



FMVZ-UNAM

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



INFORME DE LABORES

2020-2024

Dr. Francisco Suárez Güemes

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas

Rector

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda

Secretaria General

Mtro. Hugo Alejandro Concha Cantú

Abogado General

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez

Secretario Administrativo

Dra. Diana Tamara Martínez Ruiz

Secretaria de Desarrollo Institucional

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo

Secretario de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria

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 2020-2024 FMVZ-UNAM



ÍNDICE

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

PROGRAMAS

1. LIDERAZGO Y VINCULACIÓN	10
2. LICENCIATURA	32
3. POSGRADO	58
4. PERSONAL ACADÉMICO	68
5. EDUCACIÓN CONTINUA	71
6. GESTIÓN DE LA CALIDAD	75
7. SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN	80

ANEXOS	96
--------------	----

PRESENTACIÓN

Cumpliendo la Legislación Universitaria, presento ante ustedes el informe de labores de mi segundo periodo como Director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ), que corresponde a los años 2020-2024.

No cabe duda de que, durante este segundo periodo de mi gestión, se presentaron grandes retos a vencer por parte de la comunidad de la (FMVZ), algunos de carácter social y el más difícil, la Pandemia de COVID-19. En este informe trato de describir de forma breve, las acciones que se llevaron a cabo en los años 2020, 2021, 2022, y de manera extensa el 2023.

En el año 2020 la FMVZ vivió un paro estudiantil, no ajeno a las demandas de otros grupos de la universidad, de la sociedad mexicana y de índole internacional. Para lo cual, se establecieron mesas de diálogo para tratar de desahogar los puntos de los pliegos petitorios de tres diferentes grupos estudiantiles; la dirección de la Facultad junto con la Secretaría de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria (SPASU) trabajaron a fin de dar cumplimiento a las demandas, y así, concluir el paro, lo que se logró el 16 de abril de 2020; además del paro estudiantil, también nos vimos afectados, como el resto del mundo, por la situación sanitaria causada por la Pandemia, fue entonces que el 23 de marzo de ese año, se suspendieron todas las actividades presenciales en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), siguiendo los lineamientos de la Organización Mundial de la Salud (OMS) y de las autoridades sanitarias de nuestro país, en conjunto con la Universidad. La FMVZ no paró las actividades académicas, dando así cumplimiento, a una de las funciones sustantivas de la Universidad, también continuaron las labores administrativas, lo que obligo a vivir de una manera diferente, la pandemia afectó a todas las personas en el mundo, por ello, las actividades que realizábamos cada uno de nosotros, se efectuaron y cumplieron de forma distinta. Se diseñó la logística para lograr llevar a cabo las prácticas, esto gracias al esfuerzo y participación de los Departamentos académicos y los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE). En 2021, las prácticas se realizaron completamente a distancia y no fue hasta 2022 que se efectuaron en modalidad híbrida, con días alternados de asistencia.

La FMVZ ha mostrado su liderazgo a través del desarrollo de instrumentos consensuales como convenios, contratos y bases de colaboración con diversos actores de los sectores educativos, público, privados y sociales; que facilitan las oportunidades de desarrollo de nuestra comunidad, y favorecen a diversos sectores de nuestro país, así como al sector veterinario; en el periodo 2020-2024 se lograron concretar un total de 81 convenios de colaboración nacionales e internacionales.

Las necesidades actuales en el mundo nos obligan a enfocar esfuerzos, por ello la Facultad trabaja activamente formando parte del Centro Colaborador de la Organización Mundial de Sanidad Animal (CC-OMSA) en Bienestar Animal (BA) y Sistemas Pecuarios Sostenibles, con la intención de actualizar el marco teórico del concepto de Bienestar Animal, que promueve la OMSA. En octubre de 2024, la UNAM será sede de la próxima reunión de esta Red, a realizarse en Mérida, Yucatán.

Durante el año 2022 se sostuvieron varias reuniones con el Director la ENES-Mérida, para definir la creación de la Unidad de Investigación en Ecosalud y Producción Pecuaria Sostenible (EcoPros) de la FMVZ, con lo que, la Facultad pasó a formar parte del Comité del Campus Yucatán.

Durante esta administración se elaboró la propuesta de la iniciativa de la Ley General de Bienestar Animal, que finalmente se presentó a la Comisión de Medio Ambiente de la H. Cámara de Diputados en junio del 2023.

En 2023 la FMVZ estuvo de manteles largos, al ser anfitriona y parte importante de la organización de los festejos de los “170 Años de Educación Veterinaria en México y América”.

La igualdad de género, además de ser un derecho humano fundamental, es imprescindible para lograr sociedades pacíficas, con pleno potencial humano y capaces de desarrollo; es por eso que en 2021 se creó la Secretaría de Atención a la Comunidad, que tiene como objetivo formar una Facultad incluyente, esta secretaría ha implementado acciones que fortalezcan su objetivo, a través de difusión y capacitación, dirigida a estudiantes, académicos y administrativos por medio de cursos, talleres y jornadas que refuerzan el cambio en la forma de pensar y actuar. Una modificación importante al respecto fue la adecuación del Plan de Estudios, incluyendo un “Requisito de Permanencia” el cuál indica que todos los alumnos a partir de la Generación 2024, deberán cursar la asignatura de “*Perspectiva de Género*” (sin valor a créditos) para poder inscribirse al sexto semestre. En 2022 el Consejo Técnico de la FMVZ aprobó cuatro asignaturas de nueva creación referentes a igualdad de género, se imparten en el ciclo profesional.

En cumplimiento al Plan de Desarrollo de la FMVZ en agosto de 2023 iniciaron las actividades del “Programa Multidisciplinario de Servicio Social” en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT), con la participación de la DGOAE y de prestadores de servicio social de las Facultad de Odontología, Facultad de Medicina, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Facultad de Estudios Superiores de Iztacala y la Escuela Nacional de Trabajo Social. El programa brinda equilibrio entre las tres dimensiones del SS universitario, pues es formativo, retributivo y social.

En 2023, el número de titulados se incrementó cerca de un 30%, en comparación con el año 2022 y hasta tres veces más alumnos se titularon en comparación con 2020 y 2021, situación debida a la pandemia. Este aumento obedece en gran medida a la incorporación de la modalidad de Ampliación y Profundización de Conocimientos (Diplomados).

Los estudios de posgrado le brindan un gran liderazgo a nuestra Universidad; la FMVZ no es la excepción pues el Doctorado las dos Maestrías y las especialidades presenciales conservaron el reconocimiento de “Competencia Internacional”.

La FMVZ formó parte de la estrategia internacional del Estado mexicano contra la Pandemia de la COVID-19, conformada por la UNAM y la Secretaría de Relaciones Exteriores, que sumaron esfuerzos para que un grupo de destacados investigadores universitarios participaran e la Coalición para las Innovaciones en Preparación de Epidemias (CEPI).

Durante 2020-2024 se registró un aumento gradual en la publicación de artículos de investigación en revistas indizadas. Cabe destacar que la Revista Veterinaria México OA recuperó la indización.

Durante el periodo 2020-2024 se asignaron un total de 37 plazas, de las cuales 14 correspondieron al Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos. Se efectuaron concursos de oposición, en donde 98 docentes obtuvieron promoción en la plaza y 37 la definitividad.

Al concluir el periodo de pandemia por COVID, se realizó un total de 30 exámenes de oposición abiertos.

El canal de YouTube “Videoconferencias FMVZ UNAM” inició en mayo de 2020; para diciembre de 2023 había 24,566 suscriptores, lo que permitió el acceso a todos los interesados nacionales e internacionales, de forma gratuita.

Con el propósito de mantener el alto estándar y conservar el nivel de excelencia en el trabajo que se realiza, actualmente la Facultad cuenta con 26 procesos certificados por parte de la Certificación Mexicana S.C., con la mira siempre a la mejora continua, así fue que en noviembre de 2023 se re certifico nuestro Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) por tres años más.

La acreditación implica ciclos de evaluación y reacreditación. En este sentido, colabora en la preservación del reconocimiento de la calidad de nuestra licenciatura, promueve el acercamiento con los empleadores y permite identificar estrategias que favorecen la inserción laboral de nuestros egresados.

La FMVZ, cuenta en la actualidad con una acreditación nacional y dos internacionales: la del Consejo Nacional de Educación en la Medicina Veterinaria y Zootecnia A. C. (CONEVET), del Consejo Panamericano de Educación en las Ciencias Veterinarias (Copevet) y la Asociación Americana de Medicina Veterinaria (AVMA, por sus siglas en inglés).

En 2023 se obtuvieron ingresos extraordinarios superiores a los tres años anteriores de esta administración. Así mismo se realizó una gran inversión materia de mantenimiento de medios de transporte, mantenimiento y renovación de equipo, seguridad en las instalaciones de la Facultad y Centros de Enseñanza, al igual que para el cuidado y mantenimiento de las instalaciones.

Se dio continuidad al Proyecto del nuevo Hospital Veterinario de Especialidades para perros y gatos, el cual pretende ser una instalación de alto nivel, considerada líder en México y América Latina.

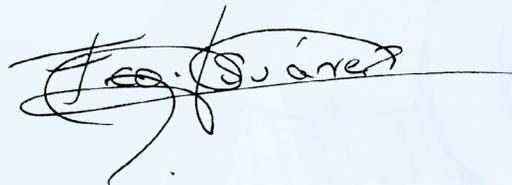
Cabe mencionar que el edificio de San Jacinto es un referente gremial tanto nacional como internacional; actualmente alberga a las organizaciones líderes de la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Es importante mencionar la consolidación del proyecto agrovoltaico liderado por el Instituto de Energías Renovable de la UNAM, mismo que se instaló en el Centro de Enseñanza Practica e Investigación en Producción y Salud Animal.

En estos cuatro años la FMVZ enfrentó retos nunca vistos, pero el compromiso de la comunidad de la Facultad por ser un referente a nivel nacional y mundial en la enseñanza de la MVZ, la investigación y la vanguardia tecnológica, son valores que se reflejaron en las metas cumplidas y los objetivos alcanzados.

“Por mi raza hablará el espíritu”

Dr. Francisco Suárez Güemes



LIDERAZGO Y VINCULACIÓN

LIDERAZGO Y VINCULACIÓN

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), muestra entre otros aspectos, su liderazgo a través del desarrollo de instrumentos consensuales como convenios, contratos y bases de colaboración con diversos actores del sector. Durante los últimos cuatro años, el Departamento de Vinculación de la Secretaría de Vinculación y Proyectos Especiales, se encargó de promover la comunicación y colaboración estratégica con los beneficiarios de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, tanto para fomentar el liderazgo de la Facultad, como para facilitar oportunidades de desarrollo a la comunidad estudiantil, académica y administrativa.

Entre los organismos con los que se interactuó se encuentran: Establecimientos de Educación Veterinaria (EEV), Organismos Veterinarios Estatutarios (OVE), prestadores de Servicios Veterinarios en el Sector Público (SVSPb), prestadores de Servicios Veterinarios en el Sector Privado (SVSPv) y Consumidores de Servicios Veterinarios (CSV), tanto en México como en el extranjero, promoviendo la vinculación académica y profesional para favorecer a personas, comunidades y ecosistemas con animales silvestres, de producción, de compañía o de esparcimiento.

La colaboración estratégica con los EEV de México se llevó, en algunos casos, de manera directa con las diferentes Universidades que ofrecen la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, pero principalmente a través de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. (AMEFMVZ), con la que se mantuvo participación en la asamblea, el consejo directivo y las comisiones. Además, la cercanía con los EEV se promovió aún más por la participación de la Facultad con el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. (CONEVET), tanto en la Presidencia, como en la Comisión de Vigilancia del organismo. En el ámbito internacional, la Facultad se vinculó de manera directa con EEV de diversos países, como la

Universidad Estatal de Michigan, la Universidad Estatal de Oklahoma, la Universidad de Calgary, y el Colegio Real de Veterinaria de la Universidad de Londres, entre otras; también participó activamente con la Asociación Panamericana de Ciencia Veterinarias, en la Presidencia y Consejo Directivo de la asociación, así mismo nuestra Facultad participó en el consejo directivo del Consejo Panamericano de Educación en las Ciencias Veterinarias (COPEVET), la *American Association of Veterinary Medical Colleges* (AAVMC), donde participó como miembros de la asamblea y la secretaria del Consejo directivo, siendo la primera vez que un país latinoamericano es electo en esta posición, así mismo se continuó la excelente participación en la *American Veterinary Medical Association* (AVMA). Además, la Facultad facilitó alianzas estratégicas con instituciones de otras profesiones y niveles de educación, tanto nacionales, como internacionales, en busca de la innovación en enseñanza, investigación y extensión, incluida la prestación de servicios en medicina veterinaria y zootecnia. Las diversas EEV, con las que se colaboró durante 2023, se pueden consultar en el [Anexo 1.1](#).

En relación con los Consumidores de Servicios Veterinarios, la Facultad mantuvo su política de apertura institucional para el bien de la sociedad que legitima la profesión. Prueba de ello es la suscripción de convenios de colaboración con la Confederación Nacional de Organizaciones Ganaderas (CNOG), la Asociación Mexicana de Productores de Carne (AMEG), la Organización de Porcicultores Mexicanos (OPORMEX), la Unión Nacional de Avicultores (UNA) y la Unión Ganadera Regional del Estado de Hidalgo (UGRH), entre otros documentos consensuales que se gestionaron en busca de favorecer la presencia de servicios veterinarios competentes por el bien de sectores diversos. Al respecto, y favoreciendo el vínculo con los Servicios Veterinarios en el Sector Privado, se gestionó el contacto con más de 30 empresas de la industria farmacéutica veterinaria, 10 compañías de la industria alimenticia para animales y seis corporativos de equipamiento de profesionales de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, tanto para promover su participación en los diferentes proyectos y eventos de la Facultad, con sus departamentos académicos, hospitales y Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE), como para conocer las necesidades que este sector tiene y con ello fomentar el desarrollo de competencias de nuestros estudiantes interesados en insertarse en estos sectores para su ejercicio profesional. Así mismo, 12 empresas dedicadas a la búsqueda de talento y reclutamiento de profesionales de la Medicina Veterinaria interesados en el perfil de nuestros egresados para trabajar a nivel nacional e internacional. Los convenios trabajados con organismos privados durante 2023 se encuentran en el [Anexo 1.2](#). De 2020 a 2022, se colaboró con 19 organizaciones.

Por lo que a los Servicios Veterinarios en el Sector Público corresponde, la Facultad mantuvo vinculación y colaboración con dependencias gubernamentales que requieren y prestan servicios a favor del bienestar, la salud y el desempeño de los animales, tales como el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), la Secretaría de Educación, Ciencia y Tecnología de la Ciudad de México (SECTEI), la Secretaría de Medio Ambiente de la Ciudad de México (SEDEMA), la Dirección General de Zoológicos de la Ciudad de México, el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), y la Productora Nacional de Biológicos Veterinarios (PRONAVIBE); a nivel internacional, fue el caso de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA) y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). En el [Anexo 1.3](#) se enlistan los convenios con organismos públicos en 2023, el resumen de los cuatro años de colaboración con los Establecimientos de Educación Veterinaria, prestadores de Servicios Veterinarios en el Sector Público y prestadores de Servicios Veterinarios en el Sector Privado (SVSPv), se aprecian en el [Anexo 1.4](#).

El 13 de diciembre de 2023 se recibió el Convenio para el Reconocimiento del Laboratorio Nacional CONAHCYT, que celebró la UNAM, a través del el Instituto de Ecología, el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas, la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida, y la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, en el que se reconocen la conformación del Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad LANCIS, con número 321170, como Laboratorio Nacional CONAHCYT; a través del que se tiene un sistema articulado de infraestructura humanística, científica, tecnológica o de innovación, resultado de la vinculación entre las diversas instituciones y cuyo propósito es incidir en llevar a la práctica los postulados de las ciencias de la sostenibilidad, mediante la vinculación del conocimiento científico con los procesos de planeación para generar políticas públicas relacionadas con los grandes problemas del país, así como promover el máximo aprovechamiento público de sus capacidades, técnicas y humanas para fortalecer los medios de producción nacionales y propiciar el desarrollo económico, desde el quehacer humanístico, científico, tecnológico y de innovación ([Anexo 1.5](#)).

En cuanto a la colaboración estratégica con los OVE, cuyo objetivo, de acuerdo con la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA), es garantizar la competencia de los servicios veterinarios en un país, la Facultad estrechó aún más su relación con la Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, A.C (FedMVZ), el Consejo Nacional de Certificación en Medicina Veterinaria y Zootecnia, A.C. (CONCERVET), la Aca-

demia Veterinaria Mexicana (AVM) y el Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (CONASA), participando dentro de sus asambleas, consejos directivos y comisiones. Así mismo, el personal académico de la Facultad participa con Colegios y Asociaciones de las diversas áreas de especialidad, como miembros activos o como integrantes de sus respectivos Consejos Directivos.

Dada la colaboración con estos organismos que procuran la educación y ejercicio de calidad en Medicina Veterinaria y Zootecnia en México, en agosto de 2023 culminó con éxito el año de festejos de los 170 Años de Educación Veterinaria en México y América. Al evento, cuyo comité organizador fue presidido por la FMVZ de la UNAM, se integró la Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México A. C. (FedMVZ), la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia de México A. C. (AMEFMVZ), el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A. C. (CONEVET), el Consejo Nacional de Certificación en Medicina Veterinaria y Zootecnia A. C. (CONCERVET), el Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (CONASA) y la Academia Veterinaria Mexicana A. C. (AVM), tuvo como objetivo, además de celebrar el 170 aniversario de la fundación de lo que ahora es nuestra Facultad, exponer temas prioritarios para la educación en Medicina Veterinaria y Zootecnia, que atiendan necesidades en un mundo cambiante. Los temas, abarcaron: la imagen de la profesión y el profesionalismo, la tendencia curricular y el desarrollo de competencias, el bienestar profesional y el bienestar animal, así como la enfermedad y la salud en la relación humano-animal, fueron disertados por ponentes de talla internacional, provenientes de diversos países del continente americano. Durante el evento se realizó la reunión anual de instituciones líderes en Educación Veterinaria de Norteamérica (Canadá, Estados Unidos de América y México), con la presencia de representantes de PANVET, COPEVET y la Asociación Mundial de Veterinaria (WVA).

En otro tema y con relación al trabajo de colaboración dentro de la FMVZ y de la misma UNAM, se facilitaron las necesidades de vinculación entre los Departamentos, Hospitales y CEIE, tanto entre ellos mismos, como con cualquiera de los sectores, organismos y establecimientos arriba mencionados. Así mismo, se fomentó la vinculación entre la Facultad y otras entidades de la UNAM, como facultades, institutos y centros, cuyos proyectos o programas contemplen sinergias que deriven en la atención de necesidades en temas de salud, bienestar, desarrollo sostenible y seguridad alimentaria. Tal es el caso del Proyecto de "Parcela Agrovoltaica Sostenible y Educativa" que, por iniciativa del Instituto de Energías Renovables (IER) de la UNAM, la FMVZ instaló en su Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal

(CEPIPSA) y para lo cual se firmaron las bases de colaboración correspondientes. Con este proyecto, se integra a la Facultad en una red mundial de trabajo en agrovoltáticos, liderada por la Universidad de Arizona y se constituye un precedente en el desarrollo de proyectos interprofesionales y multidisciplinarios, que favorecen el desarrollo sostenible y la seguridad alimentaria en el ámbito nacional e internacional.

En temas de educación interprofesional y trabajo multidisciplinario, por su interacción con la Coordinación de Vinculación y Transferencia de Tecnología de la UNAM, la Facultad ha explorado y promovido las oportunidades de colaboración con otras facultades, institutos y centros de la misma universidad, cuyos académicos, investigadores y estudiantes pueden beneficiarse al descubrir la manera en que la ciencia y tecnología de otras disciplinas puede contribuir al desarrollo de competencias en Medicina Veterinaria y Zootecnia, y viceversa, para la expansión de los campos de desarrollo profesional de nuestras egresadas y nuestros egresados.

Como parte de la red de unidades de incubación del sistema InnovaUNAM, durante 2020 Incuvet fue anfitrión del taller de emprendimiento cuya finalidad es desarrollar habilidades empresariales y de maduración en el modelo de negocio de los emprendedores; desarrollándose en línea.

En lo referente a la incubación de empresas, se llevó a cabo el proceso de incubación de las empresas “Cri2 – Vital Two” que elabora botanas saludables a partir de proteína de chapulín y “MODE -Q” que desarrolla modelos de simulación quirúrgica para la enseñanza. Asimismo, se realizó el “5to. Concurso emprendedor” donde los mejores tres planes de negocio recibieron un reconocimiento y un premio que ayudará a impulsar su modelo empresarial

Durante 2021, se realizó el ciclo de conferencias “Forjando emprendedores” donde impartieron siete conferencias y se recibieron a 451 asistentes. También se atendieron en pre – incubación a cuatro proyectos empresariales y se otorgó consultoría para seis empresas de diferentes giros, destacando entre ellas; creación de software veterinario y empresas del sector agroalimentario.

Respecto a los derechos de propiedad; fue otorgado el título de propiedad de modelo de utilidad del “Simulador del becerro neonato”, mismo que fue diseñado y creado por personal académico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM.

Finalmente, la incubadora participó en el *Foro de Reinversión MiPyME FCA*, donde se invitaron a las empresas “Cri2” y “MODE – Q” a participar también como expositores y casos de éxito.

En el año 2022, en el marco de las capacitaciones y talleres que ofrece Incuvet: se realizaron el *8vo. Taller para la elaboración de planes de negocio* en

modalidad virtual y el *Taller de diseño fotográfico para emprendedores* en modalidad presencial, donde la comunidad estudiantil, académica y emprendedora pudo adquirir conocimientos y competencias fundamentales para aplicar en sus empresas o en sus ideas de negocio. Además, se continuaron con las asesorías y consultorías para emprendedores y empresas en operación, destacando que los giros más atendidos fueron del sector de servicios de diagnóstico veterinario, producción primaria y desarrollo de tecnología.

En cuanto a derechos de propiedad, se llevó a cabo el registro de derechos de autor de los dibujos de protección civil “KANAN”; se realizó el diseño del signo distintivo para el trámite de registro de marca de “PARGO UNAM” ya que al ser un producto que se comercializa y que lleva consigo programas de capacitación para productores, se consideró susceptible de protección intelectual. Con fecha 8 de marzo de 2023, se obtuvo el título del registro de la marca, ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI), además de enviar una copia a la Dirección General de Patrimonio Universitario para su guarda y custodia.

Adicionalmente, se otorgaron pláticas a diferentes grupos de teoría y práctica de Administración de empresas; una de ellas es: ¿Qué es la incubación de empresas? cuya finalidad es crear conciencia respecto a la importancia del emprendimiento en la profesión veterinaria para finalizar con la plática “ABC de marcas” donde se recalca la importancia de conocer sobre derechos de propiedad y específicamente sobre el registro de marca, para finalmente dar a conocer la convocatoria que emite el Instituto Mexicano de la Juventud (IMJUVE) en el financiamiento de registro de marca para jóvenes de hasta 29 años de edad.

Finalmente, en conjunto con la Secretaría de Vinculación y Proyectos Especiales, la Secretaría de Atención a la Comunidad y el área de Actividades Extra-curriculares; se impartieron en 2023, conferencias para promover los servicios de la Unidad incubadora de negocios y otros temas de emprendimiento, esto se puede apreciar en el [Anexo 1.6](#) y en el [Anexo 1.7](#), se encuentra el resumen de los cuatro últimos años.

En el año 2023, se continuó con el seminario “Forjando emprendedores” en modalidad híbrida, donde se impartieron ocho conferencias de diferentes temas, destacando entre ellos: “Panorama económico actual de los centros veterinarios en la CDMX”, “La información: herramienta elemental del centro veterinario”, “5 estrategias para un pitch exitoso”, “¿Lo que haces marca la diferencia? Emprendiendo con abejas, miel y realidades productivas”, “Líderes con - ciencia”, “Tu marca, tu identidad empresarial”, “Generalidades y responsabilidad civil profesional” y “La importancia de calcular tus costos en tu modelo de negocio”, teniendo un total de 275 asistentes de manera presencial y 1,057

asistentes en modalidad virtual a través de la plataforma de zoom y el canal de YouTube de la Secretaría de Educación Continua de la FMVZ”. El número de seminarios y de asistentes de 2020 a 2023, se encuentran en el [Anexo 1.8](#).

Respecto a los servicios de asesorías y consultorías empresariales, en 2023, se atendieron principalmente a empresas de logística de servicios veterinarios, del sector agroalimentario y de desarrollo de nuevas tecnologías aplicables a la medicina veterinaria; así también, se apoyaron proyectos empresariales en pre – incubación, tales como la unidad de diagnóstico clínico, dos softwares y una producción pecuaria familiar, que se pueden consultar en el [Anexo 1.9](#) y los datos de los últimos cuatro años en el [Anexo 1.10](#).

Referente a los programas de capacitación, se llevó a cabo el “Taller de marketing digital desde cero” en modalidad presencial con el fin de proporcionar herramientas prácticas y útiles en la formación empresarial en temas de marketing y el uso de plataformas y redes sociales para promocionar sus productos o servicios a estudiantes y egresados de la FMVZ donde participaron 8 emprendedores. Asimismo, se contó con la participación de Incuvet para programa de capacitaciones del sistema InnoVAUNAM con el tema: “Afectaciones y beneficios de externalidades para emprendedores”, donde se contó con 17 asistentes.

Adicionalmente, la incubadora tuvo participación en diferentes eventos que promueven la cultura empresarial, tales como: *Expo empréndete FCA 2023*, donde Incuvet invitó a la cooperativa de productos apícolas “Milén” a participar también como expositor y caso de éxito; *Expovet 2023*, un evento del sector veterinario donde se ofreció información al público asistente sobre los servicios que ofrece Incuvet y se captó a comunidad interesada en los programas de capacitación; la *Fiesta de las Ciencias y Humanidades* en el museo de las ciencias de la UNAM (UNIVERSUM) donde se invitó a la empresa de probióticos de uso pecuario “VALMEX” a participar también como expositor y caso de éxito; y la *Jornada del empleo y del emprendimiento FMVZ 2023*, donde se realizaron dinámicas en el stand asignado para la comunidad estudiantil, tales como: “*Identifica a tu cliente ideal*”, “*Emprendiendo entre amigos*” y “*Protege tu marca, protege tu empresa*”, así como una conferencia sobre “Emprendimiento e innovación laboral: el MVZ en la era del autoempleo”.

También, se impartieron pláticas sobre “¿Qué es una incubadora de empresas?” y “ABC de las marcas” para 10 grupos de teoría y de práctica de la asignatura de Administración de empresas en la FMVZ con el fin de dar mayor difusión sobre los servicios que ofrece Incuvet para la comunidad emprendedora. Asimismo, se impartió la plática “*Qué es la incubación de empresas en la FMVZ*” para alumnos de la Facultad de Economía de la UNAM.

Como parte del Sistema InnovaUNAM, Incuvet participó en la mesa de trabajo de “Red de Start Ups CDMX”, en conjunto con otras instituciones universitarias que cuentan con incubadoras y aceleradoras de empresas y que fue organizada por la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México (SECTEI CDMX) y la Universidad Iberoamericana.

Durante estos cuatro años se consolidaron diferentes proyectos relacionados con el plan de trabajo de la FMVZ-UNAM en calidad de Centro Colaborador en Bienestar Animal (BA) y Sistemas Pecuarios Sostenibles para la Organización Mundial de Sanidad Animal (CC-OMSA) con el apoyo del Departamento de Proyectos Especiales.

Además de la agenda regional ejecutada por el CC-OMSA tripartita, en colaboración con la Universidad Austral, en Chile; y la Universidad de la República en Uruguay, se formalizó un consorcio internacional a través de la Red Global de los cuatro Centros Colaboradores en Bienestar Animal (BA) de la OMSA (Australia y Nueva Zelanda; Europa, Américas y EUA) a nivel mundial. Todas estas reuniones (más de seis), tuvieron como objetivo aplicar la estrategia global y regional de la OMSA en materia de Bienestar Animal y Producción Pecuaria Sostenible. En octubre de 2022 se sostuvo la reunión trianual del CC convocando a más de 100 investigadores de la Américas; en octubre de 2024, la UNAM será sede de la próxima reunión de esta Red, a realizarse en Mérida, Yucatán. Este evento coincide con el aniversario 100 de la OMSA y con el festejo de los 20 años de la Estrategia Regional de esta organización, por lo que se ha gestionado durante 2023, por su importancia, darle un perfil especial a la reunión desde la perspectiva de esta coyuntura y de los objetivos que se persiguen.

Por otra parte, derivado de la visita del Dr. Graue a la ENES-Mérida en diciembre de 2021, durante el 2022 se sostuvieron diversas reuniones con el Dr. Xavier Chiappa, director de dicha dependencia, con el objetivo de definir los pasos a seguir para la creación de la Unidad de Investigación en Ecosalud y Producción Pecuaria Sostenible (EcoPros) de la FMVZ en el Campus de la UNAM en Yucatán. En estas reuniones se expusieron los alcances que la Unidad EcoPros tendría en términos de formación de recursos humanos, de consolidar una red de trabajo transdisciplinario y de impacto internacional, además de la oportunidad para incidir en políticas públicas más eficientes en nuestro país y en la región.

Durante el 2022 se aprobó la creación de la Orientación Interdisciplinaria de Posgrado (OIP) en Ecosalud y Producción Pecuaria Sostenible (EcoPros) a ejecutarse en la ENES-Mérida. Los comités de posgrado en Ciencias de la Producción y Salud Animal, y el de Ciencias de la Sostenibilidad formaron el subcomité *ad hoc* de la OIP integrando a académicos de ambos programas, pero

también de Francia y Reino Unido. Se espera que se abra la primera convocatoria en agosto de 2024. En esta concurren como entidades co-participantes, la Universidad Autónoma de Yucatán, la Escuela Nacional de Estudios Superiores de la UNAM en Mérida, la Universidad de Lyon, en Francia, y la Universidad de Nottingham, en el Reino Unido.

En seguimiento a la creación de esta Unidad de Investigación en 2023, autoridades de la administración central de la universidad y de la FMVZ realizaron visitas a Mérida con el fin de evaluar la posibilidad de que esa Unidad se abra en un edificio de la Fundación Produce. Se espera que durante 2024 se pueda hacer uso de las instalaciones con el objetivo de abrir la OIP de manera presencial para agosto de este año.

En noviembre se realizó una visita presencial a la Universidad de Lyon en seguimiento a la evaluación de la pertinencia de una doble titulación entre UNAM y Lyon para alumnos de ambos países que se inscriban a los programas de posgrado respectivos. En ese mismo mes, se hizo una visita a la Universidad de las Sorbona, en Francia, con el fin de presentar la propuesta de la OIP a su claustro académico y definir la pertinencia de la participación de esta Universidad también como entidad co-participante del posgrado.

Como parte de las actividades derivadas de la firma del convenio de colaboración para el proyecto de investigación: Laboratorio Mixto Internacional México-Francia ELDORADO, en el contexto de la adhesión de la UNAM a la iniciativa francesa *Prevención del riesgo de emergencias zoonóticas y pandemias (Prezode)*, se realizó una reunión de 3 días en Mérida en la que se expusieron avances y alcances de esta colaboración, sobre todo en el contexto de la eventual apertura de la OIP.

También durante esta administración se elaboró la propuesta de la iniciativa de la Ley General de Bienestar Animal que finalmente se presentó a la Comisión de Medio Ambiente de la H. Cámara de Diputados en junio del 2023. Desde entonces se han realizado al menos cuatro reuniones en ambas cámaras del H. Congreso de la Unión, con el fin de hacer cabildeo y difusión para su dictamen en el último período legislativo de 2023 o a principios del 2024. En este grupo participan, además de la UNAM, diversas Organizaciones No Gubernamentales, del sector pecuario, representado por el Consejo Nacional Agropecuario (CNA), el SENASICA-SADER, y organismos gremiales como el Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal (CONASA) y la Federación de Colegio y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas.

El Departamento de Comunicación, gestionó entrevistas a académicos que se dieron a través de diversos medios como periódicos, revistas, medios digitales, radio y televisión en el [Anexo 1.11](#), se encuentra el listado completo de lo

efectuado en 2023. En el periodo comprendido de 2020 a 2023, el número de programas y entrevistas fue de 529 ([Anexo 1.12](#)).

Se publicaron también en 2023, 12 notas sobre la FMVZ y en boletines de la Dirección General de Comunicación Social ([Anexo 1.13](#)) y durante los cuatro años fueron 38 notas informativas y 54 boletines informativos en el sitio web de la Dirección General de Comunicación Social (DGCS) de la UNAM ([Anexo 1.14](#)), de igual forma en la plataforma digital UNAM Global perteneciente a la DGCS se tuvo la participación con 27 notas

Ocho académicos de la facultad participaron en la Caravana de las Ciencias y las Humanidades (itinerante y fija) organizada por la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, en la Fiesta de las Ciencias y Humanidades con diversos temas como Tenencia responsable de animales de compañía, Inocuidad y enfermedades transmitidas por alimentos, y Zoonosis, por mencionar algunos,

En cuanto a las redes sociales oficiales al término de 2023 se observó un aumento con respecto 2020 en el número de seguidores del 40% en Facebook (168,250 seguidores) en X (antes Twitter) del 23% (22,122 seguidores), en Instagram de 42% (16,500), con respecto al 2021, que fue el año de creación de YouTube y Tik Tok; YouTube creció en un 230% (1,911 suscriptores) y Tik Tok más del 400% (19,117 seguidores), [Anexo 1.15](#).

La Jornada “La Medicina Veterinaria y el Bienestar Animal” fue suspendida por la pandemia en los años 2020 y 2021 y en 2022 y 2023 se realizó en Las Islas de CU, a dichas jornadas asistieron 4,500 personas aproximadamente, donde participaron con un módulo la mayoría de departamentos académicos al igual que los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión. Se ofrecieron 38 charlas de divulgación por parte de los académicos con la temáticas de tenencia responsable de animales de compañía y bienestar animal; participaron 35 asociaciones civiles dedicadas al rescate y adopción de animales en situación de calle; se realizaron cuatro exhibiciones: caninos detectores de Covid, Agility, Disc Dog y perros de búsqueda y rescate: En los dos años mencionados se hicieron 49 esterilizaciones, 540 desparasitaciones y se aplicaron 880 vacunas antirrábicas a perros y gatos ([Anexo 1.16](#)).

A lo largo de estos cuatro años se han elaborado cápsulas informativas sobre diferentes temas de interés veterinario como: toxoplasmosis, diabetes, cáncer, golpe de calor, cuidados en época de frío, esterilización, nutrición en perros y en gatos, viruela del mono, Covid-19 y animales de compañía y chinches, que se publicaron en redes sociales. El Vet Responde realizó 92 transmisiones por Facebook, abordando temas de interés, (p. ej., Alimentación y cuidados de aves de ornato; Enfermedades cardiacas en perros y gatos; Bioética; Zoonosis en bovinos y Enfermedades transmitidas por alimentos, (entre otros). Se reali-

zaron 63 transmisiones especiales. Se subieron a redes más de 200 videos de diferentes ámbitos (academia y Comisión Local de Seguridad, entre otros). Se publicaron 84 notas electrónicas de InfoVet en formato Spark de manera individual en redes sociales.

De 2020 a 2023 se publicaron 47 números de InfoVet, (entre 12 y 16 páginas cada una) que incluyeron información sobre las actividades más relevantes realizadas por nuestra comunidad en los ámbitos de la docencia, investigación y extensión de la cultura, así como en la vinculación, vida colegiada, cultura, deporte, equidad de género y vinculación.

Dicha información se enmarcó en las secciones tradicionales de InfoVet: Academia, Liderazgo, Comunidad, Centros, Gobierno, Líderes, Cultura, Deporte, Qué leer, Que ver, Nuestra gente y Nuestros talentos.

Durante este periodo, de manera presencial y a distancia, InfoVet atendió cerca de 400 solicitudes de trabajo, entre cobertura de eventos, entrevistas, sesiones de fotografía y envío de material a Gaceta UNAM (básicamente fotográfico). En cuanto a los eventos presenciales, es importante mencionar que éstos se realizaron, tanto dentro como fuera de la UNAM, y en los CEIE.

En 2023 se elaboraron 11 números, todos publicados en la página principal del sitio web de la Facultad y en sus redes sociales oficiales (Facebook y X); estas ediciones tuvieron entre 12y16 páginas.

El Infovet correspondiente a marzo (número 378) estuvo dedicado de manera íntegra al Informe de Labores 2022 presentado por el director de la FMVZ, doctor Francisco Suárez Güemes e incluyó una reseña general del evento, acompañada de fotografías, así como un resumen con los temas, cifras y datos más relevantes del informe e imágenes alusivas. También contempló la respuesta dada al informe por parte del entonces secretario General de la UNAM, hoy rector, doctor Leonardo Lomelí Vanegas.

En 2023 Infovet atendió más de 100 solicitudes, entre cobertura de eventos, entrevistas programadas, sesiones de fotografía y envío de material a Gaceta UNAM (básicamente fotográfico). En torno de las actividades presenciales, es importante mencionar que éstas se cubren tanto dentro como fuera de la UNAM e incluso fuera de la Ciudad de México, en los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión.

Desde finales de 2021 hasta la fecha, se ha realizado una selección de las notas más relevantes de cada ejemplar y, tras darles una redacción y formato adecuados para redes sociales, se publican como piezas periodísticas en el Facebook y en X. En ese sentido, en el 2023 el total de notas electrónicas publicadas fue de 34, algunas de las cuales alcanzaron más 700 vistas. La nota

electrónica más vista (800) fue la alusiva a la presentación del proyecto del Nuevo Hospital de Especialidades para Pequeñas Especies.

En otro tema, es importante mencionar que en 2023 se implementó un Centro de Acopio para apoyo a los damnificados del huracán *Otis*, la Explanada de Quijote fue el lugar donde los días 27, 30, 31 de octubre y 3 de noviembre se recibieron cerca de 7 toneladas de alimento para perro y gato (croquetas y alimento húmedo), de igual forma, la comunidad apoyo con alimentos no perecederos y artículos de higiene personal para las personas afectadas por dicho meteoro, el 6 de noviembre se entregó en su totalidad este apoyo al Centro de Acopio “UNAM Solidaridad” ubicado en el estacionamiento 8 del Estadio Olímpico Universitario Cabe destacar que se recibió un donativo de siete toneladas por parte de una empresa de alimentos, sumando en su totalidad más de 14 toneladas de alimento para perros y gatos.

La Secretaría de Medicina, desarrolló diversas actividades destacadas en 2023, que se citarán a continuación; tuvo una participación virtual en la reunión del Foro Político de Alto Nivel sobre Desarrollo Sostenible (FPAN), del 10 al 19 de julio en 2023, para el seguimiento y la revisión de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y sus 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Virtualmente, se asistió a la Cumbre de las Naciones Unidas sobre los Sistemas Alimentarios +2 (UNFSS+2), del 24 al 26 de julio de 2023. Con la narrativa de “Sistemas alimentarios sostenibles para las personas, el planeta y la prosperidad: diversos caminos en un viaje compartido”. A partir de esta idea, el evento sirvió como un detonante para mantener y generar un mayor impulso a las acciones para la transformación de los sistemas alimentarios, en apoyo de la aceleración de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Basándose en la evidencia que sistemas alimentarios sostenibles contribuyen a resultados mejores para las personas, el planeta y la prosperidad.

Se tuvieron participaciones virtuales en los seminarios de la red Ética en epidemias, establecida por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y organizados por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) a cargo de la Dra. Carla Sáenz con diversos temas como la pandemia COVID-19; Seminario de ética en epidemias; Respuestas éticas a ébola; Aplicando las lecciones aprendidas; Orientación para realizar investigación rápidamente y para el uso ético de intervenciones no probadas y fuera de una investigación en el marco de la emergencia (marco MEURI), que es crucial para la emergencia sanitaria causada por la viruela del mono y las Pautas éticas internacionales para la investigación relacionada con la salud con seres humanos.

Se moderó y participó virtualmente en las mesas de presentación de comunicaciones orales: trabajos libres y póster, dentro del IX Congreso Internacional

de la Redbioética/UNESCO, titulado “Bioética crítica para tiempos complejos” del 15 a 17 de noviembre del 2023.

También a distancia se asistió al curso “Como resolver un conflicto médico paciente en la CONAMED”, impartido por el personal de la Comisión Nacional de Arbitraje Médico; en el cual, se tocaron temas como, la gestión inmediata, la conciliación, elaboración de un dictamen médico institucional, expediente clínico, consentimiento informado, manejo de medicamentos y recomendaciones generales para mejorar la relación con su médico durante el proceso de consulta.

La Clínica Móvil brindó sus servicios con un grupo de médicos veterinarios zootecnistas en localidades y dependencias de: Milpa Alta, Xochimilco, Palacio Nacional y la Biblioteca Lerdo de Tejada, beneficiando a 993 familias.

Para atender a la comunidad, se actualizaron las listas de servicios de laboratorios con códigos QR entregando carteles, para que cada departamento académico u hospital, conozca la información correspondiente y actualizada de los laboratorios de diagnóstico en la FMVZ y para atender a las necesidades de la sociedad como usuarios, se actualizó el listado de Servicios de Laboratorio ofrecidos, con acceso digital mediante enlaces y con códigos QR a la página principal de cada departamento o laboratorio correspondiente. La versión impresa se realizó con apoyo del Departamento de Diseño Gráfico y Editorial.

En conjunto con la Dirección General de Atención a la Salud (DGAS) de la UNAM, se realizaron Jornadas de Vacunación Antirrábica para Humanos, dirigidas al estudiantado y personal docente de la FMVZ. En 2022 se aplicaron a 150 personas y en 2023 a 166 ([Anexo 1.17](#)).

La Secretaría de Atención a la Comunidad, creada durante esta administración trabajó arduamente en diversas acciones relacionadas con el género. Durante el año 2022 se ejecutaron diferentes estrategias para lograr erradicar la violencia de género, dentro de las cuales destaca la capacitación integral de las diferentes áreas de la Facultad, y el diseño y oferta de materias de género para el alumnado.

Como estrategias para erradicar la violencia en los CEIE, se realizaron Jornadas de Salud Mental y Género, en las cuales se invitó a la Defensoría de los Derechos Universitarios, Igualdad y Atención de la Violencia de Género, quienes impartieran pláticas sobre la Ruta de la Denuncia por Violencia de Género, conferencia sobre Consentimiento Sexual y asesoría Psicológica Jurídica, al personal académico, administrativo y alumnado. Las jornadas se realizaron en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT), el 28 y 29 de septiembre; el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola (CEIEPAv) el 1º de diciembre y Centro de En-

señanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEIPSA) el 2 de diciembre. Durante la visita a los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE), se realizaron grupos focales y dinámicas de mediación, para poder identificar las áreas de oportunidad y mejorar las dinámicas sociales de los Centros.

La formación de las distintas esferas institucionales permite erradicar la violencia de género, por lo que se diseñaron cursos y talleres que consiguieron capacitar a los asistentes en estrategias de identificación, mediación, atención y erradicación de la violencia. Se realizó un curso-taller “Perspectiva de Género en los ambientes escolares” del 1 de marzo al 24 de mayo (20 horas) el cual tuvo como finalidad capacitar al personal académico en herramientas, teorías y modelos explicativos del género como unidad analítica, teoría y aproximación psico social. También se capacitaron a tres Personas Orientadoras Comunitarias de la FMVZ en profundización de la atención psicosocial como primeras respondientes en el “Taller Primer Respondiente en Materia de Género” 13 de mayo al 8 de junio, (ocho horas). En materia de capacitación institucional se impartió el Taller de Perspectiva de Género en Ambientes Escolares, (seis horas) a la Dirección de la FMVZ, División de Estudios Profesionales, Secretaría de Planeación y Secretaría de Atención a la Comunidad.

La Secretaría de Atención a la Comunidad a través de la Unidad de Género y en colaboración con la División de Estudios Profesionales realizó un taller al personal académico que funge como tutor “Prevención y orientación sobre la violencia desde mi rol como tutor” el 23 y 24 de junio, con seis horas de duración; dos conversatorios para el personal académico y el estudiantado: Erradicación de la violencia (25 de noviembre) y Generando redes de apoyo Universitaria (6 de diciembre), los conversatorios tenían como objetivo divulgar estrategias que permitieran identificar la violencia y al mismo tiempo erradicarla de los espacios escolares.

Acorde a los estándares de la Universidad Nacional Autónoma de México, la FMVZ tiene como propósito erradicar la violencia de género dentro de su comunidad, tomando medidas preventivas y atendiendo a los casos que requieran seguimiento. Dentro de la Secretaría de atención a la comunidad, la Unidad de Género es la instancia encargada de dicha tarea; por lo que en 2023 se implementaron diferentes actividades como cursos, talleres y conferencias, con la finalidad de crear espacios en donde se difunda información sobre la erradicación y prevención de la violencia de género.

Como línea base de estas actividades, se realizaron las “Jornadas de Bienestar Profesional y Género”, contando con la participación de la Defensoría de los Derechos Universitarios Igualdad y Atención de la Violencia de Género, quie-

nes colaboraron con la impartición de conferencias relacionadas con la violencia de género, ruta de la denuncia y consentimiento. Estas jornadas se llevaron a cabo en diferentes fechas, sedes y número de participantes ([Anexo 1.18](#)).

Las actividades dentro de estas jornadas incluyeron la implementación de grupos focales y dinámicas de mediación, con el objetivo de identificar áreas de oportunidad y generar estrategias para su atención, así como trabajar en conjunto propuestas para mejorar las interacciones sociales.

De igual forma se realizó el taller “Perspectiva de género en ambientes escolares”, con la finalidad de brindar información a la comunidad sobre las implicaciones en el tema y cómo implementarlas en los diferentes espacios de la Facultad. En el [Anexo 1.19](#) se indican los pormenores de este taller. Además, se organizaron algunos talleres con enfoque en salud mental para el apoyo de la comunidad ([Anexo 1.20](#)).

En agosto pasado la Unidad de Género apoyo los trabajos de la Comisión interna para la igualdad de género en la realización de las VI Jornadas de género en donde se llevaron a cabo talleres, cursos, actividades culturales como danza y teatro, con la finalidad de erradicar la violencia que por razones de género se pueda presentar en la comunidad de la FMVZ.

En cuanto a la atención de casos, en 2023 la Unidad de Género atendió a cinco personas en situación de violencia de género, a quienes se dio un seguimiento exhaustivo, dando acompañamiento psicológico y canalizando los casos a la Defensoría de los Derechos Universitarios, Igualdad y Atención de la Violencia de Género, instancia que da soporte a los procesos de quienes decidieron levantar una denuncia. Además de las actividades mencionadas, los psicólogos de esta Unidad se encargaron de dar atención individual en situaciones de crisis dentro de la comunidad, por lo que es importante mencionar que en 2023 se atendieron 18 emergencias. De estos casos, 11 personas necesitaron contención en el momento y no fue necesario dar apoyo posterior al evento, mientras que a siete personas se les dio seguimiento mediante sesiones programadas. Dentro de las situaciones atendidas, se dieron herramientas para manejar ataques de pánico, ansiedad, y canalizar al área jurídica en un caso de violencia.

De igual manera y en apoyo a la alta demanda del servicio de Atención Psicológica de la Facultad, la Unidad de Género ha atendido en Terapia breve a 18 alumnos de licenciatura y posgrado mediante sesiones programadas, quienes contaron con un seguimiento de entre siete y nueve sesiones individuales. Dentro de las problemáticas atendidas se encuentran problemas familiares, relaciones interpersonales, problemas de autoestima, depresión, ansiedad y regulación emocional.

El CEIEGT continuó realizando labores de extensión, mediante la impartición de cursos, talleres, conferencias y se atendieron las solicitudes de los productores para asesoría, consultas médicas o de zootecnia.

Durante el 2023, se realizaron 86 eventos de extensión donde atendieron a 3,569 personas; igualmente destaca la capacitación a productores(as) de ganado bovino, ovino y del sector acuícola durante el “29º Día del Ganadero” y de cursos de actualización. En estos eventos asisten productores(as), profesionales del ramo y público en general de diversos estados del país. Es importante mencionar que se impartieron 31 conferencias, en cursos, talleres y congresos nacionales, con la asistencia de 2,740 personas ([Anexo 1.21](#)).

En el transcurso de 2020-2024, se realizaron un total de 130 eventos de extensionismo, entre los que destacan la capacitación y atención directa a miles de productores(as) de ganado bovino, ovino y peces. Estas actividades también permitieron la participación de alumnos(as) en actividades de extensionismo, así como el fortalecimiento de los vínculos con el sector productivo rural del país.

Se efectuaron cursos de actualización y simposios internacionales en ganadería bovina de doble propósito, además el personal académico del Centro participó en la coordinación de asociaciones gremiales nacionales, así como en la organización de eventos.

En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción en Altiplano (CEIEPAA), se firmó un Convenio de Colaboración con la Asociación Ganadera Local General de Tequisquiapan (AGALOT) de Querétaro, por dos años y, en función a los resultados, se refrendó por dos años más (2023-2025).

También, se firmaron dos cartas de intención de colaboración, una con el Municipio de Tequisquiapan, Querétaro a través del Centro de Servicios de Salud y Bienestar Animal (CESSBA) y otra con el Municipio de Colón, del mismo estado, con la Dirección de Desarrollo Agropecuario del Ayuntamiento. Con estas acciones, se vincularon a 30 alumnos con la sociedad a través del Servicio Social en Área Rural (ISSAR), 17 con la Secretaría de Salud del Estado de Querétaro (SESEQ), cinco estudiantes con la AGALOT y ocho más con el CESSBA. Igualmente, se realizaron 3,934 cirugías de control reproductivo en perros y gatos en 251 comunidades de los municipios de Tequisquiapan, Cadereyta de Montes, Ezequiel Montes, Tolimán, San Joaquín y Peña Miller. En apoyo a la SESEQ, se aplicaron 4,144 dosis de vacuna antirrábica a perros y gatos por alumnos realizando Servicio Social e ISSAR e. Igualmente, se impartieron 286 pláticas de zoonosis y tenencia responsable de perros y gatos a 7,335 personas (niños y adultos) en 286 escuelas y para diversos grupos de adultos (ISSAR).

Como parte del programa de extensión de la cultura, se participó en cuatro ferias ganaderas (tres locales y una nacional), así como en dos ferias de exposición de quesos, logrando difundir la tecnología de transformación de la leche.

También, se brindó atención a 4,942 animales mediante el ISSAR, en actividades como vacunación, aretaje, desparasitación y aplicación de vitaminas, colaborando con 156 productores y productoras de la región.

Se gestionaron 58 entrevistas a académicos del CEIEPAA con temas de interés general en Radio *K Digital* (municipal) y en Radio *ABC Querétaro* (estatal). Además, se impartieron 33 cursos de capacitación para 804 productores y se organizaron dos Días del Productor Pecuario (2022 y 2023) con la participación de 426 asistentes.

En labores de extensión el Centro de Enseñanza Investigación y Extensión en Producción Agro Silvo Pastoril (CEIEPASP) ha incrementado los vínculos con organismos de productores, para difundir conocimientos, y apoyos que ofrecen las instituciones gubernamentales, es el caso de la Unión Forestal, de los Consejos Municipales de Desarrollo Rural, del Comité de Fomento y Protección Pecuaria, o de Asociaciones Civiles.

El Centro brindó apoyo a productores en actividades de extensión, con 65 asesorías vinculadas al modelo agrosilvopastoril; a 788 personas en las áreas agrícola y pecuaria. En la parte clínica, se atendieron 55 animales dentro del CEIEPASP y se dio atención a 1,740 casos de animales en el rubro de policlínica, con participación de alumnos principalmente de ISSAR, así como estudiantes en prácticas, todos ellos con la supervisión correspondiente de académicos(as) del Centro. Estas actividades beneficiaron principalmente a productores de municipios del norte y sur del Estado de México, así como de Hidalgo, Querétaro y Jalisco ([Anexo 1.22](#)).

Asimismo, se impartieron 16 pláticas a grupos de estudiantes y productores de diversas instituciones, como el Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud - Unidad Milpa Alta del Instituto Politécnico Nacional; la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo en la carrera de MVZ, así como del área de Ciencias Forestales de la Universidad Politécnica Francisco I. Madero, Hidalgo, de la Licenciatura en Producción Animal; para estudiantes de MVZ de la Universidad Autónoma del Estado de Guanajuato y de la Universidad Tecnológica de México. Estas actividades correspondieron a visitas guiadas en donde se identifican los fundamentos y las principales actividades realizadas dentro del modelo agrosilvopastoril.

Se impartió un taller sobre manejo y rescate de enjambres de abejas silvestres para personal de tres Organismos Municipales de Protección Civil y pláticas informativas a productores(as) entre las que se encuentra un taller sobre

ensilado. Igualmente, se continuó con el ciclo de “Seminarios internos del CEIE-PASP” con nueve presentaciones del personal académico y alumnos en SS o estancias, con una participación de 509 personas. Se dio continuidad al ciclo de Conferencias Magistrales transmitidas por Facebook, con seis sesiones, en las que participaron académicos de la FMVZ, así como de universidades externas, en ellos hubo una audiencia en vivo de 143 personas y se registraron 3,115 visualizaciones.

Después del período de pandemia, se reiniciaron los días Agrosilvopastoriles por lo que se llevó a cabo el “XV Día Agrosilvopastoril”, en el que se impartieron ocho conferencias, con la asistencia de 330 personas de los municipios aledaños, así como de estados del centro del país.

El CEIEPASP coordinó la Jornada de Atención Clínica a Equinos que se implementó en colaboración con un grupo de estudiantes y académicos de la Universidad de Michigan en la que se atendieron a 626 equinos en los municipios de Chapa de Mota y Villa del Carbón, en ella se realizaron gratuitamente esterilizaciones, desparasitaciones y limado de dientes.

En coordinación con la Jurisdicción Sanitaria en Jilotepec, se llevó a cabo una campaña de esterilización canina y felina en cuatro localidades del Municipio de Chapa de Mota, con atención de 200 mascotas. También con la colaboración principalmente de seis alumnos de SS, se llevaron a cabo cinco campañas de medicina preventiva en especies productivas y de animales de compañía (desparasitación, vacunación y aplicación de vitaminas), beneficiando a 611 propietarios.

El personal académico del CEIEPASP colaboró con docentes del Departamento de Economía, Administración y Desarrollo Rural, realizando el levantamiento de información y pruebas de campo, en el Proyecto “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”, con productores de leche y transformadores a lácteos en la región de Aculco, Estado de México. Además, se participó con la Universidad Autónoma del Estado de México para el desarrollo de un proyecto de investigación sobre calidad de leche de cabra en silvopastoreo y estabulación.

El Centro ha colaborado como miembro activo con el cargo de la Vicepresidencia Vitalicia de la Unión Forestal de Fauna y Agrícola de la Región IX de Jilotepec S. C., en reuniones mensuales donde se promueven acciones relacionadas con la actividad forestal y se coordinan diversas actividades dentro de la organización. También con el Consejo Municipal de Desarrollo Rural de Villa del Carbón, en el que se impartió una conferencia sobre las labores del Centro

y apoyos que se pueden ofrecer con participación del personal académico y el SS a la comunidad del municipio, en materia de asesoría técnica y capacitación.

En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola (CEIEPAv), los eventos de extensión y difusión se vieron modificados por la pandemia, se realizaron numerosos en línea, lo que permitió aumentar el número de participaciones; en la actualidad, los eventos son principalmente presenciales con afluencia aproximada de más de 600 asistentes. Se retomó la impartición de cursos para pequeños productores de las alcaldías de Tláhuac y Xochimilco, además de continuar con las asesorías tanto en línea como en el Centro, para atender aproximadamente a 250 animales entre conejos y gallinas, las cuales se llevaron a cabo con el apoyo de alumnos de SS.

El personal del CEIEPAv impartió siete conferencias (dos internacionales y cinco nacionales), de temáticas relacionadas a la producción avícola, con aproximada de 500 asistentes, tanto presenciales como en línea; también participaron como moderadores en dos eventos con 75 concurrentes e impartieron tres cursos, seminarios y talleres con un total de 90 personas.

Se ofrecieron seis asesorías técnicas, dentro y fuera del Centro, del área cunícola y avícola, atendándose aproximadamente a 100 gallinas y 150 conejos de las alcaldías Milpa Alta y Xochimilco.

En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO), a través del área de extensionismo se realiza la vinculación entre el Centro y las diferentes comunidades donde se tiene influencia. Tal es el caso de Timilpan, Villa del Carbón, San Francisco Soyaniquilpan, Jilotepec y Chapa de Mota, en el Estado de México. Huitzilac, Tres Marías, Coajomulco y Yautepec, en Morelos e Iguala en Guerrero.

Los estudiantes de la FMVZ que cursan asignaturas prácticas de Medicina y Zootecnia Ovina I y II, realizan su trabajo en las citadas comunidades, brindando un servicio médico-zootécnico, supervisado por académicos. En el desempeño de sus actividades prácticas, desparasitan, bacterinizan, atienden casos clínicos, a 14,399 borregos por año, 303 bovinos, 150 cerdos, 141 perros, 75 equinos y 70 gatos.

En el año 2023, se realizó una plática con las autoridades de San Francisco Soyaniquilpan, Estado de México, con la finalidad de explicar la forma de trabajo con las comunidades y formalizar la atención a los productores del Municipio, teniendo así la autorización y seguridad para los profesores y estudiantes que efectúan sus prácticas en dicho municipio.

El personal académico del Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina (CEIEPP) dio asesorías a 16 productores de la región, quienes las solicitaron directamente al Centro, para 1,289 porcinos. Las ase-

sorías consistieron en consultas clínicas, desparasitación, vacunación, manejo zootécnico, reproductivo, además de diseño y mejora de instalaciones. También se proporcionaron asesorías externas a 76 ganaderos, medianos y pequeños productores, (atendiendo a 675 porcinos, 510 ovinos, 23 perros, tres cabras y 29 vacas), en temas de vacunación, bioseguridad, nutrición y reproducción, en las regiones de Tismadeje, Acambay y Bosencheve (Estado de México) y en Coroneo Guanajuato ([Anexo 1.23](#)).

Los académicos del Centro impartieron cinco pláticas, de producción porcina, control y prevención de enfermedades y reproducción, con 69 asistentes; dos cursos-taller de inseminación artificial en cerdos y el mismo número de talleres de cirugía en cerdos; cuatro conferencias con 420 participantes. También intervinieron en el Congreso Nacional de la Asociación de Médicos Veterinarios Especialista en Cerdos (AMVEC) con 526 asistentes y un regional, con 183 participantes ([Anexo 1.24](#)).

Dentro del programa de extensionismo del Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA), en 2023 se aumentó el número de productores atendidos, llegando a 56, brindando un servicio integral de diagnóstico y manejo en rumiantes, equinos, cerdos, conejos, y aves de corral. En las instalaciones del Centro se recibieron 42 productores(as), para consultas clínicas y capacitación. Igualmente, se atendieron 24 animales en casos clínicos de urgencia que requirieron atención inmediata.

Adicional a lo anterior, se realizaron a lo largo del año, 6,729 manejos integrales en las unidades de producción, como desparasitaciones, aplicación de inmunológicos y vitaminas; además se realizaron evaluaciones nutricionales que incluyeron el cálculo, y diseño de dietas, manejo y análisis de registros.

En el marco de la colaboración interinstitucional del proyecto PASE (Parcela Agrovoltaica Sustentable Educacional), se finalizó la construcción, montaje y puesta en funcionamiento del proyecto, en el que se instalaron 24 cajones de cultivo bajo las celdas y seis cajones afuera de ellas. De la misma forma, se realizó el primer ciclo de siembra y cosecha (invierno), en el que se usaron 10 especies que se cultivan en la zona de Topilejo, estas especies fueron: (brócoli, puerro, cebolla morada, col verde, lechuga italiana, col morada, cebolla blanca, coliflor, lechuga sangría y acelga), cosechándose en el mes de noviembre.

A finales de ese mes, se inició con la generación de la energía de las celdas solares incorporando a la red del CEPIPSA, 190 kWh/día, lo que por bimestre equivale a 11.4 MWh, permitiendo el ahorro del 70% de la energía eléctrica que se consume en el Centro. Además, derivado del proyecto, se instalaron seis desecadores, para la utilización por parte de productores de la zona que se dedican al cultivo de verduras y hortalizas para disminuir las mermas en el proce-

so de siembra y cosecha ([Anexo 1.25](#)). En el mes de mayo se realizó un curso de secado solar dirigido a productores(as), impartido por personal académico del Instituto de Energías Renovables (IER) de la UNAM.

Asimismo, como parte importante de la vinculación institucional, se firmaron las bases de colaboración con el Instituto de Investigaciones Biomédicas, para el “Diseño de una vacuna de subunidades con el sistema Almidón-DFAtag contra la paratuberculosis ovina” en el que el CEPIPSA, participará de manera activa en el diseño de los experimentos, así como en su desarrollo.

En 2023, también se inició la colaboración de un trabajo con el Instituto de Ingeniería de la UNAM, para la evaluación de la producción de biogás, a partir de la utilización del residuo del ensilado de maíz que se utiliza en el Centro.

En el año que se reporta, en el CEPIPSA se impartieron cinco cursos de reproducción (manejo reproductivo en pequeños rumiantes; transferencia de embriones en bovinos), de clínica (habilidades clínicas en el manejo de rumiantes), y en el área de producción (elaboración de productos lácteos de vaca, cabra y oveja), teniendo un total de 34 asistentes.

Es necesario mencionar que las acciones citadas y las que se describirán posteriormente, son el resultado en los trabajos realizados durante estos últimos cuatro años, con la colaboración de toda la comunidad de la FMVZ; uno de estos elementos participantes es el personal académico que, con su labor, ha facilitado y generado muchos de los resultados obtenidos.

Como ejemplos, se citará la participación de los docentes en las mesas directivas y como miembros numerarios de asociaciones nacionales e internacionales que tienen injerencia en las diferentes áreas y especies de la Medicina Veterinaria y la Zootecnia, tanto internacionales ([Anexo 1.26](#)) como nacionales ([Anexo 1.27](#)); además de su participación permanente en el Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal, en 20 de los 22 diferentes comités que lo conforman y que proporcionan sugerencias a la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), en materia de salud animal ([Anexo 1.28](#)).



2 LICENCIATURA

LICENCIATURA

2

Pese a la presentación de problemáticas sociales y de la contingencia sanitaria, las actividades de la licenciatura se continuaron realizando, cumpliendo así una de las funciones sustantivas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

En septiembre de 2020 ingresaron 620 alumnos y alumnas de la generación 2021 (75% mujeres y 25% hombres).

En 2021, al igual que el año anterior, hubo un sólo concurso de selección para el ingreso a la UNAM; a través del cual se incorporó a la FMVZ la generación 2022 con 616 jóvenes, donde el 76% correspondió a mujeres y el 24% a hombres.

La generación 2023, con 616 estudiantes, ingresó en 2022, y estuvo conformada por 76% mujeres y 24% hombres. ([Anexo 2.1](#))

Durante 2020 no se detuvieron las clases, ya que se pusieron en marcha acciones para continuar las actividades académicas a distancia, lo que se logró con el entusiasmo y participación de la planta académica de la Facultad. De esta forma las labores administrativas con los alumnos siguieron adelante; fue así que las actividades de Orientación ([Anexo 2.2](#)), Servicio Social ([Anexos 2.3 y 2.4](#)), Bolsa de Trabajo ([Anexo 2.5](#)), Titulación ([Vy 2.7](#)), Becas ([Anexo 2.8](#)), Enseñanza del Idioma Inglés ([Anexo 2.9](#)) y Trámites Escolares entre otros, continuaron su curso, si bien no se obtuvieron los resultados de años anteriores, la comunidad estudiantil de la Facultad continuó con los beneficios de estos servicios; en los años subsecuentes (2021-2024) el trabajo constante y el regreso a la nueva normalidad permitió una recuperación en los datos estadísticos, reflejados en los objetivos alcanzados y metas cumplidas.

Con relación a la enseñanza práctica, se realizaron diversos ajustes para su implementación a distancia, ya que estas se interrumpieron en 2020. Posteriormente hubo ajustes para que se impartieran a distancia, motivado por las

restricciones de actividades presenciales debidas a la pandemia que ocasionó el coronavirus. Por esta razón, durante 2020, se llevaron a cabo las prácticas en dos modalidades, en enero y febrero presenciales ([Anexo 2.10](#)) y el resto del año a distancia ([Anexo 2.11](#)).

Para 2021 las actividades académicas, incluyendo las prácticas, se llevaron a cabo completamente a distancia. En 2022 continuó la pandemia, por lo que en el primer hemisemestre, hubo alumnos en prácticas a distancia ([Anexo 2.12](#)) y otros de manera híbrida ([Anexo 2.13](#)), que implicó que algunos días se manejaron con clases a distancia y en otros de manera presencial. En los tres hemisemestres restantes del año, se manejaron las actividades prácticas con actividades completamente presenciales. Para determinar la logística de las actividades a distancia, se llevaron a cabo diferentes reuniones con los departamentos académicos y CEIE, determinando las adecuaciones pertinentes para la aplicación de esta modalidad. En estas juntas también se contempló la manera de coordinar la logística del modelo híbrido y se acordaron los días y el número de alumnos que se deberían programar para cada práctica.

En agosto de 2023 ingresó la Generación 2024 con 603 alumnos, conformada por 167 (27.69%) hombres y 436 (72.31%) mujeres, 259 provenientes de la Escuela Nacional Preparatoria, 259 del Colegio de Ciencias y Humanidades y 85 por concurso de selección; además, ingresaron dos alumnas de 2ª carrera y un alumno por cambio de plantel reingreso. De esta generación, dos alumnos se incorporaron por carrera indirecta a la Licenciatura en Fisioterapia y dos alumnos fueron dados de baja por no haber completado el trámite de inscripción, quedando un total de 602 alumnos inscritos oficialmente ([Anexo 2.14](#)).

Es importante resaltar que cada año incrementa la demanda para la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia (MVZ). La Generación 2024, fue solicitada por 5,158 aspirantes.

Se organizó “La Semana de inducción” para la Generación 2024, la cual se llevó a cabo de forma presencial, iniciando con un acto de bienvenida presidido por el director de la FMVZ. Durante cinco días se realizaron actividades que brindaron la orientación necesaria para dar inicio a su formación académica, con pláticas informativas ([Anexo 2.15](#)), aplicación en línea del Instrumento de habilidades y aptitudes académicas, el Examen diagnóstico de conocimientos, el Examen de inglés, y por segunda ocasión el TICómetro, instrumento de evaluación diagnóstica cuyo propósito es generar información del nivel de habilidades en el uso de las TIC (Tecnologías de la información y comunicación) de los estudiantes de nuevo ingreso.

En noviembre de 2023 se llevó a cabo la ceremonia de entrega de premios para galardonar al alumnado destacado: Medalla Gabino Barreda ([Anexo 2.16](#)),

Reconocimientos a los mejores promedios por generación y Premio Constantino Ordóñez a las mejores tesis de licenciatura 2022 ([Anexo 2.17](#)).

La FMVZ participó en los eventos: El Estudiante Orienta al Estudiante, Jornada Universitaria de Orientación Vocacional y Primer Festival de Orientación Vocacional “Orientafest UNAM 2023”, con la finalidad de ofrecer información clara y verídica de la carrera en MVZ para los estudiantes de bachillerato, tanto de la UNAM como de otras escuelas públicas y privadas.

En 2023 se retomó el Programa “*El Estudiante Orienta al Estudiante*” que se llevó a cabo del 20 de febrero al 10 de marzo, dirigido a los alumnos(as) de bachillerato en proceso de selección de área, bloque de materias o elección de carrera. El objetivo es apoyar a las y los jóvenes de bachillerato en la toma de decisiones para la elección de carrera, mediante el diálogo con estudiantes del quinto semestre en adelante de la Licenciatura en MVZ, que participan de manera voluntaria; quienes asistieron para compartir sus experiencias y motivar al estudiantado de bachillerato hacia la búsqueda de información vocacional. La Facultad estuvo presente en los nueve planteles de la Escuela Nacional Preparatoria y en los cinco planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades. Se desarrolló material didáctico (lotería, memorama, ruleta) relacionado con temas básicos de la licenciatura, que sirvió para ejemplificar y dar a conocer las actividades y temáticas que se abordan en la carrera.

La Facultad participó en el *Primer Festival de Orientación Vocacional “Orientafest UNAM 2023”*, evento en que la UNAM, a través de la Secretaría General y la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE), donde congregaron a las entidades académicas e Instituciones Públicas de mayor prestigio en nuestro país; dichas dependencias diseñaron una página interactiva donde concentraron los micrositos de orientación de las escuelas y facultades de las instituciones participantes (<https://orientafest.unam.mx/>). Cada micrositio abarcó cuatro escenarios que se caracterizaron por tener información particular: Escenario Fuego (experiencias de vida escolar, personal y del proceso de elección de carrera), Escenario Tierra (formación académica: mapas curriculares, servicios escolares, perfiles de aspirantes y egresados), Escenario Aire (inmersión al mundo laboral y experiencias profesionales de egresados y profesionistas) y Escenario Agua (desarrollo de habilidades e intereses vocacionales para la elección de bachillerato y carrera). Para cada escenario, se desarrollaron materiales como videos para redes sociales y entrevistas con egresados, que se concentraron en el micrositio de orientación de la FMVZ, espacio destinado exclusivamente al evento: <https://orientacionvocacional.fmvz.unam.mx/orientafest.html>.

La actividad estuvo dirigida a estudiantes de secundaria, bachillerato y licenciatura. Originalmente se programó para llevarse a cabo del 4 al 6 de oc-

tubre, pero dado el número de visitas, se extendió hasta finales de noviembre. Durante el evento, el micrositio de orientación de la FMVZ fue visitado por 1,627 personas, para finales de 2023 alcanzó 3,258 vistas. Por otra parte, la FMVZ organizó pláticas sincrónicas que se integraron a un Programa alterno del evento que se transmitieron a través de la página oficial de Facebook de la Facultad ([Anexo 2.18](#)).

Del 13 al 30 de marzo la UNAM realizó la Jornada de Orientación Vocacional en la que participó la Facultad, abriendo sus puertas para recibir a 144 asistentes el 22 de marzo, cuyo objetivo es que el alumnado de bachillerato pueda conocer el quehacer del MVZ ([Anexo 2.19](#)). Participaron 17 departamentos académicos de la Facultad, a través de stands informativos, además, brindaron recorridos por las instalaciones de la FMVZ con apoyo de estudiantes anfitriones que participaron de manera voluntaria.

Se actualizaron los materiales de apoyo para fortalecer los Programas de Orientación Vocacional, que se encuentran disponibles para consulta y descarga en la página de orientación de la FMVZ, como son: folletos informativos sobre la licenciatura, preguntas más frecuentes, video sobre el campo laboral del área de aves; además de la traducción del folleto informativo al idioma inglés.

El sitio de PreVet tiene como propósito diagnosticar y revisar los conocimientos de bachillerato para cursar de manera más eficiente las asignaturas al inicio de la licenciatura en MVZ, de enero a diciembre de 2023 se registraron 460 nuevos usuarios; agosto fue el mes con más visitas a la página (75); los países en donde se concentra el mayor número de usuarios en este año fueron: México con 425, EE. UU. con 16, Francia, Guatemala y Perú con dos registros cada uno.

Con relación al Programa Institucional de Tutoría, a través del Plan de Acción Tutorial se brindó acompañamiento a la generación 2024, de manera híbrida; con la intención de que los docentes de la Facultad y de los Centros de Enseñanza Investigación y Extensión (CEIE), siguieran participando como tutores. En el semestre 2024-1 se incorporaron cuatro tutores de nuevo ingreso. La Coordinación de Tutoría de la FMVZ programó actividades presenciales y en línea ([Anexo 2.20](#)). En los días Institucionales de Tutoría se llevaron a cabo visitas guiadas a recintos que se ubican en Ciudad Universitaria como: la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, el Centro Cultural Universitario, Campus Central; así como visitas al Zoológico de Chapultepec, lo anterior en cumplimiento de los objetivos que caracterizan al programa.

En cuanto a las actividades en línea, estuvieron conformadas por videoconferencias y cursos que abordaron diferentes tópicos. Fueron grabadas y compartidas en el canal de YouTube del Departamento de Orientación Edu-

cativa y Tutoría (DOET) que se puede consultar en: https://www.youtube.com/playlist?list=PLYCLMXmyVKDzIK5Vj-4kr7NfM7Q_SNZ-W.

Se organizaron cursos de formación docente para apoyar a la parte académica de nuevo ingreso y a los ayudantes de profesor. Se revisaron contenidos básicos relacionados con didáctica que abarcaron los temas: funciones 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 y temas relacionados con género.

Se actualizó el cuestionario de evaluación a los académicos por parte del alumnado. Para ello se consultaron fuentes bibliográficas y se solicitó el apoyo de la Coordinación de Universidad Abierta, Innovación Educativa y Educación a Distancia (CUAIEED) para la revisión de las preguntas que conformaron los siguientes cuestionarios: evaluación de profesores en asignaturas prácticas y evaluación de profesores en asignaturas teóricas. Los cuestionarios valoraron las siguientes dimensiones: Conocimientos para el desempeño de la función docente; Práctica docente; Vínculo con el contexto; Normativa y ética en la función, integrándose a esta última una pregunta de género.

El Departamento de Inglés atendió alumnos de licenciatura en cursos de comprensión de lectura, para aquellos que aún no hubieran cubierto el requisito del idioma para inscribirse al cuarto semestre. En apoyo a Posgrado y SUA, se realizaron exámenes de comprensión de lectura a aspirantes de estudios de Maestría, Especialidad, Internado y Estancias, así como exámenes de habilidades para los candidatos a estudios de Doctorado. Además, se impartieron cursos de comprensión de lectura para alumnos de Maestría, Especialidad, Internado y Estancias (**Anexo 2.21**).

En 2023 el jefe del Departamento de Publicaciones de la FMVZ invitó a los docentes del Departamento de Inglés, a colaborar con Revista Veterinaria México OA para la revisión de textos científicos en inglés. Se revisaron dos artículos científicos, una carta al editor y un artículo de revisión, para los que se emitieron un dictamen. Asimismo, se participó en el Seminario webinar del 7 de diciembre de 2023, "Editorial Veterinaria México OA", con la conferencia *Edición de idioma inglés: consideraciones básicas*.

Durante 2023 la FMVZ registró ante el Sistema Integral de Información Automatizada (SIASS), perteneciente a la DGOAE, 45 programas de Servicio Social (SS) pertenecientes a los departamentos, secretarías, coordinaciones y CEIE, de los cuales 37 están enfocados a la Medicina Veterinaria y Zootecnia. Existen 243 programas de Servicio Social disponibles en el SIASS para los alumnos de la FMVZ, los cuales han sido aceptados por la Comisión Evalua-

dora de Servicio Social (CESS) de la Facultad, 206 programas son externos, y se clasifican en: A) Programas UNAM, 86; B) Entidades Gubernamentales, 88; C) Asociaciones Civiles (A.C.) 30; y finalmente, D) Instituciones de Asistencia Privada (I.A.P.), dos. (Figura 1).

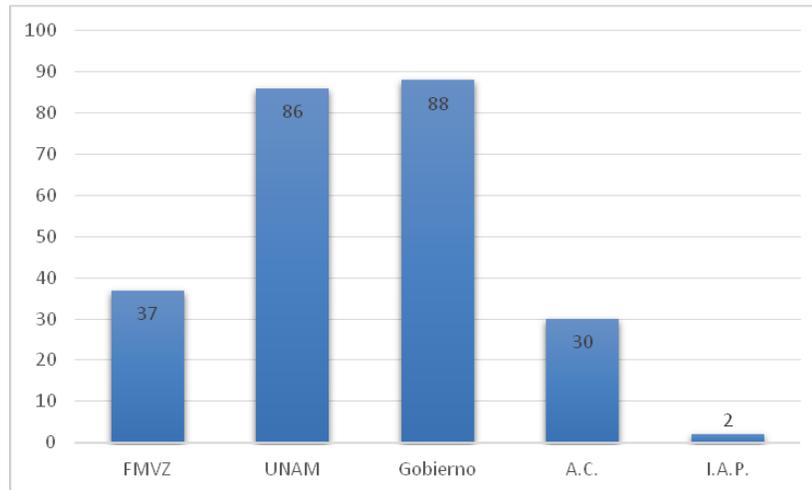


Figura 1. Programas de Servicio Social disponibles para la FMVZ

En el año 2023 se inscribieron 619 alumnos en diversos programas, de los cuales, 411 están en programas de la FMVZ (Anexo 2.22); 37 en programas de la UNAM (Anexo 2.23); 126 en entidades Gubernamentales (Anexo 2.24) y 45 en AC (Anexo 2.25).

Las modalidades de servicio social son: A) servicio social regular (572); B) Informe de Servicio Social en Área Rural (37); C) servicio social en investigación (5) y D) por reglamento (5) (Anexo 2.26) (Figura 2).

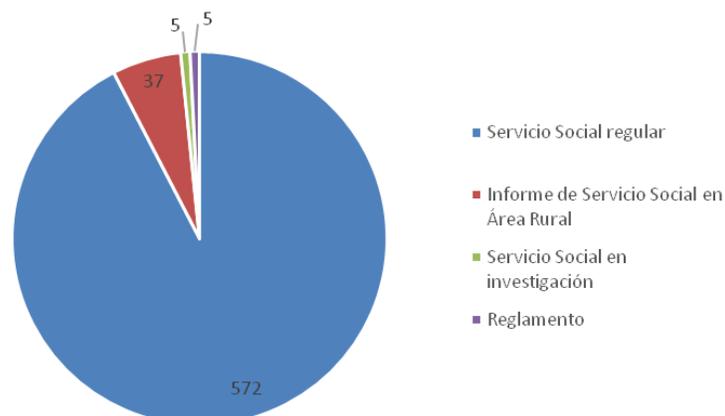


Figura 2. Modalidades de servicio social en 2023

En 2023, 552 alumnos liberaron su SS, cinco de ellos por Artículo 91 y cuatro por Artículo 52.

Se realizó un taller de SS el 14 de agosto de 2023 ([Anexo 2.27](#)), en formato presencial y en línea, a través de ZOOM, registrándose 145 alumnos(as) vía remota y 112 de manera presencial; sin contar a 16 que lo cursaron de manera asincrónica. Se organizó la 9ª Feria de Servicio Social y Titulación, en la explanada del Quijote que tuvo lugar el 16 de agosto de 2023 ([Anexo 2.28](#)), donde participaron 37 programas de la FMVZ y 21 de dependencias externas con 58 programas de SS en total. Ese mismo día se realizó el Concurso de Fotografías de Servicio Social y Titulación, en el que participaron 51 personas con 96 fotografías relacionadas con la temática de la Feria; así como la exhibición del anecdotario de servicio social y titulación, que fue redactado por alumnos ([Anexo 2.29](#)).

La página de Facebook de SS y Titulación tuvo un alcance de 53,3 mil, con 46.377 visitas (↑86.9%) y 571 “me gusta” a lo largo de 2023. Este año se celebró el 5º Foro Estudiantil Universitario de Servicio Social, Voluntariado Universitario y Prácticas Profesionales; que tuvo lugar en la ENES-Mérida con formato híbrido, los días 20 y 21 de abril; así como el 6º Foro Estudiantil Universitario de Servicio Social, Voluntariado Universitario y Prácticas Profesionales, el 9 y 10 de noviembre, bajo el mismo formato en la FES-Zaragoza. Ambos eventos fueron transmitidos por las redes sociales de las sedes ([Anexo 2.30](#)).

En agosto de 2023 iniciaron las actividades del Programa Multidisciplinario de Servicio Social en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical (CEIEGT), con la participación de la DGOAE y de prestadores de SS de las Facultad de Odontología, Facultad de Medicina, Facultad de Estudios Superiores Zaragoza, Facultad de Estudios Superiores de Iztacala y la Escuela Nacional de Trabajo Social.

La primera actividad se llevó a cabo con las Brigadas Integrales de Salud Odontológica y Visual “Diagnóstico de Ojo Seco” y Atención Comunitaria, con las que se benefició un total de 916 personas, 510 en la parte odontológica y 406 en atención visual. Se realizaron 5,911 tratamientos por ambos servicios y se entregaron 433 lentes gratuitos.

El Programa de servicio social multidisciplinario continuó con actividades dentro del Centro y con la población aledaña, identificando problemas sociales y de salud, con el fin de brindar intervenciones en la esfera biopsicosocial, con el apoyo de profesionales de distintas áreas de la salud, mejorando así la calidad de vida de la población.

Se realizaron videos y carteles para dar difusión al programa y vincularlo con distintas instituciones, por lo que se creó una página de Facebook, la cual,

comparte información relevante abordando temas médicos, psicológicos y de trabajo social.

Trabajo Social, llevó a cabo encuestas, con la finalidad de realizar un diagnóstico poblacional, que identificó: factores de riesgo para la salud, enfermedades prevalentes, estado socioeconómico, etc.; la participación de esta área ha brindado un contexto amplio de las problemáticas sociales que acontecen en las comunidades, a través de instrumentos de medición, que han permitido observar el bajo impacto del sistema de salud aunado a los problemas sociales.

En relación con la atención médica, se brindaron 41 consultas, siendo las más frecuentes: atención por picadura de animales e infecciones respiratorias y urinarias. Se realizaron infografías con temas relacionados con la salud y la medicina preventiva.

Por parte del área de psicología, se dio acompañamiento a integrantes de la comunidad del CEIEGT, principalmente alumnos de práctica y residentes; en estas sesiones se tuvieron acciones de prevención y orientación en la toma de decisiones o problemáticas que alteraron su ritmo de vida, así como, el asesoramiento en diferentes técnicas como son: respiración, relajación muscular y mindfulness, entre otros.

En octubre, la DGOAE realizó tres actividades, dirigidas al personal docente, autoridades y prestadores de servicio social:

- Capacitación en “Primeros Auxilios Psicológicos”
- Taller “Cultivar Mi Bienestar”
- Identificación de problemáticas, donde se plantearon las siguientes propuestas:
 - Intervención psicosocial: Se sugirió la colaboración con el Programa de servicio social multidisciplinario del CEIEGT, que cuenta con psicóloga, trabajadora social y médico, donde se incluyó la capacitación de los prestadores de dicho servicio en estrategias de primeros auxilios psicológicos, prevención de suicidio, adicciones y promoción de habilidades socioemocionales.
 - Educación en Género y Resolución de Conflictos: Se propuso la incorporación de estrategias de promoción en perspectiva de género, comunicación asertiva y resolución de conflictos dirigido a personal docente y autoridades.
 - Seguimiento Continuo: Se sugirió un sistema de seguimiento continuo para evaluar el impacto de las intervenciones propuestas y realizar ajustes, según sea necesario, contemplando la ampliación de las estrategias a los otros centros de la FMVZ de la UNAM.

El “Premio Gustavo Baz Prada 2023” fue otorgado a los egresados Diana Blanquet Ramírez Gutiérrez y José Enrique Guzmán Romero, quienes participaron en el Programa de Investigación de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, bajo la supervisión del Dr. José Iván Sánchez Betancourt, ([Anexo 2.31](#)).

La Bolsa de Trabajo de la FMVZ cuenta con una página de Facebook que en 2023 tuvo un alcance de 112.088, con 42.514 visitas (↑23.6%) y 807 “me gusta”. Se publicaron 135 ofertas laborales para los egresados. Se brindaron 11 talleres de empleo y empleabilidad, cinco fueron impartidos por Boehringer Ingelheim y seis por Nestlé ([Anexo 2.32](#)).

El 20 y 21 de septiembre de 2023, la DGOAE organizó el evento “Vincula-T al mundo laboral”, donde participaron 18 alumnos y exalumnos de la Facultad; además de contar con ponencias magistrales y talleres de empleabilidad, entre otros. Se hizo la presentación del programa Vincula-T, que provee un espacio seguro para consultar y encontrar trabajo. Además, es una herramienta práctica para los enlaces de la Bolsa Universitaria de Trabajo, que permite calificar y cuantificar diversos parámetros que son difíciles de obtener a través de procesos tradicionales ([Anexo 2.33](#)).

Se organizó la Jornada del Empleo y del Emprendimiento el 24 de noviembre de 2023, entre la División de Estudios Profesionales y el Departamento de Vinculación y Proyectos Especiales, bajo la coordinación y asesoramiento de la Dirección de la FMVZ ([Anexo 2.34](#)). La DGOAE tuvo una destacada participación con la presencia del Director General Dr. Germán Álvarez, la Lic. Claudia Navarrete, Directora de Servicio Social y Bolsa de Trabajo y la Lic. Yazmín Barrales, Jefa del Departamento de Bolsa Universitaria de Trabajo, por nombrar algunos. El objetivo principal fue retomar la cercanía entre el alumnado y egresados con los empleadores, por lo que se recibieron 18 empresas nacionales e internacionales ([Anexo 2.35](#)). Se destinó el Auditorio Aline S de Aluja, para las ponencias magistrales y la Sala 2 de la Biblioteca “MVZ José de la Luz Gómez” para el desarrollo del taller “Claves para la inserción laboral” ([Anexo 2.36](#)).

Se otorgó un total de 3,426 becas al alumnado de la Facultad; 1,996 fueron de manutención; 598 del Programa de Alta Exigencia Académica (PAEA); 551 del Programa de Becas para Disminuir el Bajo Rendimiento Académico (BD-BRA); 82 becas para jóvenes de grupos vulnerables; 65 para emergentes y de fortalecimiento académico; 32 para alumnos deportistas y seis para estudiantes indígenas. También, se otorgaron 96 becas para titulación: 53 en el Programa para Titulación de Egresados de Alto Rendimiento y 43 para el Programa de Titulación de Egresados Extemporáneos ([Anexo 2.37](#)).

Con referencia a la titulación, la atención a los alumnos se mantuvo de manera presencial y vía remota, brindando asesoría y seguimiento desde la inscripción, hasta la realización del examen profesional. Esto permitió que en 2023 se titularan 496 pasantes en las siete diferentes modalidades que ofrece la Facultad (**Anexo 2.38**). A pesar de que la opción de Ampliación y Profundización de Conocimientos (Diplomados) contó con la mayor captación de alumnos en proceso de titulación, con un 46% (**Anexo 2.39**), las modalidades presenciales con actividades prácticas, como Trabajo Profesional (TP) nacional (**Anexo 2.40**), se posicionaron como una opción importante, representando la segunda elección más frecuente con 16% del total de titulados; se integraron nuevos programas en diferentes departamentos de la Facultad y los CEIE, así como la reactivación de algunos ya existentes. Otras opciones de titulación con mayor número de alumnos fueron el Examen General de Conocimientos con el 15% (**Anexo 2.41** y **Anexo 2.42**) y el desarrollo de Tesis con el 13% (**Anexo 2.43**); se titularon 30 por Informe de Servicio Social en Área Rural, (**Anexo 2.44**); por Totalidad de Créditos y Alto Nivel Académico fueron 11 (**Anexo 2.45**).

La modalidad de TP en el extranjero reflejó un incremento considerable de alumnos inscritos y titulados durante 2023, en comparación con los dos años anteriores que correspondieron al periodo de contingencia (**Anexo 2.46**). Se apoyó a los alumnos que eligieron esta modalidad para cumplir con la documentación y los trámites correspondientes, así como su postulación para las becas de los programas de PAECI (Programa para Actividades Especiales de Cooperación Interinstitucional) y PITAAE (Programa para el impulso a la Titulación por Actividades Académicas en el Extranjero) de la DGECI (Dirección General de Cooperación e Internacionalización). Además de tres, por actividad de Investigación (**Anexo 2.47**).

El número de titulados se incrementó cerca de un 30%, en comparación con el año 2022 y 3 veces más alumnos se titularon este año en comparación con 2020 y 2021, situación debida a la pandemia, aunado a la incorporación de la modalidad de Ampliación y Profundización de Conocimientos (Diplomados) y a la recuperación, seguimiento y apoyo brindado por el Departamento de Titulación a los alumnos rezagados o que habían abandonado su modalidad de titulación. Del programa de TP se reincorporaron al proceso 13 alumnos que hicieron su registro anterior al año 2022, a quienes la pandemia les complicó continuar. Para el caso de tesis, 27% los titulados por esta modalidad, 17 alumnos que habían iniciado el trámite antes de 2020, se trabajó en conjunto con los tutores para reactivar su proceso de titulación y lograr culminarlo en 2023. La modalidad de Ampliación y Profundización de Conocimientos (Diplomados) también posibilitó la reincorporación de quienes habían dejado su proceso de

titulación inconcluso o no se habían registrado en ninguno de ellos, 47 (20% de los titulados por esta modalidad) de generaciones anteriores al año 2015 se registraron y lograron titularse en 2023.

Se dio seguimiento al trámite administrativo de alumnos que realizaron su examen profesional en periodos de confinamiento y que no habían integrado la documentación correspondiente. Además, para la modalidad de titulación por tesis y totalidad de créditos, se incorporó la revisión de similitudes de los trabajos finales, de acuerdo con las modificaciones al Reglamento General de Exámenes de la UNAM. Se analizó un total de 25 trabajos, de los cuales solo dos tuvieron un porcentaje de similitud mayor al aprobado por el H. Consejo Técnico; se informó a los alumnos y tutores para atender las observaciones y corregir la situación antes de ser turnada al Comité de Ética de la FMVZ-UNAM. Asimismo, se brindó apoyo a los egresados que aplicaron o están en trámites para realizar el examen de Licencia Veterinaria de América del Norte, con la emisión de constancias de estudio.

En 2023, se reestablecieron por completo las actividades prácticas de manera presencial ([Anexo 2.48](#)).

Las prácticas se impartieron en los Departamentos Académicos, CEIE y algunos sitios externos a la UNAM. En el [Anexo 2.49](#), se indica el número de prácticas y alumnos que llevaron a cabo actividades foráneas durante los años 2022 y 2023, en sitios que no pertenecen a la UNAM.

El seguimiento puntual de las actividades de los alumnos durante sus prácticas se llevó a cabo mediante bitácoras homologadas y listas de cotejo; se promovió el reforzamiento del llenado y revisión de los reportes de actividades prácticas, mediante pláticas informativas para alumnos y reuniones con profesores de los departamentos y CEIE, mediante el uso del correo electrónico y reuniones a distancia, cuando así se requirió.

En lo referente a la logística para el uso del parque vehicular en prácticas, se tuvieron reuniones con el Secretario Administrativo, el Jefe de Servicios y el Jefe de Transporte de la facultad para optimizar el uso del mismo y atender de manera óptima la demanda correspondiente.

Se consideró, una revisión constante de las condiciones físicas de los transportes, con la finalidad de proteger la seguridad del personal administrativo, profesores y alumnos.

Para cada salida a prácticas foráneas, se revisó el número y nombre de los alumnos que abordaron el vehículo, y se verificó que contaran con seguro de vida vigente.

Durante el trayecto a las prácticas se dio seguimiento a las medidas de seguridad de los viajeros, se evitaron las visitas a lugares que implicaran riesgo

para los asistentes. Se determinó el itinerario para dar un buen seguimiento a la ruta mediante el GPS asignado a cada transporte.

Se reforzó el cuidado de las unidades de transporte, invitando a los alumnos a respetar las unidades. Igualmente, se solicitó a los jefes de departamento 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 de estudiantes en las áreas prácticas de producción animal, se ofreció la posibilidad de llevar a cabo actividades en la modalidad de guardias voluntarias en los CEIE, durante los años 2020, 2022 y 2023 (**Anexo 2.50**), durante el año 2021 no hubo guardias voluntarias debido a la pandemia; estas actividades se programaron para estudiantes de los diferentes semestres de la carrera, y se realizaron los fines de semana, en vacaciones, con uno o varios días de duración, así como, en cualquier día de la semana y para atención de partos en actividades vespertinas o nocturnas.

Respecto a la Licenciatura, las actividades de los CEIE en 2023 reportan lo siguiente.

El personal académico del CEIEGT participó en los claustros correspondientes a sus asignaturas con la finalidad de revisar, discutir y actualizar el contenido de cada materia, del Plan de Estudios.

En agosto de 2023, se implementó el Programa Multidisciplinario de Servicio Social en el CEIEGT donde hay prestadores de SS de Trabajo Social, Medicina Humana, Psicología y próximamente, Medicina Veterinaria. Se ha desarrollado un plan de trabajo para atender mediante un servicio integral a las comunidades rurales aledañas al Centro.

En este mismo sentido, del 28 de agosto al 1 de septiembre del 2023, por primera vez se llevó a cabo la Brigada Integral de Salud Odontológica y Brigada Integral de Salud Visual, bajo la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE), a través de la Dirección de Servicio Social y el Departamento de Programas Multidisciplinario en coordinación con la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical, (CEIEGT).

