



ADMINISTRACIÓN 2022 - 2028
**2° INFORME DE
ACTIVIDADES**

Octubre 2023 - Octubre 2024

Zumbador canelo (*Selasphorus rufus*).

D. Ph. Alfredo Pinedo Alvarez
Director Interino de la Facultad de Zootecnia y Ecología



Facultad de
Zootecnia y
Ecología



"Luchar para lograr, lograr para dar"





"*Quercus emoryi*" Testigo del tiempo y de generaciones universitarias.



Directorio **Institucional** **Administración**

2022 – 2028

Mtro. Luis Alfonso Rivera Campos
Rector

Mtro. Jesús Ignacio Rodríguez Bejarano
Secretaría General

Lic. Martha Lorena Mier Calderón
Dirección Académica

Mtro. Alberto Eloy Espino Dikens
Dirección Administrativa

Dra. Ruth del Carmen Grajeda González
Dirección de Extensión y Difusión

M.A.P. Marcela Herrera Sandoval
Dirección de Planeación y Desarrollo Institucional

Dr. Luis Carlos Hinojos Gallardo
Dirección de Investigación y Posgrado



Directorio Institucional

Facultad de Zootecnia y Ecología

D.Ph. Alfredo Pinedo Alvarez
Director Interino

M.C. José Alfredo Villarreal Balderrama
Secretaría Académica

M.I. Sergio Carmona Martínez
Secretaría Administrativa

D.Ph. Raúl Corrales Lerma
Secretaría de Extensión y Difusión Cultural

M.A.R.H. Miriam Catalina Ayala Espinoza
Secretaría de Planeación y Desarrollo Institucional

Dra. Rosalía Sánchez Basualdo
Secretaría de Investigación y Posgrado

Segundo Informe de Actividades
Octubre 2023-Octubre 2024

Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Zootecnia y Ecología

Director Interino
D.Ph. Alfredo Pinedo Alvarez

Créditos de fotografías
Sara Gabriela Sáenz González

Créditos de fotografías institucionales
Unidad de Imagen y Proyección Institucional - Secretaría de Extensión y Difusión

Edición
Unidad de Evaluación – Secretaría de Planeación y Desarrollo Institucional
Röod Editorial

Periférico Francisco R. Almada Km. 1
C. P. 31453
Chihuahua, Chih.



Honorable Consejo Técnico



Estimados miembros de la comunidad académica, estudiantes, profesores, personal administrativo y amigos de nuestra Facultad de Zootecnia y Ecología:

En calidad de Director Interino de esta honorable Unidad Académica, me complace presentarles el Segundo Informe de Actividades, esto, en cumplimiento a la Ley Orgánica de la Universidad Autónoma de Chihuahua, Artículo 38 Fracción IX.

En este Informe de Actividades se detallan logros alcanzados durante el periodo octubre 2023–octubre 2024, así como los desafíos que enfrentamos y las oportunidades que hemos aprovechado para seguir creciendo como institución de referencia en el ámbito de seguridad alimentaria y la sostenibilidad.

Este año ha sido de gran relevancia para nuestra facultad, ya que se ha caracterizado por un compromiso continuo con la excelencia académica, la innovación en la investigación y la extensión de nuestros vínculos con la comunidad. Se han impulsado diversos proyectos que reflejan nuestro compromiso con la sostenibilidad, el bienestar animal y el desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas al manejo de los recursos naturales y la producción animal.

Entre los logros más destacados, quisiera mencionar:

- El fortalecimiento de todos nuestros programas académicos, los cuales han sido actualizados para responder a las necesidades del mercado laboral y las demandas sociales actuales. Esto ha incluido la incorporación de nuevas materias y métodos de enseñanza innovadores.
- El avance en nuestras líneas de investigación, con

la participación activa de nuestros investigadores en proyectos nacionales e internacionales que buscan soluciones a desafíos globales en la producción agropecuaria y la conservación del medio ambiente.

- La vinculación con el sector productivo y la comunidad, mediante convenios de colaboración, prácticas profesionales y proyectos de extensión que permiten a nuestros estudiantes aplicar sus conocimientos en situaciones reales y contribuir al desarrollo sostenible de nuestra región.

A todos los miembros de nuestra comunidad universitaria por su esfuerzo, entusiasmo y dedicación, mi sincero agradecimiento. Como un equipo de trabajo cada vez más consolidado hemos logrado avances significativos en la construcción de una facultad fuerte, inclusiva y orientada hacia el futuro.

Les invito a seguir trabajando juntos para enfrentar los nuevos retos que se nos presenten, con la misma pasión y compromiso que nos ha caracterizado hasta ahora.

Es justo reconocer a nuestro Rector, el Mtro. Luis Alfonso Rivera Campos y a toda la administración central, por su valioso apoyo en la realización de las acciones emprendidas en este periodo de Informe de Actividades.

D. Ph. Alfredo Pinedo Alvarez
Director Interino



ÍNDICE

10

EJE 1

Formación de talento pertinente en lo local y lo internacional

Investigación y tecnología de alto impacto regional

EJE 2

16

26

EJE 3

Compromiso con la comunidad



30

EJE 4

Gestión humanista, innovadora
y económicamente sustentable

Ejercicio contable

36



EJE 1

Formación de talento pertinente
en lo local y lo internacional

Aseguramiento de la calidad y pertinencia educativa de los programas de licenciatura

Los programas educativos de licenciatura: Ingeniero en Ecología (IE) e Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción (IZSP), se encuentran acreditados en Nivel 1 por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), con una vigencia hasta junio del 2025 y octubre del 2027 respectivamente; gracias a ello el 100 % de los estudiantes de licenciatura cursan sus estudios en un programa reconocido por su calidad. Los programas están enfocados a la seguridad alimentaria en el área agropecuaria, así como al medio ambiente en ecosistemas naturales y urbanos, con base en las necesidades actuales y del futuro que demanda la sociedad. Ambos programas incluyen tópicos relativos a principios éticos y derechos humanos, y promueven la interculturalidad de la formación universitaria. Es importante resaltar que el programa de Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción ofrece módulos de especialización que promueven el emprendedurismo.

Los profesores de nivel licenciatura realizaron el rediseño curricular de los programas educativos de Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción e Ingeniero en Ecología, con el objetivo de mantener la pertinencia y calidad de los contenidos en las asignaturas correspondientes.

Ingreso, matrícula, egresados y titulados

Para ingresar a los programas educativos de licenciatura es requisito presentar el examen de admisión CENEVAL, cabe mencionar que debido a las políticas públicas, desde años anteriores se brinda espacio a todos los interesados; teniendo como resultado 275 nuevos ingresos en total, 249 para Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción y 26 para Ingeniero en Ecología en las modalidades semestral y cuatrimestral de forma presencial, mismos que fueron atendidos por el Carnet Integral de la Salud como requisito de ingreso.

