	Asesoría
Asesoría a productores	7	Asesoría
Organismos acuáticos		
Diagnósticos clínicos	2	Diagnóstico
Asesoría:	Estudiantes	25
	Productores	20
Cursos impartidos a productores	4	Curso

Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Serología		
ELISA		
Bronquitis infecciosa	30	Prueba
<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	4	Prueba
<i>Mycoplasma synoviae</i>	4	Prueba
Enfermedad de Newcastle	26	Prueba
Inhibición de hemoaglutinación		
Enfermedad de Newcastle	11	Prueba
Influenza aviar H5N2	9	Prueba
Influenza aviar H7N3	3	Prueba
Aglutinación en placa		
<i>Mycoplasma gallisepticum</i>	6	Prueba
<i>Mycoplasma synoviae</i>	6	Prueba



ANEXO 7.12

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Inmunodifusión en gel de agar		
Virología		
Aislamiento		
Enfermedad de Newcastle	2	Prueba
Laringotraqueitis infecciosa aviar	1	Prueba
Influenza aviar	1	Prueba
Identificación de virus por Inhibición de la hemaglutinación		
Enfermedad de Newcastle	13	Prueba
Influenza aviar H5, H7	16	Prueba
Análisis Molecular		
PCR para <i>Chlamydia</i> spp	5	Prueba
Sexado por PCR	1	Prueba
Bacteriología		
Bacteriológico general en agua	1	Prueba
Conteo de mesófilas aerobias, coliformes, hongos y levaduras	6	Casos
Aislamiento de <i>Salmonella</i> spp	4	Prueba
Aislamiento de <i>Avibacterium paragallinarum</i>	3	Prueba
Antibiograma general	7	Prueba
Bacteriológico general	6	Casos
Evaluación de desinfectantes	5	Casos
Conteo e identificación de hongos	3	Casos
PCR para <i>Escherichia coli</i> APEC	32	Prueba
Parasitología		
Examen cuantitativo (McMaster) y diferencial de <i>Eimeria</i> spp de heces frescas y cama	3	Prueba
Flotación	4	Prueba
Identificación de ectoparásitos y helmintos	1	Prueba
Identificación de <i>Trichomonas</i> sp.	1	Prueba
Titulación de vacuna de coccidia	1	Prueba
Necropsia		
Aves de producción	63	Caso
Aves de ornato y compañía	49	Caso
Histopatología		
Histopatología por órgano	47	Caso
Otros Servicios		
Necropsia con preparación del cadáver	1	Caso
Citología	2	Prueba
Maquila de laminillas	22	Prueba
Tinciones especiales no argénticas	6	Prueba
Tinciones argénticas	1	Prueba
Tinción con interpretación (cualquier tinción)	1	Prueba
Monitoreo histopatológico para IBF	1	Caso



ANEXO 7.12

Departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdos

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Estudios Anatomopatológicos		
Necropsia	10	Cerdo
Estudios Bacteriológicos		
Aislamiento de bacterias aerobias	70	Muestra
Tipificación bacteriana de <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	5	Muestra
Tipificación bacteriana de <i>Glasserella parasuis</i>	6	Muestra
Antibiograma de <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> (App) y <i>Haemophilus parasuis</i> (Hp)	11	Muestra
Antibiograma General	10	Muestra
Estudios Serológicos		
Prueba de ELISA para <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	51	Suero
Prueba de ELISA para Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS)	240	Suero
Prueba de ELISA para Salmonelosis	29	Suero
Prueba de ELISA para Erisipelosis	25	Suero
Prueba de ELISA para Circovirus porcino tipo2	132	Suero
Prueba de ELISA para <i>Actinobacillus</i> spp	89	Suero
Prueba de Inhibición de la Hemoaglutinación para Influenza	48	Suero
Prueba de Inhibición de la Hemoaglutinación para Parvovirus	66	Suero
Reacción en Cadena de la Polimerasa (Pcr)		
Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS). Tiempo real	48	Prueba
Influenza porcina. Tiempo real	2	Prueba
Circovirus porcino (PCV2). Tiempo real	23	Prueba
Diarrea Epidémica Porcina (DEP). Tiempo real	1	Prueba
Evaluación de Semen Porcino		
Espermatobioscopias	20	Muestra