En estas brigadas participaron 55 alumnos de Servicio Social de la UNAM (Odontología, Optometría, Trabajo Social). Se atendieron más de 500 personas de comunidades cercanas al Centro. En cuanto a la Brigada de Salud Odontológica, se realizaron limpiezas dentales, eliminación de caries, extracciones dentales, cirugías, rayos X, etc. En total se efectuaron 3,069 tratamientos odontológicos (1,185 en niños; 1,884 en adultos) con un costo/beneficio de \$2,762,100.00.

Con relación a la Brigada de Salud Visual, se atendieron 406 personas a las que se les realizaron examen de optometría, evaluación refractiva, salud ocular, diagnóstico de ojo seco, etc. El total de servicios odontológicos y visuales fue de 2,842; también se entregaron 433 lentes de forma gratuita los días 11 y 12 de octubre de 2023. El costo/beneficio de la Brigada de Salud Visual fue de aproximadamente \$1,600,000.00.

El profesorado del CEIEGT impartió en 2023 asignaturas teóricas y prácticas. A nivel licenciatura se atendieron 167 grupos de asignaturas teóricas y prácticas a un total de 1,355 estudiantes de la FMVZ ([Anexo 2.51](#)).

Aunado a lo anterior se supervisaron 14 pasantes de SS, todos en la modalidad de SS en Área Rural; se atendieron nueve de TP, dos tesis de licenciatura, siete de ISSAR, y se recibieron 12 estancias. En el año también se atendió a 1,550 alumnos(as) de nivel primaria, secundaria, preparatoria y licenciatura en visitas guiadas ([Anexo 2.52](#)).

En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal en el Altiplano (CEIEPAA), se estableció un convenio de colaboración de la FMVZ con la ENES-León, para realizar un programa de Servicio Social en agronegocios. El Centro participó recibiendo dos alumnos de servicio social en agronegocios: uno en cabras y otro en industrialización de la leche. Con este programa se reforzará la experiencia tanto del personal académico como estudiantil; esta primera etapa fue muy positiva, se registró una nueva generación integrada por cuatro mujeres, también con buenos resultados.

En 2023 el profesorado del Centro impartió asignaturas prácticas. A nivel licenciatura se atendieron 224 grupos de 23 asignaturas, impartidos a un total de 2,265 estudiantes de la FMVZ ([Anexo 2.53](#)).

El Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Agro Silvo Pastoral (CEIEPASP) realizó actividades de SS, con 12 pasantes en prácticas de producción sostenibles, un alumno de TP en zootecnia de rumiantes y otro de tesis ([Anexo 2.54](#)).

También se ofertaron mayores espacios para atender a más estudiantes, tanto en las asignaturas como en las diferentes opciones de titulación, para lo cual, se han incrementado los espacios físicos y el número de tutores.

El profesorado del Centro impartió ocho asignaturas prácticas de licenciatura en 2023, a 67 grupos con un total de 657 estudiantes de la FMVZ ([Anexo 2.55](#)).

El Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola (CEIEPAv), en el área avícola y cunícola, atendió 17 alumnos que prestaron SS, se dirigieron tres tesis de licenciatura y se retomó el TP en el área cunícola con cuatro alumnos inscritos.

Dentro del periodo 2020 a 2024, se realizaron 13 tesis de licenciatura y de maestría, cabe destacar que existió una recuperación posterior a la pandemia. Se recibieron a 70 prestadores de SS para las áreas de aves y conejos, en 2023 se retomó el trabajo profesional en el área cunícola ([Anexo 2.56](#)).

En 2023 el profesorado del Centro impartió 101 grupos de cinco asignaturas prácticas, a un total de 872 estudiantes de la FMVZ ([Anexo 2.57](#)).

En otras actividades de docencia que se realizaron en el CEIEPAV, en 2023 se recibió la visita de 32 alumnos de 7° semestre de la Universidad Realística de Puebla, 34 del Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero y cinco alumnos de 9° semestre de la Universidad Popular del Estado de Puebla.

En el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina (CEIEPO), durante 2023 se supervisaron siete estudiantes de SS, de los cuales, seis fueron de la FMVZ y una estudiante de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, quienes además de participar en las actividades del CEIEPO, realizaron visitas a las comunidades donde asisten los profesores de asignaturas prácticas, con lo que complementan sus actividades de servicio social.

El profesorado del Centro impartió asignaturas teóricas y prácticas a 78 grupos de seis materias con un total de 654 alumnos ([Anexo 2.58](#)). Además, se programaron 120 guardias de fin de semana y vacaciones, así como, la asistencia de 140 estudiantes para la atención de partos, durante la temporada de nacimientos.

Se atendieron tres grupos de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco, con un total de 41 alumnos.

El Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina (CEIEPP) impartió siete asignaturas prácticas de licenciatura a 79 grupos, con un total de 1,419 alumnos de la FMVZ. ([Anexo 2.59](#)). Se supervisaron 11 prestadores de SS, titularon un alumno de TP y dos más están en proceso; terminaron seis tesis de licenciatura, de estas, dos fueron en nutrición porcina, una en cirugía del cerdo, otra en abordaje de necropsias y dos con modelos de expresión molecular de proteínas ([Anexo 2.60](#)).

Asimismo, recibieron dos alumnos de práctica profesional del Instituto de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo y uno de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán.

Las prácticas con duración de un día recibidas en el Centro en 2023, fueron: 19 prácticas de Reproducción Animal, 12 de la asignatura de Alimentos y Alimentación y dos de Vacunología, con un total de 859 alumnos atendidos. También recibieron 29 visitas y prácticas de facultades y escuelas externas, con 432 alumnos de nivel licenciatura de universidades y/o facultades estatales,

regionales o privadas (UAM-X, UVM, UAEH, Instituto Tecnológico de Oaxaca, UAEM, UAGro, BUAP, UABJO) de las carreras de MVZ y Agronomía, así como la visita de seis alumnos de la carrera de Logística del Tecnológico Superior de Estudios de Jilotepec (TESJI) y ocho visitas de la FES-C con 256 alumnos de la carrera de MVZ de las materias de Nutrición Animal y Reproducción Animal.

El CEIEPP en el periodo 2020-2024 ha continuado las líneas propuestas en el plan de trabajo de la FMVZ, donde la Enseñanza, la Investigación y el Extensionismo, son los tres ejes conductores de todas nuestras actividades. Al respecto, debemos mencionar que a pesar de las diferentes adversidades que han aquejado a nuestro país, seguimos en proceso de consolidación para convertirnos en un referente regional en los tres ejes mencionados. De esta manera el impacto en cuanto a divulgación de la ciencia, capacitación y enseñanza práctica, se ve reflejado en la participación de los cinco académicos de Tiempo Completo adscritos al CEIEPP que han dirigido, 18 tesis de licenciatura, ocho trabajos profesionales y 41 SS. A su vez se ha incrementado la solicitud de visitas guiadas y asesorías que nos convierten en referencia de producción en por lo menos 15 instituciones educativas externas a la UNAM, geográficamente ubicadas en las entidades de la CDMX, Estado de México, Oaxaca, Guerrero, Puebla e Hidalgo.

El Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA), en cuanto a actividades académicas en 2023, impartió 11 asignaturas prácticas de licenciatura a 195 grupos con un total de 4,466 alumnos de la FMVZ ([Anexo 2.61](#)). Supervisó 17 prestadores de SS, cuatro en la modalidad de ISSAR y asesoró a tres tesis y dos alumnos de TP en caprinos ([Anexo 2.62](#)).

La Secretaría de Medicina colaboró en la Semana de Inducción 2023, para los estudiantes de primer ingreso, explicando las actividades que se realizan en la Secretaría y la Red de Hospitales, clínicas, unidades móviles, proyectos especiales y los programas de salud que se realizan en los CEIE.

Se participó en cuatro reuniones del Comité de Seguimiento y Evaluación del Plan de Estudios en Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia (CO-SEPE) con el objetivo de desarrollar un proyecto colaborativo con el personal académico de la Facultad en el área clínica y hospitalaria, para la integración de casos clínicos que deberán ser resueltos por alumnos(as) de las asignaturas prácticas de licenciatura, proporcionando herramientas que sirvan para la resolución de problemas en la práctica médica diaria.

Con respecto al programa de servicio social en la Secretaría de Medicina, los alumnos colaboraron en el proyecto: "Desarrollo de una plataforma digital de simulación clínica como herramienta educativa para la integración y análisis

de casos”, donde los estudiantes participan con los académicos y clínicos para integrar los casos de diferentes especies.

Actualmente están registrados cuatro alumnos de la FMVZ y tres de la Facultad de Contaduría y Administración del área de informática, que están desarrollando la plataforma.

Es importante mencionar que el Proyecto PAPIME PE209623: Desarrollo de una plataforma digital de simulación clínica como herramienta educativa para la integración y análisis de casos en medicina veterinaria para pregrado y posgrado, el cual fue beneficiado con un monto de \$227,000.00 por dos años, tiene por objetivo desarrollar una plataforma de simulación clínica que le permita a los alumnos de la FMVZ integrar el conocimiento adquirido en el ciclo básico, con el fin de promover el desarrollo del razonamiento clínico y crítico. La plataforma permitirá al alumnado mejorar sus habilidades antes de interactuar con pacientes reales, reduciendo el estrés y el manejo de los animales. Este proyecto se alimentará de casos reales obtenidos de los diversos hospitales y clínicas con los que cuenta la entidad, y promoverá la participación de la comunidad académica y estudiantil en su desarrollo. El planteamiento del proyecto se ha realizado en etapas, para trabajar con casos de las diferentes especialidades, en una o dos especies, y después de las pruebas, el uso y retroalimentación, se integrarán a otras especies. Se tienen en cuenta, diferentes grados o niveles de complejidad, de acuerdo con el semestre que estén cursando en alguna de las 10 asignaturas prácticas, donde se incorporarán los elementos de diagnóstico necesarios. La primera etapa fue el desarrollo de casos clínicos de simulación, con la organización de la información obtenida de la Red de clínicas y hospitales de la FMVZ. Se llevó a cabo una selección de expedientes con reseña, historia clínica, anamnesis, lista de problemas, lista maestra, diagnósticos diferenciales, pruebas de laboratorio e imagen, diagnóstico presuntivo, diagnóstico final y tratamiento; brindando en tiempo real retroalimentación que permita a los estudiantes de licenciatura y posgrado, la justificación de sus respuestas, con información científica actualizada y especializada. En este momento cuenta con 14 casos clínicos realizados en su totalidad. El desarrollo de la Plataforma de Simulación tiene a la fecha un avance del 70%.

En el registro de Casos y Consultas Médicas, se continuó trabajando con el software en línea especializado para integrar y sistematizar información médica, como herramienta de aprendizaje en la enseñanza práctica de la FMVZ, dando seguimiento y atención a los inconvenientes presentados con el funcionamiento del programa. Con relación a DATA-FMVZ Registro de Casos, los académicos de los CEIE, solicitaron una capacitación y proponen ampliar las

capacidades para poder incluir datos de salud de las poblaciones animales. En DATA-FMVZ el total de consultas médicas fue de 1,483.

Se dio continuidad al Proyecto del nuevo Hospital Veterinario de Especialidades para perros y gatos, el cual pretende ser una instalación de alto nivel, considerada líder en México y América Latina, fundamental para la formación de estudiantes de licenciatura y posgrado. El avance de la construcción es del 65%. Contará con un espacio de 3,500 m² en dos niveles, 17 consultorios (14 para pacientes caninos y 3 para felinos); siete quirófanos y otras áreas de servicio, lo que permitirá ampliar la posibilidad de brindar 40,000 servicios al año.

La Secretaría de Medicina y Secretaría Administrativa participaron como representantes de la FMVZ en los procesos de cuatro licitaciones:

1. Trabajos preliminares, y cimentación para la estructura.
2. Trabajos de super estructura.
3. Trabajo de albañilería para sótano y primera etapa de planta baja.
4. Trabajos de estructura metálica, segunda etapa para planta baja.

Durante 2023 se realizaron cuatro reuniones con la Dirección General de Obras y Conservación, tres reuniones con el personal de cómputo, para los sistemas de voz y datos, siete con el personal docente y responsables de las diferentes áreas del hospital y también con personal de seguridad y protección civil.

Se acordó darle prioridad a la planta de baja del nuevo Hospital para poder terminarla en marzo de 2024 y en caso necesario poder hacer uso de ella, mientras se terminan la obra de la segunda etapa. Esta planta incluye las áreas de urgencias y terapia intensiva, laboratorios, consultorios de perros y de gatos, salas de espera, áreas de hospitalización (que incluyen aislamiento de perros), aislamiento de gatos y área de gobierno.

En una segunda etapa se tendrán listas las secciones ubicadas en el sótano (imagenología, quirófanos, áreas de hospitalización: tejidos blandos, ortopedia, neurología, y zona de evaluación de marcha). La fecha estimada de finalización de esta etapa es agosto de 2024.

En coordinación con la Secretaría de Vinculación, se realizaron reuniones con el personal de diferentes empresas (farmacéuticas, alimenticias y equipos médicos) con el propósito de mostrar el proyecto, explicar cómo pueden cooperar en el proceso y determinar el tipo de participación que realizarán en el beneficio de este. Para concretar los apoyos de la industria se formalizaron acuerdos y convenios de colaboración, los cuales deberán estar en constante renovación.

Al momento de este informe se tiene asegurado el apoyo de varias empresas para el equipamiento de: consultorios, áreas comunes, laboratorios (urgencias y medicina interna), salas de espera, 50% de las áreas de hospitalización y quirófanos. Otras áreas del nuevo Hospital podrán trabajar con el equipo ya existente.

También se ha contemplado el apoyo de egresados de la FMVZ y personas que simpaticen con el proyecto y tengan deseos de apoyar, para lo cual, la Secretaría Administrativa de esta Facultad ha gestionado ante Patronato Universitario, recibir donaciones de personas físicas que puedan ser deducibles de impuestos.

Para tener una idea del equipamiento necesario en el nuevo Hospital con relación a los sistemas de cómputo, telemedicina e informática, se realizó una reunión de trabajo con el personal del Centro de Simulación Médica (CESIM), ubicado en la unidad de posgrado de la UNAM, en dicha reunión brindaron su experiencia y apoyo para integrar grupos de trabajo, e incorporar los equipos necesarios que realizarán grabaciones a distancia en los quirófanos. Por otro lado, se está trabajando para crear un Hospital de Desarrollo de Habilidades Clínicas por Simulación, se pretende ocupe el espacio del actual Hospital Veterinario de Especialidades, para sustituir animales vivos por alternativas adecuadas para la enseñanza, como el uso de programas de cómputo, modelos y simuladores, donde los estudiantes podrán adquirir habilidades clínicas necesarias antes de interactuar con pacientes vivos.

Se avanzó en el diseño de interfases para el desarrollo de casos clínicos que permita a los alumnos aplicar sus conocimientos en la integración de datos, diagnóstico y resolución de problemas. Se realizó un programa piloto en formato *html* para el desarrollo de una plataforma digital donde se almacenarán los casos clínicos. Todo esto se integrará al laboratorio de cómputo que formará parte del Hospital de Simulación, donde se verán diferentes situaciones reales en distintas especies.

Se continuó trabajando en el Proyecto de Simulación de la FMVZ, en esta ocasión, incorporando el uso de los simuladores con los que cuenta la Facultad, con la ayuda de manuales y planes de estudio de escuelas y universidades extranjeras, que ya cuentan con simulación física y digital como parte de su *currículum*.

Hasta el momento, el número de alumnos atendidos en las diferentes prácticas y especies, utilizando simuladores adquiridos o desarrollados por la FMVZ, fueron en 2022, 2,479 estudiantes y en 2023, 2,559 ([Anexo 2.63](#)). Procedimientos realizados: cateterización, inyecciones intramusculares, inyecciones intravenosas, palpación transrectal y tomas radiográficas entre otros; repor-

tando en bitácoras el uso y funcionamiento de los simuladores, procedimientos que se realizan en cada uno, asignaturas y la cantidad de alumnos beneficiados, además, se registran las fallas, averías o cambios de piezas para su mantenimiento y correcto funcionamiento.

Se continúan realizando los manuales de procedimientos de los diferentes simuladores, actualmente se trabaja para incluirlos en los programas académicos de las asignaturas de Pequeñas Especies, así como, fomentar su uso entre los académicos. Además, se proporcionó el seguimiento y solución a las necesidades manifestadas por los docentes respecto a los simuladores y se recopilaron datos de casos clínicos para incorporarlos al proyecto.

Igualmente se realiza la investigación sobre nuevos simuladores en el mercado, así como en temas relacionados con la educación, utilizando estos instrumentos.

En la actualidad es muy importante contar con modelos didácticos que faciliten el aprendizaje de la Anatomía Veterinaria y que permitan a los estudiantes no únicamente conocer las particularidades de los órganos que conforman el cuerpo animal, sino además, la situación y relaciones que guardan en el mismo, por lo que se buscaron alternativas que permitieran lograr estos objetivos, conjuntando esfuerzos con la Facultad de Medicina (FM) de la UNAM, para utilizar una solución conservadora que preserve los cadáveres, cuya patente pertenece a la FM. Para poder elaborar estos modelos fue necesario adaptar un cuarto de congelación para conservar una temperatura de -20°C , adquirir una bomba peristáltica, así como la solución conservadora de la FM. En los modelos preparados con esta fórmula, las estructuras anatómicas mantienen su color y textura; son fáciles de manipular, no despiden olor ni residuos al tacto, por lo que cumplen con medidas de bioseguridad. Vale la pena resaltar, que pueden durar más de cinco años conservando sus características y no requieren de refrigeración, lo único que se necesita es humectarlos con la misma solución y emplearlos una vez terminada la práctica.

Actualmente se cuenta con modelos para las asignaturas de Anatomía Veterinaria I y II, que son: una becerro y un caballo, utilizados aproximadamente por 600 alumnos cada ciclo escolar, en los que se pueden observar los órganos de la cavidad torácica, permitiendo estudiar la topografía de esta parte del cuerpo. En perros se ha disecado todo el Sistema Nervioso Central y se han preparado disecciones de los músculos de los miembros torácicos y pelvianos, así como la topografía de la cavidad abdominal y pelviana (en hembras y machos).

Se dio seguimiento puntual a la vigencia de las autorizaciones, conforme los ordenamientos de la autoridad, para el registro y operación de los hospitales y clínicas, así como para la elaboración y venta de productos, como fueron las

modificaciones del inicio de funcionamiento ante las autoridades competentes: Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris) y Secretaría de Salud.

En 2020 la Secretaría de Atención a la Comunidad (SAC), a través del área de Atención Psicológica, ofreció sus servicios para casos de crisis y urgencias, por ser de estas características, no fue necesario hacer una solicitud previa, y el contacto fue siempre a través de WhatsApp; en dichas circunstancias, el número de alumnos(as) atendidos fue de 117, el servicio se promovió a través de redes sociales y la atención fue por video llamadas. Durante 2021 se atendieron a 122 personas; también se impartieron varios talleres, el primero fue sobre estrés y ansiedad (25 participantes), el segundo sobre relaciones conflictivas de pareja (22), y un tercero sobre el duelo por la pandemia (25). En 2022 se atendieron 122 estudiantes de licenciatura, incluyendo 11 casos de urgencia con ataques de ansiedad. Durante 2023 se atendieron a 107, de los cuales, 31 concluyeron la psicoterapia; además de brindar apoyo a los alumnos(as), que son la prioridad del servicio, se ofreció orientación, contención y canalización, a cinco trabajadores(as) y una académica ([Anexo 2.64](#)).

En 2023 se implementó por primera vez la detección de solicitudes prioritarias, es decir, aquellas en las cuales los(as) alumnos(as) manifestaron haberse autolesionado, tener ideaciones o intentos de suicidio. Estos casos fueron considerados como prioritarios a partir de los lineamientos dictados desde el Comité Técnico de Salud Mental de la UNAM. En consecuencia, se dio una atención prioritaria a un total de 55 casos.

En el semestre 2023-1 se creó un nuevo formulario de autoevaluación para los alumnos y valoración del servicio, que permitió conocer el impacto de la intervención psicoterapéutica y su evaluación, que sirvió para que los psicoterapeutas reconocieran las fortalezas, así como las áreas para mejorar su trabajo. Durante el periodo de 2021 a 2023, se atendieron 468 solicitudes.

También se realizaron intervenciones y pláticas sobre Bienestar de los Profesionales en Medicina Veterinaria, que es uno de los temas prioritarios a desarrollarse en Centros Educativos y Facultades, siendo esto una preocupación nacional e internacional.

Otra de las áreas de la Secretaría de Atención a la Comunidad, es la de Actividades Deportivas, en el mes de noviembre de 2021, Adriana Salazar Licea y Marco Antonio Sánchez Magaña, estudiantes de la FMVZ, ganaron la medalla de bronce en el Campeonato Nacional Universitario de Taekwondo 2021, en la modalidad de parejas mixtas, Categoría Poomsae, realizado en Oaxtepec, Morelos, de manera presencial; la dupla se enfrentó a competidores de instituciones como la Universidad Anáhuac, el Tecnológico de Monterrey, la Universidad

Autónoma de Guadalajara y la Universidad La Salle. Por otra parte, estos mismos alumnos, obtuvieron el primer lugar en sus ramas, también en la Categoría de Poomsae en los Juegos Universitarios en Línea 2021, donde compitieron de manera individual.

De enero a marzo de 2022, se efectuaron entrenamientos 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. En 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. Durante 2023 se continuaron los entrenamientos de las diferentes disciplinas deportivas: voleibol, fútbol, basquetbol, fútbol flag y fútbol americano, todas con una amplia participación ([Anexo 2.65](#)), así como de diferentes deportes individuales como tiro con arco, karate, gimnasia, lima lama, esgrima, tae kwon do, tenis, badminton y natación; logrando excelentes resultados con un total de 10 medallas de oro, siete de plata y 12 de bronce ([Anexo 2.66](#)).

Gerardo Saavedra Delgadillo, recibió el Premio Universitario del Deporte 2021, por su esfuerzo, constancia y triunfos logrados en bádminton; durante 2022 la alumna Andrea Fabiola Meza Esparza, recibió el Premio Universitario del Deporte 2022, por su destacada participación en fútbol rápido.

Con la finalidad de estimular la actividad física de forma conjunta con las mascotas, se organizó la Carrera de los 170 años de la Medicina Veterinaria en México y América, además de la "Carrera Caminata con tu Perro", logrando una participación de 429 asistentes. Esta actividad se dejó de organizar durante tres años por la pandemia.

Con respecto a las Actividades Extracurriculares, durante 2022 se organizaron dos conciertos con la Orquesta Filarmónica de la UNAM (OFUNAM), dos con 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. Así mismo, se presentaron dos obras de teatro con la Colectiva Teatral "Por qué nadie habla". Para favorecer las actividades recreativas, se ofrecieron diversos talleres de baile como: Breaking dance, Salsa, Salsa cubana, Bachata y Belly dance.

Se continuó trabajando con el Zoológico de Chapultepec de la CDMX, mediante conferencias abiertas a todo el público, sobre los Pandas Gigantes, el Cóndor de California y el Lobo Mexicano.

Iniciaron dos programas de difusión, *Vetbiendo café con la historia*, con la finalidad de brindar información histórica de una forma clara, amena y sencilla sobre temas de los diversos procesos sociales y económicos en nuestro país;

y el programa *Abracadabra. La magia de los libros y la maravilla de la lectura*, que invitó a diversos escritores para platicar de sus obras, y así despertar en los jóvenes el placer de la lectura.

Durante 2023, a través del programa “Todxs por el género”, se organizaron siete actividades, cuatro de ellas con una duración de cuatro horas, y un total de 146 asistentes.

En lo que se refiere a talleres, se organizaron tres de baile; salsa cubana con una duración de 66 horas, *breaking dance*, 36 horas; danza árabe 34 horas; taller de dibujo 33 horas y en total con 27 participantes.

Se ofrecieron actividades musicales, con la participación de la OFUNAM en dos ocasiones, un concierto de guitarra y un concierto de música electrónica con 320 asistentes.

Por otra parte, se llevaron a cabo conferencias de Expresiones Veterinarias. Se realizaron ocho conferencias con 416 asistentes, cada sesión de una hora de duración. Se continuó trabajando el programa intitulado “*Vetbiendo un café con la Historia*” con seis conferencias y 172 participantes.

Con el objetivo de que los jóvenes despierten, fortalezcan y estimulen sus habilidades creativas y críticas, en 2023, se presentaron tres exposiciones pictóricas, con una asistencia aproximada de 1,000 personas, estas fueron: Exposición de Dibujo, Expresiones Universitarias y Andares. Para continuar con el fomento de las tradiciones mexicanas, se organizaron los eventos: Desfile de Catrinas y Calaveras Literarias, Concurso de Ofrendas y Concurso de Piñatas, con una participación aproximada de 900 asistentes.

Con apoyo de Difusión Cultural UNAM, se organizó una *Masterclass*, de lucha libre, impartida por Lola “Dinamita” González, con la participación de 10 alumnos entrenando por 3 horas y 120 participantes del público.

A través del programa “Todxs por una salud”, que brinda información sobre diferentes temas médicos actuales, se trataron los temas: “Fentanilo un problema de salud pública”; “Cáncer de mama”; “Vapeadores y cigarros electrónicos” y terminó el año con la conferencia “Una navidad sin dietas”. Además, participó en la “Feria de la Salud”, en colaboración con la Facultad de Medicina donde se atendió a 2,500 alumnos.

Se brindó apoyo a diferentes departamentos académicos en la organización de eventos como: Murcifiesta, Cine club en inglés y Taller de Posturas, teniendo una participación de 230 asistentes.

Durante 2021 se llevaron a cabo 57 eventos extracurriculares con un total de 4,478 asistentes, en 2022 fueron 85 eventos con 2,975 y durante 2023, 63 eventos con 7,225 personas, siendo un total de 205 eventos con 14,883 asisten-

tes ([Anexo 2.67](#)). El desglose de las acciones realizadas se puede consultar en el [Anexo 2.68](#).

La SAC, a través del Departamento del Seguimiento a Egresados, realizó el seguimiento correspondiente a las generaciones 2011, 2012 y 2013, para determinar objetivamente en qué medida desarrollaban actividades profesionales en el campo laboral, así como valorar la capacitación recibida por parte de la FMVZ, en relación con los requerimientos del trabajo, permitiendo con ello, retroalimentar los planes de estudios y tomar decisiones para promover el fortalecimiento de las competencias profesionales de los estudiantes y egresados. El estudio dio como resultado un ingreso total de estas generaciones de 1,422 alumnos, terminando 940, de éstos, 329 contestaron la encuesta. La mayoría de los egresados trabaja en pequeñas especies en el sector privado, y un porcentaje menor en el sector educativo o como profesionistas independientes.

En el marco de este cuestionario se solicitó a la Coordinación de Desarrollo Educativo e Innovación Curricular de la UNAM, que revisará y validará tres preguntas correspondientes a perspectiva de género, que fueron integradas al cuestionario, ya que en 2023 se inició la impartición de asignaturas sobre el tema de género, como parte de la formación en el currículum de los estudiantes, y así poder conocer si los egresados tienen conocimiento respecto a ello. El 81.1 % respondió que conoce del tema, el 8.9% comentó que no, y el 10% no sabe. Se realizó una pregunta para conocer si vivieron violencia de género mientras estudiaban en la FMVZ, el 41.8% mencionó que sí, el 57.1% mencionó que no y el 1.1% no lo sabe.

Con respecto a los Empleadores, se obtuvo información sobre los egresados que laboran en las diversas empresas encuestadas, mediante invitación hecha por correo electrónico, llamadas telefónicas personalizadas, y durante la Jornada del Empleo y del Emprendimiento, así como en la Semana de los gatos, ambos eventos organizados por la FMVZ.

El 100% de los encuestados pertenecen al sector privado. De acuerdo con lo aplicable al ámbito de su empresa, los empleadores consideran de manera general que los conocimientos y habilidades del profesionista egresado de la FMVZ-UNAM es buena.

En 2019 comenzaron las actividades del Servicio Médico de la FMVZ, con pasantes de Servicio Social de la Facultad de Medicina (FACMED) y de la ahora Facultad de Enfermería y Obstetricia (FENO). Este proyecto se desarrolló debido a las solicitudes de la comunidad de la Facultad, de disponer de atención médica en el plantel. Debido a la pandemia las actividades se llevaron a cabo sólo a través de redes sociales, dando difusión mediante infografías de diferentes temas de salud, retomando actividades en 2021. Para este año se contó

con la participación de dos médicas y tres pasantes de enfermería. En 2022, de acuerdo con el semáforo epidemiológico y comunicados oficiales de la UNAM, se permitió el regreso de los alumnos a la Facultad, lo que aumentó la demanda del servicio.

El área brinda atención médica de primer nivel a los miembros de la comunidad, que la soliciten o requieran. Conforme al grado de severidad del padecimiento, los pacientes son referidos al nivel de atención correspondiente en su Unidad Médica Familiar. En 2022 se atendieron a 627 personas con diferentes padecimientos, y 2023 el total fue de 1,231 (**Anexo 2.69**). Los padecimientos más comunes que fueron observados por el personal médico fueron: malestares gastrointestinales, consulta ginecológica, consejería en salud reproductiva, consulta general, infecciones respiratorias agudas, lesiones cutáneas, lesiones musculoesqueléticas y alergias (**Anexo 2.70**).

Durante 2022, la Facultad, a través de la Secretaría de Atención a la Comunidad (SAC), el H. Consejo Técnico e integrantes de su personal académico y administrativo, trabajó arduamente para conformar y poner en funcionamiento la Comisión Interna para la Igualdad de Género (CInIG), órgano auxiliar de la Facultad que tiene como objetivo, de conformidad con la Coordinación para la Igualdad de Género de la UNAM (CIGU), impulsar la implementación de la política institucional en materia de igualdad de género y prevenir cualquier tipo de discriminación y violencia por razones de género, mediante acciones diseñadas con la participación de las autoridades y la comunidad. Se llevaron diferentes actividades para el 8M y 25N, con la finalidad de dar a conocer información importante sobre perspectiva de género, para evitar la presentación de actos de violencia de género. Se llevaron a cabo las “V Jornadas de Igualdad de Género, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia” (18 de octubre de 2022) y en 2023 se realizó la VI Jornada de Género, con diferentes actividades como: conferencias, talleres, mesa redonda, cine-debate, danza, teatro y módulos informativos, que apoyaron e impulsaron las acciones que lleva a cabo la UNAM para lograr la transversalización de la perspectiva de género en la vida universitaria. Apoyada por la SAC, la jornada se efectuó del 30 de agosto al 1^o de septiembre, con el objetivo de crear conciencia en la comunidad, sobre la importancia de unir esfuerzo y trabajo para lograr que los espacios universitarios sean seguros, libres de cualquier tipo de violencia y discriminación, incluyentes e igualitarios. La inauguración de las actividades estuvo a cargo de la licenciada Karla Amozurrutia Nava, directora de Gestión Comunitaria y Erradicación de las Violencias de la CIGU, quien señaló que para la transversalización de la perspectiva de género es indispensable la participación del alumnado, el personal académico y administrativo; además, de la reflexión constante, individual y colectiva res-

pecto de los estereotipos y roles de género basados en el sexo, que perpetúan el orden de género tradicional y eterniza la subordinación y opresión de lo feminizado frente a lo masculinizado.

Para el 25N se organizaron diferentes conferencias: Violencia en el noviazgo, Taller de sororidad y Amor romántico.

Como parte de la formación ética, empática y holística que todo el alumnado que egresa de la FMVZ debe tener, se diseñaron asignaturas en materia de género. Durante el segundo semestre, se puede cursar dentro de los Temas Selectos de Humanidades (Clave 0659) la asignatura de Perspectiva de Género, que brinda cuatro créditos. Para el alumnado de los ciclos profesionales se diseñaron Temas Selectos de Igualdad de Género, (cuatro créditos), y Prácticas de Temas Selectos de Igualdad de Género, (dos créditos). Dentro de los Temas Selectos de Igualdad de Género, se ofertarán las asignaturas de Teoría y Metodología del Feminismo, y Teoría de Género y Disidencias Sexo- Genéricas; para la parte de Prácticas Temas Selectos de Igualdad de Género, se impartirán las asignaturas de Metodología del Feminismo, y Género y Disidencias Sexo-Genéricas. Todas las asignaturas citadas, fueron aprobadas por el H. Consejo Técnico de la FMVZ en 2022.

En septiembre del año citado, el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud aprobó la modificación del Plan de Estudios para incluir como requisito de permanencia para la generación 2024 y posteriores, la asignatura Perspectiva de Género, sin créditos y de carácter obligatoria, aprobada por el Consejo Técnico de la FMVZ el 18 de febrero de 2022.

Durante el periodo 2020-2024, se brindó apoyo a estudiantes y docentes para el desarrollo de diversas actividades académicas como: clases, realización de cursos, aplicación de exámenes y atención a solicitudes de préstamo de equipos mediante el Programa PC Puma. De esta manera, se atendió un total de 6,196 solicitudes de préstamo de equipos móviles (4,498 iPads, 1,678 Laptops y 20 *chromebooks*) para la realización de clases. Para apoyar los cursos, se atendieron 757 solicitudes de préstamo (690 iPads, 32 Laptops y 35 *chromebooks*). En cuanto al total de solicitudes atendidas para el préstamo de equipos móviles para la aplicación de exámenes, se atendieron 54,434 solicitudes (49,894 iPads, 1,725 laptops y 2,815 *chromebooks*). Finalmente, el Módulo I Programa PC PUMA atendió un total de 13,166 solicitudes de préstamo de equipo (526 iPads, 12,587 laptops y 105 *chromebooks*) ([Anexo 2.71](#)).

En cuanto a la adquisición de equipos de apoyo para las actividades docentes en los salones de clase del campus central, se adquirió un total de 11 proyectores.



3 POSGRADO

3 POSGRADO

Las especializaciones forman parte del Posgrado de la FMVZ, que está conformado por seis planes de estudio, tres especialidades, dos maestrías y un doctorado.

Los tres planes de estudio del programa de especialidad, cuentan con doce campos de conocimiento:

1. Modalidad Presencial.
 - a) Diagnóstico Veterinario (Anatomopatología, Patología Clínica, Microbiología).
 - b) Medicina y Cirugía Veterinarias (Perros y Gatos, Équidos, Fauna Silvestre, Etología)
 - c) Producción Animal (Aves, Bovinos, Cerdos, Ovinos, Organismos Acuáticos)
2. Modalidad Abierta.
 - a) Producción Animal (Aves, Bovinos, Cerdos, Ovinos)

Durante la presente administración los planes de estudio de las especialidades presenciales conservaron el reconocimiento del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencia y Tecnología (CONAHCyT), ratificando así la calidad educativa con la que se imparten.

En el año 2023, se obtuvo un repunte en el número de alumnos inscritos, llegando a 195 en los diferentes campos de conocimiento y modalidad, correspondiendo a 95 en sistema abierto y 100 en sistema presencial. Los **Anexos 3.1** y **Anexo 3.2** muestran el número de inscritos y graduados durante 2023. Los nombres de los MVZ graduados del Programa de Especialización de Medicina Veterinaria y Zootecnia se pueden consultar en el **Anexo 3.3** para modalidad escolarizada y **Anexo 3.4** para modalidad abierta.

Durante los años 2020-2023, fueron atendidos 367 alumnos de los cuales 320 obtuvieron el grado de especialista en los diferentes campos de conocimiento y modalidad ([Anexo 3.5](#)).

En 2020 y 2021, derivado de la emergencia sanitaria, hubo una disminución en la matrícula y el número de graduados, las actividades académicas no se interrumpieron del todo, pues se recurrió a la utilización de plataformas para educación a distancia como Zoom y Google meet. Durante esos años los exámenes de grado se llevaron a cabo en línea, y se retomaron de manera presencial en 2022.

Debido al cierre de hospitales y laboratorios de diagnóstico, durante 2020 y 2021, el Programa Único de Internado (PUI) tuvo una disminución significativa de alumnos, ya que es un programa esencialmente práctico que requiere de casos clínicos. Con la reapertura de hospitales y laboratorios, a partir de 2022 hubo un incremento en el número de alumnos inscritos y que concluyeron. Los [Anexos 3.6](#) y [3.7](#) muestran a los inscritos y que concluyeron el PUI en 2023 y el resumen del ciclo 2020-2023 respectivamente.

Durante el ciclo 2020-2024 se llevaron a cabo adecuaciones y mejoras en la plataforma de registro de aspirantes de los programas de Especialización y PUI, así como renovaciones a la infraestructura de la sala de videoconferencias.

La sección audiovisual de la Coordinación del Sistema de Universidad Abierta y Especializaciones (CSUAE), brindó apoyo técnico a toda la facultad con videoconferencias, sonorización de eventos académicos y extracurriculares, grabación y levantamiento de imágenes para edición de vídeos académicos y proyectos PAPIME, acumulando 186 horas de transmisión y 707 horas de servicio ([Anexo 3.8](#)).

Se implementaron diversas acciones de difusión para los programas de especialidad, por lo que ambas modalidades contaron con una demanda creciente, principalmente la modalidad a distancia, esto a causa de la situación sanitaria ocasionada por COVID-19; una de las acciones destacadas fue la difusión; durante 2023, se creó la página de Facebook de la CSUAE que brinda información de los programas de especialización e internado a través de infografías y videos cortos. La página cuenta con 27,324 seguidores y ha contribuido de manera significativa a la difusión de los programas, lo cual, en conjunto con la reapertura de actividades presenciales, ocasionó un incremento en la matrícula durante 2023.

Para mejorar los procesos de inscripción del alumnado, en 2022 se actualizaron y modernizaron las plataformas de registro, así como los procesos de evaluación de tutores y tutorados. En ese mismo año, el Sistema de Universidad

Abierta (SUA), ofreció apoyo para la realización de diversos eventos a distancia, los cuales tuvieron una amplia demanda debido a la situación sanitaria.

Además, las cartas programáticas de las especialidades fueron revisadas y actualizadas en 15 de 16 campos del conocimiento, quedando pendiente la Especialización en Medicina y Cirugía Veterinarias de Perros y Gatos. Los resultados de dichas acciones fueron revisados y avalados por el Comité Académico de Especializaciones.

El programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal (PMDCPSA) se mantuvo vigente a pesar de las adversidades ocasionadas por la pandemia, gracias a la implementación de aulas virtuales y el aprovechamiento de las tecnologías de la comunicación. De igual forma, conservaron el estatus en CONAHCyT de la siguiente forma: “Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal (MCPSA)” y “Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia (MMVZ)” con estatus de *Consolidado*, “Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal (DCPSA)” reconocido con *Competencia Internacional*.

El PMDCPSA contó con alumnos inscritos en cada año de la presente administración, los cuales se distribuyeron de la siguiente manera en 2023: MCP-SA 55, MMVZ 88, y 71 en el DCPSA, de igual forma, los alumnos graduados en 2023 se conformaron de la siguiente manera: MCPA 27, MMVZ, 36, y DCPSA 23 ([Anexo 3.9](#)). El [Anexo 3.10](#) muestra los alumnos inscritos y graduados en los años 2020-2022.

El listado de alumnos graduados en 2023 se puede consultar en el [Anexo 3.11](#).

En los años que conforman la presente administración, los alumnos recibieron apoyos económicos a través de las becas otorgadas por CONAHCyT. El Programa de Estímulo a la Graduación Oportuna en 2023, recibió 14 solicitudes, y 11 fueron otorgadas.

Con el objetivo de promover **la investigación científica** y los programas de posgrado, se realizaron diversos seminarios institucionales, que trataron diferentes temas de interés y contaron con la participación de académicos y otros profesionales expertos en diferentes áreas, tanto nacionales como extranjeros. La repentina aparición de la pandemia motivó la incorporación de eventos a distancia, lo que favoreció los ciclos de seminarios, ya que el número de participantes fue más alto de lo esperado ([Anexo 3.12](#)).

La obtención de financiamiento para la ejecución de los proyectos de investigación fue uno de los ejes primordiales en el Plan de Desarrollo 2020-2024, por lo que se fomentó la participación de los académicos en los diferentes programas de apoyo a la investigación. Gracias a estas acciones se obtuvieron re-

cursos a través del “Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica” (PAPIIT), así como del “Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza” (PAPIME), alcanzando un monto en 2023 de \$8,961,371.00 y \$3,080,199.00 respectivamente. Mientras que los proyectos CONAHCyT alcanzaron un monto de \$6,896,960.88. Al momento de este informe, se encuentran aprobados 14 nuevos proyectos PAPIME para 2024 alcanzando un monto total de \$3,090,110.00 ([Anexo 3.13](#)).

En el [Anexo 3.14](#) se pueden consultar los montos obtenidos de PAPIIT, PAPIME y CONAHCyT de los años 2020-2024.

En este mismo sentido, la Unidad de Investigación ofreció apoyo a los diferentes responsables de proyectos, mediante el préstamo de equipo e infraestructura especializada, al igual que, con la impartición de cursos de capacitación y asesoría; en el [Anexo 3.15](#) se muestran las actividades realizadas durante 2023.

Entre las labores destacadas de la Unidad de Investigación se puede mencionar la participación en proyectos relacionados con COVID-19, los cuales aportaron importante información científica, entre los trabajos realizados se encuentran:

1. Desarrollo de inmunoglobulina IgY para el tratamiento de enfermos COVID-19.
2. Hacia el control de COVID-19 a través de la optimización del diagnóstico molecular, del monitoreo de la inmunidad y del desarrollo de una vacuna efectiva.
3. Ensayo clínico aleatorizado del tratamiento de pacientes COVID-19 con dexametasona intranasal.

En 2023, la investigación realizada dio como resultado la publicación de 200 trabajos científicos en revistas indizadas, distribuidos en las nueve líneas de investigación: enfermedades infecciosas (70), reproducción (23), nutrición animal (33), patología de enfermedades no infecciosas (14), farmacología, fisiología y terapéutica (17), etología, bienestar animal y conservación (16), salud pública y epidemiología (13), genética (9) y sistemas de producción, atención clínica y educación (5) ([Anexo 3.16](#)). De igual forma, las acciones de investigación también se reflejaron en la publicación de artículos en revistas arbitradas y de difusión, alcanzando un total de 113 ([Anexo 3.17](#)).

En el [Anexo 3.18](#) se puede consultar el número de publicaciones indizadas por línea de investigación, así como las publicaciones arbitradas y de difusión de los años 2020-2023.

El compromiso de los académicos en acciones de investigación se vio reflejado en su incorporación al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), alcanzando una cifra total de 93 en 2023, distribuidos en: 19 Nivel de Candidato; 49 Nivel 1; 15 Nivel 2; 10 Nivel 3 (**Anexo 3.19**). Además de mantener un incremento anual en los cuatro años de gestión (**Anexo 3.20**).

La FMVZ cuenta con dos revistas científicas, *Veterinaria México OA* (VMOA) y *Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico y Terapéutico*, las cuales recibieron un importante impulso gracias a las acciones de difusión y a la implementación de procedimientos de calidad, ya que el “Proceso editorial de libros impresos y digitales” se incorporó al SGC de la FMVZ a partir del 22 de noviembre de 2023, obteniendo su certificación conforme a la norma mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2015.

Aun está pendiente la implementación de indicadores que permitan cuantificar el desempeño de los procesos, sin embargo, se ha mejorado la comunicación entre las partes interesadas, lo que se ha reflejado en una reducción de los tiempos en el proceso editorial. Actualmente los plazos de respuesta son aproximadamente de seis meses para obras cortas o de diseño simple (hasta 200 páginas), y hasta año y medio para obras extensas o de diseño complejo (de 500 a 1,000 páginas).

Entre las líneas de trabajo con mayor relevancia se encuentran:

- La reconfiguración del Comité Editorial.
- Introducción de manuscritos en español e inglés.
- Ampliación de los tipos de artículos para publicación (métodos de investigación y análisis, revisiones bibliográficas, así como revisiones sistemáticas y metanálisis).
- Publicación de trabajos sin invitación previa.
- Elaboración de una plantilla con instrucciones para los autores.

Dichas acciones permitieron la publicación de 26 artículos en 2022, y 25 en 2023, lo que ha permitido a la revista VMOA permanecer en el motor de búsqueda de libre acceso PubMed.

Aunado a la anterior, se gestionó con la página Scopus de la editorial Elsevier, la reactivación del índice para la revista VMOA, actividad que se vio afectada durante la pandemia y que en conjunto con la disminución del número de publicaciones afectó la visibilidad e impacto de la publicación. De igual forma, en noviembre de 2023 se inició el trámite con la Red Scielo para dar de alta a VMOA en el espacio de reciente creación denominado “*Dataverse*”, que es un repositorio de acceso público donde se almacenarán los datos de las investiga-

ciones publicados en los artículos, así como la asignación de un DOI; tales acciones tienen el objetivo de homologar el formato de la revista con los requisitos internacionalmente aceptados para las publicaciones científicas, así como, con los estipulados por la UNAM. Se espera que la culminación de estos trámites se realice en 2024.

Como resultado de las líneas de trabajo se conformó el CliVet, el cual inició sus operaciones en junio de 2023. Gracias a esta acción, se procesaron ocho envíos, de los cuales fueron publicados cuatro trabajos, dos rechazos y dos que se encuentran en proceso de publicación. Entre las acciones del comité, se encontró la difusión de la revista a través de los editores de las secciones que lo conforman, con la intención de dar a conocer la revista en sus respectivos centros de trabajo, tales como la Facultad de Medicina de la UNAM, UAM Xochimilco, UAEM y Universidad de Queensland de Australia.

El 7 de diciembre de 2023, se realizó el *Webinar Editorial de Veterinaria México OA*, que tuvo como objetivo difundir la revista entre la comunidad académica nacional e internacional, así como las diversas actividades que realiza el personal que conforma la revista.

El Departamento de Publicaciones dio seguimiento a las obras ingresadas en años anteriores que no habían sido publicadas, con el objetivo de determinar el estatus de cada una y solventar los requerimientos para su emisión, lo que permitió lanzar varias publicaciones especializadas y de interés para el ramo veterinario (**Anexo 3.21**). Por lo que, para la publicación de libros impresos y digitales, se definieron diversas líneas de acción, entre las que destaca el enfoque integral de actividades conjuntas de los departamentos de “Publicaciones” y “Diseño Gráfico y Editorial”.

A lo largo de 2022, se trabajó con la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial de la UNAM, para el uso e instalación del programa “*Open Monograph Press*”, el cual permite realizar la gestión editorial completamente en línea, lo que posibilita emular publicaciones periódicas. La implementación de esta herramienta facilitó la comunicación oportuna y transparente de las partes involucradas, así como la implementación de acciones de rastreabilidad del proceso editorial. En mayo de 2023 el proyecto se concluyó exitosamente, fecha desde la cual, las propuestas de publicación se gestionan con esta herramienta a través del sitio: <https://publicaciones.fmvz.unam.mx>.

El Departamento de Diseño Gráfico y Editorial en coordinación con el Departamento de Publicaciones, organizó la “1ª Jornada Editorial en Veterinaria, 2023”, que tuvo lugar en la FMVZ el 10 de octubre, con el objetivo de establecer y fomentar una cultura editorial que permita una interacción de calidad entre autores y editores, así como la divulgación y difusión de textos científicos, e

incluso, la implementación de una línea periodística. Durante este evento se entregaron reconocimientos a los académicos con mayor número de publicaciones en la revista VMOA en el periodo 2020-2024, donde se galardonó al Dr. Ernesto Ávila González, con 19 artículos y al Dr. Héctor Salvador Sumano López con 21 artículos; así como, a los autores del artículo más citado durante el mismo periodo denominado: *Geographic distribution of Desmodus rotundus in Mexico under current and future climate change scenarios: Implications for bovine paralytic rabies infection*, entre los que se encuentra el Dr. Gerardo Suzán Aspíri. El evento sirvió como escenario para difundir la revista VMOA.

En 2023, la Biblioteca José de la Luz Gómez, registró el ingreso a sus instalaciones de 43,760 personas (usuarios y visitantes). Se atendieron 5,272 solicitudes de préstamo de libros a domicilio.

En materia de difusión de servicios y recursos, se ofertaron 37 talleres orientados al estudiantado sobre el cómo realizar consultas de recursos bibliográficos, en los que se tuvo una asistencia de 476 interesados. Además, en los espacios del recinto destinados para la realización de actividades grupales, se llevaron a cabo 1,685 actividades, con la asistencia de 24,408 personas.

Los Centros de Enseñanza Investigación y Extensión (CEIE) durante la gestión 2020-2024, aportaron actividades importantes para el desarrollo de proyectos de investigación, ya que impartieron clases de posgrado, brindaron asesoría para la realización de proyectos y publicaron continuamente artículos científicos y de difusión, lo que les brindó la oportunidad de estar presentes en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

Durante el periodo 2020-2024 los CEIE, con los que cuenta la FMVZ, continuaron realizando diversos trabajos de investigación, ya que son referentes de las actividades que realizan a nivel regional, así como nacional e internacional, generando acciones de vinculación, extensión y difusión de la cultura.

En el CEIEGT, los académicos impartieron clases de especialización a 22 estudiantes y participaron en la dirección de nueve tesis de maestría y diez de doctorado ([Anexo 3.22](#)). Lo que incrementó el número de publicaciones y académicos que ingresaron SNI. Al momento de este informe, 42 % de la planta académica pertenece al SNI.

El personal académico del CEIEGT, participó en colaboración y vinculación con otras instituciones, como el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), el Colegio de Postgraduados (COLPOS) y la Universidad Veracruzana, entre otras.

Como ejemplo, se tienen los Proyectos: Evaluación agronómica, rendimiento y valor nutritivo de híbridos de *Urochloa* bajo condiciones de la zona centro-norte del Estado de Veracruz, financiado por PAPALOTLA, cuyo responsable

fue el Dr. Jesús Jarillo Rodríguez, participando además los doctores Epigmenio Castillo Gallegos, Cristino Cruz Lazo y Miguel Ángel Alonso Díaz.

El Proyecto No. 321288 del fondo fop07-PRONACES otorgado por el Conacyt, de nombre Protocolo sanitario para la identificación, control y prevención de enfermedades que afectan la productividad bovina en las unidades de producción familiar del Estado de Morelos y el Proyecto No. 2-1.6-12273735667-P-M.2-2 de Fondos Fiscales de INIFAP, con el título de Efecto de un polipéptido de RmS-17 con potencial inmunoprotector para el control de garrapatas *Rhipicephalus microplus* en bovinos, ambos otorgados al Dr. Rodolfo E. Lagunes Quintanilla del INIFAP, y en los que colabora personal académico del Centro.

El trabajo *Molecular epidemiology of resistance to ixodidides in ticks that damage the livestock productivity of Veracruz, Mexico and its impact on international trade*, siendo responsables la Dra. Dora Romero Salas y el Dr. Adalberto Pérez de León del laboratorio de Parasitología de la FMVZ de la Universidad Veracruzana y del *Agricultural Research Service, US Department of Agriculture (ARS-USDA)*.

En 2023 el CEIEPAA logró la recertificación de los procesos incluidos en el SGC, con respecto a los servicios que ofrece la Unidad de Servicios de Diagnóstico y Constatación (USEDICO). También se supervisaron estudiantes de SS, TP y tesis de posgrado en las diferentes áreas de la USEDICO. Además, los servicios ofertados al público se han ido incrementado de manera gradual, lo que se irá reflejando en una mayor aportación de ingresos extraordinarios.

Actualmente, la USEDICO cuenta con dos proyectos PAPIIME y dos proyectos PAPIIT, que tienen como responsables a profesores de las áreas de Patología y Micología Veterinaria. El esfuerzo de los académicos ha significado que la USEDICO cuente con dos profesores que en 2023 lograron ingresar al SNI.

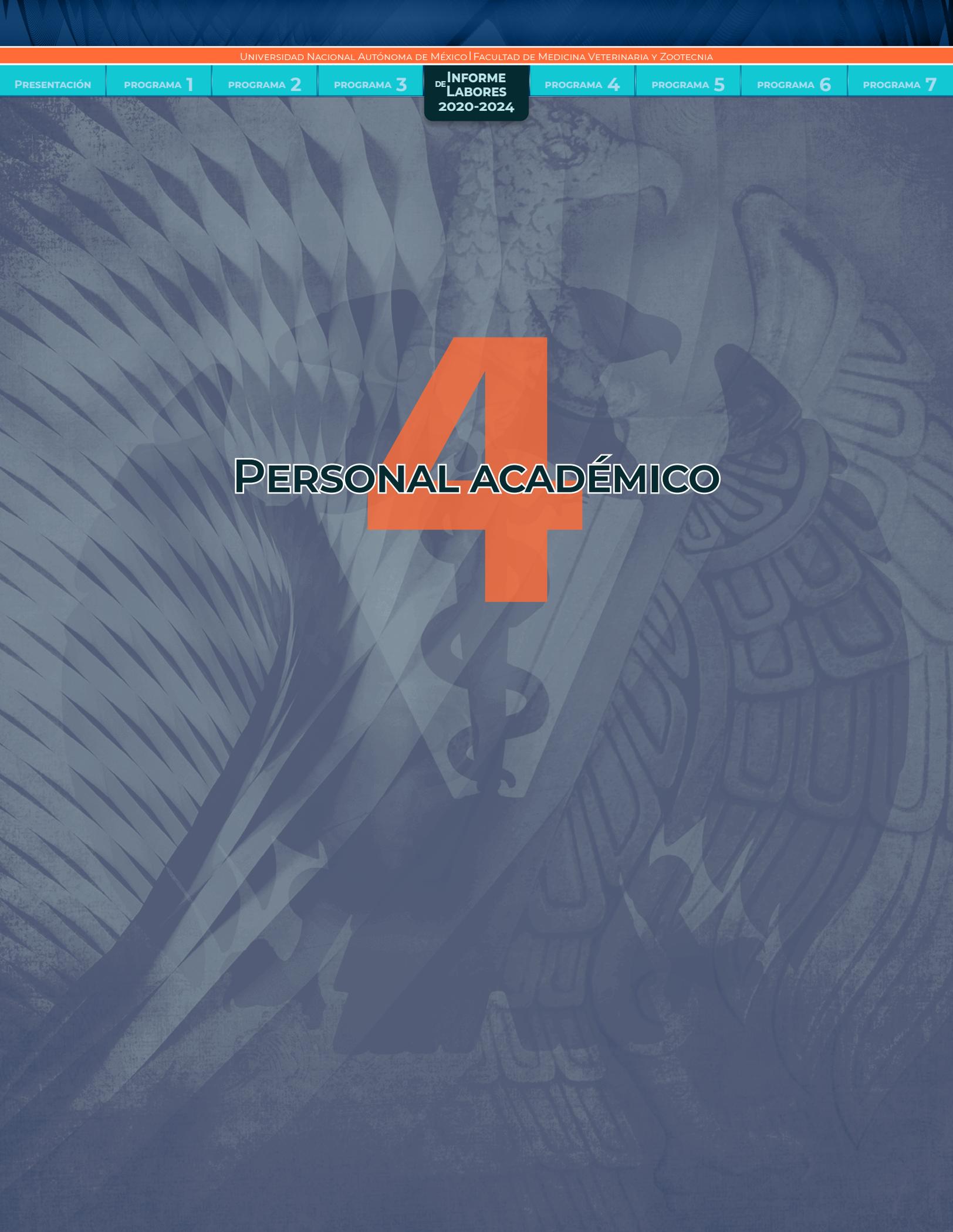
En 2023, el CEIEPASP participó con dos académicos en clases teóricas de Maestría para la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Autónoma de Querétaro. En el área de investigación, se integraron grupos de trabajo con otras entidades de la facultad, así como, con académicos e investigadores de otras instituciones educativas, para desarrollar proyectos de profundización respecto al modelo agrosilvopastoril, lo que permitirá aportar conocimiento y alternativas de producción a las condiciones pecuarias nacionales; el centro oferta líneas de investigación en producción y transformación de leche bovina, en calidad de leche caprina, en apicultura, así como en producción de cerdo en pastoreo.

Durante 2023, el CEIEPAv participó en seis proyectos de asesoría, investigación y capacitación con el sector avícola privado; además de trabajar con tres empresas del sector. Es importante mencionar que los académicos del Cen-

tro trabajaron de manera conjunta con Investigadores del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM a través del Proyecto PAPIIT IN230023, “Análisis de una granja avícola como fuente de gases tipo invernadero y contaminantes de vida corta” ([Anexo 3.23](#)).

El CEIEPP en 2023 desarrollo dos proyectos de colaboración con la industria privada en el área de: alternativas para promover mejores tasas de crecimiento mediante la nutrición animal; también apoyo varios proyectos de investigación mediante la venta de animales para experimentación: cerdos pelón mexicano, vietnamitas y lechones de línea comercial; que fueron solicitados bajo características especiales para estudios de renovación de tejidos, cáncer de glándula mamaria y cáncer testicular, entre otros, los cuales fueron adquiridos por los Institutos Nacionales de Nutrición, Pediatría, de Rehabilitación y el bioterio de la FES Iztacala ([Anexo 3.24](#)). De la misma manera, se integró a los académicos del centro como consultores representantes de una entidad educativa, encaminada al fortalecimiento del desarrollo rural, en los Comités Municipales de Desarrollo Rural Sustentable de los municipios de Jilotepec, Aculco y Polotitlán.

Finalmente, en 2023 el personal académico del CEPIPSA dirigió dos tesis a nivel de maestría, e impartieron dos asignaturas de posgrado ([Anexo 3.25](#)).



4

PERSONAL ACADÉMICO

4

PERSONAL ACADÉMICO

Durante la presente administración 2020-2024 se asignó un total de 37 plazas, de las cuales, 14 correspondieron al Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos (SIJA), 13 de Profesores de carrera y 10 de Técnicos Académicos ([Anexo 4.1](#)).

En cuanto a los concursos de oposición para la promoción y definitividad, durante los cuatro años, 98 docentes obtuvieron promoción en la plaza y 37 la definitividad, siendo en 2023:10 plazas para profesor(a) de carrera, 15 para técnicos(as) académicos(as) y dos de asignatura ([Anexo 4.2](#)).

Al concluir el periodo de pandemia por COVID, se realizó un total de 30 exámenes de oposición abiertos, 10 a profesores de carrera, tres a técnicos académicos y 17 a profesores de asignatura ([Anexo 4.3](#)).

Durante el periodo 2020-2024, se gestionó ante la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA), un total de 20 becas posdoctorales, a través del Programa para la Superación del Personal Académico de la UNAM (PASPA) ([Anexo 4.4](#)). El número de beneficiarios que obtuvo apoyo económico para la realización de estancias sabáticas fue de seis ([Anexo 4.5](#)).

En tres diferentes ceremonias realizadas durante el mes de mayo, por el Día del Maestro y la Maestra, la FMVZ y la Asociación de Personal Académico de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (APAFMVZ), entregaron medallas y diplomas a miembros de nuestra comunidad por 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55 y 60 años de labor académica, correspondientes a los periodos 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022 y 2022-2023. Las distinciones que debieron recibirse en los años 2020 y 2021 no pudieron ser entregadas en su momento por la pandemia.

En el periodo de esta administración, se otorgó el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz a cuatro de sus académicas quienes, por su destacada actividad docente, de investigación y difusión de la cultura, se hicieron merecedoras

de este galardón; dos adscritas a Centros de Enseñanza, investigación y Extensión y dos del Departamento de Microbiología e Inmunología ([Anexo 4.6](#)).

Además, otros académicos recibieron distinciones y reconocimientos de 2020 a 2022, como puede apreciarse en el [Anexo 4.7](#).

El 19 de octubre de 2022 se realizó la elección de los nuevos integrantes del H. Consejo Técnico (2022-2026), a los que se les tomó protesta en una sesión extraordinaria el 25 de octubre del mismo año. En el [Anexo 4.8](#) se señalan las fechas y sesiones que se realizaron en 2023.

El [Anexo 4.9](#) muestra la distribución según género y categoría, del personal académico de la FMVZ de 2020 a 2023.



5

EDUCACIÓN CONTINUA

5 EDUCACIÓN CONTINUA

La Secretaría de Educación Continua de la FMVZ realizó diversos eventos académicos para complementar la formación curricular, así como profundizar y ampliar conocimientos en las diversas áreas de la medicina veterinaria y zootecnia, dirigido al personal académico, estudiantes y médicos veterinarios zootecnistas en el ejercicio libre de la profesión, en colaboración con el profesorado de los departamentos académicos y los CEIE.

A raíz de la pandemia por Covid-19 en 2020, las actividades de educación continua tuvieron una amplia transformación, antes de ésta, los eventos académicos se realizaban de forma presencial, ahora, se utiliza una combinación al unir la asistencia a los auditorios con la transmisión vía Zoom, además de que se fortaleció la difusión con el canal “Videoconferencias FMVZ UNAM” de la plataforma YouTube, la cual, ha servido de repositorio para los eventos que así lo solicitan.

En 2023 se impartieron 149 seminarios (38.80%), 128 cursos (33.33%), 44 conferencias (11.46%), 26 diplomados (6.77%), 22 talleres (5.73%), 10 jornadas (2.6%), dos foros (0.52%), dos congresos (0.52%) y un simposio (0.26%) (**Anexo 5.1**), por 1,455 conferenciantes, 94% nacionales y el resto extranjeros. Esto benefició a 15,145 usuarios, de los que 9,698 (64%) participaron vía Zoom, y 5,447 (36%) de manera presencial.

En el periodo 2020 -2024, se realizó un total de 1,122 actividades de educación continua, distribuidas de la siguiente forma: en 2020 correspondieron 195 (17%) acciones de capacitación en 2021, 235 (21%), en 2022 fueron 308 (27%) y en 2023 se organizaron 384 (34%). Las principales actividades fueron 469 (42%) Seminarios, seguido de 359 (32%) Cursos, 152 (14%) Conferencias, 60 (5%) Diplomados, 52 (5%) Talleres y 20 (2%) Jornadas, mientras que el resto se dividió en tres Simposios, cinco Foros y dos Congresos (**Anexo 5.2**).

El canal de YouTube “Videoconferencias FMVZ UNAM” inició en mayo de 2020; para diciembre de 2023 había 24,566 suscriptores de México y otros países de habla hispana, además de que en la plataforma se encuentran disponibles diversos videos, la mayoría de ellos corresponden a seminarios institucionales y departamentales, conferencias, webinar, Veterincast de porcinos y de rumiantes, entre otros. Esta plataforma, de manera gratuita, permitió que todo aquel que lo deseara tuviera acceso a 104 videos en 2020, con 85,296 visualizaciones; en 2021 había publicados 290 videos con 168,113 visualizaciones; en 2022 se finalizó el año con 438 videos y 145,685 vistas. En 2023 se logró alcanzar la cifra de 589 videos relativos a conferencias, seminarios y simposios principalmente, con 195,048 visualizaciones. Sumando en los cuatro años 594,142 visualizaciones ([Anexo 5.3](#)).

Se organizaron 128 cursos en 2023, que aportaron el 40% (3,368) del total de horas de capacitación, distribuidas en 34 cursos en línea (1,493 horas), 87 presenciales (1,794 horas) y 7 cursos (81 horas) en formato mixto, siendo beneficiados 3,452 participantes a nivel nacional e internacional, la mayor proporción fue en línea, 52% (1,781), y el resto presencial, entre ellos 55 extranjeros; de estos cursos, 31 (24.21%) fueron de apoyo a los estudiantes para preparar exámenes extraordinarios o compensatorios para su formación académica; estos últimos finalizaron en agosto de 2022; en 2023 se retomó la apertura de este tipo de eventos a petición del alumnado o por solicitud de los claustros académicos; entre los que se pueden mencionar: Bioquímica Fundamental para Veterinarios, Curso de Preparación para el Examen Extraordinario de Alimentos y Alimentación Animal, Preparación para el Examen Extraordinario de Producción y Aprovechamiento de Forrajes, Curso de Examen Reproductivo de la Vaca por Vía Transrectal, entre otros. En el [Anexo 5.4](#), se encuentra el listado de los 128 cursos.

Se efectuaron 149 seminarios aportando 237 horas de capacitación (7%), con un registro de 8,228 personas, la mayor parte bajo la modalidad a distancia 6,132 (74%) y el resto de manera presencial (2,096) ([Anexo 5.5](#)).

Se ofrecieron 44 conferencias ([Anexo 5.6](#)) que sumaron 109 horas de capacitación, con 1,579 concurrentes, el 65% (1,031) en línea y el resto presencial. Así mismo se realizó un simposio con 112 asistentes, la mayoría presencial, 65% (80), y el resto de manera virtual ([Anexo 5.7](#)).

Se impartieron 26 Diplomados ([Anexo 5.8](#)), 11 de ellos iniciaron en 2022 y terminaron en 2023, ocho comenzaron y concluyeron en 2023, y siete empezaron en 2023 y finalizarán en 2024; 11 se realizaron con fines de actualización, cinco con opción a titulación y 10 que permitieron titulación o actualización. Estos diplomados atendieron las necesidades de capacitación y actualización

de 640 profesionales en el quehacer de la medicina veterinaria y zootecnia, así como de alumnos con el propósito de obtener el título de MVZ. Con lo que respecta a estos eventos, en el periodo de 2020 a 2023, se proporcionaron ocho diplomados como medio de titulación, 34 de actualización y 14 para para ambas opciones. Finalmente 1,681 alumnos concluyeron satisfactoriamente dichos diplomados ([Anexo 5.9](#)).

Se realizaron 22 talleres presenciales con 213 asistentes ([Anexo 5.10](#)). En el rubro de Jornadas, se realizaron 10, seis fueron en modelo mixto y cuatro de manera presencial, con 584 participantes presenciales y 273 en línea ([Anexo 5.11](#)).

Se ofrecieron dos foros que implicaron 19 horas de capacitación, el primero fue el “IX Encuentro de empresas productoras de alimento para animales de compañía”, que se realizó en agosto de 2023, contando con una asistencia de 48 personas y el segundo realizado en octubre, en el marco de la “Murci semana”, el cual contó con 57 asistentes presenciales y 48 en línea.

Se realizaron dos Congresos en 2023, el primero en agosto nombrado “2° Congreso Internacional de Sanidad, Inocuidad y Bienestar Acuícola” con una duración de 19 horas, que contó con 20 asistentes nacionales, 42 a distancia y dos extranjeros. El segundo fue en el XI Congreso Internacional de Epidemiología y “3er. Congreso Internacional de Rabia y otras Zoonosis descuidadas. “*Los retos de la epidemiología en el mundo globalizado*”, efectuado en septiembre, con una duración de 21 horas, 21 espectadores presenciales y nueve en línea.

En 2023 los académicos del CEIEGT, en el marco del Día Mundial de la Acuicultura, organizaron el evento internacional “Ciclo de conferencias dedicados a la maricultura”, dirigido al público en general, con una asistencia de 80 personas.



6

GESTIÓN DE LA CALIDAD

GESTIÓN DE LA CALIDAD

Implementar un sistema de gestión de calidad ayuda a documentar procesos para optimizar actividades, mantener la efectividad en las operaciones, lograr la satisfacción de los usuarios y crear un entorno de trabajo con mejora continua. Algunas de las ventajas de la gestión de la calidad además de lo antes mencionado son:

- Comunicación más efectiva en todos los niveles de la organización.
- Personal con actitud de servicio y forma de vida que impulsa el crecimiento personal e institucional.
- Establecer procedimientos y prácticas de trabajo homogéneos.
- Reconocimiento de que los procesos se realizan sistemáticamente y con calidad, de acuerdo con los procedimientos documentados enfocados a la mejora continua.
- Prevenir incongruencias y errores.
- Mejorar los niveles de eficiencia y eficacia.
- Certificación reconocida mundialmente.
- Columna vertebral en la búsqueda de la calidad total y la mejora continua.

En 2020 las reuniones del Comité Interno de Calidad se llevaron, en su mayoría, de manera remota, debido a la problemática sanitaria, con el objetivo de mantener los procesos certificados en el Sistema de Gestión de la Calidad (SGC).

En febrero de 2021 se informó que, de acuerdo con la Norma Mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2015 (ISO 9001:2015), y a través de Certificadora Mexicana S.C (Certimex) se obtuvo la renovación del certificado del SGC, por lo que emitió la ampliación de su alcance en los procesos de docencia, investigación, extensión y servicios al público que forman parte del mismo.

Ese mes se llevó a cabo una auditoría externa de recertificación en la Unidad Central, el CEIEPP y el CEIEPAA, renovando así el certificado de calidad y ampliando su alcance para cinco nuevos procesos, además de cinco servicios en dos procesos ya certificados (la certificación tiene vigencia de tres años).

Con la finalidad de participar y coadyuvar con las políticas de calidad implementadas por la UNAM y por la Alta Dirección de la FMVZ, en mayo de 2021, la Secretaría General solicitó la inscripción al Sistema de Gestión de la Calidad del "Procedimiento de contratación de personal académico por horas (profesores de asignatura y ayudantes de profesor) en la FMVZ", el cual fue evaluado durante la auditoría interna realizada en enero de 2022; se está trabajando en la preparación del sistema para ser evaluado en la próxima auditoría externa.

En febrero de 2022 se realizó la Auditoría de Vigilancia por parte de Certimex, e indicó que, de acuerdo con la Norma Mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2015 (ISO 9001:2015), se mantuvo el certificado del SGC de los procesos de diagnóstico, constatación, docencia, extensión, investigación y servicios al público. En ese momento la Facultad contaba con 23 procesos certificados llevados a cabo en diferentes áreas académicas y administrativas, demostrando que se desarrollan las actividades con la más alta calidad y bajo un pensamiento basado en riesgos. En 2022 por vez primera, se realizaron dos auditorías internas.

El [Anexo 6.1](#) señala los procesos certificados a lo largo de los cuatro años reportados.

Durante la presente administración se llevaron a cabo cursos de capacitación a los involucrados en los procesos (excepto en el año 2020 debido a la pandemia). Para mantener y reforzar el cumplimiento del Procedimiento de Auditorías Internas, en septiembre de 2022 se realizó el curso de Formación de Auditores Internos, con lo que se incrementó el padrón, para cumplir en tiempo y forma el programa anual de auditorías ([Anexo 6.2](#)).

En 2023 se aseguró la mejora continua y satisfacción de nuestros usuarios, ofreciendo productos y servicios de alto nivel, los diferentes procesos del Sistema de Gestión de la Calidad (SGC) de la FMVZ se mantienen estructurados y en constante evolución, alineados con las expectativas y estrategias de conformidad con la UNAM. A lo largo de dos periodos en 2023, abril y septiembre respectivamente, se realizaron las auditorías internas, cumpliendo con la participación de todos los procesos documentados y el alcance establecido. Del 21 al 24 de noviembre de 2023 se llevó a cabo la Auditoría externa por parte de Certificación Mexicana S.C la cual reportó que de acuerdo con los requisitos de la Norma Mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2015 (ISO 9001:2015), se mantuvo el certificado del SGC de los diferentes procesos, incluidos los nuevos. Actual-

mente la Facultad cuenta con 26 procesos certificados que se llevan a cabo en diferentes áreas académicas, administrativas y dos Centros (CEIEPP y CEIE-PAA), manteniendo el nivel de excelencia en el trabajo que se realiza para reforzar la distinción de *Calidad UNAM* con la que cuenta la FMVZ, además con la mirada siempre a la mejora continua y considerando en todo momento el análisis de los riesgos ([Anexo 6.3](#)).

Para lograr lo anterior, se mantuvo una constante comunicación con todas las personas involucradas en los diferentes procesos y bajo una cultura de calidad, dando cumplimiento a las reuniones y sesiones programadas por el Comité Interno de Calidad de la FMVZ de manera ininterrumpida, resultando en 13 sesiones, incluyendo las extraordinarias, donde todo el personal participó en las decisiones, reforzando el compromiso de todo el equipo de trabajo.

Con el propósito de mantener el alto estándar, se analizó la transformación de los tres procesos certificados que se realizaban en el Departamento de Reproducción, logrando fortalecer la creación del proceso *Servicios Reproductivos en Pequeñas Especies*, el cual se lleva a cabo bajo el liderazgo de los profesionales expertos de la *Clínica Reproductiva Canina* de la FMVZ, obteniendo excelentes resultados en los ejercicios de auditoría interna y externa, lo que permitió la ampliación del alcance del SGC.

El Procedimiento de auditorías internas de la FMVZ fue creado con el objetivo de demostrar el cumplimiento de los requisitos de la Norma Mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2015 (ISO 9001:2015), así como los resultados de los diferentes procesos, para garantizar la calidad esperada, para esto, es importante mantener y reforzar la capacitación y competencia de las y los auditores internos, por lo que del 26 al 29 de marzo de 2023, se realizó el curso Redacción de No Conformidades, para garantizar una adecuada, eficaz y correcta evaluación del ejercicio de auditoría interna, así como aportar valor al sistema de gestión; se cumplió en tiempo y forma el programa anual de auditorías, realizando dos de estas durante al año.

Los diferentes departamentos de la FMVZ, comprometidos con los valores institucionales como la excelencia y el liderazgo, se sumaron a una cultura de la calidad, convencidos de las ventajas de implementar un SGC, por lo que se sumaron seis nuevos procesos al sistema, lo que conllevó a diversas actividades de capacitación, cumplimiento de objetivos y aplicación de la mejora continua ([Anexo 6.4](#)).

Para continuar ampliando los conocimientos y mejorar las habilidades de todas las personas involucradas en los procesos, la capacitación ofrece múltiples beneficios, por lo que en 2023 se impartieron 7 cursos/talleres, atendiendo cerca de 400 personas cumpliendo así con el programa de formación ([Anexo 6.5](#)).

El cumplimiento de objetivos, la formación de equipos de trabajo, el desarrollo de la motivación y el sentido de pertenencia, son pilares importantes en la eficiencia de un Sistema de Gestión de Calidad, así que para dar seguimiento puntual a los hallazgos originados durante las auditorías internas, se realizó en cada uno de los procesos una revisión personalizada de la forma en que se atendieron los hallazgos, así como la aplicación adecuada de las estrategias de análisis causa-raíz, lo que dio como resultado 52 sesiones realizadas.

Finalmente, el “Certificado de Conformidad” de acuerdo con la NMX-CC9001-IMNC-2015/ISO 9001-2015 fue entregado a la FMVZ el 30 de noviembre, y cuenta con una vigencia de tres años ([Anexo 6.6](#)).

En otro tema, como proceso continuo, la acreditación implica ciclos de evaluación y reacreditación. En este sentido, colabora en la preservación del reconocimiento de la calidad de nuestra licenciatura, promueve el acercamiento con los empleadores y permite identificar estrategias que favorecen la inserción laboral de nuestros egresados.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, cuenta actualmente con una acreditación nacional y dos internacionales: la del Consejo Nacional de Educación en la Medicina Veterinaria y Zootecnia A. C. (CONEVET), del Consejo Panamericano de Educación en las Ciencias Veterinarias (Copevet) y la Asociación Americana de Medicina Veterinaria (AVMA, por sus siglas en inglés).

La visita para la acreditación nacional por parte del CONEVET e internacional del Copevet, se llevó a cabo en 2019, obteniendo la acreditación por parte de ambas, además el CONEVET otorgó un “Certificado de Excelencia” ([Anexo 6.7](#)) por obtener la FMVZ cinco acreditaciones continuas por este órgano evaluador.

Como lo marcan los estatutos del CONEVET, se realizó una visita intermedia con el fin de verificar si se ha dado seguimiento a las observaciones emitidas en la visita de acreditación, la cual se llevó a cabo del 3 al 7 de octubre de 2022; la Secretaría de Planeación coordinó y atendió junto con el cuerpo directivo de la FMVZ la visita de los evaluadores, en la que se dio seguimiento a las recomendaciones emitidas en el Informe de la Acreditación de abril de 2019, con referencia al Programa de Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia. Se proporcionó el documento que contestaba las observaciones, así como sus probatorios. Con esa visita, se cumple el requisito que permitirá realizar una nueva evaluación durante 2024.

Con respecto a la *American Veterinary Medical Association* (AVMA), cada año en el mes de diciembre se entrega el informe anual de acuerdo con los requisitos establecidos por la AVMA y posteriormente el *Council of Education*, al revisarlo, decide dar la acreditación, que en el caso de la FMVZ fue “Acreditación Completa”.



7

SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN

7 SEGURIDAD Y ADMINISTRACIÓN

2023 fue un año que permitió consolidar los esfuerzos realizados en años anteriores para superar las eventualidades y retrasos generados por el periodo de pandemia, nos dio la oportunidad de retomar proyectos y solventar atrasos en materia de infraestructura, ya que el retornar a las actividades, permitió generar nuevamente ingresos extraordinarios necesarios para complementar las actividades pospuestas por la falta de recursos adicionales, lo que llevó a un fortalecimiento tal que permitió brindar a las actividades sustantivas de la Facultad los recursos económicos y administrativos necesarios para llevarse a cabo.

El cuidado de la salud de la comunidad, el cumplimiento administrativo y el mantenimiento de infraestructura, se cumplieron de manera satisfactoria y esto se mencionará a continuación.

En el primer punto, en 2023, la Secretaría Administrativa apoyó el fortalecimiento de la atención a la comunidad, mediante los programas de atención médica y psicológica dentro del campus central, al mismo tiempo organizó el programa piloto de servicio social en colaboración con otras facultades universitarias y con ello, brindar atención psicológica, odontológica y optométrica en el CEIEGT, con lo que pudo atender no sólo a la comunidad universitaria, sino también a la población cercana al Centro.

Se continuó apoyando al personal administrativo para que asistieran a diversos cursos de capacitación, siendo 65 en 2023 y 363 en los últimos cuatro años ([Anexo 7.1](#)).

El cumplimiento de las labores del personal administrativo se continuó reconociendo, de 2020 a 2023 un total de 2,282 recibió Estímulos por Calidad y Eficiencia ([Anexo 7.2](#)).

En 2023 se adaptaron procesos para poder dar cumplimiento a los cambios normativos vigentes en la UNAM, lo que permitió estar dentro de los estándar-

res administrativos y dar cumplimiento al 100% de las solicitudes de acceso a la información presentadas por particulares, lo que nos ubica como una entidad transparente y apegada a los reglamentos institucionales y federales aplicables a la FMVZ.

Otro punto importante en este tema fue la incorporación al Sistema de Instrumentos de Control y Consulta Archivística, lo que permitirá dar cumplimiento a esta reglamentación establecida a nivel federal y al mismo tiempo mejorará el control de los documentos generados en esta Dependencia para con ello poder conservar la memoria histórica de la Facultad.

En el rubro de cumplimiento administrativo, es importante comentar el trabajo realizado por parte de la Secretaría Administrativa para la atención de las directrices del Sistema de Gestión de Calidad de las Secretarías y Unidades Administrativas, implementado por la Dirección General de Servicios Administrativos, ya que dicho trabajo ayudó a solventar de manera favorable la auditoría realizada a los procesos administrativos de la Facultad.

Debido a los esfuerzos realizados por las distintas áreas productoras, se lograron obtener ingresos extraordinarios superiores a los tres años anteriores de esta administración, con un total de \$59,438,369.65, de los cuales el 48.6% fueron obtenidos por los Servicios proporcionados en la Facultad (**Anexo 7.3**).

La gestión de estos recursos permitió cumplir con los compromisos pendientes en materia de mantenimiento a la infraestructura y, sobre todo, alimentación de los semovientes utilizados en campus central y los distintos Centros de Enseñanza.

Con relación al mantenimiento de instalaciones, en 2023, se destinó un total de \$7,152,008.36 en los rubros de mantenimiento, obra nueva, reacondicionamiento y remodelación, cifra que casi supera el total acumulado en los años anteriores, lo que posibilitó tener en un estado de conservación apropiado todas las instalaciones que son responsabilidad de la FMVZ, y con ello, mantener las condiciones adecuadas de seguridad y sobre todo, adaptando la infraestructura a las nuevas necesidades que se tienen por el crecimiento de las actividades académicas, de investigación y extensión (**Anexo 7.4**). En los **Anexos 7.5.1, 7.5.2, 7.5.3, 7.5.4, 7.5.5, 7.5.6, 7.5.7, 7.5.8 y 7.5.9**, se encuentra el monto total asignado de 2020 a 2024 para obras de la Unidad Central, así como en cada uno de los siete CEIE y San Jacinto.

Cabe mencionar que el edificio de San Jacinto es un referente gremial tanto nacional como internacional. Actualmente se encuentran albergadas las siguientes organizaciones líderes de la medicina veterinaria y zootecnia: Federación de Colegios y Asociaciones de Medicina Veterinaria Zootecnia, de México, A. C.; Academia Veterinaria Mexicana, A.C.; Asociación Mexicana de Escuelas y

Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia, A. C.; Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal; Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia, A. C.; Consejo Nacional de Certificación en Medicina Veterinaria y Zootecnia, A. C.; Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Équidos, A. C.; Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, A. C. y la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies, A. C.

En el edificio de San Jacinto las remodelaciones más sobresalientes efectuadas fueron: la inauguración de la etapa uno del Museo Veterinario, donde se exhibe el primer microscopio electrónico de la FMVZ, junto con el cubículo Homenaje de la Dra. Aline Shunemann; la remodelación del área para la oficina de la Academia Veterinaria Mexicana; la adaptación de los espacios que ocupa el CONASA (oficinas, sala de juntas y una bodega); la modernización de los servicios sanitarios en la planta alta (de mujeres y hombres); la remoción por una empresa especializada de dos áreas grafiteadas, en la fachada principal sobre la Calzada México Tacuba y el reforzamiento de la seguridad del edificio, por lo que se colocó el nuevo portón de entrada por la calle José Parres ([Anexo 7.6](#)). Con estos trabajos, se resguardan y exhiben los bienes y documentos históricos que nos da identidad profesional y universitaria. En 2022 y 2023, se realizaron 98 cursos, con 3,400 asistentes, organizados por diferentes asociaciones del gremio de la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Con la finalidad de hacer la renovación de equipos, para proporcionar los servicios y mantener las condiciones adecuadas para el buen funcionamiento de los laboratorios y hospitales, en 2023 se realizó una inversión de \$11,528,033.36 para comprar mobiliario, equipo e instrumental, cifra superior a los años anteriores, que permitió cumplir con los estándares de calidad y servicio necesarios para el desarrollo de las actividades sustantivas que se tienen encomendadas ([Anexo 7.7](#)). Con respecto al mantenimiento del equipo, en 2023 se erogaron \$2,917,309.75 ([Anexo 7.8](#)), y en los cuatro años se invirtieron \$6,192,968.47 ([Anexo 7.9](#)).

Finalmente es necesario destacar que, en materia de mantenimiento de medios de transporte, en 2023 se erogaron \$1,337,324.73, su desglose se puede ver en el [Anexo 7.10](#) y en el [Anexo 7.11](#) se encuentran los datos de 2020 a 2023; lo que permitió la conservación de los recursos universitarios y fomentar la seguridad del personal que los utilizan.

Es importante mencionar la consolidación del proyecto agrovoltaico liderado por el Instituto de Energías Renovable de la UNAM, mismo que se instaló en el Centro de Enseñanza, Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal (CEPIPSA), el cual brinda una oportunidad en el ámbito de la investigación y al

mismo tiempo, fortalece el uso de energías renovables, para con ello, encontrar alternativas que nos permitan ser una universidad sustentable y un ejemplo para la sociedad en materia energética.

En estos últimos cuatro años, la FMVZ, ha enfrentado retos nunca antes vistos en la UNAM y el mundo, circunstancias que parecían inimaginables hace algunos años, pusieron en vulnerabilidad y riesgo la labor de la institución, pero afortunadamente con la ayuda de la comunidad y los esfuerzos académicos y administrativos, se salió adelante, fortalecidos como una Facultad líder en el campo, que es referente nacional e internacional en la enseñanza de la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Con el objetivo de fortalecer la seguridad física, para prevenir, inhibir, evitar el daño a las personas o a su patrimonio, y al mismo tiempo custodiar los bienes universitarios, en todas las instalaciones que pertenecen a la FMVZ, así como las ubicadas en los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión (CEIE), se realizaron diversas acciones, para fortalecer la seguridad, al igual que el cuidado y mantenimiento de las instalaciones, para que tanto los animales como las personas, cuente con las condiciones óptimas de infraestructura, seguridad y bienestar.

En el CEIEGT, durante 2023, se trabajó permanentemente en revisar y dar mantenimiento a los instrumentos y mecanismos de seguridad (luminarias, cámaras de seguridad, cerraduras), ya que miles de alumnos pernoctan y visitan el Centro. Se concluyó la reja institucional, por lo que ya se puede cerrar en su totalidad. Se dio seguimiento a los protocolos de seguridad y siempre hubo comunicación con las secretarías correspondientes y la dirección de la FMVZ. Se atendieron las recomendaciones de bomberos y protección civil realizadas en su visita anual.

Se recordó y supervisó constantemente a los operarios de transporte, vigilancia y servicios generales sobre aspectos de seguridad. Todos los lunes se realizaron reuniones con el alumnado, servicios generales, prefectura y coordinadores académicos, para hacer un resumen y recordatorio sobre la importancia de la seguridad y el autocuidado.

Con la Subcomisión Local de Seguridad del Centro, se mantuvo y verificó la señalización de protección civil; se efectuaron reuniones y acciones de supervisión; se realizaron simulacros de evacuación y elaboraron los reportes respectivos.

Se continuó con el manejo de los residuos controlados, con los trabajos del Comité Interno de Bioseguridad y se dio cumplimiento a los manuales de bioseguridad.

En otro tema, este año se incrementaron los ingresos extraordinarios debido a la venta de animales y productos procesados con valor agregado.

Dentro del proyecto de infraestructura el CEIEGT en 2023, dio mantenimiento de pintura en las diferentes áreas del Clarín (crianza, corral de manejo, acuacultura), la Soledad (corral de manejo, oficinas) y en el Cenzontle a los postes de todo el frente ([Anexo 7.12](#)).

Se adquirió un refrigerador para el comedor de los estudiantes, seis aires acondicionados para las habitaciones 107 y 108; para el Aula 1 y Aula 2 (dos en cada una), un aireador en el área acuícola y nueve extintores para diferentes lugares del Centro. Además, se colocó un pasamanos en las escaleras de la oficina administrativa ([Anexo 7.13](#)).

En el CEIEPAA, con respecto al mantenimiento de la infraestructura, se impermeabilizaron las azoteas del complejo académico, de la Unidad de Servicios de Diagnóstico y Constatación (USEDICO) y la planta de lácteos a la que también se le aplicó pintura epóxica de revestimiento al piso. Asimismo, se reparó y dio mantenimiento a 28 equipos de ventilación y aire acondicionado de la USEDICO. Se instalaron puertas de salida de emergencia y alarma en el albergue y la USEDICO.

Se concluyó la construcción del nuevo establo en el CEIEPAA para la producción intensiva de leche, éste, espera albergar 60 vacas estabuladas, con lo que se incrementará sustancialmente la producción y se tendrá un establecimiento para que los estudiantes puedan profundizar y desarrollar destrezas en el esquema más común de producción de leche en México, su entrega está programada para el mes de febrero de 2024. Además, se concluyó la construcción de la caseta de vigilancia y el expendio de productos lácteos del Centro, la reubicación de ambos espacios tiene la finalidad de salvaguardar la bioseguridad y seguridad física de las instalaciones. Así mismo y con el objetivo de mejorar la seguridad y el resguardo del patrimonio, se limpió y colocó malla acero en el lindero del camino a Santillán ([Anexo 7.14](#)).

Se puso principal atención en la mejora continua de los equipos e instalaciones. Con las condiciones que permitan la impartición de enseñanza práctica de calidad, disminuyendo riesgos para los estudiantes. En la sala de ordeño de cabras, se proporcionó mantenimiento preventivo y correctivo a la red hidráulica, cambiando bombas sumergibles e hidroneumáticos, así como a la instalación eléctrica, tableros de circuitos de mando y cableado ([Anexo 7.15](#)).

Es importante resaltar que, para producir el alimento forrajero suficiente, en función a los requerimientos de la población animal, en el periodo 2020 al 2024, se hizo el mantenimiento y reparación a la red hidráulica principal con la rectificación y desazolve de pozos; reparación y compra de bombas sumergi-

bles; eliminación de fugas de agua, restauración de hidrantes y mantenimiento a los equipos de riego.

En 2023 se utilizaron 100 toneladas de materia orgánica producida por los animales del predio denominado “Pivote Chico”, a fin de incorporar carbono al suelo y disminuir la adquisición de fertilizantes químicos comerciales, con las consecuencias ecológicas favorables, que esto implica ([Anexo 7.16](#)).

Además, se concertó con personal de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes (SICT) de la representación en Querétaro, para que hiciera los arreglos en la salida del Centro, para la incorporación con mayor seguridad a la carretera federal ([Anexo 7.17](#)).

En las instalaciones del CEIEPASP, debido a que las cocinas de los albergues tenían muebles deteriorados, se sustituyeron por cocinetas nuevas. La última en ser remodelada, pertenece al albergue número 3 ([Anexo 7.18](#)).

Se realizó durante el periodo vacacional de julio de 2023, la impermeabilización de 1,100 m² en las áreas de albergues, pasillo y oficinas. ([Anexo 7.19](#)).

En el Centro también se desazolvó y reforzó la zona de deslave del bordo del predio nombrado “Casa Vieja” y el bordo del terreno denominado “El Humedal”, para ello, se requirió una retroexcavadora y un bulldozer. Para el mantenimiento de caminos, se requirió de una motoconformadora; es importante mencionar el apoyo que proporcionó el gobierno municipal ([Anexo 7.20](#)).

Otra actividad, fue el mantenimiento de 1.1 km del camino vecinal, que da acceso al área de bosque, así como a 2.7 km de dos caminos internos en el área boscosa del Centro, que dan acceso al corral y cabaña, así como a zonas de aprovechamiento forestal. Por último, se dio mantenimiento al cercado perimetral de área boscosa, que se realizó con madera y alambre de púas en 400 m ([Anexo 7.21](#)).

Durante el año 2023 se realizaron diferentes mejoras en el CEIEPAv, entre las que destaca la rehabilitación del sistema de cámaras, que permite monitorear permanentemente el interior y exterior del Centro, con lo que se proporciona mayor seguridad en sus instalaciones ([Anexo 7.22](#)). También se realizó la reparación de las instalaciones eléctricas y del techo en la sala de procesamiento del área de conejos, lo que posibilitó retomar la venta de canales de conejo ([Anexo 7.23](#)).

Entre las tareas de mantenimiento, se impermeabilizaron los techos del rastro de aves, además de los comedores y baños de los trabajadores administrativos ([Anexo 7.24](#)).

En el CEIEPO, dentro de las mejoras a la infraestructura y equipamiento, se adquirieron nuevos corrales con un sistema modular, lo que permite una mayor flexibilidad en su uso, de acuerdo con las necesidades; además de que, junto

con el sistema de filtración de agua, permite mejorar el cuidado y acrecentar el bienestar de los borregos. Aunando a lo anterior, se repararon las chapas y se realizó el mantenimiento de las puertas de los corrales.

Se repararon las cámaras de vigilancia que lo necesitaban y se dio mantenimiento a la red de 15 cámaras para protección de la comunidad en el Centro. También en el área de oficinas, se realizó el cambio de ventanas y herrería de fierro por aluminio, debido a su deterioro; se terminó de instalar la malla ciclónica y concertina en la periferia de las instalaciones, con lo que se reforzó la seguridad en el área de corrales e instalaciones, beneficiando al personal administrativo, académico y estudiantil.

Además, se instalaron tres calentadores solares de agua en los baños para alumnos, académicos y trabajadores administrativos. Otra mejora importante en el Centro fue que, debido a la cada vez mayor participación de las mujeres, se construyeron y acondicionaron baños y vestidores; estas instalaciones han sido terminadas y se encuentran en uso. Asimismo, se construyó un nuevo comedor para el personal administrativo ([Anexo 7.25](#)).

Las acciones de seguridad en el CEIEPP se contemplaron como prioritarias, y el personal administrativo participó activamente como miembro del Consejo de Seguridad UNAM-Gobierno del Estado de México, asistiendo a todas las juntas convocadas mensualmente.

Se proporcionó mantenimiento a chapas y herrería de seguridad, en todas las áreas. También continuaron las rondas de vigilancia por parte de la policía estatal y municipal, que se incrementaron en la temporada invernal para fortalecer la custodia en las áreas de escasa iluminación o poco transitadas cercanas al Centro ([Anexo 7.26](#)).

Se suministró mantenimiento a las cámaras de vigilancia y se mejoró la iluminación de la entrada principal con dos lámparas led y en distintos espacios de la granja educativa, con 40 reflectores distribuidos en las áreas de: maternidades, destete, engordas, acondicionamiento y gestación; pues aunque las actividades académicas terminan a las 20:00 horas, en temporada invernal la luz natural decrece desde las 18.00, por lo que se requirió mejorar la iluminación para la seguridad de alumnos de práctica y servicio social, que realizan su última ronda clínica en las áreas con animales por la tarde ([Anexo 7.27](#)).