Actualmente se cuenta con una matrícula total de 840 estudiantes de licenciatura y para este período se registraron 42 aspirantes a pasantes, 13 de IZSP y 29 de IE. En el periodo mayo - junio se ofreció un curso especial de titulación y un curso opción a tesis con un total de 43 estudiantes inscritos, mismos que llevarán a cabo su proceso de titulación en el año en curso. Para el período se han registrado 53 estudiantes titulados, 21 por tesis, 15 por material didáctico, 4 por experiencia profesional y 13 más en las distintas opciones de titulación que ofrece el Reglamento General Académico.





Tutorías

Por medio del programa institucional de tutorías se han atendido en total a 1990 estudiantes, 74 profesores se encuentran capacitados en el diplomado de tutorías y participan activamente en el programa. Adicionalmente algunos profesores impartieron 1323 asesorías académicas, con el propósito de apoyar a estudiantes que presentaban dudas en temas o calificaciones.

Se ofrecieron semanalmente dos círculos de estudio de matemáticas, asistiendo un total de 45 estudiantes para mejorar aspectos generales relacionados al razonamiento lógico matemático; de igual manera, se llevaron a cabo asesorías grupales de anatomía en respuesta a los altos índices de reprobación detectados, atendiendo a 36 estudiantes.

Para fortalecer la parte académica se ofrecieron dos talleres de comunicación oral y escrita en donde participaron 43 estudiantes, asimismo se ofreció un taller de manejo de residuos con 15 estudiantes.

Se llevó a cabo la Semana de Tutorías y Psicología para apoyar a los estudiantes en su desarrollo integral, con 12 conferencias-talleres, en las que participaron un total de 600 estudiantes. En conjunto con psicología se presentaron dos pláticas grupales para identificar fac-



tores de posible riesgo de deserción, atendiendo a 40 estudiantes.

Se efectuaron 12 sesiones de orientación para poder desarrollar de manera exitosa el programa de "Más Inglés".

Con apoyo de profesores de la facultad se realizaron cursos de inducción en los programas educativos en modalidad semestral y cuatrimestral para los estudiantes de nuevo ingreso, donde se efectuaron las siguientes actividades: recorrido guiado por la facultad, presentación por cada secretaría, el quehacer del Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción y del Ingeniero en Ecología, presentación del Programa de Tutorías y área de Psicología, Defensoría de los Derechos Universitarios y presentación de la página de información de la facultad.

Servicio social

Para este período 110 estudiantes realizaron el servicio social mediante dos convocatorias dirigidas a estudiantes con más del 60 % de los créditos cursados del programa educativo, las convocatorias se emitieron en septiembre del 2023 y una más para febrero del 2024. Un total de 88 estudiantes participaron en el programa universitario de prácticas profesionales.





Prácticas profesionales

Estudiantes de octavo semestre realizaron prácticas profesionales de la siguiente manera: 43 estudiantes en empresas privadas, 12 estudiantes en instituciones educativas y 4 en dependencias de gobierno.

Actualmente se cuenta con un total de 56 convenios para prácticas profesionales y de colaboración en diferentes instituciones públicas y privadas.

Proyectos de emprendimiento impulsados

En este período se realizó el proyecto de emprendimiento denominado “Jardín del desierto”, en donde estuvieron involucrados profesores y estudiantes del programa educativo Ingeniero en Ecología.

Programas de posgrado

La Facultad de Zootecnia y Ecología se encuentra comprometida con la calidad académica, por ello el 100 % de los programas académicos pasaron por una revisión para lograr un rediseño curricular. Los programas de Doctorado in Philosophia (D. Ph.) y la Maestría en Ciencias (M.C.) continúan bajo el mismo nombre, no obstante, la Maestría en Ecología y Medio Ambiente (MEMA) pasó a ser Maestría en Ecología y Gestión Ambiental (MEGA) y la Maestría Profesio-



nal en Estadística Aplicada (MEPEA) se convirtió en Maestría en Estadística Aplicada (MEA).

Tres de los programas del posgrado (D.Ph., M.C. y MEMA) continúan dentro del padrón del Sistema Nacional de Posgrados (SNP) del CONAHCYT, los primeros dos en Categoría 1 y el tercero en Categoría 3. Es importante resaltar que los cuatro programas educativos van orientados a cumplir con los lineamientos del Sistema de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (SAES) e incidir en los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

En cuanto a la Maestría en Estadística Aplicada (MEA), se decidió continuar fuera del padrón de CONAHCYT dado a ser un programa enfocado a la profesionalización. No obstante, es importante mencionar que tras su rediseño curricular el programa quedó acorde a las necesidades y demandas del sector, y coadyuvará a dar otras opciones educativas al sector público y privado.

Cabe resaltar que los cuatro programas educativos de posgrado se encuentran actualizados con estudio de análisis situacional, promueven la interculturalidad de la formación universitaria e incluyen tópicos relativos a principios éticos y de derechos humanos. El 100 % de los estudiantes de posgrado dominan el idioma inglés.



Ingreso, matrícula, egresados y titulados por programa educativo

El posgrado cuenta con una matrícula de 69 estudiantes, de los cuales 18 cursan la Maestría en Ciencias, 20 la Maestría de Ecología y Medio Ambiente, 23 el Doctorado in Philosophia y 2 están cursando la opción de titulación por maestría.

En cuanto al nuevo ingreso, se aceptaron a 53 personas (correspondiendo a los semestres agosto-diciembre 2023, enero-junio 2024 y agosto-diciembre 2024); y respecto a los titulados, para este periodo fueron un total de 17 estudiantes.

Se organizaron tres cursos sanción para los egresados que excedieron los 2.5 años y 10 años de haber egresado, inscribiéndose un total de 29 personas en las dos modalidades.

Movilidad

Se recibió a 7 estudiantes de posgrado de diferentes universidades: 6 en estancia corta de investigación provenientes de la Universidad Autónoma Antonio Narro, Universidad de Papaloapan y de la Universidad Autónoma de Nuevo León, quienes trabajaron temáticas de reproducción animal y de genética y alimentos de origen animal. Mientras que el último, proveniente

de la Universidad Autónoma de Nuevo León, cursó un semestre en la Maestría en Ecología y Medio Ambiente durante el semestre agosto-diciembre 2023.

En cuanto a la movilidad de nuestros estudiantes, 5 de ellos cursan los programas académicos Maestría en Ciencias y Doctorado in Philosophia, realizaron su estancia en Durango, Ciudad de México, Saltillo, Querétaro y Jalisco.

También se tuvo la participación de una profesora que realizó su año sabático proveniente del Centro Nacional de Recursos Genéticos (CNRG) del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), misma que trabajó con los miembros del CA-04.

Biblioteca M.V. Federico Rubio Lozano

La biblioteca de la facultad cuenta con un acervo bibliográfico de 6203 títulos, de los cuales 3226 tienen un enfoque al Programa Educativo IZSP y 1737 al Programa Educativo IE, mientras que 806 libros son para ambos programas, además cuenta con 433 títulos con información general. Se adquirieron 23 títulos de libros y se agregaron 37 títulos de tesis para el fortalecimiento del Sistema Universitario de Bibliotecas Académicas en apoyo a las actividades de docencia.



