

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

ÁREA DE CIENCIAS BIOLÓGICO AGROPECUARIAS Y PESQUERAS

UNIDAD ACADÉMICA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



Universidad
Autónoma
de Nayarit



6^º INFORME
abril 2023 - marzo 2024

DIRECTORIO
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NAYARIT

Rectora

Dra. Norma Liliana Galván Meza

Secretaria de Rectoría

Mtra. Gloria Machain Ibarra

Secretaria General

Mtra. Margarete Moeller Porraz

Secretaria Académica

Mtra. Maritza Espericueta Medina

Secretario de Investigación y Posgrado

Dr. Iván Girón Pérez

Secretaria de Educación Medio Superior

Ing. Paola De la Gradilla Muñoz Reynosa

Secretaria de Extensión y Vinculación

Mtra. Teresa Aidé Iniesta Ramírez

Secretaria de Administración

Mtra. Rosa Ruth Parra García

Secretario de Planeación, Programación e Infraestructura

MC. Erick Martín Jiménez Godoy

Secretario de Finanzas

Dr. Víctor Javier Torres Covarrubias

Coordinador del Área de Ciencias Biológico Agropecuarias y Pesqueras

MC. Saúl Hernán Aguilar Orozco

DIRECTORIO
UNIDAD ACADÉMICA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Director

MC. Agapito Gómez Gurrola

Subdirector Administrativo

MC. José Alfredo Benítez Meza

Coordinador del Programa Académico

MC. Raúl Navarrete Méndez

Coordinador de Producción

MC. Juan Antonio Hernández Ballesteros

Coordinador de Planeación

MC. José Gerardo Del Sol García

Coordinador de Extensión y Vinculación

Dr. Francisco Escalera Valente

Coordinador de Investigación y Posgrado

Dr. Ranferi Gutiérrez Leyva

Coordinador de Laboratorios

Dr. José Carmen Ramírez Ramírez

Coordinador de Acreditación

Dr. José Lenin Loya Olguín

Jefe de Departamento Escolar

MC. J. Bladimir Peña Parra

Jefe de Departamento de Contabilidad

Lic. Luis Miguel Escalera Valente

MENSAJE

En cumplimiento con lo establecido por la Ley Orgánica y el Estatuto de Gobierno de la Universidad Autónoma de Nayarit, se presenta el 6º Informe de actividades de gestión y rendición de cuentas que guarda la administración de la Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia para el periodo abril 2023 a marzo 2024.

En el presente informe se describen actividades y gestión realizadas por personal docente, estudiantes, personal administrativo y directivos.

En el ciclo escolar 2023-2024, se inscribieron 91 alumnos que representó el 41% de los aspirantes, teniendo una matrícula total de 517 alumnos. Un total de 52 pasantes obtuvieron su título profesional; el 100% se asignaron a un tutor; 10 estudiantes fueron beneficiados con becas de transporte escolar. Con el apoyo de tutores y personal administrativo, 36 estudiantes liberaron sus prácticas profesionales y 70 el servicio social. Se firmaron cinco cartas de intención con empresas privadas e instituciones, con el objetivo de que los estudiantes realicen actividades académicas. Durante el periodo de informe seis estudiantes participaron en el XXVIII Verano de Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico del Programa Delfín 2023 y 15 estudiantes registraron proyectos de investigación con opción a titulación bajo la modalidad de tesis. Se reconoció al mérito académico de 29 alumnos que obtuvieron una calificación de 90 o mayor, así como a los tres mejores promedios de la generación 2018.

De los 27 docentes adscritos en la Unidad Académica, 21 son Profesores de Tiempo Completo, 25 tienen estudios de posgrado, 18 el Reconocimiento a Perfil Deseable (PRODEP) y 10 son reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores. Los profesores se encuentran integrados en cuerpos colegiados, distribuidos en 16 academias registradas y en cinco Cuerpos Académicos, uno de estos últimos en formación, dos en consolidación y dos consolidados. Se tienen registrados cuatro proyectos de investigación. Además 19 docentes fueron beneficiados en la convocatoria de becas al desempeño académico. Docentes de la UAMVZ participaron en la publicación de 15 artículos científicos, cinco libros y 33 capítulos de libros.

En el año que se informa, el programa educativo de Medicina Veterinaria y Zootecnia, se encuentra ACREDITADO por los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), con vigencia al año 2025 y con la finalidad de no perder la acreditación se debe solicitar la evaluación con fines de reacreditación en el presente año.

A seis años de nuestra gestión, se continúa trabajando. Vienen nuevos retos y compromisos, éxito a la nueva administración, que sin duda alguna seguirá trabajando por y para la institución.

“POR LO NUESTRO A LO UNIVERSAL”

MC. AGAPITO GÓMEZ GURROLA

DIRECTOR DE LA UAMVZ

CONTENIDO

	Pág.
DIRECTORIO	
MENSAJE	
CONTENIDO	
I. PERSONAL ACADÉMICO	1
1.1 Categorización y nivel de estudios	1
1.2 Desarrollo profesional	2
1.3 Distribución de carga académica	2
1.4 Academias	2
1.5 Par evaluador del comité interinstitucional para la evaluación de la educación superior (CIEES)	3
II. ESTUDIANTES	4
2.1 Selección y admisión	4
2.2 Matrícula	4
2.3 Examen General de Egreso (EGEL+plus)	6
2.4 Titulación	8
2.5 Registro de título profesional	11
2.6 Tutorías	13
2.7 Asesorías académicas	13
2.8 Becas	14
2.9 Convocatoria de cambio de programa educativo	14
III. PLAN DE ESTUDIOS	16
3.1 Programas de unidades de aprendizaje	16
3.2 Diseño curricular	16
IV. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE	17
4.1 Estímulo al rendimiento académico	17

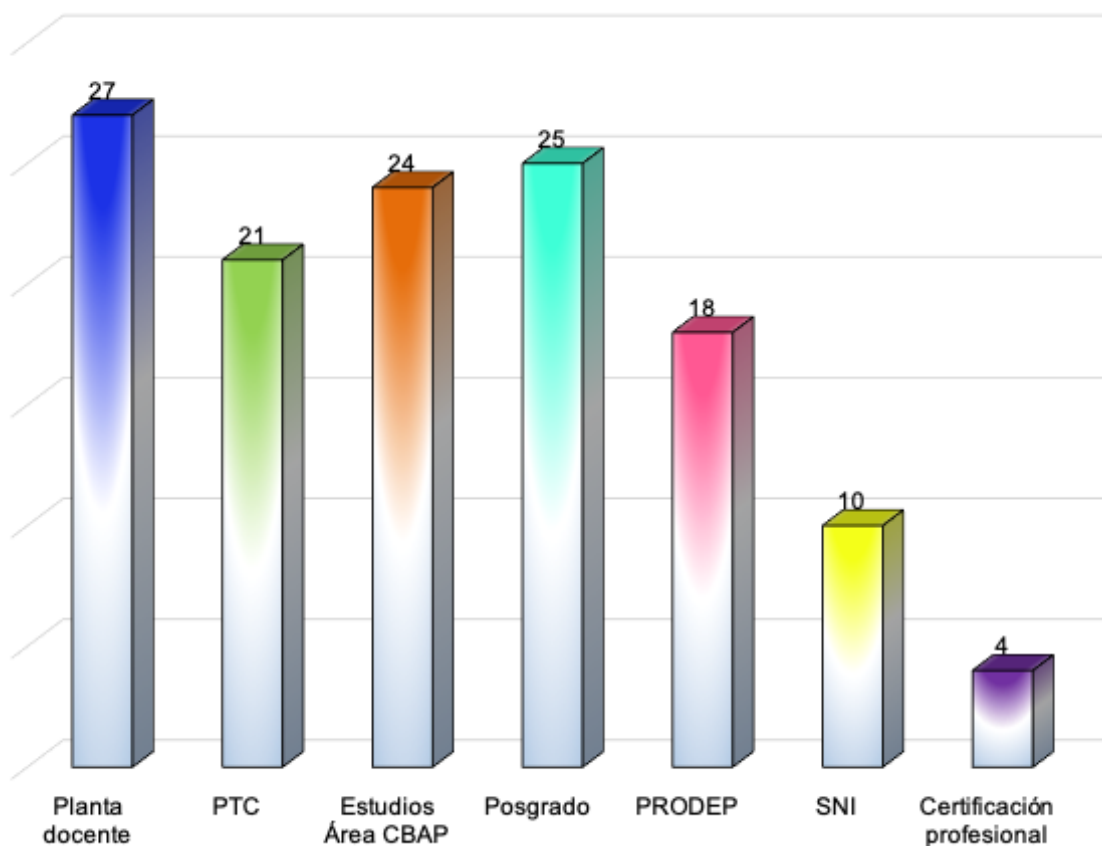
V. FORMACIÓN INTEGRAL.....	19
5.1 Estancias y prácticas.....	19
5.2 Servicios médicos	31
5.3 Enlace escuela-familia	31
VI. EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN.....	32
6.1 Prácticas profesionales y servicio social	32
6.2 Intercambio académico	34
6.3 Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de MVZ	35
6.4 Campaña de esterilización de perros y gatos	35
VII. INVESTIGACIÓN.....	41
7.1 Cuerpos académicos reconocidos por PRODEP.....	41
7.2 Profesores con perfil PRODEP y SNI	43
7.3 Proyectos de tesis registrados	44
7.4 Proyectos de investigación.....	45
7.5 Publicaciones registradas	46
7.6 Impacto de la investigación	58
7.7. Congreso CBAP 2023	58
VIII. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO.....	60
IX. GESTIÓN ADMINISTRATIVA.....	63
9.1 Planeación.....	63
9.1.1 Ejecución del programa de planeación	63
9.1.2 Informe de actividades del Programa Operativo Anual POA-2023	63
9.1.3 Elaboración del Programa Operativo Anual POA-2024	63
9.1.4 Llenado del formato 911 de la Unidad Académica.....	63
9.2 Personal manual y administrativo	64

X. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	66
10.1 Sistema de producción de alimentos para consumo animal	66
10.2 Sistema de producción bovinos carne	67
10.2.1 Inventario en el sistema de producción bovinos carne	70
10.3 Sistema de producción bovinos leche	70
10.3.1 Inventario del sistema de producción bovinos leche	72
10.4 Sistema de producción de ovinos y caprinos	72
10.4.1 Inventario del sistema de producción de ovinos y caprinos	73
10.5 Sistema de producción porcinos	74
10.5.1 Inventario del sistema de producción porcinos	76
 XI. ESTADO FINANCIERO	 76
11.1 Ingresos en sistemas de producción y dirección	76
11.2 Egresos en sistemas de producción y dirección	78
11.3 Saldo al mes de marzo de 2024	79
 XIII. AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE NAYARIT	 79
 XIV. RECREDITACIÓN DEL PROGRAMA DE MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA	 79

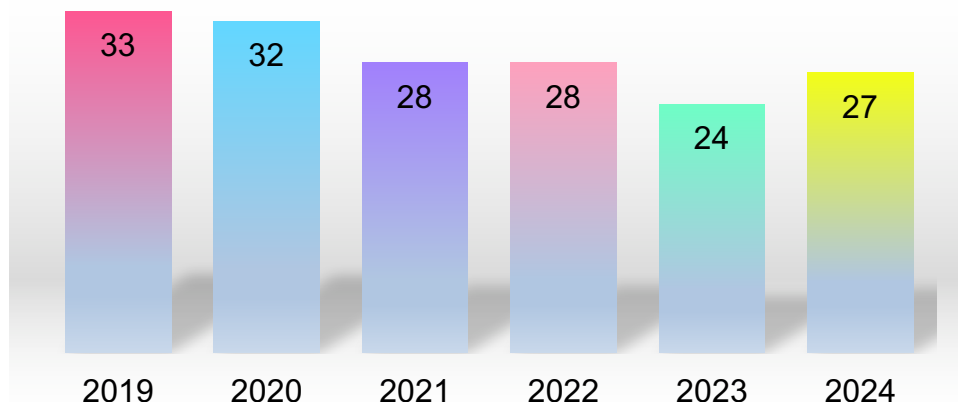
I. PERSONAL ACADÉMICO

1.1 Categorización y nivel de estudios.

La Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia cuenta con 23 docentes de base y cuatro de contrato, de los 27 docentes, siete están con antigüedad de jubilación, 21 (75%) son de tiempo completo, 24 (85.71%) tienen el perfil del Área de Ciencias Biológico Agropecuarias y Pesquera, 25 (89.29%) tienen estudios de posgrado, 18 (64.29%) cuentan con reconocimiento de Perfil Deseable del Programa de Desarrollo del Profesorado (PRODEP), 10 (35.71%) pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 4 (14.29%) cuentan con certificación profesional por el Consejo Nacional de Certificación en Medicina Veterinaria y Zootecnia (CONCERVET) (Gráficas 1 y 2).



Gráfica 1. Perfil profesional de la planta docente de la UAMVZ.



Gráfica 2. Número total de docentes de la UAMVZ por año.

1.2 Desarrollo profesional.

Respecto al desarrollo profesional, en el periodo que se informa, se encuentran realizando estudios de posgrado, los docentes César Octavio Ibarra Gudiño, Wilbert Flores del Real y Rosa Isela Lepe Aguilar (Doctorado en Formación Didáctica).

1.3 Distribución de carga académica.

Se llevó a cabo la organización y asignación de cargas horarias, tomando como base el mapa curricular para el semestre NON agosto-diciembre 2023 y semestre PAR enero-julio 2024.

Se trabajó en la plataforma del sistema de admisión, en la segunda fase de evaluación para ingreso de estudiantes del periodo agosto 2023-2024.

1.4 Academias.

Con base al procedimiento y los criterios establecidos en la convocatoria para la Acreditación Institucional de Academias de Profesional Asociado y Licenciatura, presentada por la Secretaría de Docencia a través de la Dirección de Desarrollo del Profesorado, y a partir del proceso de autoevaluación emprendido por cada una de las academias solicitantes, así como por los resultados del proceso de evaluación emitidos por la Comisión Institucional de Academias, se registraron 16 Academias, de las cuales tres son transversales, tres del tronco básico de área y diez disciplinares (Cuadro 1).

Cuadro 1. Academias acreditadas en la Dirección de Desarrollo del Profesorado.

Transversales	Clave académica
Tecnologías de la comunicación y gestión de la información	EJT01
Lenguaje y pensamiento matemático	EJT02
Desarrollo de habilidades del pensamiento	EJT03
Tronco básico de área	
Estadísticas del área CBAP	CBAPTBA01
Metodología de la investigación	CBAPTBA02
Comprensión de textos académicos en inglés del CBAP	CBAPTBA03
Disciplinar	
Salud pública veterinaria	CBAPD33
Bromatología y nutrición animal	CBAPD34
Administración y economía	CBAPD35
Biotecnología de la reproducción animal	CBAPD37
Apicultura	CBAPD38
Análisis clínicos veterinarios	CBAPD39
Zootecnia en monogástricos	CBAPD40
Mejoramiento animal y producción animal sustentable	CBAPD41
Rumiantes	CBAPD42
Etología y bienestar animal	

1.5 Par evaluador del comité interinstitucional para la evaluación de la educación superior (CIEES).

El Maestro en Ciencias Juan Antonio Hernández Ballesteros fungió como integrante de la Comisión de Pares Académicos Externos (CPAE) del Comité de Ciencias Agropecuarias del Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), realizando la valoración diagnóstica (documento de 187 páginas, más 40 anexos con un promedio de 30 páginas cada uno), elaboración de recomendaciones y del informe final de evaluación del programa de Licenciatura de Médico Veterinario Zootecnista que se imparte en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Campus Hermosillo, de la Universidad de Sonora, en formato virtual, durante los días del 20 al 23 de febrero del presente año.