Para mejorar las condiciones de los semovientes resguardados en el CEIEPP que conforman el hato reproductor, se continuó con las mejoras en instalaciones, adquiriendo otras 10 jaulas parideras nuevas ([Anexo 7.28](#)), que se suman a las compradas en años anteriores y que sirven para mejorar las condiciones de bienestar animal de las cerdas y sus crías. Además, se adquirieron nueve cerdas de pie de cría, lo que ayudó a la renovación genética del hato reproduc-

tor. De la misma manera, se estableció la Engorda 4 como área experimental, dotándola de comederos nuevos; en esta área, se empezaron a realizar pruebas de nutrición.

A partir del segundo semestre de 2023, se reforzó la fumigación, desinfección y control de fauna invasiva dentro de todas las instalaciones, mediante un calendario mensual de visitas de control y desinfección, proporcionados por la renovación de un contrato de servicio con una empresa comercial especializada, haciendo énfasis en la desinfección y control de plagas en los albergues de los alumnos de prácticas.

Un aspecto relevante para el CEIEPP, en estos cuatro años fue el fortalecimiento de la seguridad de alumnos, académicos y administrativos, así como de los semovientes y bienes inmuebles de la UNAM, lo que se vio favorecido por el apoyo de la alta dirección, que permitió mejoras en el monitoreo de áreas vulnerables y en la vinculación con la Secretaría de Seguridad Estatal.

En el CEIPSA en 2023, a través de la participación en el programa Sendero Seguro de la Alcaldía de Tlalpan de la Ciudad de México y con el apoyo de la Secretaría de Prevención, Atención y Seguridad Universitaria (SPASU), se gestionó el alumbrado con reflectores para la iluminación del callejón que se encuentra en el perímetro noroeste ([Anexo 7.29](#)), y se instalaron 15 metros de reja institucional, para protección y así evitar la intromisión de personas ajenas a la institución ([Anexo 7.30](#)).

Adicionalmente, se instalaron 50 metros de malla ciclónica en sustitución de la barda perimetral existente, ya que debido al socavón que hay en el Centro, la barda se había desplomado más de 20 cm y para evitar algún riesgo, se sustituyó por reja y malla ciclónica reforzada en la barda perimetral sureste ([Anexo 7.31](#)).

En el [Anexo 7.32](#), se pueden observar las fotografías en materia de seguridad física de las labores desempeñadas dentro de la Unidad Central, es de destacar la labor que se ha venido haciendo para la sustitución y expansión de los equipos de CCTV, lo que ha permitido que se diera cobertura a las áreas comunes al interior de los edificios, pasillos comunes exteriores, caja, patio de transportes y biblioteca, sustituyendo equipos obsoletos y reubicando cámaras en áreas prioritarias, por lo que se renovaron alrededor de 100 cámaras con una vida útil de al menos ocho años, lo que permitirá destinar nuevos recursos a otro tipo de labores de mantenimiento.

Con relación a las redes eléctricas de la Facultad, es importante mencionar las acciones realizadas, priorizando las áreas de mayor demanda y crecimiento que son los edificios 3, 2 y 16, el estudio de cargas eléctricas por parte de la Facultad de Ingeniería se concluyó y fue entregado el documento correspon-

diente al edificio 3; respecto de los edificios 3 y 16 se terminó el levantamiento de datos y se está en espera de los documentos, lo cual permitirá tener un diagnóstico claro del estado actual, para con ello poder planear las adecuaciones necesarias en cableado y centros de carga para brindar el servicio eléctrico de manera adecuada y evitar daño a equipos de laboratorio y cómputo. Continuando con el tema eléctrico, en este periodo se realizó la sustitución en los pasillos de los edificios 1 y 2 de tubos fluorescentes por lámparas de tecnología LED, lo que genera un ahorro considerable en consumo de energía eléctrica y gastos de mantenimiento de luminarias, al mismo tiempo que proporciona una mejor iluminación en dichos edificios. También es de destacar la inversión en materia de impermeabilización que se realizó a los edificios de la Unidad Central, ya que, con esta acción preventiva, se pudo disminuir costos de mantenimientos correctivos en las instalaciones de la Facultad; referente al mantenimiento preventivo, se brindó la limpieza necesaria a los plafones en los distintos hospitales y edificios de la Unidad Central, así como el mantenimiento a la red sanitaria, para con ello evitar atascos y fugas que a la postre se conviertan en problemas sanitarios para la comunidad. Es preciso señalar que, ante la pandemia por COVID, se tomaron medidas pertinentes para disminuir la posibilidad de contagio, por lo que se instalaron extractores de aire en las aulas y laboratorios de enseñanza, con la finalidad de mantener un flujo de aire constante que inhiba la propagación del virus ([Anexo 7.32](#)).

La producción animal, y agrícola que se efectúan en los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión, son actividades realizadas en pro de la enseñanza, siempre tomando en cuenta el bienestar animal. En los CEIE se incrementó la producción, para proporcionar suficientes semovientes para la óptima realización de las prácticas, la investigación y también para apoyar a los productores y productoras.

El CEIEGT cuenta con cuatro Módulos de Producción: bovinos F1, bovinos de doble propósito, ovinos y el área acuícola. En el [Anexo 7.33](#) se presenta el inventario animal completo de 2023. Con la finalidad de tener suficiente número de animales, el inventario ganadero del Centro se incrementó ligeramente en los módulos de bovinos y fue similar para los ovinos. En general, la carga animal en los módulos de rumiantes fue alta, debido al adecuado manejo del pastoreo y a los buenos parámetros productivos y reproductivos ([Anexo 7.34](#)). Durante todo el año, los animales siempre estuvieron en una buena condición corporal y con el bienestar animal indicado.

En 2021, en el CEIEGT se adquirieron 17 novillonas y dos sementales Brahman (Br) de registro, con los objetivos de generar reemplazos del ganado cebú en la Soledad y de implementar biotecnologías reproductivas en el Centro,

como la fertilización *in vitro* en beneficio de la docencia. En 2023, se obtuvieron los primeros reemplazos de ganado cebú genéticamente mejorado; también se estableció y consolidó el uso de biotecnologías reproductivas para la producción de embriones mediante fertilización *in vitro*. Actualmente se tienen 46 embriones Br congelados.

Los parámetros productivos y reproductivos fueron estables durante 2023. Se resalta el porcentaje de parición en bovinos (75-80%) que está 40 puntos por arriba del promedio nacional. La producción de rumiantes en el Centro es con base a forraje, con lo cual se tiene una producción de leche y carne también por arriba del promedio nacional.

En el Centro, la producción agrícola es la base para la alimentación de los rumiantes (ovinos y bovinos). Durante los cuatro años se dio especial atención a este rubro para que los animales estuvieran bien alimentados todo el tiempo.

En 2023 se produjeron más de 7,500 toneladas de materia seca para la alimentación de los ovinos y bovinos (**Anexo 7.35**), lo que permitió reducir el consumo de alimento concentrado, así como la dependencia de otros insumos (cáscara de cítricos), además de que produce el 100% del forraje que consume.

Entre las actividades relevantes de los Módulos de Producción Animal del CEIEPAA, el esquema genético del hato de Bovinos Lecheros, se ha dirigido a la generación de animales de líneas lecheras de baja estatura con adaptación al pastoreo. Actualmente predominan las razas Holando neozelandés y Jersey. Durante la pandemia por Covid-19, se mantuvo en funcionamiento el módulo y se logró, año con año, recertificar los Hatos Libres de Brucelosis y Tuberculosis. En la recría, se mejoró la sobrevivencia y la ganancia diaria de peso, disminuyendo la edad a la concepción y ahora, la edad al primer parto es a los 24 meses.

En función a la capacidad alimenticia, se estabilizó el hato en 70 vientres, lo que permitió poner a la venta animales excedentes para producción. Mediante un proyecto de constatación, se generaron recursos para mejorar las instalaciones en corrales de complementación alimenticia, y así asegurar el bienestar para los animales.

Se elevó la condición corporal de las vacas, lo que repercutió en la mejora de la eficiencia reproductiva y la producción anual promedio de leche, de 10 a 15 litros por día. Asimismo, debido a que se imparten asignaturas de inseminación artificial y de manejo reproductivo todo el año, se destinó una población de vacas exclusivamente para estas actividades de enseñanza práctica. En el Centro, se desarrolló un esquema de formación de recursos humanos, mediante la integración de estudiantes de SS, llevando a cabo su capacitación e ingreso a las actividades médico-zootécnicas, para que sean aptos al incorporarse al mercado laboral.

El Módulo de Bovinos Lecheros está constituido por vacas especializadas de la raza Holstein, Jersey y la cruce de ambas, en 2023 el inventario animal del hato estuvo compuesto en promedio por 79 vacas, 27 vaquillas, siete becerros, y 27 becerras. La producción total de leche en 2023 fue de 280,499.61 litros. Con los indicadores productivos siguientes, en promedio: 62 vacas en ordeño; 183 días de lactación; 60 días a primer celo, con un intervalo entre partos de 12.4 meses ([Anexo 7.36](#)).

Uno de los objetivos principales en las áreas productivas fue, generar suficiente forraje para asegurar la alimentación de los semovientes del Centro y disminuir la cantidad adquirida de alimento comercial; para ello, se llevó a cabo la siembra de maíz para la producción de ensilado, así como, de praderas destinadas para corte, henificado y empacado, además de realizar pastoreo directo ([Anexo 7.37](#)).

En el Módulo de Producción de Carne del hato Limousin, se continuó la inseminación con semen importado de Francia, a fin de mantener el registro de la progenie; en el caso de las hembras, para mantener un hato de excelente calidad y, en los machos para su posterior venta como reproductores de registro. Este hato está compuesto por un semental, 32 vientres, ocho novillonas, 10 crías hembras y nueve crías machos. La edad al destete fue de 223 días con un peso total de 210 kg por animal; con una ganancia diaria de peso en hembras de 0.690 kg y en machos de 0.780 kg. Se tienen 32 hembras en el programa reproductivo con una tasa de preñez acumulada total del 81%, con 1.5 servicios por concepción mediante inseminación artificial, además de monta natural ([Anexo 7.38](#)).

El Módulo de Producción Ovina, al cierre de 2023, se encuentra conformado por un semental, 58 vientres y 87 crías hembra, en total, 146 semovientes. Dentro de los indicadores productivos, se tuvo un peso promedio de los vientres de 52 kg; en los sementales de 76 kg; la ganancia diaria de peso en corderos fue de 0.256 kg y en corderas de 0.23; entre los indicadores reproductivos en el hato ovino, se tuvieron 68 partos en total, con una prolificidad de 1.29 ([Anexo 7.39](#)).

Como consecuencia de los ajustes en la carga animal de los distintos módulos y la mejora en la siembra de forrajes, y su conservación como ensilado o heno en pacas, se lograron excedentes que permitieron apoyar la alimentación animal en otros centros de enseñanza (fue el caso del forraje enviado al CE-PIPSA). También, es importante resaltar, que una vez cubiertas las necesidades tanto en semovientes para producción y prácticas estudiantiles, así como forraje para su alimentación adecuada, se pudo apoyar a otros centros, como las 10 vacas para prácticas médico-zootécnicas del Módulo de Producción de

Leche transferidas al CEPIPSA; así como 13 cabras de reemplazo en apoyo al esquema productivo del CEIEPASP.

El hato de caprinos de leche está compuesto por 152 vientres, 151 crías hembras, nueve sementales y 76 crías machos. La producción promedio de leche con 76 cabras en ordeño, fue de 87.5 litros (L) por día, con una producción media diaria individual de 1.25 L; y una producción acumulada anual del grupo de 29,860 L ([Anexo 7.40](#)).

Con 118 vientres expuestos a reproducción, de septiembre a noviembre de 2022 (30 inseminadas y 88 con monta natural), se tuvieron 90 partos entre enero y abril de 2023, con una parición del 76.2%, y con una prolificidad de 1.82; se obtuvieron 164 crías nacidas vivas ([Anexo 7.41](#)). En la época de empadre de mayo a junio de 2023 estuvieron 89 vientres expuestos a reproducción (20 inseminadas y 69 con monta natural); de octubre a noviembre, parieron 75 hembras y nacieron 134 cabritos, con esto se obtuvo el 84.2% de parición y 1.78 de prolificidad. El peso promedio al nacimiento fue de 3.14 k. El primer servicio se dio a la edad de 10 meses, y el primer parto ocurrió a los 15 meses.

En el Módulo de Producción de Ciervo Rojo, el inventario 2023 fue de 38 vientres, nueve recrias, tres cervatos hembras, dos sementales, seis ciervos en engorda y dos cervatos machos. Se reactivó la venta del excedente de animales (51) y se reestableció la temporada de empadre de tal manera que los partos se esperan para junio de 2024. En esta área se puso especial interés en la siembra de praderas para no depender de la compra de alimento balanceado; el consumo de materia seca durante 2023, se estima que fue de 61.4 Ton ([Anexo 7.42](#)).

En el CEIEPASP, la alimentación del ganado se basa principalmente en pastoreo y se dispone de materia seca en las áreas donde pastan los animales. Cuenta con 29.8 toneladas de forrajes residentes; 15.4 toneladas en praderas cultivadas y 170.1 toneladas en el bosque. La alimentación se apoya con forraje complementario cosechado en el área agrícola en la que se sembraron 7.59 ha de maíz, con una producción de forraje para ensilado con rendimiento en materia seca de 138 toneladas; también se cultivó avena para cosechar como heno, con una producción de 81.5 toneladas ([Anexo 7.43](#)).

El CEIEPASP, cuenta con las especies: bovina, ovina, caprina, porcinos, aves y abejas. El inventario de los años 2020 a 2023, se indica en el [Anexo 7.44](#) y en el [Anexo 7.45](#) se pueden consultar los parámetros productivos y reproductivos.

El área bovina tiene 24 hembras, seis reemplazos y nueve becerros. Se obtuvo el 82% de fertilidad, con 16 becerros nacidos, y una ganancia diaria de peso de 346 g/día, la mortalidad fue de 0%.

El área ovina posee 39 hembras, 16 reemplazos, tres sementales, tres machos de destete y dos corderos en lactancia. Se tuvo 85.1% de fertilidad, 52

corderos nacidos vivos, una prolificidad de 1.3 y una ganancia diaria de peso de 198 g/día; la mortalidad en corderos fue de 17.3%, y en adultos alcanzó 4.2%.

En el área caprina el inventario fue de 31 hembras, 17 reemplazos, un semental y seis cabritos machos destetados. Se obtuvo el 62.5% de fertilidad, con 23 cabritos nacidos, una prolificidad de 1.5 y una ganancia diaria de peso de 153 g/día, no hubo mortalidad en recién nacidos, mientras que en adultos alcanzó el 7.1%.

En el área porcina se restableció el pie de cría, con cerdos comerciales y cruza de Cerdo Pelón Mexicano. La piara está conformada por cinco hembras, un reemplazo y 19 cerdos para finalización; la ganancia diaria de peso fue de 200 g/día, con una mortalidad de 14% en lechones y 0% en adultos.

El área avícola contó con 170 gallinas en promedio, que produjeron 22,468 huevos, equivalentes a 1,368 kg, con una tasa de mortalidad del 17%.

En el área apícola, el inventario estuvo compuesto por 12 colmenas de las que se obtuvo una producción de miel de 67 kg.

El inventario del CEIEPAV fue de 2,346 gallinas blancas, que produjeron 775,780 piezas de huevo, con una mortalidad registrada del 18.2%. Por otro lado, el área cunícola registró 366 partos con 2,829 gazapos; su porcentaje de fertilidad fue del 89.5 %, con un promedio de siete gazapos nacidos vivos por hembra y en total se destetaron 2,084 conejos ([Anexo 7.46](#)).

En el CEIEPO, se cultivaron 5.5 ha de avena, lo cual representó 22 toneladas de heno en base seca, obteniéndose 1,400 pacas para la temporada de estiaje. Con la disminución y estabilización del ganado se consumieron 100 toneladas, lo que constituyó un ahorro sustantivo, sin afectar la producción de animales para venta ([Anexo 7.47](#)).

El hato ovino estuvo compuesto por 297 animales, de las razas: Dorset, Hampshire, Suffolk y Katahdin. Se mejoró la fertilidad que fue del 76%, la prolificidad de 1.7 corderos por parto con un peso al nacimiento de 4.6 kg, como promedio para las razas que se manejan en el Centro ([Anexo 7.48](#)). Cabe señalar, que en este año se adquirió un semental de la raza Suffolk, lo que permitirá mejorar la calidad de los futuros corderos para reemplazo y venta ([Anexo 7.49](#)).

El rebaño se mantuvo como hato libre de Brucelosis, teniendo así la certificación libre para *Brucella ovis* (machos) y *Brucella mellitensis* (hembras), lo que proporciona seguridad sanitaria para quienes manejan el rebaño y las personas que adquieren animales en el CEIEPO.

El CEIEPP, continuó aumentando su influencia en la porcicultura regional, que se ha fortalecido a través de asesorías y capacitación; se realizó la venta de semen y pie de cría, lo que mejora la genética de los productores que acuden al Centro, aspecto que se ha visto favorecido por los buenos resultados obteni-

dos, debido a la mejora continua de los procesos impulsados por la implementación del Sistema de Gestión de Calidad de la FMVZ. Lo anterior también se vio reflejado en un aumento de la productividad ya que, al culminar esta administración, se vendieron 300 animales más, con una disminución del 20% del inventario, producto de la mejora en los procesos de producción (9.6 lechones nacidos vivos en 2020 contra 13.4 lechones nacidos vivos en 2023), mejoras en el bienestar animal y el enriquecimiento de las líneas genéticas.

En 2023 el inventario animal promedio se conformó por 120 reproductoras F1 de línea York Landrace, seis sementales donadores de semen de las líneas Pietrin, Berkshire-Pietrain y York Landrace. El número de servicios por inseminación artificial fue de 321, con una fertilidad del 87.8%, un promedio de 13.4 lechones nacidos vivos, con un peso promedio de 1.59 kg al nacimiento y 5.3 kg al destete. El intervalo entre partos fue de 150.9 días ([Anexo 7.50](#)).

El CEPIPSA cuenta con bovinos, ovinos y caprinos, su inventario, así como sus indicadores productivos y reproductivos se pueden ver en el [Anexo 7.51](#), para 2023 en el Centro se tuvieron a 80 animales en el área de bovinos; 71 hembras, siete becerros y dos sementales, siendo la tasa de mortalidad del 1.2%, disminuyendo con respecto a la del año anterior; otro dato de interés fue la producción anual de leche, la cual tuvo un aumento significativo de 11,680 litros con respecto a 2022, además de incrementar la fertilidad, llegando a un 60%.

El hato ovino en diciembre de 2023 fue de 222 animales, 188 hembras, tres sementales y 31 nacimientos, con una tasa de fertilidad del 80%, una prolificidad de 1.93 crías por parto y una Ganancia Diaria de Peso (GDP) de 160 g/día, destacando que no hubo mortalidad en corderos y el promedio de producción de leche fue de 0.6 l/día.

El inventario caprino contó con 202 animales: 156 hembras, dos sementales y 44 nacimientos, con una prolificidad de 1.7 crías/parto. Se produjeron 16,780 kg de leche, promediando 1.9 litros por cabra. Los datos relacionados con los cabritos muestran una fertilidad del 87%, la GDP de 157 gr, con una tasa de mortalidad del 3%.

Los Servicios brindados al público por la FMVZ son diversos, entre los que se encuentran los proporcionados por medio de la red de hospitales, clínicas y unidades móviles, donde se incrementó el número de casos/consultas clínicas atendidas, hospitalizaciones y cirugías, siendo un total de 66,116; lo cual evidencia el regreso a la normalidad.

La Unidad Móvil para el control Reproductivo de Perros y Gatos, tiene la finalidad de permitir al alumno, conocer y desarrollar las diferentes habilidades para el manejo de las principales técnicas quirúrgicas empleadas en las cirugías electivas para el control reproductivo (ooforosalingohisterectomía y

orquiectomía). De esta forma los alumnos de SS y TP, reciben un entrenamiento que les permitirá desenvolverse mejor en el área de la medicina y cirugía de las pequeñas especies, esto a su vez impactará en la sociedad al disminuir la sobrepoblación en perros y gatos, además de que las personas conozcan la importancia de la esterilización temprana para evitar problemas de salud. La clínica móvil brinda sus servicios con un grupo de médicos veterinarios titulados, estudiantes de SS y el equipo necesario para la atención de casos. En 2023 se realizó un total de 828 intervenciones quirúrgicas y 168 consultas clínica.

Aunado a lo anterior, diversas áreas de la FMVZ, incluidos los laboratorios, departamentos académicos y CEIE, generan bienes y servicios, como venta de productos y subproductos de origen animal; realización de pruebas diagnósticas; asesorías, análisis bromatológicos, bacteriológicos, parasitológicos, citológicas, necropsias, y pruebas de biológicos, entre otros. Todo esto solicitados por los usuarios, que además son de utilidad para apoyar las áreas cercanas a los CEIE, y que generan ingresos extraordinarios para la Facultad. En el [Anexo 7.52](#), se muestran los servicios proporcionados por cada área.

ANEXOS

Anexo 1.1

Convenios de colaboración nuevos y renovados con instituciones educativas 2023

No.	Nombre	Responsable
1	Facultad de Química de la UNAM	Dra. Francisco Suárez Güemes
2	Universidad Autónoma de San Luis Potosí	Dr. Francisco Suárez Güemes
3	Instituto Politécnico Nacional	Dra. Beatriz Arellano Reinoso
4	Universidad Autónoma del Estado de México	Dr. Sergio Ángeles Campos
5	Universidad de La Habana	Dr. Gerardo Suzán Aspiri
6	Instituto de Energías Renovables	Dr. Francisco Suárez Güemes



Anexo 1.2

Convenios de colaboración nuevos y renovados con organismos privados 2023

No.	Nombre	Responsable
1.	Tagepa (Dolphinaris)	Dra. Liliana Aurora Ramos Garduño
2.	Wildlife Center of Virginia	Dr. Gary García Espinosa
3.	El Almendro	Mtra. Paula Catalina Cárdenas González
4.	Blau Life	Dr. Carlos González-Rebeles Islas
5.	Laboratorio Mixto Internacional ELDORADO	Dr. Gerardo Suzán Aspiri
6.	Servicios e Insumos para la Porcicultura S.A. de C.V.	MVZ Jesús Manuel Cortez Sánchez
7.	Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura	Dr. Carlos González-Rebeles Islas
8.	DANONE	Dr. José Luis Dávalos Flores
9.	Best Ground International S.A. de C.V.	MVZ Jesús Manuel Cortez Sánchez
10.	Human Tech Smart German Solutions S.R.L. de C.V.	Dra. Liliana Aurora Ramos Garduño
11.	Hospital de Parapléjicos de Toledo	Dra. Liliana Aurora Ramos Garduño
12.	Instituto de Investigación para el Desarrollo	Dra. Liliana Aurora Ramos Garduño
13.	Servicio de Salud de Castilla – La Mancha	Dra. Liliana Aurora Ramos Garduño
14.	Operadura Xuna	MVZ Ángel García Hernández

Anexo 1.3

Convenios de colaboración nuevos y renovados con organismos públicos 2023

No.	Nombre	Responsable
1.	Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México	Dra. Adriana Correa Benítez
2.	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias	Dr. Francisco Suárez Güemes
3.	Instituto Nacional de Salud Pública	Dr. Francisco Suárez Güemes
4.	Instituto de Investigación para el Desarrollo	Dr. Francisco Suárez Güemes
5.	Asociación Ganadera Local de Tequisquiapan	Dr. Héctor Basurto Camberos
6.	Productora Nacional del Biológicos Veterinarios	Dr. José Ángel Gutiérrez Pabello
7.	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural	Dr. Gerardo Suzán Azpiri
8.	Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural	Dr. Orbelín Soberanis Ramos
9.	Comisión Estatal de Parques Naturales y de la Fauna	Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar
10.	Asociación Mexicana de Engordadores de Ganado	Dr. Francisco Suárez Güemes
11.	Unificación Nacional Porcícola	Dr. Francisco Suárez Güemes
12.	Unión Nacional de Avicultores	Dr. Francisco Suárez Güemes
13.	Unión Ganadera Regional del Estado de Hidalgo	Dra. Erika Georgina Hernández Rojas

Anexo 1.4
**Convenios de colaboración con instituciones educativas, del sector
 público y privado**
2020-2023

Año	Instituciones educativas	Sector público	Sector privado	Total
2020	0	6	4	10
2021	6	6	11	23
2022	7	4	4	15
2023	6	13	14	33



Anexo 1.5**Convenio para el Reconocimiento de Laboratorio Nacional
CONAHCYT****Oficio: Núm. IECO/DIR/406/2023****Asunto:** Se envían dos ejemplares del Convenio para el Reconocimiento de Laboratorio Nacional CONAHCYT.

DR. RAMSÉS HUMBERTO MENA CHÁVEZ
DIRECTOR DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
EN MATEMÁTICAS APLICADAS Y EN SISTEMAS
 Presente

Estimado Dr. Mena,

Por medio de la presente y en seguimiento a la solicitud expresa en el oficio COIC/CSGC/2804/23, recibido el 8 de diciembre del 2023 envió dos ejemplares del Convenio para el Reconocimiento de Laboratorio Nacional CONAHCYT, que pretende celebrar esta Casa de Estudios a través del Instituto a su cargo, el Instituto de Ingeniería, la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia y el Instituto a mi cargo, con el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONAHCYT), y cuyo objeto es: *"Establecer los términos y condiciones para el reconocimiento a las INSTITUCIONES ASOCIADAS, para la conformación del Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad LANCIS con número 321170 como Laboratorio Nacional CONAHCYT"*, en caso de no tener inconveniente alguno, favor de rubricar y firmar autógrafamente los Convenios.

Derivado de lo anterior, le solicito devolver los dos ejemplares originales a este Instituto para continuar con los trámites correspondientes.

Sin otro particular por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
 Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 13 de diciembre de 2023.

LA DIRECTORA
DRA. ANA ELENA ESCALANTE HERNÁNDEZ.

Anexo: (2) Convenios.

C.c.p. Dra. María Soledad Funes Argüello. -Coordinadora de la Investigación Científica. -Presente.
 Qui. Gloria G. Lira Ortega. -Coordinadora de Servicios de Gestión y Cooperación Académica. - Presente.
 Dra. Rosa María Ramírez Zamora. -Directora del Instituto de Ingeniería. -Presente.
 Dr. Francisco Xavier Chiappa Carrara. - Director de la Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida. -Presente.
 Dr. Francisco Suárez Güemes. - Director de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. - Presente.

AEEH/maf

Tercer Circuito Exterior, S/N, Junto al Jardín Botánico, Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán,
 CDMX, C. P. 04510, Tels. 55562-30222 exts. 28996 y 29023, www.ecologia.unam.mx



Anexo 1.6**Capacitación dentro del Programa Emprendimiento e Innovación
2023**

No	Actividad	Asistentes
1	Taller de Marketing digital desde cero	8
2	¿Qué es una incubadora de empresas? / El ABC de las marcas	10
3	¿Qué es una incubadora de empresas? / El ABC de las marcas	8
4	¿Qué es una incubadora de empresas? / El ABC de las marcas	9
5	¿Qué es una incubadora de empresas? / El ABC de las marcas	10
6	¿Qué es una incubadora de empresas? / El ABC de las marcas	24
7	¿Qué es una incubadora de empresas? / El ABC de las marcas	36
8	Afectaciones y beneficios de externalidades para emprendedores (InnovaUNAM)	17
9	¿Qué es una incubadora de empresas? / El ABC de las marcas	10
10	¿Qué es una incubadora de empresas? / El ABC de las marcas	28
11	¿Qué es una incubadora de empresas? / El ABC de las marcas	21
12	¿Qué es la incubación de empresas en la FMVZ?	28



Anexo 1.7**Capacitación dentro del Programa Emprendimiento e Innovación
2020-2023**

Año	Eventos	Asistentes
2020	4	504
2021	4	463
2022	2	23
2023	12	209
Total	22	1,199



Anexo 1.8

Seminarios Forjando Emprendedores 2020-2023

Año	2020	2021	2022	2023	Total
Seminarios	4	6	9	8	27
Asistentes	504	451	781	1,332	3,068



Anexo 1.9**Talleres de capacitación en Formación Empresarial
2023**

No	Empresa	Asesoría	Consultoría
1	Fido y Lola	X	
2	Fairy Alien	X	
3	Hidromiel		X
4	Carnicería		X
5	Desarrollo Nutrinsecta	X	
6	Unidad de diagnóstico clínico	X	
7	Rancho ovino "La Herradura"	X	
8	Healthy Pet Club	X	



Anexo 1.10
Talleres de capacitación en Formación Empresarial
2020-2023

Año	2020	2021	2022	2023	Total
Consultoría empresarial	0	0	3	2	5
Asesoría	0	8	2	6	16



Anexo 1.11

Programas de televisión y entrevistas a académicos de la FMVZ
2023

No	Fecha	Medio	Reportero(a)	Entrevistado(a)	Tema
1.	11-enero	UNAM Global	Ilse Valencia	Dra. Ylenia Márquez	Primeros auxilios en perros y gatos
2.	12-enero	Grupo ACIR	Iñaki Manero	Dr. Francisco Monroy	Rabia
3.	12-enero	Radio UNAM	Deyanira Morán	Dr. Francisco Monroy	Rabia
4.	13-enero	Dirección General de Divulgación de la Ciencia UNAM	María Santillán	Dra. Georgina Hernández	Ganadería circular
5.	19-enero	Multimedios	Erick Miranda	Dr. Juan Ramón Ayala	Deshechos animales
6.	19-enero	Telediario	Andrea Hernández	Dr. Alejandro Rodríguez	Caso yegua Sol
7.	19-enero	Televisa	Alejandra López	Dr. Alejandro Rodríguez	Caso yegua Sol
8.	19-enero	Tv Azteca	Oscar Hernández	Dr. Alejandro Rodríguez	Caso yegua Sol
9.	20-enero	Tv Azteca	Oscar Hernández	Dr. Francisco Galindo	Bienestar animal
10.	20-enero	Tv Azteca	Oscar Hernández	Dr. Anuar Majluf	Animales de compañía no convencionales
11.	20-enero	Tv Azteca	Oscar Hernández	Dra. Sofía Rodríguez	Bienestar animal en perros y gatos
12.	20-enero	Tv Azteca	Oscar Hernández	Dr. Mariano Hernández	Bienestar animal en équidos de trabajo
13.	20-enero	Tv Azteca	Oscar Hernández	Dra. Ylenia Márquez	Servicios del Hospital de Especialidades para Pequeñas Especies
14.	26-enero	Telediario	Erick González	Dr. Francisco Monroy	Rabia
15.	27-enero	El País	Almudea Barragán	Dr. Francisco Monroy	Rabia
16.	enero	Revista Pet's Life 37	Página 34	Dra. Paola Velasco	Piometra y cómo prevenirla
17.	enero	Revista Pet's Life 37	Página 46	Dr. Fausto Reyes	¿Por qué revisar su salud al menos 2 veces al año?
18.	enero	Revista Pet's Life 37	Página 60	Dr. Claudia Edwards	Los gatos hicieron su propia colonia
19.	1-febrero	Abanico Social 106.1 FM	Karla Iberia Sánchez	Dr. Francisco Monroy	Zoonosis
20.	8-febrero	W Radio	Gabriela Warketin	Dra. María Rubio	Carne de laboratorio
21.	9-febrero	TV UNAM	Frida Islas	Dr. Miguel Iriarte	Producción de huevo en el CEIEPAV
22.	10-febrero	Televisa	Guadalupe Madrigal	Dr. Gary García	Influenza aviar
23.	13-febrero	El País	Alejandro López	Dr. Gary García	Influenza aviar
24.	15-febrero	TV UNAM	Paulina Gómez	Dr. José Quintana	Mitos sobre el huevo



No	Fecha	Medio	Reportero(a)	Entrevistado(a)	Tema
25.	15-febrero	UNO TV	Alfredo Narváez	Dr. Enrique Delgado	Enfermedades Transmitidas por Alimentos
26.	15-febrero	Noticias Univisión	Víctor Vorrath	Dr. Jesús Marín	Hábitos y comportamiento del Maine Coon
27.	16-febrero	Agencia EFE	Luis Lozano	Dr. Gary García	Influenza aviar
28.	17-febrero	DGCS UNAM	Ilse Valencia	Dr. Gary García	Influenza aviar
29.	24-febrero	TV Azteca	Oscar Hernández	Dr. Miguel Iriarte	Producción avícola, influenza y alza en el precio del huevo
30.	24-febrero	DGCS UNAM	Leonardo Frías	Dr. Oscar Rico	Día Mundial de la Vida Silvestre
31.	27-febrero	DGDC UNAM	Claudia Ojestos	Dra. Ylenia Márquez	Perros; razas, características, cuidados, etc.
32.	27-febrero	Vértigo	Martha Mejía	Dr. Gary García	Influenza aviar
33.	28-febrero	La Lista News	Janneth Magaña	Dr. Andrés Villalobos	Características de algunas razas de perros
34.	28-febrero	N+Media	Lorena Zurita	Dr. Vladimir Morales	Resistencia antimicrobiana
35.	febrero	Revista Pet´s Life 38	Página 24	Dra. Paola Velasco	Donación y transfusión sanguínea
36.	febrero	Revista Pet´s Life 38	Página 62	Dra. Claudia Edwards	Mi gato es un gruñón
37.	febrero	Revista Pet´s Life 38	Página 6	Dra. Claudia Edwards	Amigos sin límites
38.	10-marzo	TV Azteca	Oscar Hernández	Dr. Carlos Gutiérrez	Perros detectores de COVID-19
39.	13-marzo	Grupo Fórmula	Diana Soto	Dra. Claudia Edwards	Rescate animal
40.	27-marzo	Agencia Francesa de Prensa	Carlos Echegoyen	Dra. Rosa Elena Sarmiento	Virus en hospederos silvestres
41.	28-marzo	Televisa	Tamara Benavides	Dra. Ylenia Márquez	Longevidad en perros
42.	28-marzo	Televisa	Tamara Benavides	Dra. Ylenia Márquez	Cuidados básicos en perros
43.	30-marzo	Televisa	Omar Marroquín	Dr. Eduardo Mejía	Cuidados en perros en época de calor
44.	31-marzo	Canal Once	Marisol Fernández	Dr. Juan Garza	One Health
45.	31-marzo	Canal Once	Marisol Fernández	Dr. Juan Garza	Importancia de las vacunas
46.	31-marzo	ADN 40	Oscar Hernández	Dr. Andrés Ducoing	Honestidad e integridad en el medio veterinario
47.	31-marzo	ADN 40	Oscar Hernández	MVZ Inés Sánchez	Honestidad e integridad en el medio veterinario
48.	marzo	Revista Pet´s Life 39	Página 24	Dra. Paola Velasco	Cómo actuar ante una intoxicación en casa
49.	marzo	Revista Pet´s Life 39	Página 52	Dra. Claudia Edwards	Cuando llega un segundo gato a casa
50.	marzo	Revista Pet´s Life 39	Página 56	Dr. Fausto Reyes	¿Por qué los gatos arañan los muebles?
51.	10-abril	UNAM Global	Rafael Paz	Dr. Mariano Hernández	Historia del caballo
52.	13-abril	Foro TV	Genaro Lozano	Dr. Anuar Maljuf	Animales de compañía no convencionales
53.	13-abril	UNAM Global	José Herrera	Dra. Ylenia Márquez	Biofilm
54.	13-abril	UNAM Global	José Herrera	Dra. Ylenia Márquez	¿Besar o no a los perros?



No	Fecha	Medio	Reportero(a)	Entrevistado(a)	Tema
55.	14-abril	UNAM Global	Michel Olguín	Dra. Adriana Correa	Muerte masiva de abejas
56.	18-abril	TV Azteca	Venga la Alegría	Dra. Lucía Pérez	Comportamiento canino
57.	21-abril	Multimedios	Graciela Olvera	Dr. Annuar Maljuf	Tenencia de animales de compañía no convencionales
58.	28-abril	Televisa	Ely Mávil	Dr. Antonio Romero	Transmisión de enfermedades por ratas
59.	abril	Revista Pet´s Life 40	Página 14	Dra. Claudia Edwards	Cómo lograr que le encante visitar la pensión
60.	abril	Revista Pet´s Life 40	Página 32	Dra. Paola Velasco	Mas allá de la comezón
61.	18-mayo	Libre en el Sur	Francisco Ortiz	Dr. Miguel Nidome	Heces y salud pública
62.	19-mayo	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	Jomael Valdez	Dr. Augusto Lizarazo	Impacto de la ganadería y como mitigarlo
63.	19-mayo	El Heraldito TV	Yesenia Santiago	Dr. Ricardo Anguiano	Importancia de las abejas
64.	19-mayo	El Heraldito Radio	Alejandro Cacho	Dra. Adriana Correa	Día mundial de la abeja
65.	26-mayo	UNAM Global	José Herrera	Dra. Ylenia Márquez	Eclampsia canina
66.	26-mayo	UAM Xochimilco	Itzel Arguello	Dra. Claudia Edwards	Perros en situación de calle
67.	26-mayo	Dirección General de Divulgación de la Ciencia UNAM	Laura Romero	Dra. Paola Velasco	Día Internacional del Perro
68.	mayo	Revista Pet´s Life 41	Página 18	Dra. Claudia Edwards	La ciencia de ser inmunes
69.	mayo	Revista Pet´s Life 41	Página 50	Dra. Claudia Edwards	¿Gatitos recién nacidos, necesitan ayuda?
70.	mayo	Revista Pet´s Life 41	Página 68	Dr. Luis Fernando de Juan +	Del lobo al perrihijo en pocos milenios
71.	3-junio	Radio UNAM	Gabriela Warketin	Dr. Enrique Delgado	Conservación de los alimentos
72.	6-junio	UNAM Global	José Herrera	Dra. Sofía Rodríguez	¿Los perros reconocen algunas cualidades de los humanos?
73.	8-junio	El País	Megan Janetsky	Dra. Adriana Correa	Abejas y cambio climático
74.	12-junio	UNAM Global	José Herrera	Dr. Carlos Gutiérrez Olvera	Alimentación en perros
75.	15-junio	El Universal	Cristian Arciniega	Dra. Beatriz Vanda	Legislación actual sobre bienestar animal
76.	15-junio	Reforma	Dana Estrada	Dra. Ylenia Márquez	Cuidado de animales de compañía en temporada de calor
77.	16-junio	Agenda QR	Miguel Aquino	Dra Ylenia Márquez	Cuidado de animales de compañía en temporada de calor
78.	21-junio	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales	Bratt Jordan	Dr. Octavio Mejía	Generalidades del Hospital de Especialidades UNAM
79.	22-junio	Milenio	Fanny Miranda	Dra Ylenia Márquez	Cuidado de animales de compañía en temporada de calor
80.	28-junio	UNAM Global	Michel Olguín	Dra. Sofía Rodríguez	¿Por qué a los perros les encanta dormir en la cama con su tutor?



No	Fecha	Medio	Reportero(a)	Entrevistado(a)	Tema
81.	28-junio	UNAM Global	Michel Olguín	Dra. Sofía Rodríguez	¿Por qué los gatos llevan animales muertos a sus tutores?
82.	junio	Revista Pet 's Life 42	Página 20	Dra. Paola Velasco	Dientes, la salud después de comer
83.	junio	Revista Pet 's Life 42	Página 36	Dr. Fausto Reyes	Dietas de prescripción
84.	junio	Revista Pet 's Life 42	Página 40	Dra. Claudia Edwards	Escapar de la neofobia
85.	24-julio	TV Azteca	Karina Nova	Dr. Daniel Tejeda	Repercusiones de tener a tu perro en la azotea
86.	28-julio	Imagen TV	Laura Toribio	Dra. Sofía Rodríguez	Comportamiento en perros
87.	27-julio	ONCE TV	Cristian de la Rosa	Dra. Beatriz Vanda	Tutela responsable de animales de compañía
88.	28-julio	UNAM Global	Roberto Gutiérrez	Dr. Antonio Roldan	Fotoperiodo y como afecta a los animales
89.	28-julio	DGCS UNAM	Mirtha Hernández	Rosa María Román	Día del Médico Veterinario y 170 años de educación veterinaria en México
90.	31-julio	UNAM Global	Michel Olguín	Dra. Sofía Rodríguez	¿Los perros tienen sentimientos?
91.	5-agosto	Laboratorio Holland	Andrea Vásquez	Dra. Claudia Edwards	Biografía, Podcast
92.	8-agosto	UNAM Global	José Herrera	Dra. Sofía Rodríguez	Convivencia entre perros cachorros y adultos
93.	9-agosto	UNAM Global	José Herrera	Dr. José Ángel Gutiérrez	170 años de educación veterinaria en México y América
94.	21-agosto	Canal 14	Josué Alcántara	Dra. Yazmín Alcalá	Parasitosis en perros
95.	22-agosto	TV UNAM	Rosa Brizuela	Dr. Francisco Suárez y Dr. José Ángel Gutiérrez	170 años de educación veterinaria en México y América
96.	1-septiembre	Radio Fórmula	Leonardo Curzio	Dra. Cintli Martínez	Epidemia de garrapatas
97.	5- septiembre	Revista En Concreto	Joselyn Herrera	Dr. Carlos Gutiérrez	Alimentos especializados para animales de compañía
98.	12- septiembre	Televisa	Irlanda Maya	MVZ Ernesto Fentanes	Jornada de Bienestar Animal
99.	12-septiembre	Televisa	Irlanda Maya	Dr. Itzcóatl Maldonado	Bioética
100.	13-septiembre	UNAM Global	José Herrera	Dra. Sofía R. Viniegra	Inteligencia en perros
101.	18-septiembre	DGCS UNAM	Laura Romero	Dra. Beatriz Vanda	Día mundial de los animales
102.	22-septiembre	Radio Cañón	Federico La Mont	MVZ Ernesto Fentanes	Jornada de Bienestar Animal
103.	27-septiembre	TV Azteca	Lucero Rodríguez	Dr. Juan Ramón Ayala	Día Mundial contra la Rabia
104.	28-septiembre	ADN40	Carmen Sánchez	Dr. Francisco Monroy	Día Mundial contra la Rabia
105.	29-septiembre	La Octava	Carlos Castellanos	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
106.	29-septiembre	Televisa	Farah Reachi	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
107.	2-octubre	Televisa	Arturo Sierra	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
108.	3-octubre	Imagen TV	Brenda Salas	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
109.	3-octubre	MVS Radio	Pamela Serdeira	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
110.	3-octubre	Enfoque Noticias	Martín Carmona	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
111.	3-octubre	Revista Chilango	Edgar Segura	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
112.	3-octubre	CNN	Mario González	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
113.	3-octubre	Canal Once	Patricia Kelly	Dr. Isidro Castro	Trabajo del adulto mayor



No	Fecha	Medio	Reportero(a)	Entrevistado(a)	Tema
114.	3-octubre	Imagen TV	Jorge González	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
115.	3-octubre	Imagen TV	Brenda Salas	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
116.	3-octubre	UNO TV	Melina Ochoa	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
117.	3-octubre	Radio Chilango	Elia Almanza	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
118.	3-octubre	Meganoticias	Francisco Ramírez	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
119.	3-octubre	Sin Embargo Portal	Alfonso López	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
120.	4-octubre	UNO TV	Araceli Nicolás	Dra. Claudia Edwards	Gatos en situación de calle
121.	4-octubre	El Herald Radio	Sergio Sarmiento	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
122.	4-octubre	Radio UNAM	Deyanira Morán	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
123.	4-octubre	Publimetro	Miguel Velázquez	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
124.	4-octubre	El Sol de México	Nicolás Ruiz	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
125.	4-octubre	Milenio TV	Javier León	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
126.	4-octubre	W Radio	Gabriela Warketin	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
127.	4-octubre	TV Azteca	Ruben	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
128.	4-octubre	El Herald Radio	Javier Alatorre	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
129.	5-octubre	Once TV	Edgar Fuentes	Dra. Claudia Edwards	Tenencia responsable
130.	5-octubre	Radio Educación	Leticia Perdomo	Dra. Yazmín Alcalá Nombre	Chinches
131.	5-octubre	TV UNAM	Carlos López	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
132.	5-octubre	W Radio	Enrique Hernández	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
133.	5-octubre	Reporte 32	Diana Domínguez	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
134.	5-octubre	MVS Noticias	Guille Gómora	Dr. Juan Antonio Figueroa	Chinches
135.	5-octubre	Proceso	Sara Pantoja	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
136.	5-octubre	Franz Press	José Osorio	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
137.	6-octubre	La Saga	Adela Micha	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
138.	6-octubre	Imagen TV	Francisco Zea	Dr. Víctor del Rio	Chinches
139.	7-octubre	MVS Noticias	Manuel López San Martín	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
140.	7-octubre	ADN 40	Max Espejel	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
141.	7-octubre	El Herald Radio	Alejandra Maldonado	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
142.	8-octubre	Telefórmula	Juan Pablo Pérez	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
143.	9-octubre	Café de la mañana	Lucas Santos	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
144.	9-octubre	Canal 14	Mauricio Rodríguez	Dra. Yazmín Alcalá	Chinches
145.	11-octubre	El Universal	Jorge Medellín	Dr. Itzcóatl Maldonado	Cacomixtles
146.	16-octubre	TV Azteca	Karina Nova	Dra. Claudia Edwards	Abandono de perros
147.	19-octubre	Agencia Xinhua	Carina López	Dr. Augusto Lizarazo	Parcela Agrovoltaica Sostenible y Educativa
148.	19-octubre	Animal Político	Luz Rangel	Dra. Paola Velasco	Collar de limones como remedio a la gripe
149.	24-octubre	Sin Embargo MX	Manuel González	Dr. Gary García	Influenza Aviar
150.	26-octubre	Red Mexicana de Periodistas de Ciencias	Adriana León	Dr. Enrique Delgado	Resistencia en Salmonella

No	Fecha	Medio	Reportero(a)	Entrevistado(a)	Tema
151.	26-octubre	Red Mexicana de Periodistas de Ciencias	Adriana León	Dra. María Rubio	Resistencia en Salmonella
152.	27-octubre	UNO TV	Juan Rivas	Dr. Antonio Romero	Ardillas en la Ciudad de México
153.	30-octubre	UNAM Global	José Herrera	Dra. Paola Velasco	Uso del collar de limones para tratar problemas respiratorios en perros
154.	30-octubre	UNAM Global	José Herrera	Dra. Paola Velasco	Consideraciones en época de frío para perros y gatos

Anexo 1.12**Programas de televisión y entrevistas a académicos de la FMVZ
2020-2023**

Año	2020	2021	2022	2023	Total
Programas y entrevistas	167	128	80	154	529



Anexo 1.13**Notas sobre la Facultad en Gaceta UNAM y en boletines de la
Dirección General de Comunicación Social
2023**

Nº	Fecha	Medio	Entrevistado (a)	Tema
1.	23-enero	Gaceta UNAM	Dr. Francisco Monroy	No debe haber alarma por la rabia
2.	13-febrero	Boletín DGCS	Dr. José Emilio Esteban	Busca universitario disponibilidad de alimentos sanos y nutritivos en el mundo
3.	13-febrero	Gaceta UNAM	Dr. José Emilio Esteban	Busca universitario disponibilidad de alimentos sanos y nutritivos en el mundo
4.	17-febrero	Boletín DGCS	Dr. Francisco Monroy	Legisladores y universitarios analizan retos para la ganadería en México
5.	13-marzo	Gaceta UNAM	Dr. Carlos Gutiérrez O.	Reconocimiento a la FMVZ por proyecto sobre Covid-19
6.	16-marzo	Gaceta UNAM	Dr. Gary García	Hasta ahora la gripe aviar no es una emergencia, pero requiere vigilancia
7.	12-agosto	Boletín DGCS	Dr. Orcar Rico	Depende el ser humano de la vida silvestre
8.	2-octubre	Boletín DGCS	Dra. Beatriz Vanda	Principios éticos deben regir en la relación de humanos con animales
9.	11-octubre	Boletín DGCS	Dr. Augusto Lizarazo	Instalan en la UNAM la primera parcela agrovoltaica de México
10.	12-octubre	Gaceta UNAM	Dr. Augusto Lizarazo	Instalan en la UNAM la primera parcela agrovoltaica de México
11.	12-octubre	Gaceta UNAM	Dra. Beatriz Vanda	Principios éticos deben regir en la relación de humanos con animales
12.	5-noviembre	Boletín DGCS	Dr. Itzcóatl Maldonado	Los animales merecen trato digno, sin importar la especie

Anexo 1.14**Notas sobre la Facultad en Gaceta UNAM y en boletines de la
Dirección General de Comunicación Social
2020-2023**

Año	2020	2021	2022	2023	Total
Gaceta y Boletines	23	30	27	12	92



Anexo 1.15
Usuarios de redes sociales de la FMVZ
2020-2023

Plataforma	2020	2021	2022	2023	Total
Facebook	119,538	133,910	158,172	168,250	579,870
Twitter (X)	17,938	19,000	20,796	22,122	79,856
Instagram	11,575	13,251	15,100	16,500	56,426
YouTube	0	832	1,180	1,911	3,923
TikTok	0	3,450	18,603	19,117	41,170
Total	149,051	170,443	213,851	227,900	761,245



Anexo 1.16

Actividades realizadas en los Días de Bienestar Animal 2020-2023

Actividad	2020	2021	2022	2023	Total
Control reproductivo en perros y gatos	0	0	27	22	49
Vacunas	0	0	380	500	880
Desparasitaciones	0	0	40	500	540



Anexo 1.17**Jornadas de vacunación antirrábica en personas
2020-2023**

Vacunados	Personas 2022	Personas 2023
Alumnado de licenciatura	24	146
Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio	20	2
Fisiología y Farmacología	1	0
Medicina y Zootecnia de Cerdos	1	0
Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos	15	0
Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies	27	0
Morfología	2	1
Parasitología	1	0
Patología	36	6
Pumario	1	0
Reproducción	10	0
Secretaría de Medicina	1	1
Unidad de Constatación de Productos Químicos y Biológicos	4	6
Unidad Móvil para el Control Reproductivo de Perros y Gatos	7	4
Total	150	166



Anexo 1.18

Jornadas de Bienestar Profesional y Género 2023

Lugar	Fecha	Asistentes
CEIEPASP	24 de enero	4
CEIEPO	26 de enero	8
CEIEPAA	2 de febrero	28
Secretaría de Posgrado e Investigación	23 de marzo	13
Hospital Veterinario de Especialidades en Pequeñas Especies	3, 17, 25 y 25 de mayo	122
Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies	8 y 16 junio, 27 de julio y 8 de agosto	15
Departamento y clínica de Reproducción	4 de septiembre	12
Hospital Veterinario de Especialidades en Fauna Silvestre y Etología Clínica	9 de octubre	30
Cirugía y Zootecnia de Équidos	26 de octubre	20
Total		252



Anexo 1.19**Taller Perspectiva de género en ambientes escolares**

Lugar	Fecha	Asistentes
Secretaría de Vinculación y Proyectos Especiales	Del 7 de marzo al 14 de abril	19
Secretaría de Educación Continua	Del 10 al 31 de octubre	15
Secretaría General	Del 9 de noviembre al 7 de diciembre	10
Total		44



Anexo 1.20**Talleres de salud mental y apoyo a la comunidad**

Lugar	Fecha	Asistentes
Taller "Primeros Auxilios Psicológicos"	26, 27 y 28 de junio	15
Conversatorio de Salud Mental	14 y 28 de septiembre	10
Taller "Herramientas de regulación emocional aplicadas a la vida diaria"	30 de noviembre	7
Introducción a la resolución de conflictos entre pares	6 de diciembre	7
Autocuidado un acercamiento con el alumnado	15 de diciembre	15
Total		54



Anexo 1.21

Eventos de extensión en el CEIEGT 2020-2023

Evento	2020		2021		2022		2023		Total	
	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes
Cursos, talleres y pláticas	2	25	0	0	1	15	5	130	8	170
Día del Ganadero	0	0	0	0	1	832	1	650	2	1,482
Conferencias impartidas	20	1,406	6	1,200	4	930	31	2,740	61	6,276
Asesoría a productores	8	52	2	37	0	0	49	49	59	138
Total	30	1,483	8	1,237	6	1,777	86	3,569	130	8,066

Anexo 1.22**Extensión: asesoría técnica y atención clínica de animales
en CEIEPASP
2020-2023**

Asesoría técnica	2020	2021	2022	2023	Total
Productores atendidos en el Centro	2	53	59	65	164
Productores en atención foránea	378	151	35	788	1,352
Atención clínica	2020	2021	2022	2023	Total
Animales en el Centro	2	40	45	55	142
Animales foráneos	13,380	2,095	353	1,740	17,568



Anexo 1.23**Extensión: asesoría técnica y atención clínica en el CEIEPP
2020-2023**

Asesoría técnica a productores	2020	2021	2022	2023
Productores en las instalaciones	11	14	21	16
Productores fuera de las instalaciones	445	83	13	76
Atención clínica a animales	2020	2021	2022	2023
Animales en las instalaciones	259	603	861	1,289
Animales fuera de las instalaciones	3,000	807	66	1,240



Anexo 1.24

Eventos de extensión en el CEIEPP 2020-2023

Evento	2020		2021		2022		2023	
	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes
Pláticas	8	28	11	37	6	28	5	69
Curso, Taller, Conferencia	0	322	1	136	4	376	8	447
Congresos	3	400	2	224	4	362	2	709
Total	11	750	14	367	14	766	15	1,225



Anexo 1.25

Proyecto Parcela Agrovoltáica Sustentable Educational en el CEIPISA



Cosecha de hortalizas sembradas



Área de cultivo bajo sombra.



Panorámica del proyecto agrovoltaico en el CEIPISA.



Anexo 1.26**Participación de académicos de la FMVZ en mesas directivas y como miembros numerarios de organismos internacionales
2023**

No	Asociación Internacional	Mesa Directiva	Miembro
1.	Academia Colombiana de Ciencias Veterinarias	0	1
2.	Academia Panamericana de Anatomía	0	1
3.	American Association of Avian Pathologists	0	2
4.	American Association of Equine Practitioners	0	3
5.	American Association of Swine Veterinarians	0	1
6.	American Association of Veterinary Medical Colleges	1	0
7.	American Association of Veterinary Immunologists	0	1
8.	American Society for Microbiology	0	2
9.	American Society for Virology	0	2
10.	American Society of Animal Science	0	2
11.	American Society of Veterinary Clinical Pathology	0	4
12.	American Veterinary Medical Association	1	0
13.	Asociación Cubana de Epizootiología y Antropozoonosis	0	1
14.	Asociación Francófona de Investigación en Educación	0	1
15.	Asociación Iberoamericana de Academias de Ciencias Veterinarias	3	4
16.	Asociación Internacional de Medicina Felina	0	1
17.	Asociación Internacional de Pedagogía Universitaria	0	1
18.	Asociación Latinoamericana de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos	1	0
19.	Asociación Mundial de Buiatría	0	1
20.	Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias	1	0
21.	Asociación Panamericana de Historia de la Medicina Veterinaria y la Zootecnia	0	1
22.	Association of Avian Veterinarians	0	2
23.	Recherche pour la Profession Enseignante	0	1
24.	European Association of Veterinary Anatomists	1	0
25.	Federación de Ovejeros y Cabreros de América Latina	0	1
26.	Federación Ecuéstre Internacional	0	2
27.	International Association for Food Protection	0	1
28.	International Association for Paratuberculosis	1	0
29.	International Cartilage Repair Society	0	1
30.	International Goat Association	0	1
31.	International Society for Applied Ethology	0	1
32.	International Society of Plastination	0	1
33.	Real Academia de Ciencias Veterinarias de España	0	4
34.	Sociedad Cubana de Epizootiología Veterinaria	0	1
35.	Sociedad Iberoamericana de Epidemiología Veterinaria y Medicina Preventiva	0	1



No	Asociación Internacional	Mesa Directiva	Miembro
36.	Sociedad Internacional de Malacología Médica y Aplicada	0	1
37.	Sociedad Latinoamericana de Investigación en Abejas	1	0
38.	Sociedad Latinoamericana de Micobacterias y Otras Micobacteriosis	0	1
39.	Sociedad Latinoamericana de Patología Clínica Veterinaria	3	6
40.	Tissue Engineering and Regenerative Medicine	0	1
41.	Veterinary Cancer Society	0	1
42.	Wildlife Disease Association	2	0
43.	World Association for Advancement of Veterinary Parasitology	0	2
44.	World Association of History of Veterinary Medicine	0	3
45.	Worlds Poultry Science Association. Mexican Branch	0	1
Total		15	62



Anexo 1.27**Participación de académicos de la FMVZ en mesas directivas
y como miembros numerarios de organismos nacionales
2023**

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.	6	3
4	Academia Veterinaria Mexicana A.C.	4	27
5	Alianza Mexicana para la Conservación de la Vida Silvestre	0	1
6	Asociación Autónoma de Personal Académico de la FMVZ	4	36
8	Asociación de Especialistas en Aves de Ornato y Compañía	0	1
9	Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos del Estado de México	1	4
10	Asociación de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos, A.C.	0	6
11	Asociación de Médicos y Técnicos Especialistas en Ovinos.	1	2
12	Asociación de Mexicana de Parasitólogos Veterinarios, A.C.	0	4
13	Asociación de MVZ del Estado de Querétaro, A.C.	0	1
14	Asociación de MVZ Egresados de la FMVZ	0	2
15	Asociación de Patólogos Veterinarios	0	1
16	Asociación de Productores de Peces de Ornato del Edo. de Morelos	0	1
17	Asociación Ganadera, Local General de Tequisquiapan AC	1	1
18	Asociación Mexicana de Bioseguridad A.C.	3	5
19	Asociación Mexicana de Ciencia y Tecnología de la Carne	0	1
20	Asociación Mexicana de Epidemiología Veterinaria A.C.	4	16
21	Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal A.C.	0	3
22	Asociación Mexicana de Histología	0	2
23	Asociación Mexicana de la Ciencia de los Animales de Laboratorio A. C.	0	3
24	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Bovinos A.C	5	17
25	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Caprinos A.C.	5	15
26	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Equinos A.C	1	9
27	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Etología Clínica	1	0
28	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies	7	8
29	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especializados en Animales de Zoológico, Exóticos y Silvestres A.C.	0	1
30	Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especializados en Aves de Compañía y Silvestres, A.C.	1	3
31	Asociación Mexicana de Medicina Veterinaria Zootecnista Especialistas en Economía, Administración y Desarrollo Rural, A.C.	1	1



No	Asociación Nacional	Mesa Directiva	Miembro
32	Asociación Mexicana de Oncología Veterinaria	4	3
33	Asociación Mexicana de Parasitólogos Veterinarios, A.C.	2	6
34	Asociación Mexicana de Producción Animal	1	3
35	Asociación Mexicana de Profesionales en Administración Veterinaria y Agropecuaria, A.C.	0	4
36	Asociación Mexicana de Técnicos Especialistas en Ovinocultura	1	7
37	Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos A.C	1	11
38	Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos del Estado de México	0	4
39	Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A.C.	0	1
40	Asociación Nacional de Especialistas en Ciencias Avícolas de México A.C.	4	11
41	Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas, A. C.	1	1
42	Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Acuicultura, A. C.	0	1
43	Centro Colaborador de la OIE en Bienestar Animal y Sustentabilidad Pecuaria	0	1
44	Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del D.F., A.C.	0	14
45	Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Edo. de Morelos A.C.	0	2
46	Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de Querétaro, A.C.	0	1
47	Colegio de Profesionales en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Ciudad de México, A.C.	1	8
48	Colegio Estatal de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de México, A.C.	0	1
49	Colegio Estatal de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de Veracruz	0	1
50	Comité Editorial de la Revista Veterinaria México	1	0
51	Comité Institucional para Cuidado y Uso de los Animales de Experimentación	0	2
52	Consejo Nacional de Certificación en Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C. Comité de equinos	0	2
53	Consejo Técnico Consultivo Nacional de Sanidad Animal	2	29
54	Consejo Nacional de Certificación en Medicina Veterinaria y Zootecnia	3	8
55	Consejo Nacional de Certificación en Medicina Veterinaria y Zootecnia en Pequeñas Especies	0	2
56	Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C.	1	5
57	Consejo Técnico del Organismo Nacional de Verificación y Certificación Agroalimentaria	0	1
58	Federación Canófila Mexicana	0	5
59	Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, A. C.	6	8
60	Federación Ecuestre Mexicana	0	1
61	Fundación Produce de Querétaro A.C.	0	1
62	Grupo Mujer Ciencia UNAM	1	0



No	Asociación Nacional	Mesa Directiva	Miembro
63	Instituto Mexicano de la Porcicultura	1	0
64	Instituto Nacional de Administración Pública A.C.	0	2
65	Médicos Veterinarios de Veracruz	1	0
66	Programa Universitario de Bioética	0	1
67	Red Mexicana de Investigación en Tuberculosis y otras Micobacteriosis	1	1
68	Red Mexicana sobre Conservación y Utilización de los Recursos Zoonóticos, A.C.	0	1
69	Sociedad de Egresados en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la FMVZ-UNAM	0	1
70	Sociedad de Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia	1	0
71	Sociedad Mexicana de Acuicultura, A.C.	0	1
72	Sociedad Mexicana de Bioquímica	0	1
73	Sociedad Mexicana de Etología Veterinaria, A. C.	1	3
74	Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología	0	2
75	Sociedad Mexicana de Historia de la Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C.	0	6
76	Sociedad Mexicana de Patólogos Veterinarios A. C.	1	18
77	Sociedad Mexicana para la Investigación en Células Troncales A.C.	0	1
	Total	80	359



Anexo 1.28**Personal Académico de la FMVZ que participó en el Consejo Técnico
Consultivo Nacional de Sanidad Animal
2023****Comité de Salud y Producción Acuícola**

No	Académico
1.-	Ángel García Hernández
2.-	Alhelí Tatiana Lugo García
3.-	Elizabeth Loza Rubio
4.-	Fernando Yahir Gómez García
5.-	José Francisco Monroy López
6.-	José Ramírez Lezama
7.-	Juana Raquel Hernández López
8.-	Larisa Adriana Chávez Soriano
9.-	Luis Andrés Castro Fuentes
10.-	María de la Luz Chabacán Ávila

Comité de Salud y Producción Apícola

No	Académico
1.-	Adriana Correa Benítez
2.-	Angélica Genoveva Gris Valle
3.-	Esperanza Ochoa Torres
4.-	Laura Guadalupe Espinosa Montaña
6.-	Luis Ernesto Fuentes Ibarra
7.-	Miguel Arechavaleta Velasco

Comité de Salud y Producción Avícola

No	Académico
1.-	José Antonio Quintana López
2.-	Ricardo Cuetos Collado
3.-	Socorro Magdalena Escorcía Martínez
4.-	Igor Romero Sosa



Comité de Salud y Producción Bovina

No	Académico
1.-	Armando Mateos Poumián
2.-	Eduardo Posadas Manzano
3.-	Eduardo Téllez Reyes Retana
4.-	Francisco Suárez Güemes
5.-	Gilberto Chávez Gris
6.-	José Ángel Gutiérrez Pabello
7.-	Miguel Ángel Blanco Ochoa
8.-	Ulises Jesús Bautista Pérez

Comité de Salud y Producción Cunícola

No	Académico
1.-	Francisco Aguilar Romero
2.-	Humberto Ramírez Mendoza
3.-	Miguel Ángel Martínez Castillo
4.-	Luis Vicente Jiménez Castillo

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

No	Académico
1.-	Edgar Alfonseca Silva
2.-	Carlos Gutiérrez Olvera
3.-	Fernando Gual Sill
4.-	Gerardo Suzán Aspíri
5.-	Juana de Dios Becerril de la Cruz

Comité de Salud y Producción Equina

No	Académico
1.-	Alejandro Rodríguez Monterde
2.-	Ana Miriam Boeta Acosta
3.-	Arlet Castillo González
4.-	Carlos Guzmán Clark
5.-	María Masri Daba
6.-	Mariano Hernández Gil



Comité de Salud y Producción Ovina y Caprina

No	Académico
1.-	Abel Manuel Trujillo García
2.-	Andrés Ducoing Watty
3.-	Antonio Ortiz Hernández
4.-	Cristino Cruz Lazo
5.-	Efrén Díaz Aparicio
6.-	Francisco Aguilar Romero
7.-	Francisco Suárez Güemes
8.-	Gilberto Chávez Gris
9.-	Hugo Ramírez Álvarez
10.-	Jazmín de la Luz Armendáriz
11.-	Ricardo Hernández Arriaga
12.-	Rocío Angélica Ruiz Romero
13.-	Rosa Berta Angulo Mejorada
14.-	Ricardo Hernández Arriaga
15.-	Víctor Manuel Díaz Sánchez

Comité de Salud y Producción Porcina

No	Académico
1.-	Armando Mateos Poumián
2.-	José Carlos Rosales Ortega
3.-	José Iván Sánchez Betancourt
4.-	María Elena Trujillo Ortega
5.-	Roberto Gustavo Martínez Gamba
6.-	Rosalba Carreón Nápoles

Comité de Aprobación y Autorización de Médicos Veterinarios Zootecnistas

No	Académico
1.-	Armando Mateos Poumián
2.-	Enrique de Jesús Delgado Suárez
3.-	Everardo González Padilla
4.-	Iván Juárez Rodríguez
5.-	Jorge Cárdenas Lara
6.-	Laura Arvizu Tovar



Comité de Bienestar Animal

No	Académico
1.-	Adriana Cossío Bayúgar
2.-	Alberto Tejeda Perea
3.-	Anne María del Pilar Sisto Burt
4.-	Beatriz Vanda Cantón
5.-	Claudia Edwards Patiño
6.-	Eduardo Santurtún Oliveros
7.-	Francisco Galindo Maldonado
8.-	Isidro Castro Mendoza
9.-	Juana de Dios Becerril de la Cruz
10.-	María del Pilar Castañeda Serrano
11.-	Marcela del Rosario González de la Vara
12.-	Marco Antonio Herradora Lozano
13.-	Rubén Danilo Méndez Medina

Comité de Inocuidad de los Alimentos

No	Académico
1.-	Armando Mateos Poumián
2.-	Enrique Jesús Delgado Suárez
3.-	Igor Francisco Romero Sosa
4.-	Jorge Francisco Monroy López
5.-	María del Pilar Castañeda Serrano
6.-	Nelly Peña Haaz

Comité de Laboratorios de Diagnóstico en Sanidad Animal

No	Académico
1.-	Armando Mateos Poumián
2.-	Gary García Espinosa
3.-	Gerardo Federico Quiroz Rocha
4.-	Irma Eugenia Candanosa Aranda
5.-	Luis Núñez Ochoa
6.-	Rosalba Carreón Nápoles

Comité de Medidas Zoonositarias Internacionales

No	Académico
1.-	Armando Mateos Poumián
2.-	Everardo González Padilla
3.-	Rafael Trueta Santiago
4.-	José Luis Tinoco Jaramillo



Comité de Parasitología y Parasiticidas

No	Académico
1.-	Juan Antonio Figueroa Castillo
2.-	Yazmín Alcalá Canto
3.-	Víctor Hugo del Rio Araiza

Comité de Productos Biológicos y Derivados de la Biotecnología

No	Académico
1.-	Alejandro de la Peña Moctezuma
2.-	Antonio Verdugo Rodríguez
3.-	Elizabeth Loza Rubio
4.-	Francisco Igor Romero Sosa
5.-	Francisco Javier Basurto Alcántara
6.-	Inda Marcela Figueroa Ochoa
7.-	José Alberto Cano Buendía
8.-	Laura Patricia Noé Martínez
9.-	Lázaro Felipe Verdiguél Fernández
10.-	Ninnet Evelyn Gómez Romero
11.-	Rosa Elena Sarmiento Silva

Comité de Productos Químico Farmacéuticos

No	Académico
1.-	Dinorah Vargas Estrada
2.-	Héctor Salvador Sumano López
3.-	Iván Juárez Rodríguez
4.-	Luis Ocampo Camberos

Comité de Semen y Embriones

No	Académico
1.-	Everardo González Padilla
2.-	Fernando Hidalgo Terán Serralde

Comité de Vigilancia Epidemiológica

No	Académico
1.-	Alejandra León Cruz
2.-	Armando Mateos Poumián
3.-	Carlos Julio Jaramillo Arango
4.-	Jorge Cárdenas Lara
5.-	Jorge Francisco Monroy López
6.-	José Carlos Rosales Ortega



No	Académico
7.-	José Juan Martínez Maya
8.-	Juan Gay Gutiérrez
9.-	Marco Antonio Casillas Fabila
10.-	Marco Antonio Méndez Ochoa
11.-	Tomás Jorge Más Ibáñez
12.-	Elisa Margarita Rubí Chávez

Comité de Zoonosis

No	Académico
1.-	Alejandro de la Peña Moctezuma
2.-	Armando Mateos Poumián
3.-	Efrén Díaz Aparicio
4.-	Elizabeth Loza Rubio
5.-	Fernando Vargas Pino
6.-	Francisco Suárez Güemes
7.-	Gerardo Suzán Aspiri
8.-	Jorge Cárdenas Lara
9.-	Juan Garza Ramos



Anexo 2.1

Alumnos de nuevo ingreso por generación y género 2020-2024

Generación	Alumnos	Mujeres	%	Hombres	%
2021	620	465	75	155	25
2022	616	468	76	148	24
2023	616	466	76	150	24
2024	602	437	73	165	27
Total	2,454	1,836	75	618	25



Anexo 2.2**Pláticas de Orientación Vocacional “Al encuentro del mañana”
2020-2023**

Año	Asistentes	Virtual	Total Pláticas
2020*	468	4	4
2021	3,027	4	4
2022	2,505	7	7
2023**	1,627	5	5
Total	7,626	20	20

* WEBINAR AL ENCUENTRO DEL MAÑANA: LA OFERTA EDUCATIVA DE LA UNAM EN VOZ DE SUS DIRECTORAS Y DIRECTORES.

<https://www.orienta.unam.mx/Webinar/>

** *Primer Festival de Orientación Vocacional “Orientafest UNAM 2023”*.

<https://orientafest.unam.mx/>

**Asistentes a “Las Facultades y Escuelas de la UNAM
abren sus puertas”
2020-2023**

Año	2020	2021	2022	2023	Total
Alumnos	163	0	0	144	307



Anexo 2.3

Opciones elegidas para la realización de Servicio Social 2020-2023

Programa	2020	2021	2022	2023	Total
Servicio social regular	209	383	527	569	1,689
Servicio social en investigación	0	0	5	13	18
Informe de Servicio Social en Área Rural	0	11	33	37	81
Reglamento	1	1	2	4	8
Total	210	395	567	623	1,796



Anexo 2.4

Programas y número de alumnos de la FMVZ que realizaron su Servicio Social 2020-2023

Programa	2020		2021		2022	
	Programas	Alumnos	Programas	Alumnos	Programas	Alumnos
FMVZ	36	184	39	301	41	376
Otras dependencias de la UNAM	46	11	72	28	108	47
Entidades de gobierno	73	7	49	38	65	103
Asociaciones civiles	18	6	11	25	21	33
Instituciones de asistencia privada	2	1	2	2	2	6
Artículo 52	0	1	0	1	0	2
Total	175	210	173	395	237	567

Programa	2023		Total	
	Programas	Alumnos	Programas	Alumnos
FMVZ	37	411	153	1,272
Otras dependencias UNAM	86	37	312	123
Sector público	88	126	275	274
Asociaciones civiles	30	45	80	109
Instituciones de asistencia privada	2	0	8	9
Artículo 52	0	4	0	8
Total	243	623	828	1,795

Anexo 2.5

Número de ofertas publicadas en la Bolsa de Trabajo 2020-2023

Año	2020	2021	2022	2023	Total
Ofertas	77	102	119	135	433



Anexo 2.6

Titulación por modalidad 2020-2023

Programa	2020	2021	2022	2023	Total	Total (%)
Actividad de investigación	0	0	6	3	9	1
Ampliación y profundización de conocimientos, (Diplomados)	0	26	135	227	388	33
Examen general de conocimientos	31	0	111	73	215	18
Informe de servicio social en área rural	10	16	12	30	68	6
Tesis	45	57	50	63	215	18
Totalidad de créditos y alto nivel académico	0	2	5	11	18	1
Trabajo profesional extranjero	8	2	3	10	23	2
Trabajo profesional nacional	74	70	25	79	248	21
Total	168	173	347	496	1,184	100

Anexo 2.7

Resultado del examen CONCERVET 2020-2023

Datos	2020	2021	2022	2023	Total
Número aprobados (as)	31	0	111	73	215
Desempeño sobresaliente	19	0	0	3	22
Desempeño satisfactorio	11	0	111	70	192
Aún no satisfactorio	1	0	9	7	17

Anexo 2.8

Becas otorgadas a alumnos de la FMVZ 2020-2023

Programa	2020	2021	2022	2023
Emergentes y de fortalecimiento académico	0	151	0	65
Manutención	1,183	1,663	1,960	1,996
Alta Exigencia Académica	559	599	948	598
Para estudiantes indígenas	3	3	0	6
Para alumnos deportistas	36	36	33	32
Becas para titulación egresados de alto rendimiento	4	27	32	53
Becas para titulación egresados de alto rendimiento extemporáneos	11	10	33	43
Becas para disminuir el bajo rendimiento académico	1,518	526	285	551
Becas para jóvenes de grupos vulnerables provenientes de zonas marginadas del país	2	57	41	82
Becas de conectividad	143	331	0	DGTIC
Total	3,459	3,403	3,332	3,426

Anexo 2.9

Enseñanza-aprendizaje del idioma inglés 2020-2023

Licenciatura								
Semestre	Alumnos inscritos en cursos		Número de cursos		Actividades para tutoría		Exámenes filtro	
	Curriculares	Extracurriculares	Curriculares	Extracurriculares	Actividades	Alumnos	Alumnos	Exámenes
2020	187	144	8	8	0	0	684	54
2021	146	256	8	16	1	4	1,290	4
2022	165	163	8	16	1	3	1,038	8
2023	117	156	8	18	4	70	905	5
Total	615	719	32	58	6	77	3917	71

Posgrado y SUA					
Semestre	Exámenes de posgrado y SUA		20 horas para Maestría en vez de examen auditivo		SUA
	Alumnos	Exámenes	Alumnos	Cursos	Remedial para alumnos que no acreditaron examen de inglés como requisito de admisión
2020	235	4			
2021	134	4	79	10	
2022	171	16	50	Asistencia a la Sala de auto acceso en vez de curso	6 alumnos en la Sala de auto acceso
2023	418	23	43	2	11 alumnos en la Sala de auto acceso
Totales	958	47	172	12	17

Anexo 2.10**Anexo 2.10 Alumnos de hemisemestre en prácticas presenciales de 2020**

PRÁCTICA	ALUMNOS
Práctica de administración de empresas	39
Práctica de avicultura productiva alternativa	5
Práctica de clínica de aves de compañía	5
Práctica de clínica de los bovinos I	33
Práctica de clínica de los bovinos II	3
Práctica de desarrollo rural	39
Práctica de fauna silvestre	30
Práctica de inocuidad y calidad de alimentos de origen animal	39
Práctica de medicina de fauna silvestre	3
Práctica de medicina de gatos	3
Práctica de medicina de perros	4
Práctica de medicina de perros y gatos	33
Práctica de medicina preventiva y salud pública veterinaria	37
Práctica de medicina y zootecnia acuícola	33
Práctica de medicina y zootecnia apícola I	31
Práctica de medicina y zootecnia avícola I	21
Práctica de medicina y zootecnia avícola II	3
Práctica de medicina y zootecnia caprina I	31
Práctica de medicina y zootecnia cunícola I	20
Práctica de medicina y zootecnia de animales de laboratorio	10
Práctica de medicina y zootecnia de crustáceos	3
Práctica de medicina y zootecnia de peces de agua dulce	4
Práctica de medicina y zootecnia ovina I	31
Práctica de medicina y zootecnia para équidos I	28
Práctica de medicina y zootecnia para équidos II	3
Práctica de medicina y zootecnia porcina I	19
Práctica de profundización en patología	6
Práctica de profundización en patología clínica	5
Práctica de profundización en reproducción animal inseminación artificial de bovinos	7
Práctica de profundización en reproducción animal manejo reproductivo de bovinos	3
Práctica de profundización en reproducción animal manejo reproductivo en caninos	5
Práctica de profundización en reproducción animal reproducción equina	2
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (alimentación de bovinos)	4
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (medicina de fauna silvestre en cautiverio)	4
Práctica de zootecnia de bovinos productores de carne I	22
Práctica de zootecnia de bovinos productores de leche	30
Práctica de zootecnia de fauna silvestre	7
Total	605



Anexo 2.11**Prácticas de hemisemestre modalidad a distancia años 2020, 2021 y 2022.**

PRÁCTICA	2020	2021	2022
	ALUMNOS	ALUMNOS	ALUMNOS
Práctica de administración de empresas	489	510	61
Práctica de administración de empresas porcinas	0	5	1
Práctica de avicultura deportiva y de ornato	21	31	0
Práctica de avicultura productiva alternativa	5	0	0
Práctica de cirugía	37	115	37
Práctica de cirugía y anestesia en équidos	9	31	3
Práctica de clínica de aves de compañía	21	62	0
Práctica de clínica de los bovinos I	185	339	37
Práctica de clínica de los bovinos II	38	48	0
Práctica de desarrollo rural	435	530	57
Práctica de fauna silvestre	134	279	29
Práctica de imagenología en équidos	4	23	1
Práctica de inocuidad y calidad de alimentos de origen animal	450	501	137
Práctica de medicina de animales para experimentación	1	5	3
Práctica de medicina de fauna silvestre	28	59	11
Práctica de medicina de gatos	21	116	38
Práctica de medicina de perros	62	140	22
Práctica de medicina de perros y gatos	254	425	0
Práctica de medicina preventiva y salud pública veterinaria	469	514	113
Práctica de medicina y zootecnia acuícola	175	318	104
Práctica de medicina y zootecnia apícola I	242	360	96
Práctica de medicina y zootecnia apícola II	45	66	0
Práctica de medicina y zootecnia avícola I	221	336	0
Práctica de medicina y zootecnia avícola II	30	54	0
Práctica de medicina y zootecnia caprina I	187	349	0



Anexo 2.12**Prácticas de hemisemestre modalidad a distancia años 2020, 2021 y 2022**

PRÁCTICA	2020	2021	2022
	ALUMNOS	ALUMNOS	ALUMNOS
Práctica de administración de empresas	489	510	61
Práctica de administración de empresas porcinas	0	5	1
Práctica de avicultura deportiva y de ornato	21	31	0
Práctica de avicultura productiva alternativa	5	0	0
Práctica de cirugía	37	115	37
Práctica de cirugía y anestesia en équidos	9	31	3
Práctica de clínica de aves de compañía	21	62	0
Práctica de clínica de los bovinos I	185	339	37
Práctica de clínica de los bovinos II	38	48	0
Práctica de desarrollo rural	435	530	57
Práctica de fauna silvestre	134	279	29
Práctica de imagenología en équidos	4	23	1
Práctica de inocuidad y calidad de alimentos de origen animal	450	501	137
Práctica de medicina de animales para experimentación	1	5	3
Práctica de medicina de fauna silvestre	28	59	11
Práctica de medicina de gatos	21	116	38
Práctica de medicina de perros	62	140	22
Práctica de medicina de perros y gatos	254	425	0
Práctica de medicina preventiva y salud pública veterinaria	469	514	113
Práctica de medicina y zootecnia acuícola	175	318	104
Práctica de medicina y zootecnia apícola I	242	360	96
Práctica de medicina y zootecnia apícola II	45	66	0
Práctica de medicina y zootecnia avícola I	221	336	0
Práctica de medicina y zootecnia avícola II	30	54	0
Práctica de medicina y zootecnia caprina I	187	349	0



Anexo 2.13**Prácticas de hemisemestre modalidad híbrida en 2022**

PRÁCTICA	ALUMNOS
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
Práctica de temas selectos de acuicultura: reproducción controlada de organismos acuáticos (peces y crustáceos)	1



PRÁCTICA	ALUMNOS
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	1182



Anexo 2.14**Alumnos de nuevo ingreso por género
Generación 2024**

Generación	Alumnos	Mujeres	%	Hombres	%
2024	603	436	72.31	167	27.69



Anexo 2.15

**Pláticas durante la Semana de Inducción para el Primer Ingreso
la Licenciatura
Generación 2024**

Fecha	Área	Ponente
07-agosto-2023	Zootecnia	Dra. Jazmín de la Luz Armendáriz
07-agosto-2023	Medicina	MVZ ME Ana Paola Velasco Espinosa
09-agosto-2023	Plan de Estudios, Reglamentos y Admisión. Escolar	Dra. Laura P. Romero Romero
09-agosto-2023	Programa Institucional de Tutoría	Lic. Nancy D. Olvera Ramírez
09-agosto-2023	Inglés	Lic. Miguel A. Gutiérrez Pérez
09-agosto-2023	Secretaría de Atención a la Comunidad	Mtra. Liliana M. Valdés Vázquez
09-agosto-2023	Tecnología Educativa	Ing. Eric Martínez Paredes
09-agosto-2023	Biblioteca	Lic. Saúl Acuña Paredes
09-agosto-2023	Comisión Local de Seguridad	Mtra. Liliana M. Valdés Vázquez
09-agosto-2023	Secretaría de Medicina	MVZ Esp. Jesús Marín Heredia
11-agosto-2023	CEIE's	Coordinadores de Centros



Anexo 2.16
Medalla Gabino Barreda
2023

Generación	Nombre
2017	David James Kotlarenko



Anexo 2.17**Premio “Constantino Ordóñez” a las Mejores Tesis de Licenciatura
2022**

Año	Área	Alumno (a)	Asesor(es)	Tema de Tesis
2022	Ciencias Médicas Básicas	Juan José Almontes Beltrán	Edgar Alfonseca Silva, Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar, Ana Delia Rodríguez Cortez	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
2022	Ciencias Médicas Aplicadas	José Roberto López Santacruz	Adriana Méndez Bernal, Joaquín Manzo Merino	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
2022	Zootecnia y Producción	Carolina Ocaña Mendoza	Carlos Gutiérrez Olvera, Alhelí Tatiana Lugo García	Efecto de la suplementación de vitamina E en dietas de ranas toro (<i>Lithobates catesbeianus</i>) en etapa larvaria



Anexo 2.18

Platicas de Orientación Vocacional
Primer Festival de Orientación Vocacional “Orientafest UNAM
2023”
2023

No	Plática	Virtual
1	“A dónde nos lleva el ejercicio profesional”	1
2	“Oportunidades laborales para un MV en la industria”	1
3	“La comunidad de la FMVZ te orienta”	1
4	Clase muestra “Morfología Veterinaria”	1
5	Áreas de empleabilidad del MVZ	1
Total		5



Anexo 2.19
Asistentes a la Jornada Universitaria de Orientación Vocacional”
2023

Año	Asistentes
2023	144



Anexo 2.20

Eventos en los Días Institucionales de Tutorías 2023

No	Actividad	Presencial	En línea
1.	Plática: Cultura UNAM	1	0
2.	Taller demostrativo de dibujo	2	0
3.	Plática: Desarrollo de la Carpeta digital de evidencias	2	0
4.	Plática: Programas de Becas para las y los estudiantes de la FMVZ	1	0
5.	Taller: Las ventajas de la gimnasia cerebral para mejorar el aprendizaje	1	0
6.	Demostración de baile "Salsa cubana rueda de casino"	1	0
7.	Stand informativo: Deportes FMVZ-UNAM	1	0
8.	Conferencia: Manejo efectivo del tiempo de estudio	0	1
9.	Conferencia: Cómo estudiar para un examen	0	1
10.	Conferencia: Desarrollando mis habilidades para aprender de manera independiente	0	1
11.	Conferencia: Escritura académica	0	1
12.	Conferencia: Manejo efectivo del tiempo de estudio	0	1
13.	Conferencia: Lectura estratégica	0	1
14.	Mini taller: Estrategias de aprendizaje		1
15.	Plática Informativa sobre el examen de comprensión de Lectura de Textos de Medicina Veterinaria en inglés como requisito para inscribirse a 4° semestre	2	0
16.	Visita guiada Campus Central	4	0
17.	Visita guiada Centro Cultural Universitario	4	0
18.	Visita guiada Cantera Oriente	4	0
19.	Visita guiada a la Antigua Escuela de Medicina Veterinaria "San Jacinto"	2	0
20.	Zoológico de Chapultepec	3	0
21.	Mini taller: Herramientas básicas para la investigación y búsqueda de información	1	0
22.	Cine debate / Película: El triángulo de la tristeza	1	0
23.	Taller: Trabajo y aprendizaje cooperativo	1	0
24.	Taller: Conoce tu biblioteca: competencias informativas	1	0
25.	L. Autorregulación Emocional	0	1
26.	L Conferencia: El aprendizaje sin estrés es mejor	0	1
27.	L Conferencia: Manejo de Estrés	0	1
28.	Mini taller: Introducción a la atención plena para enfrentar la ansiedad	1	0
29.	Mini taller: Comunicación emocional asertiva	1	0
30.	Mini taller: Aprendizaje y estrés	1	0
31.	Cine debate / Little Girl (Pequeña Niña) De Sébastien Lifshitz	1	0
32.	Conferencia. Maltrato: ¿qué precio paga nuestro cerebro?	1	0



No	Actividad	Presencial	En línea
33.	Taller: Principios de fotografía	1	0
34.	Taller: Actividades en la sala de Auto-acceso	1	0
35.	Platica sobre Reinscripción a segundo semestre	0	2
36.	Open House de la sala de historia de la biblioteca	1	0
37.	Taller de Sororidad: Un pacto entre mujeres	1	0
Total		41	12



Anexo 2.21

Enseñanza y aprendizaje del idioma inglés 2023

Licenciatura								
Semestre	Alumnos inscritos en cursos		Número de cursos		Actividades para tutoría		Exámenes filtro	
	Curriculares	Extracurriculares	Curriculares	Extracurriculares	Actividades	Alumnos	Alumnos	Exámenes
2023-2	94	41	5	7	0	0	136	2
2024-1	23	115	3	11	4	70	769	3
Totales	117	156	8	18	4	70	905	5

Posgrado y SUA					
Semestre	Exámenes de posgrado y SUA		20 horas para Maestría en vez de examen auditivo		SUA
	Alumnos	Exámenes	Alumnos	Cursos	Remedial para alumnos que no acreditaron examen de inglés como requisito de admisión
2023-2	293	20	22	Sala de Auto-acceso	Sala de Auto-acceso (11 alumnos)
2024-1	125	3	21	Sala de Auto-acceso	-----
Totales	418	23	43	2	11



Anexo 2.22

Programas de Servicio Social realizados en la FMVZ 2023

Programas de FMVZ por Departamento 2023			
No	Departamento	PSS	ISSAR
1	Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia de Pequeñas Especies	100	0
2	CEIEPAA	36	13
3	Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves	29	0
4	Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública	24	0
5	Departamento de Reproducción	15	0
6	Departamento de Rumiantes	15	0
7	CEPIPSA	14	5
8	Departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdos	14	0
9	División de Estudios Profesionales	13	0
10	Departamento de Microbiología e Inmunología	13	0
11	Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio	12	0
12	DMZ ACyOA: Abejas	11	1
13	DMZ ACyOA: Organismos Acuáticos	10	1
14	CEIEGT	9	4
15	Departamento de Economía, Administración y Desarrollo Rural	9	6/3*
16	Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos	9	0
17	CEIEPAV	8	0
18	CEIEPP	8	1
19	CEIEPASP	7	2
20	Biblioteca FMVZ	6	0
21	CEIEPO	6	1
22	Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica	6	0
23	Departamento de Patología (Patología Clínica)	6	0
24	Departamento de Vinculación	6	0
25	Clínica Móvil	5	0
26	Departamento de Fisiología y Farmacología	5	0
27	Departamento de Parasitología	4	0
28	Secretaría de Medicina	4	0
29	Coordinación de la Investigación	3	0
30	Departamento de Genética y Bioestadística	1	0
31	INCUVET	1	0
32	Departamento de Morfología	1	0
33	Departamento de Patología (Patología Diagnóstica)	1	0
TOTAL		411	37

*3 protocolos de ISSAR serán supervisados por tres académicos del Departamento de Economía Administración y Desarrollo Rural; sin embargo, las actividades de servicio social se realizaron en el programa de servicio social registrado en el SIASS como: "**Programa "Seamos Semilla": Aprendizaje – Servicio PALECH**", número de clave **2023-5/928-3370**.



Anexo 2.23**Programas de Servicio Social con sede en la UNAM
2023**

Programas de UNAM 2023		
1	FES-Cuautitlán	13
2	Instituto de Fisiología Celular	6
3	Instituto de Biología	6
4	Instituto de Investigaciones Antropológicas	4
5	Facultad de Medicina	3
6	Facultad de Psicología	2
7	Instituto de Investigaciones Biomédicas	2
8	PERAJ México A.C.	1
TOTAL		37



Anexo 2.24**Programas de Servicio Social en entidades de gobierno
2023**

Programas de Gobierno		
1	Secretaría del Medio Ambiente	27
2	Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria	16
3	Fiscalía General de la República	4
4	<i>Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial</i>	12
5	Alcaldía Iztapalapa	10
6	Alcaldía Miguel Hidalgo	9
7	Zoológico Regional Miguel Álvarez del Toro	8
8	Alcaldía Venustiano Carranza	7
9	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	7
10	Alcaldía Gustavo A. Madero	4
11	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	4
12	Instituto Politécnico Nacional	3
13	Municipio de Nezahualcóyotl	3
14	Secretaría de Hacienda y Crédito Público	1
15	Alcaldía Álvaro Obregón	1
16	Alcaldía Magdalena Contreras	1
17	Alcaldía Xochimilco	1
18	Hospital Infantil Federico Gómez	1
19	Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas	1
20	Municipio de Atizapán	1
21	Municipio de Ecatepec de Morelos	1
22	Municipio de Huixquilucan	1
23	Hospital de Rehabilitación y Ortopedia	1
24	Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural	1
25	Secretaría de la Defensa Nacional	1
TOTAL		126



Anexo 2.25

Programas de Servicio Social en Asociaciones Civiles 2023

Programas en Asociaciones Civiles		
1	Fundación Yaakunah	13
2	Federación Canófila A.C.	11
3	Agencia de Atención Animal de la Ciudad de México	10
4	Pacto de América Latina por la educación con calidad humana	3
5	Biocán Salvando Vidas	2
6	Cocos Bienestar A.C.	2
7	Maya, Desarrollo y Bienestar Social A.C.	2
8	Fundación Albornoz Jiménez	1
9	Fundación UNAM, A.C.	1
TOTAL		45



Anexo 2.26**Opciones elegidas para la realización de Servicio Social
2023**

Modalidades de servicio social 2023		
1	Servicio Social regular	572
2	Informe de Servicio Social en Área Rural	37
3	Servicio Social en investigación	5
4	Reglamento	5
TOTAL		619



Anexo 2.27
Taller de Servicio Social
2023

2023

**TALLER DE
SERVICIO SOCIAL**

OBLIGATORIO

14 DE AGOSTO DE 2023

**PRESENCIAL DE 9:00 - 11:00 HORAS
EN EL AUDITORIO PABLO ZIEROLD
Y
VÍA ZOOM DE 14:00 - 16:00 HORAS**

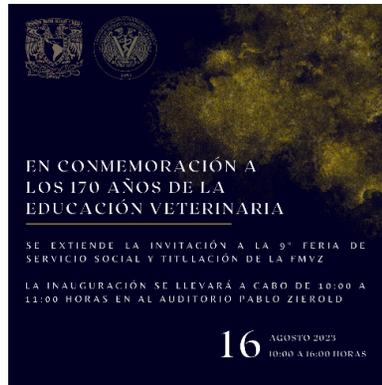
REGISTRO

MVZ Karla Lucía Hernández Sánchez
Correo:
ssfmvz@unam.mx



Anexo 2.28

9ª Feria del Servicio Social y Titulación 2023



Anexo 2.29

Concurso de Fotografías de Servicio Social y Titulación 2023

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
te invita a participar en

ANÉCDOTAS

ANECOTARIO DE VIVENCIAS DE SERVICIO SOCIAL Y TITULACIÓN
DIRECCIÓN DE LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL Y ACADÉMICA
DE LA FMVZ-UNAM

La redacción es libre y pueden incluir fotografías.
Las fotografías se podrán enviar en PDF al correo de safmvz@unam.mx,
pueden venir firmada por el autor o con un pseudónimo.