Departamento de Medicina y Zootecnia de Rumiantes

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Servicio de Diagnóstico de Enfermedades Virales en Rumiantes	1	Recepción de 10 muestras provenientes del CEIEPASP
Servicio de Diagnóstico de Enfermedades Virales en Rumiantes	1	Recepción de 1 muestra proveniente del Departamento de Reproducción



ANEXO 7.12

Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública

Concepto	Cantidad	Unidad de Medida
Métodos de Prueba		
Cuenta de bacterias aeróbicas en placa	2	Análisis
Cuenta de coliformes totales en placa	2	Análisis
Determinación de bacterias coliformes totales. Técnica del número más probable (NMP)	59	Análisis
Determinación de bacterias coliformes fecales. Técnica del número más probable (NMP)	59	Análisis
Total:	122	Análisis

Departamento de Microbiología e Inmunología

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Diagnósticos Serológicos		
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por Anillo en leche	2	Caso
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por Tarjeta al 8% (Bovinos)	79	Caso
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por Tarjeta al 3% (Ovinos y Caprinos)	80	Caso
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por Rivanol (Bovinos)	28	Caso
Diagnóstico de <i>Brucella ovis</i> por Inmunodifusión doble	121	Caso
Determinación de anticuerpos de <i>Salmonella</i> spp por Aglutinación directa	11	Caso
Determinación y cuantificación de fracciones séricas	2	Prueba
Vacunas autógenas	1	Mililitro
IHA <i>Avibacterium paragallinarum</i>	210	Caso
Diagnósticos Viroológicos		
Determinación de Rabia por Inmunofluorescencia	6	Caso
Determinación de moquillo canino por Inmunofluorescencia	75	Caso
Diagnósticos Bacteriológicos		
Análisis bacteriológico general	416	Caso
Análisis bacteriológico y micológico de otitis	3	Caso
Análisis de materia prima y alimentos	13	Caso
Análisis de agua	5	Caso
Hemocultivo de <i>Brucella canis</i>	7	Caso
Hemocultivo general (NO <i>Brucella canis</i>)	1	Caso
Determinación de Anaerobios	25	Caso
Diagnóstico por MAT de <i>Leptospira</i> spp	360	Caso
Observación microscópica	1	Caso
Determinación de anticuerpos de <i>Brucella canis</i> por Prueba de Aglutinación microscópica (MAT)	1	Caso
Diagnósticos Micológico		
Análisis micológico general	54	Caso
Hongos a identificar- Determinación de género y especie	12	Caso



ANEXO 7.12

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Determinación de <i>Aspergillus fumigatus</i>	5	Caso
Análisis de materia prima y alimentos para determinación general de hongos	6	Caso
Diagnósticos Moleculares		
Diagnóstico por PCR de <i>Salmonella</i> spp	23	Caso
Diagnóstico por PCR de <i>Brucella</i> spp, <i>B. melitensis</i> , <i>B. abortus</i>	5	Caso
Diagnóstico por PCR de <i>Ehrlichia</i> spp, <i>Ehrlichia canis</i>	24	Caso
Diagnóstico por PCR de <i>Leptospira</i> spp	68	Caso
Diagnóstico por RT-PCR de Moquillo canino	25	Caso
Diagnóstico por RT-PCR de Complejo Respiratorio Bovino: (BRSV, PIV3 Y DVB) Herpesvirus Bovino Tipo 1 (HVB-1)	14	Caso
Diagnósticos de Micoplasma		
Diagnóstico por PCR de <i>Mycoplasma</i> spp	7	Caso
Determinación de <i>Mycoplasma</i> spp	5	Caso
Ventas		
Venta antisueros: Equino	19	Mililitro
Venta antisueros: Bovino	19	Mililitro
Venta antisueros: Ovino	7	Mililitro
Venta antisueros: Cerdo	9	Mililitro
Venta antisueros: Ave	9	Mililitro
Venta de suero control positivo de <i>Brucella abortus</i>	2	Mililitro
Venta de antígeno Suero control positivo Suero control negativo de <i>Brucella ovis</i>	502	Dosis
Medio de transporte Stuart	150	Pieza
Caldo tioglicolato	160	Pieza
Agar sangre	261	Pieza

Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Laboratorios bromatología I y II:		
Análisis Químico Proximal (AQP)	523	Análisis
Materia Seca	114	Análisis
Extracto Etéreo (Disolventes)	30	Análisis
Extracto Etéreo (Hidrólisis Ácida)	127	Análisis
Cenizas	24	Análisis
Cenizas insolubles	24	Análisis
Proteína Cruda	54	Análisis
Proteína Verdadera	38	Análisis
Proteína Digestible	87	Análisis
Fraciones de la Proteína	8	Análisis
DNS (azúcares reductores)	13	Análisis
Fibra cruda	35	Análisis
Fraciones de la Fibra (Van Soest)	430	Análisis



ANEXO 7.12

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Actividad ureásica	3	Análisis
Perfil de Aminoácidos	21	Análisis
Saponinas	58	Análisis
Determinación de pH	13	Análisis
Clorofila	12	Análisis
Betalainas	12	Análisis
Fisicoquímico del Agua	5	Análisis
Fenoles	162	Análisis
Flavonoles	14	Análisis
Nitratos y Nitritos (Cualitativos)	6	Análisis
Alcohol	9	Análisis
Antocianinas	12	Análisis
Energía bruta	106	Análisis
Microscopía	2	Análisis
Metano	273	Análisis
Análisis de grasas y aceites		
Índice de Yodo	7	Análisis
Índice de Peróxidos	3	Análisis
Colesterol	2	Análisis
Rancidez	1	Análisis
Acidez	17	Análisis
Carbohidratos red	1	Análisis
Cap antioxidante	13	Análisis
Omegas 3, 6, 9	5	Análisis
Perfil Ácidos Grasos	188	Análisis
AGV	60	Análisis
Ac. Láctico	77	Análisis
Vitamina C	12	Análisis
25hidroxicalciferol	3	Análisis
Vitaminas Liposolubles	13	Análisis
SF6 (Hexafluoruro de azufre)	20	Análisis
Taninos totales	150	Análisis
Determinación de N Amoniacal	334	Análisis
Determinación de N Total	5	Análisis
Análisis toxicológicos		
Aflatoxinas (B1, B2, B2, G1, M1)	2	Análisis
Micotoxinas (Aflatoxinas, Zearalenona, Ocratoxina, T-2)	41	Análisis
Alcaloides	1	Análisis
Botulismo	3	Análisis
Fosfuro Zn	1	Análisis
CN	2	Análisis
Warfarina	4	Análisis
Secuestrante Micotoxinas	1	Análisis
Hidroxycumarina	1	Análisis
Minerales		
Perfil Mineral	18	Análisis



ANEXO 7.12

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Determinación de Calcio (Ca)	103	Análisis
Determinación de Fósforo (P)	57	Análisis
Determinación de Selenio (Se)	9	Análisis
Determinación de Arsénico (As)	1	Análisis
Determinación de Nitrógeno (N)	2	Análisis
Determinación de Plomo (Pb)	4	Análisis
Determinación de Cromo (Cr)	6	Análisis
Determinación de Cobalto (Co)	3	Análisis
Determinación de Magnesio (Mg)	4	Análisis
Determinación de Cobre (Cu)	23	Análisis
Determinación de Sodio (Na)	39	Análisis
Determinación de Zinc (Zn)	27	Análisis
Determinación de Potasio (K)	15	Análisis
Determinación de Hierro (Fe)	24	Análisis
Determinación de Manganeso (Mn)	8	Análisis
Total	3,525	Análisis