II. ESTUDIANTES

2.1 Selección y admisión.

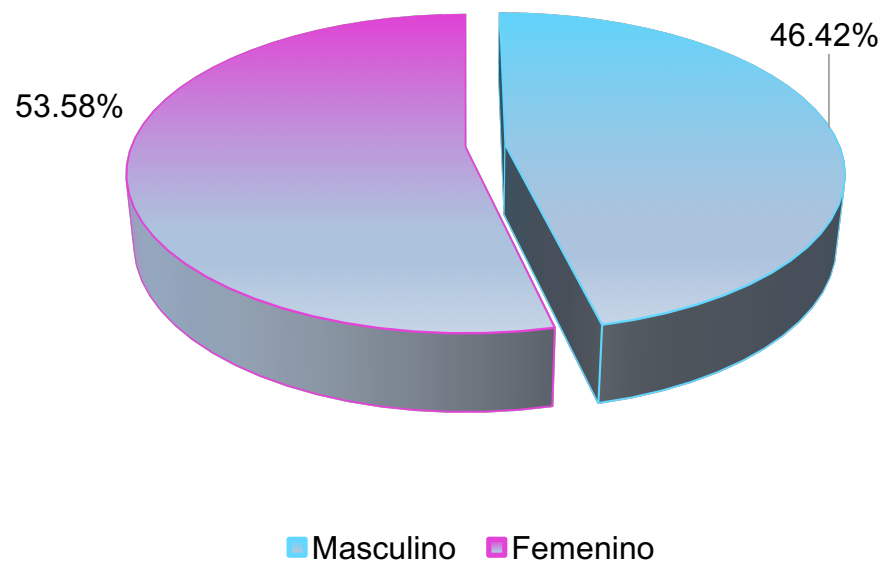
Con base a la convocatoria que publicó la Universidad Autónoma de Nayarit, para la selección de estudiantes de nuevo ingreso, para el Programa Académico de Medicina Veterinaria y Zootecnia, ingreso agosto 2023, se evaluaron los siguientes criterios específicos, EXANI-II ADMISIÓN DEL CENEVAL con ponderación del 75% y promedio de bachillerato con ponderación de 25%, lo cual constituyó el 100% del criterio de admisión

2.2 Matrícula.

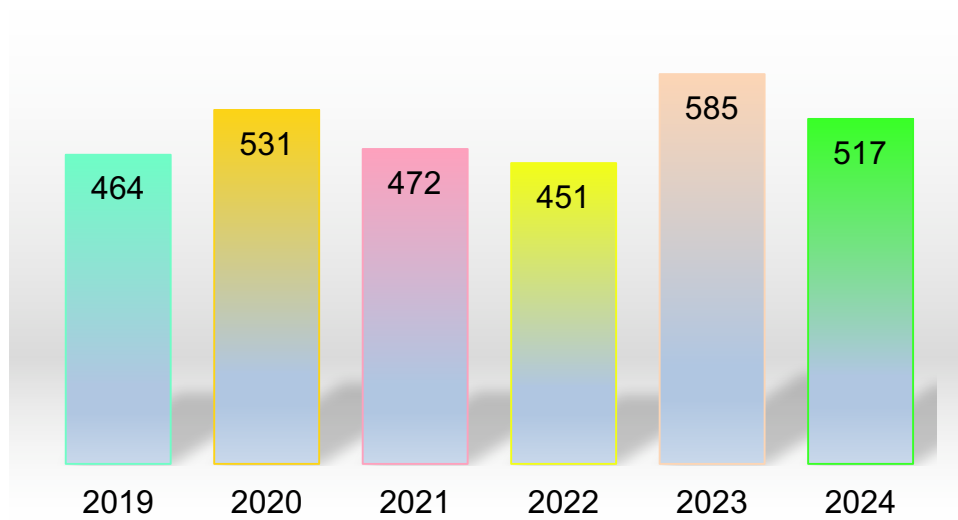
La Unidad Académica cuenta con una matrícula de 517 alumnos inscritos, de la cual el 53.58% son del género femenino y 46.42% del género masculino (Cuadro 2, gráficas 3 y 4).

Cuadro 2. Distribución de alumnas y alumnos por generación de ingreso.

Generación	Estudiantes		Total
	Femenino	Masculino	
Anteriores al 2019	59	80	139
2019	37	25	62
2020	28	30	58
2021	48	40	88
2022	47	32	79
2023	58	33	91
Total	277	240	517



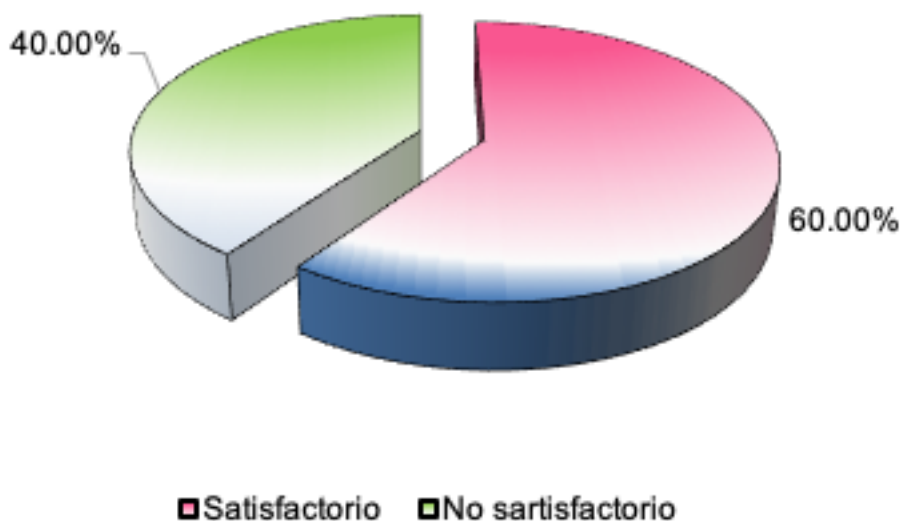
Gráfica 3. Porcentaje de estudiantes del género femenino y masculino.



Gráfica 4. Matrícula de alumnos por año.

2.3 Examen General de Egreso (EGEL+plus).

El 19 de agosto de 2023, 10 alumnos presentaron el EGEL+plus, 6 (60%) obtuvieron testimonio de desempeño satisfactorio y 4 (40%) no satisfactorio (Gráfica 5, Cuadro 3).

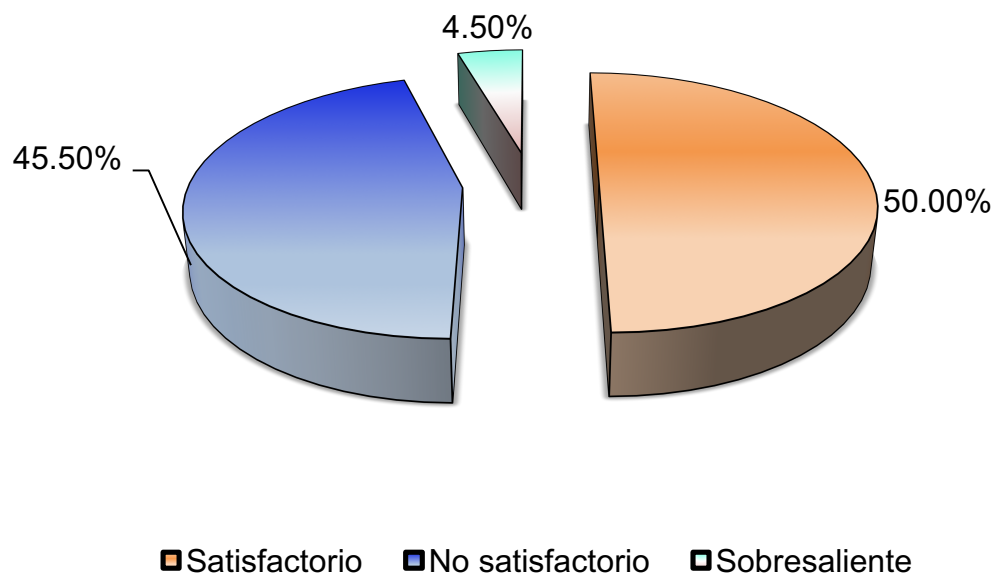


Gráfica 5. Resultados del Examen General de Egreso del mes de agosto de 2023

Cuadro 3. Alumnos que obtuvieron nivel de desempeño satisfactorio en examen EGEL+plus agosto de 2023.

Alumno	Nivel de desempeño
Barrón Román Carolina	Satisfactorio
Carrillo López Itzy Guadalupe	Satisfactorio
Estrada Llanos Kenia Olivia	Satisfactorio
Fregoso Rodríguez Estefanía Isabel	Satisfactorio
González García Oscar	Satisfactorio
Gueta Espain Jenifer Naomi	Satisfactorio

El 08 de diciembre de 2023, 22 alumnos presentaron el EGEL+plus, un alumno (4.5%) obtuvo desempeño sobresaliente, once (50%) obtuvieron testimonio de desempeño satisfactorio y diez (45.5%) no satisfactorio (Gráfica 6, cuadro 4).



Gráfica 6. Resultados del Examen General de Egreso del mes de diciembre de 2023

Cuadro 4. Alumnos que obtuvieron nivel de desempeño sobresaliente y satisfactorio en examen EGEL+plus diciembre 2023.

Alumno	Nivel de desempeño
González Méndez Roberto	Sobresaliente
Avilés Villa Esmeralda Guadalupe	Satisfactorio
Cierra Hernández Laura Arely	Satisfactorio
Díaz Cárdenas Yonathan Manuel	Satisfactorio
Durán Andrade David Salvador	Satisfactorio
Fonseca Aguiar Ángel Gustavo	Satisfactorio
López Aguilar Luis Gabriel	Satisfactorio
Martínez Gómez Axel Ariel	Satisfactorio
Palafox Villalobos Lucio	Satisfactorio
Silva Azpeitia Misael	Satisfactorio
Vergara Rodríguez Francisco	Satisfactorio

2.4 Titulación.

En el periodo comprendido de abril 2023 a marzo 2024, llevaron a cabo el proceso de titulación de 52 alumnos en cinco opciones del reglamento de titulación vigente (Gráficas 7 y 8, cuadro 5), que a continuación se desglosan:

CENEVAL desempeño sobresaliente (1): González Méndez Roberto.

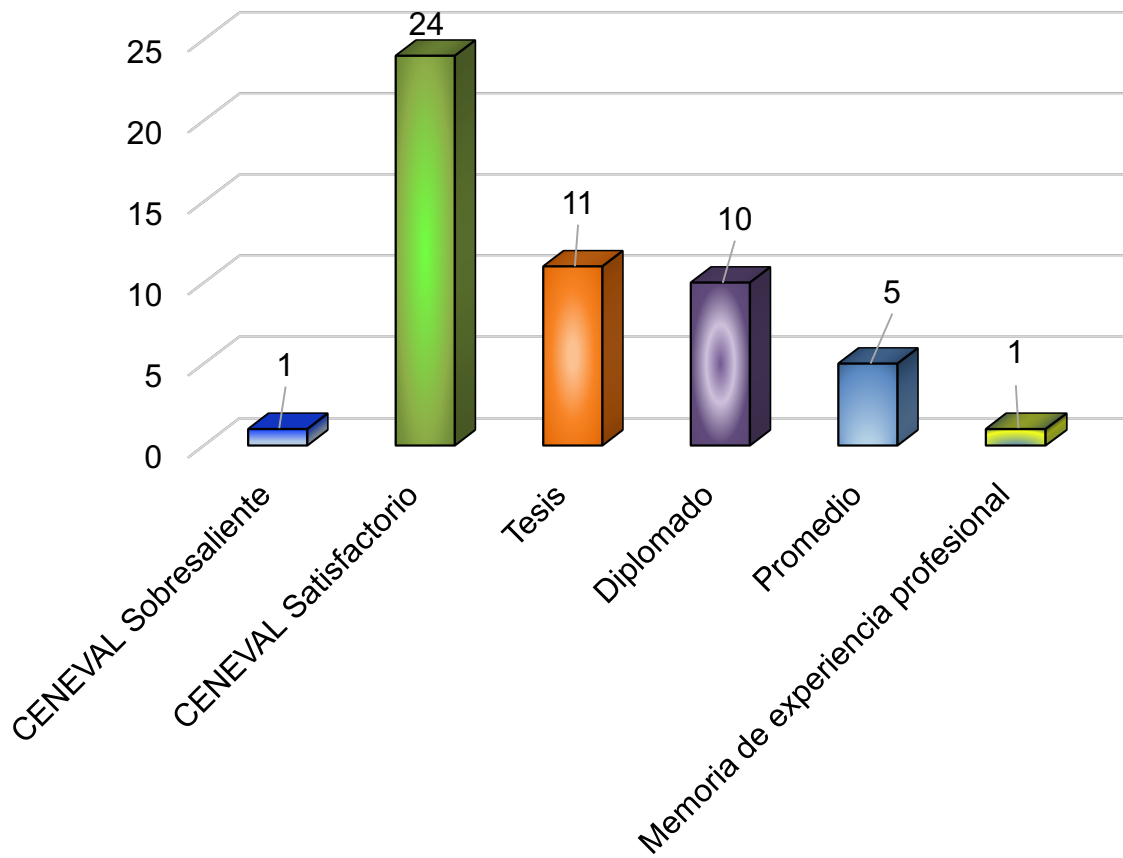
CENEVAL desempeño satisfactorio (24): Gómez Gameros Daniela Selene, Zúñiga Ramírez Alejandra Fernanda, Hernández Guerrero Carlos Alejandro, Barrera Rodríguez Stephania Monserrat, Velázquez Hernández Jesús Alberto, Parra Romero Juan Manuel, Robles Gradilla Angélica Guadalupe, Alva Gómez Ana Yarely, Delgadillo López José Luis, Carrillo López Itzy Guadalupe, Sánchez Ramos Ulises, González García Óscar, Casas Castro Omar, Gueta Espain Jenifer Naomi, Barrón Román Carolina, Fregoso Rodríguez Estefanía Isabel, Estrada Llanos Kenia Olivia, Palafox Villalobos Lucio, Vergara Rodríguez Francisco, López Aguilar Itzel Trinidad, Fonseca Aguiar Ángel Gustavo, Martínez Gómez Axel Ariel, Díaz Cárdenas Yonathan Manuel y Silva Azpeitia Misael.

Tesis (11): Prado Cervantes María Rubí, Rodríguez Lomelí Katya Stephania, Crespo Ramírez Diana, Torres Parente Evelyn Karina, Peña Arce Paula, Bayardo Amezcua Sergio Alberto, Medina Caro Francia Fátima, López González Karen Liliana, Martínez Aranda Estephania, Salcedo Tovar Alfonso y Guzmán Alcantar Miguel Ángel.

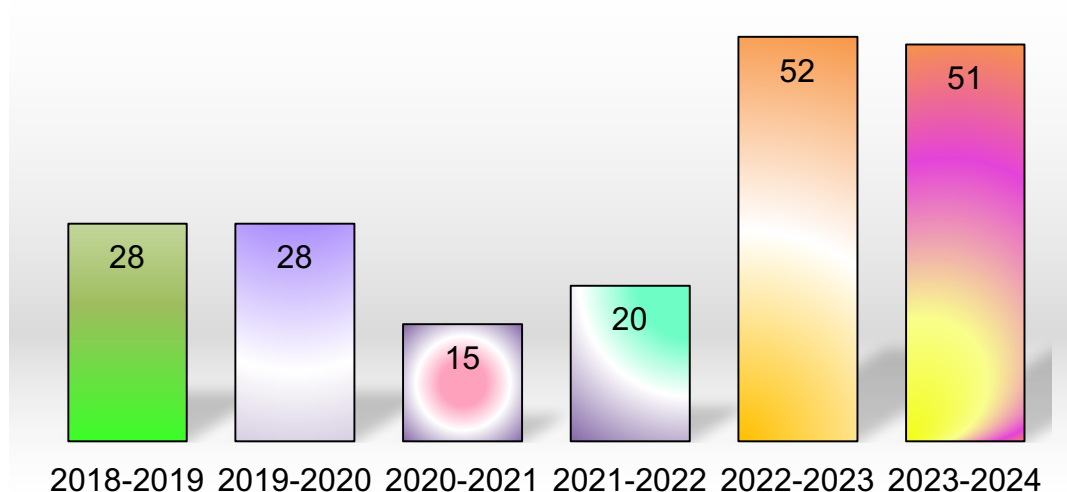
Diplomado (10): Tirado Villalpando Alva María, Correa Vázquez Ramona, Ventura Espinoza Álvaro Fernando, Meléndez Andrade Roberto, Amaral Yerena Fernando, Calderón Valdés David Jonatan, Coronado Gutiérrez Bertha Elizabeth, Luna Montoya Hernán, Villegas Luque Obed Guadalupe y Vera Covarrubias Martina.

Promedio (5): Hernández Hernández Dulce Karime, Plata Loc Nereyda Jaqueline, Canales Palomera Luis Javier, Curiel Pulido Edgar Fidel y Miramontes Becerra Santiago Alejandro.

Memoria de experiencia profesional (1): Zepeda Palomares Lorena.



Gráfica 7. Alumnos titulados en las opciones correspondientes.



Gráfica 8. Alumnos titulados del año 2018 al 2024

Cuadro 5. Alumnos titulados en las diferentes opciones.