CIERRE DE CONVOCATORIA
13 de mayo 2023

LAS ANÉCDOTAS SE EXHIBIRÁN EN LA FERIA DE SERVICIO SOCIAL Y TITULACIÓN Y SE PUBLICARÁN
EN LA INFORMET CON EL FIN DE COMPROBAR LOS MOMENTOS MÁS DIFÍCILES DE
SU OPORTUNIDAD Y SU APROPIACIÓN QUE HAN SIDO ESTOS PROYECTOS EN NUESTRA VIDA.

Concurso de Fotografía FMVZ
Servicio Social y Titulación

Dirigido a la comunidad estudiantil y académica de la FMVZ-UNAM

- La redacción es libre y pueden incluir fotografías.
- Las anécdotas se podrán enviar en PDF al correo safmvz@unam.mx, puede venir firmada por el autor o con un pseudónimo.

Las anécdotas se exhibirán en la Feria de Servicio Social y Titulación y se publicarán en INFOVET

Cierre de convocatoria
12 de mayo

Anécdotas
Anecdotario de Servicio Social y Titulación

Exhibición en la 9na Feria de Servicio Social y Titulación
Fotografía de Andrea Vargas

Cierre de convocatoria
12 de mayo

¡Concursantes!
SE LES INVITA A LA EXHIBICIÓN DE FOTOGRAFÍAS

16 AGOSTO 2023

Anexo 2.30

5º y 6º Foro Estudiantil Universitario de Servicio Social, voluntariado universitario y prácticas profesionales 2023

PROGRAMACIÓN

JUEVES 20 DE ABRIL

HORA	ACTIVIDAD	PARTICIPANTES
8:00 - 8:30	REGISTRO Y DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS	ESTUDIANTES DE TODAS LAS FACULTADES
9:00 - 10:00	ACTO DE INAUGURACIÓN DEL FORO	ESTUDIANTES DE TODAS LAS FACULTADES
10:30 - 11:30	PRESENTACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DEL FORO	ESTUDIANTES DE TODAS LAS FACULTADES
12:00 - 13:00	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	ESTUDIANTES DE TODAS LAS FACULTADES
13:30 - 14:30	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	ESTUDIANTES DE TODAS LAS FACULTADES
15:00 - 16:00	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	ESTUDIANTES DE TODAS LAS FACULTADES
16:30 - 17:30	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	ESTUDIANTES DE TODAS LAS FACULTADES
18:00 - 19:00	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	ESTUDIANTES DE TODAS LAS FACULTADES
19:30 - 20:30	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	ESTUDIANTES DE TODAS LAS FACULTADES
21:00 - 22:00	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	ESTUDIANTES DE TODAS LAS FACULTADES

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

VIERNES 10 DE NOVIEMBRE DE 2023

HORA	ACTIVIDAD	ESPACIO	RESPONSABLE	ESTADISTICO
8:00 - 8:30	REGISTRO Y DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS	Salón de Actos	Dr. [Nombre]	[Nombre]
9:00 - 10:00	ACTO DE INAUGURACIÓN DEL FORO	Salón de Actos	Dr. [Nombre]	[Nombre]
10:30 - 11:30	PRESENTACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN DEL FORO	Salón de Actos	Dr. [Nombre]	[Nombre]
12:00 - 13:00	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	Salón de Actos	Dr. [Nombre]	[Nombre]
13:30 - 14:30	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	Salón de Actos	Dr. [Nombre]	[Nombre]
15:00 - 16:00	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	Salón de Actos	Dr. [Nombre]	[Nombre]
16:30 - 17:30	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	Salón de Actos	Dr. [Nombre]	[Nombre]
18:00 - 19:00	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	Salón de Actos	Dr. [Nombre]	[Nombre]
19:30 - 20:30	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	Salón de Actos	Dr. [Nombre]	[Nombre]
21:00 - 22:00	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	Salón de Actos	Dr. [Nombre]	[Nombre]
22:30 - 23:30	DESPLAZAMIENTO AL SALÓN DE ACTOS PARA LA CENA	Salón de Actos	Dr. [Nombre]	[Nombre]

Anexo 2.31

Premio al Servicio Social Dr. Gustavo Baz Prada 2023

Diana Blanquet Ramírez Gutiérrez

José Enrique Guzmán Romero

Premio al Servicio Social Dr. Gustavo Baz Prada 2022-2023

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

A la comunidad estudiantil que se ha destacado en su participación en programas de servicio social que atienden las necesidades de diversos grupos vulnerables y contribuyen a mejorar sus condiciones de vida; contribuyendo así al desarrollo económico, social, educativo y cultural del país. Asimismo, se busca promover a quienes hayan logrado un impacto social significativo, considerando el contenido ético de su participación y su vinculación con la promoción de la salud pública, así como en iniciativas preventivas, educativas, en proyectos o acciones de alto impacto de resultados.

Se reconocen también a los profesores que fungieron como asesores y supervisores de los becarios, así como a los docentes de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia que han contribuido al desarrollo del programa de servicio social a la comunidad estudiantil, patrocinando 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: 1° de enero de 2022 al 31 de enero de 2023.

La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia convoca a la comunidad estudiantil que haya concluido el servicio social de conformidad con las siguientes:

Bases

1. Haber participado la comunidad estudiantil que concuerde con un cronograma de labores y haya concluido su Servicio Social durante el periodo del 1° de enero de 2022 al 31 de enero de 2023.
2. Los trabajos presentados a evaluación podrán desarrollarse en forma individual o en equipo (máximo 3 integrantes). Se valorará la modalidad en equipo o el trabajo haya concluido de un solo participante en el mismo programa y durante el mismo periodo, y se otorgará prioridad a la participación directa de cada uno de los integrantes.
3. La convocatoria quedará abierta para la recepción de trabajos realizados en programas que tengan como característica el trabajo en comunidades rurales, en zonas o grupos vulnerables y con impacto social relevante.
 - a) El desarrollo de los actividades debe estar dirigido, en beneficio de:
 - Comunitarios.
 - Grupos vulnerables.
 - Desarrollo de políticas, capacitaciones, asesoría y asesoría, o través de otros medios de comunicación (Twitter, Facebook, páginas web, etc.).
 - Desarrollo de material educativo: folletos, afiches, cartillas, etc.
 - Desarrollo de materiales, aplicaciones digitales o videoconferencias.
 - b) La implementación de nuevas estrategias para el desarrollo de actividades en comunidades, entornos rurales y zonas de vulnerabilidad social, económica, productiva, educativa, cultural y de bienestar animal a nivel local de los proyectos en las actividades o comunidades, tales como:
 - Campesinatos entre los alumnos y miembros del servicio social.
 - Campesinatos entre los alumnos y miembros del servicio social.
 - Atención o respuesta en la comunidad.
4. Presentar la carta de liberación de servicio social otorgada por la UNAM.
5. Presentar un archivo electrónico en formato PDF del informe de servicio social con un tamaño no mayor a 250 MB y con una extensión de 15-20 cuartillas (con base en cuanto la cantidad, la legibilidad y la seriedad), escrito en español y mecanografiado, con letra Arial 12, a doble espacio y numerado, con los siguientes requisitos: **(CONFORME A LA CONVOCATORIA)**
 - Cobertura, que incluya los siguientes datos:
 - a) Nombre, número de cuenta y correo electrónico del (los participantes).
 - b) Nombre de la Facultad y programa.
 - c) Nombre de la institución receptora, dirección, nombres del programa, nombre del supervisor del Programa y nombre del supervisor comunitario, que desarrollará los siguientes puntos:
 - a) Título.
 - b) Introducción (breve descripción de cuartillas).
 - c) Objetivos generales del programa.
 - d) Objetivos específicos (dirigidos a cada uno de los participantes).
 - e) Descripción de las actividades del programa realizadas en beneficio de la comunidad, breves sobre los (los participantes).
 - f) Resultados obtenidos en términos de:
 - Beneficio a la comunidad.
 - Beneficio en la formación profesional y personal.
 - Conclusiones.
 - Bibliografía consultada al autor desde su unidad de servicio social.
 - Anexos que avalen y complementen la información del contenido (cartillas, folletos, afiches, gráficos, videos).
 - Resumen (una cuartilla).

II. Fecha de recepción de documentos

Del 18 de marzo al 22 de marzo de 2023 en correo electrónico: convocatoria@serviciocial.unam.mx, indicando en el asunto: "Premio 2023" y el cuerpo del correo se adjunte completo y en copia del (los participantes), nombre y dirección del programa, correo y el nombre de su supervisor, o caso de grupo para recibir el premio. **Nota:** No se recibirán trabajos que no cumpla con las especificaciones mencionadas.

III. Premio y Reconocimiento

1. Para la comunidad estudiantil: El premio consiste en el otorgamiento de una medalla y un reconocimiento en el que se distingue a la persona beneficiaria de servicio social a un grupo de personas prestadoras de servicio social, como el más destacado.

2. Para los profesores supervisores: Una distinción o reconocimiento por la persona prestadora participante, además de una medalla por el Consejo Técnico. Recibirán un reconocimiento por escrito por la superioridad al alumno o grupo de alumnos graduados del primer año.

3. El título otorgado por el Consejo Técnico será inscriptible en el registro de los graduados en el padrón de la UNAM.

4. La sede, fecha y modalidad donde se dará a cada la ceremonia de premiación se dará a conocer oportunamente.

5. Los trabajos presentados podrán ser propiedad de la UNAM y quedarán resguardados en la Facultad.

6. La UNAM se reserva el derecho de publicar cualquiera de los trabajos presentados del premio, siempre que el autor autorice previamente al uso de los mismos.

7. Los reconocimientos se otorgarán en la presente convocatoria y se realizarán de acuerdo a los bases establecidas en Convocatoria.

ACUERDO

PROF. RAFA HERRERA EL ESPERITO
Ciudad Universitaria, C.U. de México, a 13 de marzo de 2023.

EL DIRECTOR
DR. FRANCISCO SÁNCHEZ GUZMÁN

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

LA INVESTIGACIÓN EN LA FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

"Estudio eco-epidemiológico del virus de influenza en la interfaz entre animales domésticos, asilvestrados y seres humanos, bajo un gradiente de perturbación antropogénica en la región de Laguna de Términos, Campeche"

Objetivo general:

Conocer el marco teórico del impacto que tienen las actividades humanas sobre la biodiversidad de ecosistemas tropicales del sureste de México y su relación con la eco-epidemiología de enfermedades infecciosas.

Resultados:

- Pláticas informativas a la población sobre temas de importancia en MVZ y salud pública.
- Reportes y bases de datos de especies silvestres (roedores, aves, murciélagos) capturadas.
- Atención médica primaria a animales domésticos.
- Registros morfométricos, toma y preservación de múltiples muestras biológicas de varias especies animales para investigación.



Anexo 2.32

Pláticas para la inserción laboral 2023

Taller	Empresa	Ponente	Fecha	Vistas	Alcance Cuentas
El rol del MVZ Responsable Autorizado	Boehringer Ingelheim	Alejandra Castillo	12/10/2023	WEBINAR BI	
Bienestar animal en la industria privada	Boehringer Ingelheim	Nadia Romero	17/05/2023	427	2 mil
Entrevistas de alto impacto	Boehringer Ingelheim	Andrea Pardo	12/05/2023	649	1,8 mil
Cultura de Calidad Herramienta y aliada	Boehringer Ingelheim	Brandon Bárcena	09/05/2023	730	2 mil
Desarrollo de vacunas recombinantes en la farmacéutica veterinaria	Boehringer Ingelheim	Julio Franco	05/05/2023	415	4,4 mil
Reclutamiento Nestlé	NESTLÉ	Ana Maldonado	27/04/2023	707	1,6 mil
Posicionamiento de imagen personal	NESTLÉ	Ana Maldonado	26/04/2023	404	1,5 mil
Emprendimiento	NESTLÉ	Lucía Rubio	29/03/2023	274	704
Finanzas personales	NESTLÉ	Io Bonilla	24/03/2023	292	738
Liderazgo positivo	NESTLÉ	Alejandro García	21/03/2023	212	710
Inglés en el mundo laboral	NESTLÉ	Juan Salazar	08/03/2023	434	1,1 mil



Anexo 2.33 “VINCULA-T al Mundo Laboral” 2023

vincúlate al mundo laboral

Eres estudiante de los últimos semestres, egresado de los niveles de licenciatura o posgrado de las escuelas, facultades o institutos de la UNAM

sesiones informativas de reclutamientos

- FECHA:** 20 y 21 de septiembre
- HORARIO:** 9:00 a 18:00 h
- UBICACIÓN:** Auditorio Alfonso Caso / DGOAE
- MODALIDAD:** Presencial

<https://dgoae.servicios.unam.mx/Vinculate/>

Logos de patrocinadores: IBM, LinkedIn, INROADS, Coca-Cola FEMSA, Walmart México y Centroamérica, BANCO MEXICO, PEPISCO, El Puerto de Liverpool, PSA, Rotoplas, P&G, EY, SPC, Grant Thornton, L'Oréal, JOVENES, Nestlé.

VINCULA-T Sistema Integral de Vinculación Laboral UNAM

¡Encontrarás ofertas de empleo!

VINCULA-T: Es un sistema que facilita la vinculación entre los empleadores y el alumnado, las y los egresados de la UNAM a las diferentes ofertas de empleo.

Dirigido a:

- ✓ Alumnado
- ✓ Egresados y egresadas UNAM
- ✓ Empleadores

Ingresa a www.vincula-t.unam.mx/ y únete al sistema en 3 sencillos pasos:

1. Regístrate
2. Consulta las ofertas
3. Postúlate

www.vincula-t.unam.mx/

Logos de redes sociales: Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn.



Anexo 2.34 Jornada del Empleo y del Emprendimiento FMVZ-UNAM 2023

Jornada del empleo y del emprendimiento FMVZ-UNAM 2023

Actividades:

- Pláticas de empleabilidad
- Simulaciones de entrevistas de trabajo
- Cómo elaborar tu curriculum vitae
- Presentación del Sistema VINCULA-T

Contaremos con stands de empresas

24 Noviembre de 10 a 17 horas

¡No faltes!

Explanada "El Quijote" de la FMVZ-UNAM

Jornada del Empleo y del Emprendimiento de la FMVZ 2023 24 de noviembre de 2023

Programa

10:00 - 10:30 Inauguración
Dr. Francisco Suárez Güemes - Director de la FMVZ
Dr. Germán Álvarez Díaz de León - Director General de Orientación y Atención Educativa

10:30 - 11:30 Sistema de Bolsa de Trabajo UNAM Vincula-T
Lic. Yazmín Barrales Zarza - Jefa de Bolsa Universitaria de Trabajo UNAM

11:30 - 12:30 Retos en la búsqueda de empleo en Fauna Silvestre
Dr. Miguel Alejandro Pérez Queb

12:30 - 13:30 Habilidades para el trabajo veterinario en el medio rural
MVZ Rocío Mariela Espinosa Mejía - Presidenta de "Acciones Interdisciplinarias para el Desarrollo Integral, A.C."

13:30 - 14:30 La Inteligencia Artificial y el Networking en la Empleabilidad
Lic. Carimi García - RH Manager DECHRA

14:30 - 15:30 Emprendimiento e innovación laboral: El MVZ en la era del autoempleo
MVZ MASS Karla Mariana Torres Rodríguez
MVZ Daniel Eudolfo Ramírez Guevara

15:30 - 16:00 Taller: "Claves para la inserción laboral"

16:00 - 16:30 Previo registro
<https://forms.gle/dDAUXInKYVfckLAA>

16:30 - 17:00 Temario:

12:00 - 12:30 Revisión de C.V.

12:45 - 13:15 Manejo de emociones durante la entrevista de trabajo

13:30 - 14:00 Expectativas sobre la entrevista de trabajo
Psi. Nadia Mireya Córdova Hernández
Psi. Sharon Castillo Campos

17:00 Clausura
Explanada de la FMVZ
Frente al mural del Quijote

Biblioteca de la FMVZ
Sala 2 Audiovisuales

Pláticas en el Auditorio Aline S. Aluja

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



Anexo 2.35**Jornada del Empleo y del Emprendimiento FMVZ-UNAM
2023**

No	Empresa participante	Representante
1	UNAM/ Dirección General de Orientación y Atención Educativa	Yazmín Barrales Zarza
2	NOREL	Karen González Ortega
3	Lazos Consulting	Elsa García
4	DECHRA	Carimi García
5	PISA	Carlos Mora Lázaro
6	AIDIAC	Rocío Mariela Espinosa Mejía
7	BOEHRINGER INGELHEIM	Andrea Pardo García
8	STAFFBRIDGE	Esmeralda Lozano
9	ADM	María Fernanda Garcés
10	Kind Veterinary Care	Sumit Dhawan
11	SWINEWORKS	Daniela Sánchez
12	BEWANTED	Paulina León
13	AMEG	Génesis Rosales
14	LEI	Nayely Ortega Mera
15	PROPLAN	Yoselin Ávila
16	BANFIELD	Patricia Gabilondo
17	MSD	Rubén España
18	Royal Canin	Fabiola Rocha

Anexo 2.36**Jornada del Empleo y del Emprendimiento FMVZ-UNAM
2023**

Horario	Plática	Ponente (s)	Lugar
10:00-10:30	Inauguración	Dr. Francisco Suárez Güemes-Director de la FMVZ y Dr. Germán Álvarez Díaz de León-Director General de Orientación y Atención Educativa	A. Aline
10:30-11:30	Sistema de Bolsa de Trabajo UNAM Vincula-T	Lic. Yazmín Barrales Zarza- Jefa de Bolsa Universitaria de Trabajo UNAM	
11:30-12:30	Habilidades para el trabajo veterinario en el medio rural	MVZ. Rocío Mariela Espinosa Mejía-presidenta de "Acciones Interdisciplinarias para el Desarrollo Integral, A.C."	
12:30-13:30	Retos en la búsqueda de empleo en Fauna Silvestre	Dr. Miguel Alejandro Pérez Queb	
13:30-14:30	La Inteligencia Artificial y el Networking en la Empleabilidad	Lic. Carimi García- RH Manager DECHRA	
14:30-15:30	Emprendimiento e innovación laboral: El MVZ en la era del autoempleo	MVZ MASS Karla Mariana Torres Rodríguez y pMVZ Daniel Eudolio Ramírez Guevara	A. Aline
17:00	CLAUSURA		
12:00-14:00	Taller: "Claves para la inserción laboral"	Psi. Nadia Mireya Córdova Hernández y Psi. Sharon Castillo Campos	Biblioteca SALA 2
	Temario:		
12:00-12:30	Revisión de C.V.		
12:45-13:15	Manejo de emociones durante la entrevista de trabajo		
13:30-14:00	Expectativas sobre la entrevista de trabajo		



Anexo 2.37Becas otorgadas a alumnos de la FMVZ
2023

Programa	2023
Emergentes y de fortalecimiento académico	65
Manutención	1,996
Alta Exigencia Académica	598
Para estudiantes indígenas	6
Para alumnos deportistas	32
Becas para disminuir el bajo rendimiento académico	551
Becas para jóvenes de grupos vulnerables provenientes de zonas marginadas del país	82
Becas para titulación egresados de alto rendimiento	53
Becas para titulación egresados extemporáneos	43
Total	3,426



Anexo 2.38

Alumnos(as) titulados(as) por modalidad 2023

Opción de titulación	Alumnos(as) titulados(as)
Ampliación y Profundización de Conocimientos (Diplomados)	227
Trabajo Profesional Nacional	79
Examen General de Conocimientos	73
Tesis	63
Informe de Servicio Social en Área Rural	30
Totalidad de Créditos y Alto Nivel Académico	11
Trabajo Profesional Extranjero	10
Actividad de Investigación	3
Total	496



Anexo 2.39**Alumnos (as) Titulados (as) por Ampliación y Profundización de
Conocimientos (Diplomados)
2023**

N°	Alumno (a)	Tutor (a)	Nombre del Diplomado
1	Aguilar Medina Rodrigo Tonatihu	Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
2	Lezama Bautista Marco Antonio	Rosario Cortés Cecilia	Diplomado de Vacunas y Vacunación
3	Luna García Miroslava	Mollinedo Beltrán Karla	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
4	Islas Ortiz Jorge Adrián	Vargas Estrada Dinorah	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
5	Ríos Morales Sandra Lizeth	Juárez Rodríguez Iván	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
6	Rodríguez Calzada Mónica Lorena	Soberanis Ramos Orbelin	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
7	Flores Hernández Jazmín	Alcalá Canto Yazmín	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
8	Rodríguez García Brenda Valeria	Romero Romero Laura Patricia	Diplomado en Patología Diagnóstica
9	Bribiesca Álvarez Estela Aimé	Martínez Chavarría Luary Carolina	Diplomado en Patología Diagnóstica
10	Ramírez Mendiola Daniela	Velázquez Camacho Bertha Lucila	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
11	Ruiz Granados Ximena	Martínez Chavarría Luary Carolina	Diplomado en Patología Diagnóstica
12	Flores Andrade Andrea	Castello Leyva María Antonieta	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
13	Ramos Calderón Marisol Patricia	Román Diaz Ana María	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
14	González Urcid Héctor Andrés	Salas Garrido Carlos Gerardo	Diplomado en Patología Diagnóstica
15	López García Paulina	Romero Romero Laura Patricia	Diplomado en Patología Diagnóstica
16	Guzmán Villegas Mayra Alejandra	Romero López José Antonio	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
17	Zazueta Sauri Claudia Andrea	Gutiérrez Olvera Carlos	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
18	Ramírez Gutiérrez Diana Blanquet	Sánchez Betancourt José Iván	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
19	Ortiz González Hiram	Jaramillo Arango Carlos Julio	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
20	Villafranco Calderón Andrea	Espinosa Montaña Laura Guadalupe	Diplomado Mejoramiento Genético Aplicado a la Producción y Salud Animal
21	López Hernández Susana	Escorcía Martínez Socorro Magdalena	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
22	Valdés Diaz Oscar Alberto	Ledesma López Jocelin	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
23	Martínez García Oscar Ulises	Becerril de la Cruz Juana de Dios	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
24	Mendoza Morales Sahian	Benítez Celorio Ernesto Adolfo	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
25	Vaca Quezada Yael Karim	Roldán Santiago Patricia	Diplomado de Manejo Reproductivo en Bovinos en Sistemas de Producción de leche
26	Vázquez Oropeza Luis Arturo	Nidome Campos Miguel Ángel	Diplomado en Salud Pública Veterinaria



N°	Alumno (a)	Tutor (a)	Nombre del Diplomado
27	Carbajal García Melissa	Alonso Pesado Arturo	Diplomado Innovando para Crear tu Propia Empresa
28	Gómez Pulido Alma Areli	Ángeles Campos Sergio Carlos	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
29	Ortiz Vargas Gisela	Herrera García Sara Claudia	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
30	García Serrano Luz Gabriela	Hernández Rojas Erika Georgina	Diplomado de Producción de Leche en Ovinos
31	Salazar Ramírez Alejandra Erandy	Flores Peinado Salvador Carlos	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
32	Aguirre Ramos Laura Estefany	Arvizu Tovar Laura Olivia	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
33	Blanco Olvera Ángela Fernanda	Castello Leyva María Antonieta	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
34	Castañeda Rodríguez Diana Laura	Rico Chávez Oscar	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
35	Muñoz Alanís Gerardo Abner	Tapia Rodríguez Cesar	Diplomado de Producción de Leche en Ovinos
36	Aguilera Arias Mariana	Sánchez Godoy Félix Domingo	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
37	Calixto Gaspar Tania Berenice	Chávez Heres Tatiana	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
38	Huerta Enciso Manuel	García Gómez Fernando Yahir	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
39	Hernández Flores Verónica	Fuente Martínez Benjamín	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
40	Collado Torres Alejandro	Lima Melo Araceli	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
41	Muñoz Escorcia Rubén Eduardo	Núñez Ochoa Luis	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
42	Gómez Camargo Mario	Mercado García Ma del Carmen	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
43	Ortiz Jiménez Francisco Javier	Urquiza Bravo Odette	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
44	Ramírez Acuña Adriana Aidée	Gutiérrez Olvera Carlos	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
45	Méndez Sánchez Adolfo Rarámuri	Corona Gochi Luis	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
46	Martínez Peña Mariana Abril	Juárez Rodríguez Iván	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
47	Padilla Cano Dazael	Pérez Enríquez Juan Miguel	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
48	Arellano Nava Ana Carolina	García Gómez Fernando Yahir	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
49	Ledesma Martínez Citlali Edith	Castello Leyva María Antonieta	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
50	Llanas Castellanos Ángela Mariana	Mollinedo Beltrán Karla	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
51	Ramírez Palomares Fernando Iván	Romero López José Antonio	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
52	Gutiérrez Rángel Ana Sofia	Sierra Gómez Pedroso Luz del Carmen	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
53	Vargas Uvalle Eduardo	Núñez Soto Sandra Giovanna	Diplomado de Mejoramiento Genético Aplicado a la Producción y Salud Animal
54	García Llano María Fernanda	Miguel Iriarte Jorge	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
55	Manzano Morales Marlene Stefany	Ducoing Watty Adriana Margarita	Diplomado de Métodos de Análisis de Datos en Ciencias Biológicas y de la Salud
56	Ortega Galicia José Luis	Pérez Enríquez Juan Miguel	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
57	Jiménez Flores Armando Iván	Mollinedo Beltrán Karla	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
58	Hernández Ramírez Abraham de Jesús	Mollinedo Beltrán Karla	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
59	Arauz González Miguel Ángel	Cortez Sánchez Jesús Manuel	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
60	Ramírez Romero Wendy Alejandra	Pardo Fuentes Tania	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal



N°	Alumno (a)	Tutor (a)	Nombre del Diplomado
61	Soto Pérez Laura Guadalupe	Ojeda Flores Rafael	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
62	Hernández Hernández Zoé	Cosío Carpintero Karina Elizabeth	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
63	Vázquez Rodríguez Ximena	Urquiza Bravo Odette	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
64	Nava Casimiro José Juan	Pérez Enríquez Juan Miguel	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
65	Salinas Jerezano Adriana	Rivera Ramírez Liliana	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
66	Flores Ramírez Edna Patricia	Ramírez Pérez Aurora Hilda	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
67	Rojas Rodríguez Jonathan	Ramírez Díaz María de Guadalupe	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
68	Castillo Escotto Alexis	Guadarrama Olhovich Marina Guadalupe	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
69	Cañedo González Arely Jazmín	Guadarrama Olhovich Marina Guadalupe	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
70	Cajero Guerrero Alejandra Gabriela	Guadarrama Olhovich Marina Guadalupe	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
71	Rodríguez Orozco Cristian Eduardo	Cosío Carpintero Karina Elizabeth	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
72	León Quintana Eduardo	Mollinedo Beltrán Karla	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
73	García Escobar Estefanía	Meza León Asela Berenice	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
74	Morales Lemus Julieta Ivana	Pérez Enríquez Juan Miguel	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
75	Sánchez Reyes Marianela	Rivera Ramírez Liliana	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
76	Dorantes Moreno Ángel Felipe	Lima Melo Araceli	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
77	Luvian Reyes Martha Shantal	Núñez Ochoa Luis	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
78	Razo de León Fernanda Rebeca	Tapia Pérez Graciela Guadalupe	Diplomado de Métodos de Análisis de Datos en Ciencias Biológicas y de la Salud
79	Alemán Ortega Jonathan	García Ortuño Luis Enrique	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
80	King Becker Sofía	Gutiérrez Olvera Carlos	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
81	Mostalac Acosta María Fernanda	Pérez Enríquez Juan Miguel	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
82	Arias Torres Francisco Jesús	Benítez Celorio Ernesto Adolfo	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
83	Jaramillo Aramburu Stephannie Montserrat	Cortez Sánchez Jesús Manuel	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
84	Mata Cruz Josué Sebastián	Romero Pérez Atmir	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
85	Rueda Reyes Jhennifer	Ramírez Díaz María de Guadalupe	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
86	Mendoza Quiroz Brenda Anahí	Rosario Cortés Cecilia	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
87	Torres Resillas Magali Karina	Espinosa Montaña Laura Guadalupe	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
88	Martínez Obregón Mario Alberto	Núñez Ochoa Luis	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
89	Pérez Hernández Gabriela Margarita	Román Díaz Ana María	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
90	Gallegos Torres Brenda	Espinosa Castillo Luis Fernando	Diplomado de Producción de Leche en Bovinos
91	Islas Elizalde Ricardo	Flores Serrano Cesar	Diplomado de Producción de Leche en Ovinos
92	Campos Hernández Victoria Atzin	Hayen Valles Sergio	Diplomado Anestesia, Medicina, Cirugía, Nutrición y Alimentos en Equinos



N°	Alumno (a)	Tutor (a)	Nombre del Diplomado
93	Salas Puerto Karla Denisse	Fuente Martínez Benjamín	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
94	Baez Matlacoatl Angélica Elizabeth	Toledo Alvarado Hugo Oswaldo	Diplomado Mejoramiento Genético Aplicado a la Producción y Salud Animal
95	Vázquez Marín Ishel Xareni	Torres Alarcón Víctor Daniel	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
96	González Cadaval Regina	Hernández Gil Mariano	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
97	López Pinedo Romina	Mollinedo Beltrán Karla	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
98	Ramírez Sánchez Emmanuel	Soberanis Ramos Orbelín	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
99	Romero Martínez Daniela	Ramírez Díaz María de Guadalupe	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
100	Méndez Martínez Brenda Isabel	Ulloa Arvizu Raúl	Diplomado Mejoramiento Genético Aplicado a la Producción y Salud Animal
101	Ruiz Díaz Sabina Cintia	Sánchez Gutiérrez Laura Patricia	Diplomado Transformación digital en los negocios y las organizaciones
102	Peñaloza Robles Luis Fernando	Ulloa Arvizu Raúl	Diplomado de Métodos de Análisis de Datos en Ciencias Biológicas y de la Salud
103	García González María Fernanda	Meza León Asela Berenice	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
104	Rivera Vázquez Elizabeth Ameyali	León Cruz Alejandra	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
105	Romero Vera Miriam Guadalupe	Lizarazo Chaparro Augusto Cesar	Diplomado de Producción de Leche en Ovinos
106	Ramírez Ramírez Perla	Ramírez Díaz María de Guadalupe	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
107	Boyso Pérez Nayely	Guadarrama Olhovich Marina Guadalupe	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
108	Sánchez Serrano Ana Laura	Ortiz Hernández Antonio	Diplomado de Producción de Leche en Ovinos
109	Velázquez Badillo Brenda Sofía	Torres Alarcón Víctor Daniel	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
110	Lortia Hernández Alexia	García Gómez Fernando Yahir	Diplomado Alta Dirección
111	Márquez Cano Mauricio Braulio	Angulo Mejorada Rosa Berta	Diplomado de Producción de Leche en Ovinos
112	Téllez Cervantes Edith	Domínguez Hernández Yesmín María	Diplomado de Producción de Leche en Ovinos
113	Hernández Castellanos Nancy Vanessa	Meza León Asela Berenice	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
114	Monreal Gómez Santiago Alfonso	Ortiz Hernández Antonio	Diplomado de Producción de Leche en Ovinos
115	Valero Martínez Mariel Andrea	Urquiza Bravo Odette	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
116	Ortiz Rivera Paulina Eréndira	Pérez Enríquez Juan Miguel	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
117	Islas García Karla Ivonne	Corona Gochi Luis	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
118	Salas Esquivel Randall	Rivera Ramírez Liliana	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
119	Cervantes Vázquez Salma Alejandra	Lima Melo Araceli	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
120	Salgado Ayala Naomi	Toledo Alvarado Hugo Oswaldo	Diplomado de Métodos de Análisis de Datos en Ciencias Biológicas y de la Salud
121	Sánchez Flores Miguel	Davalos Flores José Luis	Diplomado de Producción de Leche en Bovinos
122	Blancas Torres Jacqueline	García Ortuño Luis Enrique	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
123	Islas Meneses Benjamín Jurgen	Meza León Asela Berenice	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria

N°	Alumno (a)	Tutor (a)	Nombre del Diplomado
124	Gutiérrez Valdés Luz del Carmen	Ramírez Pérez Aurora Hilda	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
125	Pensado Ortega Cyntia Giselle	Quiroz Rocha Gerardo Federico	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
126	González Montalvo Ana Karen	Ruiz Romero Rocío Angélica	Diplomado de Producción de Leche en Bovinos
127	Méndez Centeno Bianka Ivonne	Núñez Ochoa Luis	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
128	Vigil Zúñiga Lorena María	Mercado García Ma del Carmen	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
129	Adauto Tejada Diana	García Ortuño Luis Enrique	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
130	Duran Cardoso Gloria Yamilet	Meza León Asela Berenice	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
131	Esquivel Hernández Alejandro	Sánchez Rodríguez Jesús	Diplomado Manejo Reproductivo en Bovinos en Sistemas de Producción de Leche
132	González Hernández Jesús	Contreras Caro del Castillo David Alejandro	Diplomado de Producción de Leche en Bovinos
133	Cornejo Martínez Raquel	Lima Melo Araceli	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
134	Mayorga Ruiz Giselle Jocelyn	Escorcía Martínez Socorro Magdalena	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
135	Vázquez Navarrete Vanessa	Reyes Matute Alonso	Diplomado en Patología Diagnóstica
136	Ramírez Alvarado Julia Brenda	Bautista Pérez Ulises Jesús	Diplomado de Producción de Leche en Bovinos
137	Lemus Chale Tatiana	Velázquez Camacho Bertha Lucila	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
138	Romero Martínez David	Hernández González Rafael	Diplomado Un bienestar: Bienestar animal aplicado y sostenibilidad
139	Pérez Romero Francisco Ayrton	Quiroz Rocha Gerardo Federico	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
140	Partida Hernández Zuleima Lizbeth	Quiroz Rocha Gerardo Federico	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
141	Medina Cruz Jazmín Selene	Núñez Ochoa Luis	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
142	San Juan Ramírez Fabiola	Roldan Santiago Patricia	Diplomado Manejo Reproductivo en Bovinos en Sistemas de Producción de Leche
143	Figueroa Chamorro Brenda Elena	Hernández Gil Mariano	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
144	Ruiz Bravo Alejandra	Reyes Matute Alonso	Diplomado en Patología Diagnóstica
145	Flores Islas Dora Ilyasu	Castro Flores Liliana	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
146	Martínez Nuño Yazmin Esleidy	Ricardo González Israel Daniel	Diplomado de Producción de Leche en Bovinos
147	Becerril Ramírez Citlali Aida	Domínguez Hernández Yesmín María	Diplomado de Nutrición y Reproducción en Ovinos y Caprinos
148	Coss Ortiz Irwin Armando	Carrisoza Urbina Iván	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
149	Pérez Corlay Marijose	Quiroz Rocha Gerardo Federico	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
150	Rodríguez Núñez Diana Laura	Hernández Gil Mariano	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
151	Sánchez Arreola Karina	Martínez Gamba Roberto Gustavo	Diplomado en Medicina y Zootecnia Porcina
152	Fernández Martínez Vanesa Yamile	Rosario Cortés Cecilia	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
153	García Prieto Azucena Margarita	Cosío Carpintero Karina Elizabeth	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
154	Jiménez Pérez Monserrat	Mollinedo Beltrán Karla	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
155	López Ávila Denisse Araceli	Sánchez Gómez José Ignacio	Diplomado de Producción de Leche en Bovinos
156	Sánchez Galindo Ricardo Salvador	Rivera Ramírez Liliana	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria



N°	Alumno (a)	Tutor (a)	Nombre del Diplomado
157	Cuanmen Monge Alexis Anahí	Becerril de la Cruz Juana de Dios	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
158	Chávez Marcos Gustavo	Trujillo Ortega María Elena	Diplomado Un bienestar: Bienestar animal aplicado y sostenibilidad
159	Cadena Ibarra Daniela Karina	Quiroz Martínez Martínez Miguel Ángel	Diplomado de Producción de Leche en Bovinos
160	Mendiola Valadez Liset	Ramírez Jiménez Marco Antonio	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
161	De La Tejera García Antonio	Reyes Matute Alonso	Diplomado en Patología Diagnóstica
162	Fajardo Herrera Dante Nathaniel	Meza León Asela Berenice	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
163	Maldonado Casas María Del Pilar	Morales Salinas Elizabeth	Diplomado en Patología Diagnóstica
164	Pineda Palomares Regina	Castello Leyva María Antonieta	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
165	Serna García Beatriz	Nava Navarrete Juan De Jesús	Diplomado en Medicina y Zootecnia Porcina
166	Martínez Nava Alexa Damayanti	Rosario Cortés Cecilia	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
167	Morales Bautista Luis Eduardo	Reyes Matute Alonso	Diplomado en Patología Diagnóstica
168	Ramírez Gutiérrez Guadalupe	Ramírez Díaz María de Guadalupe	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
169	García Mendoza Cinthya Diana	Castello Leyva María Antonieta	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
170	Arellano Belloc Salas Mónica Andrea	García Ortuño Luis Enrique	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
171	Hernández Gutiérrez Sandra Lizette	Rivera Ramírez Liliana	Diplomado en Patología Diagnóstica
172	Zúñiga Sandoval Marco Efraín	Trujillo Ortega María Elena	Diplomado en Medicina y Zootecnia Porcina
173	Rojas Silva Nataly	Ramírez Díaz María de Guadalupe	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
174	Zúñiga Salgado Yuliza	Torres Alarcón Víctor Daniel	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
175	Barrera Celis Erandi	Sánchez Godoy Félix Domingo	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
176	Lugardo Estrada Edgar	Quiroz Martínez Martínez Miguel Ángel	Diplomado de Producción de Leche en Bovinos
177	Obregón Alducín Dulce Jazmín	Corona Gochi Luis	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
178	Ortega Huerta Gerardo Yael	Hernández Gil Mariano	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
179	Santana Malvaez Daniel Eduardo	Rivera Ramírez Liliana	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
180	Hernández Fernández Diana	Salgado Hernández Eligio Gabriel	Diplomado de Producción de Leche en Bovinos
181	Hernández Sánchez Carlos Alberto	González López Rodrigo	Diplomado de Producción de Leche en Bovinos
182	Escutia Limones Guadalupe	Buntinx Dios Silvia Elena	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
183	Noguez Osornio Diana Fernanda	Gutiérrez Aguilar Carlos Guillermo	Diplomado Manejo Reproductivo en Bovinos en Sistemas de Producción de Leche
184	García Pérez Karla Lilian	Arvizu Tovar Laura Olivia	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
185	Limón Cuenca Ruth Pamela	Bedolla Alva Mario Adán	Diplomado en Patología Diagnóstica
186	Mote Ueji Erika Mitsuko	Yáñez Muñoz Esperanza Itzel	Diplomado en Patología Diagnóstica



N°	Alumno (a)	Tutor (a)	Nombre del Diplomado
187	Villar Vega Paula Pamela	Ramírez Hernández Gerardo	Diplomado en Medicina y Zootecnia Porcina
188	León Pérez Nancy Karina	De la Luz Armendáriz Jazmín	Diplomado de Producción de Leche en Ovinos
189	Espinoza Villeda Dayron Yoel	Trujillo Ortega María Elena	Diplomado en Medicina y Zootecnia Porcina
190	García Meza Moisés Alejandro	Mercado García María del Carmen	Diplomado en Medicina y Zootecnia Porcina
191	López Merigo Eduardo	López Díaz Carlos Antonio	Diplomado de Producción de Leche en Ovinos
192	García González Fernanda	Rosario Cortés Cecilia	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
193	Maldonado Velasco Néstor Fabian	Campuzano Granados Jaime	Diplomado en Patología Diagnóstica
194	Arreola Bermúdez Karen Belén	Buntinx Dios Silvia Elena	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
195	Cenobio Aguilar Vania	López García Gabriela	Diplomado en Nutrición y Alimentación Animal
196	Rivero Meneses Miguel Ángel	Yáñez Muñoz Esperanza Itzel	Diplomado en Patología Diagnóstica
197	Bautista Guerrero Patricia Ivonne	Alcázar Montañez Claudia Dolores	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
198	Méndez Salazar Diana Miroslava	Romero Romero Laura Patricia	Diplomado en Patología Diagnóstica
199	Sánchez Cruz Virginia	Sánchez Godoy Félix Domingo	Diplomado en Patología Diagnóstica
200	Cortés Barrón Lourdes Yone	Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
201	Gómez Navarrete Jessica Tania	Ramírez Díaz María de Guadalupe	Diplomado en Patología Diagnóstica
202	Sosa Estrada Alejandra Fabiola	Vite Pedroza Rosa Helia	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
203	Padilla Reyes Juan Manuel	Heredia Antúnez Anayantzin Paulina	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
204	Villanueva Valdez Juan Carlos	Carreón Nápoles Rosalba	Diplomado en Patología Diagnóstica
205	Gutiérrez Sánchez Beatriz del Carmen	Castañeda Ramírez Alfredo	Diplomado en Biotecnología
206	Ramírez Cruz Brandon Geovany	Núñez Ochoa Luis	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
207	Mijangos Chávez Alan Eduardo	Martínez Racine Isaac	Diplomado en Patología Diagnóstica
208	De la Llave Díaz Nancy	Campuzano Granados Jaime	Diplomado en Patología Diagnóstica
209	Rico Álvarez Cinthia Divina	Trujillo Ortega María Elena	Diplomado en Medicina y Zootecnia Porcina
210	Castro Rivas Diana	Herrera García Sara Claudia	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
211	Trejo Aldana Rodrigo Moisés	Ojeda Flores Rafael	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
212	Nava Dzul Viviana Anahí	Lizarazo Chaparro Augusto Cesar	Diplomado de Producción de Leche en Ovinos
213	Chaparro Sarmiento Wendy Guadalupe	Arellano Reynoso Beatriz	Diplomado Enfermedades infecciosas en el hato caprino
214	Mendo Reygadas Saúl Galileo	Rico Chávez Oscar	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
215	Román Morales Mariana Itzel	Vargas Sánchez Alejandro	Diplomado Un bienestar: Bienestar animal aplicado y sostenibilidad
216	Castro Hernández Lorena	Guadarrama Olhovich Marina Guadalupe	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
217	Priego Legorreta Mariela	Ramírez Hernández Gerardo	Diplomado en Medicina y Zootecnia Porcina
218	Rodríguez de la Rosa Elisa Daniela	Yáñez Muñoz Esperanza Itzel	Diplomado en Patología Diagnóstica
219	Porras Uribe Janeth	Quiroz Rocha Gerardo Federico	Diplomado de Patología Clínica Veterinaria
220	Domínguez Morales Adrián	Ramírez Hernández Gerardo	Diplomado en Medicina y Zootecnia Porcina



N°	Alumno (a)	Tutor (a)	Nombre del Diplomado
221	Rodríguez Rosas Aldair	Mercado García Ma del Carmen	Diplomado en Medicina y Zootecnia Porcina
222	Soriano Muciño Enrique	Ruiz López Francisco Alejandro	Diplomado en Salud Pública Veterinaria
223	González Altamirano Berenice	Bautista Pérez Ulises Jesús	Diplomado de Producción de Leche en Bovinos
224	Garcés Nava Leticia Gabriela	Espinosa Castillo Luis Fernando	Diplomado de Producción de Leche en Bovinos
225	Romero López Cecilia	Ruiz Romero Rocío Angélica	Diplomado de Producción de Leche en Ovinos
226	Arias Ramírez Dulce María	Sánchez Godoy Félix Domingo	Diplomado de Vacunas y Vacunación en Aves de Producción
227	García García Karol Dhamar	García Gómez Fernando Yahir	Diplomado en Salud Pública Veterinaria



Anexo 2.40

Alumnos (as) titulados (as) por Trabajo Profesional Nacional
2023

No.	Alumno (a)	Tutor (a)
1	Arteaga Reyes Andrea	García Espinosa Gary
2	Montoya Carvantes Abraham	Alcázar Montañez Claudia Dolores
3	Albarrán Hernández Abraham	Díaz Hernández Tania
4	Mendoza García Ana Laura	García Gómez Fernando Yahir
5	Trejo Sánchez Juan Gerardo	Figuroa Castillo Juan Antonio
6	González Galindo Mario Iván	García Gómez Fernando Yahir
7	Vargas Osorio María Del Consuelo	Espinosa Hernández Susana
8	Mata Navarro Arcelia Getsemani	Cortez Sánchez Jesús Manuel
9	Astivia Carreño María Fernanda	Barragán Hernández Evaristo Álvaro
10	Rocha Cuautle María Alejandra	Ayala Torres Juan Ramón
11	Hernández Andrade Melissa	García Espinosa Gary
12	De la Peña Vallejo Debra Darinka	Rodríguez García Juan Antonio
13	Javier García María Fernanda	García Gómez Fernando Yahir
14	Solís Torres Karen Rocío	García Gómez Fernando Yahir
15	Ortega García Francisco Xavier	Ledesma Martínez Nestor
16	Ramírez Gil Zyanya Andrea	Campos Guerrero Luis Miguel
17	Uribe Arteta Aaron Guillermo	Sánchez Godoy Félix Domingo
18	Robles Hernández Christofer Tonatiah	Gutiérrez Olvera Carlos
19	Girón Martínez Mariana	Domínguez del Castillo María del Carmen
20	Sánchez Galicia Tania Gabriela	Espinosa Hernández Susana
21	De la Peña Hidalgo Andrea Lucero	Rodríguez Hernández Ángela
22	Pérez Arenal Alan	Quiroz Mercado Joaquín Arturo
23	Katz Alice Sohl	Ojeda Chávez Javier
24	López Mendoza Daniela Guadalupe	Pérez Enríquez Juan Miguel
25	Fuentes Aguilar Gabriela	Figuroa Castillo Juan Antonio
26	Hernández Brand Héctor Daniel	Paz Benito Rafael Eduardo
27	Arias Vega Emiliano	Tejeda Fernández de Lara Daniel Rodrigo
28	Valdés Caballero Daniela	Ledesma Martínez Nestor
29	Palacios Suari Juan Pablo	Ojeda Chávez Javier
30	León Arroyo Nadia Paulina	Paz Benito Rafael Eduardo
31	Soria Ávila Hannia Pamela	Romero Callejas Evangelina
32	Ríos Villa Misael	García Gómez Fernando Yahir
33	Fernández Narváez Jesús Omar	García Hernández Ángel
34	Miranda Martínez Edith	Carrisoza Urbina Iván
35	Mejía Avalos José Fernando	Morales Méndez Silvia
36	Guzmán Romero José Enrique	Guadarrama Olhovich Marina Guadalupe
37	Cano Medina León Felipe	López Ramírez Ángel
38	Hernández Ávila Itzel	Boeta Acosta Ana Myriam
39	Torres Martínez Juan Antonio	Majluf Trejo Anuar David



No.	Alumno (a)	Tutor (a)
40	Romero Moran Alejandro Daniel	Arriaga Avilés Yazmín Ivonne
41	Jiménez Ramírez Perla Daniela	García Espinosa Gary
42	Pedraza Sánchez Cesar Emmanuel	Sánchez Godoy Félix Domingo
43	Solís Armenta Leonardo	Boeta Acosta Ana Myriam
44	Mendoza Factor Miguel	Pulido Albores Ángel Rosendo
45	Robles Martínez Alejandro	Martínez Gamba Roberto Gustavo
46	Nieto Juárez Fernanda Danae	Quiroz Mercado Joaquín Arturo
47	Gutiérrez Cortina Aislínn	Miranda Antonio María De Jesús Lizbeth
48	Hernández Mejía Nohemi Lizeth	Gómez Cárdenas Lorenzo
49	Tello Rego Carmen Del Rocío	Sánchez Godoy Félix Domingo
50	García Ramírez Ana Karen	Majluf Trejo Annuar David
51	Olvera Baeza Karla Pamela	Leal Nieves Juliana Alejandra
52	Hernández Bojórquez Rosa Itzel	Arias Cisneros María de Lourdes
53	Villeda Chávez María Fernanda	Sánchez Gómez José Ignacio
54	Rosas Toledo Sivoney Elizabeth	Anaya Santillán María Grisel
55	Toledo Cuevas José Manuel	Espinosa Hernández Susana
56	Vera Galván Claudia Joselyn	Salcedo Jiménez Ramés II
57	Aguirre Pérez Alexis	Rodríguez Hernández Ángela
58	Valle Rodarte Mara	Sandoval Zarate José Antonio
59	García Navarrete Luis Daniel	López García Yazmín Esperanza
60	Carreño Necochea David Arturo	Izquierdo Uribe Martha Patricia
61	Cuevas Castillo Jessica Ximena	Candanosa Aranda Irma Eugenia
62	Delgado López Eduardo	Romero Callejas Evangelina
63	González Arce Laura Angélica	García Espinosa Gary
64	Liborio Almazán Roberto	Corro Morales Manuel Dionisio
65	Contreras López Iván Emmanuel	Jiménez Yedra Alejandro
66	Sánchez Ortiz Karla	Miranda Morales Rosa Elena
67	García Muñoz Mariana	Cruz Mendoza Irene
68	Uribe de la Huerta Mónica Lorena	Castillo González Arlet Margarita
69	Baranda Padilla Daniela	González Rebeles Islas Carlos
70	Pimentel Martínez Patricio Emiliano	García Espinosa Gary
71	Heneidi Álvarez Ruth Yamile	González Rebeles Islas Carlos
72	Valdespino Valadez Pedro Francisco	Santoscoy Mejía Eduardo Carlos
73	Rojas Torre María del Carmen	Rivera Ramírez Liliana
74	Rubio Sánchez Michelle	Martínez Chavarría Luary Carolina
75	Hernández García Fernando	Saldaña Hernández Nelyda
76	Rivas Vega Wendy Azeneth	Rubio Gutiérrez Ivette
77	Cortés Vásquez María Aurora	González Rebeles Islas Carlos
78	Portillo Luna Andrea	Méndez Aguilar Rosa Elena

Anexo 2.41**Alumnos (as) titulados (as) por Examen General de Conocimientos
2023**

N°	Alumno (a)
1	Aguilar Pérez Diana Lizbeth
2	Aguilar Sandoval Héctor Cuauhtémoc
3	Ávila Jaimés Armando Ismael
4	Barajas Kantun María Fernanda
5	Bonilla Flores Noe
6	Bravo Rivera Fernanda
7	Cab Zapote Jesús Alberto
8	Cabral Baltazar Guillermo
9	Campirán Sánchez Ivel Bathlevi
10	Castillo Rodea Orlando Rodrigo
11	Cedillo Sánchez Marisela
12	Cornejo Martínez Lizbeth Alejandra
13	Corro Moreno Eloísa Ibeth
14	Cruz Posada Leticia
15	Cuautle Ruiz Elizabeth
16	Chávez Gutiérrez Karen
17	Delarrea Guerrero Brenda
18	Delgado Zavala Paris Alejandro
19	Díaz Jiménez Ezequiel
20	Duran Reyes Ana Paola
21	Escamilla Chávez Brayan Eduardo
22	Fernández Martínez Julia Rebeca
23	Flores Escobar Cruz Alejandro
24	García Julián Perla Irais
25	González García Xanat Andrea
26	González Hernández Alma Areli
27	González Jiménez Jessica
28	González León Karla Ivet
29	González Temores Víctor Arturo
30	González Trujillo Aczayacatl
31	Hernández García Víctor Manuel
32	Hernández Hernández Noemi
33	Hernández Martínez Jessica
34	Hernández Ortiz Ricardo Daniel
35	Ichikawa Ramírez Stephany Chizue
36	León Cuandón Jazmín
37	León Gutiérrez Dulce Gabriela
38	López Marín Guillermo
39	López Márquez Alejandra



N°	Alumno (a)
40	López Pérez Aline Sicaru
41	Lugo Araiza Ana Paula
42	Luna Flores Karen
43	Martínez Reyes Ivanna Jocelyn
N°	Alumno (a)
44	Mata Soria Aldo Daniel
45	Mendoza Reyes Ana Cecilia
46	Merlín Sánchez Nancy Arely
47	Molina López Fabiola
48	Monroy Villaseñor Consuelo
49	Montoya Ibarra Katia Alejandra
50	Nicio Cruz Ericka Margarita
51	Noriega Aguilera Edith Viridiana
52	Ortiz Martínez Ángel Ildefonso
53	Pacheco Córdova Arantza Andrea
54	Pérez López Miriam
55	Perrusquia Ruelas Alejandro Vladimir
56	Piña Munguía Brenda Ivonne
57	Pilares Rodríguez Diego
58	Prieto Cuadros Anna Paola
59	Quiroz Vidales Luis Felipe
60	Ramos Santiago Iliana Itzel
61	Reyna Soriano Lizely Wendy
62	Rivas Rodríguez Ana Gabriela
63	Rodríguez Reyes Karla
64	Salazar Galicia Arturo
65	Salinas Meza Eduardo
66	Sánchez Pérez Adrián
67	Santiago Alejandro Nayely
68	Santillán García Jessica Guadalupe
69	Serna Rangel Hengis
70	Torres Yáñez Juan Antonio
71	Vallejo Flores Iván
72	Vargas Barrón María Del Ángel
73	Zetina Álvarez Itzel



Anexo 2.42**Resultados del Examen General de Conocimientos
2023**

Datos globales	No.	%
Porcentaje aprobados(as)	73	91
Desempeño sobresaliente	3	4
Desempeño satisfactorio	70	88
Aún no satisfactorio	7	8



Anexo 2.43

Alumnos(as) titulados(as) por Tesis 2023

Alumno (a)	Título del trabajo	Primer Asesor	Segundo asesor	Tercer asesor
Cornejo Acevedo Carlos Arturo	Ansiedad en ratas Wistar, asociada a la calidad de la dieta (hipocalórica e hipercalórica): Estudio de revisión	Graullera Rivera Verónica	Atonatiu Edmundo Gómez Martínez	Ruth Bustamante García
Morones García Rodrigo Eloy	Efecto de la vitamina C sobre la calidad espermática en reproductores macho de camarón rojo del Caribe (<i>Farfantepenaeus brasiliensis</i> , Latreille 1817).	Gaxiola Cortés Martha Gabriela	Martin Alberto Arenas Pardo	
Caminos Velázquez Miguel Octavio	Impacto de la COVID-19 en el ámbito veterinario de México; lecciones aprendidas	Edwards Patiño Claudia Teresa		
Guzmán Flores Diana Aline	Farmacocinética oral de un preparado farmacéutico de florfenicol en el alimento diseñado para larga acción en aves de producción y en condiciones de traspatio	Gutiérrez Olvera Lilia	Sumano López Héctor Salvador	
Gómez Peña Enrique	Estudio de la percepción del sector médico con respecto al consumo de la carne de pollo en México de noviembre del 2020 a marzo del 2021	Escorcia Martínez Socorro Magdalena	Sánchez González María Guadalupe	
Pérez Castro Magally Guadalupe	Control de Enfermedades Zoonóticas en Desastres Naturales	Ayala Torres Juan Ramón		
Cervera Archundia José Gerardo	Evaluación de dos diferentes niveles de enzimas (fitasas, xilanasas, proteasas y glucanasas) en dietas para pavo Nicholas 700 y su efecto en los parámetros productivos y el rendimiento de la canal	Miguel Iriarte Jorge	Posadas Hernández Elizabeth	
Vázquez Vázquez Laura Angélica	Uso de listas de cotejo como instrumentos de evaluación de aprendizaje en la enseñanza práctica de la materia de Cirugía I en la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia en la FMVZ, UNAM	Velasco Espinosa Ana Paola	Villafuerte García Lorena	
Mendoza García Vanessa	Usos y aplicaciones del propóleo en Medicina Veterinaria: Estudio de revisión	Betsabé Rodríguez Pérez		
Cortés Rodríguez Miguel Ángel	Identificación de epítomos de importancia diagnóstica del virus de diarrea viral bovina mediante el uso de la técnica Phage Display	Cano Buendía José Alberto	Hernández Medrano Juan Heberth	
Rojas Gómez Karla Paola	Técnicas de producción porcina para sistemas alternativos (estudio recapitulativo).	Herradora Lozano Marco Antonio	Martínez Gamba Roberto Gustavo	
Rodríguez Vizcarra Ángeles Ndaniye	Evaluación de la respuesta inflamatoria endometrial en burras después de la inseminación artificial con dos criopreservadores con y sin semen	Boeta Acosta Ana Myriam	Morales Salinas Elizabeth	



Alumno (a)	Título del trabajo	Primer Asesor	Segundo asesor	Tercer asesor
Hernández Morales María Fernanda	Inteligencia y vigilancia epidemiológica a través de la iniciativa de proyecto del Centro de Referencia Epidemiológica (CREP)	Ayala Torres Juan Ramón		
Hernández Meza Alejandro	Adición de <i>Lactobacillus paracasei</i> en la dieta de conejos de engorda	Jiménez Castillo Luis Vicente	Miguel Ángel de la Rosa Ramos	
García Castillo Lizette	Manual de generalidades en la reproducción porcina	Ramírez Hernández Gerardo		
Soto Muñoz Carlos Jesús	Catálogo de recursos para la impartición a distancia de la asignatura de Epidemiología Veterinaria en la licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Martínez Maya José Juan	Romero López José Antonio	
Silva Gutiérrez Gabriela	Estudio de revisión y caracterización de la población de pacientes caninos con mastocitoma cutáneo en el Departamento de Patología de la FMVZ UNAM, en el periodo de enero del 2010 a enero de 2020	Cervantes Arias Alejandro	Romero Romero Laura Patricia	
Pérez Herrera Héctor Manuel	Efecto de la jalea real en la activación de la vía de señalización dependiente de FSH durante la maduración in vitro del complejo cumulus-ovocito de bovino.	Guerrero Netro Hilda Morayma		
Cervantes Rivera Georgina Patricia	'Una Salud' y un marco ecológico-evolutivo para abordar las enfermedades zoonóticas emergentes: El caso de <i>Coccidioides</i> spp: estudio de revisión	Ojeda Flores Rafael	Laura Rocío Castañón Olivares	
González Martínez Ivonne	Enseñanza de la Anatomía Veterinaria en la nueva modalidad: Estudio de revisión	Trejo Salas Martha Beatriz		
González López Allison Valeria	Frecuencia de animales seropositivos a el virus de Influenza A, <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> y <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> en cerdos de granjas a pequeña escala en la región centro del país	Carreón Nápoles Rosalba	Haro Tirado Mario Enrique	
Ruelas Mesa Isabela	Modelamiento in silico de las proteínas codificadas en la poliproteína del virus de diarrea viral bovina, aproximación evolutiva y predicción del acoplamiento a caspasa-1	Benítez Guzmán Alejandro	Yocelyn Teresa Gutiérrez Guerrero	Héctor Daniel Nájera Rivera
Argueta López Luis Eduardo	Determinación de la presencia de una isoforma proteica de la hormona foliculoestimulante (FSH) en la jalea real de abeja <i>Apis mellifera</i> mediante las técnicas de fenol básico, separación de proteínas por 2 D y espectrometría de masas	Balcázar Sánchez Juan Alberto	Guerrero Netro Hilda Morayma	
Villavicencio Monroy Leonardo Daniel	Detección genotípica y fenotípica de resistencia a antimicrobianos en enterobacterias aisladas de casos clínicos en caballos	Figuerola Ochoa Inda Marcela	Verdugo Rodríguez Antonio	Salvador Eduardo Acevedo Monroy
Torres Nava Ghisleen Aletta	Estudio para detectar la presencia de Varroa destructor A resistente a fluvalinato y flumetrina en colonias de abejas <i>Apis mellifera</i> L establecidas en Villa Guerrero, Estado de México	Arechavaleta Velasco Miguel Enrique	Robles Ríos Carlos Alberto	



Alumno (a)	Título del trabajo	Primer Asesor	Segundo asesor	Tercer asesor
Legaria Ramírez Dafne	Uso de Xenoinjertos Estériles de Piel de Tilapia (Pargo- UNAM) para la Reparación de Heridas con Tejido de Granulación Exuberante en la Región Distal de los Miembros del Caballo (<i>Equus caballus</i>).	Fernando Martínez José Antonio	Masri Daba María	Sánchez González María Guadalupe
Martínez Hernández Cinthia Carolina	Proyecto para la implementación de una granja de engorda porcina a pequeña escala en el estado de Oaxaca	Trujillo Ortega María Elena		
González Serrano Noemi Estefania	Cambios en la abundancia de <i>Lactobacillus</i> spp en equinos infectados naturalmente con ciatostominos suplementados con producto comercial de soporte digestivo	Márquez Mota Claudia Cecilia	Martínez Ortiz de Montellano Cintli	
Zurita Arias Aura Ixchel	Manual de Implementación y Operación de un Módulo de Producción de Tilapia para la Autosuficiencia Alimentaria y Autoempleo (MóPTAAA)	Garduño Lugo Mario		
Pérez Olvera Mariana	Extracción de ADN fecal de equinos infectados naturalmente con ciatostominos suplementados con un producto de soporte digestivo comercial para medir cambios en la abundancia relativa de algunas especies de clostridiales	Márquez Mota Claudia Cecilia	Martínez Ortiz de Montellano Cintli	
Flores Arizmendi Guadalupe	Evaluación de la susceptibilidad antimicótica de diferentes especies del género <i>Cándida</i> obtenidos de leche de bovinos y caprinos	Segundo Zaragoza Carolina		
Vargas Domínguez Christian Alejandro	Evaluación de la ecoeficiencia de un sistema de cultivo hiperintensivo de camarón blanco del Pacífico (<i>Litopenaeus vannamei</i>) con tecnología de biofloc y maduración microbiológica asistida	García Gómez Fernando Yahir	Francisco Magallón Barajas	
Alatorre Rosales Abdiel Jordán	Desarrollo de material de necropsias para el apoyo del aprendizaje en línea de la Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina I en el Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	González Lozano Miguel	Rebeles Félix Saul	
Rivera Rosas Karen Elizabeth	Influencia del uso de suelo sobre la seroprevalencia de virus de influenza A en roedores silvestres en paisajes antropizados de Campeche	Sánchez Betancourt José Iván	Brenda Aline Maya Badillo	Guillermo Orta Pineda
Marín Rendon Jenny Araceli	Enfermedades parasitarias en gatos: estudio de revisión	Díaz Hernández Tania		
Ortiz Segura Luis Fernando	Evaluación de la protección conferida por la vacuna triple aviar ante el desafío de la enfermedad de Newcastle	Ledesma Martínez Nestor	Valdés Vázquez Liliana Manuela	
Castruita Becerra Ezequiel Orlando	Lagomorfos mexicanos: Estudio de revisión	Jiménez Castillo Luis Vicente	Oscar Daniel González Santana	
López Reyes Carlos Ignacio	Prevalencia de lesiones observadas radiográficamente en miembros torácicos de equinos deportistas	Masri Daba María	Salcedo Jiménez Ramés II	



Alumno (a)	Título del trabajo	Primer Asesor	Segundo asesor	Tercer asesor
López Orozco Diego	Guía de apoyo para la realización de pruebas conductuales de agresión y ansiedad en ratones	Ortega Villalobos Maricela	Francisca Pérez Severiano	
Morales Guerrero Rocío Estefanía	Desarrollo y análisis de una base de datos de los parásitos de los gatos en la Ciudad de México y área metropolitana	Alcalá Canto Yazmín		
Enríquez Orozco Itzel Ayari	Evaluación de la eficacia anticoccidiana de quinfamida sola y en combinación con carbopol en conejos al destete	Alcalá Canto Yazmín	Aquino Diaz Itzcoatl Felipe	
Monroy Diaz Lilia Daniela	Optimización de la obtención de inmunoreactivos (p16 recombinante y antisuero) para su empleo en el diagnóstico de lentivirus de pequeños rumiantes	Cobos Marín Laura	Rodríguez Cortez Ana Delia	Erik Eduardo Nieto Patlán
Rubalcava Hidalgo Silvia Jazmín	Determinación de la actividad biológica del virus de la Diarrea Viral Bovina como contaminante en suero fetal bovino comercializado en México	Basurto Alcántara Francisco Javier	Gómez Romero Ninnet Evelyn	
Ramírez Solís Luis Daniel	Desarrollo de un podcast como herramienta b-learning para el estudio de Parasitología Veterinaria en la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Alonso Diaz Miguel Ángel	Martínez Ortiz de Montellano Cintli	
Roldan Rodríguez Víctor Abraham	Detección del virus de la diarrea viral bovina mediante RT-PCR y secuenciación a partir de muestras sueros de bovinos provenientes de la cuenca lechera de la laguna, México	Basurto Alcántara Francisco Javier	Gómez Romero Ninnet Evelyn	
Amaya Hernández María José	Evaluación de costos por tratamiento quirúrgico en un centro de producción porcina y el impacto de los diferentes protocolos de bienestar animal y parámetros productivos	Gutiérrez Pérez Oscar		
Villegas Quezada Claudia América	Identificación del factor de crecimiento parecido a la insulina IGF-1 y moléculas de adhesión celular (integrina $\alpha\beta3$, fibronectina y CD62-E) en el proceso de implantación embrionaria de la cerda doméstica (<i>Sus scrofa domestica</i>)	Valdez Magaña Griselda		
León Legaspi Giovanna	Identificación de glicoproteínas asociadas a la gestación (PAG) en extractos parcialmente purificados de placenta ovina	Perera Marín José Gerardo	Valdez Magaña Griselda	
Zeferino García Tania Alejandra	Peste Porcina Africana (PPA) del 2010 - 2022: Estudio de revisión	Carreón Nápoles Rosalba		
Reverte Neri Acilegna	Manual de enfermedades en canarios: Estudios de Revisión	Ledesma Martínez Nestor		
García Salazar Athziri Sugay	El cerdo miniatura como animal de compañía y análisis de algunos casos clínicos encontrados en la Ciudad de México y el Estado de México.	Beltrán Figueroa Rolando	Martínez Gamba Roberto Gustavo	
Velázquez Núñez Diana	Evaluación de la respuesta hormonal de estradiol y progesterona, fertilidad y prolificidad al administrar un tratamiento de sobrealimentación ultracorto en un protocolo de sincronización corto con progestágenos en la oveja Pelibuey	Escorcía Ortiz Pablo	Roldán Roldán Antonio	



Alumno (a)	Título del trabajo	Primer Asesor	Segundo asesor	Tercer asesor
López Castrejón Dalia Consuelo	Farmacocinética de un diseño farmacéutico de florfenicol encapsulado de dosificación oral para aves de traspatio	Gutiérrez Olvera Lilia	Sumano López Héctor Salvador	
Castillo Franco Alberto	Relación del peso vivo con la circunferencia torácica, largo externo-ilioisquial y condición corporal, en ganado bovino comercial	Salgado Hernández Eligio Gabriel		
Yáñez Enríquez Donaji	Análisis de la intervención mediante estrategias de enseñanza-aprendizaje sobre la Tutela Responsable de animales de compañía en usuarios de la Clínica Veterinaria de la Alcaldía de Tlalpan 2021	Romero López José Antonio	Julio Cesar Bartolo Montoya	
Cervantes Saucedo Carolina	Estudio comparativo de pruebas endocrinas para el diagnóstico de Hiperadrenocorticismismo en perros. Revisión sistemática	Frías Domínguez María del Carmen		
Jiménez Hernández Iván Alejandro	Vigilancia basada en eventos para enfermedades transmitidas por alimentos durante el año 2021 en la población de la Ciudad de México	Ayala Torres Juan Ramón		
Alejo Munguía Eduardo	Determinación de resistencia en garrapatas del sur occidente del Estado de México	Martínez Maya José Juan	Romero López José Antonio	
Castuera Castillo Aletheia Diaiedna	Estudio de prevalencia de casos de maltrato animal en animales de compañía en México durante el periodo de 2021-2022	Ayala Torres Juan Ramón		
Hernández Leal Andrea	Evaluación del efecto terapéutico del aceite de girasol ozonizado en pasta sobre la mucosa gástrica en equinos con síndrome de úlcera gástrica	Aquino Díaz Itzcoatl Felipe	Ramírez López León	
Heredia Tolumes Daniela	Análisis de redes: potenciales asociaciones entre vertebrados y virus detectados en patos silvestres de México	García Espinosa Gary	Rico Chávez Oscar	
Young Medina José Francisco	Evaluación de elementos minerales en alimento seco comercial para gatos en mantenimiento	Gutiérrez Olvera Carlos	Ramírez Orejel Juan Carlos	

Anexo 2.44**Alumnos(as) titulados(as) por Informe de Servicio Social en Área Rural 2023**

N°	Alumno(a)	Asesor(a)
1	Rodríguez Moran Paula Valentina	Polanco Jaime José Alejandro
2	Márquez López Ivon Yoalli	Chávez Pérez Luis Manuel
3	Andrade Ramírez Víctor Manuel	Cobo y González José Manuel
4	Ramírez Cárdenas Aline	Jiménez Jiménez Randy Alexis
5	Arango Ramon Karla	Galindo Rodríguez Leticia
6	Rosas Campos Yessica Jazmín	Romero López Ana Rosa
7	Sánchez Hicks Mara	Jaramillo Arango Carlos Julio
8	Ramírez Prieto Daniela	Jarillo Rodríguez Jesús
9	Orozco Jiménez Salvador	Jaramillo Arango Carlos Julio
10	Barragán Solorzano Celic Aide	Corro Morales Manuel Dionisio
11	Fernández Montalvo Edgar	Corro Morales Manuel Dionisio
12	Hernández Millán Julio	Jarillo Rodríguez Jesús
13	Gómez Masarez Jessica Melissa	Cobo y González José Manuel
14	García Avalos Nancy	Márquez Bucio José Eugenio
15	Ramírez Vite Frida Paulina	Jaramillo Arango Carlos Julio
16	Castillo Delgado Luis Alberto	Arriaga Avilés Yazmín Ivonne
17	Hernández Martínez Miriam Montserrat	Jaramillo Arango Carlos Julio
18	Martínez Oviedo Brenda Odet	Páez Trejo Allan Arturo
19	Pérez Juárez Ana Karen	Jiménez Jiménez Randy Alexis
20	Gutiérrez León Sofia Josseline	Carranza Velázquez José Alfredo
21	Berrocal Reyes Jhoana	Ayala Torres Juan Ramón
22	Medina Chairez Alejandra Rubí	Galarde López Miguel
23	Guzmán Jiménez Karen Daniela	Trujillo García Abel Manuel
24	Contreras González Lorena Alejandra	Galindo Rodríguez Leticia
25	Álvarez Ortiz Neftalí Alejandro	Carranza Velázquez José Alfredo
26	García Aguilar Iván Uriel	Galindo Rodríguez Leticia
27	Martínez Gómez Karen Edith	Galindo Rodríguez Leticia
28	Rivera Custodio Sergio Alejandro	Jiménez Jiménez Randy Alexis
29	Villavicencio López Angélica Denisse	Galarde López Miguel
30	Lara Samano Cesar Leonardo	Espinosa Ortiz Valentín Efrén

Anexo 2.45**Alumnos (as) titulados (as) por Totalidad de Créditos y Alto Nivel
Académico
2023**

N°	Alumno (a)	Asesor (a)
1	Cantera Bravo Meztli Miroslava	Benítez Guzmán Alejandro
2	Largo Fernández Eloisa Antonia	Carreón Nápoles Rosalba
3	Parra Rivera Alberto Ramsés	Cerbón Gutiérrez José Luis y Pérez Covarrubias Diana
4	Teja Mejía Yenny	Santoscoy Mejía Eduardo Carlos
5	Ladrón De Guevara Ojeda Estefanía	Boeta Acosta Ana Myriam
6	Zamudio Aguilar Andrea Patricia	Gutiérrez Olvera Carlos
7	Pérez López Norma Itzel	Santoscoy Mejía Eduardo Carlos
8	Merino Rivera Sofia Leticia	Cervantes Arias Alejandro
9	Shehin Mina María Fernanda	Gutiérrez González Humberto
10	Hernández Frías Citlaly	Frías Domínguez María del Carmen
11	Chavarría Martínez Alfredo Miguel	Villafuerte García Lorena y Velasco Espinosa Ana Paola



Anexo 2.46**Alumnos (as) titulados (as) por Trabajo Profesional en el Extranjero
2023**

No.	Alumno (a)	Tutor (a)	País de estancia
1	González Valadez Gloria Luz	Villavicencio Oropeza Amalia	EUA
2	Samano Ramírez Lorena	Cervantes Arias Alejandro	EUA
3	Martínez Rodríguez Jocelyn Anaid	Quiroz Martínez Martínez Miguel Ángel	Austria
4	Corral Salazar Rodrigo	Molina Obregón Amparo Lucia	EUA
5	Mercado Ortega Jorge Luis	Rodríguez Hernández Ángela	EUA
6	Riva Palacio Rivera Claudia	Salcedo Jiménez Ramés II	Canadá
7	Reveilhac Cáceres Irina Marcelle	Cervantes Arias Alejandro	EUA
8	Peláez Hernández Roberto	Correa Benítez Adriana	Canadá
9	Anta Galván Luis Fernando	Hernández Gil Mariano	EUA
10	Villarruel de la Torre Diego Andrés	Maldonado Reséndiz Ricardo Itzcoatl	EUA



Anexo 2.47**Alumnos (as) titulados (as) por Actividad de Investigación
2023**

N°	Alumno(a)	Título del trabajo	Asesor(a)
1	Hernández López Dulce Jannet	Efecto de la consanguinidad y selección sobre los componentes de un índice productivo, en ratones bajo apareamiento estrecho.	Tapia Pérez Graciela Guadalupe
2	Salazar Juárez Claudia Lorena	Assemblage variation of mosquitoes (Diptera: Culicidae) in different land use and activity periods within a lowland tropical forest matrix in Campeche, Mexico.	Ojeda Flores Rafael
3	Pico Rodríguez Jwerly Tatiana	Effect of Salmonella pathogenicity island 1 and 2 (SPI-1 and SPI-2) deletion on intestinal colonization and systemic dissemination in chickens.	Martínez Chavarría Luay Carolina



Anexo 2.48**Alumnos de hemisemestre en prácticas presenciales del 2023**

PRÁCTICA	2023 ALUMNOS
Práctica de administración de empresas	389
Práctica de administración de empresas porcinas	2
Práctica de avicultura deportiva y de ornato	25
Práctica de avicultura productiva alternativa	11
Práctica de cirugía	96
Práctica de cirugía y anestesia en équidos	25
Práctica de clínica de aves de compañía	40
Práctica de clínica de los bovinos I	278
Práctica de clínica de los bovinos II	28
Práctica de desarrollo rural	306
Práctica de fauna silvestre	283
Práctica de imagenología en équidos	21
Práctica de inocuidad y calidad de alimentos de origen animal	403
Práctica de medicina de animales para experimentación	5
Práctica de medicina de fauna silvestre	45
Práctica de medicina de gatos	83
Práctica de medicina de perros	91
Práctica de medicina de perros y gatos	384
Práctica de medicina preventiva y salud pública veterinaria	369
Práctica de medicina y zootecnia acuícola	222
Práctica de medicina y zootecnia apícola I	350
Práctica de medicina y zootecnia apícola II	43
Práctica de medicina y zootecnia avícola I	207
Práctica de medicina y zootecnia avícola II	31
Práctica de medicina y zootecnia caprina I	343
Práctica de medicina y zootecnia caprina II	39
Práctica de medicina y zootecnia cunícola II	3
Práctica de medicina y zootecnia de animales de laboratorio	127
Práctica de medicina y zootecnia de crustáceos	6
Práctica de medicina y zootecnia de peces de agua dulce	19
Práctica de medicina y zootecnia ovina I	292
Práctica de medicina y zootecnia ovina II	21
Práctica de medicina y zootecnia para équidos I	211
Práctica de medicina y zootecnia para équidos II	28
Práctica de medicina y zootecnia porcina I	233
Práctica de medicina y zootecnia porcina II	32
Práctica de producción de leche en el trópico	25
Práctica de profundización en alimentos y alimentación	24



PRÁCTICA	2023 ALUMNOS
Práctica de profundización en patología	85
Práctica de profundización en patología clínica	155
Práctica de profundización en producción y aprovechamiento de forrajes	38
Práctica de profundización en reproducción animal inseminación artificial de bovinos	124
Práctica de profundización en reproducción animal manejo reproductivo de bovinos	28
Práctica de profundización en reproducción animal manejo reproductivo en caninos	75
Práctica de profundización en reproducción animal manejo reproductivo en fauna silvestre en cautiverio	4
Práctica de profundización en reproducción animal reproducción equina	24
Práctica de radiología diagnóstica en perros y gatos	73
Práctica de reproducción del cerdo	26
Práctica de temas selectos de acuicultura: reproducción controlada de organismos acuáticos (peces y crustáceos)	16
Práctica de temas selectos de acuicultura: reptiles, anfibios y mamíferos acuáticos	44
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (biotecnología microbiana)	0
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)	57
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (nutrición y alimentación de perros y gatos)	57
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (reproducción del macho en animales domésticos)	2
Práctica de temas selectos de producción y economía pecuaria (participación del hombre y la mujer en el sector rural)	5
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)	1
Práctica de temas selectos de salud pública (normalización y acreditación relacionada a la MVZ)	3
Práctica de temas selectos de salud pública (prevención y control de zoonosis de interés en salud pública en México)	8
Práctica de temas selectos de salud pública (medicina de la conservación y ecología de enfermedades)	27
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (bacteriología diagnóstica de los animales domésticos)	16
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (virología veterinaria)	8
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (alimentación de bovinos)	28
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (alimentación de pequeños rumiantes)	55
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (medicina de fauna silvestre en cautiverio)	42
Práctica de zootecnia de bovinos productores de carne I	304
Práctica de zootecnia de bovinos productores de carne II	18
Práctica de zootecnia de bovinos productores de leche	350
Práctica de zootecnia de fauna silvestre	70
Total	4380



Anexo 2.49

Prácticas foráneas de los años 2022 y 2023

NOMBRE	2022		2023	
	PRÁCTICAS	ALUMNOS	PRÁCTICAS	ALUMNOS
Alimentos y alimentación animal	10	400	16	417
Cirugía I	6	175	3	52
Introducción a la acuariología	4	152	4	208
Introducción a la apicultura	1	38	1	43
Manejo y aprovechamiento de recursos naturales	2	58	4	120
Práctica de administración de empresas	9	86	12	122
Práctica de avicultura deportiva y de ornato	6	55	0	0
Práctica de desarrollo rural	32	321	50	491
Práctica de fauna silvestre	30	450	61	871
Práctica de inocuidad y calidad de alimentos de origen animal	3	40	12	198
Práctica de medicina preventiva y salud pública veterinaria	4	60	19	133
Práctica de medicina y zootecnia acuícola	27	198	38	292
Práctica de medicina y zootecnia apícola I	63	504	98	784
Práctica de medicina y zootecnia apícola II	0	0	3	22
Práctica de medicina y zootecnia caprina I	0	0	1	6
Práctica de medicina y zootecnia caprina II	2	14	3	18
Práctica de medicina y zootecnia de peces de agua dulce	5	20	0	0
Práctica de medicina y zootecnia ovina I	40	345	78	726
Práctica de medicina y zootecnia ovina II	8	74	12	110
Práctica de medicina y zootecnia porcina I	30	240	20	184
Práctica de medicina y zootecnia porcina II	8	60	15	140
Práctica de profundización en alimentos y alimentación	4	24	4	25
Práctica de reproducción del cerdo	2	16	1	8
Práctica de temas selectos de acuicultura: reproducción controlada de organismos acuáticos (peces y crustáceos)	4	12	2	4
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (nutrición y alimentación de animales de compañía no convencionales)	6	100	6	105
Práctica de temas selectos de medicina y salud animal (nutrición y alimentación de perros y gatos)	8	102	10	188
Práctica de temas selectos de protección del ambiente y cuidado de los ecosistemas: impacto ambiental de las empresas pecuarias	2	10	2	8
Práctica de temas selectos de salud pública: medicina de la conservación y ecología de enfermedades	4	33	2	19
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (alimentación de bovinos)	0	0	4	32



NOMBRE	2022		2023	
	PRÁCTICAS	ALUMNOS	PRÁCTICAS	ALUMNOS
Práctica de temas selectos profundización disciplinaria (alimentación de pequeños rumiantes)	8	49	13	82
Práctica de zootecnia de bovinos productores de carne I	5	40	6	48
Producción y aprovechamiento de forrajes	12	544	21	748
Reproducción animal	5	215	34	1240
TOTAL	350	4,435	555	7,444



Anexo 2.50**Guardias voluntarias durante los años 2020, 2022 y 2023**

CEIE	2020	2022	2023
CEIEGT	0	25	17
CEIEPAA	1	0	0
CEIEPASP	172	104	170
CEIEPAv	0	8	3
CEIEPO	139	89	250
CEIEPP	0	42	17
CEPIPSA	19	160	251
TOTAL	331	428	708

Nota: En el año 2021 no se programaron guardias debido a la pandemia.



Anexo 2.51
Docencia a nivel licenciatura en el CEIEGT
2020-2023

Año	Teoría			Prácticas 1° a 10° Semestre			Alumnos FMVZ-UNAM
	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Total
2020	6	10	29	14	123	635	664
2021	5	20	103	13	139	906	1,009
2022	5	9	38	15	150	1,107	1,145
2023	5	10	40	17	157	1,355	1,395
Total	21	49	210	59	569	4,003	4,213



Anexo 2.52**Otras actividades académicas en el CEIEGT
2023**

Año	Asesoría			ISSAR	SS Multidisciplinario	Guardias	Visitas guiadas	Estancias
	Tesis Licenciatura	Trabajo Profesional	Servicio Social					
2023 FMVZ	1	9	11	7	3	30	330	11
2023 otras Entidades	1	0	3	0	0	0	1,220	1
Total	2	9	14	7	3	30	1,550	12



Anexo 2.53**Docencia a nivel licenciatura en el CEIPAA
2020-2023**

Año	TEORÍA			PRÁCTICAS 1º a 10º SEMESTRE			ALUMNOS FMVZ-UNAM
	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Totales
2020	8	21	-	20	167	1,147	1,147
2021	7	22	-	19	217	1,950	1,950
2022	7	15	105	21	210	1,806	1,911
2023	0	0	0	23	224	2,265	2,265
Total	22	58	105	83	818	7,168	7,273



Anexo 2.54**Otras actividades académicas en CEIEPASP**
Periodo 2020-2023

Año	Asesoría			Estancias
	Tesis	Trabajo profesional	Servicio social	
2020	2	0	7	1
2021	2	0	6	0
2022	0	2	5	0
2023	1	1	17	0
Total	5	3	30	1



Anexo 2.55**Docencia a nivel licenciatura en el CEIPASP
2020-2023**

Año	Teoría			Prácticas 1° a 10° Semestre			Alumnos FMVZ-UNAM
	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Total
2020	3	14	87	1	5	24	111
2021	1	2	14	4	25	211	225
2022	1	2	20	10	63	649	669
2023	0	0	0	8	67	657	657
Total	5	18	121	23	160	1,541	1,662



Anexo 2.56**Otras actividades académicas en el CEIEPAv
Años 2020-2023**

Año	Asesoría		
	Tesis	Trabajo Profesional	Servicio Social
2020	1	0	19
2021	3	0	14
2022	4	0	20
2023	5	4	17
Total	13	4	70

Anexo 2.57**Docencia a nivel licenciatura en el CEIEPAv
2020-2023**

Año	TEORÍA			PRÁCTICAS 1° a 10° SEMESTRE			Alumnos FMVZ-UNAM
	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Totales
2020	3	29	206	2	43	239	445
2021	3	44	395	6	44	261	656
2022	0	0	0	5	92	714	714
2023	0	0	0	5	101	872	872
Total	6	73	601	18	280	2,086	2,687

Anexo 2.58
Docencia a nivel licenciatura en el CEIEPO
2020-2023

Año	TEORÍA			PRÁCTICAS 1º a 10º SEMESTRE			ALUMNOS FMVZ-UNAM
	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Totales
2020	1	2	30	3	21	328	358
2021	1	2	35	3	50	347	382
2022	1	2	35	6	70	515	550
2023	1	2	28	5	76	626	654
Total	4	8	128	17	217	1,816	1,944

Anexo 2.59**Docencia a nivel licenciatura en el CEIEPP
2020-2023**

Año	TEORÍA			PRÁCTICAS 1º a 10º SEMESTRE			ALUMNOS FMVZ-UNAM
	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Totales
2020	1	2	61	3	24	135	196
2021	1	2	38	3	53	410	448
2022	0	0	0	5	73	842	842
2023	0	0	0	7	79	1,419	1,419
Total	2	4	99	18	229	2,806	2,905

Anexo 2.60
Otras actividades académicas en el CEIEPP
2020-2023

Año	Asesoría			Visitas
	Tesis	Trabajo Profesional	Servicio Social	
2020	10	1	16	0
2021	12	1	4	0
2022	3	2	10	9
2023	6	3	11	0
Total	31	7	41	9

Anexo 2.61**Docencia a nivel licenciatura en el CEIPSA
2020-2023**

Año	TEORÍA			PRÁCTICAS 1º a 10º SEMESTRE			ALUMNOS FMVZ-UNAM
	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Asignaturas	Grupos	Alumnos	Totales
2020	3	30	1,015	5	77	1,115	2,130
2021	0	0	0	7	108	943	943
2022	0	0	0	11	156	2,828	2,828
2023	0	0	0	11	195	4,466	4,466
Total	3	30	1,015	30	536	9,352	10367

Anexo 2.62**Otras actividades académicas en el CEIPSA
2020-2023**

Año	Asesoría en Licenciatura		
	Tesis	Trabajo Profesional	Servicio Social
2020	2	0	7
2021	2	0	8
2022	3	2	12
2023	3	2	17
Total	10	4	44



Anexo 2.63**Estudiantado atendido en las diferentes prácticas y especies,
utilizando simuladores adquiridos o desarrollados por la FMVZ
2022-2023**

Diferentes prácticas y especies utilizando simuladores	Estudiantado 2022	Estudiantado 2023
Anatomía I	600	600
Anatomía II	600	600
Armado, identificación de piezas y mantenimiento	6	3
Cateterización	24	6
Cateterización y palpación	7	0
Distocias en rumiantes	265	270
Imagenología	177	3
Inyección IM, EV y cateterización	17	0
Manejo, cateterización y venopunción	6	283
Palpación para diagnóstico de gestación en rumiantes	530	542
Palpación transrectal	115	212
Palpación transrectal e inyección intra venosa	14	0
Palpación transrectal y cateterización	21	40
Palpación y venopunción	25	0
Proyección con simulador	10	0
Reproducción equina	40	0
Venopunción	7	0
Venopunción y cateterización	15	0
Total	2,479	2,559

Anexo 2.64

Atención Psicológica en la FMVZ

2020-2023

Año	Alumnos(as)			
	Atendido	Que concluyeron psicoterapia	En tratamiento al fin del semestre	Que abandonaron el tratamiento
2020	117	S/D	S/D	S/D
2021	122	S/D	S/D	S/D
2022	122	51	37	23
2023	107	31	39	17
Total	468	82	76	40

S/D Sin Datos



Anexo 2.65

Actividades deportivas realizadas 2023

Enero				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Profesor
Entrenamiento voleibol	Cancha FMVZ	24	120 alumnos y alumnas	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de fútbol	Cancha FMVZ	24	160 alumnas y alumnos	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Cancha FMVZ	24	80 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Sora
Entrenamiento de fútbol flag y fútbol americano	Cancha FMVZ	24	70 alumnas y alumnos	Juan Carlos Franco Sánchez
Atención a la comunidad FMVZ	Coordinación deportiva	80	800 servicios	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez

Febrero				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Profesor
Entrenamiento voleibol	Cancha FMVZ	24	136 alumnos y alumnas	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de fútbol	Cancha FMVZ	24	260 alumnas y alumnos	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Cancha FMVZ	24	100 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Sora
Entrenamiento de fútbol flag y fútbol americano	Cancha FMVZ	24	100 alumnas y alumnos	Juan Carlos Franco Sánchez
Atención a la comunidad FMVZ	Coordinación deportiva	80	1,000 servicios	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez

Marzo				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Profesor
Entrenamiento voleibol	Cancha FMVZ	24	144 alumnos y alumnas	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de fútbol	Cancha FMVZ	24	260 alumnas y alumnos	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Cancha FMVZ	24	120 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Sora
Entrenamiento de fútbol flag y fútbol americano	Cancha FMVZ	24	120 alumnas y alumnos	Juan Carlos Franco Sánchez
Atención a la comunidad FMVZ	Coordinación deportiva	80	1,100 servicios	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez



Abril

Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Profesor
Entrenamiento voleibol	Cancha FMVZ	24	136 alumnos y alumnas	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de fútbol	Cancha FMVZ	24	320 alumnas y alumnos	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Cancha FMVZ	24	120 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Sora
Entrenamiento de fútbol flag y fútbol americano	Cancha FMVZ	24	120 alumnas y alumnos	Juan Carlos Franco Sánchez
Atención a la comunidad FMVZ, deporte en tu plantel	Coordinación deportiva	80	1,400 servicios	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez

Mayo

Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Profesor
Entrenamiento voleibol	Cancha FMVZ	24	136 alumnos y alumnas	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de fútbol	Cancha FMVZ	24	320 alumnas y alumnos	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Cancha FMVZ	24	120 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Sora
Entrenamiento de fútbol flag y fútbol americano	Cancha FMVZ	24	120 alumnas y alumnos	Juan Carlos Franco Sánchez
Atención a la comunidad FMVZ	Cancha FMVZ	80	1400 servicios	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez
Torneo de voleibol	Cancha FMVZ	4	40 alumnas y alumnos	Ramón Alejandro Olivares García

Junio

Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Profesor
Entrenamiento voleibol	Cancha FMVZ	24	136 alumnos y alumnas	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de fútbol	Cancha FMVZ	24	320 alumnas y alumnos	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Cancha FMVZ	24	120 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Rosa
Entrenamiento de fútbol flag y fútbol americano	Cancha FMVZ	24	120 alumnas y alumnos	Juan Carlos Franco Sánchez
Atención a la comunidad FMVZ.	Coordinación deportiva	80	1400 servicios	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez
Torneo fin de semestre	Cancha FMVZ	20	400 alumnos, alumnas	Israel Fernández Meneses Diego Dazaevf Reynoso



Agosto				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Profesor
Entrenamiento voleibol	Cancha FMVZ	24	152 alumnas y alumnas	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de fútbol	Cancha FMVZ	24	300 alumnas y alumnos	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Cancha FMVZ	24	100 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Sora
Entrenamiento de fútbol flag y fútbol americano	Cancha FMVZ	24	90 alumnas y alumnos	Juan Carlos Franco Sánchez
Atención a la comunidad FMVZ.	Coordinación deportiva	80	1400 servicios	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez

Septiembre				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Profesor
Entrenamiento voleibol	Cancha FMVZ	24	160 alumnos y alumnas	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de fútbol	Cancha FMVZ	24	320 alumnas y alumnos	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Cancha FMVZ	24	140 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Sora
Entrenamiento de fútbol flag y fútbol americano	Cancha FMVZ	24	120 alumnas y alumnos	Juan Carlos Franco Sánchez
Atención a la comunidad FMVZ,	Cancha FMVZ	80	1300 servicios	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez

Octubre				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Profesor
Entrenamiento voleibol	Cancha FMVZ	24	140 alumnas	Ramón Alejandro Olivares García
Juegos universitarios voleibol	Canchas de C.U	8	96 alumnas y alumnos	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de fútbol	Cancha FMVZ a	24	50 alumnas y alumnos	Israel Fernández Meneses
Juegos universitarios fútbol (Soccer, fútbol rápido, fútbol 7)	Canchas de C.U	24	720 alumnas y alumnos	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Cancha FMVZ	24	130 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Rosa
Juegos universitarios basquetbol	Canchas de C.U	8	160 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Rosa
Entrenamiento de fútbol flag y fútbol americano	Cancha FMVZ	24	150 alumnas y alumnos	Juan Carlos Franco Sánchez
Juegos universitarios fútbol flag	Canchas de C.U	4	60 alumnas	Juan Carlos Franco Sánchez
Préstamo de material deportivo y activación física (gimnasio aire libre)	Coordinación de actividades deportivas FMVZ	60	800 alumnos y alumnas	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez.



Noviembre				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Profesor
Entrenamiento voleibol	Cancha FMVZ	24	300 alumnas	Ramón Alejandro Olivares García
Juegos universitarios voleibol	Canchas de C.U	8	96 alumnas y alumnos	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de fútbol	Cancha FMVZ	24	100 alumnas y alumnos	Israel Fernández Meneses
Juegos universitarios fútbol (Soccer, fútbol rápido, fútbol 7). I Campeonas fútbol rápido	Canchas de C. U	30	1200 alumnas y alumnos	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Cancha FMVZ	24	130 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Rosa
Juegos universitarios basquetbol	Canchas de C.U	8	160 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Rosa
Entrenamiento de fútbol flag y fútbol americano	Cancha FMVZ	24	150 alumnas y alumnos	Juan Carlos Franco Sánchez
Juegos universitarios fútbol flag	Canchas de C.U	4	60 alumnas	Juan Carlos Franco Sánchez
Préstamo de material deportivo y activación física (gimnasio aire libre)	Coordinación de actividades deportivas FMVZ	60	750 alumnos y alumnas	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez.