Departamento de Parasitología

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Baermann	25	Prueba
Coprocultivo	3	Prueba
Seriado de Faust	54	Prueba
Faust	58	Prueba
Flotación	187	Prueba
Flotación seriada	42	Prueba
Graham	35	Prueba
Microflotación	7	Prueba
Frotis sanguíneo teñido con Giemsa, Wright o Diff Quick e identificación de parásitos	3	Prueba
Knott o Gota gruesa	2	Prueba
McMaster	2,380	Prueba
Paquete de diagnóstico para perros y gatos: Básico	22	Prueba
Paquete de diagnóstico para perros y gatos: Ampliado	40	Prueba
Sedimentación	371	Prueba
Ziehl Neelsen o Kinyoun	61	Prueba
Búsqueda e identificación de parásitos macroscópicos en vísceras de aves, conejos, ratas, ratones, perros	20	Prueba
Examen parasitológico de exudado nasal, bucofaríngeo, (<i>Trichomonas</i> , <i>Linguatula</i> , <i>Filaroides</i>) <i>Trichomonas foetus</i>	1	Prueba
Identificación taxonómica de trematodos, cestodos, nematodos y artrópodos	5	Prueba



ANEXO 7.12

Departamento de Patología

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Estudio <i>Post mortem</i>		
Perros, gatos, cerdos, burros, potros (hasta 6 meses), pequeños rumiantes y animales silvestres	157	Estudio
Equinos	6	Estudio
Conejos	1	Estudio
Ratas y ratones	12	Estudio
Aves de producción	1	Estudio
Reptiles pequeños y anfibios	6	Estudio
Estudio Histopatológico		
Biopsias	495	Caso
Tinciones especiales		
Tricrómica de Masson	65	Caso
Azul de Toluidina	8	Caso
Ziehl Neelsen	41	Caso
PAS	63	Caso
Giemsa	9	Caso
Gram	100	Caso
Argéntica (plata)	78	Caso
Sudán	3	Caso
Citología		
Estudio Citológico	495	Caso
Bioquímica		
Perfil Completo	2,135	Caso
Perfil Básico	1,137	Caso
Perfil Hepático Básico	9	Caso
Perfil Hepático Completo	1	Caso
Perfil Renal	32	Caso
Perfil Diabetes Mellitus	1	Caso
Perfil Prequirúrgico	36	Caso
Perfil Pancreático	1	Caso
Perfil Convulsiones	2	Caso
Perfil de Electrolitos y Equilibrio Ácido-Base	124	Caso
Fructosamina + glucosa	12	Caso
Fenobarbital	26	Caso
Ácidos biliares	13	Caso
Amoniaco	7	Caso
GLDH	184	Caso
Lipasa	4	Caso
UPC	39	Caso
Bioquímica Reptiles/Aves		
Perfil básico reptil/ave	4	Caso
Perfil completo reptil/ave	25	Caso



ANEXO 7.12

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Hematología		
Hemograma (pequeñas y grandes especies)	2,639	Caso
Hemograma (aves y reptiles)	86	Caso
Hemograma (fauna silvestre)	107	Caso
Evaluación de médula ósea con hemograma	1	Caso
Hemostasia		
Tiempo de protrombina (TP), incluye control	11	Caso
Tiempo de tromboplastina parcial activado (TTPa), incluye control	11	Caso
Serología-Inmunodetección		
Distemper canino	17	Caso
Inmunodeficiencia viral felina	193	Caso
Parvovirus canino	1	Caso
Paquete diagnóstico de <i>Ehrlichia</i> , <i>Borrelia</i> , <i>Dirofilaria</i> , <i>Anaplasma</i>	188	Caso
<i>Ehrlichia</i>	38	Caso
Análisis de Líquidos		
Efusiones (pleural, peritoneal o pericárdica)	40	Caso
Líquido sinovial	4	Caso
Líquido cefalorraquídeo	5	Caso
Urianálisis		
Examen físico, químico y microscópico	1,428	Caso
Patología Molecular		
PCR punto final		
<i>Salmonella</i> sp	2	Muestra
<i>Leptospira</i> sp	2	Muestra
<i>Neospora</i>	1	Muestra
<i>Mycoplasma</i> sp (<i>bovis</i> , <i>bovigenitalium</i>)	2	Muestra
<i>Ehrlichia canis</i>	1	Muestra
<i>Bartonella</i> sp (<i>henselae</i> , <i>elizabethae</i>)	1	Muestra
Poxvirus	2	Muestra
PCR anidada		
<i>Encephalitozoon cuniculi</i>	3	Muestra
PCR semianidada		
Herpesvirus equino tipo 1	1	Muestra
PCR + secuenciación		
Bacterias, hongos y nematodos en general	7	Muestra
Inmunohistoquímica		
Virus respiratorios en perros (Distemper, Adenovirus canino, Influenza)	1	Caso
Virus respiratorios en cerdos (Síndrome respiratorio y reproductor porcino, Circovirus porcino tipo II, Influenza)	2	Caso
Tumores de células redondas	8	Caso
Enfermedades autoinmunes	6	Caso
Toxoplasma/Neospora	1	Caso
Actina/Desmina	2	Caso