No.	Alumno	Opción de titulación	No. Acta
1	Hernández Hernández Dulce Karime	Promedio	900
2	Tirado Villalpando Alva María	Diplomado	901
3	Correa Vázquez Ramona	Diplomado	902
4	Ventura Espinoza Álvaro Fernando	Diplomado	903
5	Gómez Gameros Daniela Selene	CENEVAL	904
6	Meléndez Andrade Roberto	Diplomado	905
7	Zúñiga Ramírez Alejandra Fernanda	CENEVAL	906
8	Hernández Guerrero Carlos Alejandro	CENEVAL	907
9	Barrera Rodríguez Stephania Monserrat	CENEVAL	908
10	Velázquez Hernández Jesús Alberto	CENEVAL	909
11	Parra Romero Juan Manuel	CENEVAL	910
12	Amaral Yerena Fernando	Diplomado	911
13	Prado Cervantes María Rubí	Tesis	912
14	Rodríguez Lomelí Katya Stephania	Tesis	913
15	Calderón Valdés David Jonatan	Diplomado	914
16	Crespo Ramírez Diana	Tesis	915
17	Torres Parente Evelyn Karina	Tesis	916
18	Robles Gradilla Angélica Guadalupe	CENEVAL	917
19	Coronado Gutiérrez Bertha Elizabeth	Diplomado	918
20	Luna Montoya Hernán	Diplomado	919

21	Alva Gómez Ana Yarely	CENEVAL	920
22	Delgadillo López José Luis	CENEVAL	921
23	Peña Arce Paula	Tesis	922
24	Bayardo Amezcua Sergio Alberto	Tesis	923
25	Villegas Luque Obed Guadalupe	Diplomado	924
26	Carrillo López Itzy Guadalupe	CENEVAL	925
27	Plata Loc Nereyda Jaqueline	Promedio	926
28	Sánchez Ramos Ulises	CENEVAL	927
29	González García Óscar	CENEVAL	928
30	Casas Castro Omar	CENEVAL	929
31	Gueta Espain Naomi	CENEVAL	930
32	Barrón Román Carolina	CENEVAL	931
33	Fregoso Rodríguez Estefanía Isabel	CENEVAL	932
34	Estrada Llanos Kenia Olivia	CENEVAL	933
35	Medina Caro Francia Fátima	Tesis	934
36	Canales Palomera Luis Javier	Promedio	935
37	López González Karen Liliana	Tesis	936
38	Zepeda Palomares Lorena	Memoria de experiencia profesional	937
39	Martínez Aranda Estephania	Tesis	938
40	Salcedo Tovar Alfonso	Tesis	939
41	Vera Covarrubias Martina	Diplomado	940
42	Curiel Pulido Edgar Fidel	Promedio	941
43	Guzmán Alcantar Miguel Ángel	Tesis	942
44	Palafox Villalobos Lucio	CENEVAL	943
45	Vergara Rodríguez Francisco	CENEVAL	944
46	González Méndez Roberto	CENEVAL	945
47	López Aguilar Itzel Trinidad	CENEVAL	946
48	Fonseca Aguiar Ángel Gustavo	CENEVAL	947
49	Miramontes Becerra Santiago Alejandro	Promedio	448
50	Martínez Gómez Axel Ariel	CENEVAL	449
51	Díaz Cárdenas Yonathan Manuel	CENEVAL	450
52	Silva Azpeitia Misael	CENEVAL	951

2.5. Registro de título profesional.

En la coordinación del programa se registraron 51 títulos profesionales (cuadro 6).

Cuadro 6. Registro de títulos profesionales.

Nombre	Número de registro	Fecha de examen profesional o protocolo	Fecha de registro del título
Hualus Cruz Daniel De Jesús	267	10/03/2023	27/04/2023
Aguirre Vargas Marco Antonio	268	16/12/2022	02/05/2023
Sandoval Rivera Jacqueline	269	17/02/2023	08/05/2023
Reyes Villegas Irineo	270	20/12/2022	09/05/2023
Muñoz Pérez Kevin Omar	271	04/03/2020	18/05/2023
Gutiérrez Villagrana Ximena Alejandra	272	08/02/2023	26/05/2023
Sena Flores Jesús Alberto	273	08/02/2023	05/06/2023
Villaseñor Rodríguez Francisca	274	03/03/2023	09/06/2023
Chacón Landeros Karla Alondra	275	15/02/2023	13/06/2023
Castillero Corona Fernando Joaquín	276	08/02/2023	21/06/2023
Astorga Sánchez Idalia	277	04/11/2022	26/06/2023
Aguayo Pérez Carlos Germán	278	20/05/2022	27/06/2023
Gómez Gameros Daniela Selene	279	22/05/2023	03/07/2023
Meléndez Andrade Roberto	280	30/05/2023	05/07/2023
Correa Vázquez Ramona	281	18/04/2023	18/08/2023
Barragán García Edna Maleny	282	14/11/2022	22/08/2023
Velázquez Hernández Jesús Alberto	283	09/06/2023	25/08/2023
Crespo Ramírez Diana	284	19/06/2023	31/08/2023
Torres Parente Evelyn Karina	285	19/06/2023	31/08/2023
Prado Cervantes María Rubí	286	12/06/2023	31/08/2023
Calderón Valdés David Jonatan	287	13/06/2023	31/08/2023
Hernández Guerrero Carlos Alejandro	288	05/06/2023	31/08/2023
Hernández Hernández Dulce Karime	289	24/03/2023	31/08/2023
Bayardo Amezcua Sergio Alberto	290	13/07/2023	04/09/2023
Parra Romero Juan Manuel	291	09/06/2023	11/09/2023
Robles Gradilla Angélica Guadalupe	292	21/06/2023	13/09/2023
Coronado Gutiérrez Bertha Elizabeth	293	23/06/2023	18/09/2023
Luna Montoya Hernán	294	23/06/2023	18/09/2023
Barrera Rodríguez Stephania Monserrat	295	07/06/2023	18/09/2023

Zúñiga Ramírez Alejandra Fernanda	296	02/06/2023	16/09/2023
Ventura Espinoza Álvaro Fernando	297	12/05/2023	17/10/2023
Rodríguez Lomelí Katya Stephania	298	12/06/2023	19/10/2023
Peña Arce Paula	299	13/07/2023	23/10/2023
Amaral Yerena Fernando	300	09/06/2023	25/10/2023
Preciado Rosales Claudia Berenice	301	21/09/2022	09/11/2023
Tirado Baltazar Alva María	302	30/03/2023	09/11/2023
Alva Gómez Ana Yarely	303	23/06/2023	13/12/2023
López Delgadillo José Luis	304	28/06/2023	22/01/2024
Ocampo Sánchez Ingryd Daniela	305	18/11/2022	22/01/2024
Plata Loc Nereyda Jaqueline	306	20/10/2023	22/01/2024
Carrillo López Itzy Guadalupe	307	23/10/2023	01/02/2024
Villegas Luque Obed Guadalupe	308	20/10/2023	06/02/2024
Estrada Llanos Kenia Olivia	309	24/11/2023	15/02/2024
González García Oscar	310	07/11/2023	21/02/2024
Medina Caro Francia Fátima	311	08/12/2023	23/02/2024
Canales Palomera Luis Javier	312	08/12/2023	28/02/2024
Zepeda Palomares Lorena	313	11/12/2023	29/02/2024
Fregoso Rodríguez Estafanía Isabel	314	24/11/2023	05/03/2023
López González Karen Liliana	315	11/12/2023	05/03/2024
González Méndez Roberto	316	07/02/2024	06/03/2024
Curiel Pulido Edgar Fidel	317	21/01/2024	08/03/2024

2.6 Tutorías.

El 100% de los estudiantes fueron asignados a profesores tutores para recibir atención con base al plan de trabajo presentado por el profesor en el Sistema Institucional de Tutoría Académica.

2.7 Asesorías académicas.

En la asignación de la carga horaria que se realiza cada inicio de semestre para la planta docente, se contemplan asesorías académicas, los docentes atienden a estudiantes que lo requieran y lo soliciten.

2.8. Becas.

Fueron beneficiados siete alumnos de la Unidad Académica con beca de transporte escolar al 100%, de estos, un estudiante por generación y dos de nuevo ingreso que obtuvieron el mayor puntaje en el examen de admisión. Ésta beca es asignada al mejor promedio de aprovechamiento académico por generación (Cuadro 7).

Cuadro 7. Beneficiarios de las becas de transporte escolar

Estudiantes beneficiados	Generación
Aguayo Vázquez Sofía Guadalupe	2023
Martínez Herrere Félix Orlando	2023
Loya Altamirano Estefanía	2022
Carrillo Rodríguez Bernardo	2021
Rentería Valerio Nicole	2020
Becerra Romero Jessica Janeth	2019
Carrillo Pérez Ingrid Anahí	2018

2.9. Convocatorias de cambio de programa educativo.

Se atendió la convocatoria de cambio de programa académico, donde se dio seguimiento al trámite de tres alumnos que solicitaron el cambio de programa académico para ingresar a la Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia (Cuadro 8).

Cuadro 8. Alumnos aceptados en cambio de programa académico.

Nombre del Alumno	Programa Académico de procedencia
Berumen López Luis Manuel	Ing. Agrónomo
Escalera Herrera Goretti Monserrat	Ing. Agrónomo
Fino Ibarra José Manuel	Ing. Agrónomo

Se atendieron convocatorias de rubro II, donde los alumnos entregaron a la coordinación del programa copias o constancias digitalizadas de asistencia y participación a congresos, cursos, estancias, ponencias etc. Posterior a la entrega, se llenó un formato donde se plasmaron los datos del alumno, las constancias que entregó y la cantidad de horas por cada una, se entregó a docencia por vía correo electrónico. Para finalizar este trámite, personal administrativo de secretaría de

docencia nos envió correo electrónico con las constancias validadas en créditos, este formato se le proporciona a control escolar para que se capturen los créditos en plataforma SADCE.

III. PLAN DE ESTUDIOS

3.1 Programas de las unidades de aprendizaje.

El Comité de Diseño Curricular, en colaboración con docentes de la Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, llevó a cabo la actualización de programas en extenso de las Unidades de Aprendizaje que se impartieron en el ciclo escolar 2023 – 2024.

3.2 Diseño curricular.

El Comité de Diseño Curricular está integrado por 11 docentes de la UAMVZ, con la finalidad de realizar las siguientes actividades programadas: 1) Revisar y actualizar el Plan del Estudios 2014, 2) Elaborar reactivos de las unidades de aprendizaje correspondientes para la evaluación intermedia, 3) Llevar a cabo revisión y actualización de los programas de unidades de aprendizaje, 4) Revisión y actualización de manuales de práctica, 5) Analizar estadísticas de trayectoria académica de cada generación de estudiantes, y 6) Elaborar propuestas de carga horaria para cada semestre.

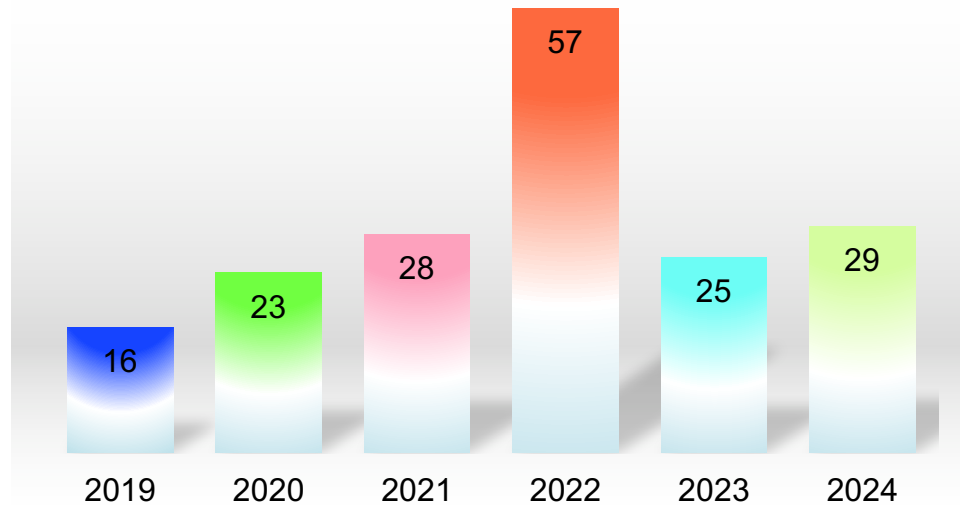
IV. EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

4.1 Estímulo al rendimiento académico.

Se reconocieron a estudiantes de cada generación que obtuvieron una calificación mayor o igual a 90 en su trayectoria escolar (Cuadro 9, Gráfica 9).

Cuadro 9. Reconocimiento a estudiantes con alto rendimiento escolar.

No.	Estudiante	Generación	Promedio
1	Becerra Romero Jessica Janeth	2019	93.44
2	Reyes Palomino Nayeli Elizabeth	2019	93.32
3	Cuautli Valle Nastienka Alejandra	2019	93.13
4	Sánchez Jiménez José Gilberto	2019	90.51
5	Bernal López Naomi Aramara	2019	90.15
6	Rentería Valerio Nicole	2020	97.09
7	Sifuentes Zúñiga María José	2020	94.05
8	Ramos Lora Emmanuel	2020	92.80
9	Ibarra Villaseñor Fernanda Ariadne	2020	91.61
10	Carrillo Rodríguez Bernardo	2021	94.14
11	Cano Villagrana Gabriela	2021	92.86
12	Martínez García Valentina	2021	91.18
13	Julián Castillo Amayrany Marlene	2021	90.82
14	Prado Torres Valeria Guadalupe	2021	90.50
15	Vázquez Díaz Fernando Abisai	2021	90.36
16	Cruz Mejía Miranda Alitzel	2021	90.07
17	Loya Altamirano Estefania	2022	97.80
18	Quintanilla López Elvira Jaynet	2022	95.86
19	Mercado Michel Carlos Manuel	2022	92.67
20	Lomelí Dávila Juan Ramón	2022	92.38
21	García Carranza Nayar Ernesto	2022	91.86
22	González Camarena Santiago Arnulfo	2022	91.57
23	García Pulido Keila Alinne	2022	91.07
24	Valdivia Márquez Victor Jair	2022	90.21
25	Mata Haro Erick Ignacio	2023	97.14
26	Sinohui Salas Cassandra	2023	93.57
27	García Bernal Gael Salvador	2023	91.71
28	Peña González Adriana Montserrat	2023	91.00
29	Corona Bernal Isis Meritzel	2023	90.86



Gráfica 9. Reconocimiento a estudiantes con alto rendimiento escolar por año.

También se reconoció el mérito académico a los tres mejores promedios de la generación 2018 que egresaron en el año 2023 (Cuadro 10).

Cuadro 10. Estudiantes de la generación 2018 con mejor promedio.

Estudiante	Promedio
Vergara Rodríguez Francisco	94
Carrillo Pérez Ingrid Anahí	93.66
López Aguilar Itzel Trinidad	93.46

V. FORMACIÓN INTEGRAL

5.1 Estancias y prácticas.

En los laboratorios de la UAMVZ, los estudiantes realizaron prácticas académicas incluidas en los programas de estudios de las Unidades de Aprendizaje correspondiente (Cuadro 11).

Laboratorio de Biotecnología y Reproducción Animal (BRA).

Docente responsable: MC. Juan Antonio Hernández Ballesteros

Cuadro 11. Prácticas realizadas en el laboratorio de BRA.

ACTIVIDAD	No.	NEP	AA	AI
1. Examen andrológico en bovinos.	5	6	X	
2. Extracción de semen bovino por medio de electroeyaculación.	2	5	X	
3. Extracción de semen equino por medio de vagina artificial.	4	5	X	
4. Extracción evaluación, procesamiento y conservación de semen porcino.	2	4	X	
5. Criopreservación de semen bovino	4	8	X	
6. Inseminación artificial en ovejas y cabras vía cervical	1	6	X	X
7. Diagnóstico de gestación en ovejas y cabras por ultrasonido.	3	32	X	
8. Diagnóstico de gestación en yeguas por ultrasonido.	13	16	X	
9. Diagnóstico de gestación en bovinos por ultrasonido.	8	54	X	
10. Diagnóstico de gestación manual en bovinos.	10	26	X	
11. Disección de úteros en porcinos, bovinos y ovinos.	2	32	X	
12. Pipeteo de úteros de vaca (material de rastro).	2	32	X	
13. Pipeteo de úteros de cerda (material de rastro).	2	32	X	
14. Aplicación de tratamientos hormonales en ganado bovino lechero.	1	14	X	
15. Aplicación de tratamientos hormonales en ganado bovino de carne.	1	12	X	

No = Número de veces realizada; NEP = Número de Estudiantes por Práctica.; AA = Actividad Académica; AI = Actividad de Investigación.

Actividades académicas.