EJE 2

Investigación y tecnología de alto impacto regional

Se cuenta con seis cuerpos académicos (CA) reconocidos por la Secretaría de Educación Pública, cuatro se encuentran en nivel Consolidado CA-01 “Nutrición Animal”, CA-03 “Tecnología de Productos de Origen Animal”, CA-04 “Reproducción y Mejoramiento Animal”, CA-16 “Recursos Naturales y Ecología”, y dos en consolidación el CA-160 “Ecosistemas Pastoriles y Forestales” y el CA-07 “Modelos Económicos en los Sistemas de Producción Animal y el Medio Ambiente”.



Publicaciones científicas

Título de artículos publicados en revistas internacionales

Revista

Análisis multivariado integrado como herramienta para evaluar los efectos del ultrasonido en la calidad de la carne de res.

Jornal of Food Process Engineering.

Sonoquímica en alimentos de origen animal.

Taylor & Francis Group.

Ultrasonido combinado con otras tecnologías para acelerar el procesamiento de la carne.

Taylor & Francis Group.

Especies de gramíneas con potencial para la restauración de pastizales en el norte de México: una evaluación con modelación de nicho ambiental.

Scientific Reports.

Investigating physiological responses of pecan trees (*Carya illinoensis*) to water sources and soil properties under heat wave conditions in agroecosystems of the chihuahuan desert.

Reunión de otoño de la AGU 2023.

Expression of PLCZ1 mRNA in spermatozoa of Criollo and European bulls in a low-input system.

SciELO Brasil - Scientific Electronic Library Online.

Efecto de los compuestos nitrogenados sobre la degradabilidad in vitro del metano, el dióxido de carbono, el hidrógeno y la materia seca ruminal.

Revista Chilena de Ciencias Agrarias y Animales. SciELO - Scientific Electronic Library Online.

Exploración de la microencapsulación de arginina en cera de carnauba (*Copernicia prunifera*) y su efecto dietético sobre la calidad de la carne de res.

MDPI.

Lamb weight gain and reproductive performance of post-partum ewes supplemented with palm kernel cake and sexual stimulated by a ram.

SciELO Brasil - Scientific Electronic Library Online.

Crecimiento económico en México tras el SARS COV-2.

GCC. The Journal of Globalization, Competitiveness and Governability. MDPI.

Diversidad de aves invernales y estructura comunitaria en relación con la cobertura arbustiva y el pasto exótico invasor nativo en dos ranchos ganaderos del desierto chihuahuense, México.

Predation of oak acorns by baird's tapir in one of the last remnants of mountain cloud forest in southern Mexico.

ScienceDirect. Elsevier.

Mammalogy Notes cumple 10 años y celebra su contribución al conocimiento de los mamíferos de Colombia y el mundo.

Mammalogy Notes. (Colombia).

Publicaciones científicas

Título de artículos publicados en revistas internacionales	Revista
Microbiología y bioquímica de la biodegradación de plaguicidas.	International Journal of Molecular Sciences. MDPI.
Eficacia antibacteriana de la síntesis de nuevas nanopartículas de bismuto y plata en modelos de infección por <i>Staphylococcus aureus</i> y <i>Escherichia coli</i> .	Frontiers.
Exosomas aislados de IMMUNEPOTENT CRP, un hemoderivado para acelerar la cicatrización de heridas diabéticas.	Frontiers.
Las nanopartículas de plata reducidas con β -D-glucosa remodelan el microambiente tumoral en un modelo murino de cáncer de mama triple negativo.	International Journal Molecular Sciences. MDPI.
Eficacia antitumoral de nanopartículas de plata reducidas con β -D-glucosa como terapia neoadyuvante para prevenir la recaída tumoral en un modelo murino de cáncer de mama.	Frontiers.
Efecto de la radiación UV-C y del tratamiento térmico sobre compuestos volátiles, parámetros fisicoquímicos, microbiológicos y fitoquímicos en zumo de manzana (<i>Malus domestica</i>) con frambuesa (<i>Rubus idaleus L.</i>).	MDPI.
Determinación de las propiedades acústicas de los quesos chihuahua, manchego y panela mediante la aplicación de espectroscopia ultrasónica.	MDPI.
Evaluación de la actividad antimicrobiana y antimetanogénica potencial del nitroacetato de etilo, el ácido α -lipoico, la taurina y el ácido L-cisteína sulfínico in vitro.	MDPI.
Caracterización morfológica y estructural de sistemas de arginina encapsulada para inclusión en la dieta de rumiantes.	MDPI.
Atributos ecológicos de la comunidad arbustiva de sotol (<i>Dasyliirion leiophyllum</i>) en el desierto chihuahuense, México.	MDPI.
Contenido de sólidos solubles totales y valores nutricionales del sotol (<i>Dasyliirion leiophyllum</i>) en el desierto chihuahuense según la temporada de lluvias y la topografía.	MDPI.
Inclusion of fermented apple bagasse and a probiotic (<i>Kluyveromyces lactis</i>) in the tilapia diet (<i>Oreochromis niloticus</i>) during their youth stage.	African Journal of Biological Sciences.
Estructura y variabilidad genética del caballo de paso costarricense.	Revista de Ciencias Veterinarias Equinas. Science-Direct. Elsevier.
Exploración de las comunidades microbianas de la rizosfera en manzanos asintomáticos y sintomáticos mediante secuenciación de amplicones y metagenómica shotgun.	MDPI.
El análisis del genoma completo de cepas de <i>Streptomyces spp.</i> aisladas de la rizosfera de <i>Vitis vinifera L.</i> revela su papel en el metabolismo del nitrógeno y el fósforo.	MDPI.
El TIMP1 humano es un factor de crecimiento que mejora la capacidad de desarrollo de los ovocitos.	MDPI.
Una mirada a los parámetros fisicoquímicos y la ultraestructura de la carne de vacuno semimembranosa tratada con ultrasonidos dentro de bolsas intensificadoras de cavitación en comparación con las bolsas de vacío.	Elsevier. SSRN.
Predicción genómica de peso vivo con dos métodos de validación cruzada en ganado bovino.	Dialnet.
Análisis estructural de una cimentación de losa sobre el terreno de hormigón celular para reducir las pérdidas de calor en edificios residenciales de clima templado.	Science Direct. Elsevier.