Diciembre				
Actividad	Sede	Horas	Asistentes	Profesor
Entrenamiento voleibol	Cancha FMVZ	9	80 alumnas	Ramón Alejandro Olivares García
Entrenamiento de fútbol	Cancha FMVZ	9	100 alumnas y alumnos	Israel Fernández Meneses
Entrenamiento basquetbol	Cancha FMVZ	9	50 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Rosa
Torneo del pavo basquetbol	Cancha FMVZ	16	250 alumnas y alumnos	Víctor Manuel de la Rosa
Entrenamiento de fútbol flag y fútbol americano	Cancha FMVZ	9	50 alumnas y alumnos	Juan Carlos Franco Sánchez
Préstamo de material deportivo y activación física (gimnasio aire libre)	Coordinación de actividades deportivas FMVZ	45	250 alumnos y alumnas	Diego Dazaevf Reynoso Gutiérrez.

Anexo 2.66
Resultados obtenidos por alumnos de la FMVZ en los Juegos
Universitarios
2023

Deporte	Participantes			Medallas			
	Femenil	Varonil	Total	Oro	Plata	Bronce	Total
Gimnasia	2	2	4	0	3	4	7
Lima Lama	2	0	2	2	1	2	5
Tiro con Arco	2	0	2	2	1	0	3
Karate	2	0	2	2	0	1	3
Esgrima	0	1	1	0	0	1	1
Tae Kwon Do	3	1	4	3	0	2	5
Tenis	1	0	1	0	1	0	1
Levantamiento de Potencia	1	0	1	0	0	1	1
Badminton	0	1	1	0	0	1	1
Natación	1	0	1	0	1	0	1
Fútbol Rápido Femenil	25	0	25	1	0	0	1
Total	39	5	44	10	7	12	29

Anexo 2.67
Resumen de Actividades Extracurriculares
2020-2023

Año	Evento	Asistentes
2020	0	0
2021	57	4,478
2022	85	2,975
2023	63	7,225
Total	205	14,883



Anexo 2.68

Resumen de Actividades Extracurriculares 2023

Actividad	Evento	Asistentes
Presencia veterinaria	9	446
OFUNAM	2	130
Universo de letras	4	70
Taller de dibujo	3	26
Todxs por el género	7	202
Conciertos grupos	2	190
Feria de la salud	1	2500
Cine club en inglés	2	20
Exposiciones	3	900
Todxs por una salud	4	410
Vetbiendo un café con la historia	6	179
Carrera 170 años y carrera / caminata perro	1	429
Desfile de catrinas	1	300
Concursos piñatas y ofrendas	2	500
Master class: Lucha libre	1	120
Ciclo de cine	2	45
Murcifiesta	1	350
6as. Jornadas de Género	1	24
El baúl de las oportunidades	4	190
Jornadas de género y bienestar profesional	7	194
Total	63	7,225

Anexo 2.69
Atención médica en la FMVZ
2022-2023

Año	Padecimientos atendidos
2022	627
2023	1,231
Total	1,858



Anexo 2.70**Padecimientos atendidos por el Servicio Médico
2023**

Tipo de padecimiento	Total
1. Malestares gastrointestinales	213
2. Consulta ginecológica	71
3. Consejería en salud reproductiva	4
4. Consulta general	459
5. Infecciones respiratorias agudas	180
6. Lesiones cutáneas	120
7. Lesiones musculoesqueléticas	123
8. Alergias	61
Total	1,231

Anexo 2.71

Préstamos de equipo de cómputo móvil 2020-2023

Actividad/Año	iPads	Laptops	Chromebooks	Total
Clase				
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	2,882	907	20	3,809
2023	1,616	771	0	2,387
Total	4,498	1,678	20	6,196
Curso				
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	165	24	35	224
2023	525	8	0	533
Total	690	32	35	757
Examen				
2020	0	0	0	0
2021	0	0	0	0
2022	19,757	390	995	21,142
2023	30,137	1,335	1,820	33,292
Total	49,894	1,725	2,815	54,434
Módulo PC PUMA				
2020	0	27	0	0
2021	0	25	0	0
2022	526	7,253	102	7,881
2023	0	5,282	3	5,285
Total	526	12,587	105	13,166

Anexo 3.1**Alumnos(as) inscritos(as) en el Programa de Especialización en
Medicina Veterinaria y Zootecnia****Modalidades abierta y presencial
2023**

Campo de conocimiento	Inscritos	
	Modalidad	
	Abierta	Presencial
Aves	27	2
Bovinos	49	6
Cerdos	19	6
Ovinos	0	0
Organismos acuáticos	N/A	6
Anatomopatología	N/A	0
Patología clínica	N/A	3
Microbiología	N/A	6
Perros y gatos	N/A	50
Équidos	N/A	11
Fauna silvestre	N/A	8
Etología clínica	N/A	2
Total	95	100

Anexo 3.2

**Alumnos(as) graduados(as) del Programa de Especialización en
Medicina Veterinaria y Zootecnia
2023**

Campo de conocimiento	Graduados	
	Modalidad abierta	Modalidad presencial
Producción animal		
Aves	5	1
Bovinos	12	4
Cerdos	5	3
Ovinos	0	1
Organismos acuáticos	N/A	4
Diagnóstico veterinario		
Anatomopatología	N/A	0
Patología clínica	N/A	2
Microbiología	N/A	3
Medicina y cirugía veterinarias		
Perros y gatos	N/A	26
Équidos	N/A	5
Fauna silvestre	N/A	3
Etología clínica	N/A	2
Total	22	54

Anexo 3.3

Graduados del Programa de Especialización de Medicina Veterinaria y Zootecnia 2023

Modalidad escolarizada

Producción animal

Especialización	No.	Nombre
Aves		
	1	Gallardo Domínguez Lesly Mishel
Bovinos		
	1	Delgado Quiroz Naomi Haydee
	2	Del Villar Figueroa Diego Alan
	3	Huerta Reyes Cruz Ángel
	4	Rojas Toledo Alvaro Eduardo
Cerdos		
	1	Estupiñan Marín Cindy Viviana
	2	López Quevedo Belina
	3	Rosas Sánchez Silvia Andrea
Ovinos		
	1	Ramos Lemus Jorge Alberto
Organismos Acuáticos		
	1	Figueroa Ramírez Carlos Sebastián
	2	Guzmán Rodríguez Mario Alberto
	3	Urias Padilla Karen Viviana
	4	Zaragoza Arias Dalia Bárbara

Diagnóstico veterinario

Especialización	No.	Nombre
Microbiología		
	1	Hernández Núñez Diana Paola
	2	Holguín Salas Argelia
	3	Ponce Hernández Jenny Xanat
Patología Clínica		
	1	López Del Prado Francisco Gerardo
	2	Requeses Martínez Sunem



Medicina y cirugía veterinarias

Especialización	No.	Nombre
Équidos		
	1	Abad Aguilar Viviana Mishell
	2	Arevalo Naranjo Mónica Alexandra
	3	Fernández Solís Daniel Fernando
	4	Nieves Reyes José Francisco
	5	Rodríguez Granda Daniela Cristina
Etología clínica		
	1	Beltrán Chávez Miguel Ángel
	2	Torres Melchor Ximena Karina
Perros y Gatos		
	1	Arellano Jiménez Oscar Daniel
	2	Carrillo Castillo Elena
	3	Carrillo Castillo Elisa
	4	Dávila Gómez Daniel Armando
	5	De La Cruz García Carlos Paulino
	6	Eufracio Alcántara Mónica Cristina
	7	Germán Tavares Ian Eduardo
	8	Guzmán Sánchez José De Jesús
	9	Herrada Mojica Jazmín
	10	Leyva Gómez Melissa
	11	Méndez Hernández José
	12	Montejano De Santiago Sergio Johan
	13	Navarrete Reyes Sergio
	14	Oropeza Oropeza Fátima Ivette
	15	Palomares Clorio Sonia Itzel
	16	Ramos Plazaola Erick Fernando
	17	Romero Cortés Maribel
	18	Romo Martínez Estefania Consuelo
	19	Ruiz Priego Ivonne Marie
	20	Sánchez Escorza Jorge Mariano
	21	Segura Esquivel Monserrat
	22	Suárez Ponce De León María Del Pilar
	23	Valencia Matosian Carlos Said
	24	Vázquez Cabrera Laura María
	25	Villa Gutiérrez Marisol
	26	Zavala Ferreyra Rosana
Fauna Silvestre		
	1	Alamo Hernández Karen Imacid
	2	Castro Martínez Ana Estephanía
	3	Leeman Suastegui Danielle Erin



Anexo 3.4**Nombres de los Graduados del Programa de Especialización de
Medicina Veterinaria y Zootecnia
2023****Modalidad abierta****Producción animal**

Especialización	No.	Nombre
Aves		
	1	Farfán Rodríguez Gibrán Jalil
	2	Galindo Roblero Elizabeth Alicia
	3	González Gómez María Fernanda
	4	Rivera Soriano Gerardo
	5	Vázquez Ibáñez Marco Antonio
Bovinos		
	1	Arvizu Soto Alejandra Sarahy
	2	Corpus Martínez José María
	3	Cruz Frías Anaid Alejandra
	4	De La Cruz Martínez Sandro
	5	Flores Ojeda Juan Antonio
	6	Flores Pérez Erika
	7	Gutiérrez Solís Luis Ernesto
	8	Nava Reséndiz Arlen Natalia
	9	Pérez Avendaño René
	10	Pérez Jiménez Claudia Nayeli
	11	Trujillo Ríos Jorge Daniel
	12	Vidales Moya Mariel
Cerdos		
	1	Aguirre Reyes Cecilia Alejandra
	2	Cristobal Hernández María Guadalupe
	3	Mendoza Benítez Cynthia Ivonne
	4	Ortega Ornelas Adriana
	5	Sánchez Graciano Cecilia Gabriela

Anexo 3.5
Alumnos(as) inscritos(as) y graduados en el Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Modalidades abierta y escolarizada
2020-2023

Campo de conocimiento	2020		2021		2022		2023		Total	
	Inscritos y reinscritos	Graduados	Inscritos y reinscritos	Graduados	Inscritos y reinscritos	Graduados	Inscritos y reinscritos	Graduados	Inscritos y reinscritos	Graduados
Producción animal										
Aves	10	27	20	11	10	18	29	6	69	62
Bovinos	10	24	29	16	17	18	55	17	111	75
Cerdos	1	10	18	7	12	15	25	8	56	40
Ovinos	2	3	7	1	1	4	-	1	10	9
Organismos acuáticos	-	4	2	5	4	2	6	4	12	15
Diagnóstico veterinario										
Anatomopatología	-	-	-	2	-	-	-	1	-	3
Patología clínica	-	1	3	1	2	2	3	2	8	6
Microbiología	-	3	1	4	3	-	6	3	10	10
Medicina y cirugía veterinarias										
Perros y gatos	-	26	-	-	26	7	50	26	76	59
Équidos	-	8	4	5	6	4	11	5	21	22
Fauna silvestre	-	2	-	8	4	-	8	3	12	13
Etología clínica	-	1	2	1	1	2	2	2	5	6
Total	-	109	86	61	86	72	195	78	367	320

Anexo 3.6**Programa Único de Internado en Medicina Veterinaria y Zootecnia****Alumnos(as) que concluyeron en el ciclo en 2023 y los que fueron aceptados para el ciclo 2024**

Campo de conocimiento	Ciclo	
	2023 (Concluyeron)	2024 (Aceptados)
Anatomopatología	7	3
Équidos	4	6
Etología clínica	1	3
Fauna silvestre	6	7
Patología clínica	8	10
Perros y gatos	26	26
Total	52	55



Anexo 3.7
Programa Único de Internado en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Alumnos(as) inscritos y que concluyeron
2020-2023

Campo de conocimiento	2020		2021		2022		2023		Total	
	Inscritos	Concluyeron	Inscritos	Concluyeron	Inscritos	Concluyeron	Inscritos	Concluyeron	Inscritos	Concluyeron
Anatomopatología	1	5	---	1	5	4	10	7	16	17
Équidos	6	5	---	6	5	5	10	4	21	20
Etología clínica	1	3	---	1	0	1	4	1	5	6
Fauna silvestre	9	8	---	6	0	6	13	6	22	26
Patología clínica	7	9	---	7	8	8	18	8	33	32
Perros y gatos	17	34	---	16	0	13	52	26	69	89
Total	41	64	---	37	18	37	107	52	166	190



Anexo 3.8**Horas de actividades de la sección de apoyo audiovisual de la Coordinación de Sistema de Universidad Abierta y Especializaciones durante 2023**

Mes	Video-conferencias	Apoyo Técnico En Eventos	Grabación Y Levantamiento De Imagen Y Edición	Proyectos Papime	Asesoría Sala SUA	Reuniones Y Juntas De Trabajo	Examen De Grado, Especialidad Y Selección	Horas De Transmisión	Horas De Servicio	Total De Horas De Servicio Y Videoconferencias
Enero	7	-	1	5	-	11	-	20	16	36
Febrero	8	-	1	-	4	6	-	24	64	88
Marzo	5	1	1	-	3	5	-	15	58	73
Abril	4	-	1	-	4	5	-	11	79	90
Mayo	7	-	3	-	-	6	3	19	33	52
Junio	4	1	4	-	-	6	3	12	21	33
Julio	-	-	1	-	-	2	-	-	4	4
Agosto	4	2	-	-	4	-	-	12	64	76
Septiembre	8	-	2	-	4	4	-	25	72	97
Octubre	5	2	9	-	3	4	21	14	182	196
Noviembre	5	3	3	-	2	3	19	16	95	111
Diciembre	6	5	-	-	-	2	5	18	19	37
TOTAL	63	14	26	5	24	54	51	186	707	893



Anexo 3.9
**Alumnos inscritos en el Posgrado en Ciencias de la Producción
 y de la Salud Animal**
 2023

Campo de conocimiento	2023	
	Inscritos	Graduados
Doctorado	71	23
Maestría en Ciencias	55	27
Maestría en MVZ	88	36
Total	214	86

Anexo 3.10

**Alumnos inscritos y graduados en el Posgrado en Ciencias
de la Producción y de la Salud Animal
2020-2022**

Campo de conocimiento	2020		2021		2022	
	Inscritos	Graduados	Inscritos	Graduados	Inscritos	Graduados
Doctorado	81	15	159	11	259	17
Maestría en Ciencias	73	36	126	24	136	31
Maestría en MVZ	102	16	197	23	208	39
Total	256	67	396	58	603	87



Anexo 3.11**Listado de Alumnos Graduados en programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal****Graduados en MCPA Animal 2023**

N°	Nombre del alumno(a)	Título de la tesis	Tutor(a) principal
1	Mariana Calles Garcia	Efecto de la aplicación de ECG y HCG en los cambios histológicos en el ovario de cerdas nulíparas	Dra. María Elena Trujillo Ortega
2	Cynthia Mayret Salmeron Méndez	Relación del comportamiento asociado al dolor y desarrollo del parto en cerda	Dr. Miguel González Lozano
3	Melissa Aranda Estrada	Efecto de un suplemento a base de electrolitos y aceites vegetales en temperatura y variables productivas de vacas lecheras en el altiplano mexicano durante estrés calórico	Dr. Héctor Salvador Sumano López
4	Génesis Andrea Bautista García	Inmunolocalización de la proteína de 15 kDA en <i>Haemonchus contortus</i> y en tejido de animales inmunizados	Dra. Yazmín Alcalá Canto
5	Sergio David Rodríguez Toledano	Evaluación de la actividad antiviral de los interferones aviares alpha y gamma recombinantes frente al virus de viruela aviar	Dr. Jaime Campuzano Granados
6	Carlos Mario Campos Granados	Perfil de resistencia a antibióticos en cepas de <i>Salmonella</i> spp., aisladas en carne de res en el centro de la República México.	Dra. María Salud Rubio Lozano
7	Alejandra González Sandoval	Efecto del tratamiento con anfotericina B durante la infección aguda con <i>Trypanosoma cruzi</i> y hallazgos en el corazón a largo plazo en modelo	Dra. Minerva Arce Fonseca
8	Freddy Dehesa Canseco	Seroprevalencia de anticuerpos neutralizantes contra SARS-CoV2 en perros y gatos en México	Dr. Humberto Ramírez Mendoza
9	Gerardo Francisco Márquez	Determinación de los índices de toxicidad del extracto metanólico de <i>Vernonanthura patens</i> y evaluación del efecto sobre <i>Fasciola hepatica</i> mediante microscopía electrónica de barrido (MEB)	Dra. Remedios Yolanda Vera Montenegro
10	Mauricio Gutiérrez Sánchez Rued	Genotipificación de ocelotes (<i>Leopardus pardalis</i>) en apoyo a programas de conservación en cautiverio	M en C. Fernando Gual Sil
11	Rocío López Hernández	Efecto de la aplicación de un sistema bioelectroquímico sobre los patrones de fermentación ruminal in vitro, posibles cambios en el metabolismo del microbioma	Dra. María Ofelia Mora Izaguirre
12	Araceli Mejía Barrio	Valores hematológicos en tres especies de tlacuaches simpátricos en el estado de Tabasco: Indicadores de estrés en cuatro sitios contrastes	Dra. Alba Zulema Rodas Martínez
13	Julio Manuel Méndez Aleman	Análisis de la cinética de crecimiento y genómica comparativa de <i>Brucella melitensis</i> 133 y su mutante atenuada LVM31	Dr. José Luis Puente García
14	Karla Leticia González Solórzano	Evaluación de la excreción del Orthorubulavirus porcino y la respuesta de anticuerpos inhibidores de la hemaglutinación durante la infección experimental en cerdos	Dr. José Francisco Rivera Benítez



N°	Nombre del alumno(a)	Título de la tesis	Tutor(a) principal
15	José Francisco Martínez Albarrán	Caracterización del transcriptoma endometrial de la vaca repetidora Holstein durante las fases folicular y lútea del ciclo estral	Dr. Martín Guillermo Maquivar Linfoot
16	Olga Marina Giron Camacho	Infección experimental en becerros con cepas virulentas de Leptospira	Dr. Alejandro de la Peña Moctezuma
17	Jesús Iván Ortega Cortés	Relación del bienestar, enfermedades crónicas y cortisol en pelo de cabras de genotipo lechero en un sistema de producción intensiva en pastor	Dra. Irma Eugenia Candanosa Aranda
18	Erick Alejandro Parra Alarcón	Adición de concentrado proteico de papa en una dieta iniciadora para lechones destetados: efectos sobre algunas características morfofisiológicas y microbiológicas del aparato digestivo	Dra. Elba Rodríguez Hernández
19	Jose De Jesus Gómez Chávez	Papel de la cascada reguladora que controla la expresión de la Isla Patogenicidad 1 (SPI-1) de S. Typhimurium, sobre la SPI-2 en el lumen intestinal de pollo	Dra. Luary Carolina Martínez Chavarría
20	Jacqueline Vinagre Ruiz	Caracterización de subpoblaciones de linfocitos en perro con Linfoma	Dra. Laura Cobos Marín
21	Juan Neguib Daher Moreno	Situación de Ehrlichia y Anaplasma spp. en México y caracterización filogenética en carnívoros de la interfase doméstico-silvestre en la región fronteriza del noroeste	Dr. Gerardo Suzán Azpiri
22	Julio César Segura Tinoco	Análisis de una base de datos georreferenciada y modelamiento predictivo de la distribución espacial de los parásitos de cánidos domésticos y silvestres en México	Dra. Yazmín Alcalá Canto
23	Alejandra Montserrat Hernández Guerra	Diseño y obtención de un candidato vacunal con antígenos recombinantes Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis y micropartículas de almidón	Dra. Silvia Andrea Moreno Mendieta
24	Nancy Belem Beltrán Maldonado	Clonación del gen groEL de B. canis en el plásmido de expresión pQ	Dra. Beatriz Arellano Reynoso
25	Diana Córdova González	Evaluación de un preparado a base de enrofloxacin clorhidrato-dihidrato (Enro-c), dimetil-sulfóxido (DMSO) y chitosán, para el tratamiento de mastitis bovina por Staphylococcus aureus formador de biofil	Dr. Héctor Salvador Sumano López
26	Jesús Servín Toledo	Tamizaje de dos bibliotecas de fagos para la identificación de epítopes en PegA y StdA de Salmonella enterica subespecie enterica serovar Enteritidis	Dr. Antonio Verdugo Rodríguez
27	David Martín Manzanarez	Empleo de sacarosa en dietas de lechones destetados	M en C. Ernesto Ávila Téllez
28	Raymundo Coate	Desarrollo de un inmunógeno recombinante a partir de un fragmento de la proteína Bm86 de la garrapata Rhipicephalus microplus y evaluación de su capacidad inmunogénica en bovinos	Dr. Rodolgo Esteban Lagunes Quintanilla

Graduados en Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia 2023

Nº	Nombre del alumno(a)	Diagnóstico de situación/EGC	Tutor(a) principal
1	Paola Mariana Rodríguez Martínez	Examen general de conocimientos	Dr. José Luis Tinoco Jaramillo
2	Ana Gabriela Morales Pérez	Análisis del marco regulatorio en materia de aceptabilidad higiénica e inocuidad del camarón de cultivo	Dra. Laura Olivia Arvizu Tovar
3	Andrea Mashenka López Rocha	Examen general de conocimientos	Dra. Laura Olivia Arvizu Tovar
4	José Luis Zúñiga García	Manual audiovisual de alimentación animal, dirigido a pequeños productores	MPA. Sergio Carlos Ángeles Campos
5	Andrea García Galván	Análisis de eficiencia y productividad en una granja de mediana escala de ciclo completo de 2010 a 2020 en metodología DEA e índice de Malmquis	MCV. Roberto Gustavo Martínez Gamba
6	Sara Atzín Muñoz Marín	Efecto in vitro del extracto etanólico de <i>Prosopis laevigiata</i> sobre <i>Haemonchus contortus</i>	Dra. Cintli Martínez Ortiz de Montellano
7	Delia Patricia Coronel Barbosa	El uso de ácidos grasos de cadena media en dietas para las aves	M en C. Ernesto Ávila González
8	Miriam Sarahi Mosqueda Alvarado	Efecto del clavo de olor sobre el estrés producido durante el transporte de pollo de engorda y su impacto en el bienestar animal y calidad de la carne	Dr. Rubén Danilo Méndez Medina
9	César Arroyo Perea	Examen general de conocimientos	MMVZ. Marina Guadalupe Tamara Guadarrama Olhovich
10	Esteban Ortega Rodriguez	Examen general de conocimientos	MPA. Eduardo Posadas Manzano
11	Daniel Antonio Sebastián Pineda	Examen general de conocimientos	Dr. Rubén Danilo Méndez Medina
12	Paula Tercero Dander	Rehabilitación de una cría de manatí antillano en México	Dr. Rafael Ojeda Flores
13	Daniela Betzabe Ugalde Ortiz	Evaluación de tres Sistemas de Producción de Huevos sobre los Parámetros Productivos, Calidad y del Huevo y Sustentabilidad	Dra. María del Pilar Castañeda Serrano
14	Tania Cecilia Morales Botello	Evaluación económica administrativa de una clínica veterinaria integral	Dr. José Luis Tinoco Jaramillo
15	Eduardo Mejía Menduett	Examen general de conocimientos	MMVZ. Ylenia del Carmen Márquez Peña
16	María Andrea Gallardo Santis	Manejo clínico y nutricional de pacientes con endocrinopat	Dr. Carlos Gutiérrez Olvera
17	Fernando Iván Hernández Burgos	Identificación de <i>Toxoplasma gondii</i> , <i>Neospora caninum</i> y <i>Sarcocystis</i> sp., en diferentes poblaciones de delfin	Dr. Carlos Cedillo Peláez
18	Luis Eduardo Carrillo D'Iacoste	Detección de infección por <i>Trypanosoma cruzi</i> (Chagas, 1909) en chimpancés (<i>Pan troglodytes</i>) mantenidos bajo cuidado humano en Morelos, México.	M en C. Liliana Aurora Ramos Garduño
19	Diana América Peña Pérez	Evaluación de la concentración de vitaminas liposolubles y minerales en dietas BARF comerciales para perros adultos en mantenimiento	Dr. Carlos Gutiérrez Olvera



Nº	Nombre del alumno(a)	Diagnóstico de situación/EGC	Tutor(a) principal
20	Diana Martell López	Examen general de conocimientos	Dr. Rubén Danilo Méndez Medina
21	Alba Marina Rosales Mendoza	Examen general de conocimientos	MMVZ. Alonso Reyes Matute
22	Laura Domínguez Orduña	Evaluación de la presencia de microorganismo en dietas BARF comerciales para perros	Dr. Carlos Gutiérrez Olvera
23	Yessica Gabriela Zetina Anaya	Examen general de conocimientos	M en C. Eduardo Carlos Santoscoy Mejía
24	Mariana García Rendón Calzada	Análisis de las perspectivas y los desafíos para la rentabilidad de la producción de leche de oveja en México	M en C. Carlos Antonio López Díaz
25	Dulce Melanie Lugo Ortega	Reproducción Animal	Dra. Ana Myriam Boeta Acosta
26	Jael Samantha Velazco Islas	Examen general de conocimientos	MPA. Eduardo Posadas Manzano
27	Karla Contreras Penguelly	Examen general de conocimientos	M en C. María De Guadalupe Ramírez Díaz
28	Aline Daniela Luna Sánchez	Síndrome vestibular secundario a linfoma difuso de células B grandes (LBCL) con infiltración a hipófisis y duramadre en un perro	Dr. Rubén Danilo Méndez Medina
29	Danila de Jesús Ruíz Castillo	Examen general de conocimientos	Dr. Alejandro Cervantes Arias
30	Wendy Leticia Balam Villarreal	Examen general de conocimientos	Dr. Manuel Dionisio Corro Morales
31	Alberto Hernández Martínez	Diagnóstico sobre la situación actual relacionada con las estrategias de control y prevención de helmintos gastrointestinales en perros de la Ciudad de México	Dra. Yazmín Alcalá Canto
32	Cecilia Daniel González Cuellar	Evaluación aplicada del bienestar animal a psitácidos con problemas de picaje usando el modelo de los 5 dominios	Dr. Gary García Espinosa
33	Zazil Vázquez Gallegos	Diagnóstico en Anatomopatología	MMVZ. Alonso Reyes Matute
34	Paola Guadalupe Carranza Flores	Evaluación de las concentraciones de cortisol, T3 y T4 en folículos ovulatorios de burra equus asinus	Dra. Ana Myriam Boeta Acosta
35	Tania Fernanda Granados Marín	Influencia de alimentos secos con diferente composición nutricional en el microbiota gastrointestinal de perros	Dra. Carlos Guiérrez Olvera
36	Paola Rangel Vargas	Examen general de conocimiento	Dra. Mireya Juárez Ramírez

Graduados en Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal 2023

Nº	Nombre del alumno(a)	Título de la tesis	Tutor(a) principal
1	Linaloe Guadalupe Manzano Pech	Modulación de la reactividad vascular por estrés reductor asociado al consumo excesivo de Hibiscus sabdariffa Linnaeus (Malvaceae)	Dr. Israel Pérez Torres
2	Rocio Parra Laca	Caracterización poblacional del microbiota bacteriano en tilapia cultivada (Oreochromis niloticus)	Dra. Elizabeth Loza Rubio



Nº	Nombre del alumno(a)	Título de la tesis	Tutor(a) principal
3	Gabriel Rueda Carrillo	Efecto de la dieta sobre la calidad y resistencia a la tensión en el casco del caballo	Dr. Francisco José Trigo Tavera
4	Natyeli Losada Espinosa	Vigilancia y evaluación post-mortem del bienestar bovino: integración, validación y asociaciones entre indicadores conocidos y emergentes en condiciones comerciales	Dr. Genaro Cvabodni Miranda de la Lama
5	Ninnet Evelyn Gómez Romero	Evaluación de la respuesta inmune inducida por la proteína E2 del virus de la diarrea viral bovina en un modelo murino	Dr. Antonio Verdugo Rodríguez
6	Karina Elizabeth Cosío Carpintero	Cambios en el microbiota fecal de perros adultos sanos alimentados con dietas de diferente valor nutricional.	Dra. Lilia Gutiérrez Olvera
7	Claudia Denisse Mendoza Viveros	Determinación intracelular de trehalosa en espermatozoides porcinos criopreservados con liposomas y su efecto en características morfofuncionales al descongelado	Dra. María Elena Trujillo Ortega
8	Jesús Adonai Maguey González	Caracterización de ácidos húmicos provenientes de lombricompostas y usos en modelos in vitro que simulan el tracto digestivo de las aves de engorda	Dr. Sergio Gómez Rosales
9	Marcela Valadez Noriega	Transporte de larga distancia de bovinos de carne en México: caracterización e impactos post-transporte en el bienestar, la salud y la productividad	Dr. Genaro Cvabodni Miranda De La Lama
10	Jonathan Noe Avilés Nieto	Estrategias para disminuir metano en el rumen y su relación con el microbioma ruminal	Dr. Luis Corona Gochi
11	Onasis Vicente Fermin	Efecto de la dexametasona sobre la expresión de los receptores alfa 2,3 y alfa 2,6 del virus de la influenza in vitro	Dra. Leonor Huerta Hernández
12	Juan Fernando Montes García	Caracterización de la formación de biopelícula por <i>Actinobacillus seminis</i>	Dr. Erasmo Negrete Abascal
13	Agustín Pérez Fonseca	Determinación del efecto anticoccidiano in vitro de la naringenina y cáscaras deshidratadas de toronja (<i>citrus paradisi</i>)	Dra. Yazmín Alcalá Canto
14	Asela Berenice Meza León	Estudio del nicho reticular hematopoyético de médula ósea en perros	Dra. Eugenia Flores Figueroa
15	Jacobo Carrisoza Urbina	Caracterización inmunológica de granulomas procedente de bovinos naturalmente infectados por <i>Mycobacterium bovis</i>	Dr. José Ángel Guadalupe Gutiérrez Pabello
16	Luz Elena Alcaraz Sosa	Identificación de proteínas de <i>Pasteurella multocida</i> tipo a que capturan al factor H del sistema del complemento	Dr. Alfredo Sahagún Ruiz
17	Tania Lucia Madrigal Valencia	Aislamiento e identificación del <i>Ovine gamma herpes virus</i> tipo 2 en artiodáctilos y equinos, a partir de un brote de Fiebre Catarral Maligna en México	Dr. Humberto Ramírez Mendoza
18	Rodrigo González López	Expresión y localización del factor de crecimiento de endotelio vascular y sus receptores en el útero de cerdo durante la peri implantación y determinación del efecto in vitro del inhibidor de la angiogénesis Su5416 sobre la expresión del sistema vega	Dra. María Elena Trujillo Ortega
19	Abel Zapata Arenas	Estudios toxicológicos in vivo e in vitro de un fasciolida inyectable	Dr. Osvaldo Froylán Ibarra Velarde

Nº	Nombre del alumno(a)	Título de la tesis	Tutor(a) principal
20	Armando García Reyna	Empleo de eubióticos en dietas para pollos de engorda y su efecto características productivas, salud intestinal y conteo enterobacterias específicas	Dr. Arturo Cortés Cuevas
21	Carolina Robles Rodríguez	Expresión de RNA durante el desarrollo del tubo digestivo en becerros y su relación en el microbiota y la inmunidad	Dra. María Ofelia Mora Izaguirre
22	Fabiola Nieto Rabiela	Ensamblaje de las comunidades virales y su efecto en su prevalencia: Flavivirus en México.	Dr. Gerardo Suzán Azpiri
23	Ana Delia Rodríguez Cortés	Análisis de seropositividad a Diarrea Viral Bovina (DVB), Parainfluenza 3 (PI3), Virus Respiratorio Sincitial Bovino (VRSB), Rinotraqueitis Infecciosa Bovina (IBR) y Leucosis Enzoótica Bovina (LEB) del hato nacional mediante el desarrollo y validación de un panel múltiple de inmunodiagnóstico	Dr. Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar



Anexo 3.12

Seminarios Institucionales 2023

Día INTERNACIONAL
de la Mujer y la Niña en la Ciencia

10 de febrero de 9 a 11:00 horas

Dr. Azah Araña Mora • M en C Zorim Alejandra Gok Gorka, Dra. Cinel Maribel Ortiz de Montalvo • Dra. Laura Cobos Marin

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2023

Diseño de vacunas de RNAm contra el virus de la diarrea epidémica porcina usando nanopartículas lipídicas y virus artificiales

Dr. Jesús Zepeda Cervantes
Departamento de Microbiología e Inmunología, FMVZ UNAM

20 Febrero de 17 a 18 horas

Instituto Nacional de Pediatría

CONFERENCIA

Estrategias para estudios de revisiones sistemáticas

Dra. Isabel Medina Vera
Médico Titular de Pediatría

Auditorio de Educación Continua FMVZ UNAM

09 de marzo 17:00-18:00 h

ENTRADA LIBRE

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2023

Enfermedades de los Organismos Acuáticos: Área de oportunidades para la / el MVZ

Dra. Ariadne Hernández Pérez
Reservatorio de Acuicultura y Laboratorio de Acuicultura, Facultad de Zootecnia y Departamento de Acuicultura, FMVZ UNAM

27 Marzo de 17 a 18 horas

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2023

Incidencia de cáncer en perros y gatos en México (UNAM): Área de oportunidad para la investigación clínica interdepartamental

MVZ Esp PhD Alejandro Cervantes Arias
Reservatorio de Acuicultura y Laboratorio de Acuicultura, Facultad de Zootecnia y Departamento de Acuicultura, FMVZ UNAM

17 Abril de 17 a 18 horas

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2023

Los mastocitos: desde el mastocitoma hasta infecciones por Brucella

Dra. Gloria Mariana Rodríguez López
Departamento de Microbiología e Inmunología, FMVZ UNAM

22 Mayo de 17 a 18 horas

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2023

Consideraciones farmacológicas para el uso racional de antibacterianos

Dr. Itzcoatl Aquino
Departamento de Patología y Fisiopatología, FMVZ UNAM

19 Junio de 17 a 18 horas

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2023

Curso Teórico-Práctico: Uso de la herramienta Galaxy PROJECT

Dr. Armando Hernández Hernández
Unidad de Genómica y Bioinformática, Facultad de Zootecnia y Departamento de Acuicultura, FMVZ UNAM

8, 9, 10 de agosto

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2023

Enfoques Estadísticos y Genómicos en la Predicción de Caracteres Complejos en Poblaciones Bovinas

Dr. Jonathan Emanuel Valerio Hernández
Reservatorio de Acuicultura y Laboratorio de Acuicultura, Facultad de Zootecnia y Departamento de Acuicultura, FMVZ UNAM

21 Agosto de 17 a 18 horas

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2023

Epidemiología molecular de la Tuberculosis

MVZ Anabel Ordaz Vásquez
Zona de Acuicultura Precolectiva y Zoológico, FMVZ UNAM

25 Septiembre de 17 a 18 horas

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2023

Cimex... volviéndose viral sin ser un virus

Dra. Yazmin Alcalá Canto
Dpto. de Parasitología, FMVZ UNAM

23 Octubre de 18 a 19 horas

SEMINARIOS INSTITUCIONALES 2023

Investigación en la FMVZ actualidad y perspectivas

Dra. Claudia C. Márquez Mota
Coordinadora de Investigación, FMVZ UNAM

27 Noviembre de 17 a 18 horas



Anexo 3.13**Proyectos Financiados PAPIIT, PAPIIME y CONAHCYT****Proyectos financiados por Conahcyt****Vigentes en 2023**

N°	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Asignado en 2023
1	CY848290	Suzán Azpiri Gerardo	Diversidad biológica socio-ecológicas y enfermedades virales emergentes en México.	\$5,064,100.88
2	CY087198	Sánchez Betancourt José Iván	Efectos inmunomodulares de arcillas naturales y sus implicaciones en el desarrollo de nanovacunas.	\$210,000.00
3	CY321289	Delgado Suárez Enrique Jesús	Evaluación de la resistencia a antibióticos en Salmonella spp aislada de alimentos de origen animal para consumo humano.	\$200,260.00
4	CY 319731	Jiménez Jiménez Randy Alexis	Desarrollo de estrategias participativas para el fortalecimiento de redes de producción y consumo de productos lácteos tradicionales orientadas a la soberanía alimentarias del centro occidente de México.	\$1,272,600.00
5	CY848290	Vladimir Morales Erasto	Diversidad genética de aislamientos de avibacterium paragallinarum y microorganismos bacterianos relacionados a enfermedades respiratorias que afectan la producción avícola	\$150,000.00
Total				\$6,896,960.88

Proyectos financiados por PAPIIT**Vigentes en 2023**

N°	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Asignado en 2023
1	AG200723	Socorro Magdalena Escorcia Martínez	Desarrollo de una vacuna piloto contra influenza aviar para estimular respuesta inmune local de IgA	\$472,292.00
2	AG201521	José Ángel Guadalupe Gutiérrez Pabello	Elementos celulares y moleculares asociados al control de <i>Mycobacterium bovis</i> en granulomas de ganado bovino	\$30,000.00
3	AG201621	Francisco Aurelio Galindo Maldonado	Integración de indicadores de sostenibilidad para la evaluación y la restauración agroecológica del socio ecosistema ganadero en la península de Yucatán	\$245,000.00
4	AV200421	Gerardo Suzán Azpiri	Monitoreo y diagnóstico integral de la diversidad del holobioma microbioma y viroma con énfasis en SARS cov 2 en la interfaz humano animal en la península de Yucatán	\$495,000.00
5	BG201621	Carlos González Rebeles Islas	Integración de indicadores de sostenibilidad para la evaluación y la restauración agroecológica del socioecosistema ganadero en la península de Yucatán	\$129,279.00



Nº	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Asignado en 2023
6	CG101923	Rosa Elena Sarmiento Silva	Estudios biofísicos moleculares de estructura y dinámica de compuestos antibióticos su interacción con la membrana celular y sus implicaciones en tratamientos terapéuticos	\$236,000.00
7	CV201020	Francisco Suárez Güemes	Hacia el control de COVID 19 a través de una optimización del diagnóstico molecular del monitoreo de la inmunidad y del desarrollo de una vacuna efectiva	\$240,000.00
8	IA203823	Ariadne Hernández Pérez	Susceptibilidad del recurso genético pargo UNAM a la infección por <i>Aeromonas hydrophila</i>	\$200,000.00
9	IA206323	Vladimir Morales Erasto	identificación caracterización y evaluación de la susceptibilidad antimicrobiana de aislamientos bacterianos de la familia pasteurellaceae relacionados a enfermedades respiratorias aviarias	\$190,000.00
10	IA207023	Víctor Hugo Del Rio Araiza	Transregulación hospedero parasito efecto de las hormonas sobre la diferenciación sexual en parásitos	\$190,000.00
11	IA207123	Gloria Mariana Rodríguez López	Efecto de los inhibidores de desacetilasas de histonas en mastocitos tumorales	\$190,000.00
12	IA207323	Joaquín Arturo Quiroz Mercado	La membrana amniótica como alternativa terapéutica para el manejo de úlceras corneales en perros	\$190,000.00
13	IA209923	Atmir Romero Pérez	Evaluación del potencial de diferentes especies de algas marinas mexicanas para reducir las emisiones de metano entérico en rumiantes	\$190,000.00
14	IN202522	Francisco Javier Basurto Alcántara	Detección y caracterización genética de coronavirus en animales en México	\$200,000.00
15	IN208523	Alejandro Bailón Blanco	Detección de genes de resistencia a antibióticos en <i>Staphylococcus coagulasa</i> negativo aislados de leche de vacas cabras y borregas con mastitis clínica o subclínica	\$125,300.00
16	IN209322	Antonio Verdugo Rodríguez	Expresión diferencial de proteínas de macrófagos y bacterianas durante la infección temprana por <i>Brucella melitensis</i>	\$220,000.00
17	IN209623	David Alejandro Contreras Caro Del Castillo	Seguimiento de becerras criadas con nodrizas para evaluar su salud crecimiento desarrollo parámetros productivos reproductivos bienestar animal y su primera lactancia	\$190,000.00
18	IN209923	Hilda Morayma Guerrero Netro	Determinación de las proteínas involucradas en la maduración del complejo cumulo ovocito canino in vivo y su posible aplicación en la maduración de ovocitos in vitro como nueva estrategia para la conservación de especies en peligro de extinción	\$190,000.00
19	IN212523	Luis Corona Gochi	Efecto de suplementación dietaria con diferentes fuentes de ácidos grasos poliinsaturados sobre cognición salud y bienestar de ovinos	\$190,000.00

Nº	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Asignado en 2023
20	IN212822	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
21	IN213023	Yazmin Alcalá Canto	Desarrollo y análisis de una base de datos georreferenciada de los parásitos de los gatos en México	\$140,000.00
22	IN213321	Humberto Ramírez Mendoza	Aislamiento e identificación de ovine gammaherpesvirus tipo 2 en artiodáctilos y equinos a partir de un brote de fiebre catarral maligna en México	\$190,000.00
23	IN213721	José Alberto Cano Buendía	Expresión de la proteína de fusión del virus de Newcastle mediante el uso de nanopartículas termoestables	\$190,000.00
24	IN214121	Alejandro Benítez Guzmán	Efecto de la activación del inflammasoma nlrp3 por la infección del VDVB en la inducción de muerte celular y la replicación viral	\$212,000.00
25	IN216921	María Elena Trujillo Ortega	Detección y diversidad genética de parvovirus porcino	\$188,000.00
26	IN217022	Marco Antonio Juárez Estrada	Estrategias alternativas para la profilaxis de la coccidiosis aviar en México	\$220,000.00
27	IN217121	Miguel González Lozano	Construcción y desarrollo de una nano terapia génica de somatotropina en cerdos	\$150,000.00
28	IN218021	Gary García Espinosa	Viroma de la carpa en medio silvestre	\$100,500.00
29	IN218221	Beatriz Arellano Reynoso	Determinación de la presencia de resistencia fenotípica y genotípica a tetraciclina en <i>Chlamydia</i> spp	\$192,000.00
30	IN218621	Sergio Carlos Ángeles Campos	Efecto de la intensidad de pastoreo sobre las interacciones entre el sistema suelo planta animal la prestación de servicios ecosistémicos y la producción de leche en un sistema silvopastoril de ovinos y caprinos en bosque templado de encino <i>Quercus</i> ssp	\$190,000.00
31	IN221021	Alfredo Sahagún Ruiz	Contribución de las proteínas de unión a reguladores del complemento a la evasión inmune por <i>Leptospira interrogans</i> y su posible uso como inmunógenos	\$150,000.00
32	IN222823	Irma Eugenia Candanosa Aranda	Relación del bienestar enfermedades crónicas y cortisol en pelo en vacas productoras de leche en estabulación y pastoreo	\$220,000.00
33	IN223523	Griselda Valdez Magaña	Evaluación de viabilidad post crio preservación de embriones producidos in vitro y suplementados con HGF a través de la actividad mitocondrial y sus patrones de metilación como biomarcadores	\$190,000.00
34	IN225923	Luis Alberto Zarco Quintero	Inducción de ovulaciones secundarias durante la gestación temprana para reducir pérdidas de la gestación en yeguas utilizadas para la producción de mulas	\$220,000.00



N°	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Asignado en 2023
35	IN227423	María De Lourdes Juárez Mosqueda	Participación de las vías de señalización relacionadas con el citoesqueleto de actina en la regulación estructural de la teca perinuclear del espermatozoide de mamífero	\$190,000.00
36	IN227623	María Masri Daba	Optimización de la interfase cartílago hueso en quistes subcondrales con la aplicación transcortical de orto biológicos en el equino	\$220,000.00
37	IN228923	Luis Enrique García Ortuño	Evaluación de las proteínas HSP 72 y serpina a3 como biomarcadores urinarios para el diagnóstico y estadificación de la enfermedad renal aguda y crónica en perros y gatos	\$190,000.00
38	IN230023	María Del Pilar Castañeda Serrano	Análisis de una granja avícola como fuente de gases tipo invernadero y contaminantes climáticos de vida corta	\$190,000.00
39	IT200222	Lilia Gutiérrez Olvera	Diseño de un método farmacéuticos para enmascarar el sabor de la enrofloxacin florfenicol y doxiciclina para administración oral mejorando sus variables farmacocinéticas farmacodinámicas en varias especies	\$150,000.00
40	IT200322	Héctor Salvador Sumano López	Diseño y evaluación de preparados de liberación modificada para el manejo y control de estrés calórico en rumiantes y aves	\$154,000.00
41	IT200422	Osvaldo Froylan Ibarra Velarde	Estudios farmacocinéticos de estabilidad acelerada y actividad biológica del fosfatriclaben para determinar su potencial fasciolicida en bovinos	\$201,000.00
42	IT200822	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	\$235,000.00
43	IT201221	Gilberto Chávez Gris	Evaluación de estrategias de control e impacto económico empleando el inmunógeno p35 en rumiantes infectados naturalmente con <i>Mycobacterium avium</i> subsp. paratuberculosis	\$200,000.00
44	TA200423	Jesús Zepeda Cervantes	Desarrollo de una vacuna de MRNA contra el virus de la diarrea epidémica porcina usando una cepa mexicana y virus artificiales	\$186,000.00
45	TA200623	Valeria María Alanís Gallardo	Epidemiología de la mastitis bovina y resistencia a antimicrobianos en hatos lecheros de México	\$190,000.00
Total				\$8,961,371.00

Proyectos financiados por PAPIME Vigentes en 2023

N°	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Asignado en 2023
1	PE200122	Lilia Gutiérrez Olvera	Terapéutica antibacteriana y opciones no antibióticas en la producción avícola	\$36,853.00



Nº	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Asignado en 2023
2	PE201822	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	\$44,942.00
3	PE202722	Adriana Méndez Bernal	Atlas digital de apoyo para la enseñanza de la patología general veterinaria	\$20,000.00
4	PE202723	Jazmín De La Luz Armendáriz	Manual digital de diagnóstico serológico de virus con tropismo respiratorio en bovinos	\$195,000.00
5	PE202923	Jorge Hernández Espinosa	La morfología placentaria en animales modelos bajo criterios de clasificación macroscópica y microscópica	\$193,339.00
6	PE203923	Itzcóatl Felipe Aquino Diaz	Material de apoyo en video para complementar la impartición de prácticas de laboratorio de farmacología veterinaria	\$79,250.00
7	PE204222	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	\$35,906.00
8	PE204423	Griselda Valdez Magaña	Descubriendo las funciones y aplicaciones del eje somato trópico en animales en producción a través de la elaboración de material multimedia videos y diagramas interactivos en apoyo a la asignatura de fisiología de proceso productivos	\$124,198.00
9	PE204923	Irma Eugenia Candanosa Aranda	Laboratorio virtual con imágenes histopatológicas de alta definición para el fortalecimiento de la enseñanza aprendizaje de la patología veterinaria	\$194,225.00
10	PE205522	Carolina Segundo Zaragoza	Desarrollo de estrategias multimedia para la elaboración la adecuación y mejora de los recursos didácticos en micología veterinaria segunda parte	\$121,768.00
11	PE205622	Orbelin 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	\$101,580.00
12	PE205623	Yazmin Alcalá Canto	Validación didáctica de la enseñanza remota de las técnicas de diagnóstico de parásitos en heces	\$161,600.00
13	PE205723	Víctor Hugo Del Rio Araiza	Desarrollo de un manual virtual de prácticas para la materia de parasitología veterinaria	\$193,554.00
14	PE205922	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	\$106,620.00

Nº	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Asignado en 2023
15	PE206423	Alejandro Bailón Blanco	Libro electrónico pruebas de campo para el diagnóstico de enfermedades en bovinos para estudiantes y profesionales de medicina veterinaria y zootecnia tomo II	\$108,257.00
16	PE207622	Laura Guadalupe Espinosa Montaño	Diseño e instrumentación de prácticas de producción apícola para mejorar la enseñanza de los MVZ bajo un modelo de educación híbrido	\$105,000.00
17	PE207723	Oscar Rico Chávez	Desarrollo de una aplicación interactiva shiny app para la asignatura práctica de temas selectos de salud pública medicina de la conservación y ecología de enfermedades	\$65,200.00
18	PE207823	Miguel Ángel Quiroz Martínez	Manual electrónico de prácticas para la asignatura de práctica de clínica de los bovinos I	\$90,120.00
19	PE208023	Andrés Ernesto Ducoing Watty	Desarrollo de un simulador de escenarios clínicos como herramienta de entrenamiento para fomentar las habilidades de la metodología diagnóstica en individuos y poblaciones animales	\$185,753.00
20	PE208423	María Elena Trujillo Ortega	Enseñanza de la alimentación sostenible a la comunidad universitaria	\$121,812.00
21	PE208623	Carlos Antonio López Díaz	Incorporación del aprendizaje basado en proyectos para desarrollar competencias de intervención en unidades de producción familiares ovinas y caprinas	\$131,968.00
22	PE209623	Jesús Marín Heredia	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	\$227,000.00
23	PE209723	Ulises Jesús Bautista Pérez	Manual digital de inspección de siniestros para la determinación de causa de muerte en bovinos en etapas de descomposición tardía	\$126,256.00
24	PE209923	Gloria Mariana Rodríguez López	Compendio de la respuesta inmunológica de animales vertebrados en infecciones bacterianas	\$243,000.00
25	PE211723	Liliana Rivera Ramírez	Selección de enfermedades de perros y gatos con sus alteraciones en patología clínica guía práctica de diagnóstico	\$66,998.00
Total				\$3,080,199.00

Nuevos Proyectos PAPIME aprobados para 2024

Nº	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Aprobado en 2024
1	PE200224	José Alberto Cano Buendía	La PCR en el diagnóstico viral veterinario	\$271,990.00
2	PE202924	Jazmín De la Luz Armendáriz	Elaboración de material audiovisual sobre diagnóstico molecular de los virus con tropismo respiratorio y digestivo en bovinos	\$165,000.00
3	PE203724	Erika Georgina Hernández Rojas	Manual ilustrado interactivo sobre propeuéutica clínica veterinaria en bovinos, caprinos y ovinos	\$134,500.00



Nº	Proyecto	Responsable	Nombre del proyecto	Aprobado en 2024
4	PE204324	Dinorah Vargas Estrada	Alternativas naturales en apoyo al combate de la resistencia a los antimicrobianos en animales de producción	\$99,500.00
5	PE204524	Claudia Cecilia Márquez Mota	Podcast de microbiota y una sola salud	\$258,000.00
6	PE205124	Ana Paola Velasco Espinosa	Gimnasio quirúrgico móvil para el desarrollo de habilidades quirúrgicas laparoscópicas	\$270,797.00
7	PE206424	Sandra Hernández Garduño	Descubriendo la importancia de la técnicas experimentales de la biología celular veterinaria (microscopia, cultivo celular y análisis molecular) a través del uso de las tecnologías de la información y comunicación (TICS)	\$225,149.00
8	PE207324	María Masri Daba	Simuladores para facilitar el aprendizaje de procedimientos guiados por el ultrasonido en el equino	\$298,550.00
9	PE207824	Lucía Eliana Rangel Porta	Uso de la Inteligencia Artificial en la docencia de medicina veterinaria y zootecnia	\$295,574.00
10	PE208124	Nuria Isabel Acevedo Rojas	Elaboración de la materiales didáctico-tecnológicos para las asignaturas de Administración de empresas y Práctica de Administración de empresas de la carrera en Medicina Veterinaria y Zootecnia	\$166,609.00
11	PE208224	Iván Carrisoza Urbina	Elaboración de material didáctico audiovisual para la enseñanza del manejo integral de la lactancia artificial inocua y sustentable como método de control de enfermedades en becerras y cabras de reemplazo en el CEIEPAA-FMVZ-UNAM, Tequisquiapan, Querétaro	\$228,262.00
12	PE208324	Carolina Segundo Zaragoza	Elaboración de recursos digitales para el aprendizaje autogestivo de la micología veterinaria	\$188,276.00
13	PE208624	Javier Cisneros Yedra	Integración innovadora de tecnología en la enseñanza de administración: desarrollo de contenido educativo interactivo y efectivo para potenciar el aprendizaje en la formación de médicos veterinarios zootecnistas de la FMVZ-UNAM	\$257,903.00
14	PE212624	Jesús Zepeda Cervantes	Innovación de la práctica de diluciones de virología veterinaria: de los cualitativo a lo cuantitativo	\$230,000.00
TOTAL				\$3,090,110.00



Anexo 3.14**Proyectos nuevos y renovados financiados por PAPIIT,
PAPIME y CONAHCYT
2020-2023**

Tipo de proyecto	2020		2021		2022		2023		Total	
	Proyectos	Monto	Proyectos	Monto	Proyectos	Monto	Proyectos	Monto	Proyectos	Monto
PAPIIT	47	\$11,818,332.00	55	\$11,788,548.48	10	\$2,067,252.00	45	\$8,961,371.00	157	\$34,635,503.48
PAPIME	32	\$3,811,116.00	23	\$1,889,501.00	12	\$1,552,534.00	25	\$3,080,199.00	92	\$10,333,350.00
CONAHCYT	11	\$4,063,361.96	5	\$13,094,209.32	5	\$3,426,870.00	5	\$6,896,960.88	26	\$27,481,402.16
Total	90	\$29,692,809.96	83	\$26,772,258.80	27	\$7,046,656.00	75	\$18,938,530.88	275	\$72,450,255.64

Nuevos proyectos PAPIME 2024

Tipo de proyecto	2024	
	Proyectos	Monto
PAPIME	14	\$3,090,110.00



Anexo 3.15

Actividades y usuarios de la Unidad de Investigación 2023

Proyectos en Desarrollo en la Unidad de Investigación	
63	
Departamentos de la FMVZ	
17	
Alumnos usuarios	
Licenciatura	15
Doctorado	8
Maestría en Ciencias	12
Académicos usuarios	
37	
Entidades externas a la FMVZ	
7	
Académicos externos	
12	



Anexo 3.16

Artículos Publicados en Revistas Indizadas 2023

1. Enfermedades infecciosas.

N°	Artículo
1.	Adriana Dominguez-Flores, Gloria M. Rodríguez López, Rodolfo Soria-Castro, Rubén López-Santiago, Octavio Rodríguez-Cortés, Sonia M. Pérez-Tapia, Alma D. Chávez-Blanco, Sergio Estrada-Parra, Raúl Flores-Mejía, Rommel Chacón-Salinas. <i>Brucella abortus</i> induces mast cell activation through TLR-2 and TLR-4. <i>Microbial Pathogenesis</i> . 2023. 176. 106005. 1-6. https://doi.org/10.1016/j.micpath.2023.106005
2.	Ana Rodriguez, Rogelio Alonso Morales, Arantzazu Lassala, Lucia Rangel, Vianey Ramirez Andoney, Carlos G Gutierrez. Development and validation of a pentaplex assay for identification of antibodies against underdiagnosed diseases in cattle. <i>Access Microbiology</i> .2023.3.2.1-10.10.1099/acmi.0.000511.v3
3.	Ariadne Hernandez Perez, Irene Soderhall. Intestinal microbiome in crayfish: Its role upon growth and disease presentation. <i>Developmental & Comparative Immunology</i> .2023.2023.145.1-10 . https://doi.org/10.1016/j.dci.2023.104703
4.	Benítez Serrano J.C., Martínez Pérez L. Fidencio Escalante D.L. Hernández Castro R., Palomares Resendiz G., Díaz Aparicio E., Suárez Güemes F., Arellano Reynoso. Sobrevivencia de <i>Brucella abortus</i> durante la elaboración de queso fresco enriquecido con la cepa de <i>Lactobacillus paracasei</i> JLM. <i>Acta De Ciencia En Salud</i> . Issn: 2448-7341.2023.1.1.45292. https://actadecienciaensalud.cutonala.udg.mx/index.php/ACS/article/view/196/128
5.	Benítez Serrano Juan Carlos, Hernández Castro Rigoberto, Martínez Pérez Laura, Palomares Resendiz Gabriela, Díaz Aparicio Efrén, Suárez Güemes Francisco, Arellano Reynoso Beatriz. Effect of the <i>Lacticasei bacillus paracasei</i> JLM strain against <i>Brucella abortus</i> strains in ripened cheese. <i>Foodborne pathogens and disease</i> . <i>Foodborne Pathogens And Disease</i> . 2023. 20. 5. 169-173. 10.1089/fpd.2022.0063
6.	Cardoso Juárez Sheila Sarai, Cano Buendía José Alberto, González Lozano Miguel, Morales Arrieta Sandra. Cloning and expression of avian interferon alpha (ChIFNa) and Newcastle Fusion proteins in <i>Escherichia coli</i> . <i>Journal Of Bioengineering And Biomedicine Research</i> .2023.71.42614. https://cmibq.org.mx/jbbr/library
7.	Carrisoza-Urbina J, Bedolla-Alva MA, Hernández-Pando R, López-Macías C, Huerta-Yepez S, Baay-Guzmán G, Juárez-Ramírez M and Gutiérrez-Pabello JA. <i>Mycobacterium bovis</i> naturally infected calves present a higher bacterial load and proinflammatory response than adult cattle. <i>Frontiers In Veterinary Science</i> . 2023. 10. 3389. 10.3389/fvets.2023.1105716-10.3389/fvets.2023.1105716. 10.3389/fvets.2023.1105716
8.	Coles, M.E., Gra ham, B.D., Latorre, J.D., PetroneGarcia, V.M., HernandezVelasco, X., Castellanos Huerta, I., Sun, X.L., Hargis, B.M., El Ashram, S., Shehata, A.A. and TellezIsaias, G. Essential oils as an alternative to antibiotics to reduce the incidence and severity of necrotic enteritis in broiler chickens: A short review. <i>Food and Nutrition Sciences</i> .2023.2023.14.233-257. https://doi.org/10.4236/fns.2023.143016
9.	Correa Benitez Adriana, Anguiano Baez Ricardo, Heneidi Zeckua Assad, Davalos Flores Jose Luis, Pena Haaz Nelly Teresita, Perez Martinez Eduardo, Carbajal Rodriguez Mariana, Vasquez Valencia Itzel, Almazan Maldonado Nallely, Petukhova Tatiana. Prevalence of adult honey bee (<i>apis mellifera</i> L.) pests and pathogens in five beekeeping regions of Mexico. <i>Animals</i> . 2023. 13. 11. 1-14. 10.3390/ani13111734
10.	David Emanuel Reyes-Guerrero, Verónica Jiménez-Jacinto, Rogelio Alejandro Alonso-Morales, Miguel Ángel Alonso-Díaz, Jocelyn Maza-Lopez, René Camas-Pereyra, Agustín Olmedo-Juárez, Rosa Isabel Higuera-Piedrahita and María Eugenia López-Arellano. Assembly and Analysis of <i>Haemonchus contortus</i> Transcriptome as a Tool for the Knowledge of Ivermectin Resistance Mechanisms. <i>Pathogens</i> .2023.12.499.1-19. https://doi.org/10.3390/pathogens12030499



N°	Artículo
11.	Dehesa Canseco F, Pastrana Unzueta R, Carrillo Guzman N, Liljehult Fuentes F, Pérez De la Rosa JD, Ramírez Mendoza H, Estrada Franco JG, Navarro López R, Hernández J, Solís Hernández M. Neutralizing Antibodies against the SARS-CoV-2 Ancestral Strain and Omicron BA.1 Subvariant in Dogs and Cats in Mexico. <i>Pathogens</i> . 2023. 12. 6. 1-11. 10.3390/pathogens12060835.
12.	Diana Córdova González, Edgar Alfonseca Silva, Lilia Gutiérrez, Graciela Tapia Pérez, and Héctor Sumano. Intramammary preparation of enrofloxacin hydrochloride-dihydrate for bovine mastitis (biofilm-forming <i>Staphylococcus aureus</i>). <i>Journal Of Veterinary Science</i> . 2023. v.25; 2024 1-8. https://doi.org/10.4142/jvs.23245
13.	Edith Maldonado Castro, Ana Laura Hernandez Reyes, Beatriz Arellano Reynoso, Carlos G. Gutiérrez, Marta Alonso Hearn and Gilberto Chávez Gris. Clinical course and pathogenicity of a <i>Mycobacterium avium</i> subsp. paratuberculosis isolate from scimitar oryx (<i>Oryx dammah</i>) in experimentally infected rabbits. <i>Spanish Journal Of Agricultural Research</i> . 2023. 21. 4. 1-1. https://doi.org/10.5424/sjar/2023214-19896
14.	Elke Von Son De Fernex, Estefana Zuñiga Olivos, Luis Felipe Jiménez García, Pedro Mendoza De Give. Anthelmintic-like activity and ultrastructure changes produced by two polyphenolic combinations against <i>cooperia punctata</i> adult worms and infective larvae. <i>Pathogens</i> . 2023. 12. 744. 1-18. https://doi.org/10.3390/pathogens12050744
15.	Escobar-Chavarría, O.; Benítez-Guzmán, A.; Jiménez-Vázquez, I.; Carrisoza-Urbina, J.; Arriaga-Pizano, L.; Huerta-Yépez, S.; Baay-Guzmán, G.; Gutiérrez-Pabello, J.A. Necrotic Cell Death and Inflammasome NLRP3 Activity in <i>Mycobacterium bovis</i> -Infected Bovine Macrophages. <i>Pathogens</i> . 2023. 12. 0-0. doi.org/10.3390/cells12162079
16.	Fernando de Jesús Aldama, Roberto Montes de Oca Jiménez, Beatriz Arellano Reynoso. La predicción in silico determina la presencia de epítomos inmunogénicos altamente específicos en fragmentos de la proteína de la membrana polimórfica (PMP17G) de <i>Chlamydia abortus</i> . <i>Tropical And Subtropical Agroecosystems</i> . 2023. 26. 99. 1-1. http://doi.org/10.56369/tsaes.4615
17.	Félix Sánchez Godoy, Irely Ledesma, Verónica Montes de Oca, Roberto Cervantes, Fernando Chávez Maya, Gary García Espinosa. First report of Psittacid Avipoxvirus in <i>Agapornis</i> in México. <i>Brazilian Journal Of Veterinary Pathology</i> . 2023. 16. 1. 64-70. https://bjvp.org.br/wp-content/uploads/2023/03/v16-n1-7.pdf
18.	Flores Ferrer A., Suzan G., Waleckx E., Gourbiere S. Assessing the risk of West Nile Virus seasonal outbreaks and its vector control in an urbanizing bird community: An integrative R0-modelling study in the city of Mérida, México. <i>Plos One</i> . 2023. 17. 5. 1-21. https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0011340
19.	Fragoso Zamora Paulina, Galván Pérez María del Rosario Esperanza, Roberto Gustavo Martínez Gamba, Marco Antonio Herradora Lozano. Evaluación de la resistencia a la colistina a partir de aislamientos de <i>Escherichia coli</i> (E.Coli) en cerdos de México. <i>Brazilian Journal Of Animal And Environmental Research</i> . 2023. v. 6.n. 1.692-709. DOI: 10.34188/bjaerv6n1-061
20.	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> . 2023. 168. 2. 1-10. 10.1007/s00705-022-05627-z
21.	Gallegos Rodarte, Claudia Escobar Chavarría, Omar Cantera Bravo, Meztli Miroslava Sarmiento Silva, Rosa Elena Benitez Guzman, Alejandro. NLRP3 Inflammasome Involved with Viral Replication in Cytopathic NADL BVDV Infection and IFI16 Inflammasome Connected with IL-1 β Release in Non-Cytopathic NY-1 BVDV Infection in Bovine Macrophages. <i>Viruses</i> . 2023. 15. 7. 1-14. doi: 10.3390/v15071494. PMID: 37515181; PMCID: PMC10386432.
22.	García Cano Rubí NP., Martínez-Castañeda FE., Hernández Trujillo E., Sarmiento Silva RE., Beltrán Figueroa R., García-Hernández ME., Trujillo-Ortega ME. Evaluación de la seroconversión de cerdas con el uso de un inóculo a diferentes dosis y vehículos contra la diarrea epidémica porcina. <i>Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias</i> . 2023. (2023-04-03). 2023.1.1.49-60. https://doi.org/10.22319/rmcp.v14i2.6146 . Nota de investigación.
23.	Gómez Romero N, Basurto Alcántara FJ, Velázquez Salinas L. Assessing the potential role of cats <i>Felis catus</i> as generators of relevant SARSCoV lineages during the pandemic. <i>Pathogens</i> . 2023. 12. 12. 1361-1361. doi. org/10.3390/pathogens12111361

N°	Artículo
24.	Gómez Romero N., Arias C.F., Verdugo Rodríguez A., López S., Valenzuela Moreno LF., Cedillo Pelez C, Basurto Alcántara FJ. Immune protection induced by E2 recombinant glycoprotein of bovine viral diarrhoea virus in a murine model. <i>Frontiers In Veterinary Medicine</i> .2023.10.10.1168846-1168846.10.3389/fvets.2023.1168846
25.	González Méndez AS. Ceron Téllez F., Sarmiento Silva RE., Tórtora Pérez JL., Rojas Anaya E., Ramírez Álvarez H. Presence of coinfection between BLV and BoHV-1 in herds vaccinated against the bovine respiratory complex. <i>Canadian Journal Of Veterinary Research (Cjvr #2022-0040)</i> April 2023, Vol. 87, No. 2. 2023. 87. 2. 1-5. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10069155/pdf/cjvr_02_105.pdf
26.	Graham D, Petrone Garcia VM, Hernandez Velasco X, Coles ME, Juarez Estrada MA, Latorre JD, Chai J, Shouse S, Zhao J, Forga AJ, Senas Cuesta R, Laverty L, Martin K, Trujillo Peralta C, Loeza I, Gray LS, Hargis BM and Tellez Isaias G. Assessing the effects of a mixed <i>Eimeria</i> spp. challenge on performance, intestinal integrity, and the gut microbiome of broiler chickens. <i>Frontiers In Veterinary Science</i> . 2023. 10. 1224647.1-11. 10.3389/fvets.2023.1224247
27.	Gray LS, Latorre JD, Hernandez Patlan D, Solis Cruz B, Petrone Garcia VM, Hernandez Velasco X, Robbins KM, Moore RW, Vuong CN, Stein A, Laverty L, Martin K, Coles ME, SeasCuesta R, DiazGomez JM, Loeza I, CastellanosHuerta I, MagueyGonzalez JA, Graham BD, Hargis BM, TellezIsaias G. Isolation, characterization, and experimental infection of <i>Streptococcus gallolyticus</i> subspecies <i>pasteurianus</i> from commercial turkeys with acute septicemia: A pilot study. <i>Poultry Sciences</i> . 2023.102.102950.1-9. https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102950
28.	Haro TME., Fuentes RJM., Chacón ZC, Lafón TA., Lecuona OL., Pineda PR. y Carreón NR. Detección de patógenos de importancia epidemiológica en cerdos ferales de Chihuahua y Durango, México. <i>Revista Mexicana Ciencia Pecuaria</i> . 2023.14.4.915-922. doi.org /10.22329/rmcp.v14i4.6501
29.	Itzel Nalleli Jimenez Vazquez, Clara Espitia Pinzón, Erasmo Negrete Abascal, Alejandro Benítez Guzmán, Julio Morán, José Ángel Gutierrez Pabello. Proteins from <i>Mycobacterium bovis</i> culture filtrate promote apoptosis independently of caspase activation in bovine macrophages. <i>Veterinaria México Oa</i> . 2023. 10. 0. 1-13. 10.22201/fmvz.24486760e.2023.1195
30.	Jacobo Carrisoza-Urbina, Mario Bedolla-Alva, Rogelio Hernandez-Pando, Constantino López-Macías, Guillermina Baay-Guzmán, Sara Huerta-Yepey, Mireya Juárez-Ramírez and José Ángel Gutiérrez-Pabello. <i>Mycobacterium bovis</i> naturally infected calves present a higher bacterial load and proinflammatory response than adult cattle. <i>Frontiers In Veterinary Science</i> . 2023. 10. 0. 0-0. 10.3389/fvets.2023.1105716
31.	Juarez Estrada MA, Graham D, Hernández Velasco X and Tellez Isaias G. Editorial: Parasitism: the good, the bad and the ugly. <i>Frontiers In Veterinary Science</i> .2023.10.1304206.1-4. https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1304206
32.	Julio Segura, Yazmin Alcala Canto, Antonio Figueroa, Victor Del Rio, Guillermo Salgado Maldonado. A Simple Fecal Flotation Method for Diagnosing Zoonotic Nematodes Under Field and Laboratory Conditions. <i>Journal Of Visualized Experiments</i> . 2023. No aplica. 202. 1-18. 10.3791/66110
33.	Jwerlly Tatiana Pico-Rodríguez; Hugo Martínez-Jarquín; José de Jesús Gómez-Chávez; Mireya Juárez-Ramírez; Luary Carolina Martínez-Chavarría. Effect of <i>Salmonella</i> pathogenicity island 1 and 2 (SPI-1 and SPI-2) deletion on intestinal colonization and systemic dissemination in chickens. <i>Veterinary Research Communications</i> . 2023. NR. 0. 0-0. https://doi.org/10.1007/s11259-023-10185-z
34.	Karol Yesenia Hernández Giottonini, Beatriz Arellano Reynoso, Rosalva Josefina Rodríguez Córdova, Jonathan de la Vega Olivas, Efrén Díaz Aparicio, Armando Lucero Acua. Enhancing Therapeutic Efficacy against <i>Brucella canis</i> Infection in a Murine Model Using Rifampicin-Loaded PLGA Nanoparticles. <i>Acs Omega</i> . 2023. 8. 51. 49362-49371. https://doi.org/10.1021/acsomega.3c07892 .
35.	Laverty L, Beer LC, Martin K, Hernandez Velasco X, Juarez Estrada MA, Arango Cardona M, Forga AJ, Coles ME, Vuong CN, Latorre JD, Seas Cuesta R, Loeza I, Gray LS, Barta JR, Hargis BM, Tellez Isaias G and Graham BD. In vitro and in vivo evaluation of chlorhexidine salts as potential alternatives to potassium dichromate for <i>Eimeria maxima</i> M6 oocyst preservation. <i>Frontiers In Veterinary Science</i> .2023.10.1226298.1-9. doi: 10.3389/fvets.2023.1226298
36.	López-Crespo R, Torres-Cervantes SM, Pico-Rodríguez JT, Moreno-Borjas MA, Martínez-Chavarría LC. First report of nocardiosis due to <i>Nocardia asteroides</i> in a domestic canary (<i>Serinus canaria domestica</i>) in Mexico. <i>Braz J Vet Pathol</i> .2023.16.2.103-107. doi.org/10.24070/bjvp.1983-0246.v16i2p103-107

N°	Artículo
37.	Magdalena Escorcía and Guillermo Tellez Isaías. Mexico's experience when vaccinating against Avian Influenza: Advantages, disadvantages, and needs. <i>Gmpc Thesis and Opinions Platform</i> .2023.3.1.29-29. https://doi.org/10.51585/gtop.2023.1.0032
38.	Maguey González J, Nava Ramírez M, Gómez Rosales S, Ángeles M, Solís Cruz B, Hernández Patlán D, Merino Guzmán R, Hernández Velasco, Hernández Ramírez JO, Loeza I, Señas Cuesta R, Latorre JD, Vázquez Durn A, Mendez Albores A, Hargis BM and Tellez Isaías G. Evaluation of the efficacy of humic acids to counteract the toxic effects of aflatoxin B1 in turkey poult. <i>Frontiers In Veterinary Science</i> .2023.10.1276754.1-11. doi.org/10.3389/fvets.2023.1276754
39.	Manuel Saavedra Montañez, Armando Pérez Torres, Jesús Hernández, Joaquin Segales, Yesmin Domínguez Hernández, Irma Eugenia Candanosa Aranda, Alfredo Pérez Guiot, Humberto Ramírez Mendoza.First identification and characterization of ovine gammaherpesvirus type 2 in horses and artiodactyla from an outbreak of malignant catarrhal fever in Mexico. <i>Plos One</i> . 2023.18.9.44927. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0290309
40.	Marcek J., Foley J., Backus L., Suzn G., LpezPrez A.M. Potential shared disease risk among dogs and coyotes (canis latrans) exemplified by the ecology of rickettsiosis in a rocky mountain spotted fever-epidemic region in northern Mexico. <i>Journal of Wildlife Diseases</i> . 2023.59.4.2-13. https://doi.org/10.7589/JWD-D-22-00179
41.	Martinez castañeda Francisco Ernesto, Nuñez Espinosa Juan F, Ruiz Torres Monica E, Trujillo Ortega Maria Elena. Dynamic and structure of research in swine health in Mexico: A methodological approach. <i>Agro-Productividad</i> . 2023.16.9.27-36. https://doi.org/10.32854/agrop.v16i9.2456
42.	Martinez Ortiz de Montellano, C., Rodriguez Vivas, R. I., Rosado Aguilar, J. A., Galicia Velazquez, G. Effectiveness of ivermectin and moxidectin against cyathostomins in four horse breeding farms in Mexico. <i>Veterinaria México Oa</i> . 2023. 10. 0. 1-14. https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2023.1192
43.	Miguel A. De la Rosa Ramos, B. Arellano Reynoso, E. Hernández Badillo, Fernando M. Guerra Infante, I. MancillaHerrera, S.P. Chaki, T.A. Ficht, F. Suárez Güemes. Evaluation of the goat cellular immune response to rBtuB-Hia-FigK peptides from <i>Brucella melitensis</i> . <i>Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases</i> . 2023. 94. 0. 45505. https://doi.org/10.1016/j.cimid.2023.101944
44.	Mosqueda J, Hernandez Silva DJ, Vega Lopez MA, Vega Rojas L, Beltran R, Velasco Elizondo A, Ramirez Estudillo MdC, Fragroso Saavedra M, Perez Almeida C, Hernandez J, Melgoza Gonzalez EA, Hinojosa Trujillo D, Mercado Uriostegui MA, Mejia Lopez AS, Rivera Ballesteros C, Garcia Gasca T. Evaluation of the humoral and mucosal immune response of a multiepitope vaccine against COVID-19 in pigs. <i>Frontiers In Immunology</i> . 2023. 0-0. 10.3389/fimmu.2023.1276950
45.	Najera Rivera HD, Rodriguez Cortez AD, Anaya Santillan MG, Diaz Aparicio E, Ramos Rodriguez AV, Siliceo Cantero IJ, Vazquez Franco NC, Nieto Patlan E, De Las Penas A, Valdes Vazquez LM, and Cobos Marin L. Multiplex assay for the simultaneous detection of antibodies against small ruminant lentivirus, <i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>Paratuberculosis</i> , and <i>Brucella melitensis</i> in goats. <i>Veterinary World</i> . 2023. 16. 4. 704-710. 10.14202/vetworld.2023.704-710
46.	Nancy Paulina Garcia Cano Rubi, Francisco Ernesto Martinez Castaeda, Elein Hernandez, Rosa Elena Sarmiento Silva, Rolando Beltran Figueroa, Monserrat Elemi Garcia Hernandez, María Elena Trujillo Ortega.Evaluation of sow seroconversion with the use of inoculum at different doses and vehicles against porcine epidemic diarrhea. <i>Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias</i> .2023.14.2.466-475. doi.org/10.22201/rmcp.v.14i2.6146
47.	NavarroLopez R, Perezde la Rosa JD, VillarrealSilva M, SolsHernandez M, RojasTorres E, Lemus y Sanchez J, GomezRomero N. Identification of border disease virus in naturally infected pigs in Mexico. <i>Journal of Swine Health Production</i> .2023.31.2.72-76. https://doi.org/10.54846/jshap/1296 .
48.	Navarro López R, Perez de la Rosa JD, Rocha Martínez MK, Galván Hernández G, Villarreal Silva M, Solís Hernández M, Rojas Torres E, Gómez Romero N. First detection and genetic characterization of Senecavirus A in pigs from Mexico. <i>Journal of Swine Health Production</i> .2023.31.6.289-294. http://doi.org/10.54846/jshap/1358
49.	Navarro López R, Perez de la Rosa JD, Solís Hernández M, Caez de la Fuente JF, Villarreal Silva M, Gomez Romero N. Skunk-associated rabies case in equine from Northern Mexico. <i>Equine Veterinary Education</i> . 2023. 35.11. 686-690. https://doi.org/10.1111/eve.13788 .
50.	Nieto-Rabiela F., Esponda F., Roche B., Suzán G. Network analysis of hosts and vectors in the multiple transmissions of flavivirus. <i>Vector Borne Zoonotic Diseases</i> . 2023.23.10.537-543. doi: 10.1089/vbz.2022.0062.

N°	Artículo
51.	Ninnet Gómez-Romero, Carlos F. Arias, Antonio Verdugo-Rodríguez, Susana López, Luis Fernando Valenzuela-Moreno, Carlos Cedillo-Peláez, Francisco Javier Basurto-Alcántara. Immune protection induced by E2 recombinant glycoprotein of bovine viral diarrhea virus in a murine model. <i>Front. Vet. Sci.</i> , 22 June 2023. 2023. 10.2023.44562. https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1168846
52.	Olave-Leyva, J.I., Avila-Castillo, B.R., Martínez-Juárez V.M., Ocampo-López, J., Salinas-Martínez, J.A., Hernández-González, J.C., Ordóñez-Fernández, M., Figueroa-Castillo, J.A. Parásitos gastrointestinales en heces de perros sin dueño en Tulancingo Hidalgo, México. <i>Revista Bio Ciencias</i> . 2023. NA. 10. 1-12. https://doi.org/10.15741/revbio.10.e1501
53.	Pedro Mendoza de Gives, Maria Eugenia Lopez Arellano, Agustin Olmedo Juarez, Rosa Isabel Higuera piedrahita, Elke Von Son de Fernex. Recent advances in the control of endoparasites in ruminants from a sustainable perspective. <i>Pathogens</i> . 2023.12.1121.1-7. https://doi.org/10.3390/pathogens12091121
54.	Pico-Rodríguez JT, Martínez-Jarquín H, Gómez-Chavez JJ, Juárez-Ramírez M, Martínez-Chavarría LC. Effect of Salmonella pathogenicity island 1 and 2 (SPI-1 and SPI-2) deletion on intestinal colonization and systemic dissemination in chickens. <i>Vet Res Commun</i> . 2023.0.0.45627. 10.1007/s11259-023-10185-z
55.	Raymundo Coate, Miguel Ángel Alonso-Díaz, Moisés Martínez-Velázquez, Edgar Castro-Saines, Rubén Hernández-Ortiz and Rodolfo Lagunes-Quintanilla. Testing Efficacy of a Conserved Polypeptide from the Bm86 Protein against <i>Rhipicephalus microplus</i> in the Mexican. <i>Vaccines</i> . 2023.11.1267.1-14. https://doi.org/10.3390/vaccines11071267
56.	Rendon Franco E., Garcia Baltzar A., Muñoz Garcia C., Villanueva Garcia C., Gama Campillo L.M., Suzan Azpiri G., Aguilar Setien A., Arechiga Ceballos Nidia. Seroepidemiological analyses of rabies virus in two procyonid species from La Venta urban park, in Tabasco, Mexico. <i>European Journal of Wildlife Research</i> . 2023. 0. 0.0-0. doi.org/10.1007/s10344-023-01722-x
57.	Rene Camas Pereyra, Genesis A. Bautista Garcia, Guillermina Avila, Yazmin Alcala Canto, Jocelyn Maza Lopez, David E. Reyes Guerrero, Rosa Isabel Higuera Piedrahita, Maria Eugenia Lopez Arellano. In silico analysis of two <i>Haemonchus</i> spp. serine protease peptides (S28) and their immunomodulatory activity in vitro. <i>Molecular & Biochemical Parasitology</i> . 2023. 253. 111545. 1-7. https://doi.org/10.1016/j.molbiopara.2023.111545
58.	Rico-Torres Claudia Patricia, Valenzuela Moreno Luis Fernando, Luna Pastén Héctor, Cedillo Peláez, Correa Dolores, Morales-Salinas Elizabeth, Martínez Maya José Juan, Farias Alves Bruna, Jesús Peña Hilda Fátima, Caballero-Ortega Heriberto. Genotyping of <i>Toxoplasma gondii</i> isolates from México reveals non-archetypal and potentially virulent strains for mice. <i>Infection And Immunity</i> . 2023. 113. 105473. 1-8. 10.1016/j.meegid.2023.105473
59.	Rodríguez-Cerdeira C, Hernández-Castro R, Arenas R, Sandoval-Tress C, Gutiérrez-Murillo F, Martínez-Chavarría LC, Xicohténcatl-Cortés J, Fida M, Martínez-Herrera E. From child to old man: a slowly evolving case of chromoblastomycosis caused by <i>Cladosporium cladosporioides</i> . <i>Antibiotics</i> . 2023.12.1713.45597. doi.org/10.3390/antibiotics12121713
60.	Rodríguez-Morales Olivia, Mendoza-Téllez Erika Jocelin, Morales-Salinas Elizabeth, Arce-Fonseca Minerva. Effectiveness of Nitazoxanide and Electrolyzed Oxidizing Water in Treating Chagas Disease in a Canine Model. <i>Plos Neglected Tropical Diseases</i> . 2023. 15. 5. 1-17. doi:10.1371/journal.pntd.1010479
61.	Ruben Arturo Lopez Crespo, Adriana Mendez Bernal, Alba Marina Rosales Mendoza, Samantha Miroslava Torres Cervantes, Suellen Elena Robles Espíndola, José Antonio González Huerta, Mario Erasmo Zamora Martínez. Rabbit Fibroma Virus infection in domestic rabbits (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) in Mexico. <i>J Vet Med Sci</i> . 2023. 0. 24. 1-10. DOI: 10.1292/jvms.23-0343
62.	Ruiz Romero RA, Vargas Bello Prez E. Non-aureus staphylococci and mammaliococci as a cause of mastitis in domestic ruminants: current knowledge, advances, biomedical applications, and future perspectives - a systematic review. <i>Veterinary Research Communications</i> . 2023.47.1.1067-1084. https://doi.org/10.1007/s11259-023-10090-5 .
63.	Sanchez Godoy, Felix. Ledesma, Irely. Veronica Montes de Oca. Cervantes, Roberto. Chavez Maya, Fernando. Garcia Espinosa, Gary. First report of Psittacid Avipoxvirus in Agapornis in Mexico. <i>Brazilian Journal of Veterinary Pathology</i> . 2023.16.1.64-70. https://bjvp.org.br/v-16-n-1-7-first-report-of-psittacid-avipoxvirus-in-agapornis-in-mexico/

N°	Artículo
64.	Segura J, Alcalá-Canto Y, Figueroa A, Del Río V, Salgado-Maldonado G. A Simple Fecal Flotation Method for Diagnosing Zoonotic Nematodes Under Field and Laboratory Conditions. <i>J Vis Exp</i> . 2023. 15. 202. 1-18. 10.3791/66110
65.	Tania Lucia Madrigal-Valencia, Manuel Saavedra-Montañez, Armando Pérez Torres, Jesús Hernández, Joaquim Segales, Yesmín Domínguez Hernández, Irma Eugenia Candanosa-Aranda, Alfredo Pérez-Guiot, Humberto Ramírez Mendoza. First identification and characterization of ovine gammaherpesvirus type 2 in horses and artiodactyla from an outbreak of malignant catarrhal fever in Mexico. <i>Plos One</i> . 2023. 18. 9. 1-23. 10.1371/journal.pone.0290309
66.	Tellez Isaias, G., Escorcía, M., Castellanos, I., Petrone García, V. M., Shehata, A. A. and Torres Rodríguez. CRISPR, Quorum Sensing, and Arbitrium as strategic control measures for avian influenza virus. German Multidisciplinary Publishing Center. Thesis & Opinions Platform. 2023.3.1.28-28. https://doi.org/10.51585/gtop.2023.1.0031
67.	Trujillo Peralta C, Ashcraft A, Seas Cuesta R, Coles ME, Hernandez Velasco X, Selby C, Forga A, Tellez Isaias G, Vuong CN, Bielke L, Barta J, Hargis BM, Graham D. Research note: Isolation, speciation, and anticoccidial sensitivity of <i>Eimeria</i> spp. recovered from wild turkey feces in the United States. <i>Poultry Science</i> . 2023.102.102819.1-5. https://doi.org/10.1016/j.psj.2023.102819
68.	Trujillo Peralta C, Latorre JD, Chai J, Senas Cuesta R, Forga A, Coles M, Zhao J, Hernandez Velasco X, Tellez Isaias G, Barta J, Bielke L, Hargis B and Graham D. Impact of <i>Eimeria meleagridis</i> and intermittent amprolium treatment on performance and the gut microbiome composition of Turkey poults. <i>Frontiers In Veterinary Science</i> . 2023.10.1165317.1-14. doi.org/10.3389/fvets.2023.1165317
69.	Velasco-Montes de Oca JP, Romero-Romero LP, Hernández-Castro R, Martínez-Chavarría LC. First report of <i>Mycobacteroides abscessus</i> subsp. <i>Massiliense</i> and <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> as causative agents of pneumonia and hepatitis in a boa (<i>Boa constrictor</i>). <i>Braz J Vet Pathol</i> . 2023.16.3.176-180. doi: 10.24070/bjvp.1983-0246.v16i3p176-180
70.	Veronica Anaya Martínez, Jhony Anacleto Santos, Ricardo Mondragon Flores, Armando Zepeda Rodríguez, Brenda Casarrubias Tabarez, Teresa de Jess Lopez Perez, Mariana Citlalli de Alba Alvarado, Cintli Martínez Ortiz de Montellano, Elba Carrasco Ramirez, and Norma Rivera Fernández. Changes in the Proliferation of the Neural Progenitor Cells of Adult Mice Chronically Infected with <i>Toxoplasma gondii</i> . <i>Microorganisms</i> . 2023. 11. 2671. 1-14. 10.3390/microorganisms11112671

2. Reproducción.

No.	Artículo
71	Angeles Rodriguez, Myriam Boeta, Luis Zarco. Endometrial inflammatory response to insemination in jennies. <i>Journal Of Equine Veterinary Science</i> . 2023. 125. 169. 1-1. https://doi.org/10.1016/j.jevs.2023.104740
72	Angelica D. Reyes Perea, Hilda M. Guerrero Netro, Europa Meza Serrano, Anthony Estienne and Christopher A. Price. The Mycotoxin De-Epoxy-Deoxynivalenol (DOM-1) Increases Endoplasmic Reticulum Stress in Ovarian Theca Cells. <i>Toxins</i> . 2023. 15. 228. 1-11. https://doi.org/10.3390/toxins15030228
73	Castro Chávez N, Chávez Gitrón LE, Ratti Vázquez LD, Guerrero Netro HM, Gutiérrez Molotla J and Balcázar Sánchez JA. Progesterone present in Royal Jelly can successfully synchronize estrus in goats. <i>Biomedical journal of scientific and technological research</i> . 2023.53.3.44624-44629. https://biomedres.us/pdfs/BJSTR.MS.ID.008391.pdf
74	Contreras, F., Ramos-Cuellar, A. K., De la Mora, A., Morfin, N., Tapia-González, J. M., Macías-Macías, J. O., Petukhova, T., Correa-Benítez, A., & Guzman-Novoa, E. Efectos altitudinales en la africanización de las colonias de abejas melíferas (<i>Apis mellifera</i> L.) en Jalisco, México. <i>Ecosistemas Y Recursos Agropecuarios</i> . 2023. 10. 3. 1-12. https://doi.org/10.19136/era.a10n3.3457
75	Cuesta Valle Daniel Fernando, Lima Melo Araceli, Aguilar Caivinagua Andres Santiago. Cystic prostatic hyperplasia in a young dog: clinical case. <i>Journal Scientific Mqr investigar</i> . 2023.7.2.1260-1286. 10.56048/MQR20225.7.2.2023.1260-1286



No.	Artículo
76	Dulce M Lugo, Myriam Boeta, Jose G Perera. Obtaining follicular fluid through Ovum pick up to determine steroidal concentrations of preovulatory follicles in donkeys. <i>Journal Equine Veterinary Science</i> . 2023.125.158.1-2. https://doi.org/10.1016/j.jevs.2023.104729
77	Edilberto Angel, Ana M Boeta, Maricruz Diaz Duran, Luis Zarco. Successful mule embryo transfer to a recipient mule during late diestrus. <i>Journal of Equine Veterinary Science</i> . 2023. 125. 60. 1-1. https://doi.org/10.1016/j.jevs.2023.104632
78	Ezequiel Chacon Ortiz, Ana Myriam Boeta Acosta, Luis Alberto Zarco Quintero. Seasonal variation of serum and intrafollicular concentrations of melatonin and estradiol in relation to follicular development in mares. <i>Journal Of Equine Veterinary Science</i> . 2023. 125. 129. 1-1. https://doi.org/10.1016/j.jevs.2023.104700
79	Gonzalez, F. J., Sifuentes, L., Ulloa Arvizu, R., Peiro, M. P., Duarte, G., Fernandez, I. G. Group or individual housing does not reduce sociosexual and reproductive responses in anestrus goats during the first contact with the photostimulated buck. <i>Domestic Animal Endocrinology</i> . 2023.82.1.23-38. https://doi.org/10.1016/j.domaniend.2022.106772 .
80	Guodong Cai, Hilda Morayma Guerrero Netro, Jianchun Bian, Isabelle P Oswald, Christopher Price, Imourana Alassane Kpembé. Real-life exposure to Fusarium toxins deoxynivalenol and zearalenone triggers apoptosis and activates NLRP3 inflammasome in bovine primary theca cells. <i>Mycotoxin Research</i> . 2023. 39. 4. 367-377. 10.1007/s12550-023-00499-x
81	Islas Fabila P, Bonilla Jaime H., González Hernández M., Jimnez Collado CA., Ballesteros Rodea G., de la Cruz Cruz LA., Orozco Gregorio H., Patricia Roldan Santiago. Effect of thiamine pyrophosphate on the characteristics of farrowing and piglet vitality. <i>Theriogenology</i> . 2023. 200. 23. 49-59.
82	Jacome Sosa, E., Juarez Mosqueda, M. de L., Barrientos Villeda, M., Dominguez Mancera, B., Delgado Sánchez, P., Pinos, J. M., & Barrientos Morales, M. Extraction of proteins and location of the L-type Voltage-Dependent Ca ²⁺ channel (CaV1.2 α1c) in pig sperm extracted from fresh, frozen and permeated semen. <i>Multidisciplinary Science Journal</i> . 2023. 0. 0. 0-0. https://malque.pub/ojs/index.php/msj/article/view/1050
83	Jose E Zerega, Myriam Boeta, Luis A Zarco, Marco A Alvarenga. Evaluation of treatment with deslorelin acetate to induce ovulation and secondary CL formation during the first two weeks of diestrus in mares. <i>Journal Of Equine Veterinary Science</i> . 2023. 125. 187. 1-1. https://doi.org/10.1016/j.jevs.2023.104758
84	Jose Mauricio Duma Pauta, Noe Orlando Juarez Lopez, Oscar Gutierrez Perez, Alejandro Cordova Izquierdo, Rosa Maria Viguera Villaseñor, Maria de Lourdes Juarez Mosqueda. Cryopreservation, in addition to protein tyrosine phosphorylation, alters the distribution of phosphatidyl inositol bisphosphate and the localization of cytoskeletal and signaling proteins (gelsolin, tyrosine kinase c-SRC and phospholipase C) in the perinuclear theca of boar sperm. <i>Cryobiology</i> . 2023. 113. 104589. 1-16. doi.org/10.1016/j.cryobiol.2023.104589
85	Marco Antonio Oropeza, Rodolfo Luzbel de la Sota, Mario Adan Bedolla, Noe Juarez, Carlos Fernando Arechiga, Joel Hernandez Ceron. Association between polymorphonuclear leukocytes in the cervical mucosa and fertility in dairy cows. <i>Comparative Clinical Pathology</i> . 2023. sin volumen. 0. 0-0. https://doi.org/10.1007/s00580-023-03539-1
86	María Margarita MoralesVázquez, Europa MezaSerrano, Irlanda LaraPereyra, Ricardo Josué AcuñaGonzález, Rogelio AlonsoMorales, Sergio Hayen Valles, Ana Myriam Boeta, Luis Zarco, Jair Lozano Cuenca, Jorge Skiold López Canales, and Héctor Flores Herrera. Equine Placentitis in Mares Induces the Secretion of Pro-Inflammatory Cytokine eIL-1 and the Active Extracellular Matrix Metalloproteinase (MMP) -9. <i>Veterinary Sciences</i> . 2023. 10. 532. 1-15. https://www.mdpi.com/2306-7381/10/9/532
87	Martínez JF, Galina CS, Rojas J, Vargas B, Romero-Zúñiga JJ. Comparative productive performance of cows born through embryo transfer, artificial insemination and natural mating in dairy and dual-purpose herds raised in tropical conditions. <i>Reprod Domest Anim</i> . 2023 Aug; 58(8):1104-1113. doi: 10.1111/rda.14409. Epub 2023 Jun 22. PMID: 37330417.
88	Martínez-Rojero RD, Ulloa-Arvizu R. Comportamiento reproductivo del carnero en un rebaño de ovejas "Obispo de la montaña del estado de Guerrero. <i>Revista Científica</i> . 2023. 33. 1-1. https://produccioncientificaluz.org/index.php/cientifica/article/view/39622