1. Se atendió la solicitud de la Secretaría Académica de la Universidad para registrar la Academia de Biotecnología de la Reproducción Animal, integrada por los profesores Hernández Ballesteros Juan Antonio, Benítez Meza José Alfredo, teniendo impacto en las unidades de aprendizaje de reproducción animal y reproducción animal aplicada, de las cuales se realizan prácticas en el laboratorio de biotecnología de la reproducción animal.
2. Se asistió al Sexto Expo Congreso Internacional CBAP 2023, donde se participó como coautor con la publicación y ponencia “efecto de la gonadotropina coriónica humana sobre la inducción ovulatoria y fertilidad en yeguas inseminadas artificialmente”, impartida por el MVZ. Irineo Reyes Villegas.
3. Se participó en el ciclo de conferencias CBAP con la ponencia manejo reproductivo de la cerda, impartida por el MC. Juan Antonio Hernández Ballesteros, de forma virtual.
4. Se participó como autor del libro dinámica veterinaria, así como en un capítulo de libro como autor principal titulado “avances en recuperación, preservación y aplicación de espermatozoides epididimarios en programas de reproducción asistida en equinos”.
5. Se colaboró como coautor en la publicación de dos capítulos del libro titulado tópicos de medicina y zootecnia titulados “patologías del tracto urinario y urolitiasis canina” a cargo del MC. Raúl Navarrete Méndez; “importancia e impacto de la evaluación de la aptitud reproductiva de sementales bovinos”, por el MC. José Alfredo Benítez Meza.
6. Con el apoyo de estudiantes de la unidad de aprendizaje reproducción animal aplicada se realizaron tratamientos hormonales e inseminación artificial en bovinos productores de carne, utilizando semen congelado procesado en el laboratorio de la UAMVZ y de catálogo.
7. Se apoyó y asesoró a dos estudiantes en el manejo reproductivo bovino productor de carne para realizar un protocolo de sincronización y ovulación a

un lote de 20 vacas para realizar inseminación artificial a tiempo fijo con semen congelado en Ixtlán, Nayarit.

8. Se asistió al 8° simposio internacional avances en reproducción bovina realizada en Guadalajara, Jalisco, 13 y 14 de julio de 2023.
9. Asistente al evento académico de conmemoración del 50 aniversario de la fundación de la Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAN, en donde se dictaron dos ponencias sobre manejo sincronización de estros e inseminación artificial a tiempo fijo en ganado bovino; uso de ultrasonografía en el manejo reproductivo de la hembra y el semental, impartidas por el doctor David Maraña, director de Ovusem, evento que se gestionó sin costo (solo viáticos) gracias a la buena relación con el responsable del laboratorio de Biotecnología de la Reproducción Animal, MC. Juan Antonio Hernández Ballesteros.

Actualmente se encuentran tres proyectos de tesis para estudiantes de nivel licenciatura, los cuales están debidamente registrados en la coordinación académica del programa educativo. Uno de ellos se encuentra concluido y los otros dos en proceso (Cuadro 12).

Cuadro 12. Proyectos de tesis en los laboratorios de BRA.

Tesista	Título de tesis	Director de tesis	Estado
Estephania Martínez Aranda	Uso de Gonadotropina Coriónica Equina sobre el comportamiento reproductivo en ovejas Pelibuey lactantes	MC. Juan Antonio Hernández Ballesteros	Titulado
José Alfredo Morales Esparza	Uso de CIDR bovino modificado en la presentación de estro, fertilidad y prolificidad en borregas Pelibuey lactantes.	MC. Juan Antonio Hernández Ballesteros	En proceso
Dulce Jazmín Nava Uribe	Efecto de la ciclodextrina saturada de colesterol sobre la viabilidad y motilidad del semen bovino.	MC. Juan Antonio Hernández Ballesteros	En proceso

Laboratorio de Microbiología.

Docente responsable: Dra. María Guadalupe Orózco Bénitez.

Actividades realizadas de abril a julio 2023

Se atendieron 30 alumnos del grupo "A" de la unidad de aprendizaje de Laboratorio Clínico los cuales realizaron las prácticas de laboratorio que están especificadas en el programa de dicha unidad de aprendizaje con el objetivo de fortalecer los contenidos teóricos (Cuadro 13).

Cuadro 13. Pácticas realizadas en el periodo de abril a julio de 2023

Práctica	Actividades realizadas
1. Examen general de orina	27 examen general de orina Los alumnos realizan cinco EGO (examen general de orina por estudiante) en las diferentes especies animales productivas (bovino, cerdo, equino, ovino) Animales de compañía (perros y gatos).
2. Biometría Hemática	10 hemogramas Realizan cinco BH (biometrías hemáticas) en las diferentes especies animales productivas (bovino, cerdo, equino, ovino) Animales de compañía (perros y gatos).
3. Raspados de piel	2 raspados De piel en perros con piodermas
4. Cultivos bacteriológicos	45 cultivos bacteriológicos Cada estudiante realiza tres cultivos bacteriológicos utilizando muestras de (abscesos, excremento y agua). Observar morfología colonial y evaluar la respuesta a los antibióticos de las bacterias aisladas.

Se atendieron 31 alumnos del grupo "A" de la unidad de aprendizaje de Calidad e Inocuidad de productos cárnicos los cuales realizaron las prácticas de laboratorio que

están especificadas en el programa de dicha unidad de aprendizaje con el objetivo de fortalecer los contenidos teóricos (Cuadro 14).

Cuadro 14. Prácticas realizadas en el periodo de abril a julio de 2023

Prácticas	Actividades realizadas
1. Determinación de mesófilos totales en embutidos.	10 conteos de mesófilos totales De manera individual el estudiante determina el número total de mesófilos en muestras de productos cárnicos embutidos (chorizo, jamón, salchicha)
2. Determinación de mesófilos totales en carne	5 conteos de mesófilos totales De manera individual el estudiante determina el número total de mesófilos en muestras de carne de (res, cerdo y pollo)
3. Se asistió al CBTa 246 de Xalisco Nayarit	Preparación de embutidos (jamón, chorizo) Ahumado de lomo de cerdo.

Agosto-diciembre 2023

1. Se atendieron 32 alumnos del grupo "B" que cursaron la unidad de aprendizaje de Calidad e inocuidad de productos lácteos que realizaron las prácticas de laboratorio que están incluidas en el programa de dicha unidad de aprendizaje con la finalidad de fortalecer los conocimientos teóricos (Cuadro 15).

Cuadro 15. Prácticas realizadas en el periodo de agosto a diciembre de 2023

Práctica	Actividades realizadas
1. Prueba de la reductasa	10 pruebas analizadas utilizando leche bronca y leche comercial.
2. Siembra en medios de cultivo sólidos y líquidos	5 muestras leche bronca 5 leche pasteurizada
3. Se asiste al CBTa 31de Mascota Jalisco.	Para procesar 1000 litros de leche Los productos lácteos obtenidos son queso asadero, queso botanero, requesón y cajeta envinada.

Las prácticas realizadas son Académicas y tienen el objetivo de fortalecer los contenidos teóricos abordados en el aula y que están contempladas en el programa de cada unidad de aprendizaje antes mencionada.

Laboratorio de Análisis especiales de Nutrición Animal.

Docente responsable: Dr. Ranferi Gutiérrez Leyva

Las actividades que se realizaron en el periodo que se informa se presentan el siguiente cuadro.

Cuadro 16. Actividades realizadas en el laboratorio de análisis especiales de Nutrición Animal

Actividad	Desarrollo de la actividad
Proyectos de investigación	Entrega del informe final del proyecto de investigación SIP22-180 “Valoración del aceite de ajo como tratamiento para el control de parásitos helmintos de la tilapia nilótica”. Apoyado por la Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) a través del Patronato UAN en el laboratorio de análisis especiales y en la Unidad de Producción de tilapia. Ejecución del proyecto SIP23-156 “Monitoreo de parásitos con potencial zoonótico y productivo en el cultivo de tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) para crear un programa de vinculación social de la UAMVZ-UAN con grupos de productores y pescadores de Nayarit. Apoyado por la SIP a través del Patronato UAN en el laboratorio de análisis especiales y en la Unidad de Producción de tilapia.
Publicaciones	Publicación del artículo: Performance Parameters of Paralarvae and Postparalarvae Rearing of Patagonian Red Octopus, <i>Enteroctopus megalocyathus</i>, under Experimental Conditions. Publicación del artículo: Canary seed, <i>Phalaris canariensis</i>, has higher nutritional value than giant kelp seaweed, <i>Macrocystis pyrifera</i>, as feed ingredient in diets for Nile tilapia, <i>Oreochromis niloticus</i>.
Conferencias	Presentación de la Conferencia “Validación de la harina de ajo como ingrediente funcional en el control de parásitos helmintos de la tilapia” en la CLXXV Reunión y Asamblea Ordinaria de la Asociación de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia A. C.

Comités evaluadores	Evaluación de los avances de investigación de estudiantes de maestría y doctorado del Posgrado CBAP de la UAN en el periodo de junio y noviembre de 2023.
Prácticas Profesionales	Gestión Académica Individual de las Prácticas Profesionales de Moreno Guerrero José Rafael y González Carillo Edgar Riomar.
Servicio Social	Gestión Académica Individual del Servicio Social de Barragán Jaime Gregorio Roberto y Palafox Villalobos Lucio.
Congresos	Participación con el tema: "Uso de bacterias lácticas aisladas de varias fuentes para elaborar jocoque con leche pasteurizada", en el marco del Congreso de Ciencia, Tecnología e Innovación Nayarit 2023", en modalidad Cartel. Participación como coautor en 20 carteles presentados en SEXTO EXPO-CONGRESO INTERNACIONAL CBAP 2023 "Emprendimiento sostenible, bien para todos". Participación como Comité Organizador de la UAMVZ del SEXTO EXPO-CONGRESO INTERNACIONAL CBAP 2023 "Emprendimiento sostenible, bien para todos".
Libros	Participación en capítulo de libro "Valoración Nutricional de los Alimentos" en el libro TÓPICOS DE MEDICINA Y ZOOTECNIA ISBN AMATE 978-84-19803-19-1.
Curso-Taller	Participación como ponente en el Curso-Taller de: "Toma, Recolección y Envío de Muestras para Laboratorio de Diagnóstico" con duración de 36 h.
Jornadas de Divulgación	Participación en la Jornada "la UAN en todas partes", para el fortalecimiento de las estrategias para la divulgación universitaria, organizado por la SIP de la UAN, en Compostela, Nayarit.
Docencia	Se impartieron las Unidades de Aprendizaje de Zootecnia de Aves de Postura, Gestión de Proyectos y Validación y Transferencia de Tecnología.

Laboratorio de Biología Funcional

Docente responsable: Dr. Carlos Alfredo Carmona Gasca

Cuadro 17. Actividades realizadas en el laboratorio de biología funcional

Unidad de aprendizaje atendidas	Periodo
Bacteriología y micología veterinarias	2023-2
Gestión de proyectos	2023-2
Validación y transferencia de tecnología	2023-2

Inmunología veterinaria y enfermedades del sistema inmune	2024-1
Virología veterinaria en enfermedades virales	2024-1
Gestión de proyectos	2024-1
Estudiantes atendidos	Número
Bacteriología y micología veterinarias	51
Gestión de proyectos	14
Validación y transferencia de tecnología	1
Inmunología veterinaria y enfermedades del sistema inmune	34
Virología veterinaria en enfermedades virales	41
Gestión de proyectos	1
Tesistas atendidos	Grado
Luz Elena Alcaraz Sosa	Doctorado - UNAM
Brayan Jossue Chávez Ramírez	Maestría - UCOL
Karla Yabet Aguilar González	Licenciatura
Evelyn Karina Torres Parente	Licenciatura
Diana Crespo Ramírez	Licenciatura
Gregorio Roberto Barragán Jaime	Licenciatura
Proyectos de investigación ejercidos	Convocatoria
Prevalencia de leptospirosis canina en el estado de Nayarit. Caracterización de moléculas autoinductoras y su efecto en la expresión de hemolisinas en <i>Leptospira interrogans</i> .	Sin financiamiento CONACyT
Vinculación	Periodo
Grupo dragón SA de CV	2018 a la fecha
Alumnos atendidos en el verano de la investigación 2023	Proyecto
Hurtado Yesenia Alonso, Cázares Arreola Aletse	Leptospirosis en Cerdos sacrificados en el rastro municipal de Compostela Nayarit
Magaña González Julio Cesar Martínez Chan Angélica Jacobed	Caracterización de moléculas autoinductoras y su efecto en la expresión de hemolisinas en <i>Leptospira interrogans</i>
Extensionismo	Periodo
Sistema Producto Apícola del Estado de Nayarit	2014 a la fecha

Laboratorio de Bromatología y Nutrición Animal

Docente Responsable: Dr. José Carmen Ramírez Ramírez

Cuadro 18. Prácticas realizadas en el laboratorio de Bromatología y Nutrición Animal

Realización de prácticas
Unidad de aprendizaje: Calidad, inocuidad e industrialización de productos cárnicos, Grupo B (28 alumnos).
Medición de pH en carne.

• Determinación de humedad y materias seca en carne y productos cárnicos. • Determinación de minerales y materia orgánica en carne y productos cárnicos. • Determinación de proteína en carne y productos cárnicos. Unidad de aprendizaje: Calidad, inocuidad e industrialización de productos lácteos, grupos A (total 23 alumnos). Pruebas de plataforma en leche: Medición de pH, ácido láctico, temperatura, densidad, prueba del alcohol, sólidos no grasos. Determinación de proteína en leche. Determinación de sólidos totales en leche. Determinación de minerales y materia orgánica en leche Prueba de la reductasa (azul de metileno) en leche. Pruebas de control de calidad para elaboración de quesos: fresco, panela y asadero. Unidad de aprendizaje: Bioquímica veterinaria (48 alumnos). Medición de pH en fluidos corporales. Determinación de humedad en alimentos. Prueba de fermentación (medición de ácido láctico por titulación). Determinación de proteínas totales y caseínas en leche.
Atención a dos tesis de licenciatura, uno de maestría y uno de doctorado.
Proyecto de investigación: Aprovechamiento de desechos de tuna en la producción de ensilado de maíz (En proceso). Se concluyó la evaluación de la cinética de fermentación, se está valorando la calidad nutritiva y microbiológica de los ensilados.
Actualización del manual de prácticas de la unidad de aprendizaje “Calidad, inocuidad e industrialización de productos cárnicos”. Actualización del manual de prácticas de “Calidad, inocuidad e industrialización de productos lácteos y de Bioquímica veterinaria”.
Estandarización de técnicas de laboratorio.

Laboratorio de parasitología

Docente responsable: Dra. Socorro Marisa Salgado Moreno

Atención a estudiantes: Se brindó atención a 357 alumnos en prácticas, procesando un total de 1544 muestras de diferentes especies animales en la Unidad de Aprendizaje de Parasitología Veterinaria. Las prácticas realizadas incluyeron:

- Manejo del equipo de laboratorio, material de cristalería, soluciones y reactivos.
- Microscopía básica.

- Metrología.
- Toma, conservación y envío de muestras.
- Preparación de frotis fecales con diferentes tinciones.
- Aplicación de técnicas de flotación para la determinación de parasitosis causadas por protozoos y nematodos.
- Uso de técnicas cuantitativas.
- Aplicación de técnicas de sedimentación para la identificación de trematodos.
- Métodos para el diagnóstico de enfermedades parasitarias en abejas.

Además, se procesaron 230 muestras de tilapias para el Proyecto SIP23-156: "Monitoreo de parásitos con potencial zoonótico y productivo en el cultivo de tilapia (*Oreochromis niloticus*) para establecer un programa de vinculación social entre la UAMVZ UAN y grupos de productores y pescadores de Nayarit".

Proyectos de tesis: Se brindó asesoramiento a los siguientes estudiantes en sus proyectos de tesis:

- Francis Karina Rábago Medina: "Frecuencia de parásitos zoonóticos en heces caninas y factores asociados".
- Melina Estrada Alanis: "La ehrlichiosis canina (*Ehrlichia canis*)".
- Martín Pérez Solís: "Identificación de parásitos monogéneos en la tilapia del Nilo (*Oreochromis niloticus*)".

Actividades de apoyo a la docencia:

- Revisión y actualización del manual de prácticas de laboratorio de Parasitología Veterinaria.
- Elaboración del manual "Microscopía para la identificación taxonómica de monogéneos parasitarios en tilapias (*Oreochromis niloticus*)".

Asesoría de servicio social y prácticas profesionales: Se brindó asesoría a 4 estudiantes de servicio social:

- Francis Karina Rábago Medina.
- Itzy Guadalupe Carrillo López.
- Melina Estrada Alanis.
- Luis Andrés Tello Aguirre.