Publicaciones científicas

Título de artículos publicados en revistas internacionales	Revista
Análisis de depósitos volcanoclásticos mediante técnicas de tamaño de grano, digitales y estereológicas.	Scientific Research an Academic Publisher.
Influencia de la distancia, los factores ambientales y la vegetación nativa en la alimentación de las abejas (<i>Apis mellifera</i>) en matorrales y pastizales áridos.	MPDI.
Características productivas del pasto rosado [<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka].	Biociencias.
Evaluación multicriterio y los modelos de distribución potencial: herramientas clave para la mitigación del cambio climático y la conservación del jaguar (<i>Panthera onca</i>) en el noreste de México y sur de E.U.A.	Therya Notes.
Evaluación de riesgos para la distribución y niveles de fluoruro y nitrato en aguas subterráneas en una zona semiárida del norte de México.	Aguas subterráneas para el desarrollo sostenible. ScieceDirect. Elsevier.
Enfoques genómicos y transcriptómicos para el estudio de árboles maderables: perspectivas para el estudio del cedro rojo (<i>Cedrela odorata L.</i>).	Agroecosistemas tropicales y subtropicales.
Factores de riesgo espacio - temporales en la ocurrencia de rabia en México.	Salud Geoespacial.
Enfoques genómicos y transcriptómicos para estudiar árboles maderables: perspectivas para el estudio de cedro rojo (<i>Cedrela Odorata L.</i>) 2023.	Agroecosistemas tropicales y subtropicales.
Degradación química del suelo agrícola en condiciones áridas por la acumulación de elementos y sales potencialmente tóxicos.	Geoderma Regional. ScienceDirect. Elsevier.
Captación de humedad para la sustentabilidad a partir de la variabilidad y el cambio climático en el río Conchos, Chihuahua, México.	Elsevier. SSRN.
Presencia de actividad alfa y beta total en descargas de agua en el río Santa Catarina en Monterrey, Nuevo León, México.	Acta Universitaria. SciELO Analytics.
Responsabilidad social empresarial (RSE) en dos micro, pequeñas y medianas empresas (mipymes) de Chihuahua, México.	ECORFAN Journal-Mexico.
Construcción de una escala para medir la orientación individual al emprendimiento social (ISEO) de estudiantes forestales en América Latina.	Política y economía forestal. ScienceDirect. Elsevier.
Estimación de la eficiencia en el uso del agua para los principales cultivos en Chihuahua, México: modelos de función de rendimiento de los cultivos vs. evapotranspiración.	MDPI.
Efectos del zinc y el resveratrol como moduladores de la respuesta a la leptina en adultos con obesidad.	National Library of Medicine. National Center for Biotechnology Information. PubMed®.
Películas de origen biológico a partir de almidón de origen no convencional (<i>Cucurbita foetidissima Kunth</i>) y aceite esencial de orégano (<i>Lippia berlandieri Schauer</i>): una mirada a sus propiedades fisicoquímicas.	Springer Link.
La inclusión de semillas de hinojo en la dieta como un enfoque sostenible para reducir la producción de metano y mejorar la utilización de nutrientes y la fermentación ruminal.	Animal Sciences Journal. Wiley. Online Library.
Inclusión de semillas de chía (<i>Salvia hispánica L</i>) y semillas de calabaza (<i>Cucurbita moschata</i>) en dietas para ovejas lecheras.	Plos One.
Efecto de la edad y la dieta sobre la calidad de la canal y de la carne de ovejas.	50 Heliyon.
Biotransformación de residuos de mataderos avícolas y porcinos como fuente alternativa de proteína para la alimentación de rumiantes.	Nitrogen. MDPI.
Microencapsulación de aditivos alimentarios con potencial en la producción ganadera y avícola: una revisión sistemática.	Revista Chilena de Ciencias Agrarias y Animales. SciELO.

Publicaciones científicas

Título de artículos publicados en revistas internacionales	Revista
Efectos de la suplementación materna con propionato de calcio sobre la productividad de la descendencia y el perfil metabólico de la carne en ovejas.	Plos One.
Nutrients digestibility, nitrogen balance and rumen fermentation parameters of farafra sheep fed on sesbania sesban and reed plants.	Agriculturae Conspectus Scientificus.
Revelación de patrones microbianos en la rizosfera de árboles de pecán asintomáticos y sintomáticos de podredumbre radicular de Texas mediante un enfoque de secuenciación de alto rendimiento.	ScienceDirect. Elsevier.
Total soluble solid content and nutritional values of sotol (<i>Dasyilirion leiophyllum</i>) in the chihuahuan desert as affected by rainy season and topography.	Horticulturae.
Criollo cattle breeds as a potential alternative for sustainable and healthy beef production in America.	Rangeland Ecology & Management.
Relación de la eficiencia fotosintética, características estomáticas y producción forrajera en poblaciones de Pasto Banderita.	Revista Fitotecnia Mexicana.
Grass species with potential for rangelands restoration in northern Mexico: an assessment with environmental niche modeling.	Scientific Reports.
Ecological attributes of the shrubby community of sotol (<i>Dasyilirion leiophyllum</i>) in the chihuahuan desert, Mexico.	Forests.

Título de artículos publicados en revistas nacionales	Revista
Estructura y variabilidad genética del bison americano (<i>Bison bison</i>) en México.	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias.
Caracterización de la curva de lactancia del ganado Gyr y Sardo Negro.	Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics.
Relación de la eficiencia fotosintética, características estomáticas y producción forrajera en poblaciones de Pasto Banderita.	Revista Fitotecnia Mexicana.
Caracterización estomática de poblaciones de pasto Lobero [<i>Muhlenbergia phleoides</i> (Kunth) <i>Columbus</i>] en el estado de Chihuahua, México.	Tecnociencia Chihuahua.
Prospectiva ambiental al 2030 en sistemas de producción de leche de vaca en México.	Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias. SciELO Analytics México.
Mercado de bovinos para engorda en México: un enfoque de redes.	Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias. SciELO Analytics México.
Impacto de diferentes aditivos sobre la acidosis y fermentación ruminal en corderos.	Abanico Veterinario.
Comportamiento productivo y características de la canal de vaquillas criollas engordadas en corral.	Abanico Veterinario.
Factores ambientales y parámetros genéticos para algunas características reproductivas en el ganado Chacuba.	Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias.
La dignificación de la pepena: un análisis del reciclaje de residuos sólidos urbanos en la ciudad de Chihuahua.	Biológico Agropecuaria Tuxpan.
Vulnerabilidad socioeconómica en el Parque Nacional Cumbres de Majalca, Chihuahua, México.	Regiones y Desarrollo Sustentable.
Estudio preliminar de las propiedades físicas y antibacteriales de películas de almidones modificados de avena mezclados con quitosano.	Biotecnia.

Publicaciones científicas

Título de capítulos o sección de libros publicados

Sección en columna de lecho fijo: modelado de curvas innovador.

Sistemas de congelación por inmersión directa o indirecta.

Efectos socioeconómicos durante la contingencia sanitaria en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, México.

Libro

Capítulo de libro.

Capítulo de libro. **Procesamiento de Productos Alimenticios a Baja Temperatura**
Sección de Libro. Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM. Repositorio Universitario.



Publicaciones en redes sociales

Profesores y estudiantes de la facultad a través de redes sociales institucionales han realizado un total de 106 publicaciones con contenido científico, entre ellas, reels, videos cortos y promocionales del quehacer de facultad.

Proyectos de investigación

Actualmente se cuenta con seis proyectos de investigación en proceso y uno cerrado, en los que participaron 12 PTC en total, se contó con un financiamiento total de \$ 5 885 000 pesos, recursos otorgados por cuatro diferentes instituciones públicas, uno con recursos de la UACH y uno con recursos de la facultad.