No.	Artículo
89	Montaño García, S. E., Acosta, P. C., Juárez Mosqueda, M. de L., Hernández Beltrán, A., Domínguez Mancera, B., Barrientos Villeda, M., Romero Salas, D., & Barrientos Morales, M. Association of the polymorphism of the Pon-1 locus with the concentration of Paraoxonase-1 and post-thaw sperm viability in pig. <i>Multidisciplinary Science Journal</i> . 2023. 0. 0. 0-0. doi.org/10.31893/multiscience.2024119
90	Rodrigo González López, Davis Alejandro Contreras Cano del Castillo, Griselda Valdez Magaña, Rosa Elena Sarmiento Silva, Francisco Ernesto Martínez Castañeda, María Elena Trujillo Ortega. Expression and localization of vascular endothelial growth factor and its receptors in the pig uterus during peri-implantation and determination of the in vitro effect of the angiogenesis inhibitor SU5416 on VEGF system expression. <i>Theriogenology</i> . 2023. 207. 1. 49-60. https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.05.017
91	Sheila I. Peña Corona, Juan I. Chávez Corona, Luis E. Pérez Caltzontzin, Dinorah Vargas Estrada, Adriana Mendoza Rodríguez, Edgar Ramos Martínez, José L. Cerbon Gutiérrez, José A. Herrera Barragán, David Quintanar Guerrero and Gerardo Leyva Gmez. Melatonin and Vitamins as Protectors against the Reproductive Toxicity of Bisphenols: Which Is the Most Effective? A Systematic Review and Meta-Analysis. <i>International Journal Of Molecular Science</i> . 2023. 24. 19. 1-1. https://doi.org/10.3390/ijms241914930
92	Visoky Pajan Jiménez, Fernando David Pazmiño Rodríguez, Patricia Roldán Santiago, Anna Dutro Aceves, Luis Alberto de la Cruz Cruz and Cristian Larrondo. Effects of different load weights on the work performance and physiological and hematobiochemical responses in working water buffalo. <i>Veterinary World</i> . 2023. 22. 31. doi: 10.14202/vetworld.2023.2349-2357
93	Zaire B. Medina Moctezuma, Cyndi G. Hernández Coronado, Lydia Marín López, Adrián Guzmán, David González Aretia, Carlos G. Gutiérrez and Ana Ma. Rosales Torres. Sphingosine-1-phosphate regulation of luteinising hormone-induced steroidogenesis and proliferation of bovine theca cells in vitro. <i>Reproduction, Fertility And Development</i> . 2023. 35. 9. 518-526. doi:10.1071/RD22289

3. Nutrición Animal.

N°	Artículo
94	A García-Reyna; A Cortes-Cuevas; M Juárez-Ramírez; CC Márquez-Mota; G Gómez-Verduzco; J Arce-Menocal; E Ávila-González. Performance, Gut Integrity, Enterobacteria Content in Ceca of Broiler Fed Different Eubiotic Additives. <i>Brazilian Journal Of Poultry Science</i> . 2023. 25. 1. 1-10. 10.1590/1806-9061-2021-1608
95	Angelica Valeria Lorenzana Moreno, Hermilo Leal Lara, Luis Corona, Omar Granados, Claudia C. Marquez Mota. Production of 17 strains of edible mushroom grown on corn stover and its effect on the chemical composition and ruminal in vitro digestibility of the residual substrate. <i>Plos One</i> . 2023.18.5.1-17. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0286514
96	Avila Nava A, Medina Vera I, Toledo Alvarado H, Corona L, Marquez Mota CC. Supplementation with antioxidants and phenolic compounds in ruminant feeding and its effect on dairy products: a systematic review. <i>Journal of Equine Veterinary Science</i> . 2023. 90. 3. 216-226. https://doi.org/10.1017/S0022029923000511
97	Avilés-Nieto, J.N., Márquez-Mota, C.C., Hernández-Medrano, J.H., Ramírez-Briebesca, J.E., Castillo-Gallegos, E., Plascencia, A., Castrejón-Pineda, F.A., Corona, L. (corresponding author). Effect of canola oil supplementation level on total tract digestion, ruminal fermentation and methane emissions of cows grazing <i>Urochloa</i> sp supplemented with a fixed amount of concentrate. <i>Tropical Animal Health And Production</i> . 2023. 55. 77. 1-10. https://doi.org/10.1007/s11250-023-03485-8
98	Benjamín Fuente Martínez, María Carranco Jauregui, Silvia Carrillo Domínguez, Luz Tejeda Jarero, Marría Calvo Carrillo. Estudio preliminar de energía metabolizable y digestibilidad ileal aparente de aminoácidos de harina de calamar gigante <i>Dosidicus gigas</i> en dietas para pollo. <i>Abanico Veterinario</i> . 2023. enero diciembre. 13.43466. http://dx.doi.org/10.21929/abavet2023.1



N°	Artículo
99	Carolina Robles Rodríguez, Diego Cardoso Carmona, Laura González Dávalos, Carlos Lozano Flores, Allan Arturo Páez Trejo, Armando Shimada, Ofelia Mora. Characterization of an Acidogenic Bacterial Consortium as Probiotic and Its Effect on Rumen Fermentation In Vitro and In Vivo. Ruminants. 2023.3.4.324-346. https://doi.org/10.3390/
100	Claudia C. Marquez Mota, Laura Pina Gonzalez, Monica Sanchez Tapia, Nimbe Torres, Armando R. Tovar, Juan J Loor, Abdulahman Alharthi, Luis Corona. Changes in the bacterial diversity of the ruminal liquid fraction of dairy cows on a corn stover based diet. Veterinaria Mexico OA. 2023.10.0.1-15. DOI: http://dx.doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2023.1030
101	Cu Canetas, T.E. Velázquez Villegas, L.A. Manzanilla Franco, M. Ayora Talavera, T.d.R. Acevedo Fernandez, J.J. Barbosa Martin, E. Marquez Mota, C.C. Lopez Barradas, A.M. Noriega, L.G. Guevara Cruz, M. Ramon Flour (Brosimum alicastrum Swartz) Ameliorates Hepatic Lipid Accumulation, Induction of AMPK Phosphorylation, and Expression of the Hepatic Antioxidant System in a High-Fat-Diet-Induced Obesity Mouse Model. Antioxidants. 2023.12.0.1-17. https://doi.org/10.3390/antiox12111957
102	Eduardo Hernandez Garcia E, Luis Corona, Jose Moises Talamantes Gomez, Atmir Romero Perez. Rumen fermentation of feed samples incubated in filter bags made from different textiles or dispersed in the medium using an in vitro gas production system. Ciência Rural. 2023. 54. 2. 1-6. http://doi.org/10.1590/0103-8478cr20220462
103	Epigmenio Castillo Gallegos, Eliazar Ocaña Zavaleta, Jesús Jarillo Rguez, Miguel Angel Alonso Díaz, Braulio Valles de la Mora. Growth Curve of a Tropical Mixed Grass-Pasture in a hot and Humid Climate. Tropical and SubTropical Agroecosystem. 2023.26.55.261-272. https://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/4272
104	Gabriela Gomez Verduzco, Jose Arce Menocal, Carlos Lopez Coello, Ernesto Avila Gonzalez, Claudia C Marquez Mota, Javier Polo and Luis Rangel. Feeding Spray-Dried Plasma to Broilers Early in Life Improved their Intestinal Development, Immunity and Performance Irrespective of Mycotoxins in Feed. Frontiers In Veterinary Science, Section Animal Nutrition And Metabolism. 2023. 0. 0-0.
105	Garcia Reyna A, Cortes Cuevas A, Juarez Ramirez M, Marquez Mota Claudia C, Gomez Verduzco G, Arce Menocal J, Avila Gonzalez E. Performance, Gut Integrity, Enterobacteria Content in Ceca of Broiler Fed Different Eubiotic Additives. Brazilian Journal of Poultry Science. 2023.25.1.1-10. http://dx.doi.org/10.1590/1806-9061-2021-1608
106	García Chávez, I., Meraz Romero, E., Castelán Ortega, O., Zaragoza Esparza, J., Osorio Avalos, J., Robles Jiménez, L. E., González Ronquillo, M. Corn silage, a systematic review of the quality and yield in different regions around the world. Ciencia Y Tecnología Agropecuaria.2023.3.23.0-0. https://doi.org/10.21930/
107	Gonzalo Villar Patino, Ma. del Carmen Camacho Rea, Myrna Elena Olvera Garcia, Julio Cesar Baltazar Vazquez, Gabriela Gomez Verduzco, Guillermo Tellez, Aurora Labastida and Aurora Hilda Ramirez Perez. Effect of an Alliaceae Encapsulated Extract on Growth Performance, Gut Health, and Intestinal Microbiota in Broiler Chickens Challenged with Eimeria spp. Animals. 2023. 13. 24. 3884-3903. https://doi.org/10.3390/ani13243884
108	Gonzalo Villar Patino, Maria del Carmen Camacho Rea, Myrna Elena Olvera Garca, Arturo Soria Soria, Julio Cesar Baltazar Vazquez, Gabriela Gomez Verduzco, Lourdes Solano, Guillermo Tellez and Aurora Hilda Ramirez Perez. The Effect of Encapsulated Propyl Propane Thiosulfonate (PTSO) on Apparent Ileal Digestibility and Productive Performance in Broiler Chickens. Animals. 2023.13.6.1-11. https://doi.org/10.3390/ani13061123
109	Jesus Adonai Maguey Gonzalez, Maria de Jesus Nava Ramirez, Sergio Gomez Rosales, Maria de Lourdes Angeles, Bruno Solis Cruz, Daniel Hernandez Patlan, Ruben Merino Guzman, Xochitl Hernandez Velasco, Juan de Dios Figueroa Cardenas, Alma Vazquez Duran, Billy M. Hargis, Guillermo Tellez Isaias, Abraham Mendez Albores. Humic Acids Preparation, Characterization, and Their Potential Adsorption Capacity for Aflatoxin B1 in an In Vitro Poultry Digestive Model. Toxins. 2023. 15. 83. 1-15. https://doi.org/10.3390/toxins15020083
110	Jesus Adonai Maguey Gonzalez, Maria de Jesus Nava Ramirez, Sergio Gomez Rosales, Maria de Lourdes Angeles, Bruno Solis Cruz, Daniel Hernandez Patlan, Ruben Merino Guzman, Xochitl Hernandez Velasco, Juan Omar Hernandez Ramirez, Ileana Loeza, Roberto Senas Cuesta, Juan D. Latorre, Alma Vazquez Duran, Xiangwei Du, Abraham Mendez Albores, Billy M. Hargis and Guillermo Tellez Isaias. Evaluation of the efficacy of humic acids to counteract the toxic effects of aflatoxin B1 in turkey poults. Frontiers In Veterinary Science. 2023. 10. 1276754. 1-11. doi: 10.3389/fvets.2023.1276754

N°	Artículo
111	Jesus Jarillo Rodriguez, Epigmenio Castillo Gallegos, Silvia Lopez Ortiz. Producción de forraje en híbridos de Urochloa bajo condiciones de sol y sombra de Melia azedarach L. Tropical Grasslands Forrajes Tropicales. 2023.11.3.210-219. doi: 10.17138/TGFT(11)210-219
112	Jonathan Noe Aviles Nieto, Claudia Cecilia Marquez Mota, Juan Hebert Hernandez Medrano, Jacinto Efen Ramirez Bribiesca, Epigmenio Castillo Gallegos, Alejandro Plascencia, Francisco Alejandro Castrejon Pineda, Luis Corona. Effect of canola oil supplementation level on total tract digestion, ruminal fermentation, and methane emissions of cows grazing Urochloa sp. supplemented with a fixed amount of concentrate. Tropical Animal Health And Production. 2023.55.771-10. https://doi.org/10.1007/s11250-023-03485-8
113	Lorenzana-Moreno AV, Leal Lara H, Corona L, Granados O, Márquez-Mota CC. Production of 17 strains of edible mushroom grown on corn stover and its effect on the chemical composition and ruminal in vitro digestibility of the residual substrate. Plos One. 2023. 18. 5. 1-17. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0286514
114	Manuel Alejandro Franco-Hernández, Luis Corona, Alejandro Plascencia & Richard Avery Zinn. Practical parameters for assessing starch digestion and feeding value of steam-flaked corn in finishing diets for feedlot cattle. Journal Of Applied Animal Research. 2023. 51. 1. 24-30. https://doi.org/10.1080/09712119.2022.2149537
115	María E. Meneses, Daniel Martinez Carrera, Laura Gonzalez Ibanez, Nimbe Torres, Monica Sanchez Tapia, Claudia C. Marquez Mota, Gilmar Rendon Vladimir Mitzi, Alfredo Morales, Isaac Tello Salgado, Armando R. Tovar. Effects of Mexican Ganoderma lucidum extracts on liver, kidney, and the gut microbiota of Wistar rats: A repeated dose oral toxicity study. Plos One. 2023.18.4.1-37. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0283605
116	Martin, K., Laverty, L., Filho, R. L. A., Hernandez Velasco, X., Señas Cuesta, R., Gray, L. S., Marcon, R. F. R., Stein, A., Coles, M. E., Loeza, I., Castellanos Huerta, I., El Ashram, S., Al Olayan, E., Tellez Isaias, G., and Latorre, J. D. Evaluation of Aspergillus meal prebiotic in productive parameters, bone mineralization and intestinal integrity in broiler chickens. German Journal of Veterinary Research. 2023.3.3.27-33. https://doi.org/10.51585/gjvr.2023.3.0061
117	Nava Ramirez, M.d.J. Vazquez Duran, A. Figueroa Cardenas, J.d.D. Hernandez Patlan, D. Solis Cruz, B. Tellez Isaacs, G. Lopez Coello, C. Mendez Albores, A. Removal of Aflatoxin B1 Using Alfalfa Leaves as an Adsorbent Material: A Comparison between Two In Vitro Experimental Models. Toxins. 2023. 15. 604. 0-0. https://doi.org/10.3390/toxins15100604
118	Olvera, Rocío Berrocal, Jesús Salmerón Erdosay, Regulo Jiménez Guillén, Humberto Hernández Hernández, Silvino Carrillo Pita, Águeda García Pérez, René Rosiles Martínez, Luis Corona Gochi, y Francisco Alejandro Castrejón Pineda. Fracciones de la proteína en distintos genotipos de soya (Glicyne Max) y componentes de la planta, en tres etapas fenológicas: protein fractions in different soybean genotypes (Glicyne Max) and plant components, in three phenological stages. Brazilian Journal Of Animal And Environmental Research. 2023.6.1.527-534. https://doi.org/10.34188/bjaerv6n1-047
119	Patricia J. Rosario Perez, Hector E. Rodriguez Sollano, Juan C. Ramirez Orejel, Patricia Severiano Perez and Jose A. Cano Buendia. Neutral Electrolyzed Water in Chicken Breast—A Preservative Option in Poultry Industry. Foods. 2023. 12. 1970. 1-18. https://doi.org/10.3390/foods12101970
120	Patricia Severiano Perez, Sol Cristians, Robert Bye, Bernardo Lucas Florentino, Juan Carlos Ramirez Orejel, Edelmira Linares, Luz Maria Mera Ovando, Delia Castro Lara, Daniel Enriquez Maldonado, Joel Rodriguez Servin, Maria de Guadalupe Gonzalez Pedroza, Viridiana Escalante Martinez, Jose Emiliano Palma Perez del valle, Myrna Mendoza Cruz, Alejandro Nevarez Duran, and Perla Silvestre Lara. Quelites Pasados of the Sierra Tarahumara, Chihuahua, Mexico: An Interdisciplinary Ethnobotanical Study of Leafy Green Vegetables. Economic Botany. 2023. 1. 1. 1-22. https://doi.org/10.1007/s12231-023-09586-7
121	Rocío Berrocal Olvera, Jesús Salmerón Erdosay, Regulo Jiménez Guillén, Humberto Hernández Hernández, Silvino Carrillo Pita, Águeda García Pérez, René Rosiles Martínez, Luis Corona Gochi, Francisco Alejandro Castrejón Pineda. Analisis proximal, fracciones de fibra y elementos minerales en cuatro genotipos de grano de soya (Glicyne max), desarrollados en CSAEGRO. Brazilian Journal Of Animal And Environmental Research. 2023.6.1.519-526. https://doi.org/10.34188/bjaerv6n1-046
122	Serrano Gamboa MY, Arce Menocal J, AVila Gonzalez E, Lopez Coello C, Garibay Torres L, Herrera Camacho J. Organic acids for broiler: Effects on intestinal morphology and growth performance. Revista Colombiana De Ciencias Pecuarias. 2023. 36. 2. 55-65. . DOI: https://doi.org/10.17533/udea.rccp.v36n2a1 eISSN: 2256-2958



N°	Artículo
123	Vázquez-Carrillo, M.F.; Zaragoza-Guerrero, R.; Corona-Gochi, L.; González-Ronquillo, M.; Castillo-Gallegos, E.; Castelán-Ortega, O.A. Effect of <i>Cymbopogon citratus</i> on Enteric Methane Emission, Nutrients Digestibility, and Energy Partition in Growing Beef Cattle. <i>Agriculture</i> . 2023. 13. 4. 1-15. https://doi.org/10.3390/agriculture13040745
124	Vazquez Duran A, de Jesus Nava Ramirez M, Martinez Escutia R, de Dios Figueroa Cardenas J, Lopez Coello C, Tellez Isaas G, Mendez Albores A. Highly efficient adsorptive removal of the carcinogen aflatoxin B1 using the parasitic plant <i>Cuscuta corymbosa</i> Ruiz & Pavon. <i>Environ Sci Pollut Res Int</i> . 2023. 0. 0-0. doi: 10.1007/s11356-023-30992-w
125	Victor Manuel Perez Hernandez, Silvia Lopez Ortiz, Sergio Perez Elizalde, Ponciano Perez Hernandez, Epigmenio Castillo Gallegos y Jesus Jarillo Rodriguez. Effect of tree shade on behavior and haircoat temperature of grazing dual-purpose cows in a hot and humid tropical environment. <i>Agroforestry Systems</i> . 2023. En línea. 1.1-10. https://doi.org/10.1007/s10457-023-00897-1
126	Yair Roman Lopez Garcia, Sergio Gomez Rosales, Maria de Lourdes Angeles, Hector Jimenez Severiano, Ruben Merino Guzman, Guillermo Tellez Isaias. Effect of the Addition of Humic Substances on Morphometric Analysis and Number of Goblet Cells in the Intestinal Mucosa of Broiler Chickens. <i>Animals</i> . 2023. 13. 212. 1-15. https://doi.org/10.3390/ani13020212

4. Patología de enfermedades no infecciosas.

N°	Artículo
127	Angeles Concepcion Tecalco Cruz y Jesus Zepeda Cervantes. Protein ISGylation: a posttranslational modification with implications for malignant neoplasms. <i>Explor Target Antitumor Ther</i> . 2023. 4. 4. 699-715. Doi:10.37349/etat.2023.00162
128	Angeles Torres, L. E., Ducoing Watty, A. M., Silva Castillo, R. O., Villavicencio Oropeza, A., Maldonado Resndiz, R. I. Identity and frequency of non-traditional companion animals presented at a university teaching hospital: a retrospective study (2009–2019). <i>Veterinaria Mexico Oa</i> . 2023. 0. 10. 1-15. https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2023.1083
129	Cristina Velasquillo, Yaaziel Melgarejo-Ramírez, Julieta García-López, Claudia Gutiérrez-Gómez, Hugo Lecona, Maykel González-Torres, José Iván Sánchez-Betancourt, Clemente Ibarra, Sang Jin Lee, James J. Yoo. Remaining microtia tissue as a source for 3D bioprinted elastic cartilage tissue constructs, potential use for surgical microtia reconstruction. <i>Cell And Tissue Banking</i> . 2023. NA. 1. 1-13. https://doi.org/10.1007/s10561-023-10118-9
130	Eileen Uribe Querol, Laura Romero Romero, Tzipe Govezensky and Carlos Rosales. Neutrophil to lymphocyte ratio and principal component analysis offer prognostic advantage for dogs with mammary tumors. <i>Frontiers In Veterinary Science</i> . 2023. 16. 16. 1-13. 10.3389/fvets.2023.1187271
131	Eliza Vazquez, Yulia Lipovka, Alejandro Cervantes Arias, Adriana Garibay Escobar, Michelle M. Haby, Felisbina Luisa Queiroga, Carlos Velazquez. Canine Mammary Cancer: State of the Art and Future Perspectives. <i>Animals</i> . 2023. 13. 3147. 1-25. doi.org/10.3390/ani13193147
132	Escobedo Mondragon M., Perez Luzardo O., Henriquez Hernandez L.A., Rodriguez Hernandez A., Zumbao M., Rosiles Martinez J, R., Gonzalez Faras F., Suzan Azpiri G., Gonzalez Rebeles Islas C. 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> . 2023.187.401.1-9. doi: 10.1016/j.marpolbul.2023.114582.
133	Garcia L.F., Mendez C.S., Reyes V.H., Davila B.V., Trigo F.J. Insulin-like growth factor 1 (IGF-1) concentrations of synovial fluid of sound and osteoarthritic horses and its correlation with proinflammatory cytokines IL-6 and TNF alfa. <i>Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias</i> . 2023.14.1.122-136. http://doi.org/10.22319/rmcp.v14i1.6241



N°	Artículo
134	Hernandez Aceves JA, Cervantes Torres J, Torres Garca D, Zuniga Flores FJ, Patino Chavez OJ, Pena Agudelo JA, Aguayo Flores JE, Garfias Y, Montero Leon L, Romero Romero L, Perez Torres A, Fragoso G, Sciutto E. GK-1 effectively reduces angiogenesis and prevents T cell exhaustion in a breast cancer murine experimental model. <i>Cancer Immunol Immunotherapy</i> . 2023. 72. 11. 3825-3838. 10.1007/s00262-023-03538-9
135	Laura Martin Torrijos, Ariadne Hernandez Perez, Jorge Francisco Monroy Lopez, Javier Dieguez Uribeondo. <i>Aphanomyces astaci</i> in Mexico: A new haplotype from dwarf crayfish <i>Cambarellus montezumae</i> . <i>Journal of Invertebrate Pathology</i> . 2023. 201. 2023.108000.1-5. https://doi.org/10.1016/j.jip.2023.108000
136	Maria Masri Daba, Montserrat Erandi Camacho Flores, Ninnet Gomez 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>Rev Mex Cienc Pecu</i> 2023;14(1):137-153. 2023. 14. 1. 137-153. doi.org/10.22319/rmcp.v14i1.6273
137	Reyes-Quintana, M., Goodwin, PH, Correa-Benítez, A. et al. Genetic variability of the honey bee mite, <i>Varroa destructor</i> , from a humid continental climatic region of Canada, and temperate and tropical climatic regions of Mexico. <i>Exp Appl Acarol</i> . 2023. 91. 261023. 541-559. https://doi.org/10.1007/s10493-023-00848-6
138	Señas Cuesta R, Stein A, Latorre JD, Maynard CJ, Hernandez Velasco X, Petrone Garcia V, Greene ES, Coles M, Gray L, Laverty L, Martin K, Loeza I, Uribe AJ, Martinez BC, Angellsaza JA, Graham D, Owens CM, Hargis BM and Tellez Isaias G. The effects of essential oil from <i>Lippia origanoides</i> and herbal betaine on performance, intestinal integrity, bone mineralization and meat quality in broiler chickens subjected to cyclic heat stress. <i>Frontiers In Pyhsiology</i> . 2023.14.1184636.1-11. doi: 10.3389/fphys.2023.1184636
139	Tellez Isaias, G., Eisenreich, W., Petrone Garcia, V. M., Hernandez Velasco, X., Castellanos Huerta, I., Tellez Jr. G., Latorre, J. D., Bottje, W. G., Senas Cuesta, R., Coles, M. E., Hargis, B. M., El Ashram, S., Graham, B. D., and Shehata, A. A. Effects of chronic stress and intestinal inflammation on commercial poultry health and performance: A review. <i>German Journal of Veterinary Research</i> . 2023.3.1.38-57. https://doi.org/10.51585/gjvr.2023.1.0051
140	Wise R, Rodseth R, Párraga-Ros E, Latorre R, Lopez Albors O, Correa-Martín L, Francisco M. Sánchez-Margallo, Irma Eugenia Candanosa-Aranda, Jan Poelaertl, Gregorio Castellanos, Manu L. N. G. Malbrain. The pathophysiological impact of intraabdominal hypertension in pigs. <i>Plosone</i> . 2023. 18. 9. 1-16. https://doi.org/10.1371/journal.pone.029045

5. Farmacología, Fisiología y Terapéutica.

N°	Artículo
141	Cintli Martinez Ortiz de Montellano, Claudia Cecilia Marquez Mota, Leslie Mariella Montes Carreto, Rosa Estela Quiroz Castañeda, Edgar Dantan Gonzalez, Hugo Oswaldo Toledo Alvarado. Characterization of the fecal microbiota in horses with cyatostomosis in Mexico. <i>Tropical and Subtropical Agroecosystems</i> . 2023. 26. 1. 1-22. http://dx.doi.org/10.56369/tsaes.4546
142	Claudia Hernandez Jimenez, Javier Martinez Cortes, J. Raul Olmos Zuiga, Rogelio Jasso Victoria, María Teresa Lopez Perez, Baltazares Lipp, Miguel Gaxiola Gaxiola, Adriana Mendez Bernal, Adrian Polo Jerez, Juan Carlos Vazquez Minero, Oscar Hernandez Perez and Christopher O. Fernandez Solis. Changes in the levels of free sialic acid during ex vivo lung perfusion do not correlate with pulmonary function. <i>Experimental model. BMC Pulmonary Medicine</i> . 2023. 326. 23. 2-12. https://doi.org/10.1186/s12890-023-02619-w
143	D. Vargas, C. Rosario, B. Hernandez, S.I. Pea, M.T. Casaubon, S.C. Carlin, M.E. Juarez, M. Martinez, I. Juarez. 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> . 2023.2.5.1-5. DOI: 10.18805/IJAR.BF-1450
144	Dinorah Vargas Estrada, Maria J. Bernad Bernad, Sara del Carmen Caballero Chacon, Sheila I. Peña Corona, Jessica Contreras Guzman, Ramiro Gonzalez Romero, Alejandra Romero Montero, Jesus Gracia Mora, Francisco Sanchez Bartez and Maria I. Gracia Mora. Design and Characterization of Coated and Uncoated Liposomes as Insulin Carriers. <i>International Journal Of Pharmacology</i> . 2023. 19. 4. 466-484. DOI:10.3923/ijp.2023.466.484



N°	Artículo
145	Estrada San Agustin E, Hernandez Lopez J, De Blas I, Sumano H. Survey to evaluate the proficiency in the use of antibacterial drugs in shrimp farming in the state of Sonora, Mexico. Journal of the World Aquaculture Society. 2023.10.1.1624-1643. doi:10.1111/jwas.12994
146	Gutierrez OL, Guzman Flores A, Monroy Barreto M, Ocampo L, Sumano H. Oral pharmacokinetics of a pharmaceutical preparation of florfenicol in broiler chickens. Frontiers.2023.10.1.1-7.doi: 10.3389/fvets.2023.1208221
147	Gutierrez Lilia, Alcalá Canto Yazmin, Alberti Navarro Aldo B, Carrillo Gonzalez Lizbeth, Sumano Hector. Neglected ecological and health risks associated with the use of diclofenac in veterinary medicine: A mini review. Veterinaria Mexico OA. 2023. 10. 22201. 1-11. 10.22201/fmvz.24486760e.2023.1183
148	Gutierrez OL, Sumano LH, Ocampo CL, Nieto A, Aquino I.A pharmacological perspective on the use of Benzylpenicillin G in the production of veterinary medicine in Latin America: Proposal on the use of benzylpenicillin G in veterinary medicine.Veterinaria Mexico. 2023.10.1.1-18. Doi:10.22201/fmvz.24486760e.2023.1130.
149	Hernandez Ramirez Janet, Morales Arrieta Sandra, Cano Buendía José Alberto, González Lozano Miguel. Molecular construction and recombinant expression in Escherichia coli of the protein coding for porcine somatotropin. Journal Of Bioengineering And Biomedicine Research.2023.7.1.45536.https://cmibq.org.mx/jbbr/library
150	Jorge Luis L Poo, M.D. Juan R Aguilar-Ramirez, M.D. Raul Bernal, M.D. Rosalba Alonso, M.D. Frida Gasca-Diaz, BS Larissa Hernandez, MS Everardo Piñeyro, M.D. Magdalena Gomez, PhD Maria E Gamino, MS Mario Gonzalez de la Parra, PhD Pedro Peña, M.D. Nadiel Hernandez, MS Graciela Tapia, PhD Linda E Muñoz-Espinosa, PhD. Prolonged release pirfenidone pharmacokinetics is modified in cirrhosis GENESIS study. Biomedicine & Pharmacotherapy. 2023.168.1157712.45474. https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115712
151	Leslie Fernanda, Onofre Hurtado, Ruth Bustamante García, Atonatiu Edmundo Gómez Martínez, Marisol Rivera Huerta, Isabel Gracia Mora, Azucena Ibeth Carballo Villalobos. Efecto antiinflamatorio de la combinación de los extractos etanólicos de <i>Rosmarinus officinalis</i> y <i>Taxodium huegelii</i> en ratas Wistar usando un modelo de edema plantar. Revista Ambiens Techné Et Scientia México. 2023.11.2.251-271. https://atsmexico.org/atsm/issue/view/vol11num2
152	Lilia Gutierrez, Xelhua Marcos, Perla Garca Guzman, Minerva Monroy Barreto, Hector Sumano. Pharmaceutical characterization and pharmacokinetics of florfenicol-loaded alginate dried beads in rabbits. World Rabbit Sci.2023.30.1.153-162. Doi:10.4995/wrs.2022.16381
153	Monica Zermeno Acosta, Hector Sumano, Jorge Luna del Villar, Maria Josefa Bernad, Lilia Gutierrez. Pharmacokinetics of doxycycline hyclate in pigs with a new feed premix formulation. Journal of Veterinary Pharmacology Therapeutics. 2023. DOI 10.1111/jvp.13419. 1. 1-7. 10.1111/jvp.13419
154	Peña-Corona SI, Vargas-Estrada D, Chávez-Corona JI, Mendoza-Rodríguez CA, Caballero-Chacón S, Pedraza-Chaverri J, Gracia-Mora MI, Galván-Vela DP, García-Rodríguez H, Sánchez-Bartez F, Vergara-Onofre M, Leyva-Gómez G. Vitamin E (α-Tocopherol) Does Not Ameliorate the Toxic Effect of Bisphenol S on the Metabolic Analytes and Pancreas Histoarchitecture of Diabetic Rats. Toxics. 2023. 11. 626. 2-24. https://doi.org/10.3390/toxics11070626
155	Peña-Corona SI, Vargas-Estrada D, Juárez-Rodríguez I, Retana-Márquez S, Mendoza-Rodríguez CA. Bisphenols as promoters of the dysregulation of cellular junction proteins of the blood-testis barrier in experimental animals: A systematic review of the literature. Journal Equine Veterinary Science. 2023. 37. 9. 1-20. 10.1002/jbt.23416
156	S.I. Peña Corona, I. Juarez Rodriguez, D. Vargas Estrada, E. Amador Gonzalez, L. ArvizuTovar, O. Soberanis Ramos. Measurement of the physicochemical, performance, and consumer-information characteristics of commercial nonmedicated shampoo for dogs. Polish Journal of Veterinary Sciences. 2023.25.2.213-221. Doi:10.24425/pjvs.2022.141805
157	Zapata Arenas A, Gracia Mora I, Castillo R, Ramirez Lezama J, Rico Morales H, Bustamante Garcia R, Ibarra Velarde F. Acute toxicity assessment and subacute of compound alpha injectable (5-chloro-2-(methylthio)-6(1-naphthylloxy)-1H-benzimidazole) in rats. Veterinaria Mexico OA. 2023. doi: 10.22201/fmvz.24486760e.2023.1084. 10.1-17.

6. Etología, Bienestar Animal y Conservación.

N°	Artículo
158	Adriana J. Gonzalez Hernández, J.M. Garza Castro y F.H. Carmona Torree. Nuevos registros para Morelos y Puebla, con algunas anotaciones de la ranita costera <i>Craugastor occidentales</i> (Taylor, 1941) endémica de México. <i>Herpetología Mexicana</i> .2023. 6.83-86. www.herpetologiamexicana.org
159	Alvarez L, Terrazas A, Rojas S, Galindo F. Cortisol and pain-related behavior in hot-iron disbudded goat kids sedated with xylazine and locally infiltrated with lidocaine. <i>Journal of Veterinary Behavior</i> . 2023.63.0.42-47. https://doi.org/10.1016/j.jveb.2023.05.002
160	Alvarez Ramirez L., Arteaga Salazar G., Sanchez Cervantes A. Vaginally use of iButton loggers to measure body temperature in grazing red deer (<i>Cervus elpahus</i>). <i>Latin American Archives of Animal Production</i> . 2023.31.2.187-194. https://doi.org/10.53588/alpa.310205
161	Ángeles Torres, LE, Ducoing Watty, AM, Silva Castillo, RO, Villavicencio Oropeza, A., Maldonado Reséndiz, RI. Identify and frequency of exotic pets presented at a university teaching hospital: a retrospective study (2009-2019). <i>Veterinaria México</i> . 2023.10.1.41640. https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2023.1083
162	Carlos E. Trillanes, Eduardo J. Naranjo, Neptal Ramirez Marcial, Juan C. Perez Jimenez, Jose G. Perera Marin, Carlos Chavez Hernandez, Fredy Falconi Briones. Body condition score in Baird's tapir (<i>Tapirus bairdii</i>) from camera trapping data in the Lacandon Rain Forest, Mexico. <i>Acta Universitaria</i> . 2023.33. e3890.1-13. doi.org/10.15174/au.2023.3890
163	Colella J.P, Silvestri L., Suzán G., Weksler M., Cook J.A., Lessa E.P. Engaging with the Nagoya Protocol on Access and Benefit-Sharing: recommendations for noncommercial biodiversity researchers. <i>Journal of mammalogy</i> . 2023.104.3.430-443. doi.org/10.1093/jmammal/gyac122 .
164	Córdova Izquierdo A., Hernández De Anda J, Bedolla Cedeño C., Juárez Mosqueda M.L., Villa Mancera A. E., Gómez Vazquez A., Sánchez Aparicio P., Sánchez Sánchez R. Impacto del bienestar animal en la eficiencia reproductiva de las vacas. <i>Vet. Arg</i> . 2023.XL.426.45536. https://www.veterinariargentina.com/revista/2023/10/impacto-del-bienestar-animal-en-la-eficiencia-reproductiva-de-las-vacas/?hilite=XL+Nº+426
165	Cortes Perez, E., Maldonado Resendiz, R.I. Welfare Indices in Anurans under Human Care. <i>Journal Of Zoological And Botanical Gardens</i> . 2023. 4. 3. 613-622. https://doi.org/10.3390/jzbg4030043
166	Enrique De la Fuente Moreno, Pedro Paredes Ramos, Apolo Carrasco García, Bertha Hernandez Cruz, Mayvi Alvarado, Claudia Edwards. Salivary Cortisol in Guide Dogs. <i>Animals</i> . 2023.2023.14.41609.10.3390/ani13121981
167	Espinosa, Ameli y Téllez, Elizabeth. La sintiencia de los invertebrados del los phyla Mollusca, Arthropoda y Nematoda utilizados en experimentación, como argumento para vigilar su bienestar. <i>Revista de Filosofía Universidad Iberoamericana</i> . 2023.55.155.96-154. doi:10.48102/rdv.v55i155.186
168	Flores Coello, G. Hernandez Medrano, J.H. KuVera, J. Diaz, D. Solorio Sanchez, F.J. Sarabia Salgado, L. Galindo, F. Intensive Silvopastoral Systems Mitigate Enteric Methane Emissions from Cattle. <i>Atmosphere</i> . 2023.14.863.1-18. https://doi.org/10.3390/atmos14050863
169	Heredia Antúnez, A., Galarde López, M., Téllez Ballesteros, E., Vanda Cantón, B. Knowledge, Attitudes, and Practices on Ethics in Biomedical Animal Research in Mexico. <i>J Am Assoc Lab Anim Sci</i> . 2023.0.0.0-0. https://doi.org/10.30802/AALAS-JAALAS-23-000012
170	Juan Manuel Lomillos, Eloy Marino, Enrique Recas, René Alonso, Marta Elena Alonso. Correlación entre el comportamiento del toro de lidia en los corrales y el ruedo. <i>Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias</i> . 2023.14.4.989-904. https://doi.org/10.22319/rmcp.v14i4.6335
171	Laura Rojas, Martin Haulena, Colleen Reichmuth, Bjrn Busse, L Aurora Ramos Garduo, Oscar Rico Chavez, Ursula Siebert, Maria Morell. Ultrastructure of the organ of Corti in harbor seals (<i>Phoca vitulina</i>). <i>Frontiers in Marine Science</i> . 2023. 10.1211556. 10.3389/fmars.2023.1211556
172	Sarabia Salgado, L Alves, B Boddey, R Urquiaga, S Galindo, F Flores Coello, G Almeida dos Santos, C Jimnez Ocampo, R KuVera, J Solorio Snchez, F. Greenhouse Gas Emissions and Crossbred Cow Milk Production in a Silvopastoral System in Tropical Mexico. <i>Animals</i> .2023.13.1941.1-17. https://doi.org/10.3390/ani13121941



N°	Artículo
173	Sergio García Dávila y Valeria Aguilar Sánchez. Factores ambientales que favorecen la reproducción del axolote de xochimilco bajo cuidado humano: una revisión sistemática. <i>Revista Latinoamericana De Herpetología</i> . 2023.6.4.101-113. https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2023.4.755

7. Salud Pública y Epidemiología.

N°	Artículo
174	Alonso Ezeta Miranda, Yolanda Vera Montenegro, José Guillermo Avila Acevedo, Ana María García Bores, Gerardo Francisco Márquez. Genotoxicity, acute toxicity and chronic toxicities of ethyl acetate leaf extract of <i>Artemisia ludoviciana</i> Nutt. spp mexicana, on fasciolicidal efficacy. <i>Experimental Parasitology</i> . 2023. 250.108545.45474. https://doi.org/10.1016/j.exppara.2023.108545
175	Carlos Mario Campos Granados, Luz del Carmen Sierra Gomez Pedroso, Cindy F. Hernandez Perez, Nayarit Emrita Ballesteros Nova, Maria Salud Rubio Lozano, Luisa Maria Sanchez Zamorano, Enrique Jesus Delgado Suarez. Strong antibiotic resistance profiles in <i>Salmonella</i> spp. isolated from ground beef in Central Mexico. <i>Veterinaria México Oa</i> . 2023. 10. 1. 1-10. https://doi.org/10.22201/fmvz.24486760e.2023.1215
176	Espinosa-Cerón A, Méndez A, Hernández-Aceves J, Juárez-González JC, Villalobos N, Hernández M, Díaz G, Soto P, Concha L, Pérez-Osorio IN, et al. Standardizing an Experimental Murine Model of Extraparenchymal Neurocysticercosis That Immunologically Resembles Human Infection. <i>Brain Sciences</i> . 2023.13.7.1-16. https://doi.org/10.3390/brainsci13071021
177	G. Gioia, M. Severgnini, P. Cremonesi, B. Castiglioni, J. Freeman, A. Sipka, C. Santisteban, M. Wieland, V. Alanis Gallardo, J. G. Scott, P. Moroni, M. F. Addis. Genomic Characterization of <i>Mycoplasma arginini</i> Isolated from a Housefly on a Dairy Farm and Comparison with Isolates from Bovine Milk and Lung Tissue. <i>Microbiology Spectrum</i> . 2023. 11. 3. 1-15. 10.1128/spectrum.03010-22
178	Gabriel Cruz Gonzalez, Juan Manuel Pinos Rodriguez, Miguel Angel Alonso Diaz, Dora Romero Salas, Jorge Genaro Vicente Martinez, Agustin Fernandez Salas, Jesus Jarillo Rodriguez, Epigmenio Castillo Gallegos. Rotational Grazing Modifies <i>Rhipicephalus microplus</i> Infestation in Cattle in the Humid Tropics. <i>Animals</i> .2023.13.915.1-9. https://doi.org/10.3390/ani13050915
179	Guzmán C, Villalobos, N, Ortiz Caltempa A, Hernández M, Núñez G, Salazar J, Bobes RJ, Frago G, Sciutto E, & Villarreal ML. In Vitro and In Vivo Cysticidal Effects of <i>Carica Papaya</i> Cell Suspensions. <i>Infection And Immunity</i> . 2023.91.7.1-9 https://doi.org/10.1128/iai.00517-22
180	Jose Luis Quezada Nolasco, Miguel Galarde Lopez, Luisa Mara Sanchez Zamorano, Juan Manuel Serrano Marquez, Laura Olivia Arvizu Tovar, Antonio Reyna Sevilla, Valeria M Alanis Gallardo, Orbelin Soberanis Ramos. Spatial patterns and risk of aggression of dogs and cats in a central township of Mexico City. <i>Acta Tropica</i> . 2023. 239. 32023. 1-8. https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2023.106814
181	Karla Verdiguél Sotelo, Emiliano Tesoro Cruz, Claudia Echavarría Gálvez, Christian Gabriel Álvarez Martínez, María Teresa Zavala, Reyna Ivonné Tello Medina. Trasplante de tejido corneal tras picadura de abeja como alternativa de tratamiento. <i>Revista Mexicana De Trasplantes</i> . 2023.12.3.162-167. doi:10.35366/112289
182	Kevin Fernando Barragán Mayet, René Oswaldo Silva Castillo. Importancia ecológica, interacción y acciones civiles en la convivencia con especies de fauna silvestre urbanas. <i>Revista de Medicina Veterinaria</i> . 2023.1.46.41275. https://doi.org/10.19052/mv.vol1.iss46.12
183	Rico-Torres Claudia Patricia, Valenzuela Moreno Luis Fernando, Luna Pastén Héctor, Cedillo Peláez, Correa Dolores, Morales-Salinas Elizabeth, Martínez Maya José Juan, Farias Alves Bruna, Jesús Peña Hilda Fátima, Caballero-Ortega Heriberto. Genotyping of <i>Toxoplasma gondii</i> isolates from México reveals non-archetypal and potentially virulent strains for mice. <i>Infection, Genetics And Evolution</i> . 2023. 113. 1. 1-8. https://doi.org/10.1016/j.meegid.2023.105473

N°	Artículo
184	Sheila I. Peña Corona, Dinorah Vargas Estrada, Ivan Juarez Rodriguez, Socorro Retana Marquez and C. Adriana Mendoza Rodriguez. Bisphenols as promoters of the dysregulation of celular junction proteins of the blood-testis barrier in experimental animals: A systematic review of the literature. <i>Journal of Biochemical and Molecular Toxicology</i> . 2023.2023.23416.1-20. https://doi.org/10.1002/jbt.23416
185	Valencia Sanchez S, Nava Castro KE, Garay Canales CA, Del Rio Araiza VH, Morales Montor J. Impact of Chronic Moderate Exercise on immune cells and cytokine levels in rats: Focus on the Endocannabinergic Pathway. <i>Journal Of Interferon And Cytokine Research</i> . 2023. 0. 0. 1-11. Doi:10.1089/jir.2023.0120
186	Villalobos N, MartinezMaya JJ, Nuez MG, FigueroaDelgado A, Flisser A, Sciutto e. Why are tapeworm carriers so difficult to find A methodological proposal for their search and recovery. <i>Forest Policy And Economics</i> . 2023. 250. 1. 1-5. https://doi.org/10.1016/j.exppara.2023.108529

8. Genética.

N°	Artículo
187	Bittante G, Bergamaschi M, Qianlin N, Patel N, ToledoAlvarado H, Cecchinato A. Veal and beef meat quality of crossbred calves from dairy herds using sexed semen and semen from double-muscled sires. <i>Italian Journal Of Animal Science</i> . 2023. 22. 1. 169-180. https://doi.org/10.1080/1828051X.2023.2171919
188	Carolina Durán Álvarez, Adriana García Ruiz, Rogelio Alejandro Alonso Morales, Luis E. Eguiarte, Felipe de Jesús Ruiz López. Genetic parameters, correlations and trends of reproductive traits in Holstein cattle from Mexico. <i>Rev Mex Cienc Pecu</i> . 2023.14.3.539-555. https://doi.org/10.22319/rmcp.v14i3.6251
189	Hernández López, D. J. H., Ulloa-Arvizu R. Vazquez Peláez, C. G. & Tapia-Pérez, G. G. Efecto de la consanguinidad y selección sobre los componentes de un índice productivo, en ratones bajo apareamiento estrecho. <i>Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias</i> . 2023.14.1.23-38. https://doi.org/10.22319/rmcp.v14i1.6073
190	Juárez Estrada MA, Tellez Isaias G, Graham DM, Laverty L, Gayosso Vazquez A and Alonso Morales RA. Identification of Eimeria tenella sporozoite immunodominant mimotopes by random phage-display peptide libraries—a proof of concept study. <i>Front. Vet. Sci</i> . 2023.10.1223436.41640. https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1223436
191	Marandino, A. Mendoza González, L. Panzera, Y. s, G. Williman, J. Techera, C. Gayosso Vázquez, A. Ramírez Andoney, V. Alonso Morales, R. Realpe Quintero, M. and Pérez R. Genome Variability of Infectious Bronchitis Virus in Mexico: High Lineage Diversity and Recurrent Recombination. <i>Viruses</i> . 2023.15.1581.45627. https://doi.org/10.3390/v15071581
192	Martinez Marin G, Toledo Alvarado H, Amalfitano N, Gallo L, Bittante G. Lactation modeling and the effects of rotational crossbreeding on milk production traits and milk-spectra- predicted enteric methane emissions. <i>Journal Of Dairy Science</i> . 2023. 1. 1. 1-15. https://www.journalofdairyscience.org/action/showPdf?pii=S0022-0302%2823%2900730-0
193	Martinez Marin G, Schiavon S, Tagliapietra F, Cecchinato A, Toledo Alvarado H, Bittante G. Interactions among breed, farm intensiveness and cow productivity on predicted enteric methane emissions at the population level. <i>Italian Journal Of Animal Science</i> . 2023. 22. 1. 59-75. https://doi.org/10.1080/1828051X.2022.2158953
194	Pal, S.C. Castillo Castañeda, S.M. Díaz Orozco, L.E. Ramírez Mejía, M.M. Dorantes Heredia, R. Alonso Morales, R. Eslam, M. Lammert, F. Méndez Sánchez, N. Molecular Mechanisms Involved in MAFLD in Cholecystectomized Patients: A Cohort Study. <i>Genes</i> . 2023. 14. 13 1935. PMC10606482 doi: 10.3390/genes14101935.
195	Sandra Giovanna Núñez Soto, José Manuel Berruecos Villalobos, Nelson Cala Moreno, Juan Gabriel Magaa Monforte, Pedro Ochoa Galvan, Raul Ulloa Arvizu, Hugo Oswaldo Toledo Alvarado. Asociación genómica para resistencia al estrés calórico en bovinos Pardo Suizo, en Yucatán, México. <i>Veterinaria México Oa</i> . 2023. 10. 0. 2-13. 10.22201/fmvz.24486760e.2023.1137

9. Sistemas de producción, Atención Clínica y Educación.

N°	Artículo
196	Aurelio Guevara-Escobar a Mónica Cervantes-Jiménez, Vicente Lemus-Ramírez, Adolfo Kunio Yabuta-Osorio, José Guadalupe García-Muñiz. Estimación de masa de forraje en una pradera mixta por aprendizaje automatizado, datos del manejo de la pradera y meteorológicos satelitales. Rev Mex Cienc Pecu 2023. 2023. 14. 1. 61-67. https://doi.org/10.22319/rmcp.v14i1.6162
197	Galina, C.S.; Martínez, J.F.; Murphy, B.D. Constraints on Research in Biological and Agricultural Science in Developing Countries: The Example of Latin America. Publications 2023, 11, 22. https://doi.org/10.3390/publications11020022
198	Hernandez Patlan D, Tellez Isaias G, Hernandez Velasco X and Solis Cruz. Editorial: Technological strategies to improve animal health and production. Frontiers In Veterinary Science. 2023.10.1206170.1-6. https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1206170
199	Maria del Rosario Villavicencio Gutierrez, Nicols Callejas Juarez, Nathaniel Alec Rogers Montoya, Vianey Gonzalez Hernandez, Rodrigo Gonzalez Lopez, Carlos Galindo Martinez Garca, Francisco Ernesto Martinez Castañeda. Prospectiva ambiental al 2030 en sistemas de producción de leche de vaca en México. Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias. 2023. 14. 4. 760-781. https://doi.org/10.22319/rmcp.v14i4.6410
200	Vargas Bello Perez, Lopez Daz CA, Ruiz Romero RA, Chay Canul AJ, Lee Rangel HA, Gonzalez Ronquillo M, Ghavipanje N, Tajonar K.A brief update on sheep production in Mexico: challenges and prospects. Tropical Animal Health And Production. 2023.26.3.1-19. http://doi.org/10.56369/tsaes.4872



Anexo 3.17**Artículos publicados en revistas arbitradas y de difusión
2023**

No	Artículo
1	Aja G, S y Román D, A M Academia panamericana de la historia de la medicina. Los Médicos Veterinarios, Edmond E. Nocard, francés, y Heinrich Albert Johne, alemán. Expresiones veterinarias https://www.expresionesveterinarias.com/ https://www.expresionesveterinarias.com/
2	Aja G, S y Román D, A M Aportaciones de la medicina veterinaria a la humanidad, Peter C. Doherty, australiano Expresiones veterinarias https://www.expresionesveterinarias.com/ https://www.expresionesveterinarias.com/
3	Alejandro Benítez, Vladimir Morales. Superbacterias contra los antibióticos. Revista de la universidad. 2023. 0. 121-124. https://www.revistadelauniversidad.mx/articles/2b1dc479-19f3-47a4-bb43-019b78433505/superbacterias-contra-antibioticos .
4	Alma Angélica García Lascurain. Urgencias médicas durante las diferentes etapas de la anestesia general en equinos. Red Ecuestre. 2023. 3. 1-3. https://redecuestre.com/urgencias-medicas-en-la-fase-de-recuperacion-en-anestesia-de-equinos/ .
5	Alonso Sierra Reséndiz, Sheila Irais Peña Corona, Dinorah Vargas Estrada El uso de perros en el diagnóstico rápido de trastornos patológicos o enfermedades. Una revisión bibliográfica Amev Revista del Órgano de Difusión de la Asociación Mexicana de Epidemiología Veterinaria A.C https://amev.org.mx/index.php/revista-amev/
6	Álvarez Ramírez L., Arteaga Salazar G., Sánchez Cervantes A. Vaginally use of iButton loggers to measure body temperature in grazing red deer (<i>Cervus elpahus</i>). Latin American Archives of Animal Production. 2023. 31. 2. 187-194. https://doi.org/10.53588/alpa.310205
7	Ana Rodríguez, Rogelio Alonso Morales, Arantza Lassala, Lucia Rangel P, Vianey Ramirez Andoney, Carlos G Gutiérrez. Development and validation of a pentaplex assay for identification of antibodies against underdiagnosed diseases in cattle. Access Microbiology. 2023. 5. 5. 1-10. doi.org/10.1099/acmi.0.000511.v3
8	Angelica D. Reyes Perea, Mouhamadou Diaw, Hilda M. Guerrero Netro. Assisted Reproductive Technologies in Horses: A Systematic Review. Biomedical Journal Of Scientific & Technical Research. 2023. 49. 5. 41098-41102. 10.26717/BJSTR.2023.49.007871
9	Arévalo Naranjo, M.A., González Carballo, J.R., Giraldo, A. y Salcedo Jiménez, R. Extracción transuretral de un urolito en una yegua mediante litotricia manual y una bolsa de recuperación laparoscópica Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico Y Terapéutico DOI: https://doi.org/10.22201/fmvz.23958766e.2023.9.109
10	Arvizu TLO, Soberanis Ro, Alanis Gvm, Baena Ama, Vargas Ed, Juárez Ri, Ayala Tjr, Télles Rrer Vrgas Aap y Martínez Ale. Título: Gobernanza y redes estratégicas en salud animal estudio de datos exitosos en México. A años de su creación, segunda parte. Porcicultores y su entorno edición noviembre diciembre 2023. 2023. 26. 56-64. https://bmeditores.mx/avicultura/gobernanza-y-redes-estrategicas-en-salud-animal/ .
11	Arvizu TLO. Gobernanza y redes estratégicas en salud animal. Estudio de caso exitoso en México, a años de su creación Parte II. Revista Porcicultores. 2023. 156. 56-64. https://bmeditores.mx/avicultura/gobernanza-y-redes-estrategicas-en-salud-animal/ .
12	Arvizu TLO, Soberanis RO, Alanis GVM. Baena AMA, Vargas ED, Juárez RI, Ayala TJR, Téllez RRER, Vargas AAP, Martínez ALE Gobernanza y Redes Estratégicas en Salud Animal. Estudio de Caso Exitoso en México, a 30 Años de su Creación. Parte I. Los Porcicultores https://bmeditores.mx/porcicultura/revistas/los-porcicultores-sept23/
13	Barragán Mayet Kevin Fernando, Silva Castillo René Oswaldo Nutrición en tiburones mantenidos bajo cuidado humano Ammvepe https://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=117409



No	Artículo
14	Beatriz Cruz Vergara, Randy Alexis Jiménez-Jiménez, Luis Manuel Chávez Pérez, Valentín Efrén Espinosa Ortiz, Mauricio Miguel Estrada, María Camila Rendón Rendón. La producción lechera familiar y su heterogeneidad socioeconómica y productiva: Estudio de caso en Michoacán. Entorno Ganadero. 2023. 19. 78-86. https://bmeditores.mx/ganaderia/la-produccion-lechera-familiar-y-su-heterogeneidad-socioeconomica-y-productiva-estudio-de-caso-en-michoacan/ .
15	Carlos Rubio, María Lucía Quinto, María Elena Trujillo Ortega. ¿Por qué considerar el peso y edad para servir a la cerda? Los porcicultores y su entorno. 2023. 152. 59-74. https://bmeditores.mx/porcicultura/por-que-considerar-el-peso-y-edad-para-servir-a-la-cerda/ .
16	Castro Chávez N, Chávez Gitrón LE, Ratti Vázquez LD, Guerrero Netro HM, Gutiérrez Molotla J and Balcázar Sánchez JA. Progesterone present in Royal Jelly can successfully synchronize estrus in goats. Biomedical journal of scientific and technological research. 2023. 53. 3. 44624-44629. DOI: 10.26717/BJSTR.2023.53.008391
17	Claudia Edwards Patiño. ¿Qué traje te traje? Cuando llega un segundo gato a casa. Pets Life. 2023. 39. 52-55. https://petslife.com.mx/2023/02/23/que-trajiste-un-que/ .
18	Claudia Edwards Patiño. Amigos sin límites. Pets Life. 2023. 38. 6-11. https://www.calameo.com/read/003639681d7e2a8f0cea5 .
19	Claudia Edwards Patiño. Cómo lograr que le encante visitar la pensión. Pets Life. 2023. 40. 14-17. https://www.calameo.com/read/0036396813a05c7b8105b .
20	Claudia Edwards Patiño. El Mito del Instinto. Pets Life. 2023. 43. 6-9. https://www.calameo.com/read/003639681e3a0407fac4f .
21	Claudia Edwards Patiño. Escapar de la neofobia. Pets Life. 2023. 42. 40-42. https://www.calameo.com/read/0036396810ce015bd82fd .
22	Claudia Edwards Patiño. Gatitos recién nacidos ¿necesitan ayuda? Pets Life. 2023. 41. 50-51. https://www.calameo.com/read/003639681fbabfc3c763b .
23	Claudia Edwards Patiño. La ciencia de ser inmunes. Pets Life. 2023. 41. 18-21. https://www.calameo.com/read/003639681e4e5db93ced2 .
24	Claudia Edwards Patiño. Los animales del Huracán Otis. Pets Life. 2023. 48. 24-28. https://petslife.com.mx/2023/11/30/los-animales-del-huracan-otis/ .
25	Claudia Edwards Patiño. Mi gato es un gruñón. Pets Life. 2023. 38. 62-64. https://petslife.com.mx/2023/02/20/mi-gato-es-un-grunon/ .
26	Claudia Edwards Patiño. Mi gato está perdido. Parte I. Pets Life. 2023. 46. 22-25. https://petslife.com.mx/2023/02/20/mi-gato-es-un-grunon/ .
27	Claudia Edwards Patiño. Próximo eclipse. Pets Life. 2023. 47. 24-25. https://www.calameo.com/read/003639681e809f69fe17b .
28	Claudia Edwards Patiño. Se Busca: Mi gato se encuentra desplazado. Pets Life. 2023. 44. 28-31. https://www.calameo.com/read/0036396816ece36f7015c .
29	Claudia Edwards Patiño. Verdaderos masters of disaster: la gestión de riesgo de desastres. Pets Life. 2023. 45. 20-23. https://petslife.com.mx/2023/09/19/masters-of-disaster-gestion-de-riesgo-de-desastres/ .
30	Contreras PK, López FSA, Ramírez DG, Leyva ZLM, Muñoz DAI Síndrome de ducto mülleriano persistente y tumor de células de Sertoli en un perro Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico y Terapéutico 2023; 9: 1 – 8. doi: 10.22201/fmvz23958766e.2023.9.97.
31	Córdova IA, Iglesias AE, Juárez ML, Sánchez SR, Villa MAE, Gómez VA, Bedolla CC, Sánchez AP, Olivares PJ. Antioxidantes en el diluyente para conservación de semen de cerdo. Revista. Los porcicultores y su entorno. 2023. 155. 110-111. https://bmeditores.mx/porcicultura/antioxidantes-en-el-diluyente-para-conservacion-del-semen-de-cerdo/ .
32	Córdova Izquierdo A., Hernández De Anda Jimena, Bedolla Cedeño C., Juárez Mosqueda M.L., Villa Mancera A. E., Gómez Vázquez A., Sánchez Aparicio P. Bienestar animal en la eficiencia reproductiva de los animales de granja. Revista Ganadería.com. 2023. 0. 1-3. https://www.ganaderia.com/destacado/bienestar-animal-en-la-eficiencia-reproductiva-de-los-animales-de-granja .

No	Artículo
33	Dafne Legaria Ramírez MVZ. María Guadalupe Sánchez González, MVZ. Adriana Méndez Bernal, MVZ. María Masri Daba, MVZ. José Antonio Fernando Martínez Xenoinjertos estériles de piel de tilapia (Pargo-UNAM) en el manejo de tejido de granulación exuberante en heridas de caballos Vanguardia Veterinaria https://www.vanguardiaveterinaria.com.mx/_files/ugd/d5d8b6_ebb1ce8954134870b7e7826f825e4893.pdf?index=true
34	Delia Gaspar Sánchez, Meyli Claudia Escobar Ramírez, Luis Javier Montiel-Olguin Effect of the somatic cellular content of goat's milk in a tank on its components and the desired yield home /archives /vol. 31 no. suplemento (2023): XXVII alpa meeting, Zacatecas, Mexico /original paper. www.doi.org/10.53588/alpa.310550
35	Díaz Duran Maricruz ¿Qué sabemos del ciclo estral en burras? Revista Vanguardia Veterinaria www.vanguardiaveterinaria.com.mx
36	Eduardo Stein Gemora, Maria Masri Daba, Cecilia Carlota Barrera Ortega, et al. Aproximación al uso de la inteligencia artificial en la enseñanza de la odontología. Odontología Actual. 2023. 20. 246. 32-36. ISSN 1870-5871
37	Elisa María García Morales, María de Guadalupe Ramírez Díaz, Laura Patricia RomeroRomero. Hipercalcemia de malignidad en un perro con linfosarcoma. AMMVEPE. 2023. 3. 110-114. https://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=118146 .
38	Enrique de la Fuente Moreno, Pedro Paredes Ramos, Apolo Carrasco García, Bertha Hernández, Cruz Mayvi Alvarado, Claudia Edwards. Comportamiento de perros guía y de compañía en una prueba conductual especializada Eneurobiología DOI: 10.25009/eb.v14i34.2618
39	Fabian Ricardo Gómez de Anda, Nidya Edith Reyes Rodríguez, Vicente Vega Sánchez, Armando Zepeda Bastida, Norma Leticia Calderón Apodaca, Andrea Paloma Zepeda Velázquez Aislamiento e identificación de hongos y levaduras en excretas de garza ganadera (<i>Bubulcus ibis</i>). Boletín de Ciencias Agropecuarias del Icap https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/icap/issue/archive .
40	Fernández García IG, González Romero FJ, Ulloa-Arvizu R, Palomo Peiró MJ El tipo de alojamiento no disminuye la respuesta ovulatoria en hembras criollas anéstricas expuestas al macho cabrío foto-estimulado durante la primera vez propios recursos
41	Fragoso Zamora Paulina, María del Rosario Esperanza Galván Prez, Roberto Gustavo Martínez Gamba, Marco Antonio Herradora Lozano. Avaliação da resistência à colistina de isolados de Escherichia coli (<i>E. coli</i>) em porcos do México. Brazilian Journal Of Animal And Environmental Research Issn: 2595-573X. 2023. 6. 1. 692-708. DOI: 10.34188/bjaerv6n1-061
42	Francisco Castellanos Guzmán y José Antonio Quintana López. Manejo y mantenimiento de los equipos automáticos en galpones avícolas. AVINEWS AMERICA LATINA. 2023. 10. 23-32. https://es.linkedin.com/pulse/manejo-y-mantenimiento-de-los-equipos-autom%C3%A1ticos-1e .
43	García GA., Martínez GR. y Carreón NR. El bienestar animal y su relación con el seguimiento del estado de salud de los cerdos. Los porcicultores y su entorno. 2023. 154. 8-16. https://bmeditores.mx/porcicultura/el-bienestar-animal-y-su-relacion-con-el-seguimiento-del-estado-de-salud-de-los-cerdos/ .
44	García MEM, Ramírez DG, Romero RLP Hipercalcemia de malignidad en un perro con linfosarcoma AMMVEPE 2023 http://dx.doi.org/10.1111/j.1095-8649.1985.tb04263.x
45	Gary García Espinosa, Melissa Hernández Andrade, Félix Domingo Sánchez Godoy, María de Jesús Lizbeth Miranda Antonio, Joaquín Quiroz Mercado, Norma Leticia Calderon Apodaca. Patología de linfoma palpebral y metastásico en un loro frente blanca (<i>Amazona albifrons</i>) Clínica Veterinaria: Abordaje diagnóstico y terapéutico 10.22201/fmvz.23958766e.2023.9.105.
46	Gilberto Chavez Gris, Leticia Carolina Garcia Sanchez, Ana Laura Hernandez Reyes, Edith Maldonado Castro, Erika Torres Ramos, Claudia Garces Juarez, Ingeborg Becker, Miriam Berzunza Cruz, Andres Villa O'Dogherty, Isabel Cristina Caneda Guzman. Report a case of cutaneous and visceral canine leishmaniasis from Queretaro, Mexico. Revista Biomedica. 2023. 34. 1. 43-47. https://doi.org/10.32776/revbiomed.v34il.1004
47	Hidalgo León Y, Bedolla Alva MA, González López R, Olguín y Bernal AF, Bailón Blanco A. Neumonía caseonecrotica por <i>Mycoplasma bovis</i> en una becerro (<i>Bos taurus</i>). Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico y Terapéutico https://doi.org/10.22201/fmvz.23958776e.2023

No	Artículo
48	Iván Juárez Rodríguez, Sheila Irais Peña Corona, Dinorah Vargas Estrada. Perspectiva de la resistencia de <i>Salmonella spp</i> y residuos de antimicrobianos recolectados en muestras cárnicas de México. Amev Revista del Órgano de Difusión de la Asociación Mexicana de Epidemiología Veterinaria A.C https://amev.org.mx/index.php/revista-amev/
49	Jazmín de la Luz Armendáriz y José Francisco Rivera Benítez Enfermedades Virales en Caprinos Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente. https://sociedadesruralesojs.xoc.uam.mx/index.php/srpma
50	Jess Vzquez Ramos, Engel Echeverra, Carlos Gonzlez Rebeles, Ral Ulloa Arvizu, Kathleen Ann Babb Stanley Alejandro Villegas. Distribución y Preferencia de Hábitat del Cocodrilo de Pantano (<i>Crocodylus Moreletii</i>) En La Reserva de La Biósfera Sian Ka'An. Revista Latinoamericana de Herpetología. 2023. 6. 3. 132-144. https://doi.org/10.22201/fc.25942158e.2023.3.726
51	Joaquín Alonso Lindig Lara, Patricia Roldan Santiago y Luis Alberto de la Cruz Cruz. One health and one welfare: interconnection between health and welfare in humans, animals and environment. Expresiones. 2023. 3. 36-39. https://www.researchgate.net/publication/376716664_ONE_HEALTH_AND_ONE_WELFARE_interconnection_between_health_and_welfare_in_humans_animals_and_environment .
52	Jorge Luna del Villar Velasco, Norma Silvia Pérez Gallardo. Criterios quirúrgico oncológicos para los tumores de glándula mamaria en perros y gatos. Libro Compilatorio de Resúmenes de Investigación. Congreso Multidisciplinario. Ciencia Latina 2023 DOI: https://doi.org/10.37811/cli_w830
53	Jorge Luna del Villar Velasco, Norma Silvia Pérez Gallardo. Urgencia gastrointestinal por cuerpos extraños. Reporte de un caso. Revista De La Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas En Pequeñas Especies. Ammvepe.2023.34.2.71-77. https://ammvepe.mx/Revista.html
54	Jorge Luna del Villar Velasco, Norma Silvia Pérez Gallardo. Esplenectomía y enterectomía como tratamiento de neoplasia en perro. Reporte de un caso. Revista de la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies. Ammvepe https://ammvepe.mx/Revista.html
55	Jorge Luna del Villar Velasco, Norma Silvia Pérez Gallardo, Fernando Viniestra Rodríguez, Katuska Olmos Jiménez Carcinoma de células escamosas en cavidad oral, escisión quirúrgica, criocirugía y mastectomía inguinal. Reporte de un caso. Revista de la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies. Ammvepe https://www.imbiomed.com.mx/www.ammvepe.com
56	José Luis Palacios Santillan, Rafael Olea Perez. Simulation of two silvopastoral systems, evaluation of their environmental impact, land use and productivity, in eastern Yucatan. Brazilian Journal of Animal and Environmental Research. 2023. 6. 1. 569-576. 10.34188/bjaerv6n1-051
57	Karen Marina Hernández Guzmán, Bertha Patricia Escalante Pliego y Carlos González Rebeles Islas. Tráfico ilegal de psitácidos en México. Revista Ciencia. 2023. 10. 52-61. chrome-extension://efaidnbmninnibpcjpcglclefindmkaj/https://www.revistaciencia.amc.edu.mx/images/revista/74_1/PDF/09_74_1_1327.pdf .
58	Karla Mendez Maldonado, Itzel Escobedo Avila and Sara Caballero Chacon, Chondrocytes: From their Origin to their Application in Regeneration of Articular Cartilage. Journal of Stem Cell Reports. 2023. 5. 102. 2-17. https://doi.org/10.1109/5.771073 .
59	Ledesma MN. Patología del sistema inmune en el diagnóstico de inmunodepresión en aves. AviNews Latinoamérica. 2023. 1. 5-13. https://avinews.com/patologia-del-sistema-inmune-en-el-diagnostico-de-inmunodepresion-en-aves/ .
60	Lorena del Carmen Jiménez Naranjo. Algunas reflexiones bioéticas sobre el especismo. Gaceta CONBIOÉTICA. 2023. 49. 3-8. chrome-extension://efaidnbmninnibpcjpcglclefindmkaj/https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/868568/gaceta_49_completa__1_.pdf .
61	Magdalena Escorcía. La influenza aviar altamente patógena actual: ¿vacunar o no vacunar? AviNews.com. 2023. 0. 6-12. https://avinews.com/influenza-aviar-altamente-patogena-actual-vacunar-o-no-vacunar/ .
62	Maldonado Resendiz, R. I., Villafuerte Ramírez, N., Quiroga Hernández, C., Ramírez Lezama, J., Martínez Romero, E. G., Brousset Hernández Jáuregui, D., Cervantes Olivares, R. Hialohifomicosis sistémica fatal ocasionada por Nannizziopsis guarroi en una iguana verde (Iguana iguana) de compañía. Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico y Terapéutico https://revistas.fmvz.unam.mx/index.php/Clinica-Veterinaria/article/view/89

No	Artículo
63	Maldonado Resndiz Itzcatl. ¿Sienten los animales? Revista Mexicana de Anestesiología. 2023. 46. 4. 284-287. https://dx.doi.org/10.35366/112302
64	Marco Antonio Juárez Estrada. Comprensión de la Patogénesis de la Enteritis Necrótica en Pollo de Engorda: Reto para la Tercera Década del Siglo XXI. Los Avicultores y su Entorno. 2023. 151. 104-112. https://bmeditores.mx/avicultura/comprencion-de-la-patogenesis-de-la-enteritis-necrotica-en-pollo-de-engorda/ .
65	María Daniela Hernández Padilla. Agresión de gatos hacia personas. REMEVET. 2023. 7. 111-112. https://fliphtml5.com/nxmz/wuqz/_LNDG-REMEVET_2023/ .
66	Maria Daniela Hernández Padilla. Agresión en gatos. AMMVEPE. 2023. 3. 106-109. https://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=118145 .
67	Martínez Castillo, Miguel Ángel. La capacidad reproductiva de las conejas y los sistemas aplicados para aprovecharla. Saber Cunícola. Órgano divulgativo de la Sociedad Intertropical de Cunicultura. Publicación Indizada y reseñada en LATINDEX. LATINDEX. ISSN: 2958 - 5562.
68	Martínez Castillo, Miguel Ángel. Reseña de libro: Cunicultura. Saber Cunícola. Órgano Divulgativo de la Sociedad Intertropical de Cunicultura. Publicación Indizada y Reseñada en Latindex. Página de Internet
69	Miguel Nidome Campos, Luz del Carmen Sierra Gómez Pedroso, Monserrat Jiménez Pérez, Karol Dhamar García García, Magally Guadalupe Perez Castro, Erandy Velasco Ávila, Santiago Zapata Ramírez, Aliannys Lázara Puente Cruz, Saida Italivy Sánchez Prado, Carlos Campos Granados, María Sánchez Zamorano, Orbelín Soberanis Ramos, Enrique Delgado Suárez, Ulises Garza Ramos. Auge de resistencia a azitromicina en Salmonella spp. aislada de carne de res y de cerdo en México. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. Memorias. 2023. 1. 342-344.
70	Montserrat Granados Villagrán, Karina Oropeza Hernández, Yazmín Ivonne Arriaga Avilés. Diagnóstico de mastitis en cabras y borregas en una unidad de producción de la Ciudad de México. Clínica veterinaria: abordaje diagnóstico y terapéutico. https://revistas.fmvz.unam.mx/index.php/Clinica-Veterinaria/article/view/107
71	María Salud Rubio-Lozano, Carlos M. Campos-Granados. Aportes al debate sobre el consumo de grasa saturada de las carnes rojas Nacameh https://cbs.izt.uam.mx/nacameh/volumenes/v16n1/Nacameh_v16n1p18_Rubio_Campos.pdf
72	MVZ Octavio Mejía Ponce, MVZ Rodolfo Ramos Beltrán. Alopecia no Inflamatoria en un Perro Doméstico. Reto diagnóstico Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico y Terapéutico http://revistas.fmvz.unam.mx/index.php/Clinica-Veterinaria
73	Nayarit Emérita Ballesteros Nova, Saida Sánchez, José Luis Steffani, Luz del Carmen Sierra, Zhao Chen, Francisco Alejandro Ruíz López, María Salud Rubio Lozano, Orbelín Soberanis Ramos, Francisco Barona Gómez, Jianghong Meng, Enrique Jesús Delgado Suárez. Epidemiología genómica, resistencia a antimicrobianos y dinámica de transmisión de salmonella entérica en aguas superficiales del centro de México. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. Memorias. 2023. 1. 351-353.
74	Octavio Mejía Ponce. La tricografía: un apoyo invaluable en el diagnóstico dermatológico. Vanguardia Veterinaria. 2023. 116. 20-26. https://www.vanguardia veterinaria.com.mx/la-tricografia-una-poyo-invaluable-en-el-diagnostico-dermatologico .
75	Octavio Mejía Ponce. Pioderma canino: ¿zoonosis peligrosa o infección inofensiva? Actualidades en Medicina Veterinaria y Zootecnia México. 2023. 35. 30-49. chrome-extension://efaidnbmninnibpcjpcglclefindmkaj/ https://acmevez.mx/ACMEVEZ_35/acmevez_35.pdf .
76	Oloqui Enrique, J. Mendoza Prez Mauricio, A. Prez Escalante, Emmanuel Ramrez Orejel, Juan C. Zafra Rojas, Quinatzin Y. Andrade Luna, Mauricio I. MorenoSecea, Juan Carlos. Bioactive peptides in red meats, by products and residues from the meat industry. Colegio de Postgraduados. 2023. 16. 3. 137-150. https://doi.org/10.32854/agrop.v16i3.2538
77	Olvera O, Martinez Rg, Herradora Ma, De Loera Yg, Pablos JI. Productividad de por vida en cerdas con diferentes razones de remoción. Los Porcicultores y su entorno. 2023. 152. 8-20. https://bmeditores.mx/top/productividad-de-por-vida-en-cerdas-con-diferentes-razones-de-remocion/ .

No	Artículo
78	Pablo Hernández Peralta, David A García Espejo, María I Gracia Mora, Marco A Velasco Velázquez y Laura Cobos Marín "El extracto acuoso del Agave mapisaga presenta actividad in vitro e in vivo sobre células de cáncer de próstata murino" Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales Aromáticas https://doi.org/10.37360/blacpma.23.22.1.32022 .
79	Pavel Eduardo Hernández Carreño, Luz del Carmen Sierra Gómez Pedroso, Monserrat Jiménez Pérez, Karol Dhamar García García, Magally Guadalupe Perez Castro, Erandy Velasco Ávila, Miguel Nidome Campos, Santiago Zapata Ramírez, Aliannys Lázara Puente Cruz, Saida Italivy Sánchez Prado, Enrique J. Delgado Suarez. Agua superficial como reservorio de serotipos de salmonella entérica de importancia en salud pública. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. Memorias. 2023. 1. 339-341. chrome-extension://efaidnbmninnbpcjpcglclefindmkaj/http://reunionescientificas.inifap.gob.mx/_media/Convocatorias/Programa_Cientifico_Pecuario.pdf .
80	Pérez-Guiot A., Álvarez-Castro AD., Hernández-Castro R., Martínez-Chavarría LC. Syphilis due to Treponema paraluisleporidarum ecovar Cuniculus (TPeC) in a domestic rabbit (<i>Oryctolagus cuniculus</i>) in Mexico. Glob J Zool. 2023. 1. 3-5. https://www.researchgate.net/publication/371543277_Syphilis_due_to_Treponema_paraluisleporidarum_ecovar_Cuniculus_TPeC_in_a_domestic_rabbit_Oryctolagus_cuniculus_in_Mexico .
81	Perla Daniela Jiménez Ramírez, María de Jesús Lizbeth Miranda Antonio, Félix Domingo Sánchez Godoy y Gary García Espinosa. Foliculoma de pluma en paloma doméstica (<i>Columba livia</i>) Clínica Veterinaria: Abordaje Diagnóstico y Terapéutico 0.22201/fmvz23958766e.2023.9.104
82	Ricardo Sánchez Pérez, Manuel Aranda y Oscar Rico Chavez. Bioindicadores y murciélagos: las batiseñales de la naturaleza. Theyra ixmana. 2023. 2. 75-77. https://mastoziologiamexicana.com/ojs/index.php/theyraixmana/article/view/360 .
83	Román D, A M. Conoce tu Biblioteca. La MVZ Irene Joyce Blank Hamer (1928-2019) y sus libros. Expresiones veterinarias https://www.expresionesveterinarias.com/ https://www.expresionesveterinarias.com/
84	Román D, A M. Conoce tu Biblioteca. Redes sociales de la Biblioteca. Expresiones veterinarias https://www.expresionesveterinarias.com/ https://www.expresionesveterinarias.com/
85	Román D, A M Conoce tu Biblioteca. Referencias bibliográficas sobre educación ambiental Expresiones veterinarias. https://www.expresionesveterinarias.com/ https://www.expresionesveterinarias.com/
86	Román D, A M Culturars. Circo Atayde Hnos. 134 años Expresiones veterinarias https://www.expresionesveterinarias.com/ https://www.expresionesveterinarias.com/
87	Román D, A M Culturars. Concierto 30 años Fundación UNAM: Gala de ópera. Las mejores voces jóvenes líricas de México. Expresiones veterinarias https://www.expresionesveterinarias.com/ https://www.expresionesveterinarias.com/
88	Román D, A M Editorial Expresiones veterinarias. https://www.expresionesveterinarias.com/ https://www.expresionesveterinarias.com/
89	Román D, A M Educ-Arte. Algunas definiciones sobre educación ambiental. Expresiones veterinarias https://www.expresionesveterinarias.com/ https://www.expresionesveterinarias.com/
90	Román D, A M Educarte. Video Sugerencias para el cuidado del agua. Expresiones veterinarias https://www.expresionesveterinarias.com/ https://www.expresionesveterinarias.com/
91	Román D., A. M. y Carreón V., R. U. Historia. La creación del Colegio Nacional de Agricultura y Veterinaria. A 170 años de su creación Expresiones veterinarias. https://www.expresionesveterinarias.com/ https://www.expresionesveterinarias.com/
92	Saavedra CM, Ramírez DG, Márquez PYC. Abordaje diagnóstico de gammapatías en perros. Ammvepe 2023 http://dx.doi.org/10.1111/j.1748-1090.1995.tb00664.x
93	Salgado Hernandez Eligio Gabriel. Importancia de la cetosis en las vacas lecheras. Entorno ganadero. 2023. 2023. 8-14. https://ecodominicana.com/importancia-del-control-de-la-cetosis-en-las-vacas-lecheras/ .
94	Sánchez Re, Posadas He, Vázquez Das, Hernández Te, Reyes Cj, Miguel Ij. Frecuencia del de perchas e integridad del plumaje en gallinas de postura alojadas en jaulas enriquecidas con prhas a diferentes alturas. Los Avicultores y su Entorno. 2023. 154. 74-76. https://bmeditores.mx/avicultura/frecuencia-del-uso-de-perchas-e-integridad-del-plumaje-en-gallinas-de-postura/ .



No	Artículo
95	Santillán-Flores, M. A., Hernández-Andrade, L., Blanco- De Brito, L., Blanco-Ochoa, M. A., & Córdova- López, D. Presence of Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis, in goat's milk, natural rennet and fresh cheese from San Luis Potosi, Mexico. Journal Of Veterinary Medicine And Animal Health. 2023. 15. 3. 35-39. http://www.academicjournals.org/JVMAH
96	Saravia Castro, Reyes Matute, Silva Castillo, Rodríguez Hernández, Ramos Garduño, Yáñez Muñoz. Hiperplasia biliar pseudocarcinomatosa en dos iguanas verdes (iguana iguana) Clínica Veterinaria Abordaje Diagnóstico y Terapéutico doi:10.22201/fmvz.23958766e.2022.8.71.
97	Sheila Irais Peña Corona, Dinorah Vargas Estrada, Gerardo Leyva-Gómez, Ximena Santana González, Jessica Ortiz González, Brayan Hernández Caballero, Ivan Juárez Rodríguez. Cambios en la microbiota de pollos de engorda alimentados con suplementos naturales y sus efectos en los parámetros productivos. Una revisión bibliográfica. Amev Revista del Órgano de Difusión de la Asociación Mexicana de Epidemiología Veterinaria A.C https://amev.org.mx/index.php/revista-amev/
98	Triandoroteo Oscar, Méndez Aguilar Rosa Elena, Castro Mendoza Isidro. Displasia fibrosa en la uña de un perro doméstico. Veterinaria MED. 2023. 1. 2-10. https://veterinariamed.com.mx/2023/06/12/dislplasia-fibrosa-en-la-ulna-de-un-perro-domestico/ .
99	Urquiza BO. Algunos aspectos importantes para prevenir la contaminación de los alimentos por Salmonella. Los Avicultores y su Entorno. 2023. 7. 12-19. https://bmeditores.mx/avicultura/algunos-aspectos-importantes-para-prevenir-la-contaminacion-de-los-alimentos-por-salmonella/ .
100	V. Yukie Tachika Ohara. Hipertensión arterial pulmonar en el perro: aspectos generales de un síndrome complejo. Revista Veterinaria Med. 2023. 2023. 24-33. https://veterinariamed.com.mx/2023/04/10/hipertension-arterial-pulmonar-en-el-perro-aspectos-generales-de-un-sindrome-clinico-complejo/ .
101	Velasco Espinosa Ana Paola. Cuidado ¡Quema! Revista Pets Life. 2023. 48. 10-13. https://www.calameo.com/read/0036396810ce015bd82fd .
102	Velasco Espinosa Ana Paola. Dientes. La salud después de comer. Revista Pets Life. 2023. 42. 20-23. https://www.calameo.com/read/0036396810ce015bd82fd .
103	Velasco Espinosa Ana Paola. Familia Biónica. Revista Pets Life. 2023. 46. 10-13. https://petslife.com.mx/2023/09/18/perdida-de-una-extremidad/ .
104	Velasco Espinosa Ana Paola. La cirugía de esterilización felina. Revista Pets Life. 2023. 44. 22-25. https://petslife.com.mx/2023/07/19/cirugia-esterilizacion-felina/ .
105	Velasco Espinosa Ana Paola. Lesiones por felicidad. Revista Pets Life. 2023. 43. 22-25. https://petslife.com.mx/2023/06/24/lesiones-por-felicidad/ .
106	Velasco Espinosa Ana Paola. Más allá de la comezón. Revista Pets Life. 2023. 40. 32-35. https://petslife.com.mx/2023/03/22/mas-alla-de-la-comezon/ .
107	Velasco Espinosa Ana Paola. Reacción inmediata. Cómo actuar ante una intoxicación en casa. Revista Pets Life. 2023. 39. 24-28. https://petslife.com.mx/2023/03/13/reaccion-inmediata-como-actuar-ante-una-intoxicacion-en-casa/ .
108	Velasco Espinosa Ana Paola. Snacks ¿Para todos? Revista Pets Life. 2023. 47. 10-13. https://petslife.com.mx/2023/10/19/snack-deshidratado/ .
109	Velasco Espinosa Ana Paola. Villafuerte García Lorena. Cataratas: Fade out al brillo de sus ojos. Revista Pets Life Digital. 2023. 0. 0-0. https://petslife.com.mx/2023/12/22/cataratas-fade-out-al-brillo-de-sus-ojos/ .
110	Velasco Espinosa Ana Paola. Villafuerte García Lorena. Esa bolita que va creciendo. Revista Pets Life Digital. 2023. 45. 26-29. https://petslife.com.mx/2023/10/11/bolita-que-crece/ .
111	Velasco Espinosa Ana Paola. El hilo rojo de la vida. Donación y transfusión sanguínea. Revista Pets Life. 2023. 38. 24-27. https://petslife.com.mx/2023/01/26/el-hilo-rojo-de-la-vida/ .
112	Velasco Espinosa Ana Paola. Piometra y cómo prevenirla. Revista Pets Life. 2023. 37. 34-37. https://petslife.com.mx/2023/01/04/piometra-y-como-prevenirla/ .
113	Víctor Manuel Casas Pérez y Luis Felipe Rodarte Covarrubias Conocer para amar: Nuestras Mayores Riquezas Expresiones Veterinarias https://www.expresionesveterinarias.com/2023/08/



Anexo 3.18**Publicaciones en Revistas Indizadas por línea de investigación
2020-2023**

Línea	2020	2021	2022	2023	Total
1- Enfermedades Infecciosas	54	71	48	70	243
2- Reproducción	17	17	20	23	77
3- Nutrición animal	17	15	24	33	89
4- Patología de enfermedades no infecciosas	6	10	15	14	45
5- Farmacología fisiología y terapéutica	14	13	15	17	59
6- Etología, bienestar animal y conservación	13	11	8	16	48
7- Salud pública y epidemiología	18	9	17	13	57
8- Genética	12	1	4	9	26
9- Sistema de producción, atención clínica y educación	11	13	15	5	44
Total	162	160	166	200	688

Revistas de difusión, arbitradas y en línea

Año	Número
2020	126
2021	103
2022	118
2023	113
Total	460



Anexo 3.19**Listado de académicos en el Sistema Nacional de Investigadores
(SNI)
2023**

NO.	Investigador	Nivel
1	Alanís Gallardo Valeria María	C
2	Basurto Alcántara Francisco Javier	C
3	Chávez Pérez Luis Manuel	C
4	De La Luz Armendáriz Jazmín	C
5	Flores Ferrer Alhelí	C
6	García Ortuño Luis Enrique	C
7	Jiménez Jiménez Randy Alexis	C
8	Juárez Estrada Marco Antonio	C
9	Miguel Estrada Mauricio	C
10	Ortega Portilla Paola Andrea	C
11	Ramos Martínez Iván Emmanuel	C
12	Rendón Rendón María Camila	C
13	Rubio Gutiérrez Ivette	C
14	Ruiz Romero Rocío Angélica	C
15	Salcedo Jiménez Rames II	C
16	Segundo Zaragoza Carolina	C
17	Téllez Ballesteros Elizabeth Eugenia	C
18	Verdiguel Fernández Lázaro Felipe	C
19	Zepeda Cervantes Jesús	C
20	Alfonseca Silva Edgar	1
21	Alonso Morales Rogelio Alejandro	1
22	Aquino Díaz Itzcoatl Felipe	1
23	Arellano Reynoso Beatriz	1
24	Benítez Guzmán Alejandro	1
25	Boeta Acosta Ana Myriam	1
26	Caballero Chacón Sara Del Carmen	1
27	Cano Buendía José Alberto	1
28	Castillo Gallegos Epigmenio	1
29	Chávez Gris Gilberto	1
30	Cobos Marín Laura	1
31	Contreras Caro Del Castillo David Alejandro	1
32	Corona Gochi Luis	1
33	Cortés Cuevas Arturo	1
34	Del Río Araiza Víctor Hugo	1
35	Delgado Suárez Enrique Jesús	1
36	Espinosa Ortiz Valentín Efrén	1
37	Fernández Salas Agustín	1
38	Gómez Verduzco Gabriela Guadalupe	1



NO.	Investigador	Nivel
39	González Lozano Miguel	1
40	González Padilla Everardo	1
41	Guerrero Netro Hilda Morayma	1
42	Gutiérrez Aguilar Carlos Guillermo	1
43	Gutiérrez Pabello José Ángel Guadalupe	1
44	Hernández Pérez Ariadne	1
45	Hernández Velasco Xóchitl	1
46	Jarillo Rodríguez Jesús	1
47	Juárez Mosqueda María De Lourdes	1
48	Lizarazo Chaparro Augusto César	1
49	Márquez Mota Claudia Cecilia	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 Oscar	1
58	Rodríguez López Gloria Mariana	1
59	Roldán Santiago, Patricia	1
60	Romero Pérez Atmír	1
61	Saavedra Montañez José Manuel	1
62	Sahagún Ruíz Alfredo	1
63	Sánchez Godoy Félix Domingo	1
64	Segura Velázquez René Álvaro	1
65	Soberanis Ramos Orbelín	1
66	Toledo Alvarado Hugo Oswaldo	1
67	Trujillo Ortega María Elena	1
68	Von Son De Fernex Elke	1
69	Alcalá Canto Yazmín	2
70	Alonso Díaz Miguel Ángel	2
71	Berruecos Villalobos José Manuel	2
72	García Espinosa Gary	2
73	Gutiérrez Olvera Lilia	2
74	Hernández Cerón Joel	2
75	Ibarra Velarde Osvaldo Froylán	2
76	López Coello Carlos	2
77	Rubio Lozano María Salud	2
78	Sánchez Betancourt José Iván	2
79	Sarmiento Silva Rosa Elena	2
80	Suzán Azpiri Gerardo	2
81	Vargas Estrada Dinorah	2
82	Verdugo Rodríguez Antonio	2
83	Ávila González Ernesto	3
84	Galina Hidalgo Carlos Salvador	3



NO.	Investigador	Nivel
85	Galindo Maldonado Francisco Aurelio	3
86	Montaldo Valdenegro Hugo Horacio	3
87	Ocampo Camberos Luis	3
88	Quiroz Romero Héctor Manelic	3
89	Schunemann Hofer Miriam Aline	3
90	Suárez Güemes Francisco	3
91	Sumano López Héctor Salvador	3
92	Trigo Tavera Francisco José	3
93	Zarco Quintero Luis Alberto	3



Anexo 3.20**Personal Académico perteneciente al Sistema Nacional de
Investigadores (SNI)
2020-2023**

Nivel	2020	2021	2022	2023
C	8	14	21	19
1	36	45	48	49
2	10	11	15	14
3	11	10	10	11
Total	65	80	94	93

Anexo 3.21

Obras en diseño y diagramación

2023

N°	Obra	Formato	Observaciones
1.	Prácticas de medicina y zootecnia apícola	Digital	Publicada
2.	Factores de virulencia en hongos	Digital	
3.	Embriología veterinaria	Digital	
4.	Cólico en equinos. Síndrome abdominal agudo. 1ª parte	Digital	
5.	Cólico en equinos. Síndrome abdominal agudo. 2ª parte	Digital e impreso	
	Introducción a la zootecnia: una visión práctica	Digital	Diagramación terminada
	Indicadores de desempeño en la clínica veterinaria	Digital	
6.	ICONQUIAHUA Vivencias y reflexiones en torno a la restauración del campo mexicano (formato digital)	Digital	
7.	Farmacología Veterinaria. Volumen I (formato impreso)	Digital	
8.	Farmacología Veterinaria. Volumen II (formato impreso)	Digital	
9.	Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades parasitarias en medicina veterinaria	Digital	En proceso
10.	Video "Evaluación transrectal del aparato reproductor en la hembra bovina"	Digital	
11.	Fisiología reproductiva de los animales domésticos	Digital	
12.	Desarrollo embrionario en palomas (<i>Columba livia</i>)	Digital	

Anexo 3.22

Docencia en Posgrado CEIEGT

SUA

Año	SUA		
	Docente	Alumnos	Materias
2020	5	15	5
2021	0	0	0
2022	4	10	5
2023	6	22	4
Total	15	47	14

Docencia en Posgrado

Año	Dirección de Tesis	Grado
2020	1	Esp
	3	Mae
	1	Doc
2021	6	Esp
	9	Mae
	7	Doc
2022	4	Esp
2023	10	Esp
	9	Mae
	10	Doc
Total	59	

Anexo 3.23

**Participación en proyectos de asesoría, investigación y capacitación
CEIEPAv
2020-2023**

Organismos	2020	2021	2022	2023	Total de participaciones
Malta Cleyton	4	1	4	4	13
AGR Palmar	1	0	0	0	1
DSM México	1	0	2	0	3
Gabsa	0	2	0	0	2
Novus	0	1	0	0	1
NUTRATECH	0	0	0	1	1
UNITED ANIMAL HEALTH	0	0	0	1	1
Total	6	4	6	6	22



Anexo 3.24**Participación en Proyectos de Capacitación, Extensión
e Investigación en el CEIEPP
2020-2023**

Organismos	2020	2021	2022	2023
Colaboración con la industria privada	2	1	1	2
Programa de Desarrollo Territorial del norte del Estado de México: Porcinos (PRODETER)	1	0	0	0
UAM-X	1	1	0	0
Institutos Nacionales (INCMNSZ) y el INIFAP	1	0	0	0
Comité Municipal de desarrollo Sustentable del municipio de Polotitlán	0	0	0	1



Anexo 3.25**Otras actividades académicas en el CEIPSA
2020-2023****Posgrado**

Año	Dirección de Tesis		Asignaturas de Maestría	
	MAE	DOC	Asignatura	Alumnos
2020	6	1	1	2
2021	14	5	2	8
2022	2	0	1	8
2023	2	0	2	4
Total	24	6	6	22

Anexo 4.1

Plazas Académicas asignadas Años 2020-2023

Categoría	2020	2021	2022	2023	Total
SIJA	1	5	0	8	14
Profesor de Carrera	2	1	3	7	13
Técnico Académico	1	3	1	5	10
Total	4	9	4	20	37



Anexo 4.2
Académicos que presentaron Concursos de Oposición para
Promoción y Definitividad
Años 2020-2023

Categoría	2020		2021		2022	
	Promoción	Definitividad	Promoción	Definitividad	Promoción	Definitividad
Profesor de Carrera	17	5	18	0	9	3
Técnico Académico	3	8	13	0	14	1
Profesor de Asignatura	0	0	0	0	0	17
Total	20	13	31	0	23	21

Categoría	2023		Total 2020 -2023	
	Promoción	Definitividad	Promoción	Definitividad
Profesor de Carrera	9	1	53	9
Técnico Académico	13	2	43	11
Profesor de Asignatura	2	0	2	17
Total	24	3	98	37

Anexo 4.3**Número de Concurso de Oposición Abierto realizados
Años 2020-2023**

Categoría	2020 *	2021 *	2022	2023	Total
Profesor de Carrera	0	0	5	5	10
Técnico Académico	0	0	3	0	3
Profesor de Asignatura	0	0	17	0	17
Total	0	0	25	5	30

*Debido a la Pandemia por COVID, durante los años 2020 y 2021, los Concursos de Oposición Abiertos fueron suspendidos a nivel UNAM.