Colaboración en proyectos: Se colaboró en los siguientes proyectos de desarrollo y análisis:

- "Monitoreo de parásitos con potencial zoonótico y productivo en el cultivo de tilapia (*Oreochromis niloticus*) para establecer un programa de vinculación social entre la UAMVZ UAN y grupos de productores y pescadores de Nayarit".
- Bioensayo de crecimiento y engorda de tilapia en condiciones de invernadero, incluyendo biometrías, análisis de calidad del agua y alimentación.
- Estudio sobre la frecuencia de parásitos zoonóticos en heces caninas y factores asociados, en colaboración con el Colegio Estatal de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de Nayarit AC.
- Apoyo a cinco proyectos de investigación en la Unidad de Aprendizaje de Metodología de la Investigación de la UAMVZ impartida por el Dr. Sergio Martínez González.

Además, se colaboró en el proyecto "Verano de Investigación" del estudiante de intercambio Joaquín Enrique Ramos Gutiérrez, centrado en la identificación de monogéneos en tilapias, procesando 90 muestras.

Colaboración con unidades de producción: Se procesaron 10 muestras del sistema de producción porcina de la UAMVZ.

Vinculación con productores: Se atendió el caso de una granja avícola en Borbollón, Municipio de Compostela, para el diagnóstico y tratamiento de parasitosis, procesando 10 muestras.

Vinculación con la sociedad: Se organizó una exposición científica en la ciudad de Compostela para conmemorar la Semana de la Niña y la Mujer en la Ciencia por parte de la SIPUAN.

Laboratorio de Análisis Clínicos

Docente responsable: Mtra. Rosa Isela Lepe Aguilar.

En el laboratorio de análisis clínicos se realizaron 24 prácticas, en donde se integraron alumnos de la UAMVZ (Cuadro 19)

Cuadro 19. Prácticas realizadas en el laboratorio de análisis clínicos.

Nombre de la Práctica	Fecha	No. alumnos
Biometría hemática	26/04/23	17
Biometría hemática	27/04/23	15
Biometría hemática	28/04/23	5
Biometría hemática	03/05/23	10
Biometría hemática	11/05/23	5
Biometría hemática	12/05/23	5
Examen general de orina (EGO)	17/05/23	14
Examen general de orina (EGO)	24/05/23	15
Examen general de orina (EGO)	31/05/23	14
Esterilización y preparación de medios de cultivo	22/09/23	10
Esterilización y preparación de medios de cultivo	29/09/23	8
Esterilización y preparación de medios de cultivo	6/10/23	8
Tinción de Gram y técnicas de siembra y aislamiento en medio de cultivo	10/10/23	7
Características coloniales y morfológicas en medios de cultivo generales, selectivos y diferenciales	11/10/23	7
Tinción de Gram y técnicas de siembra y aislamiento en medio de cultivo	17/10/23	13
Características coloniales y morfológicas en medios de cultivo generales, selectivos y diferenciales	18/10/23	13
Tinción de Gram y técnicas de siembra y aislamiento en medio de cultivo	24/10/23	9
Características coloniales y morfológicas en medios de cultivo generales, selectivos y diferenciales	25/10/23	9
Tinción de Gram y técnicas de siembra y aislamiento en medio de cultivo	7/11/23	6
Características coloniales y morfológicas en medios de cultivo generales, selectivos y diferenciales	8/11/23	6

Tinción de Gram y técnicas de siembra y aislamiento en medio de cultivo	14/11/23	8
Características coloniales y morfológicas en medios de cultivo generales, selectivos y diferenciales	15/11/23	8
Tinción de Gram y técnicas de siembra y aislamiento en medio de cultivo	21/11/23	8
Características coloniales y morfológicas en medios de cultivo generales, selectivos y diferenciales	22/11/23	8

5.2 Servicios médicos.

Los alumnos de la UAMVZ recibieron indicaciones por parte de la Coordinación de Extensión y Vinculación de la Unidad Académica, para darse de alta como derechohabientes en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), en donde se les otorga el servicio médico una vez que son inscritos.

5.3 Enlace Escuela-Familia.

En el mes de agosto de 2023 se realizó el curso de inducción a estudiantes de nuevo ingreso, impartido por los coordinadores de la Unidad Académica, con temas de normativa y organización de la UAN y de la UAMVZ, acreditación del programa, programa de tutorías, programa de becas y movilidad estudiantil, control escolar, educación continua, posgrado e investigación, prácticas profesionales y servicio social, verano de investigación científica, laboratorios, funciones de la coordinación académica, plan de estudios, programa de asesorías, reglamento de titulación, planeación y sistemas de producción. En el mismo curso se llevó a cabo por quinta ocasión, una reunión con padres de familia, informándoles la importancia de estar en constante comunicación con la administración de la Unidad Académica, sugiriendo se revise la plataforma SADCE al finalizar cada semestre, entre otros temas relacionados con el desempeño académico de sus hijos.

VI. EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN

6.1 Prácticas profesionales y servicio social.

Un total de 45 estudiantes realizaron el trámite de registro de prácticas profesionales y 28 las liberaron. Por otro lado, se obtuvo un registro de 15 expedientes en servicio social y un total de 73 liberaciones (Cuadro 20). En el cuadro 21 se muestra el número de registros y liberaciones de prácticas profesionales y servicio social de estudiantes y sus tutores de la UAMVZ.

Cuadro 20. Relación del registro y liberación de prácticas profesionales y servicio social.

Mes y año	Prácticas profesionales		Servicio social	
	Registradas	Liberadas	Registrados	Liberados
Abril (2023)				1
Mayo (2023)		1		18
Junio (2023)		3		15
Julio (2023)		2		1
Agosto (2023)	45	1	15	2
Septiembre (2023)		1		7
Octubre (2023)				13
Noviembre (2023)		3		8
Diciembre (2023)		5		5
Enero (2024)		7		
Febrero (2024)		5		3
Marzo (2024)				
TOTAL	45	28	15	73

Cuadro 21. Relación de tutores asignados en el registro y liberación de prácticas profesionales y servicio social.

Nombre del tutor	Prácticas profesionales		Servicio social	
	Registro	Liberadas	Registro	Liberadas
MC. Benítez Meza José Alfredo		1	1	3
MC. Borrayo González Juan José Fernando	2	2	1	5
Dr. Carmona Gasca Carlos Alfredo				
MVZ. Carriles Guzmán Zirahuen	1	2	1	5

MVZ. Chávez González Frederick		2		
Dr. De La Cruz Moreno Carlos Omar	3	3	2	5
MC. Del Sol García José Gerardo	7	1		3
Dr. Escalera Valente Francisco				4
MC. Flores Del Real Wilbert Alfredo	2	3	1	6
MC. Gómez Gurrola Agapito	1			2
Dr. Grageola Núñez Fernando		1	1	5
Dr. Gutiérrez Leyva Ranferi		3	1	2
MC. Hernández Ballesteros Juan Antonio	7			4
Ibarra Gudiño Cesar Octavio	1			2
Dr. Lemus Flores Clemente	2	1	1	1
MC. Lepe Aguilar Rosa Isela	4	2		3
Dr. Loya Olguín José Lenin	2		1	4
Dr. Martínez González Sergio	2	1		2
MC. Navarrete Méndez Raúl	1	3	3	8
MC. Orozco Benítez María Guadalupe	3	2		1
MC. Peña Parra Bladimir	4		1	
Dr. Ramírez Ramírez José Carmen	1	1	1	2
Dr. Rodríguez Carpena Javier Germán				2
Dra. Salgado Moreno Socorro Marisa	2			4
TOTAL	45	28	15	73

Con el objetivo de incorporar a estudiantes para realizar actividades de prácticas profesionales y servicio social se firmaron seis cartas de intención durante el periodo de abril de 2023 a marzo de 2024 (Cuadro 22).

Cuadro 22. Cartas de intención firmadas en el periodo 2023-2024.

Mes y año	Nombre de la institución, negocio o empresa
Agosto 2023	Pineda & Luque Clínica Veterinaria. Compostela, Nayarit
	Huellitas. Clínica Veterinaria y Estética Canina
	PeekVet Clínica Veterinaria. Tepic, Nayarit
	PeaceAnimals A.C. Bahía de Banderas, Nayarit

Septiembre 2023	Rogue Clínica Veterinaria. Villa Hidalgo, Nayarit.
Noviembre 2023	Laboratorio de Biotecnología Reproductiva Asistida Equina. Marquezado, Nayarit.

Con la finalidad de cumplir con los lineamientos para la acreditación, y dada la necesidad de mostrar las evidencias, hasta el momento se cuenta con 61 cartas de intención de colaboración digitalizadas del año 2013 a la fecha.

6.2 Intercambio académico.

En la convocatoria del programa Delfín del XXVIII Verano de la Investigación Científica y Tecnológica del Pacífico 2023, participaron seis alumnos en instituciones de México y Colombia, en diferentes líneas de investigación (Cuadro 23).

Cuadro 23. Estudiantes que participaron en el XXVIII Verano de Investigación Científica.

Estudiante	Institución, Asesor, País	Línea de Investigación
Becerra Romero Jessica Janeth	Universidad Autónoma de Tamaulipas. Soria Díaz Leroy / México	Manejo de fauna silvestre
Cierra Hernández Laura Arely	Universidad Libre López Rivero Arleth Susana/ Colombia	Biotecnología Agropecuaria
Cuautli Valle Nastienka Alejandra	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. López Rodríguez Manuel / México	Histología y fisiología animal
Ibarra Villaseñor Fernanda Ariadne	Universidad Autónoma de Chiapas. Severino Lendecky Víctor Hugo / México	Producción animal tropical
Sifuentes Zúñiga María José	Universidad Autónoma de Chiapas. Severino Lendecky Víctor Hugo / México	Producción animal tropical
Soto Flores Montserrat Guadalupe	Universidad Autónoma de Guerrero Cuicas Huerta Rosendo / México	Diagnóstico precoz de la gestación a través de la vascularización del cuerpo lúteo post-Inseminación Artificial a Tiempo Fijo en ganado bovino

6.3 Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de MVZ.

En el mes de junio de 2023, la Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Nayarit, fue sede de la CLXXV Reunión y Asamblea Ordinaria de la Asociación Mexicana de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C. En el mes de septiembre del mismo año participamos de manera presencial en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Nuevo León, en la CLXXVI Reunión y Asamblea Nacional de la AMEFMVZ A.C. Así mismo, en noviembre de 2023 se participó en la CLXXVII Asamblea Ordinaria de la AMEFMVZ A.C. siendo sede la Antigua Escuela de San Jacinto (UNAM), en la ciudad de México, donde se presentaron los planes y programas del plan de estudios de licenciatura y posgrado, se abordaron temas relacionados a calidad educativa, acreditación de programas educativos, certificación profesional, tópicos selectos en grandes especies, tópicos selectos en pequeñas especies, se realizaron mesas de trabajo de bienestar animal, una salud, biotecnología y reproducción, producción animal, redes de hospitales de grandes y pequeñas especies, unidades de enseñanza/posta, entre otras actividades correlacionadas con la Medicina Veterinaria y Zootecnia. Los días 20, 21 y 22 de marzo de 2024 participaremos en la modalidad virtual en la CLXXVIII reunión y asamblea ordinaria de la AMEFMVZ en la Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

6.4. Campaña de esterilización de perros y gatos

El 19 de septiembre del 2023, en la comunidad de Lima de Abajo del municipio de Compostela, se realizaron 51 esterilizaciones (Cuadro 24) de las cuales 37 se realizaron en perros con los rangos de edad de 4 meses a 16 años y 14 gatos con edad de 4 meses a 4 años, que consistió en dos técnicas quirúrgicas. En hembras se realizaron ovariectomías (técnica quirúrgica que consiste en la extirpación de ovarios y útero) y en machos se realizaron Orquiectomías (extirpación de ambos

testículos).

Cuadro 24. Perro y gatos esterilizados en Lima de Abajo, Compostela

ESPECIES	HEMBRAS	MACHOS
Perro	27	10
Gato	12	2
Total:	39	12

Participación 18 alumnos (Cuadro 25) de la Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia de primero a quinto año, que se organizaron como se indica en el Cuadro 26.

Cuadro 25. Docente y alumnos que participaron en la campaña de esterilización en Lima de Abajo, Compostela

NOMBRE	MATRICULA
MVZ Zirahuén Carriles Guzmán	Docente
Aleida Michel Vergara Arreola	23206461
Ana Cristina Vázquez Bellazetin	20010206
Andrick Gerardo Daniel Ibarra Plasencia	21005179
Asunción del Carmen Aguilar Martínez	18015344
Carolina Montserrat Núñez Pérez	18005863
Cesar Hernández Figueroa	21011887
Dalia Karina Martínez Muñoz	18013187
Elvira Jaynet Quintanilla López	22009740
Gabriela Cano Villagrana	21008541
Grecia Selina Hernández Rojas	22007776
Kenia Alejandra Ramírez Esquivel	19008586
María Fernanda Castro Rubio	20007992
Miguel Ángel Ucaranza Arellano	17011226
Noé Peña Carrillo	18011103
Renato Yahir Alvarado Nonato	21007926
Ricardo Antonio Iñiguez Parra	19017391
Salvador López Fregoso	19009734
Vivian Melissa Rubio Hernández	20006903

Cuadro 26. Equipo de trabajo de la campaña de esterilización en la localidad de Lima de Abajo, Compostela.

ACTIVIDAD	CANTIDAD/GRADO
Cirujano	4 (quinto año), 2 (cuarto año)

Ayudantes de cirujano	2 (quinto año), 2 (cuarto año), 2 (tercer año)
Anestesiastas	1 (quinto año), 1 (tercer año)
Preparación del paciente	1 (quinto año), 1 (segundo año)
Atención a propietario de las mascotas	1 (segundo año), 1 (primer año)

El 20 de octubre del 2023 en el municipio de Xalisco, Nayarit se participó en la campaña de esterilización, donde se contó con la participación del MVZ Frederick Chávez González, MC. Raúl Navarrete Méndez y MVZ. Zirahuén Carriles Guzmán, así como 21 alumnas y alumnos de la UAMVZ (Cuadro 27), en donde se realizaron 100 esterilizaciones de perros y gatos.

Cuadro 27. Alumnos que participaron en la campaña de esterilización en Xalisco.

Alumno	Matrícula
Amayrany Marlene Julián Castillo	21005666
Andrick Gerardo Daniel Ibarra Plasencia	21005179
Asunción del Carmen Aguilar Martínez	18015344
Carolina Montserrat Núñez Pérez	18005863
Cesar Hernández Figueroa	21011887
Dalia Karina Martínez Muñoz	18013187
Elvira Jaynet Quintanilla López	22009740
Félix Orlando Martínez Herrera	23211210
Gabriela Cano Villagrana	21008541
Grecia Selina Hernández Rojas	22007776
Jenifer Astrid Álvarez Orozco	21007244
Karina Esmeralda Ávila López	21005642
Kenia Alejandra Ramírez Esquivel	19008586
Miguel Ángel Ucaranza Arellano	17011226
Natalia Altamirano Medina	23206490
Noé Peña Carrillo	18011103
Renato Yahir Alvarado Nonato	21007926
Ricardo Antonio Iñiguez Parra	19017391
Sofía Guadalupe Aguayo Vázquez	23211476
Vivian Melissa Rubio Hernández	20006903
Yuliana Sandoval Cárdenas	20008229

El 21 de noviembre del 2023, en la comunidad de Cumbres de Huicicila, Compostela, se realizaron 16 esterilizaciones Cuadro 28.

Cuadro 28. Esterilización de perros y gatos en Cumbre de Huicicila, Compostela

ESPECIES	HEMBRAS	MACHOS
Perro	3	7
Gato	5	1
Total:	8	8

Se contó con la participación de 14 alumnos y 3 Docentes de la Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia UAN (Cuadro 29).

Cuadro 29. Docentes y alumnos que participaron en la campaña de esterilización en Cumbre de Huicicila, Compostela

NOMBRE	MATRICULA
Alejandra Peña Esquivel	21007408
Andrick Gerardo Daniel Ibarra Plasencia	21005179
Asunción del Carmen Aguilar Martínez	18015344
Carolina Montserrat Núñez Pérez	18005863
Cesar Omar Tirado Baltazar	19012290
Diego Rodríguez Zavala	20005238
Grecia Selina Hernández Rojas	22007776
Guillermo Pimentel Cerda	23208770
Katia Abigail López Rodríguez	20012142
Luis Alfredo Berumen Rodríguez	23208544
Miguel Ángel Ucaranza Arellano	17011226
Noé Peña Carrillo	18011103
Ricardo Antonio Iñiguez Parra	19017391
Víctor Jair Valdivia Márquez	22009769
Frederick Chávez González	Docente
Raúl Navarrete Méndez	Docente
Zirahuén Carriles Guzmán	Docente

En la comunidad de Zapotán, Compostela, el 31 de enero de 2024 se realizaron 31 esterilizaciones (Cuadro 30) de las cueles, 23 fueron en perros con los rangos de edad de 8 meses a 7 años y 6 gatos con rangos de edad de 6 a 9 meses. Las esterilizaciones consistieron en dos técnicas quirúrgicas en hembras se realizaron ovariectomías

(técnica quirúrgica que consiste en la extirpación de ovarios y útero) y en machos se realizaron orquiectomías (extirpación de ambos testículos), en las cuales participaron 20 alumnos de la UAMVZ (Cuadro 31) y el MVZ Zirahuén Carriles Guzmán.