Proyectos de investigación

Nombre del proyecto

Evaluación del potencial forrajero como indicador de productividad ganadera en pastizales del estado de Chihuahua etapa 1.

Estimación poblacional y caracterización genética de los murciélagos en la mina Bustillos de Santa Eulalia, municipio de Aquiles Serdán, Chih., México. Sentando las bases para su conservación.

Descifrando la arquitectura genética de los caracteres productivos en especies de interés zootécnico mediante integración de datos genómico-funcionales y técnicas de aprendizaje automático.

Cambios en el metatranscriptoma ruminal por el uso de *Moringa oleifera* como nueva alternativa natural en la suplementación animal.

Impacto del pastoreo a largo plazo en pastizales del rancho experimental Teseachi, Chihuahua, con razas de ganado bovino Criollo y ganado Europeo especializado para carne.

Estudio técnico justificativo para hacer la propuesta de decretar área natural protegida a las cavernas de los murciélagos de Santa Eulalia, Chihuahua.

Financiación

Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Chihuahua.

Recursos UACH.

CONACYT.

CONACYT.

Facultad de Zootecnia y Ecología.

Bat Conservation International.

Vinculación y extensionismo

El cuerpo académico 01 realizó una conferencia dirigida a estudiantes de pregrado y posgrado, llamada “Lípidos en alimentación de pollos de engorda” impartida por un experto en el área, con el objetivo de brindar un panorama actual en el campo de la nutrición de aves de corral, el evento contó con la asistencia de más de 100 estudiantes.

Se realizó el ciclo de conferencias “Ampliando horizontes más allá de la academia” con el objetivo de fortalecer la formación de los estudiantes de pregrado y posgrado, el evento fue realizado por profesores e investigadores de diversas instituciones, con una asistencia de 120 personas.

En el marco del Día Internacional de la Rabia se realizaron cuatro conferencias impartidas por un profesor de la facultad y tres especialistas en la materia: “Biología de los vampiros y sus diferencias con otros tipos de murciélagos”, “Rabia: la actualidad de una zoonosis ancestral”, “Control de murciélagos y vacunación a bovinos” y “Distribución de los murciélagos vampiros y el virus de la rabia paralítica en Chihuahua”, con una asistencia aproximada de 50 personas.

En la facultad se celebró la Semana de la Ciencia “Quehaceres y Saberes” en la que participaron estudiantes y profesores, se realizaron cuatro conferencias virtuales impartidas por especialistas en la materia, éstas fueron: “De revistas indexadas a libros coordinados; recomendaciones para impulsar tu carrera académica”, “Producción de carne con bienestar animal”, “Síndrome de Freemarti en bovinos” y “¿Seguir estudiando? tu propósito de vida vs academia”. Además, se realizó la feria demostrativa donde participaron profesores y

estudiantes de pregrado y posgrado, se instalaron 23 stands demostrativos de investigación, 20 stands de emprendedores y adicionalmente se realizó un concurso para el mejor cartel científico con la participación de 38 carteles de investigación.

La Semana FZyE ofrece un espacio para el aprendizaje y la reflexión, además de promover el espíritu de comunidad y el compromiso con la investigación y la práctica sostenible en los campos de la zootecnia y la ecología.

Con el objetivo de efficientizar el uso de los espacios de laboratorios, se ha implementado la filosofía de las 5 S en los laboratorios de Microbiología Molecular, Análisis Sensorial y Nutrición Animal, con la entrega de constancias con valor curricular a los estudiantes de la clase de certificación industrial por parte de las autoridades de la facultad.

Con motivo de la celebración del “Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia”, se llevó a cabo un desayuno en reconocimiento a todas las profesoras y técnicas que se encuentran involucradas en los procesos de investigación, acudieron 30 asistentes; el D. Ph. Alfredo Pinedo Alvarez, Director Interino de la Facultad de Zootecnia y Ecología dio un discurso alusivo a la celebración. Además se invitó a estudiantes de la Secundaria Técnica # 77 al carrusel científico de visitas y recorrieron cinco laboratorios y unidades de producción, donde científicas de la unidad académica conversaban y alentaban a las jóvenes a seguir preparándose académicamente, resaltando la importancia de las investigadoras en el avance científico.

En el marco del programa de Puertas Abiertas a la Ciencia y del Programa Permanente de Fomento a las Vocaciones Científicas de la Secretaría de Investigación



y Posgrado de la facultad, se recibieron estudiantes del Colegio de Bachilleres del Estado de Chihuahua planes: 1, 2, 4, 8, 10 y 21, a los cuales se les impartieron conferencias por profesores investigadores, asimismo, se realizó una visita a los laboratorios de Nutrición Animal y de Parámetros Ambientales, donde se les compartió las actividades científicas que se realizan.

En este mismo sentido se recibieron a 52 estudiantes de la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro", Unidad Laguna. Durante la visita se realizaron varias actividades en las instalaciones de la facultad. Los profesores impartieron una ronda de tres conferencias; se visitaron los laboratorios de Nutrición Animal, Biología Molecular y Biotecnología de Productos de Origen Animal, así como las Unidades de Producción de Leche, Cerdos y Especies Menores.

Profesores representantes del sector gubernamental y productores participaron en una "Mesa de Diálogo" sobre gestión hídrica en el sector agropecuario, estrés hídrico, factores que lo generan y sus implicaciones, debatiendo posibles soluciones a la problemática; al finalizar el evento se ofreció una degustación de productos elaborados en los talleres y laboratorios de esta unidad académica.

Con el propósito de promover la vocación científica de los estudiantes de pregrado y posgrado, se realizó el "Cine Foro", este evento consistió en dialogar respecto a películas de interés.

En conjunto con el Centro Estatal de la Transfusión Sanguínea se llevó a cabo la campaña de Donación Voluntaria de Sangre el día 14 de mayo del 2024, para ello se contó con la participación de 95 voluntarios entre estudiantes, maestros y personal de la facultad, de los cuales 74 fueron donadores de sangre. El Centro agradeció la colaboración y reconoció la solidaridad con la comunidad chihuahuense.

En el marco de la celebración del "Día de la Biodiversidad", se llevó a cabo una feria demostrativa y concurso de carteles científicos, para ello, se organizaron 14 stands demostrativos de investigadores, instancias gubernamentales y asociaciones civiles, además los estudiantes emprendedores instalaron 10 stands y se realizó una exposición fotográfica de ecosistemas y biodiversidad del estado de Chihuahua; se presentaron 11 carteles científicos desarrollados por estudiantes de pregrado de los programas de licenciatura y se contó con la visita de estudiantes de varias instituciones de educación pública.

El posgrado se hizo presente en el concurso "Three minute thesis" (3MT), donde una estudiante de Doctorado participó presentando su tesis.



Con el propósito de promover los programas de Maestría en Ecología y Gestión Ambiental, y el de Maestría en Estadística Aplicada, se participó, en el *Networking* del Cuádruple Hélice como parte de las actividades del “EXPOTEC 2024” realizado por ITCH en el museo Casa Sebastián.