Anexo 4.4**Becas Posdoctorales de la UNAM**
Años 2020-2023

Año	2020	2021	2022	2023	Total
Docentes	8	3	5	4	20



Anexo 4.5

Estancias Sabáticas

Años 2020-2023

2020	2021	2022	2023	Total
0	1	2	3	6



Anexo 4.6**Académicas Ganadoras del Premio Sor Juana Inés de la Cruz
Años 2020 - 2023**

Año	Nombre	Departamento/CEIE
2020	Rosa Berta Angulo Mejorada	CEIEPO
2021	María Salud Rubio Lozano	CEPIPSA
2022	Laura Cobos Marín	Microbiología e inmunología
2023	María Cristina Rodríguez Sánchez	Microbiología e inmunología



Anexo 4.7

Reconocimientos a académicos 2020

Organización	Motivo	Nombre
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Homenaje por sus 100 años de vida el 12 de octubre de 2020	Aline Schunemann de Aluja
Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios zootecnistas de México (FedMVZ)	"Al Mérito Gremial" 2020	Eduardo Téllez Reyes Retana
Real Academia de Ciencias Veterinarias de España (RACVE) a quienes se destacan por su trabajo y esfuerzo en el desarrollo y aplicación de investigaciones	Por segunda ocasión obtuvo el Premio "Laboratorios Ovejero", por su investigación "Histología de la córnea humana y sus diferencias estructurales en doce especies animales"	José Pedro Ciriaco Tista Olmos
Universidad Nacional Autónoma de México	"Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2020"	Rosa Berta Angulo Mejorada

Reconocimientos a académicos 2021

Organización	Motivo	Nombre(s)
Universidad Nacional Autónoma de México	"Reconocimiento al mérito universitario 2020" por 50 años de labor en la UNAM	Salvador Ávila Téllez (<i>in memoriam</i>)
Universidad Nacional Autónoma de México	"Reconocimiento al mérito universitario 2020" por 50 años de labor en la UNAM	José Manuel Berruecos Villalobos
Universidad Nacional Autónoma de México	"Reconocimiento al mérito universitario 2021" por 50 años de labor en la UNAM	José Pedro Ciriaco Tista Olmos
Universidad Nacional Autónoma de México	"Reconocimiento al mérito universitario 2021" por 50 años de labor en la UNAM	Eduardo Téllez Reyes Retana
Universidad Nacional Autónoma de México	"Reconocimiento al mérito universitario 2021" por 50 años de labor en la UNAM	Jorge Cárdenas Lara
Universidad Nacional Autónoma de México	"Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2021"	María Salud Rubio Lozano
Instituto de la Universidad de California para México y Estados Unidos de América	Premio George E. Brown Jr. 2020, por la propuesta de investigación más destacada en la competencia UC MEXUS-Conacyt	Rosa Elena Sarmiento Silva junto con el doctor Charles Chiu
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	A partir de junio de 2021, en reconocimiento a su labor en la FMVZ y por sus aportaciones al avance de la medicina veterinaria y zootecnia dedicada a las pequeñas especies, la "Semana de los gatos" llevará su nombre	Luis Fernando de Juan Guzmán (<i>in memoriam</i>)
Microsoft	Premio <i>Most Valuable Professional</i> (MVP) 2021, en la categoría <i>Office Apps & Services</i> , en reconocimiento a su trabajo en apoyo a la enseñanza en licenciatura y bachillerato	Laura Patricia Sánchez Gutiérrez



Organización	Motivo	Nombre(s)
Reunión Nacional de Investigación Pecuaria", sección Nutrición y Alimentación Animal	Primer lugar en la categoría de trabajos científicos con la investigación: "Extractos de hojas de cocuite, guácimo, guaje y mezquite sobre fermentación ruminal in vitro, en bovinos y caprinos" para coadyuvar a frenar la producción de gases de efecto invernadero en la ganadería	Julieta Elizabeth Jiménez Castillo
Reunión Nacional de Investigación Pecuaria", sección Nutrición y Alimentación Animal	Coautores del trabajo citado anteriormente	Francisco Alejandro Castrejón Pineda y Luis Corona Gochi
Reunión Nacional de Investigación Pecuaria", sección Inocuidad de los Alimentos	Segundo lugar en la categoría de trabajos científicos con la investigación: "Sobrevivencia de las cepas vacunales de Brucella abortus RB51 y S19 en queso"	Juan Carlos Benítez Serrano, Beatriz Arellano Reynoso y Francisco Suárez Güemes de la FMVZ; Gabriela Palomares Reséndiz y Efrén Díaz Aparicio, del Centro Nacional de Investigación Disciplinaria en Salud Animal e Inocuidad del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias; Rigoberto Hernández Castro, del Departamento de Ecología de Agentes Patógenos del Hospital General "Dr. Manuel Gea González" y Laura Martínez Pérez, del Laboratorio de Microbiología Aplicada de la Facultad de Ciencias Químicas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Reconocimientos a académicos 2022

Organización	Motivo	Nombre
Universidad Nacional Autónoma de México	"Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2022"	Laura Cobos Marín
Universidad Nacional Autónoma de México	"Reconocimiento al mérito universitario 2022" por 60 años de labor en la UNAM	Héctor Quiroz Romero
Universidad Nacional Autónoma de México	"Reconocimiento al mérito universitario 2022" por 55 años de labor en la UNAM	Ricardo Cuetos Collado
Universidad Nacional Autónoma de México	"Reconocimiento al mérito universitario 2022" por 55 años de labor en la UNAM	María Teresa Casaubon Huguenin
Universidad Nacional Autónoma de México	"Reconocimiento al mérito universitario 2022" por 55 años de labor en la UNAM	Juan Garza Ramos
Universidad Nacional Autónoma de México	"Reconocimiento al mérito universitario 2022" por 50 años de labor en la UNAM	Fernando Raúl Hidalgo Terán



Organización	Motivo	Nombre
Universidad Nacional Autónoma de México	“Reconocimiento al mérito universitario 2022” por 50 años de labor en la UNAM	Juan Rubén Carmona Medero
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Homenaje por 60 años de actividad académica en la UNAM, contribuyendo a la formación de los nuevos cuadros de profesionales de la MVZ y especialistas en parasitología	Héctor Quiroz Romero
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	Reconocimiento escrito como auditora interna	Carmen Mercado García
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	Reconocimiento escrito como auditora interna	Liliana Rivera Ramírez
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	Reconocimiento escrito como auditora interna	Luz del Carmen Sierra Gómez Pedroso
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	Reconocimiento escrito como auditora interna	Liliana Valdés Vázquez
Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA-siglas en inglés) de los Estados Unidos de América	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 responsable del proyecto fue el doctor Enrique Jesús Delgado Suárez, en colaboración con el doctor Orbelín Soberanis Ramos, la doctora María Salud Rubio Lozano; además de estudiantes de servicio social, tesisistas de maestría y doctorado, quienes contaron con la supervisión y guía, durante el trabajo en el laboratorio, de la química Luz del Carmen Sierra Gómez Pedroso.
El Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies de la FMVZ	Premio al Mérito Académico 2022, 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 y la formación de estudiantes	José Pedro Ciriaco Tista Olmos
Universidad Nacional Autónoma de México	Por su asesoramiento a la alumna Yuleny Hernández Vite, ganadora del Premio al Servicio Social “Dr. Gustavo Baz Prada” 2022	Rafael Olea Pérez



Organización	Motivo	Nombre
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, en la categoría de Ciencias de Agricultura, Agropecuarias, Forestales y de Ecosistemas	Premio a la Mejor Divulgadora en Redes 2022, por el proyecto "Avicultura de Pequeña Escala"	Ana Rosa Romero López
Reconocimiento Empresas Excepcionales 2022, otorgado por los Consejos Coordinador Empresarial y de la Comunicación, así como el Instituto para el Fomento a la Calidad	"Diagnóstico de COVID-19 mediante el olfato de perros entrenados"	Carlos Gutiérrez Aguilar y Arantza Lassala Irueste, titulares del proyecto, además de a la tésista Diana Cortés Becerril. Junto con la Facultad fueron premiados el laboratorio Biomédica de Referencia, las secretarías de la Defensa Nacional y de Relaciones Exteriores; además del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición "Salvador Zubirán", que trabajaron de manera conjunta
Premio "Dr. Maximiliano Ruiz Castañeda" 2022. Por el Mejor Trabajo de Investigación Básica, que otorga la Academia Nacional de Medicina de México	Por el trabajo: "Efecto del tratamiento perinatal con Bisfenol A (BPA) sobre la respuesta inmune y la susceptibilidad a la Toxocariasis por <i>Toxocara canis</i> "	Víctor Hugo del Río Araiza. Comparte el reconocimiento con autores del Centro de Ciencias de la Atmósfera y del Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, de la Universidad Autónoma de Nayarit y del Centro Nayarita de Innovación y Transferencia Tecnológica.

Anexo 4.8**Sesiones del H. Consejo Técnico realizadas en 2023**

Sesión	Fechas
1	16 enero
2	13 febrero
3	13 marzo
4	10 abril
5	8 mayo
6	5 junio
7	26 junio
8	29 junio (extraordinaria)
9	7 agosto
10	4 septiembre
11	2 octubre
12	6 noviembre
13	4 diciembre



Anexo 4.9

Años 2020-2023

Categoría	2020			2021		
	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres	Total
Profesor de carrera de tiempo completo	75	160	235	75	159	234
Profesor de carrera de medio tiempo	1	1	2	1	1	2
Técnico académico	83	73	156	83	73	156
Técnico académico de medio tiempo	1	0	1	1	0	1
Profesor de asignatura	173	201	374	178	209	387
Ayudantes de profesor	237	158	395	244	165	409
Total	570	593	1,163	582	607	1,189

Categoría	2022			2023		
	Mujeres	Hombres	Total	Mujeres	Hombres	Total
Profesor de carrera de tiempo completo	76	161	237	76	147	223
Profesor de carrera de medio tiempo	1	1	2	0	1	1
Técnico académico	85	74	159	84	73	157
Técnico académico de medio tiempo	1	0	1	1	0	1
Profesor de asignatura	177	215	392	166	186	352
Ayudante de profesor	282	176	458	282	176	458
Total	622	627	1,249	609	583	1,192

Anexo 5.1**Eventos organizados por la Secretaría de Educación Continua
2023**

Evento	2023	Porcentaje
Seminario	149	38.80
Curso	128	33.33
Conferencia	44	11.46
Diplomado	26	6.77
Taller	22	5.73
Jornada	10	2.60
Foro	2	0.52
Congreso	2	0.52
Simposio	1	0.26
Total	384	100.00



Anexo 5.2

Eventos organizados por la Secretaría de Educación Continua 2020-2023

Evento	2020	2021	2022	2023	Total
Seminario	65	134	121	149	469
Curso	82	42	107	128	359
Conferencia	30	45	33	44	152
Diplomado	9	10	15	26	60
Taller	5	1	24	22	52
Jornada	1	3	6	10	20
Foro	3	0	0	2	5
Simposio	0	0	2	1	3
Congreso	0	0	0	2	2
Total	195	235	308	384	1,122



Anexo 5.3

Canal de YouTube “Videoconferencias FMVZ-UNAM” 2020-2023

Evento	2020	2021	2022	2023
Videos	104	290	438	589
Visualizaciones	85,296	168,113	145,685	195,048



Anexo 5.4

Cursos realizados por la FMVZ-UNAM

2023

No	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes extranjeros
					Presenciales	A distancia	
1	Curso modular de fisiología veterinaria	01/01/23	31/01/23	108	0	16	2
2	Preparación para el examen extraordinario de Alimentos y Alimentación Animal	12/01/23	17/01/23	20	28	0	0
3	Preparación para el examen extraordinario de producción y aprovechamiento de forrajes	12/01/23	17/01/23	13	13	0	0
4	Capacitación en el manejo de equipos y patógenos en la Unidad de Desafío Microbiológico BSL3	13/01/23	17/01/23	20	1	0	0
5	Manejo en la maternidad de la cerda	14/01/23	14/01/23	2	48	0	0
6	Bioquímica Fundamental para Veterinarios	16/01/23	20/01/23	27	29	107	0
7	Cirugía en Cerdos	23/01/23	24/01/23	12	6	0	0
8	Actualización en farmacología veterinaria	24/01/23	27/01/23	16	17	0	0
9	Importancia de la base de datos del Estatus de documentos en el SGC de la CSUAE	25/01/23	25/01/23	2	9	0	0
10	Características que deben presentar los documentos solicitados en el Programa de Especialización	27/01/23	27/01/23	2	8	0	0
11	Manejo de residuos peligrosos Biológico-Infeciosos	31/01/23	31/01/23	1	25	0	0
12	Curso modular de fisiología veterinaria	01/02/23	28/02/23	98	0	26	2
13	Clasificación de los productos farmacéuticos veterinarios	03/02/23	03/02/23	1	22	0	0
14	Curso práctico de manejo reproductivo básico en bovinos lecheros	06/02/23	08/02/23	12	10	0	0
15	Bases de la nutrición y alimentación apícola	07/02/23	08/02/23	8	0	17	0
16	Capacitación de Preparación de soluciones químicas	07/02/23	09/02/23	5	18	0	0
17	Capacitación de buenas prácticas en el ordeño e higiene para personal que labora en el CEPIPSA de la FMVZ-UNAM	08/02/23	08/02/23	5	6	0	0



No	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes extranjeros
					Presenciales	A distancia	
18	Manejo de Residuos peligrosos y bioseguridad	08/02/23	08/02/23	2	24	0	0
19	Controles de calidad en el procesamiento de la miel	08/02/23	10/02/23	8	0	16	0
20	Conceptos básicos de programación presupuestal e introducción al presupuesto universitario	17/02/23	17/02/23	2	3	0	0
21	Bioseguridad y calidad en el laboratorio de Virología	21/02/23	21/02/23	3	25	0	0
22	Manejo de residuos peligrosos Biológico-Infeciosos	21/02/23	21/02/23	1	7	0	0
23	Curso modular de fisiología veterinaria	01/03/23	31/03/23	124	0	25	2
24	Epidemiología; retos postpandemia en Inteligencia y vigilancia sanitaria.	01/03/23	02/03/23	9	0	52	1
25	2° Ciclo de Cápsulas de aprendizaje en línea de Reproducción Porcina	09/03/23	10/03/23	5	0	138	5
26	Examen reproductivo de la vaca por vía transrectal	13/03/23	21/03/23	4	3	0	0
27	Inducción al SGC en el CEIEPAA	13/03/23	15/02/23	9	12	0	0
28	Curso teórico práctico de transferencia de embriones en bovinos	20/03/23	24/03/23	35	3	0	1
29	Examen reproductivo de la vaca por vía transrectal	21/03/23	21/03/23	4	8	0	0
30	Tópicos de actualización en caprinocultura	21/03/23	22/03/23	12	0	137	0
31	¿Sostenibilidad o sustentabilidad? Retos y propuestas en el Altiplano mexicano.	22/03/23	24/03/23	17	35	0	0
32	Ácidos nucleicos: bases y métodos de purificación	23/03/23	23/03/23	2	9	0	0
33	Capacitación para el manejo de residuos peligrosos	30/03/23	30/03/23	2	6	0	0
34	Análisis electroforético de ácidos nucleicos	30/03/23	30/03/23	2	12	0	0
35	Curso modular de fisiología veterinaria	01/04/23	30/04/23	116	0	25	2
36	Examen reproductivo de la vaca por vía transrectal	14/04/23	14/04/23	4	5	0	0
37	Entrenamiento canino básico	15/04/23	17/06/23	40	35	0	0
38	XII Curso Internacional de Reproducción en Équidos	19/04/23	21/04/23	20	41	16	2
39	Bases de programación en R para su uso en medicina veterinaria	24/04/23	29/05/23	18	0	17	0
40	Verificación de Termómetros, Balanzas y pipetas Automáticas	24/04/23	27/04/23	15	3	0	0



No	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes extranjeros
					Presenciales	A distancia	
41	Bases para la industrialización de productos lácteos	24/04/23	25/04/23	14	6	0	0
42	Examen reproductivo de la vaca por vía transrectal	26/04/23	26/04/23	4	11	0	0
43	Secado solar de alimentos	26/04/23	28/04/23	15	20	0	0
44	Manejo de reactivos químicos: Sistema Globalmente Armonizado	27/04/23	27/04/23	2	12	0	0
45	Día Internacional de la Inmunología	28/04/23	28/04/23	3	28	26	3
46	Curso modular de fisiología veterinaria	01/05/23	31/05/23	92	0	22	1
47	Microanálisis químico de piezas dentales de animales de granja, aplicación para estudios migratorios	02/05/23	02/05/23	1	6	0	0
48	Saberes de la crianza, manejo y conservación de abejorros.	03/05/23	03/05/23	8	15	0	0
49	Susceptibilidad del recurso genético Pargo-UNAM a la infección por <i>Aeromonas hydrophila</i>	03/05/23	03/05/23	4	0	19	0
50	Nutrición y tecnología aplicada a Purina Pro Plan	04/05/23	04/05/23	4	0	60	0
51	Bioseguridad y buenas prácticas en el laboratorio	04/05/23	04/05/23	2	11	0	0
52	Técnicas para el manejo de Hámsteres	08/05/23	08/05/23	4	2	0	0
53	Aplicaciones informáticas para el control y manejo del inventario ganadero en la unidad de producción	09/05/23	11/05/23	8	4	0	0
54	Reacción en cadena de la polimerasa en punto final y tiempo real: fundamentos y aplicaciones	18/05/23	18/05/23	2	14	0	0
55	Saberes de la crianza, manejo y conservación de abejorros.	19/05/23	20/05/23	12	6	12	0
56	Importancia del control de documentos del SGC de la FMVZ	25/05/23	25/05/23	2	0	200	0
57	Procesamiento y análisis de semen porcino	29/05/23	30/05/23	16	1	0	0
58	La medicina veterinaria y salud global en México.	31/05/23	01/06/23	10	0	67	0
59	Curso modular de fisiología veterinaria	01/06/23	30/06/23	112	0	22	1
60	Procedimiento de gestión de riesgos CEIEPAA	01/06/23	01/06/23	4	0	5	0
61	Reforzamiento de movimientos académicos para personal contratado por horas	02/06/23	02/06/23	2	3	0	0
62	Introducción al manejo y atención de animales en medicina veterinaria y zootecnia	05/06/23	10/06/23	48	4	0	13



No	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes extranjeros
					Presenciales	A distancia	
63	Introducción al Sistema Operativo Macintosh, una opción para emplearse en el SGC	07/06/23	07/06/23	3	13	0	0
64	Introducción al Sistema Operativo Macintosh, una opción para emplearse en el SGC	08/06/23	08/06/23	3	10	0	0
65	Bioseguridad y Manejo de Residuos Peligrosos en el DMCZE	09/06/23	09/06/23	3	28	0	0
66	Actualización en el Manejo de Residuos Peligrosos	09/06/23	09/06/23	2	22	0	0
67	Capacitación para el manejo de hámsteres para ensayos de infección in vivo en la UNIDESMIC	13/06/23	21/06/23	8	2	0	0
68	Diagnóstico de Enfermedades y Manejo de los Cerdos	15/06/23	16/06/23	13	19	0	0
69	Capacitación ovina en el sector rural	16/06/23	21/08/23	48	7	0	0
70	Desarrollo de habilidades clínicas en el manejo de rumiantes domésticos	17/06/23	18/06/23	16	10	0	0
71	Entrenamiento nacional contra la crueldad animal en México 2023, curso internacional, fase CDMX	19/06/23	19/06/23	6	62	73	10
72	Secuenciación masiva y su aplicación al análisis genómico de virus de interés sanitario	19/06/23	30/06/23	24	0	21	2
73	Manejo de Residuos Peligrosos Biológico-Infeciosos	21/06/23	21/06/23	1	6	0	0
74	Procesamiento y análisis de semen porcino	26/06/23	27/06/23	16	2	0	0
75	Uso del DRIVE del SGC del laboratorio del DMZC	29/06/23	29/06/23	2	10	0	0
76	Regulación de los productos farmacéuticos veterinarios	29/06/23	29/06/23	1	14	0	0
77	Manejo de Residuos Peligrosos Biológico-Infeciosos	29/06/23	29/06/23	1	16	0	0
78	Acción correctiva y no conformidad en el SGC	29/06/23	29/06/23	2	0	50	0
79	Manejo del Lector de ELISA Bioteck	30/06/23	30/06/23	3	8	0	0
80	Curso modular de fisiología veterinaria	01/07/23	31/07/23	124	0	22	0
81	Manejo de residuos peligrosos	24/07/23	24/07/23	2	14	0	0
82	Competencias informativas: libros y revistas electrónicos	24/07/23	24/07/23	2	14	0	0
83	Curso propedéutico en clínica de aves de compañía y silvestres	24/07/23	15/12/23	175	2	2	0
84	Actualización en Farmacología Veterinaria	25/07/23	28/07/23	16	14	0	0
85	Técnicas básicas en biología molecular.	31/07/23	04/08/23	25	6	0	0



No	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes extranjeros
					Presenciales	A distancia	
86	Curso modular de fisiología veterinaria	01/08/23	31/08/23	106	0	22	0
87	Uso de la herramienta Galaxy Project	08/08/23	10/08/23	24	0	15	0
88	Curso de Actualización sobre Indicadores de Bienestar Animal, en el ámbito de la Medicina Veterinaria	09/08/23	11/08/23	16	0	37	0
89	Actualización del Procedimiento del Manejo de Residuos Peligrosos	09/08/23	09/08/23	2	13	0	0
90	Fundamentos de Endoscopia	10/08/23	09/08/23	3	13	0	0
91	RPBI de servicios	11/08/23	11/08/23	2	11	0	0
92	Capacitación al Sistema de Gestión de Calidad Norma ISO 9001:2015	11/08/23	11/08/23	2	5	0	0
93	Manual de calidad y procedimientos institucionales	11/08/23	11/08/23	2	5	0	0
94	Proceso de realización del servicio diagnóstico	11/08/23	11/08/23	2	5	0	0
95	Manejo de residuos biológicos infecciosos y químicos	11/08/23	11/08/23	2	7	0	0
96	Herramientas diagnósticas de salud en animales acuáticos a pie de estanque	22/08/23	22/08/23	4	9	10	0
97	Actualización del Procedimiento del Manejo de Residuos Peligrosos	22/08/23	22/08/23	2	16	0	0
98	Reforzamiento de atención a los riesgos	31/08/23	31/08/23	2	0	99	0
99	Curso modular de fisiología veterinaria	01/09/23	30/09/23	102	0	16	0
100	Buenas prácticas de bioseguridad y manejo de residuos en el laboratorio	01/09/23	01/09/23	2	0	7	0
101	Uso de R en investigación veterinaria	04/09/23	06/09/23	9	25	0	0
102	Curso Bioseguridad y Manejo de Residuos Peligrosos en el DMCZE	08/09/23	08/09/23	2	20	0	0
103	Capacitación a directores de estudio y responsables principales de las pruebas UNIPREC-UNIDESMIC	13/09/23	13/09/23	3	0	2	0
104	Examen reproductivo de la vaca por vía transrectal	13/09/23	21/11/23	32	43	0	0
105	Manejo de residuos peligrosos	21/09/23	21/09/23	2	10	0	0
106	Manejo de residuos peligrosos	22/09/23	22/09/23	2	6	0	0
107	Actualización del Manejo de Residuos Peligrosos en el Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica	27/09/23	27/09/23	3	41	0	0
108	Curso modular de fisiología veterinaria	01/10/23	31/10/23	102	0	20	0
109	Análisis del impacto ambiental de los sistemas pecuarios	03/10/23	05/10/23	9	0	112	6
110	Entrenamiento Canino Básico	07/10/23	09/12/23	40	22	0	0



No	Curso	Inicio	Fin	Horas	Asistentes nacionales		Asistentes extranjeros
					Presenciales	A distancia	
111	De lo micro a lo macro: Entender la bioquímica para aplicar la nutrición clínica	11/10/23	13/10/23	12	91	0	0
112	13° Curso Teórico Práctico de nutrición clínica para perros y gatos	16/10/23	20/10/23	32	44	0	0
113	Introducción al lenguaje de R	16/10/23	24/10/23	12	8	0	0
114	Inocuidad y calidad de los alimentos de origen animal. Acciones y decisiones gubernamentales a nivel nacional e internacional que afectan la inocuidad y calidad de los alimentos.	18/10/23	19/10/23	9	0	29	0
115	Veterinary Neuropathology	23/10/23	24/10/23	20	54	0	0
116	Curso modular de fisiología veterinaria	01/11/23	30/11/23	98	0	18	0
117	Buenas prácticas de laboratorio conforme la OCDE	08/11/23	08/11/23	4	25	0	0
118	Cambios en el soporte documental del Sistema de Gestión de Calidad	15/11/23	15/11/23	2	8	0	0
119	Actualización en Medicina Veterinaria y Salud Pública	22/11/23	24/11/23	12	26	22	0
120	Nutrición y alimentación de animales de alta estima	28/11/23	30/11/23	13	116	0	0
121	Buenas prácticas de laboratorio conforme la OCDE	29/11/23	29/11/23	3	3		
122	Día Mundial de la Acuicultura	30/11/23	30/11/23	5	0	98	0
123	Curso modular de fisiología veterinaria	01/12/23	03/12/23	104	0	16	0
124	XVIII Semana de los gatos	01/12/23	03/12/23	21	101	65	0
125	Manejo de residuos peligrosos en UNIPREC	01/12/23	01/12/23	2	20	0	0
126	Bioseguridad y protección civil	01/12/23	01/12/23	3	21	0	0
127	Evaluación de la protección conferida y determinación de la actividad hemoaglutinante e inhibición de la hemoaglutinación de <i>Avibacterium paragallinarum</i>	05/12/23	14/12/23	29	3	0	0
128	Determinación de la actividad hemoaglutinante e inhibición de la hemoaglutinación de <i>Avibacterium paragallinarum</i>	12/12/23	14/12/23	12	7	0	0

Anexo 5.5

Seminarios realizados por la FMVZ-UNAM 2023

No	Seminario Presenciales	Fecha A distancia	Asistentes	
1	Seminario sobre actividad laboral en aves de compañía y silvestres	13/01/23	18	0
2	Resistencia a los antibióticos en cepas bacterianas de cuadros clínicos en <i>Gallus gallus</i>	23/01/23	0	40
3	Beneficios económicos en la Utilización de calostro bovino completo	26/01/23	0	52
4	Seminarios de investigación: sección Genética y Bioestadística	30/01/23	0	133
5	Seminarios de investigación: secciones Fisiología y Farmacología, Morfología y Rumiantes.	31/01/23	0	117
6	Desarrollo de anticuerpos de un solo dominio en la identificación de tuberculosis	02/02/23	27	0
7	Holobionte: Un enfoque integrativo aplicable en la Medicina Veterinaria	09/02/23	0	33
8	Hígado graso en aves domésticas	13/02/23	0	30
9	Estimación de la productividad de por vida como apoyo en las decisiones de remoción	14/02/23	0	69
10	Panorama económico de los centros veterinarios en la CDMX y área metropolitana	15/02/23	33	0
11	Ganadería sostenible y conservación de la biodiversidad en la propiedad social en México	17/02/23	8	50
12	Diseño de vacunas de RNAm contra el virus de la diarrea epidémica porcina usando nanopartículas lipídicas y virus artificiales	20/02/23	0	58
13	Inmunomodulación mediada por el parásito y su relación con el desarrollo del cáncer en el hospedero	20/02/23	60	28
14	¿Son los parásitos los verdaderos asesinos?	20/02/23	60	28
15	La leche de oveja, un alimento funcional	21/02/23	0	40
16	Enfermedades de la gingiva en perros y gatos	21/02/23	50	75
17	Avances del proyecto de investigación en la identificación de contaminantes de origen químico en pulpo	22/02/23	0	38
18	Manifestaciones clínicas del síndrome vestibular	22/02/23	0	123
19	Integración transdisciplinaria para un avance exitoso hacia una salud	23/02/23	10	14
20	Comparación farmacodinámica mediante parámetros productivos de dos presentaciones de Clorhidrato de Zilpaterol en ganado bovino de carne	23/02/23	71	27
21	Efectos del precio de garantía a la leche de bovino	23/02/23	0	28
22	Prospectiva de la selección genética en aves comerciales	27/02/23	0	40
23	Análisis de eficiencia y productividad en granjas porcinas con metodología DEA	07/03/23	0	56
24	Aplicaciones de los hongos comestibles en el área agropecuaria	08/03/23	0	67



No	Seminario Presenciales	Fecha A distancia	Asistentes	
25	sRNAs de <i>Brucella abortus</i> en la modulación de la expresión de genes del SST4 VirB durante la supervivencia intracelular	09/03/23	16	0
26	Enfermedades Infecciosas en Psitácidos	13/03/23	0	156
27	Efecto de dos fuentes gluconeogénicas sobre el comportamiento productivo de la coneja Nueva Zelanda Blanco	15/03/23	0	22
28	Integridad intestinal y microbioma en no rumiantes. Relevancia en la salud y productividad de animales	16/03/23	0	34
29	Dietas Barf y su relación con la salud oral	21/03/23	77	151
30	La información: herramienta elemental del centro veterinario	22/03/23	13	13
31	Ética profesional en la práctica veterinaria	22/03/23	0	63
32	Caprinocultura para la conservación: Resistencia y tradición contra la desertificación	23/03/23	9	20
33	Perspectivas del sistema de crianza en piso de la codorniz japonesa en el altiplano mexicano	27/03/23	0	21
34	Enfermedades de los Organismos Acuáticos: Área de oportunidades para la/el MVZ	27/03/23	0	135
35	Introducción al WhatsApp for business	28/03/23	9	0
36	Valuación rural: dimensiones, retos y oportunidades	30/03/23	0	36
37	Generalidades de bioensayos de plantas en Parasitología Veterinaria	30/03/23	86	21
38	<i>Vernonanthura patens</i> una alternativa antihelmíntica contra <i>Fasciola hepatica</i>	30/03/23	86	21
39	Avances y retos de la nutrición avícola	10/04/23	0	62
40	Aislamiento e identificación de <i>Ovine gammaherpesvirus</i> tipo 2 en artiodactilos y equinos, a partir de un brote de fiebre catarral maligna en México	11/04/23	0	12
41	Efectos de la nosemosis en la salud de las abejas	12/04/23	0	81
42	La producción de búfalo en el trópico mexicano y las perspectivas de investigación en medicina veterinaria	13/04/23	0	60
43	Incidencia de cáncer en perros y gatos en México (UNAM): Área de oportunidad para la investigación clínica interdepartamental	17/04/23	0	154
44	Identificación de agentes bacterianos causantes de mastitis en una granja caprina	18/04/23	0	31
45	Melanoma en cavidad oral	18/04/23	63	43
46	5 estrategias para lograr un pitch exitoso	19/04/23	23	
47	La dimensión social de la sostenibilidad en los sistemas ganaderos, evaluada desde una perspectiva de ciclo de vida	20/04/23	7	12
48	Aspectos básicos del Manejo de Casetas de Ambiente Controlado en Pollo de Engorda en México	24/04/23	0	45
49	Consideraciones en el manejo actual del pioderma canino	26/04/23	0	149
50	Alcances de la interacción microbiota-microbiota en equinos	27/04/23	83	27
51	<i>Prosopis laevigata</i> : un recurso con potencial nutracéutico contra <i>Haemonchus contortus</i>	27/04/23	83	27
52	Aplicaciones de Economía de la Salud Animal	27/04/23	0	23



No	Seminario Presenciales	Fecha A distancia	Asistentes	
53	Recepción y propedéutica del paciente aviar en la clínica especializada	08/05/23	0	182
54	Manejo alternativo de maternidades y lactancias compartidas	09/05/23	0	38
55	Contribución de las proteínas de captura de reguladores del complemento a la evasión inmune por <i>Leptospira spp.</i>	11/05/23	13	0
56	Determinar las proteínas relacionadas a la capacidad aditiva de la proteína GroEL de <i>Xenorhabdus nematophila</i> SC0516, en la actividad insecticida de la exotoxina A de <i>Pseudomonas aeruginosa</i> NAO4.	11/05/23	0	42
57	Uso de ácidos omega 3 en el tratamiento de enfermedad paradontal	16/05/23	36	24
58	Fisiología de la lactancia y composición de la leche de oveja	18/05/23	60	29
59	Medición de metano ruminal, ¿En qué punto estamos en la FMVZ?	18/05/23	6	17
60	Vacunación contra la enfermedad de Newcastle	22/05/23	0	48
61	Los mastocitos: desde el mastocitoma hasta infecciones por <i>brucella</i>	22/05/23	0	56
62	¿Lo que haces marca la diferencia? Empezando con abejas, miel y realidades productivas	24/05/23	19	0
63	Abordaje médico y diagnóstico de enfermedad del tracto urinario bajo felino	24/05/23	0	86
64	Evaluación de la captura del regulador C4BP por cepas de bajo y alto pasaje de <i>Leptospira spp.</i> en la evasión del sistema de complemento	25/05/23	14	0
65	El régimen de honorarios aplicable en el profesionista de la salud	25/05/23	0	15
66	Primer Seminario de Actualización en Bovinos	29/05/23	0	63
67	Dairy farming: perspectiva global	29/05/23	15	0
68	Control del virus de Marek en aves deportivas en México: Retos y Oportunidades	05/06/23	0	54
69	Sistema de vigilancia epidemiológica como herramienta en la producción porcina	06/06/23	0	67
70	Actualidades en el control farmacológico de las parasitosis en los perros y gatos	08/06/23	0	94
71	Estrés y bienestar avícola: un análisis fisiológico y productivo	14/06/23	12	56
72	Salud Intestinal en pollo de engorda: Análisis de la integridad y funcionamiento del enterocito	19/06/23	0	21
73	Consideraciones farmacológicas para el uso racional de antibacterianos	19/06/23	0	22
74	SMART-FARMING 4.0: Producción Leche en la Era de la Inteligencia Artificial	20/06/23	0	29
75	Diagnóstico y tratamiento del absceso retro bulbar en perros.	20/06/23	15	23
76	Incrementando el éxito en las urgencias cardiacas	28/06/23	0	49
77	Economía social en todo y para tod@s	29/06/23	0	17
78	Diagnóstico y tipificación de microorganismos bacterianos respiratorios de la familia Pasteurellaceae en aves domésticas	24/07/23	0	42
79	Respuesta Inmune en la enfermedad periodontal: Terapéutica con bases biomédicas	25/07/23	0	45
80	Panleucopenia, diferencial indispensable de gastroenteritis en gatos	26/07/23	0	116



No	Seminario Presenciales	Fecha A distancia	Asistentes	
81	Importancia del hemograma en aves de ornato y compañía, principios de interpretación	07/08/23	0	50
82	¡Compostaje de residuos orgánicos, la medida de bioseguridad que faltaba!	08/08/23	0	65
83	Conducta materna en la cabra y la importancia en la producción caprina	15/08/23	0	32
84	Terapéutica racional en la enfermedad periodontal	15/08/23	12	28
85	Cannabis medicinal en veterinaria: reducción de riesgos y abordaje médico	17/08/23	89	67
86	Veterinarios y Ganadería diversificada; ¿Las UMA son una estrategia para la conservación y aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre?	17/08/23	4	14
87	Impacto de las Micotoxinas en la Industria Avícola	21/08/23	0	39
88	Enfoques estadísticos y genómicos en la predicción de caracteres complejos en Poblaciones Bovinas	21/08/23	0	38
89	Lideres con-ciencia	23/08/23	0	8
90	Consideraciones actuales sobre la malformación tipo Chiari y Siringomelia: Analizando la necesidad del espacio Craneal	23/08/23	0	24
91	Tipificación y sensibilidad antimicrobiana de aislamientos de <i>Avibacterium paragallinarum</i> obtenidos de brotes de Coriza infecciosa de gallinas ponedoras en el estado de Sonora	24/08/23	13	0
92	Desparasitación selectiva en pequeños rumiantes	31/08/23	25	20
93	Señales de importación nuclear en Trypanosomatidos	31/08/23	25	20
94	Maltrato animal y responsabilidad penal del médico veterinario	31/08/23	0	119
95	Secuenciación de virus y su aplicación en el desarrollo de vacunas recombinantes no replicantes para la avicultura comercial	04/09/23	0	42
96	Administración complementaria de calostro porcino y yogurt a lechones de bajo peso y su efecto	05/09/23	0	38
97	El síndrome de reconstitución inmune en VIH y su asociación con cambios epigenéticos y transcripcionales	07/09/23	9	0
98	Tecnologías del Empoderamiento y la Participación, más allá de las TICs y TACs.	14/09/23	0	12
99	Panorama de la Estruturicultura: Experiencias en el Ejercicio Profesional en México	18/09/23	0	15
100	Interacciones cruciales: Explorando los vínculos entre alimentación, microbios y genética para controlar la enfermedad periodontal	19/09/23	50	17
101	Tu marca, tu identidad empresarial	20/09/23	60	9
102	Elaboración y proporción de una dieta palatable para tortugas semiacuáticas y acuáticas dulceacuícolas mantenidas en cautiverio en la Ciudad de México	21/09/23	0	49
103	Entre flores y químicos: Revelando los efectos fisiológicos de los plaguicidas en las abejas	21/09/23	65	47
104	Investigación y aplicación de moléculas de <i>Trichinella spiralis</i> en el campo de la medicina	21/09/23	9	0
105	Evaluación de virus artificiales como una nueva alternativa de sistemas de entrega de ácidos nucleicos	25/09/23	0	7
106	Epidemiología molecular de la tuberculosis	27/09/23	0	93



No	Seminario Presenciales	Fecha A distancia	Asistentes	
107	Abordaje diagnóstico de la alopecia	28/09/23	0	61
108	Marketing de servicios y su aplicación a la medicina veterinaria	28/09/23	0	20
109	Actualización de la distribución de <i>Trichinella spiralis</i> en México	28/09/23	0	7
110	“Seroprevalencia de anticuerpos neutralizantes contra SARS-CoV-2 en perros y gatos en México	05/10/23	40	12
111	Estrategia para la identificación de candidatos vacunales contra la babesiosis bovina.	05/10/23	0	26
112	Importancia de la Genómica en Enfermedades Infecciosas	09/10/23	0	41
113	La importancia de los días no productivos para la mejora en la productividad de las granjas	10/10/23	0	36
114	Genética del comportamiento en perros	12/10/23	0	100
115	Interpretando el caso clínico individual como un problema de salud del rebaño caprino	17/10/23	0	17
116	El reflejo de la nutrición en la salud dental	17/10/23	42	34
117	Generalidades y responsabilidad civil del ejercicio profesional	18/10/23	14	13
118	Predicción de Valores Genéticos mediante Regresión Cuantil: Abordando la No Normalidad.	19/10/23	0	19
119	Endocrinología comparada: las hormonas esteroideas a través del reino animal	19/10/23	87	14
120	Ectoparasitosis de conejos en México y resistencia a los antiparasitarios	20/10/23	0	25
121	Canaricultura: Los Canarios de Diseño	23/10/23	0	60
122	Cimex...volviéndose viral sin ser un virus	23/10/23	0	50
123	Herpesvirus felino: el caos en la oftalmología	25/10/23	0	57
124	Análisis metagenómico viral en mosquitos de la Península de Yucatán, México	26/10/23	20	3
125	<i>Psoroptes cuniculi</i> : enemigo eterno de los cunicultores	26/10/23	33	8
126	Modelación de fenómenos pecuarios	26/10/23	0	37
127	“Prospección molecular para la búsqueda de especies crípticas en el ácaro parásito <i>Geckobiella texana</i> (Banks, 1904) (Acariformes: Prostigmata: Pterygosomatidae)”	26/10/23	33	8
128	Empujando la estrategia: de la misión a la ejecución	26/10/23	0	8
129	Inhibición del proceso reproductivo en palomas mediante el bloqueo de estradiol	06/11/23	0	14
130	Mortalidad en hembras	07/11/23	0	73
131	La medicina veterinaria en la investigación en enfermedades infecciosas de grandes especies	09/11/23	0	25
132	Determinación de la presencia de antígenos inmunodominantes en cepas del virus de PRRS a través de Proteómica	09/11/23	21	0
133	El sistema de doble reina por colmena y su explicación biológica	15/11/23	0	36
134	Tesoros Microscópicos: Nanoestructuras metálicas y algunas aplicaciones biomédicas	16/11/23	58	2
135	Actualización en Medicina de Grandes Especies	16/11/23	50	51
136	La ganadería mexicana en el decenio de las naciones unidas de la agricultura familiar	17/11/23	138	0
137	El qué, cómo y para qué de la odontología equina	21/11/23	30	14



No	Seminario Presenciales	Fecha A distancia	Asistentes	
138	La importancia de calcular tus costos en tu modelo de negocio	22/11/23	30	11
139	Farmacología basada en datos científicos	22/11/23	0	33
140	Resiliencia comunitaria mediante técnicas de aprovechamiento de vida silvestre	22/11/23	0	12
141	Perspectivas y retos a futuro de los extractos de plantas con actividad parasitocida	23/11/23	36	24
142	Aislamiento y caracterización genómica de influenzavirus en perros con problemas respiratorios de la CDMX	23/11/23	6	0
143	Señales de selección en bovinos criollos	23/11/23	0	48
144	La gallina doméstica como ave de compañía: Principios y experiencias prácticas en el examen físico	27/11/23	0	60
145	Investigación en la FMVZ actualidad y perspectivas	27/11/23	0	18
146	Modelos aplicados a la ciencia pecuaria	27/11/23	0	206
147	La crueldad animal como indicador de violencia doméstica	30/11/23	0	156
148	Webinar Editorial Veterinaria México OA	07/12/23	15	10
149	Herramientas actuales y métodos futuros de mantener y optimizar la Salud Intestinal de las aves: CRISPR, Función mitocondrial y Quorum Sensing	11/12/23	0	30



Anexo 5.6

Conferencias realizadas por la FMVZ-UNAM 2023

No	Conferencias	Fecha	Horas	Asistentes	
				Presenciales	A distancia
1	Programación y manejo del Termociclador MIC qPCR	13/01/23	4	9	0
2	Enfermedades más comunes y cirugía de senos paranasales en équidos	21/01/23	3	97	0
3	Competencias informativas: libros y revistas electrónicos	23/01/23	2	12	0
4	Manejo de residuos peligrosos	23/01/23	2	12	0
5	Buenas Prácticas de Laboratorio	30/01/23	4	9	0
6	Integración de la academia en la vigilancia de la resistencia antimicrobiana caso Costa Rica	01/02/23	1	0	28
7	Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia	10/02/23	2	0	23
8	Placenta: Aspectos inmunológicos y evolutivos	13/02/23	1	43	66
9	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. Resistencia a antimicrobianos: desafío global en salud pública	14/02/23	2	0	48
10	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "Movilización de mercancías reguladas"	28/02/23	2	0	22
11	Estrategias para estudios de revisiones sistemáticas	09/03/23	1	12	0
12	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "El futuro de las zoonosis en México"	14/03/23	2	0	17
13	Quimeras multiepitópicas: una plataforma para el desarrollo de vacunas y métodos de detección de patógenos causantes de enfermedad	14/03/23	2	92	97
14	XX Semana de la caprinocultura	21/03/23	20	132	0
15	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "Procedimiento para la toma de muestras biológicas de equinos importados a México para salvaguardar la salud pública y veterinaria"	28/03/23	2	0	15
16	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "Salud global: tres conceptos un objetivo"	11/04/23	2	0	20
17	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "¿Qué es una Unidad de Inspección? Normatividad aplicable a establecimientos industriales y comerciales de productos para uso y/o consumo animal"	25/04/23	2	0	32
18	What is new in equine endometritis?	11/05/23	2	32	15
19	Publicación sin costo adicional en revistas de acceso abierto para autores de la FMVZ	16/05/23	2	23	11
20	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "Criterios para la clasificación de las enfermedades exóticas y emergentes en México. Acuerdo mediante el cual se dan a conocer en los Estados Unidos Mexicanos las enfermedades y plagas exóticas y endémicas de notificación obligatoria de los animales terrestres y acuáticos"	16/05/23	2	0	17
21	Aspectos importantes en el PCR en tiempo real	17/05/23	2	7	0



No	Conferencias	Fecha	Horas	Asistentes	
				Presenciales	A distancia
22	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "Especies exóticas invasoras y su repercusión en la salud pública"	23/05/23	2	0	26
23	Factores asociados con la mortalidad en la recepción de bovinos en sistemas de producción en corral de engorda porcino	29/05/23	2	6	0
24	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "Principales agentes de enfermedades transmitidas por alimentos"	13/06/23	2	0	26
25	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "Certificación en buenas prácticas pecuarias (sistemas de reducción de riesgos de contaminación)".	27/06/23	2	0	38
26	Tuberculosis bovina: ¿Dónde estamos y a dónde vamos?	22/08/23	2	0	19
27	Webinar de retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "Tendencias de la evaluación del bienestar animal en refugios para perros. Su importancia en salud pública"	05/09/23	2	0	21

No	Conferencias	Fecha	Horas	Asistentes	
				Presenciales	A distancia
28	Webinar de retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "La leche cruda: peligros de una tendencia de consumo"	19/09/23	2	0	18
29	Gira Universitaria Royal Canin	22/09/23	3	20	0
30	Estrés en la consulta aviar	03/10/23	2	0	27
31	Consecuencias de la pica en periquitos australianos (<i>Melopsittacus undulatus</i>). Reporte de un caso	04/10/23	2	0	27
32	Patologías presentes en un ejemplar de tucán pecho amarillo (<i>Ramphastos sulfuratus</i>) asociadas a carencias nutricionales con evolución de 9 años	05/10/23	2	0	24
33	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "Enfermedades emergentes y reemergentes en animales, un reto para lograr Una Salud".	10/10/23	2	0	21
34	Fractura expuesta de húmero en cernícalo americano (<i>Falco sparverius</i>). Reporte de un caso.	10/10/23	2	0	29
35	Neoplasia de origen desconocido secundaria a automutilación en un periquito australiano.	11/10/23	2	0	29
36	Hipopigmentación en psitácidos.	18/10/23	2	0	25
37	Carcinoma de células escamosas y ateroesclerosis en guacamaya verde (<i>Ara militaris</i>)	19/10/23	2	0	24
38	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "Los servicios veterinarios y su impacto en la salud pública"	24/10/23	2	0	17
39	Royal Canin: Actualización médico-nutricional en odontología y problemas hepáticos	27/10/23	2	0	106
40	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "La vacunación antirrábica canina y felina gratuita en México, situación actual y retos"	07/11/23	2	0	33
41	Situación de la Peste Porcina Africana en República Dominicana	15/11/23	2	37	30



No	Conferencias	Fecha	Horas	Asistentes	
				Presenciales	A distancia
42	Alimentos agrícolas y silvestres para el <i>Amazona autumnalis</i>	17/11/23	2	0	26
43	Webinar retos y desafíos de la salud pública veterinaria. "Actividades Inter y multidisciplinarias a favor de la Medicina Veterinaria"	21/11/23	2	0	20
44	Importancia de los MVZ en los establecimientos Tipo Inspección Federal (TIF)	27/11/23	2	5	34



Anexo 5.7**Simposios realizados por la FMVZ UNAM
2023**

No	Simposio	Fecha	Asistentes	
			Presenciales	A distancia
1	2° Encuentro de rumiantes: Crecer para avanzar	06/12/23	80	32



Anexo 5.8

Diplomados realizados por la FMVZ UNAM 2023

No	Diplomado	Titulación	Actualización	Titulación y Actualización	Fecha		Alumnos que concluyeron
					Inicio	Fin	
1	Actualización en Producción de Pollo de Engorda		X		25/04/22	12/03/23	8
2	Epidemiología Veterinaria		X		19/05/22	02/04/23	7
3	Herramientas diagnósticas para las enfermedades más comunes en Fauna Silvestre en cautiverio		X		06/06/22	27/08/23	19
4	Bienestar Animal		X		06/06/22	12/02/23	21
5	Medicina y Zootecnia Porcina (1ª gen)	X			16/06/22	05/02/23	27
6	Enfermedades infecciosas del hato caprino			X	01/08/22	10/03/23	16
7	Bioquímica Clínica Veterinaria		X		01/08/22	05/03/23	8
8	Patología diagnóstica (2ª gen)			X	26/09/22	07/05/23	52
9	Vacunas y Vacunación en Aves de Producción (2ª gen)	X			03/10/22	16/04/23	15
10	Salud Pública Veterinaria (3ª gen)			X	24/10/22	30/06/23	62
11	Nutrición y alimentación básica y clínica de perros y gatos (3ª gen)		X		14/11/22	25/06/23	48
12	Salud global			X	23/01/23	15/10/23	23
13	Producción de leche en bovinos (2ª gen)			X	13/02/23	29/10/23	11
14	Huevo y ovoproductos		X		22/03/23	27/08/23	16
15	Mejoramiento genético aplicado a la producción y salud animal			X	27/03/23	19/11/23	6
16	Salud integral de la ubre bovina			X	27/03/23	19/01/24	21
17	Producción de leche en borregas (2ª gen)			X	17/04/23	15/12/23	23
18	Métodos de análisis de datos en ciencias biológicas y de la salud			X	02/05/23	10/11/23	12
19	Infectología de perros y gatos		X		08/05/23	17/12/23	25
20	Producción de Carne en Corral de Engorda		X		29/05/23	05/02/24	17
21	Patología Clínica (3ª gen)	X			05/06/23	10/12/23	67
22	Medicina y Zootecnia Porcina (2ª gen)	X			12/06/23	05/02/24	17*
23	Producción sostenible de leche de cabra			X	04/09/23	05/05/24	12*
24	Vacunas y Vacunación en Aves de Producción (3ª generación)	X			02/10/23	14/04/24	48*
25	Nutrición y alimentación básica y clínica de perros y gatos (4ª generación)		X		16/10/23	02/06/24	31*
26	Nutrición y alimentación de animales de compañía no convencionales		X		30/10/23	19/05/24	28*

Nota: El asterisco del lado derecho del número se refiere a estudiantes inscritos al diplomado, aún no finaliza el mismo, se desconoce cuántos de ellos terminarán y obtendrán su diploma.



Anexo 5.9
Diplomados realizados por la FMVZ UNAM
2020 - 2023

No	Año	Titulación		Actualización		Titulación y Actualización		Total	
		No	Alumnos que concluyeron	No	Alumnos que concluyeron	No	Alumnos que concluyeron	Total	Alumnos que concluyeron
1	2020	0	0	9	406	0	0	9	406
2	2021	2	107	11	271	0	0	13	378
3	2022	3	149	5	99	7	252	15	500
4	2023	3	109	9	185	7	103	19	397
Total		8	365	34	961	14	355	56	1,681



Anexo 5.10

Talleres realizados por la FMVZ UNAM

No	Taller	Inicio	Fin	Horas	Asistentes
					Presenciales
1	Taller Sistema de Gestión de la Calidad en el laboratorio de diagnóstico parasitológico	19/01/23	19/01/23	3	11
2	Inseminación artificial en ovinos y caprinos	19/01/23	20/01/23	13	9
3	Taller de estadística	23/01/23	27/01/23	30	22
4	Práctico de manejo reproductivo básico en bovinos lecheros	23/01/23	25/01/23	12	3
5	Diagnóstico e Identificación de patógenos causantes de mastitis PAPIME PE205622	07/02/23	17/02/23	40	9
6	Actualización en el proceso de verificación de instrumentos de medición: termómetros, pipetas automáticas y balanzas	17/02/23	17/02/23	2	8
7	Marketing Digital desde Cero	21/02/23	25/04/23	36	8
8	Bases para la industrialización de productos lácteos de leche de cabra	23/05/23	26/05/23	29	5
9	Clínica de la reproducción en perros	29/05/23	02/06/23	20	20
10	Búsqueda y recuperación de información	30/05/23	31/05/23	2	8
11	Contratación de personal académico por horas	21/06/23	21/06/23	2	23
12	5o. Taller de observación de aves silvestres	04/08/23	05/08/23	10	15
13	Detección molecular por PCR de genes para síntesis de biofilm bacteriano	09/08/23	11/08/23	10	5
14	Evaluación de indicadores de bienestar en peces	21/08/23	22/08/23	8	6
15	Llenado de formatos del sistema de gestión de calidad del Departamento de Reproducción	29/08/23	29/08/23	2	10
16	Prácticas empáticas y ambiente organizacional	04/09/23	04/09/23	3	10
17	Clínica de la reproducción en perros	25/09/23	29/09/23	20	10
18	Inducción a los sistemas de gestión de la calidad en parasitología	19/10/23	19/10/23	3	2
19	Bases para el cultivo de tilapia	23/10/23	27/10/23	25	2
20	Técnicas de montaje de microartrópodos edáficos	09/11/23	10/11/23	8	8
21	Cosmetología con productos de la colmena	15/11/23	16/11/23	8	14
22	Elaboración de productos lácteos de vaca, cabra y borrega	04/12/23	07/12/23	24	5
Total					213



Anexo 5.11

Jornadas realizadas por la FMVZ UNAM 2023

No	Jornada	Inicio	Fin	Asistentes	
				Presenciales	A distancia
1	XXIX Jornada Médico Avícola	15/02/23	17/02/23	56	28
2	8as Jornadas de Organismos Acuáticos	24/04/23	26/04/23	53	95
3	Segundas Jornadas académico-estudiantiles de inteligencia y vigilancia epidemiológica	26/04/23	27/04/23	38	0
4	XVI Jornadas Bovinas	15/06/23	16/06/23	12	78
5	Séptimas Jornadas del Hospital Veterinario de Especialidades en Fauna Silvestre y Etología Clínica	21/06/23	23/06/23	42	0
6	X Jornadas en Producción Porcina	28/09/23	29/09/23	138	0
7	3eras Jornadas académicas de Salud Pública y Medicina Preventiva: homenaje al Dr. Evaristo Álvaro Barragán Hernández	06/09/23	07/09/23	5	4
8	XXXIV Jornadas Médicas del DMCZPE	03/10/23	06/10/23	103	63
9	Jornada Editorial en Veterinaria	10/10/23	10/10/23	10	5
10	XI Jornada de nutrición animal, Salomón Móreles, homenaje al M. en C. Francisco Alejandro Castrejón Pineda.	30/10/23	31/10/23	127	0
Total				584	273

Anexo 6.1

**Procesos certificados con la Norma Mexicana 9001 IMNC 2015
NMX-CC-9001-IMNC-2015 (ISO 9001:2015)
2020-2023**

Procesos certificados		Área en las que se realizan	2020	2021	2022	2023
1	Servicios de Diagnóstico en Microbiología y Serología	Departamento de Microbiología e Inmunología	X	X	X	X
2	Servicio de Diagnóstico en Enfermedades de los Cerdos	Departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdos	X	X	X	X
3	Servicio de Diagnóstico en Enfermedades de las Aves	Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves	X	X	X	X
4	Servicio de Diagnóstico en Patología	Departamento de Patología	X	X	X	X
5	Servicio de Diagnóstico en Parasitología	Departamento de Parasitología	X	X	X	X
6	Servicio de Diagnóstico y Constatación	USEDICO-CEIEPAA	X	X	X	X
7	Servicio de Determinaciones Luminex	Departamento de Reproducción	X	X	X	-
8	Procesamiento de Semen de Cerdo	CEIEPP	X	X	X	X
9	Control Analítico de Agua y Alimentos	Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública	X	X	X	X
10	Servicios Médicos y de Hospitalización para Pequeñas Especies	Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies	X	X	X	X
11	Constatación de la calidad nutricional de Materias primas y Alimentos	Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica	X	X	X	X
12	Constatación de Productos Químicos y Biológicos	Unidad de Constatación de Productos Químicos y Biológicos	X	X	X	X
13	Trabajo Profesional en Constatación de Productos Químicos y Biológicos	Unidad de Constatación de Productos Químicos y Biológicos	X	X	X	X
14	Determinaciones hormonales por RIA y por ELISA	Departamento de Reproducción	X	X	X	-
15	Procesamiento de semen en equinos	Departamento de Reproducción	X	X	X	-
16	Verificación de pipetas, termómetros y balanzas	Departamento de Microbiología e Inmunología	X	X	X	X
17	Evaluación microbiológica en la Unidad de desafío microbiológico	Departamento de Microbiología e Inmunología	X	X	X	X
18	Uso de infraestructura para la investigación	Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública	X	X	X	X
19	Servicios de Biblioteca	Coordinación de Biblioteca de la FMVZ	X	X	X	X
20	Coordinación Administrativa del Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Coordinación del Sistema de Universidad Abierta y Especializaciones	X	X	X	X
21	Coordinación Administrativa del Programa Único de Internado en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Coordinación del Sistema de Universidad Abierta y Especializaciones	X	X	X	X
22	Guardias voluntarias	Coordinación de Enseñanza Práctica	X	X	X	X



Procesos certificados		Área en las que se realizan	2020	2021	2022	2023
23	Proceso de Instalación Estudiantil	Coordinación de Enseñanza del CEIEPAA	X	X	X	X
24	Transporte a prácticas	Coordinación de Enseñanza Práctica	-	-	-	X
25	Servicios reproductivos en Pequeñas especies	Clínica de Reproducción Canina Departamento de Reproducción	-	-	-	X
26	Contratación del personal académico por horas (profesores de asignatura y ayudantes de profesor)	Secretaría General	-	-	-	X
27	Trabajo profesional y servicio social en el laboratorio de diagnóstico parasitológico	Departamento de Parasitología	-	-	-	X
28	Servicio de preparación de prácticas de laboratorio	Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública	-	-	-	X
29	Edición de libros impresos o digitales	Departamento de Publicaciones y Departamento de Diseño Gráfico y Editorial	-	-	-	X



Anexo 6.2**Cursos impartidos por el Sistema de Gestión de Calidad de la FMVZ**

2021	Asistentes	2022	Asistentes	2023	Asistentes
Planes de Calidad ISO10005:2018	102	Formación de Auditores Internos	20	Redacción de No conformidades	31
NOM ISO 9001:2015	35	Procedimiento de Gestión de Riesgos de la FMVZ-UNAM	120	Importancia del Control de documentos del SGC de la FMVZ	200
Introducción al SGC de la FMVZ y a la norma ISO 9001:2015	31	Reforzamiento del uso del DRIVE para el soporte documental del SGC	146	Acción correctiva y No conformidad en el SGC	50
		Análisis del contexto del Depto. de Patología en el SGC	10	Procedimiento de gestión de riesgos CEIEPAA	10
		Introducción al SGC de la FMVZ y a la norma ISO 9001:2015	10	Reforzamiento de Atención a los Riesgos	100
		La Mejora de los Procesos-UNIPREC	20	Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad	25
				Introducción al SGC de la FMVZ- CEIEGT	10



Anexo 6.3

**Procesos certificados con la Norma Mexicana 9001 IMNC 2015
 NMX-CC-9001-IMNC-2015 (ISO 9001:2015)
 Procesos Certificados
 2023**

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	Procesamiento de Semen de Cerdo	CEIEPP
8	Control Analítico de Agua y Alimentos	Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública
9	Servicios Médicos y de Hospitalización para Pequeñas Especies	Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies
10	Constatación de la calidad nutricional de materias primas y alimentos	Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica
11	Constatación de Productos Químicos y Biológicos	Unidad de Constatación de Productos Químicos y Biológicos
12	Trabajo Profesional en Constatación de Productos Químicos y Biológicos	Unidad de Constatación de Productos Químicos y Biológicos
13	Verificación de pipetas, termómetros y balanzas	Departamento de Microbiología e Inmunología
14	Evaluación microbiológica en la Unidad de desafío microbiológico	Departamento de Microbiología e Inmunología
15	Uso de infraestructura para la investigación	Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública
16	Servicios de Biblioteca	Coordinación de Biblioteca de la FMVZ
17	Coordinación Administrativa del Programa de Especialización en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Coordinación del Sistema de Universidad Abierta y Especializaciones
18	Coordinación Administrativa del Programa Único de Internado en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Coordinación del Sistema de Universidad Abierta y Especializaciones
19	Instalación Estudiantil	Coordinación de Enseñanza del CEIEPAA
20	Guardias voluntarias	Coordinación de Enseñanza Práctica
21	Transporte a prácticas	Coordinación de Enseñanza Práctica
22	Servicios reproductivos en Pequeñas especies	Clínica de Reproducción Canina Departamento de Reproducción
23	Contratación del personal académico por horas (profesores de asignatura y ayudantes de profesor)	Secretaría General



Procesos certificados		Área en que se realizan
24	Trabajo profesional y servicio social en el laboratorio de diagnóstico parasitológico	Departamento de Parasitología
25	Servicio de preparación de prácticas de laboratorio	Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública
26	Edición de libros impresos o digitales	Departamento de Publicaciones y Departamento de Diseño Gráfico y Editorial

Anexo 6.4**Procesos nuevos incluidos en la auditoría externa**

	Proceso	Departamento
1	Contratación del personal académico por horas (profesores de asignatura y ayudantes de profesor)	Secretaría General
2	Servicios reproductivos en Pequeñas especies	Clínica de Reproducción Canina Departamento de Reproducción
3	Trabajo profesional y servicio social en el laboratorio de diagnóstico parasitológico	Departamento de Parasitología
4	Servicio de preparación de prácticas de laboratorio	Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública
5	Transporte a prácticas	Coordinación de Enseñanza Práctica
6	Edición de libros impresos o digitales	Departamento de Publicaciones y Departamento de Diseño Gráfico y Editorial



Anexo 6.5**Cursos impartidos por el Sistema de Gestión de Calidad de la FMVZ**

Evento	Asistentes
<i>Redacción de No conformidades</i>	31
<i>Importancia del Control de documentos del SGC de la FMVZ</i>	200
<i>Acción correctiva y No conformidad en el SGC</i>	50
<i>Procedimiento de gestión de riesgos CEIEPAA</i>	10
<i>Reforzamiento de Atención a los Riesgos</i>	100
<i>Implementación de un Sistema de Gestión de Calidad</i>	25
<i>Introducción al SGC de la FMVZ</i>	30



Anexo 6.6**Certificado de conformidad emitido por Certimex**

Ed:07
19-julio-2018
Cancela: 16-octubre-2017

Certificación Mexicana, S.C.

Retorno 13 de Jesús Galindo y Villa No.21, Colonia Jardín Balbuena, C.P. 15900, Alcaldía Venustiano Carranza, Ciudad de México.

Otorga el presente

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Entidades:

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (Central)

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

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

Por haber implementado y mantener un Sistema de Gestión de la Calidad
de conformidad con el estándar:

NMX-CC-9001-IMNC-2015 / ISO 9001:2015
Sistemas de Gestión de la Calidad - Requisitos

Alcance de la Certificación

Servicio de diagnóstico en: microbiología y serología, patología, parasitología, enfermedades de las aves, enfermedades de los cerdos; diagnóstico y constatación; constatación de la calidad nutricional de materias primas y alimentos; constatación de productos químicos y biológicos; control analítico de agua y alimentos; servicios médicos y hospitalización en pequeñas especies; procesamiento de semen de cerdo; trabajo profesional en constatación de productos químicos y biológicos; coordinación administrativa del programa de especialización en medicina veterinaria y zootecnia; coordinación administrativa del programa único de internado en medicina veterinaria y zootecnia; guardias voluntarias; instalación estudiantil; servicios de biblioteca; verificación de pipetas, termómetros y balanzas; evaluación microbiológica en la Unidad de desafío microbiológico; uso de infraestructura para la investigación, servicios reproductivos para pequeñas especies; contratación de personal académico por horas; preparación de prácticas de laboratorio; trabajo profesional y servicio social en el laboratorio de diagnóstico de parasitología; edición de libros impresos o digitales y transporte a prácticas.

Aplicable a tres entidades universitarias, conforme al anexo.

El presente certificado es válido en el período de:
30 de noviembre de 2023 al 29 de noviembre de 2026
Fecha de emisión: 30 de noviembre de 2023

Ing. Roberto Vargas Soto
Director General



IAF: 1, 34, 37 y 38



CMX-C-SGC-291-2023
CMX 17 C SGC 014 (2R) (A)

El uso indebido del presente Certificado dará como resultado la cancelación del mismo.





Ed.07
19-julio-2018
Cancela: 16-octubre-2017

Certificación Mexicana, S.C.

Retorno 13 de Jesús Galindo y Villa No.21, Colonia Jardín Balbuena, C.P. 15900, Alcaldía Venustiano Carranza, Ciudad de México.

ANEXO

Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Entidades:

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Av. Universidad No. 3000, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria,
Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510 México, Ciudad de México.

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

Km. 8.5 Carretera Federal Tequisquiapan
a Ezequiel Montes C. P. 76790 Municipio de
Tequisquiapan, Querétaro, México.

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina

Km 2 Carretera Jilotepec – Corrales,
Municipio Jilotepec, México, Estado de
México, C. P. 54240

El presente certificado es válido en el periodo de:
30 de noviembre de 2023 al 29 de noviembre de 2026

Fecha de emisión: 30 de noviembre de 2023

Ing. Roberto Vargas Soto
Director General



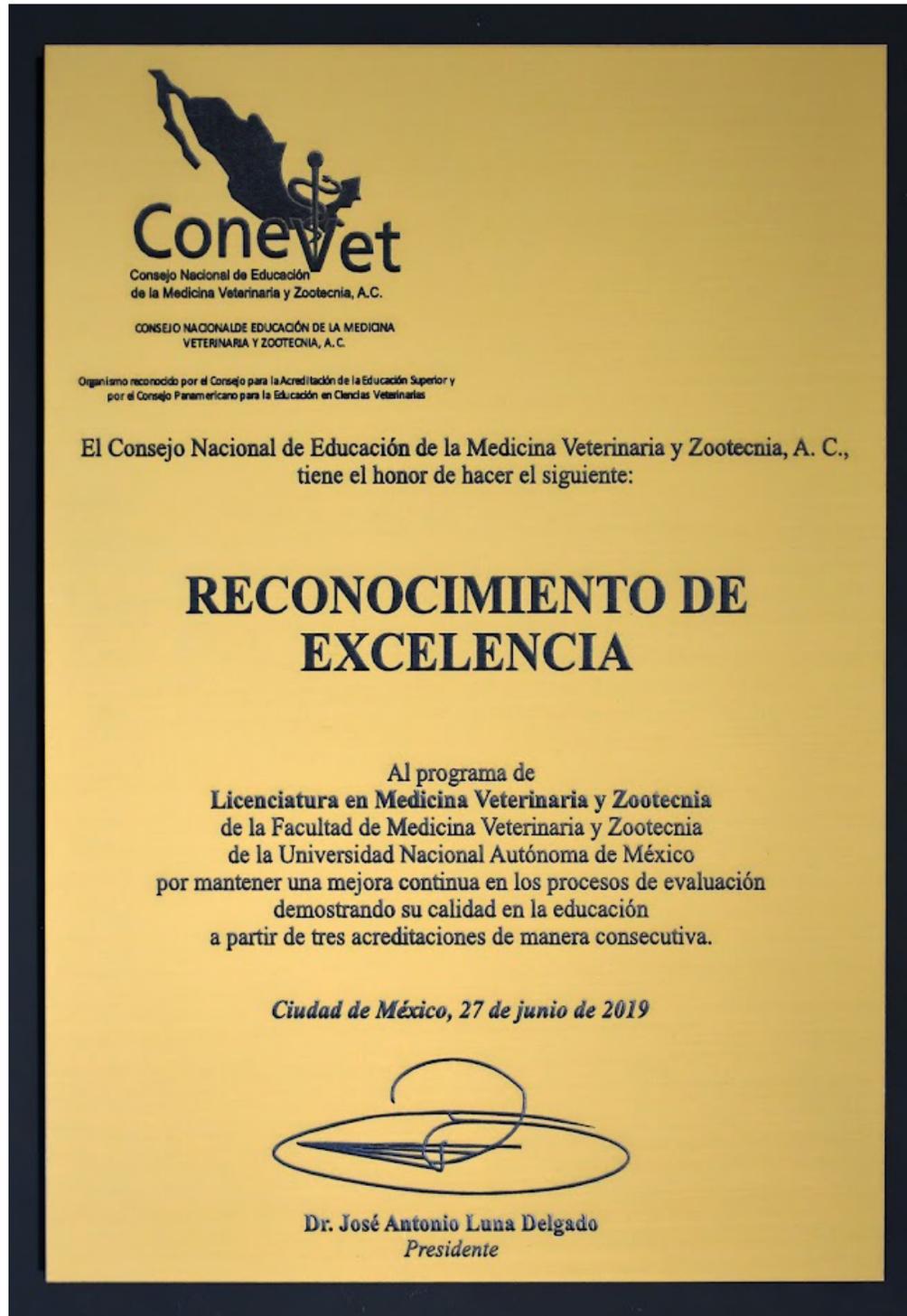
IAF: 1, 34, 37 y 38



CMX-C-SGC-291-2023
CMX 17 C SGC 014 (2R) (A)

El uso indebido del presente Certificado dará como resultado la cancelación del mismo.



Anexo 6.7**Certificado de excelencia emitido por CONEVET**

Anexo 7.1

Personal administrativo que asistió a cursos de capacitación 2020-2023

Curso	2020	2021	2022	2023	Total
Actualización	8	5	2	17	32
Cómputo	47	27	48	33	155
Promoción escalafonaria	0	0	5	5	10
Prejubilación	0	0	2	0	2
Desarrollo humano	120	15	19	10	164
Total	175	47	76	65	363



Anexo 7.2

**Estímulos de calidad y eficiencia asignados por la Facultad de
Medicina Veterinaria y Zootecnia
2020-2023**

Año	FMVZ	CEIEGT	CEIEPAA	CEIEPAv	CEIPASP	CEIEPO	CEIEPP	CEIPSA	Total
2020	364	65	53	20	0	16	30	29	577
2021	364	65	53	20	0	16	30	29	577
2022	353	68	52	21	2	17	32	29	574
2023	340	68	50	21	2	16	31	26	554



Anexo 7.3

Fuente de ingresos extraordinarios 2020-2023

Fuente	2020	2021	2022	2023	Total	%
Servicios	\$8,354,726.15	\$14,246,680.86	\$31,678,195.01	\$37,535,350.06	\$91,814,952.08	48.6
Cursos	\$3,753,983.50	\$6,244,317.89	\$9,423,982.26	\$7,429,586.88	\$26,851,870.53	14.2
Productos	\$14,313,383.16	\$3,561,670.22	\$7,919,548.75	\$9,383,837.52	\$35,178,439.65	18.6
Donativos	\$369,933.32	\$1,181,871.34	\$1,620,609.45	\$1,315,559.87	\$4,487,973.98	2.4
Convenios	\$20,604,831.25	\$5,296,385.64	\$830,718.80	\$3,774,035.32	\$30,505,971.01	16.2
Total	\$47,396,857.38	\$30,530,925.95	\$51,473,054.27	\$59,438,369.65	\$188,839,207.25	100.0



Anexo 7.4**Distribución total del gasto en obras, según su uso en toda la FMVZ
2020-2023**

Tipo	2020	2021	2022	2023	Total	%
Mantenimiento	\$548,387.47	\$272,940.12	\$695,861.24	\$5,172,616.54	\$6,689,805.37	44.9
Obra nueva	\$1,316,557.35			\$497,150.18	\$1,813,707.53	12.2
Reacondicionamiento	\$2,629,037.59	\$1,277,405.24	\$956,923.03	\$1,482,241.64	\$6,345,607.50	42.6
Remodelación	\$45,077.60				\$45,077.60	0.3
Total	\$4,539,060.01	\$1,550,345.36	\$1,652,784.27	\$7,152,008.36	\$14,894,198.00	100.0



Anexo 7.5.1**Monto total asignado para obras en la Unidad Central
2020-2023**

Tipo	2020	2021	2022	2023	Total
Mantenimiento	\$384,092.09	\$165,190.04	\$171,727.40	\$2,691,549.25	\$3,412,558.78
Reacondicionamiento	\$2,009,185.24	\$1,113,161.09	\$609,673.43	\$677,988.07	\$4,410,007.83
Total	\$2,393,277.33	\$1,278,351.13	\$781,400.83	\$3,369,537.32	\$7,822,566.61



Anexo 7.5.2**Monto total asignado para obras CEIEGT
2020-2023**

Tipo	2020	2021	2022	2023	Total
Mantenimiento	\$142,100.00	\$107,750.08	\$105,055.00	0	\$354,905.08
Obra nueva	\$1,316,557.35	0	0	0	\$1,316,557.35
Reacondicionamiento	\$327,871.48	\$28,675.12	0	\$170,412.70	\$526,959.30
Total	\$1,786,528.83	\$136,425.20	\$105,055.00	\$170,412.70	\$2,198,421.73



Anexo 7.5.3**Monto total asignado para obras CEIEPAA
2020-2023**

Tipo	2020	2021	2022	2023	Total
Mantenimiento	0	0	\$139,446.80	\$706,085.50	\$845,532.30
Reacondicionamiento	\$178,698.00	0	0	0	\$178,698.00
Total	\$178,698.00	0	\$139,446.80	\$706,085.50	\$1,024,230.30



Anexo 7.5.4**Monto total asignado para obras CEIEPAv
2020-2023**

Tipo	2020	2021	2022	2023	Total
Mantenimiento	\$22,195.38	0	0	\$482,304.40	\$504,499.78
Reacondicionamiento	0	0	\$116,550.56	0	\$116,550.56
Total	\$22,195.38	0	\$116,550.56	\$482,304.40	\$621,050.34



Anexo 7.5.5**Monto total asignado para obras CEIEPASP
2020-2023**

Tipo	2020	2021	2022	2023	Total
Mantenimiento	0	0	0	\$532,639.12	\$532,639.12
Reacondicionamiento	\$113,282.87	\$66,371.14	0	0	\$179,654.01
Total	\$113,282.87	\$66,371.14	0	\$532,639.12	\$712,293.13



Anexo 7.5.6**Monto total asignado para obras CEIEPO
2020-2023**

Tipo	2020	2021	2022	2023	Total
Mantenimiento	0	0	0	\$199,432.68	\$199,432.68
Obra nueva	0	0	0	\$497,150.18	\$497,150.18
Reacondicionamiento	0	0	0	\$268,024.35	\$268,024.35
Total	0	0	0	\$964,607.21	\$964,607.21



Anexo 7.5.7**Monto total asignado para obras CEIEPP
2020-2023**

Tipo	2020	2021	2022	2023	Total
Mantenimiento	0	0	0	\$259,154.64	\$259,154.64
Reacondicionamiento	0	\$69,197.89	\$230,699.04	0	\$299,896.93
Total	0	\$69,197.89	\$230,699.04	\$259,154.64	\$559,051.57



Anexo 7.5.8**Monto total asignado para obras CEIPSA
2020-2023**

Tipo	2020	2021	2022	2023	Total
Mantenimiento	0	0	\$279,632.04	\$154,475.77	\$434,107.81
Total	0	0	\$279,632.04	\$154,475.77	\$434,107.81



Anexo 7.5.9**Monto total asignado para obras en San Jacinto
2020-2023**

Tipo	2020	2021	2022	2023	Total
Mantenimiento	0	0	0	\$146,975.18	\$146,975.18
Reacondicionamiento	0	0	0	\$365,816.52	\$365,816.52
Remodelación	\$45,077.60	0	0	0	\$45,077.60
Total	\$45,077.60	0	0	\$512,791.70	\$557,869.30



Anexo 7.6 Remodelaciones en San Jacinto

Museo Veterinario



Oficinas



Servicios sanitarios de la planta alta



Fachada principal de la Calzada México - Tacuba



Portón de acceso al estacionamiento



Condición actual del patio interior



Anexo 7.7**Gasto en la adquisición de mobiliario, equipo e instrumental
2020-2023**

Concepto	2020	2021	2022	2023	Total
Aparatos y maquinaria	\$846,718.20	\$278,411.60	\$316,734.80	\$1,916,959.83	\$3,358,824.43
Muebles y enseres menores	\$48,149.06	\$782,199.80	\$336,906.46	\$668,035.75	\$1,835,291.07
Mobiliario y equipo menor	\$595,690.51	\$355,434.86	0	\$335,960.66	\$1,287,086.03
Subtotal	\$1,490,557.77	\$1,416,046.26	\$653,641.26	\$2,920,956.24	\$6,481,201.53
Equipo de laboratorio	\$7,688,100.83	\$1,874,855.38	\$6,302,680.63	\$5,901,874.76	\$21,767,511.60
Equipo de cómputo	\$1,456,288.65	\$534,375.40	\$1,703,373.23	\$2,705,202.36	\$6,399,239.64
Subtotal	\$9,144,389.48	\$2,409,230.78	\$8,006,053.86	\$8,607,077.12	\$28,166,751.24
Total	\$10,634,947.25	\$3,825,277.04	\$8,659,695.12	\$11,528,033.36	\$34,647,952.77



Anexo 7.8

Gastos de mantenimiento para equipo 2023

Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento correctivo a forros y ductería que dan servicios a Dirección y Consejo Técnico del edificio 1 de la FMVZ.	\$22,005.20
Mantenimiento preventivo a 10 incubadoras marca Avey, con desarme general, limpieza a fondo en el interior y exterior, revisión de cableado, resistencia y sensor de temperatura, ajustes y pruebas de funcionamiento en general.	\$17,168.00
Servicio de mantenimiento preventivo a cámara de refrigeración del área de necropsias.	\$7,516.80
Mantenimiento correctivo a la condensadora del cuarto frío n°2 marca Gilbert mod. Gf3ad a 501 1 fc, sin número de inventario.	\$43,871.20
Mantenimiento a 81 equipos de refrigeración (3 servicios al año). 50 equipos de incubación (2 servicios al año). 42 equipos de centrifugación (2 servicios al año). 29 equipos de aire (2 servicios al año).	\$205,308.40
Mantenimiento correctivo a una máquina de anestesia tipo Plarre, ubicada en la clínica de aves.	\$5,620.20
Mantenimiento correctivo a refrigerador marca Hussman modelo are-400 serie am97e033015, con inventario 1606365, cambio de moto ventilador 1/40 de hp 115 volts.	\$2,262.00
Mantenimiento correctivo a: refrigerador marca Torrey modelo cv-14 serie c08-0211, con inventario 02528890 Incluye cambio de control de temperatura electrónico con sistema de deshielo.	\$3,190.00
Reparación y calibración de electro imán para cierre de puerta de cristal, incluye mantenimiento a bisagra hidráulica para su funcionamiento.	\$3,509.00
Mantenimiento preventivo y cambio de contactor a regulador Marca: JM 5 Kva, Modelo BM15-C, serie 235. Inventario 02474622.	\$4,060.00
Servicio de mantenimiento preventivo a un refrigerador marca Ojeda modelo rv2p-36, con inventario 2216009.	\$7,269.33
Mantenimiento preventivo a baño de calentamiento marca Lab Tech, con inventario 2270086.	\$7,269.33
Servicio de mantenimiento preventivo para un refrigerador marca Tor Rey. Modelo R14L. Número de serie C17-0077253. Inventario UNAM. 02485343. Incluye Aplicación de desincrustante en la unidad de condensación, lubricación de motor difusor de la unidad de condensación, realización de lavado exterior del equipo, verificación de parámetros de operación, mano de obra y materiales diversos.	\$1,798.00
Mantenimiento preventivo a microscopio marca Iroscope. Número de inventario 02392571.	\$3,306.00
Mantenimiento preventivo a bomba de vacío marca Gast, acoplada a motor eléctrico de 3 hp marca IEM, 1 tanque de vacío metálico horizontal de 100 litros, 1 tinaco de asbesto de 400 litros y 1 arrancador magnético Wqare de tamaño 1, correspondiente al mes de enero 2023.	\$2,946.40
Mantenimiento preventivo a regulador modelo 5575-2A, serie 68442-UD, Inventario 1371443. Incluye cambio de clavijas y contactos.	\$4,060.00



Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de mantenimiento preventivo por un año a unidad de aire acondicionado tipo paquete de la marca York, modelo D2EB060A06A con capacidad de 5TR, en site del edificio 2.	\$10,440.00
Servicio de mantenimiento preventivo por un año a unidad de aire acondicionado tipo Minisplit de la marca Carrier, modelo 40VIQ603C-C con capacidad de 5TR, en site del edificio 2.	\$10,022.40
Servicio de mantenimiento preventivo por un año a unidad de aire acondicionado tipo Minisplit de la marca Lennox, modelo LXGUCMD061 con capacidad de 5TR, en site del Edificio 2.	\$10,022.40
Servicio de mantenimiento preventivo por un año a unidad de aire acondicionado tipo ventana de la marca Mirage, modelo MACC1211L con capacidad de 1TR, en el site del edificio 1.	\$10,022.40
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de una alarma y periféricos (incluyó cambio de una batería de respaldo para equipo electrónico /ul/12v @4.5 ah y transformador de 24 vca, 50 va 4).	\$3,480.00
Mantenimiento preventivo procesador de tejidos, marca Leica, modelo tp1020, número de serie 02269061, con desarme general, limpieza a fondo, con revisión de jarras de parafina, sistema de carrusel (guías, banda dentada, disco de posiciones, motor), servicio a sistema eléctrico-electrónico y mecánico, remoción de grasa, lubricación de partes móviles con grasa especial, ajustes y pruebas de funcionamiento en general.	\$11,610.00
Servicio de mantenimiento correctivo a Esterilizador de Vapor 20X20X36, control manual de 2 vías, Mod. ES-05, número de serie 0530131109153.	\$34,742.00
Mantenimiento correctivo a microscopio Leica dm 500. Inventario 02335832, con falla (sube y baja la intensidad de la luz).	\$3,944.00
Reparación general y mantenimiento de un dispensador de agua de garrafón oculto marca GE., limpieza, mangueras, ajuste general y servicio.	\$1,102.00
Reparación general y mantenimiento de un horno de microondas marca Mabe Magnetrón, plato, carrusel, ajuste general y servicio.	\$1,276.00
Reparación general y mantenimiento de una pulidora de pisos marca Masisa modelo d-20, cambio de platinos, micro, cable, clavija, ajuste lubricación general y servicio.	\$3,364.00
Reparación general y mantenimiento de dos dispensadores de agua de garrafón marca Puresa, modelo hc-500, del área de hospital de pequeñas especies, limpieza, ajuste general y servicio.	\$1,832.80
Reparación general y mantenimiento de un dispensador de agua con sistema de purificación marca Puresa, cambio de filtros, lámpara u.v, ajuste general y servicio en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$2,784.00
Servicio de mantenimiento mayor, preventivo del sistema de detección de humo de la biblioteca "M.V. José de la Luz Gómez" de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (38 detectores, 13 sirenas estribo, 10 estaciones manuales). Marca FIRE-LITE.	\$35,380.00
Mantenimiento preventivo y ajuste de puerta a horno marca Craft. Número de inventario 1020612.	\$3,248.00
Mantenimiento correctivo a un refrigerador, al cual se le realizó lo siguiente para su correcto funcionamiento Cambio de compresor. Cambio de filtro deshidratador. Lavado de sistema de refrigeración. Suministro de válvulas de servicio. Carga de gas refrigerante R-134a. Servicio de mano de obra.	\$9,860.00
Mantenimiento preventivo a: un refrigerador marca: Torrey modelo r-25 inventario: 2188497, en el Departamento de Nutrición.	\$1,740.00



Descripción del mantenimiento	Total
Reparación general y mantenimiento de una hidro lavadora industrial a presión marca Karcher modelo hd 5/12c. Ajuste general y servicio, con número de inventario 02445326.	\$3,712.00
Servicio de mantenimiento telefónico en la Secretaria de Atención a la Comunidad, Incluyó: Programación de Servicio nocturno (Ext 18) en Conmutador Panasonic TES-824 y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	\$580.00
Servicio de mantenimiento telefónico en caja, incluye colocación de línea telefónica directa en paralelo, arreglo de auricular de teléfono, 15.00 m. de cable telefónico de dos hilos, roseta telefónica y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	\$1,392.00
Servicio de mantenimiento a <i>interphono</i> instalado en Patología, incluye: Teléfono de pared de un botón de la marca Intec serie TEC: instalación, cable tipo telefónico y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	\$1,158.84
Póliza de servicio de mantenimiento preventivo a cámara de refrigeración, cámara de congelación y congelador de Mini Expendio "Puma Gourmet UNAM".	\$25,044.40
Reparación general, mantenimiento y reemplazo de boquilla triple para hidro lavadora a presión industrial marca Karcher modelo hd5/12c, serie 019784 y con número de inventario 2326569, del área de necropsias.	\$7,076.00
Mantenimiento correctivo al Lector Biométrico lector ip de huella y proximidad con teclado anti vandálico para exterior, con software o de manera autónoma de la jaula de bicicletas de prisma tres para el estacionamiento de alumnos.	\$5,452.00
Mantenimiento preventivo procesador de tejidos, marca Leica, modelo tp1020, número de serie 02269061.	\$13,467.60
Servicio de mantenimiento a 4 cámaras y su DVR.	\$2,691.20
Mantenimiento correctivo a campana de flujo laminar Baker Modelo SG303, número de serie 119826.	\$18,817.52
Calibración y mantenimiento a 4 balanza de precisión 3 OHAUS, modelo e1b120.	\$5,684.70
Servicio de calibración y mantenimiento a balanza OHAUS, con número de inventario 2512508.	\$1,421.17
Mantenimiento autoclave: lavado de la tina y lavado del tubo de nivel de agua.	\$2,308.40
Servicio de mantenimiento incubadora. Servicio de mantenimiento preventivo en general incluyendo la electrónica de control y potencia.	\$2,308.40
Servicio de mantenimiento refrigerador aplicación de desincrustante en la unidad de condensación. Lubricar motor difusor de la unidad de condensación.	\$2,494.00
Mantenimiento correctivo a ocho radios KEENDWOOD, cambio de frecuencia y ajuste para su correcto funcionamiento.	\$20,416.00
Mantenimiento preventivo (servicio técnico) a 17 cabinas de bioseguridad y flujo laminar. revisión de temperatura y partes eléctricas y electrónicas, verificación de flujo, limpieza interna y pruebas de funcionamiento.	\$61,132.00
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de una alarma y periféricos.	\$2,610.00
Mantenimiento preventivo a: refrigerador marca Torrey modelo vrd18 serie d16-007292. Inventario UNAM 02474627.	\$4,176.00
Servicio telefónico de mantenimiento telefónico en el área de abejas, incluye: colocación de canaleta plástica tmk 1020, cable telefónico de dos hilos.	\$754.00
Servicio de calibración y mantenimiento de balanza OHAUS modelo Adveturer, número de serie b723204797 y número de inventario 2512509.	\$1,421.17
Mantenimiento preventivo ajuste y cambio de clavija a pulidora de piso marca Masisa, sin número de inventario.	\$5,568.00
Mantenimiento correctivo a la puerta y motor con cremallera de la jaula de motocicletas en la Facultad de Veterinaria.	\$2,088.00



Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento Preventivo a 7 Autoclave Verticales y horizontales ubicadas en diferentes laboratorios.	\$79,916.11
Mantenimiento correctivo a equipo de ultrasonido doppler. Marca SonoSite. Modelo. MicroMaxx. Serie. 03cm13, inventario UNAM #02291744.	\$20,010.00
Mantenimiento preventivo a Microtomo, marca Leica, modelo rm2125rts, número de serie 0995/06.2012, número de inventario 02365387.	\$8,352.00
Mantenimiento preventivo Microtomo, marca Leica, modelo rm2125rt, número de serie 9880/02.2007, inventario 2241284.	\$8,352.00
Mantenimiento preventivo baño de flotación marca Leica, modelo hi1210, número de serie 17189, número de inventario 03002379.	\$1,218.00
Mantenimiento preventivo a baño de flotación marca Leica, modelo hi1210, número de serie 11179/04/13, número de inventario 02397765.	\$1,218.00
Mantenimiento preventivo a cámara frigorífica. Una unidad condensador a de 3 hp. Un evaporador.	\$7,516.80
Renovación de mantenimiento de OriginPro 2023, instalación NodeLocked, serie 7167150. Incluye actualizaciones. Periodo del 20 junio 2023 al 19 junio 2024	\$4,593.60
Mantenimiento preventivo a 30 equipos de aire acondicionado en el Departamento de Microbiología e Inmunología.	\$30,740.00
Mantenimiento preventivo a equipo Exigo marca Boule, número de serie: 52054, inventario UNAM 02445308.	\$6,276.76
Mantenimiento a congelador vertical marca Torrey. Modelo: cvps21, serie wb72458988, inventario UNAM 02496273.	\$1,879.20
Mantenimiento preventivo a 5 elevadores marca "híbridos" con tipo de control MAC PUARSA que se encuentra instalado en los edificios 1,2,3,7 y farmacia. Además de un elevador montacargas que se encuentra en la biblioteca.	\$13,804.00
Mantenimiento preventivo, limpieza lubricación, ajuste y cambio de clavija a una pulidora de piso marca Masisa modelo d-20 sin número de inventario.	\$3,364.00
Mantenimiento preventivo, cambio de kit de inyección, ajuste y lubricación a una sopladora de hojas marca Husqvarna modelo 356bt, número de inventario 02286814.	\$2,900.00
Mantenimiento preventivo a un aire acondicionado tipo minisplit marca York, con numero de inventario 02477143, ubicado en el área de finanzas	\$3,306.00
Mantenimiento preventivo y calificación de desempeño a 4 centrífugas clínicas con código de identificación cecq-01 Eppendorf mod. 5702 serie 5702cj633126, inventario 02407937, cecq-02 desaga mod. Lc2 serie: 40191847 sin inventario, Cehe-01 Centurion Scientific I. Mod. Pro analytic serie 216406-11 inventario 02468635, ceur-01 Centurion Scientific I. Mod. 1.k1015 serie 216406-17, inventario 02468639.	\$15,924.48
Servicio de mantenimiento preventivo a campana del molino de granos con número de inventario 2241235.	\$8,700.00
Mantenimiento correctivo a una campana de bioseguridad marca Thermo Forma, modelo 1284, serie 22385-1874. Colocación de amortiguador en sistema de apertura de guillotina.	\$3,712.00
Mantenimiento preventivo a una campana de bioseguridad marca: Labconco, modelo:3024111000, serie 170238b. Inventario 02474628: desarmado parcial del equipo, revisión del sistema eléctrico, revisión del motor, medición de flujo.	\$4,408.00
Mantenimiento correctivo a impresora de color hp Laser Jet CP 1025nw con número 556600065.	\$5,162.00
Mantenimiento correctivo por problemas de voltaje en el edificio a cuatro aires acondicionados tipo minisplit marca York, sin número de inventario en la Unidad de Investigación, ubicada en el edificio 16.	\$5,568.00



Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento en instalaciones del cliente: incluye un lavador de gases: verificación de funcionamiento, limpieza interna del equipo, limpieza externa, reemplazo de conectores gl-14, reemplazo de bombas de succión, pruebas de hermeticidad, pruebas de funcionamiento. Número inventario 226303.	\$10,246.66
Mantenimiento correctivo al aire acondicionado tipo minisplit en el área de Exámenes Profesionales.	\$3,306.00
Servicio de mantenimiento preventivo a ultracongelador marca Sanyo. Servicio de mantenimiento preventivo a centrifuga refrigerada marca Eppendorf. Servicio de mantenimiento preventivo a lavador de placas marca HLAM. Servicio de mantenimiento preventivo a incubadora marca Incucell.	\$10,000.00
Mantenimiento preventivo y reparación general en centro de lavado marca Frigidaire modelo sflg1011mw, serie 137303421. Número de inventario 02400601, ubicado en área de necropsias.	\$2,552.00
Mantenimiento preventivo y reparación general en lavadora marca Maytag, modelo 7mmvwc300yw0 serie c11120329. Inventario 02335825.	\$2,146.00
Mantenimiento preventivo a centrifuga marca Hermle modelo z 326k, serie 66b2050018. Inventario 2546720.	\$11,020.00
Mantenimiento correctivo a hidrolavadora de presión marca Karcher industrial a gasolina modelo hd801b, con inventario 02407944.	\$4,988.00
Mantenimiento preventivo a microscopios Leica, inventario 2217431; mod. Cme. inventario 2217439; mod. Cme. inventario 2217435; mod. cme. inventario 1984341; mod. Cme. inventario 2217437; mod. Cme. inventario 2217430; mod. Cme inventario 1984396; mod. Cme. inventario 1984393; mod. Cme, inventario 2335831; mod. dm500 en el Departamento de Patología.	\$33,292.00
Mantenimiento correctivo, cambio de filtros y mantenimiento general a lavadora de aire ubicada en el edificio 4.	\$11,484.00
Servicio de mantenimiento correctivo de pc Dell modelo Optiplex 210 y cambio de ventilador en nutrición.	\$1,624.00
Mantenimiento correctivo a cámara de conservación marca REATCRAF, modelo JH0151D7C - M01H24177. Número de serie M01M26429 en el Departamento de Reproducción.	\$22,620.00
Mantenimiento correctivo a refrigerador marca Torrey modelo vrd18 serie d16-007292 cambio de moto ventilador 1/40 hp 115 volts.	\$1,566.00
Descripción mantenimiento correctivo A9,360.009,360.002, que consiste en reemplazo de balastro, se realizan las pruebas de funcionamiento del sistema de lámparas descripción en el Departamento de Patología.	\$10,857.60
Servicio de mantenimiento para el equipo de seguridad 3M ubicado en la biblioteca de la FMVZ.	\$9,860.00
Servicio de mantenimiento preventivo a equipo de aire acondicionado, tipo minisplit, marca York, modelo YSEC18FS-ADG, con capacidad de 1.5 toneladas de refrigeración, enfriado por gas refrigerante ecológico r- 410a, eficiencia estándar, limpieza con producto químico especial para sanitización en todo sistema de inyección y características eléctricas 220V/1F/60Hz.	\$20,300.00
Servicio de mantenimiento correctivo a conmutador Panasonic, kx-tes824 instalado en la Secretaría de Atención a la Comunidad, incluye programación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	\$1,044.00
Mantenimiento preventivo a Incubadora de CO2 de la marca Nuair, modelo NU-5800, serie 174236051616, número de inventario 02512188.	\$4,111.39
Mantenimiento correctivo a regulador de voltaje UPS, Marca APC, Modelo SRT2200XLA, serie AS1837291515 del Departamento de Reproducción.	\$19,140.00



Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo equipo Dell Intel Core 17, con inventario 02440214, a componentes electrónicos, incluyendo limpieza general de tarjeta madre, memoria RAM, cambio de pasta térmica y limpieza de sistema de disipación de calor (ventilador, disipador) en la Coordinación de Servicios Generales.	\$4,895.08
Mantenimiento microscopios bicabezal y binocular.	\$8,120.00
Mantenimiento centrífuga Equipo Marca Eppendorf Modelo 5415C. Número de inventario 1498108	\$2,011.00
Póliza de mantenimiento anual equipos de refrigeración aire en Departamento de Reproducción.	\$99,934.00
Mantenimiento correctivo a sistema de alarma sísmicas Honeywell, a una bocina de alarma, un estrobo, cable de energía calibre 10 rojo (100 m) cable de energía calibre 10 negro (100).	\$5,655.30
Mantenimiento correctivo a congelador marca Nieto modelo cvc15, con número de inventario 02293941, colocación de compresor 1/3 marca Danfoss 115 volts para gas 134 a.	\$7,888.00
Mantenimiento correctivo a refrigerador marca Torrey modelo r-25, inventario 2188497. Cambio de 2 moto ventiladores de 1/70 hp 115 volts.	\$4,060.00
Mantenimiento preventivo a molino de granos marca Arthur H. Thoms con número de inventario 191140.	\$3,364.00
Mantenimiento preventivo a refrigerador marca Metalfrio con número de inventario 2309405.	\$5,104.00
Servicio de mantenimiento preventivo a congelador marca Nieto modelo cvc15, con número de inventario 2241248.	\$6,264.00
Servicio de mantenimiento preventivo a 20 equipos de refrigeración y congelación del Departamento de Aves.	\$2,320.00
Mantenimiento preventivo a 5 elevadores marca "híbridos" con tipo de control mac puarsa que se encuentra instalado en los edificios 1,2,3,7 y farmacia. Además de un elevador montacargas que se encuentra en la biblioteca.	\$14,848.00
Mantenimiento correctivo al elevador del edificio 2, marca híbrido cambio de transistores, relevadores, cambio de botones y reparación de chapa para controlar acceso a palomar.	\$12,040.80
Mantenimiento preventivo a fregadora de pisos marca Karcher modelo b 40 c profesional. Limpieza en área de carga y descarga, turbina, depósitos, revisión de baterías y cargador. Con números de inventario 02405470 02405469 que se encuentran en el túnel de Servicios Generales.	\$19,952.00
Mantenimiento correctivo a roto vapor marca Heidolph modelo Hei-Vap precisión, incluye adecuación de "y" y llaves de paso. Número de inventario 02360618.	\$8,700.00
Mantenimiento preventivo a refrigerador marca Nieto, con número de inventario 2312824 en el Departamento de Nutrición.	\$6,148.00
Mantenimiento preventivo a campana de flujo laminar marca Labconco, con número de inventario 2261825 en el Departamento de Nutrición.	\$5,568.00
Mantenimiento preventivo a los proyectores Epson Powerlite y a las pantallas manuales de los salones de los edificios uno, dos, tres, cuatro y siete de la Facultad.	\$21,692.00
Mantenimiento preventivo a 17 pipetas mono canal del Departamento de Nutrición.	\$13,514.00
Solicitud de servicio de revisión y mantenimiento a dispensador de garrafón de agua, por filtración de agua en el mismo aparato en el Departamento de Finanzas.	\$1,392.00
Mantenimiento preventivo a 5 elevadores marca "híbridos" con tipo de control mpuarsa que se encuentra instalado en los edificios 1,2,3,7 y farmacia. Además de 1 elevador montacargas que se encuentra en la biblioteca. Correspondiente al mes de octubre.	\$14,848.00



Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento preventivo y correctivo de 5 pulidoras de pisos marca masisa mod. D-20 s/ número de inventario en el área de servicios generales túnel de esta Facultad.	\$16,820.00
Reparación general y mantenimiento de 2 aspiradoras verticales con barredora marca Hoover mod. Conquest, con número de inventario 02441684. en el área de Servicios Generales.	\$3,712.00
Mantenimiento preventivo y correctivo de 2 sopladoras de hojas marca Husqvarna mod. 356bt número de inventario 02286814 y Shindaiwa s/n de los jardineros de servicios generales.	\$4,408.00
Reparación general y mantenimiento de 3 desbrozadoras a gasolina marca Sthill mod. Fs-450, con número de inventario 02561151, 02474600 para los jardineros de servicios generales.	\$7,308.00
Reparación general y mantenimiento a una moto sierra marca Shindaiwa mod. 488 pro s/ número de inventario para los jardineros de Servicios Generales.	\$2,320.00
Mantenimiento preventivo y correctivo de 1 hidro lavadora marca Karcher mod. H.d.5/12 s/ número de inventario en el área de Servicios Generales.	\$4,060.00
Reparación general y mantenimiento de una hidro lavadora a presión a gasolina marca Karcher, mod. 801b, con número de inventario 02407944 de Servicios Generales.	\$4,060.00
Reparación general y mantenimiento a hidro lavadora marca Karcher mod. K-5 s/ número de inventario de Servicios Generales.	\$2,320.00
Mantenimiento correctivo, cambio de transistores, elevadores, contactares, a elevador y botoneras hibrido del edificio 3 de la FMVZ.	\$9,048.00
Servicio de mantenimiento preventivo a sistema de control de acceso en estacionamientos de la Facultad (prisma 1, prisma 2, prisma 3 y Puma Gourmet).	\$54,288.00
Servicio de mantenimiento preventivo y calibración a micropipeta unicanal. Incluye limpieza interna y externa. Lubricación de partes mecánicas del Departamento de Microbiología.	\$15,312.00
Servicio de mantenimiento preventivo equipo Sinergy HIM del Departamento de Microbiología.	\$4,495.00
Mantenimiento preventivo a 2 sistemas de aire acondicionado de 5 toneladas cada uno en el Departamento de Microbiología.	\$9,744.00
Mantenimiento preventivo a microscopio doble cabezal marca Nikon mod. Ys2-h serie 145199, inventario 1778409. Ubicado en el área de Patología Clínica.	\$8,642.00
Mantenimiento preventivo a microscopio doble cabezal marca Carl Zeiss, modelo Axiostar Plus serie 3108012454, sin inventario. Ubicado en el área de Patología.	\$5,220.00
Mantenimiento, Calibración y Certificación a Colorímetro Konica Minolta Modelo CR400	\$17,110.00
Mantenimiento correctivo a las botoneras, aceiteras, sensores de bajada a los elevadores híbridos de la FMVZ	\$10,440.00
Mantenimiento preventivo a incubadora, marca Binder, modelo c170, número de serie 20180000018919, desarme general, limpieza interior, exterior y revisión de sistemas eléctricos.	\$5,916.00
Mantenimiento correctivo a dispensador de agua marca Pureza del área de Servicios Generales.	\$1,392.00
Mantenimiento correctivo al estacionamiento de alumnos (prisma 3) barrera de entrada, actualización de software y validador de salida, cambio de sensor de límites, gomas de impacto. Barrera de salida. Pluma de salida y fijación de gabinete (dado de concreto).	\$21,072.61



Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento correctivo al estacionamiento del Puma Gourmet cambio de tarjeta controladora de 4 lectoras para 30,000 usuarios, rosllare y barrera de 4 m.	\$42,869.26
Mantenimiento correctivo al estacionamiento de prisma 1 y 2 cambio de sensor de masa, barrera configuración y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	\$32,921.22
Servicio de mantenimiento correctivo marca s/d, modelo s/d, serie s/d, inventario s/d, identificación aumr-02 ubicación del equipo: área de materiales medios y reactivos.	\$2,192.40
Servicio y mantenimiento a microscopio biológico marca Leica CME.	\$29,710.85
Mantenimiento preventivo a 2 ultra congeladores marca THERMO.	\$12,992.00
Servicio de mantenimiento preventivo y carga de gas a equipos de aire acondicionados de la División de Estudios Profesionales.	\$2,784.00
Mantenimiento preventivo a una impresora/escáner HP del área de recepción del Departamento de Patología.	\$1,276.00
Servicio de mantenimiento preventivo a refrigerador marca Torrey, con número de inventario 02485343 e identificación interna uc-eq-v-01.	\$1,798.00
Mantenimiento preventivo en sistema mecánico con limpieza y lubricación de juegos engrane/cremallera para el desplazamiento vertical y horizontal de la platina. Ajuste del sistema macro y micrométrico mantenimiento correctivo en sistema electrónico de iluminación para sustituir el módulo de lámpara incandescente por lámpara led de alto rendimiento. Mantenimiento correctivo en sistema óptico con colimación y alineación de todos los elementos ópticos, para ajuste de las distancias focales de objetivos, prismas y oculares, así como del condensador para rehabilitar el sistema de contraste de fases. Reemplazo de ocular marca Zeiss 40x de fases por daño en la lente frontal del objetivo original en el Departamento de Abejas.	\$28,420.00
Reemplazo del difusor de la unidad de condensación. Instalación del difusor al sistema eléctrico. Mantenimiento preventivo en general. Pruebas y parámetros de operación. Lavado exterior del equipo. Mano de obra y materiales diversos.	\$3,967.20
Reparación y mantenimiento de impresora hp Laser Jet P3005 de Centro de Cómputo, número de inventario UNAM 02242630, número de inventario FMVZ Cómputo 1941900249 en Fisiología y Farmacología.	\$7,250.00
Servicio técnico mantenimiento preventivo a termociclador marca Prime Thermal Cyler, modelo 5prime/02, serie 55759-2 y sin número de inventario en Departamento de Microbiología.	\$3,132.00
Calibración de micro pipeta volumen var. Pipeta de pistón mecánica de un canal volumen variable, mantenimiento preventivo y calibración acreditada, incluye limpieza, lubricación y si lo requiere cambio de sello y empaque, se realizan 10 lecturas al 10, 50 y 100% con informe de calibración en microbiología.	\$1,578.76
Reparación y mantenimiento de impresora Epson l300 número de serie unekq21972 en la Secretaria de Educación Continua.	\$1,716.80
Realización de mantenimiento preventivo a aire acondicionado marca Carrier, sin modelo, sin serie y con número de inventario 1593856, ubicado en el Laboratorio de Virología 3309. * Mantenimiento preventivo a equipo tipo paquete de 7.5tr en Microbiología.	\$4,640.00
Servicio de mantenimiento preventivo a una centrifuga marca Hettich, serie 3339, con número de inventario UNAM #02326580 en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$4,872.00
Reparación y mantenimiento preventivo de una secadora marca White Westinghouse (s/n número de inventario UNAM), cambio de motor con propela y ventilador integrado, cambio de chumacera central de tambor, sensores de temperatura de sensor espejo en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$7,540.00

Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento correctivo a sistema de video vigilancia (circuito cerrado) 18 cámaras no funcionan correctamente en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$47,850.00
Mantenimiento correctivo a equipo de ultrasonido marca Toshiba, modelo ssa 220 , serie d5593594 s/n de inventario incluye revisión del sistema en general, revisión de hardware en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$27,840.00
Mantenimiento preventivo correctivo a equipo de rayos x marca JPI Healthcare, instalado en Radiología.	\$11,020.00
Mantenimiento preventivo al equipo de revelado marca Kodak, modelo m6b, instalado en el área de Radiología. Con número de inventario 1188108, del Hospital de Pequeñas Especies.	\$8,700.00
Mantenimiento preventivo correctivo a equipo de Rayos X marca Innovet, instalado en Radiología de Pequeñas Especies, sin número de inventario.	\$11,020.00
Servicio de calibración y mantenimiento preventivo para una autoclave marca Barnstead, número inventario UNAM #284784. En el Hospital de Équidos.	\$4,640.00
Servicio de mantenimiento preventivo a 10 cámaras, un videograbador marca Kpsec/ modelo mpeg4 Network, serie 000e5307507f, número inventario UNAM # 2257285. Eliminar contraseña del grabador análogo en el Hospital de Équidos.	\$3,248.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a una máquina de anestesia marca Surgivet, s/mod, inventario 02122537 ubicadas en la Sala 3 Enseñanza Practica en el Hospital de Équidos.	\$3,445.20
Mantenimiento preventivo y correctivo a una lámpara quirúrgica marca. Martin, mod. MI501, s/ inventario. Ubicada en la sala 5 de Enseñanza Práctica.	\$2,581.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a dos mesas hidráulicas s/marca, s/modelo, s/inventario Ubicadas en la sala 3 y sala 6 de Enseñanza Práctica.	\$4,466.00
Mantenimiento preventivo, servicio y calibración de vaporizadores inventarios 02111285., 02122538, 21279923,2302751, 2302752 y 5 vaporizadores sin inventario en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$34,220.00
Mantenimiento correctivo a equipo UPS marca Power Ware modelo pw91203000 del Hospital Veterinario de Especialidades para Pequeñas Especies.	\$8,120.00
Mantenimiento correctivo y preventivo a equipo de ultrasonido del Hospital Veterinario de Especialidades Para pequeñas Especies.	\$28,420.00
Mantenimiento preventivo y correctivo de analizador de gases en sangre, oximetría, electrólitos y metanolitos en unidad de pequeñas especies marca Radiometer, modelo abl835, número de serie i902-754r0179n0003 y numero de inventario UNAM 2226072, realizando como rutina de mantenimiento.	\$169,472.96
Mantenimiento preventivo al equipo de revelado marca Kodak, modelo m6b, instalado en el área de Radiología con número de inventario 1188108 en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$8,700.00
Mantenimiento preventivo correctivo a equipo de Rayos X marca JPI Healthcare, instalado en Radiología, limpieza general de equipo, mesa y tablero de mesa, columna del colimador en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$11,020.00
Mantenimiento preventivo correctivo a equipo de Rayos X marca Innovet, instalado en Radiología.	\$11,020.00
Servicio a lavadora automática Maytag, número Inventario 02326587 para cambio agitador original y servicio de mantenimiento general en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$2,320.00
Mantenimiento a secadora automática número de inventario 2434326 cambio de sensores, termostato y servicio de mantenimiento general.	\$2,320.00



Descripción del mantenimiento	Total
Mantenimiento correctivo al indicador digital de una báscula de piso para 2000kg, marca Keli, modelo xk3118t10 serie 10b8353. inventario UNAM #02335835, con indicador digital Lumina en el Hospital de Équidos.	\$9,802.00
Mantenimiento preventivo y correctivo a dos máquinas de anestesia s/mca, s/mod, s/ inventario Ubicadas en Enseñanza Práctica. Quirófano 1 y 2 en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$6,913.60
Servicio de mantenimiento correctivo e instalaciones de circuito cerrado video vigilancia incluye suministro e instalación de 2 cámaras movibles ptz 1 dvr para las 2 cámaras ptz co disco duro de 1 tb 5 cámaras de tipo de bala 1 fuente de poder y mano de obra de instalación de equipos en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$41,180.00
Mantenimiento correctivo a sensor de spo2 multi sitio compatible con Mindray Datascope en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$2,999.99
Mantenimiento preventivo y correctivo a impresora Samsung m3070fd n/i 2411352 incluye refacciones en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$2,296.80
Mantenimiento preventivo mayor y correctivo a impresora hp 602 n/i 2436050 incluye refacciones en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$4,350.00
Mantenimiento correctivo (cambio en objetivo x100) y servicio de mantenimiento general para el microscopio marca Leica dm500, modelo 8040001262az146, número de inventario 0233136 UNAM, en el Hospital de Pequeñas Especies.	\$5,776.80
Servicio de mantenimiento preventivo para 2276 equipos de cómputo en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia.	\$481,388.40
Reparación de sistema de vigilancia en el CEIEPO.	\$28,092.88
Mantenimiento preventivo y correctivo a circuito cerrado de televisión de transportes, caja y áreas comunes de la FMVZ.	\$94,830.00
Servicio de mantenimiento mayor a las plantas de emergencia número 1 de 68 kw, sin inventario planta de emergencia número 2 de 500 kw, con inventario 1045523.	\$19,523.98
Mantenimientos preventivos a los elevadores y correctivos a los elevadores de los edificios 1, 6 y biblioteca.	\$49,184.00
Total	\$2,917,309.75

Anexo 7.9
Gastos de mantenimiento para equipo
2020-2023

Concepto	2020	2021	2022	2023	Total
Equipo	\$2,367,122.95	\$1,900,266.35	\$1,375,392.37	\$2,917,309.75	\$6,192,968.47



Anexo 7.10

Gastos de mantenimiento a equipo de transporte
2023

Descripción del mantenimiento	Total
Servicio a la bomba de gasolina, placas 468ZXR	\$3,100.00
Servicio a la caja de velocidades y computadora, placas 191TUG	\$8,100.00
Servicio a la facia delantera, placas B30AWL	\$2,800.00
Servicio a la facia trasera, placas B30AWL	\$2,500.00
Servicio a la flecha de juntas homocinéticas, placas 931YLG	\$8,100.00
Servicio a las gomas de barra estabilizadora, apriete general de suspensión, placas 737UHP	\$1,350.00
Servicio a los baleros de ruedas delantera derecha - trasera izquierda, placas R18AZA	\$3,250.00
Servicio al bulbo de aceite, placas 731UWM	\$1,250.00
Servicio al elevador lado izquierdo, servicio general, frenos generales, placas 597VDK	\$5,150.00
Servicio al puente de suspensión-tolva, placas 931YLG	\$3,500.00
Servicio al radiador, placas 286WZL	\$2,500.00
Servicio al sensor de oxígeno y activación de monitores, placas R18AZA	\$1,810.00
Servicio al tubo de escape, placas 699WTY	\$700.00
Servicio básico de 95,000 Km, placas S70ASN	\$1,500.00
Servicio de 2 inyectores y calibración, a turbo y juntas de múltiple, bomba de inyección, baquelita, luces, placas 2CXT	\$80,000.00
Servicio de afinación de motor, cambio de aceite, cambio de manguera de cuerpo de aceleración, cambio de horquillas, placas 468ZXR	\$10,680.00
Servicio de afinación de motor, cambio de aceite, placas S70ASN	\$2,350.00
Servicio de afinación de motor, cambio de aceite, revisión de frenos generales, placas U40AKV	\$3,850.00
Servicio de afinación mayor, placas 959 XNM	\$3,450.00
Servicio de afinación y frenos generales, placas 383WAE	\$6,870.00
Servicio de afinación y frenos generales, placas 486ZVH	\$4,100.00
Servicio de afinación y frenos generales, placas Z27BDV	\$5,900.00
Servicio de afinación, cambio de aceite, placas 678SFV	\$3,730.00
Servicio de afinación, frenos generales, placas 191TUG	\$5,600.00
Servicio de Afinación, frenos generales, placas 440YVP	\$3,546.65
Servicio de afinación, placas M40ANU	\$2,980.00
Servicio de afinación, servicio general, frenos y bobinas, placas 761VJP	\$2,300.00
Servicio de bomba de agua, purgar, y anticongelante / cambio de aceite de caja de velocidades, placas 2CXT	\$12,400.00
Servicio de bomba de gasolina y línea, placas G46AGL	\$5,350.00
Servicio de caja de velocidades, placas 265VAM	\$10,630.00
Servicio de cambio de clutch, placas 731UWM	\$8,100.00
Servicio de cambio de clutch, placas N02ANU	\$7,850.00
Servicio de cambio de gomas de barra estabilizadora, apriete general de suspensión, placas 737UHP	\$1,350.00



Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de cambio de soporte de caja, amortiguadores delanteros, suspensión, alineación, placas 468ZXR	\$7,450.00
Servicio de clutch y caja de velocidades, placas 652WAE	\$5,200.00
Servicio de clutch, plumas limpiadoras y carga de gas, placas B30AWL	\$6,250.00
Servicio de clutch, plumas limpiadoras y carga de gas, placas B60AWL	\$6,250.00
Servicio de depósito de chisguetero, placas U40AKV	\$1,300.00
Servicio de falla en motor, sensor de cigüeñal, placas 761VJP	\$5,900.00
Servicio de frenos delanteros, cambio de aceite, fijar tolva, lavado de motor, placas S70ASN	\$3,800.00
Servicio de frenos delanteros, placas B60AWL	\$1,850.00
Servicio de frenos generales, líneas de bobinas, fibra de vidrio en uniones y sellar las escusas con fibra y terminado en impermeabilización, placas 3CXT	\$29,500.00
Servicio de frenos generales, placas 286WZL	\$3,730.00
Servicio de frenos generales, placas 731UWM	\$3,980.00
Servicio de frenos generales, placas S23AJZ	\$1,400.00
Servicio de frenos, placas S70ASN	\$550.00
servicio de lavado y lubricado de suspensión, placas 699 WTY	\$1,400.00
Servicio de limpieza de sensores, placas 876UFY	\$1,200.00
Servicio de líneas de corriente, terminales batería, placas 534SWV	\$390.00
Servicio de parches de llantas y tolva, placas 931YLG	\$330.00
Servicio de reparación de caja de velocidades, flecha de mando, engranes, aceite, reten y balero frontal y cambio de manguera de llenado, placas 265VAM	\$7,900.00
Servicio de escanear y borrar códigos, placas 736WAE	\$350.00
servicio de suspensión, placas 699WTY	\$1,400.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 117YND	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 191TUG	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 191TUG	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 265VAM	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 281YLG	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 281YLG	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 286WZL	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 308ZXS	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 309VDL	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 309VDL	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 334PDG	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 367ZVH	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 383WAE	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 383WAE	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 387ZVH	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 425TRY	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 440YVP	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 440YVP	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 468ZXR	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 4783CL	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 4783CL	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 486ZVH	\$1,350.00



Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 493ZVH	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 493ZVH	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 534SWV	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 534SWV	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 552UDW	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 552UDW	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 559XFD	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 559XFD	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 559YRC	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 559YRC	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 597VDK	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 616XHE	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 652WAE	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 652WAE	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 678SFV	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 6802CJ	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 6802CJ	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 694UND	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 694UND	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 699WTY	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 699WTY	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 700WAE	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 700WAE	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 700WAE	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 731UWM	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 731UWM	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 736WAE	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 737UHP	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 753PVL	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 753PVL	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 761VJP	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 761VJP	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 7693CE	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 7693CE	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 792XXG	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 792XXG	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 806XDS	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 8071CM	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 8071CM	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 814VDK	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 814VDK	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 824WAE	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 850WWN	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 850WWN	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 855RLC	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 876UFY	\$1,300.00



Descripción del mantenimiento	Total
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 889ZVH	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 889ZVH	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 931YLG	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 959 XNM	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 959 XNM	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 963XXX	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas 963XXX	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas A14AYA	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas A14AYA	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas B30ALW	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas B30ALW	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas B60ALW	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas B60ALW	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas G46AGL	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas J26AFK	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas M40 ANU	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas M40ANU	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas M85ANU	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas M87ANU	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas N02ANU	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas N02ANU	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas P67BLF	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas R18AZA	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas S23AJZ	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas S23AJZ	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas S59ACT	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas S59ACT	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas S70ASN	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas S70ASN	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas U40AKV	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas U40AKV	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas U70AGF	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas U70AGF	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas V66AKV	\$1,300.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas X60 AYS	\$1,350.00
Servicio de verificación de emisiones contaminantes, placas X60AYS	\$1,300.00
Servicio eléctrico, placas G46AGL	\$3,320.00
Servicio general y cambio de foco, placas 286WZL	\$2,750.00
Servicio General, frenos generales, baleros, suspensión, placas 699WTY	\$11,000.00
Servicio mayor - crucetas, placas 9CRU	\$13,800.00
Servicio mayor de afinación, placas 387ZVH	\$7,400.00
Servicio mayor de afinación, placas 855RLC	\$2,300.00
Servicio mayor de afinación, placas S23AJZ	\$3,550.00
Servicio mayor general y frenos generales, placas 191TUG	\$6,900.00
Servicio mayor general y frenos generales, placas G46AGL	\$2,300.00
Servicio mayor general y frenos generales, placas X60AYS	\$10,568.10



Descripción del mantenimiento	Total
Servicio mayor general, placas 699WTY	\$3,000.00
Servicio mayor general, placas B30AWL	\$5,603.45
Servicio mayor general, placas B60AWL	\$5,602.59
Servicio mayor general, placas Z27BDV	\$5,602.59
Servicio mayor, suspensión trasera, bujes de barra, amortiguadores y tornillería, frenos delanteros, cambio de bujes de mordaza y corrección de niveles en torno, reparación de uniones de techo, sello con poliuretano e impermeabilizante, placas 4CXT.	\$52,250.00
Servicio a la unidad placas 440YVP, inv. 2381837 servicio de cambio de abrazadera de manguera de anticongelante -servicio de frenos delanteros -relleno de líquido y purgado de sistema hidráulico de clutch limpieza y ajuste de frenos traseros, Secretaria de Planeación.	\$2,784.00
Servicio a la unidad placas 880WWN, inv. 2298563 servicios de verificación Donkey Sanctuary.	\$1,508.00
Servicio a la unidad placas 440YVP, inv. 2381837 servicios de verificación secretaria de planeación.	\$1,508.00
Servicio a la unidad placas 889ZVH, inv. 2429688 servicios de verificación depto. Cerdos.	\$1,508.00
Servicio a la unidad placas S70ASN, inv. 2499523 servicio de verificación.	\$1,508.00
Servicio a la unidad placas 761VJP, inv., 2257290 servicios de verificación depto. Transportes.	\$1,508.00
Servicio a la unidad placas 761VJP, inv., 2257290 corregir códigos de falla con escáner depto. Transportes.	\$406.00
Servicio a la unidad placas 959XNM. Inv. 2326272 servicio de verificación depto. Parasitología.	\$1,508.00
Servicio a la unidad placas 281YLG, 2360623 servicio de verificación de emisiones contaminantes depto. Microbiología.	\$1,508.00
Servicio a la unidad placas M40ANU, inv. 2491486 servicio de verificación, del SUA.	\$1,508.00
Servicio a la unidad placas B30ALW, inv. 2477152 servicio de verificación depto. Transportes.	\$1,508.00
Servicio a la unidad placas X60AYS, inv. 2515177 servicio de verificación depto. Transportes.	\$1,508.00
Servicio a la unidad placas 731UWM, inv. 2237590 servicio de verificación.	\$1,508.00
Servicio a la unidad placas 191TUG, inv. 2017794 servicio de cambio de muelles derechos depto. Transportes.	\$5,220.00
Servicio a la unidad placas 699WYT, inv. 2293973 servicio de verificación depto. Transportes.	\$1,450.00
Servicio a la unidad placas 699WYT, inv. 2293973 servicio de rectificado y mano de obra. Depto. Transportes.	\$986.00
Servicio a la unidad placas 700WAE, inv. 2274096 servicio de verificación departamento de Aves.	\$1,682.00
Servicio a la unidad placas 761VJP, inv. 2257290 servicio de balero, balatas y mano de obra, Depto. Transportes.	\$4,048.40
Servicio a la unidad placas 761VJP, inv. 2257290 servicio de marcha mano de obra, Depto. Transportes.	\$4,988.00
Servicio a la unidad placas G46AGL, inv. 2022120 servicio de afinación, a la válvula iac depto. Transportes.	\$5,104.00
Servicio a la unidad placas J29AFK, inv. 2454376 -servicio de verificación Donkey Sanctuary.	\$1,682.00



Descripción del mantenimiento	Total
Servicio a la unidad placas U70AGF, inv. 2454387 servicio de verificación depto. Transportes.	\$1,450.00
Servicio a la unidad placas G46AGL inv. 2022120 verificación sensores de oxígeno depto. Transportes.	\$5,568.00
Servicio a la unidad placas 931YLG, inv. 2360622 junta de carter reten de cigüeñal aceite y mano de obra. Dirección.	\$5,916.00
Servicio a la unidad placas J26AFK, inv. 2459171 verificaciones depto. Transportes.	\$1,508.00
Servicio a la unidad placas J26AFK, inv. 2459171 frenos generales depto. Transportes.	\$3,248.00
Servicio a la unidad placas 2CXT, inv. 1799262 afinación de motor, escanear y borrar códigos de falla reparación de sistema electrónico de arranque e inyección frenos delanteros (rectificar discos y balatas) frenos traseros (rectificar discos y balatas) depto. Transportes.	\$40,716.00
Servicio a la unidad placas 4CXT, inv. 1815208 servicio mayor de motor frenos delanteros frenos traseros servicio a luces depto. Transportes.	\$55,448.00
Servicio a la unidad placas 9CRU, inv. 1809730 servicio de afinación mayor de motor frenos generales reparación de sistema electrónico de sistema de arranque de aire acondicionado, cambio de reloj de termo depto. Transportes.	\$65,424.00
Servicio a la unidad placas 2CXT, inv. 1799262 afinación de motor escanear y borrar códigos de falla reparación de sistema electrónico de arranque e inyección frenos delanteros (rectificar discos y balatas) frenos traseros (rectificar discos y balatas) depto. Transportes.	\$40,716.00
Servicio a la unidad placas 3CXT, inv. 1815202 servicio de afinación mayor de motor frenos delanteros y traseros servicio a luces reparación de caja, baleros, sincronizadores bronce de 3ra, 5ta y 7ma cambio de clutch rectificar volante cambio de válvulas y regular presiones de las mismas empacar motor y corregir fallas de fugas de aceite, reparar carter depto. Transportes	\$209,922.35
Servicio a la unidad placas 191TUG inv. 2017794 servicio de afinación de motor servicio a cuerpo de aceleración escanear y borrar códigos de falla depto. Transportes.	\$6,032.00
Servicio a la unidad placas 761VJP, inv. 2257290 servicio de cambio de tornillo de barra estabilizadora cambio de violetas depto. Transportes.	\$3,897.60
Servicio a la unidad placas B60ALW, inv. 2477153 servicio de cambio de clutch y mano de obra depto. transportes.	\$6,380.00
Servicio a la unidad placas J29AFK, inv. 2454376 servicio de afinación cambio de filtro de aire cambio de filtro de combustible cambio de foco stop cambio de aceite y filtro servicio al compresor de aire acondicionado con carga de gas depto. Transportes.	\$8,352.00
Servicio a la unidad placas 931YLG, inv. 2360622 cambio de soporte hidráulico derecho incluye mano de obra, Dirección	\$14,500.00
Servicio a la unidad placas 931YLG, inv. 2360622 servicio de verificación, Dirección.	\$1,508.00
Servicio a la unidad placas 761VJP inv. 2257290 reparaciones de radiador cambio de plumas limpiaparabrisas depto. Transportes.	\$3,735.20
Servicio a la unidad placas 699WYT inv., 2293973 cambio de tornillos estabilizadores cambio de horquilla superior derecha cambiar bujes y hules de tirantes de suspensión depto. Transportes.	\$7,911.20
Servicio a la unidad placas A14AYA, inv. 2242632 servicio de verificación depto. Transportes.	\$1,566.00
Servicio a la unidad placas J29AFK, inv. 2454376 reparación de turbo cambio de enfriador de aceite.	\$19,140.00



Descripción del mantenimiento	Total
Servicio a la unidad placas G46AGL, inv. 2022120 -reparación de alternador (cambio de porta diodos, regulador y carbones) -cambio línea de encendido de batería a regulador depto. Transportes.	\$3,851.20
Servicio a la unidad placas 9CRU, inv. 1809730 reparación de caja de sincronizadores cambios de engrane de 3ra y reversa, cambio de baleros de cantero y central, aceite de caja) depto. Transportes.	\$62,988.00
Servicio a la unidad placas S7OASN, inv. 2499523 servicio de 85000 km platino Secretaria Administrativa.	\$5,998.99
Servicio a la unidad placas 534SWV, inv. 1841947 servicio de verificación de emisiones contaminantes depto. De Adquisiciones.	\$1,566.00
Servicio a la unidad placas 850WWN, inv. 2298563 afinación de motor corregir líneas de bobinas escanear y borrar códigos cambio de cruceta cardan cambio de aceite y cedazo de caja velocidades configuración de caja depto. Transportes.	\$14,268.00
Servicio a la unidad placas 699WYT, inv. 2293973 1. Afinación 2. Limpieza, ajuste de frenos 3. Mano de obra depto. Transportes.	\$3,480.00
Servicio a la unidad placas 4CXT, inv. 1815208 bobina de clutch mano de obra depto. Transportes.	\$4,292.00
Servicio a la unidad placas 2CXT, inv. 1799262 reparaciones de cabeza, cambio de junta, cambio de toberas, y empaques, cambio de empaques de diésel y bomba de inyección depto. Transportes.	\$52,084.00
Servicio a la unidad placas 3CXT, inv. 1815202 servicio mayor de motor cambio de filtro hidráulico y aceite cambio de resorte depto. Transportes.	\$33,199.20
Servicio a la unidad placas 731UVM, inv. 2237590 cambio de soportes de motor cambio de batería depto. Transportes.	\$8,491.20
Servicio a la unidad placas, 646AGL, inv. 2022120 servicio cambio de bomba de gasolina corregir corto en líneas de bomba depto. Transportes.	\$6,206.00
Servicio a la unidad placas S7OASN inv., 2499523 servicio de 95 000 km, Secretaría Administrativa.	\$1,500.01
Total	\$1,337,324.73



Anexo 7.11**Gastos de mantenimiento a equipo de transporte
2020-2023**

Concepto	2020	2021	2022	2023	Total
Equipo de transporte	\$1,210,411.31	\$321,589.43	\$876,419.03	\$1,337,324.73	\$3,745,744.50



Anexo 7.12**Mejoras realizadas en el CEIEGT****Pintura en las siguientes áreas**

"El Clarín" área de crianza



"El Clarín" área de corral de manejo



"El Clarín" área de acuicultura



“La Soledad” área de corral de manejo



“La Soledad” área de oficinas



“El Cenzontle” y “El Clarín” pintura en postes de frente

Anexo 7.13 Adquisiciones para el CEIEGT



Refrigerador, en el comedor para estudiantes



Balanza portátil para uso de Laboratorio de sanidad



Seis aires acondicionados habitaciónhabitaciones 107, 108 y aula, Aula 1 y aulaAula 2



Aireador en el área acuícola



Extintores



Pasamanos en las escaleras de la oficina administrativa

Anexo 7.14

Arreglos a la salida del CEIEPAA para la incorporación con mayor seguridad a la carretera federal.



Limpieza del lindero camino a Santillán



Colocación de malla en el lindero camino de Santillán

Anexo 7.15



Mantenimiento mayor a la sala de ordeño de cabras



Cambio de hidroneumáticos y tableros de mando

Anexo 7.16



Reparación y mantenimiento de sistema de riego



Incorporación de materia orgánica al suelo agrícola

Anexo 7.17

Compostura del carril de incorporación a la carretera federal



Anexo 7.18
Cocineta de la casa número 3



Anexo 7.19

Impermeabilización área de albergue, pasillo y oficinas del CEIPASP



Anexo 7.20

Desazolve y reforzamiento de la zona de deslave del bordo del predio nombrado “Casa Vieja” y el bordo del terreno denominado “El Humedal”





Anexo 7.21 Mantenimiento a caminos



Mantenimiento de cercado perimetral



Anexo 7.22

Rehabilitación del sistema de cámaras del CEIEPAv



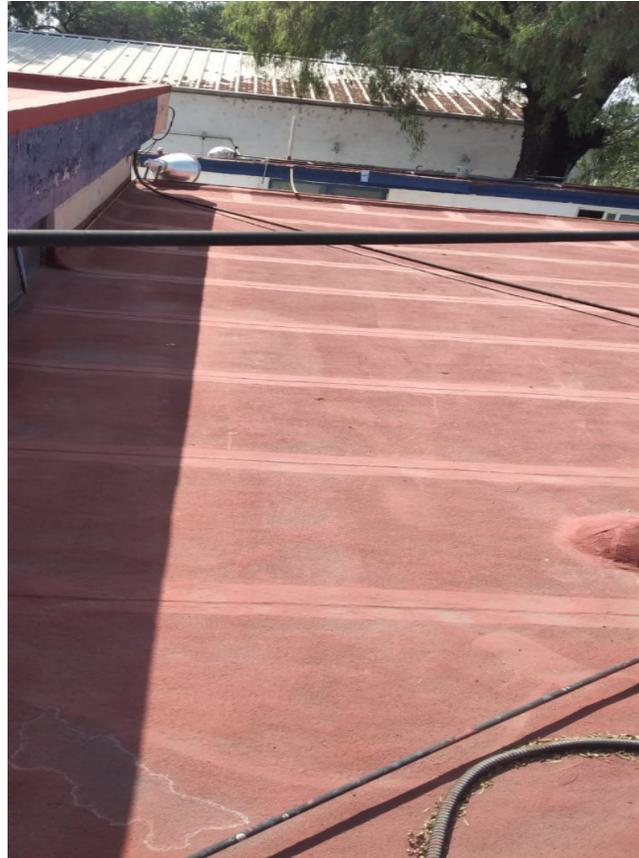
Anexo 7.23

Reparación de las instalaciones eléctricas y del techo en la sala de procesamiento de conejos.



Anexo 7.24

Impermeabilización del techo del rastro de aves, comedores y baños de trabajadores administrativos del CEIEPAv



Anexo 7.25

Corral de tipo modular, con capacidad para 60 borregos, CEIEPO



Cambio de las ventanas en el área de oficinas



Reparación de chapas y puertas del corral

Mantenimiento y reparación de las puertas en los corrales del CEIEPO



Se repararon y/o cambiaron las puertas de los corrales para los ovinos del CEIEPO.
Se dio mantenimiento a la herrería en el área de los corrales

Se finalizó la instalación de la malla ciclónica y concertina en la periferia de las instalaciones



Se acondicionaron los baños del personal administrativo



Construcción de un nuevo comedor para el personal administrativo del CEIEPO



Adquisición y acondicionamiento de equipo para tratamiento de agua a través de filtros de cerámica y arena, para potabilización del agua



Anexo 7.26

Acciones de seguridad en el CEIEPP



Anexo 7.27

Nuevos reflectores (40) en las áreas de producción del CEIEPP



Anexo 7.28

Nuevas jaulas de maternidad (10)



Anexo 7.29

Reflectores del callejón contiguo al CEIPSA



Anexo 7.30

Instalación de 15 metros de reja institucional en el CEIPISA



Anexo 7.31

Arreglo de la barda en el CEIPSA



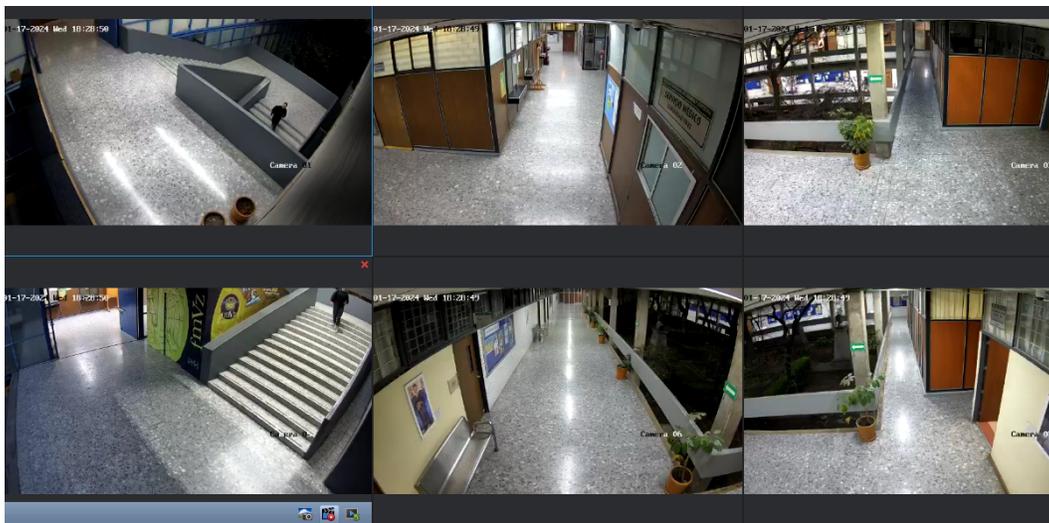
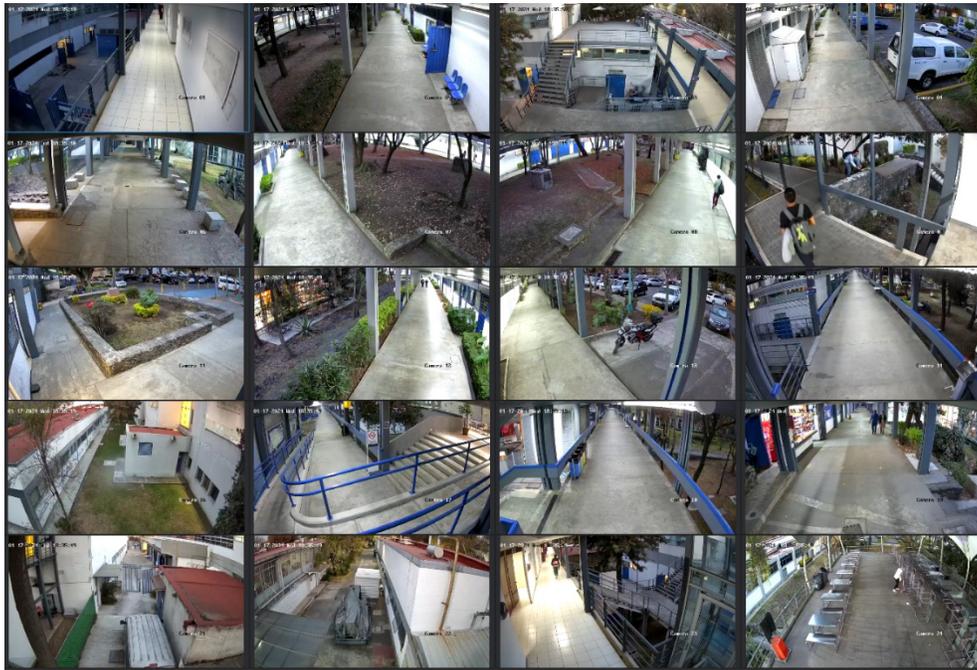
Instalación de 50 metros de malla ciclónica en sustitución de la barda perimetral



Anexo 7.32

Trabajos en materia de seguridad física dentro de la Unidad Central

Renovación de 100 cámaras



Mantenimiento a cableado y centros de carga.



Sustitución en los pasillos de los edificios 1 y 2 de tubos fluorescentes por lámparas de tecnología LED.



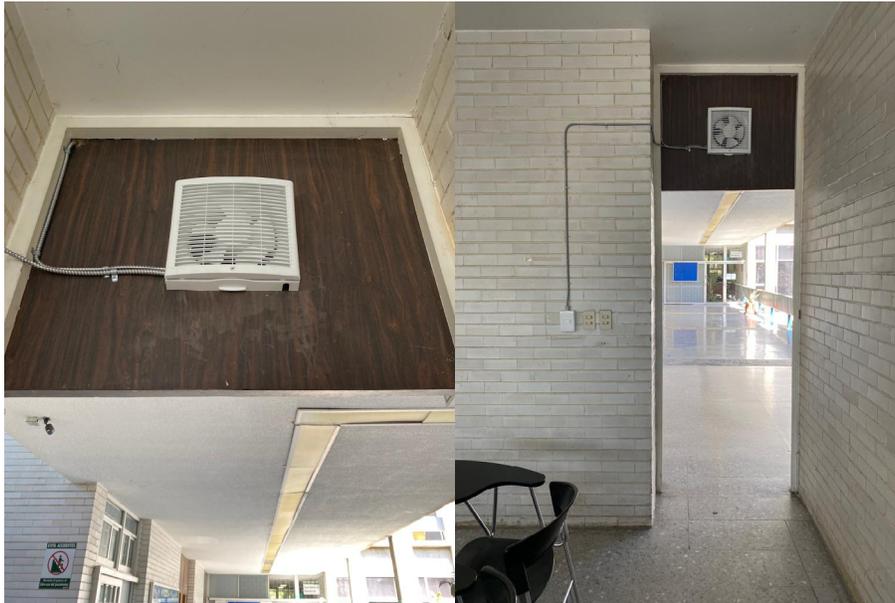
Impermeabilización en diferentes áreas de la FMVZ.



Mantenimiento a plafones y a la red sanitaria.



Instalación de extractores de aire en aulas y laboratorios de enseñanza



Anexo 7.33

Inventario animal en el CEIEGT 2020-2023

Especie	2020	2021	2022	2023
Bovinos F1	202	199	186	203
Bovinos de doble propósito	260	258	261	262
Ovinos	297	337	343	298
Tilapia (kg)	1,579*	2,120*	865*	1,289*
Crías y juveniles	47,429	2,110	130,503	24,487

*De pescado para abasto



Anexo 7.34**Indicadores reproductivos y productivos: Bovinos F1**

Concepto	2020	2021	2022	2023	Valor
Nacimientos	113	82	77	101	Número
Mortalidad	10	0	10	5	Número
GDP de los becerros	0.794	0.635	0.491	0.589	Kg

Indicadores reproductivos y productivos: Bovinos de doble propósito

Concepto	2020	2021	2022	2023	Valor
Nacimientos	94	132	98	115	Número
Producción total de leche	152,152	139,605	127,059	164,257	Kg
Promedio de vacas en línea	67.8	64.2	67.2	60.1	Número
Producción promedio por día	7.0	8.5	6.7+ 2.1	7.3+ 0.8	Kg
Días de lactancia	320	300	320	363.6	Número

Indicadores reproductivos y productivos: De la Producción Ovina

Concepto	2020	2021	2022	2023	Valor
Partos	90	151	141	110	Número
Nacimientos	156	252	242	199	Número
Prolificidad	1.78	1.67	1.72	1.81	Promedio

Indicadores reproductivos y productivos: del Módulo Acuícola

Concepto	2020	2021	2022	2023	Valor
Peso promedio de Tilapias hembras	304.8	437	350	500	g
Peso promedio de Tilapias machos	469.8	678	750	800	g
Fecundidad	2.4	2.7	2.7	3	Huevos/gr de hembra
Ovoposiciones al mes	1	1.1	0.75	1	Número de ovoposiciones



Anexo 7.35

Producción agrícola en el CEIEGT

2020-2023

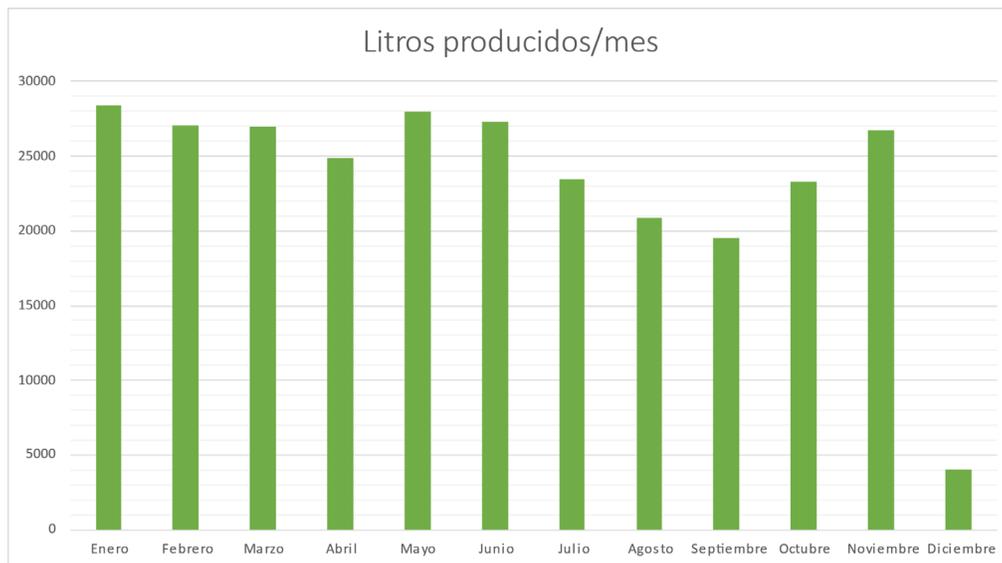
Cultivo	2020		2021		2022		2023	
	Sembrado ha	Producido t	Sembrado ha	Producido t	Sembrado ha	Producido t	Sembrado ha	Producido t
Sorgo	4.5	70	5	80	0.0	0.0	2	40
Pasto Brachiaria, Estrella africana y nativos	7	210	0.0	0.0	0.75	22.5	3	108
Forraje	240	7,230	240	7,230	240	7,230	240	7,440
Heno y silo	15	180	15	190	15	200	12	130
Tithonia diversifolia	1	46	1	46	0.0	0.0	1	46
Taiwan	0	0	0	0	0	0	2	0
Total	267.5	7,574	261	7,546	255.75	7,452.5	260	7,764



Anexo 7.36**Inventario animal del hato de bovinos lecheros en el CEIEPAA**

Estructura del hato	Cantidad
Vacas	79
Vaquillas	27
Becerras 0-12 m	7
Becerras 0-12 m	27
Total	137

De enero del 2023 a la fecha se produjeron un total de 280,499.61 litros de leche



CEIEPAA

Indicadores reproductivos del hato de bovinos lecheros durante el 2023 en el CEIEPAA

Indicador	Valor
Promedio de vacas en ordeño (n)	62
Promedio de días en lactación	183
Promedio de intervalo entre partos (meses)	12.4
Promedio de días a primer celo	60
Promedio de días a primer servicio	68
Total, de inseminaciones	168
Número de inseminaciones exitosas	68
Promedio de tasa de concepción	40.5
Promedio de animales preñados (%)	52.7
Tasa de preñez	16.17
Servicios por concepción	2.4
Preñez a primer servicio (%)	43
Preñez a segundo servicio (%)	20.08
Preñez con 3 o más servicios (%)	36.92

Anexo 7.37



Hato Limousin del CEIEPAA en pastoreo rotacional



Trailer cargado de pacas de heno para transportar al CEIPSA

Anexo 7.38**Inventario animal del hato de bovinos de carne en el CEIEPAA**

Estructura del hato	Cantidad
Sementales	1
Vientres	32
Novillonas	8
Crías hembras	10
Crías machos	9

Indicadores productivos del hato de bovinos de carne en el CEIEPAA

Indicador	Valor
Días al destete	223
Ganancia de peso total (kg)	210
Peso promedio al año en hembras (kg)	360
Peso promedio al año en machos (kg)	410
Ganancia diaria de peso de hembras (kg)	0.690
Ganancia diaria de peso de machos (kg)	0.780
Peso al primer servicio (kg)	390
Edad a primer servicio (meses)	18



Anexo 7.39

Módulo de Producción Ovina

Inventario del hato ovino en 2023

Clasificación	Cantidad (cabezas)
Semental	1
Ventre	58
Cría hembra	87
Total	146

Indicadores productivos del hato de ovinos

Indicador	Valor (kg)
Peso promedio de los sementales	76
Peso promedio de los vientres	52
Peso promedio al nacimiento de los corderos	2.8
Peso promedio al nacimiento de las corderas	2.5
Peso promedio al destete de los corderos	18.2
Peso promedio al destete de las corderas	16.5
Promedio de ganancia diaria de peso de corderos	0.256
Promedio de ganancia diaria de peso de corderas	0.23

Indicadores reproductivos del hato ovino

Indicador	Valor
Total de partos	68
Total de crías nacidas	88
Total de corderos nacidos	41
Total de corderas nacidas	47
Prolificidad	1.29



Anexo 7.40**Inventario animal del hato caprino en el CEIEPAA
2023**

Estructura del hato	Cantidad
Vientres	152
Sementales	9
Crías hembras	151
Crías machos	76

Indicadores productivos del hato caprino en el CEIEPAA

Indicador	Valor
Peso promedio al nacimiento (k)	3.3
Peso promedio al destete (k)	15.2
Promedio de cabras en ordeño	76
Producción media diaria del grupo (L/día)	87.5
Producción media diaria individual (L/día)	1.25
Producción acumulada del grupo (L/año)	29,860



Anexo 7.41**Indicadores reproductivos del hato caprino en el CEIEPAA
2023**

Indicador	Valor
Vientres expuestos a reproducción (animales) 2022-2023	118
Total, de partos 2023	90
Parición (%)	76.2
Crías nacidas vivas	164
Prolificidad (crías por parto)	1.8
Edad a primer servicio (meses)	10
Edad a primer a primer parto (meses)	15
Vientres expuestos a reproducción mayo-a junio del 2023	89



Anexo 7.42

Módulo de Producción de Ciervo Rojo 2023

Composición del rebaño

Categorías	No. Ciervos	Proporción
	Promedio	(%)
Hembras		
Vientres	38	64
Recría	9	15
Cervatos	3	5
Machos		
Sementales	2	3
Engorda	6	10
Cervatos	2	3
Total	60	100

Número mensual de ciervos y consumo estimado de MS durante 2023.

Mes	No. ciervos	Consumo (Ton MS)
Enero	95	6.9
Febrero	92	6.1
Marzo	86	8.3
Abril	81	8.0
Mayo	60	6.3
Junio	45	5.0
Julio	44	5.0
Agosto	44	5.0
Septiembre	44	2.2
Octubre	44	2.3
Noviembre	44	2.2
Diciembre	44	4.0
Total		61.4



Anexo 7.43

Producción Agrícola en el CEIEPASP 2020-2023

Cultivo	2020		2021		2022		2023	
	Has	Prod. (kg de MS)	Has	Prod. (kg de MS)	Has	Prod. (kg de MS)	Has	Prod. (kg de MS)
Pradera (Festuca)	2.67	10,500	2.67	23,400	2.67	2,620	2.67	14,952
Pastos cultivados (Orchard, Rye grass)	1.53	1,590	1.53	7,700	1.53	5,220	1.53	434
Maíz forrajero	7.83 9.07	133,722.8 82,500	9.02	49,814.3	10.1	165,270	7.59	138,000
Avena forrajera	2 2	5,868 18,200	4.19	13,222.1	0	0	6	81,525
Vegetación residente	7.0	6,600	7.0	22,200	7.0	18,200	7.0	29,400
Forraje en bosque	181.0	676,200	181.0	180,000	181.0	214,200	181.0	170,140

Anexo 7.44
Inventario animal en CEIEPASP
Periodo 2020-2023

Especie	2020	2021	2022	2023
Bovinos	36	40	32	39
Ovinos	88	90	71	63
Caprinos	99	85	54	55
Cerdos	21	19	15	25
Aves de postura	89	208	174	170
Colmenas	10	10	9	12



Anexo 7.45

Datos productivos y reproductivos en el CEIEPASP

Concepto	2020	2021	2022	2023	Unidad de Medida
Bovinos					
Fertilidad	68.18	61.4	55	82	%
Nacimientos al año	14	14	12	16	Becerro
GDP	0.530	0.580	0.647	0.346	Kg
Mortalidad	5.26	4.25	3% adultos 8% becerros	0	%
Ovinos					
Producción anual de corderos	556	600	620	714	Kg
Fertilidad	73.1	76	80	85.1	%
Prolificidad	1.5	1.1	1.2	1.3	Crías/parto
Nacimientos al año	47	39	42	52	Cordero
GDP promedio	124	230	140	198	Gr
Mortalidad	2.4 en adultos 16.6 en lactantes	5 en adultos 5 en lactantes	4.8 en adultos 29.7 en corderos	4.2 en adultos 17.3 en corderos	%
Caprinos					
Fertilidad	86.2	83.3	100	62.5	%
Prolificidad	1.56	1.3	1.3	1.5	Crías/parto
Nacimientos	39	42	46	23	cabritos
GDP promedio	167	150	77	153	gr
Mortalidad	3.4 en adultos 12.8 en cabritos	5 en adultos 2 en cabritos	1.32 adultos 30.4 recién nacidos	7.14 adultos 0 cabritos	%
Producción de cabrito	369	400	120	220	kg
Porcinos					
GDP	0.464	0.46	0	0.2	Kg
Mortalidad en lechones	14.28	20	40, adultos	14	%
Aves de postura					
Producción total de huevos	11,085	3,681	35,867	22,468	piezas
Mortalidad	10	19	36.85	17	%

Anexo 7.46

Inventario animal en el CEIEPAv

2020-2023

Especie	2020	2021	2022	2023
Gallinas blancas	3,744	3,744	4,000	2,346
Gallinas rojas	2,545	2,545	0	0
Pollo de engorda	1,523	1,400	2,206	3,500
Conejos	264	168	610	676

Parámetros productivos y reproductivos del CEIEPAv

Especie	2020	2021	2022	2023	Unidad de Medida
Gallinas (blancas y rojas) de postura					
Producción de huevo Gallinas Blancas	145,971	364,790	1,064,580	775,780	Piezas
Producción de huevo Gallinas Rojas	134,912	241,887	0	0	Piezas
Mortalidad en Gallinas Blancas	19	11.1	6.8	18.2	%
Mortalidad en Rojas	27.03	10	0	0	%
Pollo de engorda					
Producción de pollos de engorda	4,249	4,160	6,618	10,500	Kg
Conejos					
Partos	131	30	307	366	N
Gazapos	1,217	229	2,244	2,829	N
Fertilidad	74	64	77.7	89.5	%
Promedio de gazapos nacidos vivos/hembra	9	7	6	7	N
Conejos destetados	630	97	1,627	2,084	N

Anexo 7.47
Producción Agrícola en el CEIEPO
2020-2023

Cultivo	2020		2021		2022		2023	
	Sembrado hectáreas	Producido ton/MS						
Avena	5.5	25.0	5.5	33.0	5.5	17.75	5.5	22.0
Rye grass anual	3.5	20.0	3.0	24.0	3.0	21.0	0.0	0.0
Total	9.0	45.0	8.5	57.0	8.5	38.75	5.5	22.0

Año	2020	2021	2022	2023
Toneladas de Maíz comprado	0	180	180	100



Anexo 7.48

Inventario animal en el CEIEPO 2020-2023

Especie	2020	2021	2022	2023
Ovinos	216	291	193	297

Es la cantidad promedio de animales por año

Indicadores productivos

Concepto	2020	2021	2022	2023	Unidad de medida
Fertilidad	87	85	41	76	%
Prolificidad	1.69	1.89	1.81	1.7	Crías/parto
Ganancia diaria de peso en lactancia	0.371	0.271	0.310	0.280	kg
Ganancia diaria de peso post destete	0.282	0.142	0.212	0.170	kg
Nacimiento, peso promedio	4.8	4.7	4.7	4.6	kg
Peso al Destete (60 días)	24.1	22.4	25.0	24.0	kg
Peso para Abasto (190 Días)	56.5	48.0	49.0	48.5	kg
Peso de Pie de cría (Venta)	75.5	57.0	54.0	51.0	kg
Peso de Desecho	72.6	68.0	80.0	70.0	kg



Anexo 7.49

Se adquirió un semental de la raza Suffolk, tipo inglés, para mejoramiento genético del rebaño



ORGANISMO DE LA UNIDAD NACIONAL DE OVINCULTORES
CERTIFICADO DE REGISTRO GENEALÓGICO Certificado de Registro No. UNO-250779M-J-RP
REGISTRO DE PUREZA

NOMBRE: MACHO	FECHA NACIMIENTO: 01/06/2021
RAZA: SUFFOLK	TIPO DE PUNTO: SIMPLE
ORIGEN: 100.00	MODO DE CONSERVACIÓN: MONTA NATURAL
COLORE: CARAC. PAZA	REG. ELECTRONICA: 484071300462196

ASOS 56100125 U NO 38116118 A SUFF 100.00%	ASOS 56100125 U NO 38116118 A SUFF 100.00%
ASOS 81151962 Y NO 31181962 A SUFF 100.00%	ASOS 28100287 U NO 38100697 A SUFF 100.00%
UNO 16182410 RP 0.50 02022025 C B SUFF 100.00%	UNO 12810002 RP A B1 02024313 Z B SUFF 100.00%
UNO 180897 MC RP 0.00 02024459 E B SUFF 100.00%	JANCO 11000207 286 U B1 02022492 Y B SUFF 100.00%
UNO 20022318 RP Y B1 02023043 F B SUFF 100.00%	ANCO 76060042 RP 1 B1 TAR 030423 SUFF 100.00%
UNO 13339244 RP 1.00 02026189 A B SUFF 100.00%	MICO 30228196 RP 1.00 02020424 B SUFF 100.00%
UNO 17860580 RP 1.00 02023643 D B SUFF 100.00%	UNO 12870202 RP 1.00 02024013 Z B SUFF 100.00%
	UNO 12333942 RP A TR 02021800 Z B SUFF 100.00%
	ASOS 56100125 U NO 38116118 A SUFF 100.00%
	ASOS 56100125 U NO 38116118 A SUFF 100.00%
	ASOS 28100287 U NO 38100697 A SUFF 100.00%
	UNO 12810002 RP A B1 02024313 Z B SUFF 100.00%
	JANCO 11000207 286 U B1 02022492 Y B SUFF 100.00%
	ANCO 76060042 RP 1 B1 TAR 030423 SUFF 100.00%
	MICO 30228196 RP 1.00 02020424 B SUFF 100.00%
	UNO 12870202 RP 1.00 02024013 Z B SUFF 100.00%
	UNO 12333942 RP A TR 02021800 Z B SUFF 100.00%

SEÑALADOR: OGMO-88 - A B L DE OVINCULTORES DEL VALLE DE TLUANCIPIO
 INDIADOR: FM07-2187 - GUILLERMO EDUARDO ZAMBRANA CASTAÑEDA
 CENTRO: CM07-1836 - RANCHO EL SABINO
 MUNICIPIO: TULA DE ALLENDE Y DISTRITO FEDERAL
 SEÑALADOR: OGMO-88 - A B L DE OVINCULTORES DEL VALLE DE TLUANCIPIO
 INDIADOR: FM07-2187 - GUILLERMO EDUARDO ZAMBRANA CASTAÑEDA
 CENTRO: CM07-1836 - RANCHO EL SABINO
 MUNICIPIO: TULA DE ALLENDE Y DISTRITO FEDERAL

Gerardo Henwood Cue
 SR. SECTOR GERARDO HERNANDEZ DRIVE D.F. FELIPE ALONSO RODRIGUEZ ALMEIDA
 PRESIDENTE DEL COMITÉ DIRECTIVO COORDINADOR DEL COMITÉ TÉCNICO

México, D.F. a 06 de marzo de 2023

Anexo 7.50

Inventario animal en el CEIEPP 2020-2023

Especie	2020	2021	2022	2023
Cerdos (incluye, reproductoras, sementales, lechones)	317	348	382	340

Parámetros productivos y reproductivos en el CEIEPP 2020-2023

Concepto	2020	2021	2022	2023	Unidad de medida
Cerdas paridas	185	268	322	173	n
Inseminación Artificial	367	348	377	321	n de servicios
Fertilidad	78.8	84.2	86.8	87.8	%
Lechones nacidos vivos	9.6	10.3	11	13.4	Lechón
Peso promedio al nacimiento lechón	1.63	1.66	1.6	1.59	kg
Promedio de nacidos muertos	1.4	1.2	1.2	1.8	n
Intervalo entre parto	154	147.3	149.6	150.9	Días
Peso promedio de lechón al destete	6.16	6.7	6.7	5.3	kg
Peso promedio al destete (camada)	55.13	61.07	53.75	53.28	kg



Anexo 7.51

Inventario animal en el CEIPSA 2020-2023

Especie	2020	2021	2022	2023
Bovinos	66	65	72	80
Ovinos	254	230	262	222
Caprinos	161	168	181	202
Total	481	463	515	504

Indicadores productivos y reproductivos en el CEIPSA 2020-2023

Concepto	2020	2021	2022	2023	Unidad de medida
Bovinos					
Nacimientos	9	12	12	10	n
Mortalidad	4	1.6	5.7	1.2	%
Fertilidad	66	51	51	60	%
Prolificidad	1.025	1.0	1.0	1	Crías/parto
Producción total de leche	20,133	1,459	15,120	26,800	kg
Ovinos					
Nacimientos	26	119	125	31	n
Fertilidad	70	78	63	80	%
Prolificidad	1.57	1.53	2.02	1.93	Crías/parto
GDP de los corderos	249	190	110	160	gr
GDP en adultos	100	90	62	100	gr
Mortalidad en corderos	1	1	2	0	%
Mortalidad en adultos	1	1	1	1	%
Producción de leche	0	0	0.8	0.6	kg/día
Caprinos					
Nacimientos	14	81	36	44	n
Fertilidad	85	83	67	87	%
Prolificidad	1.4	1.8	1.8	1.7	Crías/parto
Mortalidad	2	2	3	3	%
GDP de los cabritos	211	190	120	157	gr
Producción de leche	0	0	1.5	1.9	kg/día
Producción total de leche	12,313	3,373.2	0	16,780	kg



Anexo 7.52**Servicios brindados al público por la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia****Servicios hospitalarios
2023**

Consultas y Servicios						
Hospital o Clínica Veterinaria	Équido	Aves	Fauna Silvestre	Perros	Gatos	TOTAL
Hospital de Aves de Ornato, Compañía Y Silvestres	0	762	0	0	0	762
Hospital Veterinario de Especialidades - UNAM	0	0	53	16,865	2,979	19,897
Hospital para Équidos	270	0	0	0	0	270
Hospital de Enseñanza Veterinaria para Pequeñas Especies UNAM – Banfield	0	0	0	31,583	8,396	39,979
Hospital Veterinario de Fauna Silvestre	0	0	661	0	0	661
Especialidades, Fauna Silvestre y Etología Clínica	0	0	0	723	103	826
Clínica de Reproducción Canina	0	0	0	789	0	789
Clínica de Reproducción Equina	2,104	0	0	0	0	2,104
Unidad Móvil de Control Reproductivo de Perros y Gatos	0	0	0	493	335	828
Total	2,374	762	714	50,453	11,813	66,116



Departamento de Genética y Bioestadística

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Asesoría estadística para diseños experimentales	15	Asesoría
Asesorías en programas de mejora genética a explotaciones pecuarias y empresas	9	Asesoría
Total	24	Asesoría

Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de Medida
Métodos de Prueba		
Cuenta de Bacterias Aeróbicas en Placa	18	Análisis
Cuenta de Coliformes Totales en Placa	33	Análisis
Determinación de Bacterias Coliformes Totales Técnica del Número Más Probable (NMP)	129	Análisis
Determinación de Bacterias Coliformes Fecales Técnica del Número Más Probable (NMP)	129	Análisis
Total	309	Análisis

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

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Abejas		
Venta de miel líquida	525	Kilo
Cursos de capacitación a apicultores	2	Curso
Asesoría:		
Estudiantes	42	Asesoría
Productores	23	
Diagnósticos clínicos	92	Diagnóstico
Conejos		
Asesoría a estudiantes	25	Asesoría
Asesoría a productores	5	Asesoría
Canal	52	Pieza
Conejo en pie	1,415	Ejemplar
Conejo híbrido	5	Ejemplar
Pie de cría	7	Ejemplar
Organismos acuáticos		
Asesoría:		
Estudiantes	10	Asesoría
Productores	4	



Departamento de Medicina y Zootecnia de Aves

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Serología		
ELISA		
Bronquitis infecciosa	158	Prueba
Mycoplasma gallisepticum	8	Prueba
Mycoplasma synoviae	8	Prueba
Enfermedad de Newcastle	58	Prueba
Inhibición de hemoaglutinación		
Enfermedad de Newcastle	389	Prueba
Influenza aviar H5N2	42	Prueba
Influenza aviar H7N3	32	Prueba
Aglutinación en placa		
Mycoplasma gallisepticum	110	Prueba
Mycoplasma synoviae	56	Prueba
Inmunodifusión en gel de agar		
Virología		
Aislamiento		
Enfermedad de Newcastle	4	Prueba
Laringotraqueitis infecciosa aviar	4	Prueba
Influenza aviar	1	Prueba
Análisis Molecular		
PCR para <i>Chlamydia spp</i>	13	Prueba
Bacteriología		
Bacteriológico general en agua	6	Prueba
Conteo de mesófilas aerobias, coliformes, hongos y levaduras	160	Prueba
Aislamiento de <i>Salmonella spp</i>	25	Prueba
Aislamiento de <i>Avibacterium paragallinarum</i>	4	Prueba
Antibiograma general	18	Prueba
Bacteriológico general	28	Casos
Evaluación de desinfectantes	1	Casos
Conteo e identificación de hongos	8	Casos



Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Parasitología		
Examen cuantitativo (McMaster) y diferencial de <i>Eimeria</i> spp de heces frescas y cama	34	Prueba
Flotación	15	Prueba
Identificación de ectoparásitos y helmintos	2	Prueba
Necropsia		
Aves de producción	28	Caso
Aves de ornato y compañía	49	Caso
Histopatología		
Histopatología por órgano	31	Caso
Otros Servicios		
Necropsia con preparación del cadáver	1	Caso
Citología	5	Prueba
Maquila de laminillas	53	Prueba
Tinciones especiales no argénticas	12	Prueba
Tinciones argénticas	1	Prueba
Tinción con interpretación (cualquier tinción)	2	Prueba

Departamento de Medicina y Zootecnia de Cerdos

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Estudios Anatomopatológicos		
Necropsia	18	Cerdo
Estudios Bacteriológicos		
Aislamiento de bacterias Aerobias	86	Muestra
Tipificación bacteriana de <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	20	Muestra
Tipificación bacteriana de <i>Glasserella parasuis</i>	1	Muestra
Tipificación de <i>Pasteurella multocida</i>	8	
Prueba de campo oscuro para <i>Leptospira</i>	1	
Antibiograma de <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> (App) y <i>Haemophilus parasuis</i> (Hp)	25	Muestra
Antibiograma General	23	Muestra
Estudios Serológicos		
Prueba de ELISA para <i>Mycoplasma hyopneumoniae</i>	471	Suero
Prueba de ELISA para Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS)	982	Suero
Prueba de ELISA para Salmonelosis	40	Suero
Prueba de ELISA para Erisipelosis	38	Suero
Prueba de ELISA para Circovirus porcino tipo2	397	Suero



Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Prueba de ELISA para <i>Actinobacillus</i> spp	256	Suero
Prueba de Inhibición de la Hemoaglutinación para Influenza	654	Suero
Prueba de Inhibición de la Hemoaglutinación para Ojo Azul	74	Prueba
Prueba de Inhibición de la Hemoaglutinación para Parvovirus	98	Suero
Prueba de microaglutinación para <i>Leptospira</i>	6	Suero
Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR)		
Síndrome Respiratorio y Reproductivo Porcino (PRRS) Tiempo real	143	Prueba
Influenza porcina en Tiempo real	12	Prueba
Circovirus porcino (PCV2) Tiempo real	55	Prueba
Diarrea Epidémica Porcina (DEP) Tiempo real	33	Prueba
Evaluación de Semen Porcino		
Espermatobioscopias	29	Muestra

Departamento de Medicina y Zootecnia de Rumiantes

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Servicio de Diagnóstico Serológico de Enfermedades Virales en Rumiantes	101	Muestras
Servicio de Diagnóstico Molecular de Enfermedades Virales en Rumiantes	112	Muestras

Departamento de Microbiología e Inmunología

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Diagnósticos Serológicos		
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por Anillo en leche	5	Caso
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por Tarjeta al 8% (Bovinos)	17	Caso
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por Tarjeta al 3% (Ovinos y Caprinos)	28	Caso
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por Rivanol (Bovinos)	3	Caso
Diagnóstico de <i>Brucella abortus</i> por fijación de complemento	1	Caso
Diagnóstico de <i>Brucella ovis</i> por Inmunodifusión doble	9	Caso
Determinación y cuantificación de fracciones séricas	4	Caso
Determinación de anticuerpos por Prueba de Aglutinación directa	2	Caso
Vacunas autógenas	4	Mililitro



Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Diagnósticos Viroológicos		
Determinación de Rabia por Inmunofluorescencia	14	Caso
Determinación de moquillo canino por Inmunofluorescencia	16	Caso
Diagnósticos Bacteriológicos		
Análisis bacteriológico general / Urocultivo	724	Caso
Análisis bacteriológico general de otitis	5	Caso
Análisis de materia prima y alimentos	13	Caso
Análisis de materia prima y alimentos <i>Salmonella</i> spp.	9	Caso
Hemocultivo de <i>Brucella canis</i>	12	Caso
Hemocultivo general (NO <i>Brucella canis</i>)	8	Caso
Determinación de Anaerobios	45	Caso
Diagnóstico por Prueba de Aglutinación Microscópica (MAT) de <i>Leptospira</i> spp	437	Caso
Determinación de anticuerpos de <i>Brucella canis</i> por MAT	21	Caso
Microscopía de campo oscuro de <i>Leptospira</i> spp	1	Caso
Potabilidad bacteriológica del agua	4	Caso
Diagnósticos Micológico		
Análisis micológico general	96	Caso
Hongos a identificar- Determinación de género y especie	11	Caso
Análisis micológico general de otitis	4	Caso
Determinación de <i>Aspergillus fumigatus</i>	2	Caso
Diagnósticos Moleculares		
Diagnóstico por PCR de <i>Salmonella</i> spp	12	Caso
Diagnóstico por PCR de <i>Brucella</i> spp, <i>B. melitensis</i> , <i>B. abortus</i>	15	Caso
Diagnóstico por PCR de <i>Ehrlichia</i> spp, <i>Ehrlichia canis</i>	34	Caso
Diagnóstico por PCR de <i>Leptospira</i> spp	94	Caso
Diagnóstico por RT-PCR de Moquillo canino	17	Caso
Diagnóstico por RT-PCR de Complejo Respiratorio Bovino: (BRSV, PIV3 Y DVB) Herpesvirus Bovino Tipo 1 (HVB-1)	46	Caso
Diagnósticos de Micoplasma		
Diagnóstico por PCR de <i>Mycoplasma</i> spp	12	Caso
Diagnóstico por PCR de <i>Mycoplasma canis</i>	4	Caso
Determinación de <i>Mycoplasma</i> spp	6	Caso
Ventas		
Venta antisueros: Equino		Mililitro
Venta antisueros: Bovino	18	Mililitro
Venta de Hemolisina	3	Mililitro
Venta de antígeno Suero control positivo Suero control negativo de <i>Brucella ovis</i>	740	Dosis
Medio de transporte Stuart	120	Pieza
Caldo tioglicolato	40	Pieza
Agar sangre	350	Pieza



Departamento de Nutrición Animal y Bioquímica

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Laboratorios bromatología I y II:		
Análisis Químico Proximal (AQP)	533	Análisis
Materia Seca	90	Análisis
Extracto Etéreo (Disolventes)	34	Análisis
Extracto Etéreo (Hidrólisis Ácida)	41	Análisis
Cenizas	64	Análisis
Proteína Cruda	58	Análisis
Proteína Digestible	40	Análisis
Fracciones de la Fibra (Van Soest)	770	Análisis
Fibra Ácida Detergente	37	Análisis
Fibra Neutro Detergente	37	Análisis
Actividad ureásica	4	Análisis
Determinación de pH	8	Análisis
Fenoles	77	Análisis
Flavonoides	31	Análisis
Saponinas	30	Análisis
Energía bruta	63	Análisis
Metano	122	Análisis
Fibra Dietética Total	4	Análisis
Determinación de Grados Brix	6	Análisis
Índice de Yodo	9	Análisis
Índice de Peróxidos	2	Análisis
Ergosterol	9	Análisis
Acidez	11	Análisis
Perfil Ácidos Grasos	57	Análisis
AGV	557	Análisis
Ac. Láctico	28	Análisis
Vitaminas Liposolubles	9	Análisis
SF6 (Hexafluoruro de azufre)	119	Análisis
Determinación de N Amoniacal	415	Análisis
Determinación de N Total	15	Análisis
Saponificación	8	Análisis
Micotoxinas (Aflatoxinas, Zearalenona, Ocratoxina, T-2)	36	Análisis
Botulismo	7	Análisis
Warfarina	2	Análisis
Perfil Mineral	10	Análisis
Determinación de Calcio (Ca)	401	Análisis
Determinación de Cadmio (Cd)	2	Análisis
Determinación de Cloruros	2	Análisis
Determinación de Cloro (Cl)	4	Análisis



Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Determinación de Fósforo (P)	141	Análisis
Determinación de Selenio (Se)	4	Análisis
Determinación de Arsénico (As)	6	Análisis
Determinación de Plomo (Pb)	5	Análisis
Determinación de Cobalto (Co)	2	Análisis
Determinación de Magnesio (Mg)	26	Análisis
Determinación de Cobre (Cu)	33	Análisis
Determinación de Sodio (Na)	294	Análisis
Determinación de Zinc (Zn)	44	Análisis
Determinación de Potasio (K)	20	Análisis
Determinación de Hierro (Fe)	23	Análisis
Determinación de Manganeseo (Mn)	12	Análisis
Total	4,362	Análisis

Departamento de Parasitología Laboratorio Diagnóstico Parasitológico

*Servicios brindados al público
en 2023*

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Baermann (migración larvaria)	15	Prueba
Búsqueda e identificación de parásitos en vísceras de aves, conejos, ratas y ratones. (No es una necropsia).	46	Prueba
Búsqueda e identificación de parásitos macroscópicos en vísceras de perros y gatos (No es una necropsia)	1	Prueba
Coprocultivo (cultivo larvario)	8	Prueba
Examen parasitológico de exudado nasal, bucofaríngeo	2	Prueba
Faust	674	Prueba
Flotación o Microflotación	784	Prueba
Frotis sanguíneo delgado o grueso, tinción (Giemsa, Wright o hemocolorante rápido) e identificación de parásitos sanguíneos	8	Prueba
Graham	3	Prueba
Identificación taxonómica de trematodos, cestodos, nematodos y artrópodos en animales domésticos	6	Prueba
Identificación taxonómica de trematodos, cestodos, nematodos y artrópodos en peces y fauna silvestre	5	Prueba
Kinyoun	575	Prueba
Knott	1	Prueba
McMaster	1567	Prueba
Raspado cutáneo o impronta de pelo	9	Prueba
Sedimentación	371	Prueba
Sedimentación cuantitativa	123	Prueba
Tamizado de heces	272	Prueba
Técnica microscópica directa	458	Prueba



Departamento de Patología

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Estudio Post mortem		
Perros	163	Estudio
Gatos	45	Estudio
Equinos	3	Estudio
Conejos	3	Estudio
Ratas y ratones	5	Estudio
Hurones	3	Estudio
Hámster	1	Estudio
Erizos	2	Estudio
Cuyes	2	Estudio
Ovinos	2	Estudio
Cabra	1	Estudio
Aves silvestres	17	Estudio
Aves domésticas	2	Estudio
Camaleones	2	Estudio
Murciélagos	2	Estudio
Cacomixtles	2	Estudio
Pantera	1	Estudio
Pitón	1	Estudio
Pez	1	Estudio
Ajolote	1	Estudio
Mono tití	1	Estudio
Tortuga	1	Estudio
Ardilla	1	Estudio
Estudio Histopatológico		
Biopsias	1,139	Caso
Tinciones especiales		
Tricrómica de Masson	81	Caso
Azul de Toluidina	22	Caso
Ziehl Neelsen	54	Caso
PAS	173	Caso
Giemsa	10	Caso
Gram	129	Caso
Argéntica (plata)	103	Caso
Sudán	9	Caso
Estudio Citológico		
Estudio Citológico	908	Caso
Bioquímica		
Perfil Completo	3,479	Caso
Perfil Básico	63	Caso
Perfil Hepático Básico	70	Caso



Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Perfil Renal	66	Caso
Perfil Diabetes Mellitus	1	Caso
Perfil Prequirúrgico	107	Caso
Perfil Convulsiones	4	Caso
Perfil de Electrolitos y Equilibrio Ácido- Base	62	Caso
Fructosamina + glucosa	20	Caso
Fenobarbital	75	Caso
Ácidos biliares	27	Caso
Amoniaco	12	Caso
GLDH	257	Caso
Lipasa	2	Caso
UPC	91	Caso
Bioquímica Reptiles/Aves		
Perfil básico reptil/ave	24	Caso
Perfil completo reptil/ave	130	Caso
Hematología		
Hemograma (pequeñas y grandes especies)	4321	Caso
Hemograma (aves y reptiles)	94	Caso
Hemograma (fauna silvestre)	129	Caso
Evaluación de médula ósea con hemograma	6	Caso
Hemostasia		
Tiempo de protrombina (TP), incluye control	18	Caso
Tiempo de tromboplastina parcial activado (TTPa), incluye control	11	Caso
Perfil hemostático completo (hemograma, TP, TTPa)	5	Caso
Pruebas de compatibilidad	10	Caso
LE	1	Caso
Serología-Inmunodetección		
Distemper canino	19	Caso
Inmunodeficiencia viral felina	341	Caso
Parvovirus canina	16	Caso
Paquete diagnóstico de <i>Ehrlichia</i> , <i>Borrelia</i> , <i>Dirofilaria</i> , <i>Anaplasma</i>	258	Caso
<i>Ehrlichia</i>	1	Caso
Análisis de Líquidos		
Líquidos abdominales	40	Caso
Líquido torácico	37	
Líquido sinovial	23	Caso
Líquido cefalorraquídeo	10	Caso
Urianálisis		
Examen físico, químico y microscópico	2,668	Caso
Patología Molecular		
PCR punto final		
<i>Salmonella</i> sp	2	Caso
<i>Leptospira</i> sp	6	Caso
Nematodos	3	Caso



Concepto	Cantidad	Unidad de medida
<i>Streptococcus</i> sp	1	Caso
<i>Ehrlichia canis</i>	2	Caso
<i>Staphylococcus</i> sp	1	Caso
<i>Anaplasma</i> sp	1	Caso
<i>Rhodococcus equi</i>	1	Caso
Micobacterias	6	Caso
<i>Clostridium</i> sp	58	Caso
PCR anidada		
<i>Encephalitozoon cuniculi</i>	5	Caso
PCR semianidada		
Herpesvirus equino tipo 1	4	Caso
Herpesvirus equino tipo 4	4	Caso
PCR + secuenciación		
16S bacterias	4	Caso
ITS hongos	2	Caso
Inmunohistoquímica		
Pax5	1	Caso
Circovirus porcino tipo II	6	Caso
Triptasa	2	Caso
MUM1	2	Caso
IgG	2	Caso
Toxoplasma/Neospora	1	Caso
c-kit	15	Caso
Ki67	17	Caso
CK AE1/AE3	2	Caso
Receptor de estrógenos	1	Caso
Receptor de progesterona	1	Caso
EMA	1	Caso
CD3	4	Caso
CD79	3	Caso
IBA1	3	Caso
Lisozima	1	Caso
Microscopía Electrónica de Transmisión (MET)		
Caso de microscopía electrónica (MET)	4	Estudio
Microscopía Electrónica de Barrido (MEB)		
Caso de microscopía electrónica (MEB)	1	Estudio

Departamento de Reproducción

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Área	Cantidad	Unidad de medida
		Apoyo docencia o investigación	
Medición hormonal	ELISA	6,724	Muestras
	Luminex	680	
	Electroforesis	264	
	Anticuerpos Policlonales	200 mL	

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Ganadería Tropical

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Bromatológicos de alimentos y forrajes	125	Análisis
Análisis de paredes celulares	125	Análisis
Producción de gas in vitro	168	Análisis
Prueba de digestibilidad in vitro	168	Análisis
Análisis coproparasitoscópicos	1021	Análisis
Citología	12	Tejidos
Hematología (Biometrías hemáticas)	65	Análisis
Histopatología	140	Tejidos
Necropsias	50	Cadáveres
Cultivo micológico	7	Muestras
Cursos y talleres	5	Eventos
Bovinos para abasto	32,856.65	kg
Bovinos para pie de cría	48	Cabezas
Mojarra tilapia para consumo	1,449	kg
Mojarra tilapia para crías	42,287	Pieza
Mojarra tilapia para pie de cría	200	Pieza
Ovinos para abasto	3,799.50	kg
Ovinos para pie de cría	8	Cabezas
Queso fresco	12,243.16	kg
Queso de hebra	113.41	kg
Queso tipo Cheddar	1536.29	kg
Crema	457	Pieza



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

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Concepto	Unidad de medida
Leche caprina	2,404.40	Litro
Leche bovina	226,392	Litro
Bovinos de carne	22	Cabeza
Bovinos de leche	54	Cabeza
Caprinos	33	Cabeza
Cabritos	132	Cabeza
Ovinos	138	Cabeza
Venados	48	Cabeza

Unidad de Servicios de Diagnóstico y Constatación del CEIPAA

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Laboratorio de patología		
Necropsia	64	Caso
Estudio histopatológico		
Tejidos u órganos	58	Caso
Laboratorio de ciencia de la leche		
Calidad fisicoquímica de la leche bovina y caprina Paquete 1: Grasa Sólidos no grasos Lactosa - Proteína	116	Prueba
Calidad Fisicoquímica y Sanitaria de la leche cruda de bovino Paquete 2 Bovino: - Incluye paquete 1 - Inhibidores - Cuenta total bacteriana - Conteo de células somáticas	19	Prueba
Laboratorio de bacteriología		
Análisis bacteriológico general con o sin antibiograma	42	Muestra
Análisis bacteriológico de organismos anaerobios	1	Muestra
Análisis bacteriológico de alimentos	13	Muestra
Potabilidad bacteriológica del agua	2	Muestra
Agglutinación microscópica de Leptospirosis	33	Muestra
Laboratorio de micología veterinaria		
Análisis micológico general	2	Muestra



Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Laboratorio de parasitología		
Parásitos sanguíneos	1	Muestra
Flotación	13	Muestra
Mc Master	69	Muestra
Diagnóstico: <i>M. avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i>		
ELISA	2	Caso
PCR	1	Caso
Laboratorio de patología clínica		
Hemograma	14	Muestra
Citología	19	Muestra
Urianálisis	1	Muestra

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

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Cursos y asesorías		
Asesoría en producción agrosilvopastoril	65	Asesoría
Pláticas a escuelas y grupos de productores	8	Platica
Cursos	1	Curso
Talleres	2	Taller
Atención clínica veterinaria	55	Caso
Asesoría técnica en inseminación de bovinos	3	Asesoría
Servicio en el laboratorio de parasitología	3	Caso
Asesoría técnica en producción agrícola y pecuaria	97	Asesoría
Venta de productos		
Corderos destetados	15	Cabeza
Cordero finalizado	1	Cabeza
Cabrito en pie	12	Cabeza
Becerras destetados	6	Cabeza
Ternera para engorda	1	Cabeza
Vacas	1	Cabeza
Gallinas	119	Cabeza
Borregos	1	Cabeza
Borregas	10	Cabeza
Cerdas	1	Cabeza
Miel	7.0	Kg
Huevo	734.66	Kg
Tapetes, cobijas, gorros, suéteres y otros productos de lana	4	Pieza
Carbón	9,306	Kg



Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Avícola

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Conejo en canal	55	Kilo
Conejo vivo	1611	Conejo
Gallinas blancas	2346	Gallina
Huevo para plato	48,099	Kilo
Huevo sucio	5,032	Kilo
Pollo en canal	3,917	Kilo
Pollo vivo	1,404	Pollo

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Ovina

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Lana	512	kg
Pie de cría con registro	3	Cabeza
Pie de cría comercial	30	Cabeza
Ovinos para abasto	53	Cabeza
Ovinos no productivos	22	Cabeza
Dosis de semen	60	Dosis
Cursos y talleres	2	Curso

Centro de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Porcina

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Lechones	1,512	Porcino
Cerdo finalizado	915	Porcino
Cerda para pie de cría	19	Porcino
Semental	6	Porcino
Dosis de semen	982	Dosis
Alimento balanceado	404,500	Kilogramos
Embutidos y/ o productos cárnicos	1081.14	Kilogramos
Cursos	4	Curso
Asesorías	6	Asesoría



Centro de Enseñanza Práctica e Investigación en Producción y Salud Animal

Servicios brindados al público

2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Venta de ovinos	20	Cabeza
Venta de caprinos	11	Cabeza
Venta de bovinos	4	Cabeza
Carne de cabrito y cabra	31.120	Kilo
Queso panela de vaca	128.018	Kilo
Queso panela de cabra	141.703	Kilo
Queso Untable de cabra	446	Pieza
Queso tipo Oaxaca	437.588	Kilo
Queso tipo botanero	37.040	Kilo
Queso botanero de cabra	29.230	Kilo
Queso botanero de borrega	.500	kilo
Leche de cabra	3146.800	Litro
Leche de vaca	8521.300	Litro
Leche de borrega	8	Litro
Maduro de vaca	9.138	Kilo
Maduro de cabra	57.243	Kilo
Maduro de borrega	9.231	Kilo
Maduro de 3 leches	1.265	Kilo
Maduro de borrega/vaca	3.476	Kilo
Queso Port Salut	1.482	kilo
Flanes	3,481	Vaso
Yogurt	40.250	Litro
Cajeta	26.5	Litro
Carne de res en cortes	26.005	Kilo
Sangre caprina	44	Mililitros
Abono	21	Unidad



Unidad de Constatación de Productos Químico-Biológicos y Bioterio UCPQByB

Servicios brindados al público
2023

Concepto	Cantidad	Unidad de medida
Pirógenos	62	Prueba
Inocuidad en cobayo Método 1	65	Prueba
Inocuidad en ratón Método 1	27	Prueba
Inocuidad en ratón Método 2	31	Prueba
Inocuidad en cobayo Método 2	35	Prueba
Inocuidad en cobayo Método 3	2	Prueba
Irritabilidad en Piel	1	Prueba
Potencia <i>Clostridium chauvoei</i>	5	Prueba
Potencia <i>Clostridium sordelli</i>	5	Prueba
Potencia <i>Clostridium perfringens</i> tipo C	5	Prueba
Potencia <i>Clostridium perfringens</i> tipo D	5	Prueba
Potencia <i>Clostridium septicum</i>	5	Prueba
Potencia <i>Clostridium novy</i>	5	Prueba
Potencia <i>Pasteurella multocida</i>	5	Prueba
Potencia <i>Mannheimia haemolytica</i>	5	Prueba
Titulación de virus de Rabia	28	Prueba
Inactivación de virus de Rabia	1	Prueba
Total	292	Pruebas



INFORME LABORES 2020-2024 FMVZ-UNAM