Cuadro 30. Perro y gatos esterilizados en Zapotan, Compostela

ESPECIES	HEMBRAS	MACHOS
Perro	22	1
Gato	7	1
Total:	29	2

Cuadro 31. Alumnos que participaron en esterilización de perros y gatos en Zapotan, Compostela

NOMBRE	MATRICULA
Andrick Gerardo Daniel Ibarra Plasencia	21005179
Ángel Ramírez	22008724
Asunción del Carmen Aguilar Martínez	18015344
Carolina Montserrat Núñez Pérez	18005863
Camila Elizabeth Adame Flores	22002158
Darianna Montserrat Cantabrana Zapien	22006489
Eduardo Yahir Figueroa Rivas	22013962
Estefanía Loya Altamirano	22005882
Grecia Selina Hernández Rojas	22007776
Guadalupe Jazmín Nieves Pérez	23207699
Jasón López Gutiérrez	23207295
Juan Ramón Lomelí Dávila	22006832
Kathya Aylin Bernal	22005232
Kenia Alejandra Ramírez Esquivel	19008586
Linette Michelle Fuentes Luna	22009813
María de Jesús Durán Guzmán	22009791
Miguel Ángel Ucaranza Arellano	17011226
Noé Peña Carrillo	18011103
Ricardo Antonio Iñiguez Parra	19017391
Santiago Arnulfo González Camarena	22010129

En la comunidad de Ixtapa de la Concepción, Compostela, el 22 de febrero del presente año se realizaron 25 esterilizaciones (Cuadro 32), de las cuales fueron 19 se hicieron a perros con los rangos de edad de 11 meses a 4 años y 6 gatos con rangos de edad de 3 meses a 1 año, que consistió en dos técnicas quirúrgicas, en hembras se realizaron ovariectomías (técnica quirúrgica que consiste en el

extirpación de ovarios y útero), en machos se realizaron orquiectomías (extirpación de ambos testículos) y una reparación de una hernia inguinal en una gata. 23 alumnos y tres docentes de la UAMVZ participaron en esta actividad (Cuadro 33).

Cuadro 32. Perros y gatos esterilizados en Ixtapa de la Concepción, Compostela

ESPECIES	HEMBRAS	MACHOS
Perro	17	2
Gato	6	0
Total:	23	2

Cuadro 33. Docentes y alumnos que participaron en la esterilización de perros y gatos en Ixtapa de la Concepción, Compostela

NOMBRE	MATRICULA
Zirahuén Carriles Guzmán	Docente
Raúl Navarrete Méndez	Docente
Frederick Chávez González	Docente
Andrick Gerardo Daniel Ibarra Plasencia	21005179
Ángel Luis Corrales Cienfuegos	21008017
Astrid Jenifer Álvarez Orozco	21007244
Asunción del Carmen Aguilar Martínez	18015344
Calixto Villalobos Demetrio	22014911
Camila Sandoval Espinosa	23205218
Cecily Charlotte Ocampo Barrón	21009236
Cesar Omar Tirado Baltazar	19012290
Eréndira Jazmín Delgado López	23211034
Darianna Montserrat Cantabrana Zapien	22006489
Diana Estefany López Guerrero	19012566
Emmy Elizabeth Ramos Chía	19008196
Grecia Selina Hernández Rojas	22007776
Hanna Kirei Roel Pimienta	21007426
Janeth Alejandra Moncada Carretero	23208571
Karime Lizeth Espino Bañuelos	20007862
Kathya Aylin Bernal	22005232
Kenia Alejandra Ramírez Esquivel	19008586
Miguel Ángel Ucaranza Arellano	17011226
Noé Peña Carrillo	18011103
Ricardo Antonio Iñiguez Parra	19017391
Roberto Ulderico Sandoval Arreola	21005843
Yuliana Sandoval Cárdenas	20008229

En total se esterilizaron 223 perros y gatos en las brigadas realizadas en el municipio de Compostela y Xalisco, Nayarit.

VII. INVESTIGACIÓN

7.1 Cuerpos académicos reconocidos por PRODEP.

Con base a las convocatorias para evaluación de Cuerpos Académicos de la Dirección General de Educación Superior Universitaria de la Secretaría de Educación Pública, en la Unidad Académica se encuentran docentes integrados en Cuerpos Académicos consolidados, en consolidación y en formación (Cuadro 34).

Cuadro 34. Cuerpos Académicos reconocidos por el PRODEP, SEP.

Cuerpo Académico	Dictamen	Integrantes
UAN-CA-6-Tecnología de Alimentos	Consolidado	Dr. Ulloa José Armando. Dr. Ramírez Ramírez José Carmen. Dr. Gutiérrez Leyva Ranferi. Dra. Rosas Ulloa Petra.
UAN-CA-254- Nutrición y Biotecnología Agropecuaria	Consolidado	Dr. Lemus Flores Clemente. Dr. Bugarin Prado Job Oswaldo. Dr. Grageola Núñez Fernando. Dra. Mejía Martínez Karina. Dr. Rodríguez Carpena Javier Germán. Dr. Valdivia Bernal Roberto.
UAN-CA-5-Genética y Reproducción Animal	En consolidación	MC. Hernández Ballesteros Juan Antonio. MC. Benítez Meza José Alfredo. MC. Navarrete Méndez Raúl. MC. Gómez Gurrola Agapito. Dra. Orozco Benítez María Guadalupe. Dr. Loya Olguín José Lenin.
UAN-CA-249 Producción y Biotecnología Animal	En consolidación	Dr. Carmona Gasca Carlos Alfredo. Dr. Escalera Valente Francisco. Dr. Martínez González Sergio. Dra. Salgado Moreno Socorro Marisa.
UAN-CA-51- Salud Animal	En formación	Dr. De la Cruz Moreno Carlos Omar. Dr. Borrayo González Juan José Fernando.

7.2 Profesores con perfil PRODEP y SNI.

La Unidad Académica cuenta con 18 docentes con reconocimiento a Perfil Deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP), así mismo, 10 docentes pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (Cuadros 35 y 36).

Cuadro 35. Docentes con perfil PRODEP.

No.	Docente	Periodo
1	MC. Benítez Meza José Alfredo	2022-2025
2	Dr. Borrayo González Juan José Fernando	2022-2025
3	Dr. Carmona Gasca Carlos Alfredo	2022-2025
4	Dr. De la Cruz Moreno Carlos Omar	2022-2025
5	Dr. Escalera Valente Francisco	2022-2025
6	MC. Gómez Gurrola Agapito	2021-2024
7	Dr. Grageola Núñez Fernando	2022-2025
8	Dr. Gutiérrez Leyva Ranferi	2022-2025
9	MC. Hernández Ballesteros Juan Antonio	2022-2025
10	Dr. Lemus Flores Clemente	2020-2023
11	Dr. Loya Olguín José Lenin	2022-2025
12	Dr. Martínez González Sergio	2021-2024
13	MC. Navarrete Méndez Raúl	2021-2024
14	Dra. Orozco Benítez María Guadalupe	2021-2024
15	MC. Peña Parra J. Bladimir	2022-2025
16	Dr. Ramírez Ramírez José Carmen	2021-2024
17	Dr. Rodríguez Carpena Javier Germán	2022-2028
18	Dra. Salgado Moreno Socorro Marisa	2020-2023

Cuadro 36. Docentes con reconocimiento del SNI.

No.	Docente	Periodo
1	Dr. Carmona Gasca Carlos Alfredo	2021-2025
2	Dr. Escalera Valente Francisco	2021-2025
3	Dr. Grageola Núñez Fernando	2022-2026
4	Dr. Gutiérrez Leyva Ranferi	2021-2025
5	Dr. Lemus Flores Clemente	2021-2025
6	Dr. Loya Olguín José Lenin	2020-2024
7	Dr. Martínez González Sergio	2021-2024
8	Dr. Ramírez Ramírez José Carmen	2022-2025
9	Dr. Rodríguez Carpena Javier Germán	2020-2024
10	Dr. Salgado Moreno Socorro Marisa	2023-2026

7.3 Proyectos de tesis registrados.

Se registraron 15 proyectos con opción a titulación (Cuadro 37).

Cuadro 37. Proyectos de tesis registrados en la coordinación del programa.

Estudiante	Nombre del Proyecto	Fecha de Registro	Director de Tesis
Prado Cervantes María Rubí	" <i>Thymus vulgaris</i> como inhibidor del desarrollo in vitro de <i>Leptospira interrogans</i> "	24/01/2023	Dr. Carlos Alfredo Carmona Gasca
Luna Bañuelos Mar y Sol	"Principales factores causantes de prolapso en la apicultura"	01/02/2023	M.C. Wilbert Alfredo Flores Del Real
Rodríguez Lomelí Katya Stephania	"Caracterización química del ajo (<i>Allium savitum</i>) y su efecto inhibidor en el desarrollo de leptospira"	01/02/2023	Dr. Carlos Alfredo Carmona Gasca
Estrada Castellón Jesús Manuel	"Comportamiento productivo y características de canal en cerdos pelón mexicano alimentados con pulido de arroz"	27/03/2023	Dr. Fernando Grageola Núñez
Sandoval Guijarro Danya Esther	"Evaluación morfométrica de abejas melíferas (<i>Apis mellifera</i>) en dos regiones de Campeche México"	30/03/2023	M.C. Wilbert Alfredo Flores Del Real
Guzmán Alcantar Miguel Ángel	"Actividad del muérdago enano (<i>Arceuthobium globosum</i>) sobre bacterias de importancia en salud"	19/06/2023	Dr. Sergio Martínez González
Salcedo Tovar Alfonso	"Identificación del escarabajo <i>Alphitobius diaperinus</i> en la cama de explotaciones de cuyes (<i>Cavia porcellus</i>)".	21/06/2023	Dr. Sergio Martínez González
López González Karen Liliana	"Diferencias del comportamiento reproductivo de cerdas comerciales Yorkshire-landrace inseminadas post cervicalmente con	22/06/2023	Dr. Clemente Lemus Flores

	medias dosis y dosis completas”		
Peña Arce Paula	“Incidencia de parásitos gastrointestinales en perro en condiciones de calle en la ciudad de Tepic, Nayarit”	26/06/2023	Dr. Carlos Omar De la Cruz Moreno
Cazares Romero Felipe Antonio	“Modelado económico y funcional del uso de harina de ajo en el cultivo de tilapia nilótica (<i>Oreochromis niloticus</i> L.)”	09/07/2023	Dr. Ranferi Gutiérrez Leyva
Estrada Alanis Melina	“Ehrlichiosis (<i>Ehrlichia canis</i>)”	29/09/2023	Dra. Socorro Marisa Salgado Moreno
Castillón Peña Judith Andrea	“Análisis preliminar del forraje verde hidropónico de maíz (<i>Zea Mays</i>) como alternativa en la alimentación de conejos”	05/10/2023	Dr. Ranferi Gutiérrez Leyva
Barragán Jaime Gregorio Roberto	“Presencia de leptospirosis ovina en el estado de Nayarit”	13/11/2023	Dr. Carlos Alfredo Carmona Gasca
Sierra Astorga Luis Miguel	“Aspectos importantes de la mastitis en la producción caprina: Una revisión”	13/11/2023	Dr. Francisco Escalera Valente
Nava Uribe Dulce Jazmín	“Efecto de la ciclodextrina saturada de colesterol, sobre la viabilidad y motilidad del semen bovino”	21/11/2023	M.C. Juan Antonio Hernández Ballesteros

7.4 Proyectos de investigación.

En la Unidad Académica se encuentra registrado un proyecto de investigación (Cuadro 38).

Cuadro 38. Proyectos de investigación registrados en la UAMVZ.

Área	Proyectos de investigación	No de estudiantes
Sistema de producción porcina	Rescate genético y evaluación de la aptitud de carne con calidad diferencia de cerdo	2

	Pelón Mexicano alimentado con subproductos de aguacate	
--	--	--

En la Secretaría de Investigación y Posgrado de la UAN se tienen registrados cuatro proyectos de investigación (Cuadro 39).

Cuadro 39. Proyectos registrados en la Secretaría de Investigación y Posgrado.

Proyecto	Responsable técnico	Estudiantes
Evaluación actual de enteroparásitos en heces caninas y felinas sus factores asociados, en el Estado de Nayarit	Socorro Marisa Salgado Moreno	Francis Karina Medina Rabago y Adriana Elizabeth Sesate Flores
Aprovechamiento de cáscara de tuna adicionada a planta de maíz en la producción de ensilados	José Carmen Ramírez Ramírez	
Estudio químico y biológico del excremento de cuyes (<i>Caviaporcellus</i>) en el proceso de compostaje (entero, degradado por elescarabajo y lixiviado).	Sergio Martínez González	Francisco Raúl Quintero Villaseñor y Alfonso Salcedo Tovar
Monitoreo de parásitos con potencial zoonótico y productivo en el cultivo de tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) para crear un programa de vinculación social la UAMVZUAN con grupos de productores y pescadores de Nayarit	Socorro Marisa Salgado Moreno	Alejandra Selene Noris Oliveros, Martín Pérez Solís, Guadalupe Katya Bermúdez García y Griseta Estefanía Ramírez Parra

7.5 Publicaciones registradas.

Se tienen registradas 15 publicaciones en revistas (Cuadro 40) cinco libros (Cuadro 41) y 33 capítulos de libros (Cuadro 42).

Cuadro 40. Publicaciones en revistas.

Título de la publicación	Revista	Autores
Effects on Growth Performance Parameters, Carcass Traits, Meat Nutritional Quality and Intramuscular Fatty Acid Profile of Rabbits Fed with Diets with Avocado Waste (Persea americana Mill)	Agriculture	Johana Paola Galeano-Díaz, Juan Edrei Sánchez-Torres, Ignacio Arturo Domínguez-Vara, Ernesto Morales-Almaraz, Javier German Rodríguez-Carpena,
Evaluation of two levels of lysine in starter diets for Pelón Mexicano pigs and their effect on carcass and meat	Archivos Latinoamericanos de Producción Animal	Javier-German Rodríguez-Carpena, Marleni Michelle Montiel Pérez, Pedro de Jesús Deniz González, Agustín Ruíz Flores, Fernando Grageola Nuñez y María Elena Luna Castañeda
Productive performance of Pelón Mexicano pigs in initiation fed with three levels of lysine in the diet	Archivos Latinoamericanos de Producción Animal	Marleni Michelle Montiel Pérez, Javier-German Rodríguez-Carpena, Pablo Gómez Montejó, Pedro de Jesús Deniz González, Agustín Ruíz Flores y Fernando Grageola Nuñez
Handmade fish meal as a partial replacement of soybean meal in diets for feedlot lambs: Effects on growth performance, dietary energy and meat quality	Indian Journal of Animal Sciences (ISSN: 2394-3327)	José Lenin Loya-Olguín, Yissel Sacnicte Valdés-García, Victor Manuel González-Vizcarra, Horacio Dávila-Ramos, J D Urías-Estrada, Abel de Jesús Hernández-Cerón, Javier Germán Rodríguez-Carpena, Fernando Grageola-Núñez, Alejandro Plascencia
Association of gene expression with blood metabolites and fatty acid profile in lambs	Journal of the Faculty of agronomy of the University of Zulia (ISSN: 2477-9407)	Clemente Lemus Flores, Job Oswaldo Bugarín Prado, Gilberto Lemus Avalos,