Profesores de la facultad asistieron a la celebración del 17° aniversario de la revista *Tecnociencia*, así como al homenaje del fundador de la revista, evento realizado en el Paraninfo Universitario.

Con el propósito de reconocer la trayectoria académica, de investigación y el aporte a la facultad, además de mantener fuertes los lazos de convivencia, se realizó un homenaje al personal jubilado de esta unidad académica, contando con la presencia de ex directores y ex académicos, el Mtro. Luis Alfonso Rivera Campos, Rector de la Universidad y el D. Ph. Alfredo Pinedo Alvarez, Director Interino de esta facultad dirigieron unas palabras de reconocimiento a su labor.

Para este período se cuenta con un total de 103 convenios con diferentes instituciones educativas, públicas y privadas.

Mediante convenios con redes de vinculación se han realizado seis gestiones para la obtención de recursos adicionales para el desarrollo de capacidades y transferencia de tecnología en el área agropecuaria, de compensación y educación ambiental.

En el marco de la celebración del Día del Niño, la Facultad de Zootecnia y Ecología en conjunto con la Facultad de Enfermería realizaron un evento dirigido a 57 niños de la Escuela Primaria Mariano Valenzuela Ceballos, en el que se contó con la presencia del Maestro Luis Alfonso Rivera Campos, Rector de la Universidad Autónoma de Chihuahua; los niños visitaron las unidades de producción, conocieron los productos derivados de la leche y de manera didáctica conocieron los procesos de producción.

En el marco del protocolo “*Asses on Chance Protocol*” la facultad fue aprobada y autorizada para ser verificadora de proyectos de bonos de carbono, esto con el registro: ITP-FZYEUACH-001-FEB2024, validando que generen beneficios socio-ambientales y que reduzcan emisiones. Este proyecto fue coordinado por un grupo colegiado de investigadores, integrantes del cuerpo académico de Ecosistemas Pastoriles y Forestales.

Un estudiante del programa educativo Doctorado in *Philosophia* de posgrado, recibió por parte de la gobernadora del estado el galardón de la mención honorífica del Premio Estatal de la Juventud 2023, esta mención fue concedida en reconocimiento al estu-

dio y promoción de la ciencia de las especies medicinales del estado de Chihuahua, con el objetivo de comprender los procesos fisiológicos de las plantas que producen metabolitos de interés en la medicina.

Profesores y estudiantes fueron galardonados con el premio a la “Responsabilidad Medioambiental 2024”, otorgado por el H. Congreso del Estado de Chihuahua a proyectos académicos y de investigación relacionados al cuidado y protección del medio ambiente.

La facultad recibió a una comitiva de diferentes instituciones que integran la Comisión México-Estados Unidos para la Prevención de la Fiebre Aftosa y otras Enfermedades Exóticas de los Animales (CPA); este grupo trabaja un proyecto binacional de detección vectorial de estomatitis bovina vesicular.

Con la finalidad de construir lazos con la New Mexico State University, se han generado varias actividades. Entre ellas una visita a la universidad en noviembre del 2023 con la intención de conocer los programas de ambas universidades. Posteriormente, profesores de la Universidad Autónoma de Chihuahua recibie-



ron en el mes de enero al jefe del Departamento de Pesca, Fauna y Conservación Ecológica; y en el mes de junio se llevaron a cabo pláticas con dos investigadores del Departamento de Ciencia Animal y de Ciencias Ambientales, en las que se trataron temas afines y de interés para ambas instituciones. Como resultado de estas reuniones se han generado colaboraciones entre investigadores.

La facultad en colaboración con la Unión Ganadera Regional de Chihuahua, llevó a cabo una práctica académica en la que participaron 51 estudiantes de las materias "Mercadeo de Productos Pecuarios" y "Sistemas de Producción de Ganado de Carne" del Programa de Ingeniero Zootecnista en Sistemas de Producción, los estudiantes participaron de forma directa en analizar los procesos de comercialización y exportación de ganado en pie del Sistema Producto Bovinos-Carne en el Estado de Chihuahua; todo esto realizado en las instalaciones de San Jerónimo en el municipio de Juárez, Chihuahua.

Por solicitud del Departamento de Carreteras de Cuota de Gobierno del Estado de Chihuahua, profesores de la facultad impartieron una capacitación para la elaboración de compostas, así como una asesoría en el uso de especies endémicas con el propósito de implementar procedimientos que aporten al cuidado del medio ambiente y manejo de residuos.

En este período se retomó la realización de la "Semana de Zootecnia y Ecología", donde la comunidad estudiantil y académica presentan actividades para fortalecer la educación integral de sus estudiantes en materia de avances y desafíos en sus áreas. En esta ocasión se impartieron 12 conferencias con temas de interés para ambos programas educativos, se colocaron stands respecto al quehacer de la facultad, así como stands comerciales con productos de estudiantes, se expusieron carteles científicos y tecnológicos, y se realizaron cápsulas informativas en temas del quehacer de la Zootecnia y la Ecología, mismas que se divulgaron por redes sociales. En el evento se contó con la presencia de algunas escuelas de nivel medio superior como el CBTa, CBTIS y Bachilleratos.

La Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología del Ayuntamiento de Chihuahua, realizó una capacitación de apicultura con motivo del Día Mundial de la Vida Silvestre y un profesor de la facultad fue invitado como ponente al evento conmemorativo de la conferencia "Importancia de las Abejas y la Apicultura".

En el marco de la celebración del programa "UACH-Peraj Inspirando Futuro", niños y niñas visitaron las instalaciones de la facultad junto con sus mentores, estudiantes prestadores de servicio social de la universidad; esta visita se llevó a cabo en el

marco de la celebración del "Día de la Madre Tierra" y fueron atendidos por estudiantes de ambos programas educativos de licenciatura, quienes mediante actividades lúdicas, les enseñaron a los niños y niñas temas relacionados al cuidado del medio ambiente.

Se llevó a cabo el XVII Foro de Ecología, "Si eres Inteligente Cuidarás el Medio Ambiente" organizado por el Ayuntamiento de Cuauhtémoc; una profesora y estudiantes del grupo de EDUCOE compartieron de manera didáctica los temas de: estabilidad de los ecosistemas, importancia de las cactáceas, importancia de los ectoparásitos e importancia de medir la cantidad de agua que absorben las plantas; el evento contó con una asistencia de alrededor de mil estudiantes de quinto y sexto grado.

Con el propósito de difundir la oferta educativa de la facultad se realizaron 16 visitas a diferentes escuelas de nivel medio superior de la región.

Se ofrecieron los cursos de "Detección de preñez" e "Inseminación artificial en bovinos carne", a los que asistieron un total 33 productores interesados.





EJE 3

Compromiso con la comunidad

Actividades a favor del medio ambiente

Se han realizado en la facultad un total de 10 campañas en favor del medio ambiente, teniendo un impacto sobre un total de 1127 estudiantes de kínder, primaria, secundaria y preparatoria, todo esto con la organización de profesores y estudiantes de diferentes grupos, tales como el club de educación ambiental, sociedad de alumnos, brigadas de servicio social y estudiantes becados que contribuyen con horas comunitarias.