ANEXO 7.12

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Microscopía Electrónica de Transmisión (MET)		
Caso de microscopia electrónica (MET)	17	Estudio
Solución fijadora (glutaraldehído)	17	Estudio
Microscopía Electrónica de Barrido (MEB)		
Caso de microscopia electrónica (MEB)	2	Estudio

Departamento de Reproducción

Concepto	Área	Cantidad		Unidad de medida
		Servicios externos	Apoyo docencia o investigación	
Medición hormonal	ELISA	1,508 (4)	5,752 (11)	Muestras
	LUMINEX	52 (1)	5,500 (1)	

Unidad de Constatación de Productos Químico-Biológicos y Bioterio
UCPQByB

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Pirógenos	43	Prueba
Inocuidad en cobayo Método 1	107	Prueba
Inocuidad en ratón Método 1	93	Prueba
Inocuidad en ratón Método 2	51	Prueba
Inocuidad en cobayo Método 2	41	Prueba
Inocuidad en cobayo Método 3	10	Prueba
Inocuidad en cobayo Método 4	3	Prueba
Potencia <i>Clostridium chauvoei</i>	16	Prueba
Potencia <i>Clostridium sordelli</i>	16	Prueba
Potencia <i>Clostridium perfringes</i> tipo C	16	Prueba
Potencia <i>Clostridium perfringes</i> tipo D	16	Prueba
Potencia <i>Clostridium septicum</i>	16	Prueba
Potencia <i>Clostridium novy</i>	16	Prueba
Potencia <i>Histophilus somni</i>	3	Prueba
Potencia <i>Pasteurella multocida</i>	19	Prueba
Potencia <i>Mannheimia haemolytica</i>	19	Prueba
Titulación de virus de Rabia	39	Prueba
Inactivación de virus de Rabia	7	Prueba
Total	531	



ANEXO 7.12

Unidad de Servicios de Diagnóstico y Constatación USEDICO del CEIEPAA

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Laboratorio de patología		
Necropsia	27	Caso
Estudio histopatológico		
Tejidos u órganos	77	Caso
Laboratorio de ciencia de la leche		
Calidad Físicoquímica y Sanitaria de la leche cruda de bovino Paquete 2 Bovino: - Incluye paquete 1 - Inhibidores - Cuenta total bacteriana - Conteo de células somáticas	51	Prueba
Calidad físicoquímica y sanitaria de la leche cruda de cabra Paquete 2 Caprino: - Incluye paquete 1 - Inhibidores - Cuenta total bacteriana	40	Prueba
Conteo de células somáticas	1	Prueba
Laboratorio de bacteriología		
Análisis bacteriológico general con o sin antibiograma	22	Muestra
Análisis bacteriológico de alimentos	5	Muestra
Potabilidad bacteriológica del agua	1	Muestra
Agglutinación microscópica de Leptospirosis	38	Muestra
Laboratorio de micología veterinaria		
Análisis micológico general	1	Muestra
Análisis micológico de materia prima y alimentos	2	Muestra
Laboratorio de parasitología		
Flotación	7	Muestra
Seriado de Flotación	1	Muestra
Mc Master	14	Muestra
Sedimentación	2	Muestra
Diagnóstico: <i>M. avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i>		
ELISA	1	Caso
PCR	1	Caso
Laboratorio de patología clínica		
Hemograma	5	Muestra
Citología	11	Muestra
Urianálisis	2	Muestra