		Javier Germán Rodríguez Carpena, Gabriela Rosario Peña Sandoval, José Lenin Loya Olguin.
Composición química del excremento entero, composta y lixiviado de la cama de Cuyes."	<i>Abanico Agroforestal</i> 5 (2023): e2022-12.	Murray-Núñez Rafael, Orozco-Benítez Guadalupe, Martínez-Orozco Sergio, Avila-Ramos Fidel, Bautista-Trujillo Gerardo, Carmona-Gasca Carlos, Martínez-González Sergio
Los ácidos orgánicos como alternativas para mejorar el comportamiento productivo y propiciar salud digestiva del lechón destetado: Organic acids as alternatives to improve productive behavior and promote digestive health of weaned piglets	<i>Brazilian Journal of Animal and Environmental Research</i> 6.3 (2023): 2155-2163.	Lemus-Flores Clemente, Eduardo Vargas Cantú, Job Oswaldo Bugarin-Prado, Claudia Teresita Castellón Moya, Carlos Alfredo Carmona Gasca
Oral sugar and vasopressin: Possible alternative in the management of ovine pregnancy toxemia	Small Ruminant Research 228 (2023) 107087	José-Ramiro González-Montaña, María-José Martín-Alonso*, Luis G. Cal-Pereyra, Alejandro Benech, Francisco Escalera-Valente, 'Angel J. Alonso-Diez
Variación de la prevalencia de <i>Varroa</i> , <i>Nosema</i> y <i>Acarapis</i> en dos regiones del estado de Campeche, México	ABANICO VETERINARIO E-ISSN 2448-6132	Domínguez-Rebolledo Álvaro, Lemus-Flores Clemente, Salgado-Moreno Socorro, Dzib-Cauich Dany, Chi-Maas Daniel, Loeza-Concha Henry
Effect of Zilpaterol Hydrochloride and Zinc Methionine on Growth, Carcass Traits, Meat Quality, Fatty Acid Profile and	Agriculture	Manuel Guerrero-Bárcena, Ignacio Arturo Domínguez-Vara, Ernesto Morales-Almaraz, Juan Edrei Sánchez-Torres, José Luis Bórquez-Gastelum,

Gene Expression in Longissimus dorsi Muscle of Sheep in Intensive Fattening		Daniel Hernández-Ramírez, Daniel Trujillo-Gutiérrez, Miguel Angel. Rodríguez-Gaxiola, Juan Manuel Pinos-Rodríguez, Gisela Velázquez-Garduño and Fernando Grageola-Núñez
Valoración nutricional química proximal de las plantas arbóreas Morera (<i>Morus alba</i>), Moringa (<i>Moringa oleífera</i>) y Chaya (<i>Cnidoscolus aconitifolius</i>) como alternativa nutricional para cerdos	Brazilian Journal of Animal and Environmental Research, Curitiba	Claudia Teresita Castellón Moya, Clemente Lemus-Flores, Job Oswaldo Bugarín-Prado, Fernando Grageola-Núñez, Dany Alejandro Dzib-Cauch, Arturo Ángel-Hernández
Genetic relationships of the Yucatan black hairless pig with Iberian breeds using single nucleotide polymorphisms	Braz J Vet Res Anim Sci.	Clemente Lemus-Flores ¹ Job Oswaldo Bugarín Prado ¹ Roberto Valdivia Bernal ¹ José Candelario Segura Correa, Raúl Sansor-Nah
Study on erythrocyte osmotic fragility in apparently healthy cholistani camels reared under intensive farming system	Abanico Veterinario	Umer Farooq, Musadiq Idris, Imtiaz Rabbani, Mushtaq Hussain-Lashari, Babar Ali, Usman Younis, Zahid Kamran, Nasrullah Khan, Sergio Martínez-González, Zobia Parveen, Ayesha Shokat, Maryam Chaudhary
Canary seed, <i>Phalaris canariensis</i> , has higher nutritional value than giant kelp seaweed, <i>Macrocystis pyrifera</i> , as feed ingredient in diets for Nile tilapia, <i>Oreochromis niloticus</i>	J World Aquac Soc	Ranferi Gutiérrez-Leyva, Hervey Rodríguez-González, Silvia Carrillo-Domínguez, José A. Ulloa, José C. Ramírez-Ramírez, Petra Rosas-Ulloa, Pedro U. Bautista-Rosales, Roberto Civera-Cerecedo

Cuadro 41. Publicacion de libros.

Título del libro	Autores	ISBN
Tópicos de Medicina y Zootecnia	Agapito Gómez Gurrola, Carlos Omar de la Cruz Moreno, Fernando Grageola Núñez, José Alfredo Benítez Meza, José Carmen Ramírez Ramírez, José Gerardo Del Sol García, Juan José Fernando Borrayo González, Raúl Navarrete Méndez, Socorro Marisa Salgado Moreno, Wilbert Alfredo Flores Del Real	978-84-19803-19-1
Dinámica Veterinaria	Carlos Omar de la Cruz Moreno, Juan José Fernando Borrayo González, Juan Antonio Hernández Ballesteros, Sergio Martínez González, Agapito Gómez Guurola	607599617-6
Análisis de investigaciones agroforestales, veterinarias y en estadística	Fidel Avila Ramos, Sergio Martínez González	978-607-59961-5-8
Procedimiento práctico de producción de forraje verde hidropónico	Vergaras Álvarez Dolores, Álvarez Reyaz Rafael, Damián Nava Agustín, Martínez González Sergio,	978-607-8755-56-1
Tópicos de Medicina y Zootecnia 2	Agapito Gómez Gurrola. Carlos Omar De la Cruz Moreno. Javier Germán Rodríguez Carpena. Juan Antonio Hernández Ballesteros. Juan José Fernando Borrayo González. María Guadalupe Orozco Benítez. Raúl Navarrete Méndez. Socorro Marisa Salgado Moreno.	

Cuadro 42. Publicacion de capítulos de libros.

Título del libro	Capítulo	Autores	ISBN
Tópicos de Medicina y Zootecnia	Patología del tracto urinario y urolitiasis canina	Raúl Navarrete Méndez, Juan Antonio Hernández Ballesteros, Carlos Omar de la Cruz Moreno, Juan José	978-84-19803-19-1

		Fernando Borrayo González, José Lenin Loya Olguín	
Tópicos de Medicina y Zootecnia	Toxoplasmosis: generalidades y protocolo terapéutico	Juan José Fernando Borrayo González, Carlos Omar de la Cruz Moreno, Miguel Angel Espinosa De León, Juan Antonio Hernández Ballesteros, Rosa Isela Lepe Aguilar, Raúl Navarrete Méndez	978-84-19803- 19-1
Tópicos de Medicina y Zootecnia	Principales problemas dentales en los equinos	José Gerardo Del Sol García, Raúl Navarrete Méndez, Juan Antonio Hernández Ballesteros	978-84-19803- 19-1
Tópicos de Medicina y Zootecnia	Toma, envío y conservación de muestra para diagnóstico coproparasitológico	Socorro Marisa Salgado Moreno	978-84-19803- 19-1
Tópicos de Medicina y Zootecnia	Ejercicio legal de la profesión veterinaria en México	Carlos Omar de la Cruz Moreno, Juan José Fernando Borrayo González, Miguel Angel Espinosa De León, Frederick Chávez González	978-84-19803- 19-1
Tópicos de Medicina y Zootecnia	Alimentación no convencional para rumiantes	Agapito Gómez Gurrola, Juan Antonio Hernández Ballesteros, José Alfredo Benítez Meza, José Lenin Loya Olguín.	978-84-19803- 19-1
Tópicos de Medicina y Zootecnia	Valoración Nutrimental de los Alimentos	José Carmen Ramírez Ramírez, Ranferi Gutiérrez Leyva, José	978-84- 19803-19-1

		Armando Ulloa, Petra Rosas Ulloa y Yessica Silva Carrillo	
Tópicos de Medicina y Zootecnia	Herramientas tecnológicas para la formulación de dietas en monogástricos con base a proteína ideal	Fernando Grageola Núñez, Clemente Lemus Flores, Javier Germán Rodríguez Carpena, José Rayas Vera	978-84-19803- 19-1
Tópicos de Medicina y Zootecnia	Importancia e impacto de la evaluación de la aptitud reproductiva de sementales bovinos	José Alfredo Benítez Meza, Juan Antonio Hernández Ballesteros, Raúl Navarrete Méndez, José Lenin Loya Olguín.	978-84-19803- 19-1
Tópicos de Medicina y Zootecnia	Miel Natural vs miel adulterada	Wilbert Alfredo Flores del Real, César Octavio Ibarra Parra, J. Bladimir Peña Parra, Socorro Marisa Salgado Moreno	978-84-19803- 19-1
Dinámica Veterinaria	Fundamentos de toxicología	Carlos Omar de la Cruz Moreno, Juan José Fernando Borrayo González, Sergio Martínez González, Valeria Guadalupe De la Cruz González, Miguel Angel Espinosa De León.	607599617-6
Dinámica Veterinaria	El triage en el paciente intoxicado	Carlos Omar de la Cruz Moreno, Juan José Fernando Borrayo González, Frederick Chávez González, Ana Cecilia Rojas Virgen, Raúl Navarrete Méndez	607599617-6

Dinámica Veterinaria	Diagnóstico de las intoxicaciones: Toma y remisión de muestra para la determinación de agentes químicos	Carlos Omar de la Cruz Moreno, Juan José Fernando Borrayo González, Humberto Lomelí Payán, Rosa Isela Lepe Aguilar, José Ignacio De la Cruz González	607599617-6
Dinámica Veterinaria	La urgencia inmediata y la urgencia diferida en intoxicaciones de perros y gatos	Carlos Omar de la Cruz Moreno, Juan José Fernando Borrayo González, Ricardo Leyva Ulloa, Valeria Guadalupe De la Cruz González, Juan Antonio Hernández Ballesteros	607599617-6
Dinámica Veterinaria	Intoxicación por teobromina y otras metilxantinas en perros: generalidades y protocolo terapéutico	Carlos Omar de la Cruz Moreno, Juan José Fernando Borrayo González, Juan Antonio Hernández Ballesteros, Marcelino Zegal Tranquilino, Ezequiel Ledezma Alatorre	607599617-6
Dinámica Veterinaria	Toxicidad de las quinolonas	Carlos Omar de la Cruz Moreno, Juan José Fernando Borrayo González, Sergio Martínez González, Ajax Jesús Jauregui Cárdenas, Paulina Paña Arce	607599617-6
Dinámica Veterinaria	Conceptos básicos en la administración y rentabilidad en sistemas pecuarios	Juan José Fernando Borrayo González, Carlos Omar de la Cruz Moreno, Miguel	607599617-6

		Angel Espinosa De León, Cesar Octavio Ibarra Gudiño, Rodolfo Medina Gutiérrez	
Dinámica Veterinaria	Proceso administrativo y rol del administrador en empresas veterinarias	Juan José Fernando Borrayo González, Carlos Omar de la Cruz Moreno, J. Bladimir Peña Parra, César Octavio Ibarra Gudiño, Adrián Macias Mendoza	607599617-6
Dinámica Veterinaria	Tópicos de legislación veterinaria	Carlos Omar de la Cruz Moreno, Humberto Lomelí Payán, Juan José Fernando Borrayo González, Miguel Angel Espinosa De León	607599617-6
Dinámica Veterinaria	Eutanasia: un acto clínico y no una salida fácil	Carlos Omar de la Cruz Moreno, Juan José Fernando Borrayo González, Sergio Martínez González, Miguel Angel Espinosa De León, Brenda Noemí Muñoz Burgara.	607599617-6
Dinámica Veterinaria	Avances en recuperación, preservación y aplicación de espermatozoides en epididimarios en programas de reproducción asistida en equinos	Juan Antonio Hernández Ballesteros, Agapito Gómez Gurrola, Carlos Omar de la Cruz Moreno, José Alfredo Benítez Meza, Juan José Fernando Borrayo González, María Guadalupe Orozco Benítez	607599617-6

Dinámica Veterinaria	Enfermedades bacterinas de la piel en perros y gatos: generalidades y protocolo terapéutico	Carlos Omar de la Cruz Moreno, Juan José Fernando Borrayo González, Sergio Martínez González, Wilbert Alfredo Flores Del Real, Rosa María Bernal García	607599617-6
Dinámica Veterinaria	Imagenología de gabinete	José Alfredo Benítez Meza, Agapito Gómez Gurrola, Juan Antonio Hernández Ballesteros, José Gerardo Del Sol García, Raúl Navarrete Méndez	607599617-6
Dinámica Veterinaria	Incidencia de parásitos gastrointestinales en perros en condiciones de calle, en Tepic	Carlos Omar de la Cruz Moreno, Juan José Fernando Borrayo González, Juan Antonio Hernández Ballesteros, J. Bladimir Peña Parra	607599617-6
Dinámica Veterinaria	Linfoma de no-hodgkin: Presentación de un caso clínico	Raúl Navarrete Méndez, Noé Peña Carrillo, Juan Antonio Hernández Ballesteros, Carlos Omar de la Cruz Moreno, Juan José Fernando Borrayo González, José Alfredo Benítez Meza	607599617-6

Abanico Académico	El potencial uso de la herbolaria en la medicina veterinaria Análisis de Investigaciones Agroforestales, Veterinarias y en Estadística	S. Martínez González, F. Avila Ramos, M. Arredondo Castro, G U. Bautista Trujillo, C E. Ibarra Martínez, C A. Carmona Gasca.	Amate Editorial. 2023.
Tópicos de Medicina y Zootecnia 2	Patologías reproductivas del perro	Raúl Navarrete Méndez. Juan Antonio Hernández Ballesteros. María Guadalupe Orozco Benítez. José Alfredo Benítez Meza. José Gerardo Del Sol García.	
Tópicos de Medicina y Zootecnia 2	Gestión de un centro veterinario: Fidelización del cliente, neuromarketing y protocolos	Juan José Fernando Borrayo González. Carlos Omar De la Cruz Moreno. Miguel Ángel Espinoza De León. J. Bladimir Peña Parra.	
Tópicos de Medicina y Zootecnia 2	Uso de gonadotropina coriónica equina como inductor de estro, ovulación en ovejas y su efecto en el comportamiento reproductivo	Juan Antonio Hernández Ballesteros. José Gerardo Del Sol García. Carlos Omar De la Cruz Moreno. José Lenin Loya Olguin. Juan José Fernando Borrayo González. José Alfredo Benítez Meza.	

Tópicos de Medicina y Zootecnia 2	Nutrición, formulación de raciones y alimentación en rumiantes	Agapito Gómez Gurrola. José Alfredo Benítez Meza. Raúl Navarrete Méndez. Juan Antonio Hernández Ballesteros	
Tópicos de Medicina y Zootecnia 2	Buenas prácticas en la producción (BPA) de miel de abeja	Socorro Marisa Salgado Moreno. Carlos Alfredo Carmona Gasca. Wilbert Alfredo Flores del Real. César Octavio Ibarra Gudiño. J. Bladimir Peña Parra.	
Tópicos de Medicina y Zootecnia 2	Dietas y valoración de producto final	Javier Germán Rodríguez Carpena. Fernando Grageola Núñez. Pedro de Jesús Deníz González. María Elena Luna Castañeda.	
Tópicos de Medicina y Zootecnia 2	Tópicos de legislación veterinaria: Identificación de los animales	Carlos Omar De la Cruz Moreno. Juan José Fernando Borrayo González. Sergio Martínez González. Juan Antonio Hernández Ballesteros. Miguel Ángel Espinoza De León.	

7.6 Impacto a la investigación.

Docentes de la UAMVZ participaron como ponentes en congresos nacionales e internacionales, además de publicar resultados de investigación en revistas arbitradas e indexadas. Como resultado de estas actividades en la convocatoria 2023 de evaluación del desarrollo del profesorado, los docentes de la Unidad Académica que obtuvieron Estímulo al Desempeño del Personal Docente, Ejercicio 2023, se enlistan en el siguiente Cuadro.

Cuadro 43. Niveles obtenidos en el programa de Becas al Desempeño Académico.

No.	Docentes	Nivel de beca
1	MC. Benítez Meza José Alfredo	6
2	Dr. Borrayo González Juan José Fernando	5
3	Dr. Carmona Gasca Carlos Alfredo	8
5	Dr. De la Cruz Moreno Carlos Omar	5
6	Dr. Escalera Valente Francisco	8
7	Dr. Grageola Núñez Fernando	9
8	Dr. Gutiérrez Leyva Ranferi	9
9	MC. Hernández Ballesteros Juan Antonio	6
10	MC. Ibarra Gudiño Cesar Octavio	5
11	Dr. Lemus Flores Clemente	9
12	MC. Lepe Aguilar Rosa Isela	2
13	Dr. Loya Olguín José Lenin	7
14	Dr. Martínez González Sergio	8
15	MC. Navarrete Méndez Raúl	6
16	Dra. Orozco Benítez María Guadalupe	6
17	MC. Peña Parra Bladimir	5
18	Dr. Ramírez Ramírez José Carmen	9
19	Dr. Rodríguez Carpena Javier German	9
20	Dra. Salgado Moreno Socorro Marisa	6

7.7. Congreso CBAP 2023.

Por parte de la Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia, el Dr. Ranferi Gutiérrez Leyva, participó en el comité organizador del sexto congreso internacional “Emprendimiento sostenible, bien para todos” del Área de Ciencias Biológico

Agropecuarias y Pesqueras, llevado a cabo los días 25 y 26 de octubre de 2023, en donde participaron alumnos y docentes como ponentes en 40 carteles.