Identidad universitaria y equidad de género

Se realizaron en total 21 eventos para promover la identidad universitaria y la equidad de género.

Con el propósito de cuidar la salud física y emocional se han realizado las conferencias "Conocerme es cuidarme", "Detección oportuna de cáncer", "Violencia laboral y cultura de la paz", "Masculinidades positivas", "Buenas, malas, invisibles y peligrosas mujeres y medios de comunicación", así mismo se realizaron algunas actividades con este mismo fin, tales como: lazo humano rosa, vestimenta de rosa los días 19 de cada mes, Iluminación de edificios de color rosa, donativos de pelucas, turbantes, mascadas, mangas especiales oncológicas y monetarias para las personas con cáncer de mama; además se realizó la dinámica de anotar en un pizarrón acciones para erradicar la violencia en contra de la mujer; se contó con la visita de la unidad móvil de salud reproductiva para llevar a cabo los servicios de: exploración de mama, papanicolaou y detección del virus de papiloma; además de la visita de la unidad móvil de salud para realizar mastografías.





Becas

Se entregaron en total 65 becas alimenticias a estudiantes, 37 hombres y 28 mujeres pertenecientes a algún grupo vulnerable y/o de bajos recursos económicos.

Eventos culturales y deportivos

En el área de deportes se reactivaron los clubes y equipos deportivos femeniles y varoniles en las disciplinas de: fútbol soccer, voleibol, tochito y rodeo. En fútbol femenino durante el semestre agosto-diciembre del 2023, la facultad obtuvo el tercer lugar inter facultades. En el periodo enero-junio del 2024 se obtuvo el tercer lugar en tochito varonil y tercer lugar en fútbol varonil. Mientras que en la olimpiada de recreación estudiantil realizada por la universidad, la facultad obtuvo el 2do lugar.

Nuestros estudiantes como parte de la formación que reciben en la facultad deben cumplir con el Carnet + Vida Universitaria, asistiendo a eventos artísticos, activación física o deportiva y científicos/filosóficos; para este periodo de informe los estudiantes asistieron a diferentes eventos promovidos por la universidad de la siguiente manera:

Carnet + Vida Universitaria

Estudiantes participantes	Eventos
307	Deportivos
182	Artísticos
171	Científicos

Cultura de la legalidad

En este período mediante una campaña permanente en redes sociales institucionales se ha dado difusión de la cultura de la legalidad.







EJE 4

Gestión humanista, innovadora
y económicamente sustentable

Habilitación docente

Actualmente se cuenta con una planta académica de 105 profesores, 86 Profesores de Tiempo Completo (PTC), 2 profesores de cátedras CONAHCYT, 6 Profesores de Medio Tiempo (PMT) y 11 Profesores Hora Clase (PHC), de los cuales 62 tienen doctorado, 33 maestría y 10 licenciatura.

59 PTC, 1 PMT y 2 PHC se capacitaron en el área disciplinar con un mínimo de 40 horas en el Centro Universitario para el Desarrollo Docente (CUUD), de la misma forma, 59 PTC y 1 PMT se actualizaron en el área disciplinar con un mínimo de 40 horas en diferentes instituciones fuera de la UACH; también es importante mencionar que se cuenta con 59 PTC y 4 PHC certificados en un segundo idioma. En total 63 docentes dominan el idioma inglés.

59 profesores de tiempo completo se encuentran con certificación internacional de inglés mediante el *Test Of English as a Foreign Language* (TOEFL).

Número de profesores adscritos al PRODEP y SNII/SNC

Actualmente 49 Profesores de Tiempo Completo

(PTC) cuentan con Perfil Deseable (PRODEP) y 52 cuentan con el reconocimiento al Sistema Nacional de Investigadores e Investigadoras.

Profesores	SNII	Total
PTC	Nivel II	4
	Nivel I	34
	Candidato	9
Contrato por tiempo determinado	Nivel III	1
	Nivel II	1
Cátedras CONAHCYT	Nivel I	3
Total		52

Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente 2024

Un total de 50 PTC participaron en el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente 2024, este número representa un 48 % de nuestra planta docente, lo que indica el nivel de participación y compromiso de los profesores.



Capacitación a personal administrativo

Se realizó una capacitación a todo el personal de limpieza y de las unidades de producción denominada “Implementación de métodos de limpieza eficientes para centros de trabajo y trabajo en equipo” con el propósito de eficientar el trabajo de limpieza en las áreas de la facultad.

Solicitudes de transparencia atendidas

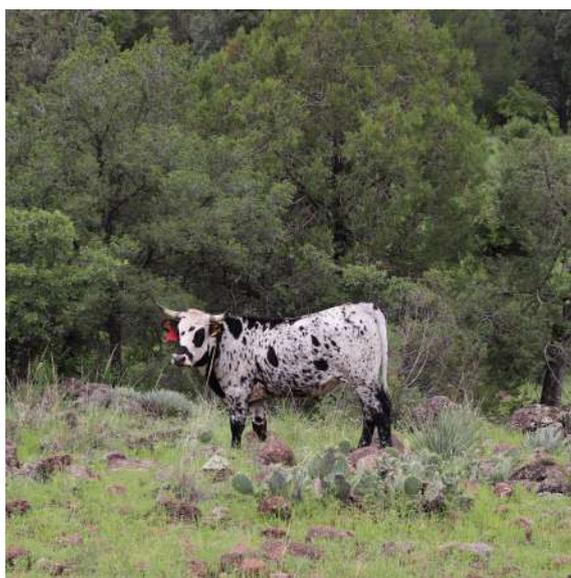
Con el propósito de mantener la transparencia de los procesos administrativos en la facultad, se atendieron 25 solicitudes de transparencia.

Con el objetivo de hacer más eficientes los procesos administrativos, académicos y de investigación, actualmente se encuentra en revisión la estructura organizativa de la facultad.