ANEXO 7.12

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en Altiplano CEIEPAA

Concepto	Concepto	Unidad de medida
Leche caprina	2,520.50	Litro
Leche bovina	193,150.50	Litro
Bovinos de carne	27	Cabeza
Bovinos de leche	19	Cabeza
Caprinos	104	Cabeza
Cabritos	71	Cabeza
Venados	10	Cabeza
Ovinos	51	Cabeza

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical CEIEGT

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Diagnósticos coproparasitoscópicos	38	Muestras
Bovinos para abasto	41	Cabeza
Bovinos para pie de cría	141	Cabeza
Mojarra tilapia para consumo	853	kg
Mojarra tilapia para producción	129,650	kg
Ovinos para abasto	68	Cabeza
Ovinos para pie de cría	71	Cabeza
Queso fresco	11,045	kg
Queso de hebra	34	kg
Queso tipo Cheddar	630	kg
Crema	146	kg

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Agro Silvo-Pastoril (CEIEPASP)

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Venta de productos		
Corderos destetados	21	Cabeza
Becerras destetadas	7	Cabeza
Carbón de encino	28,000	Kilos



ANEXO 7.12

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina CEIEPO

Concepto	Cantidad (hembras y machos)	Unidad de medida
Pie de cría		
Con registro	3	Cabeza
Sin registro	42	Cabeza
Ovinos para abasto	36	Cabeza
Ovinos no productivos (desecho)	18	Cabeza

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola CEIEPAV

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Alimento	2,200	Kilo
Conejo vivo	569	Conejo
Gallinas blancas	10	Gallina
Huevo blanco	63,835	Kilo
Huevo fértil	32	Pieza
Pollo entero en canal	692	Kilo
Pollo de leche	158	Pieza
Alitas	122	Kilo
Pechuga	478	Kilo
Pierna con muslo	582	Kilo

Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA)

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Venta de ovinos	37	Cabeza
Venta de caprinos	9	Cabeza
Venta de bovinos	10	Cabeza
Leche de cabra	3,270.5	Litro
Leche de vaca	12,769	Litro
Cajeta	28	Litro
Queso Oaxaca	500.04	Kilo
Untable de cabra	229	Pieza
Panela de vaca	134.77	Kilo
Panela de cabra	5.830	Kilo



ANEXO 7.12

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Queso Provolone	0.750	Kilo
Madurado de vaca	1.03	Kilo
Madurado de cabra	12.30	Kilo
Madurado de borrega	2	Kilo
Madurado de 3 leches	3.1	Kilo
Madurado borrega/vaca	3.890	Kilo
Flan	809	Pieza
Yogurt	20	Litro
Carne de cabrito	15.310	Kilo
Carne de cordero	21.450	Kilo
Carne de res en cortes	178.14	Kilo
Abono	38.5	Unidad

**Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión
en Producción Porcina
CEIEPP**

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Lechones	1,499	Porcino
Cerdo finalizado	836	Porcino
Cerda para pie de cría	39	Porcino
Semental	10	Porcino
Dosis de semen	1,356	Dosis
Dosis de semen no convencional	18	Dosis
Alimento balanceado venta	1,240	Kilogramos
Alimento balanceado consumo interno	410,500	Kilogramos
Embutidos	247.36	Kilogramos
Otros cortes y carne	2,078.24	Kilogramos
Composta vendidas	1,030	Kilogramos
Cursos	2	Curso
Asesorías	21	Asesoría



DE INFORME LABORES 2022 FMVZ-UNAM