Unidades de negocios que generen recursos propios a la Universidad

La unidad académica cuenta con dos unidades de negocios que generan recursos propios. El inventario ganadero con el que se cuenta es:

a) CEITT Teseachi, El Sauz y Canoas



Teseachi y Canoas

	Bovinos	Edad	Inventario final
Comercial			
Becerras	1 a 12 meses		79
Novillos	1 a 12 meses castrados		3
Becerras	1 a 12 meses		97
Vaquillas	12 a 24 meses		34
Vacas	24 en adelante		199
Subtotal			412
Angus			
Becerras	1 a 12 meses		61
Toretas	12 a 24 meses		41
Semental	24 en adelante		38
Becerras	1 a 12 meses		49
Vaquillas	12 a 24 meses		31
Vacas	24 en adelante		114
Subtotal			334
Criollo			
Becerras	1 a 12 meses		72
Novillos	1 a 12 meses castrados		15
Toretas	12 a 24 meses		9
Semental	24 en adelante		8
Becerras	1 a 12 meses		76
Vaquillas	12 a 24 meses		24
Vacas	24 en adelante		137
Subtotal			341
Hereford			
Becerras	1 a 12 meses		41
Toretas	12 a 24 meses		10
Semental	24 en adelante		15
Becerras	1 a 12 meses		32
Vaquillas	12 a 24 meses		2
Vacas	24 en adelante		75
Subtotal			175
Total			1262

Siembra Teseachi



40 ha	Maíz
17 ha	Triticale
13 ha	Pradera
8 ha	Alfalfa
78 ha	Total

Rancho El Sauz y la Facultad



Becerras hato comercial	1 a 12 meses	22
Subtotal		22
Total		1284

	Inv. final
Equinos	9
Caballos	14
Yeguas	1
Mula	1
Mula hembra	1
Mula macho	11
Potrillos	8
Potrancas	4
Crías machos	2
Crías hembras	2
Asno	9
Burra	
Total	62

Siembra rancho "El Sauz"



12 ha	Sorgo
-------	-------





Gestiones realizadas

Emparejado y revestimiento del camino de entrada al casco de Teseachi; arreglo de caminos internos en el área de los potreros del Caso y Savory; rehabilitación de 2 presones para almacenamiento de agua; habilitación y suministro de bebederos con 14 km de poliducto para conducción a los potreros Varitas y Bajío Ancho de Teseachi; mantenimiento, rehabilitación e implementación de cercos ganaderos con alambre sin púas en Teseachi.

Se reparó de la transmisión un tractor John Deere, el cual presta servicio en las actividades agrícolas del rancho Teseachi; también se reparó y se equipó con una pala frontal un tractor Ford que se encontraba sin funcionar, el cual da apoyo a las actividades diarias en las unidades de producción en la FZyE.

Se invirtió en la compra de 5.5 kilómetros de poliducto y dos bebederos para la distribución de agua en los potreros del rancho Teseachi, esto para abastecer de agua el ganado bovino en el agostadero.

b) CEITT Chihuahua (Unidad lechera, avícola, canícula, porcina y ovino-caprino)

Unidad porcina

Concepto	Unidades
Cerdas	30
Sementales	2
Reemplazos	7
Lechones	43
Crecimiento	9
Total	91

Unidad cunícola

Concepto	Unidades
Hembras	28
Gazapos	46
Macho	5
Coneja engorda	46
Conejo engorda	45
Total	170

Unidad ovina

Concepto	Unidades
Churros machos sementales	1
Churros machos engorda	1
Churros hembras engorda	9
Total Navajo Churro	11
Machos finalizadora	3
Hembra engorda	35
Machos engorda	18
Caprinos	11
Total ovino-caprinos	67

Gran total	78
-------------------	-----------

Unidad avícola

Concepto	Unidades
Gallinas ponedoras	782
Total	782

Unidad lechera

Concepto	Unidades
Vacas producción	21
Vacas secas	9
Vaquillas	13
Becerras	13
Becerros	9
Total	65

Acciones de mantenimiento realizadas y donaciones

Se invirtieron \$ 768 623.63 para algunas acciones de mantenimiento, tales como: remodelación parcial de sala de ordeña, pintura del edificio de dirección, cerco de unidad avícola por cuestiones de salubridad, reparación de fugas de agua en diversas áreas de la facultad, comederos de unidad lechera y de ganado de carne.

En la facultad se realizó la ampliación y habilitación del estacionamiento norte a través de una limpieza y nivelación, asimismo se donaron dos vehículos *pick up* para trabajo por parte de Gobierno del Estado. Productores de la región donaron un carro mezclador y un cargador *bob cat* que apoya a las unidades de producción: bovinos, carne y leche.





Ejercicio contable

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
EJERCICIO CONTABLE 2024
FACULTAD DE ZOOTECNIA Y ECOLOGÍA
CONSULTA DEL ESTADO DE INGRESOS Y EGRESOS AL 31 DE JULIO-2024

Cuenta	Periodo	Acumulado
INGRESOS ACADÉMICOS		
INSCRIPCIONES FACULTAD DE ZOOTECNIA	-	305,860
EXÁMENES FACULTAD DE ZOOTECNIA	11,386	163,724
DOCUMENTOS FACULTAD DE ZOOTECNIA	30	8,301
INGRESOS POR SERVICIOS ACADÉMICOS FACULTAD DE ZOOTECNIA	31,152	240,614
SOSTENIBILIDAD	3,650	1,474,252
TOTAL DE INGRESOS ACADÉMICOS	46,218	2,192,751
INGRESOS POR SERVICIOS		
INGRESOS POR SERVICIOS FACULTAD DE ZOOTECNIA	10,147	134,383
TOTAL DE INGRESOS POR SERVICIOS	10,147	134,383
VENTAS DE PRODUCTOS		
VENTA DE PRODUCTOS FACULTAD DE ZOOTECNIA	288,195	4,997,414
TOTAL DE VENTA DE PRODUCTOS	288,195	4,997,414
OTROS PRODUCTOS		
INTERESES FACULTAD DE ZOOTECNIA	1	2,057
INGRESOS VARIOS FACULTAD DE ZOOTECNIA	62,066	295,712
INGRESOS POR DONATIVOS EN EFECTIVO FACULTAD DE ZOOTECNIA	800	6,800
CONVENIOS VARIOS FACULTAD DE ZOOTECNIA	-	444,800
INGRESOS POR DEPÓSITOS NO IDENTIFICADOS FACULTAD DE ZOOTECNIA	1,695	6,433
TOTAL OTROS PRODUCTOS	64,562	755,802
TOTAL INGRESOS NETOS	409,122	8,080,351
EGRESOS		
GASTOS DE OPERACIÓN	-	-
SERVICIOS PERSONALES	74,218	579,158
MATERIALES DE CONSUMO	274,879	4,525,167
OTROS GASTOS	-	-
SERVICIOS GENERALES	308,243	2,538,846
APOYOS	-	-
TOTAL GASTOS DE OPERACIÓN	657,340	7,643,171
INVERSIONES		
MOBILIARIO Y EQUIPO	333,196	463,387
OTROS	-	-
TOTAL INVERSIONES	333,196	463,387
TOTAL DE EGRESOS	990,536	8,106,557
REMANENTE ENTRE INGRESOS Y EGRESOS	581,414	26,206


D.Ph. Alfredo Pinedo Alvarez
Director Interino


M.I. Sergio Carmona Martínez
Secretario Administrativo


C.P. Reyna A. Pérez Román
Contadora







ADMINISTRACIÓN 2022-2028

2° INFORME DE ACTIVIDADES



Facultad de
Zootecnia y
Ecología

+uach

"Luchar para lograr, lograr para dar"

Autor: Sara Gabriela Sáenz González
Venado Cola Blanca (*Odocoileus virginianus*).



(614) 439 1500 Ext. 8103
(614) 435 5556
(614) 435 5550



www.fz.uach.mx



Periférico Francisco R. Almada
Km. 1 C. P. 31453
Chihuahua, Chih.