VIII. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

En abril de 2023, el personal adscrito a la Dirección de Servicios Generales de esta institución dio mantenimiento a los aires acondicionados de los diferentes edificios de la UAMVZ, y mantenimiento correctivo a los aires de las aulas A1, A8 y cubículos. Además, de reinstalar un aire acondicionado en la biblioteca y otro en la oficina del departamento contable. También se instaló un nuevo aire acondicionado en el laboratorio de Biotecnología de la Reproducción Animal, actividad llevada a cabo por el mismo personal en mención.

En el mes de junio, se presentaron dos fugas de agua. La primera se originó en la tubería subterránea que abastece el taller de lácteos, siendo reabilitada por personal de mantenimiento de la UAMVZ. La segunda se presentó en la tubería principal de cuatro pulgadas de la granja porcina, la fuga se dio a un lado del camino, a la dirección de los cubículos, esta fue atendida por personal del SIAPA de Compostela.

A finales de junio, se obtuvo respuesta a la solicitud por parte de la Dirección de Desarrollo Urbano para poder talar 10 árboles de Benjamins y así dar inicio con el arranque de la primera etapa de cimentación y desplante para la construcción del nuevo edificio de aulas de la UAMVZ.

Durante el mes de julio y agosto, se llevó a cabo la rehabilitación de laminado y pintura del autobús INTERNATIONAL 2002, actividad realizada con recurso humano y económico propios de la UAMVZ. Además, en el mes de noviembre se le colocaron rótulos para darle identidad universitaria.

A finales del mes de julio, por parte de la Secretaría de Planeación, Programación e Infraestructura y de la Secretaría de Administración de la UAN, se recibió material nuevo para la rehabilitación del techado de la sala de maternidad del sistema de producción porcina, material para la elaboración de 210 postes de concreto y 24 rollos de alambre de púas para la rehabilitación de los lienzos de los potreros, además cinco

cubetas de pintura acrílica para la rehabilitación del corral de manejo de bovinos carne y leche.

En el mes de agosto, por parte de personal de la compañía de TELMEX, se instaló fibra óptica para mejorar el servicio de telefonía e internet principalmente, siendo beneficiados con la colocación de tres líneas, dando la velocidad de navegar hasta por 100 Mbps por cada línea, ampliando la cobertura de servicio para docentes y estudiantes en diferentes áreas de la UAMVZ.

En periodo vacacional de invierno 2023-2024 se presentó en cuatro ocasiones consecutivas el fallo de los fusibles de las cuchillas que se encuentran enfrente al camino de acceso de la entrada principal ocasionando la falta de energía eléctrica en las instalaciones de la UAMVZ, misma que fue atendida por personal de la CFE, reemplazando un aparta rayos, y quedando pendiente por sustituir unos aisladores de energía, que son los responsables de las presentes fallas.

En el mes de agosto de 2023, dio inicio la obra en su primera etapa, de la construcción de un edificio de tres niveles, que estará integrado por 10 aulas, una biblioteca y una sala de usos múltiples, con recurso autorizado por la Federación “Fondo de Aportaciones Múltiples Superior 2023”, con una inversión de \$7,585,705.79. De la misma manera se gestionó para la segunda etapa, todo esto gracias a la gestión de nuestra Rectora la Dra. Norma Liliana Galván Meza, y al Secretaría de Planeación, Programación e Infraestructura de la Universidad Autónoma de Nayarit.

Personal de la Secretaría de Planeación, Programación e Infraestructura y la Dirección de Servicios Generales, dio mantenimiento con pintura a machuelos de pasillos de la UAMVZ, así como pintura de áreas académicas, se dio mantenimiento de impermeabilización de aulas de clases, rehabilitación del alumbrado de sistemas de producción y áreas aledañas a los edificios de la misma institución.

Personal de la Dirección de Infraestructura institucional, instaló el sistema de internet en el área de salones de clases, Por tal motivo, también se hace un reconocimiento a

la Rectora Dra. Norma Liliana Galván Meza, a la Secretaría de Planeación, Programación e Infraestructura y a la Dirección de Infraestructura y su personal, porque históricamente por primera vez se cuenta con servicio de Internet en el área de cubículos de profesores, que solventa el quehacer académico e investigación.

Gracias a la gestión, la Dra. Norma Liliana Galván Meza, autorizó en el espacio de cubículos, la construcción con madera y colocación de cajoneras, que se utilizan en la cocineta.

En el mes de febrero de 2024, la Secretaría de Planeación, Programación e Infraestructura, con recursos del Patronato, adquirió una podadora de la marca Honda para la Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

En el mes de marzo de 2024, se gestionó con la Rectora, la Dra. Norma Liliana Galván Meza, y ante la Secretaría de Planeación, Programación e Infraestructura de la máxima casa de estudios, la adquisición de equipo para el laboratorio de cirugías, por un monto de \$120,196.20, la requisición se elaboró con fuente del recurso Patronato, con el proyecto “equipamiento de espacios para el desarrollo de las competencias de educación media superior y superior, esta adquisición se encuentra en proceso.

IX. GESTIÓN ADMINISTRATIVA

9.1 Planeación.

9.1.1 Ejecución del Programa de Planeación.

Se llevó a cabo la ejecución de las actividades establecidas en el Programa de Planeación. Las acciones realizadas durante este periodo han sido en apego a los lineamientos establecidos en el plan de desarrollo de la Universidad, para seguir trabajando en la reacreditación del programa.

9.1.2 Informe de actividades del Programa Operativo Anual 2023.

Se reportaron actividades correspondientes a los cinco objetivos específicos del Programa Operativo Anual de la Unidad Académica, en el informe entregado en la Secretaría de Planeación y Programación de la Universidad Autónoma de Nayarit.

9.1.3 Elaboración del Programa Operativo Anual 2024.

Se llevó a cabo la elaboración del objetivo correspondiente del área de Planeación, así mismo se coordinó la elaboración del Programa Operativo Anual 2024, en apego a los ejes del Plan de Desarrollo Institucional, así como al Plan de Desarrollo de la Unidad Académica. En el transcurso de este año se realizarán informes trimestrales para ser entregados en la Secretaría de Planeación y Programación de la Universidad.

9.1.4 Llenado de formatos 911 de la Unidad Académica.

Se realizó el llenado de los formatos 911, tanto para Unidad Académica, así como para el área de Tecnologías de la Información e Infraestructura, ambos de la UAN.

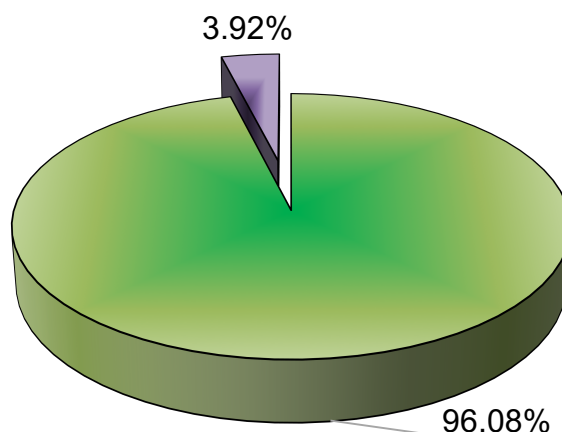
El primer formato incluyó información correspondiente a: A) Personal docente (nivel de estudios, edad, género, antigüedad; B) Carrera y alumnos (estudiantes de nuevo ingreso, matrícula total, por género, edad, procedencia, movilidad nacional e internacional, programas de becas federales e institucionales); y C) Características del inmueble (aulas, laboratorios y talleres).

En el segundo documento se recopiló información referente a equipo de cómputo, internet y servidores.

El tercero correspondió a infraestructura con que cuenta la Unidad Académica y características del inmueble (número de edificios, metros construidos, características de paredes, muros y techos, suministro de agua, almacenamiento de agua, baños, mingitorios, obras de rehabilitación, y construcciones nuevas con estacionamientos).

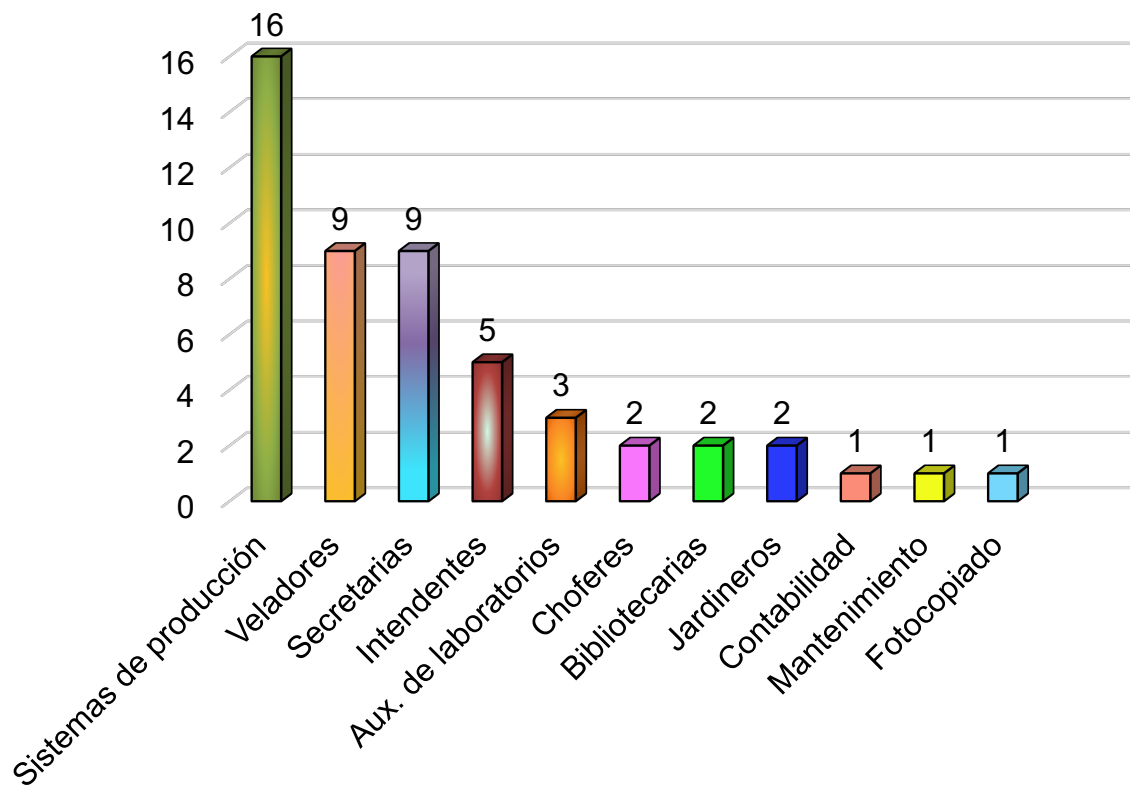
9.2 Personal manual administrativo.

En la Unidad Académica se cuenta con 51 trabajadores pertenecientes al Sindicato de Empleados y Trabajadores de la UAN, de los cuales 49 son de tiempo completo de base y dos de tiempo completo de contrato (Gráfica 10). Considerando los perfiles y lo establecido en el Contrato Colectivo de Trabajo del Personal Manual y Administrativo, se distribuyen en las siguientes áreas: 16 en sistemas de producción, nueve veladores, nueve secretarias, cinco intendentes, tres auxiliares de laboratorio, dos choferes, dos bibliotecarias, dos jardineros, uno en contabilidad, uno en mantenimiento, uno en servicio de fotocopiado (Gráfica 11).



■ Tiempo completo de base ■ Tiempo Completo de contrato

Gráfica10. Distribución por estatus administrativo del personal de la UAMVZ.



Gráfica 11. Distribución del personal administrativo, de apoyo y servicios de la Unidad Académica

X. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN

10.1. Sistema de producción de alimentos para consumo animal.

Para el ciclo agrícola del año 2023, se sembraron 11 hectáreas para cultivo de forraje de maíz, de las cuales, 5 hectáreas se destinaron para ensilado (220 toneladas), producto que se encuentra almacendado para alimentar al ganado bovinos en la época de estiaje, 1.5 hectáreas para ensilado (66 toneladas) para el sistema de producción de ovinos y caprinos, 4.5 hectareas se destinaron para rastrojo con grano, con una producción de 48 toneladas, de las cuales se encuentran almacenada 43 toneladas para la alimentación de los rumiantes.

Un predio de aproximadamente 2.5 hectáreas se destinó a la producción de caña forrajera, donde se realizó fertilización; manejo de control de plagas, enfermedades y malezas, todo ello con el objetivo de conservarlo en óptimas condiciones para alimentación de rumiantes.

Durante el periodo que se informa, se le dio mantenimiento correctivo y preventivo a la maquinaria y equipo agrícola.

Cuadro 44. Producción de maíz y forraje en el ciclo 2021-2022

Granos y forrajes	Hectáreas	Toneladas	\$
Producción de ensilado de maíz	6.5	286	286,000.00
Producción de rastrojo	4.5	50	250,000.00
Total	11		536,000.00

10.2 Sistema de producción bovinos carne.

En esta unidad de producción una de las características de mayor relevancia es el avance en el mejoramiento genético de las razas que se explotan, bajo la implementación de biotecnologías reproductivas, logrando obtener en estos últimos años ganado Brangus Rojo con 96% de pureza y $\frac{3}{4}$ de raza Simmental, aunque en esta última ya se cuenta con ejemplares 100% puro. Sin embargo, es indispensable tomar decisiones sobre la propuesta de explotar una sola raza, ya que por el manejo y disponibilidad de áreas de pastoreo dificulta el avance genético más acelerado.

En cada ciclo escolar la unidad de producción de bovinos carne ha sido un enlace y vínculo con la docencia e investigación de los estudiantes principalmente, fortaleciendo unidades de aprendizaje en las diferentes competencias que el estudiante debe adquirir para cumplir con el perfil de egreso.

Una de las actividades docentes más favorecida y solicitada por los estudiantes es sobre manejo reproductivo. Por consiguiente, cada año se programó un empadre controlado, donde participaron estudiantes de prácticas profesionales, servicio social y unidad de aprendizaje de zootecnia de bovinos carne y reproducción animal aplicada, realizando actividades de diagnóstico de gestación manual y con ultrasonido, manipulación del ciclo estral con tratamientos hormonales y aplicación de semen por la técnica rectovaginal.

Se facilitó ganado para realizar el curso de capacitación para obtener la autorización del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) como Médico Veterinario Responsable autorizado en rumiantes, organizado por la Federación de Colegios y Asociaciones de Médicos Veterinarios Zootecnistas de México, AC y el Colegio Estatal de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Estado de Nayarit.

Recientemente, se enviaron los documentos requeridos solicitando la certificación de hato libre para Brucella y Tuberculosis, como lo estipula la normativa del Comité de

Fomento Pecuario, esperando que el dictamen sea positivo para continuar como hato libre de estas dos enfermedades.

Cada año, después de la cosecha de maíz, es muy común los incendios provocados por causas ajenas dañando los esquilmos y pasto utilizados para el ganado, así como postes de madera y alambre de púas. La rehabilitación se realizó gracias al apoyo de la Secretaría de Planeación, favoreciendo a la institución con 24 rollos de alambre de púas, 70 arnes, arena, grava y 30 bultos de cemento para elaborar un promedio de 150 postes de concreto para corrección de los daños con personal asignados a esta área. Sin embargo, la extensión territorial de la Unidad Académica es amplia y se requiere aún más apoyo para contar con divisiones que garanticen la seguridad de los semovientes y personal involucrado en el manejo de ganado, así como personal ajeno a la institución que transita por carretera Compostela Chapalilla.

De igual manera, con apoyo de la Secretaría de Planeación, se adquirió material (tiner, brochas, lijas) para rehabilitar con pintura el corral de manejo, material (soldadura, lámina) para rehabilitar la base de la camioneta donde se transporta ganado, molino de martillos y la picadora para ensilado de maíz.

Al inicio del año 2023 a la fecha, se ha implementado un jagüey en el río Compostela anexo al predio de la playa para proporcionar agua a los animales en tiempo de sequía. Esto ha favorecido la reducción en desgaste de maquinaria y costo de diésel para acarreo de agua desde la escuela al predio.

Durante el año se adquiere medicamentos para tratamiento preventivo y correctivo, así como diferentes insumos necesarios para el óptimo desempeño productivo.

Actividades académicas

Prácticas que se realizaron en apoyo a unidades de aprendizaje (Cuadro 45).

Cuadro 45. Actividades académicas realizadas en el sistema de producción bovinos carne.

PRÁCTICA	UNIDAD DE APRENDIZAJE
Métodos de sujeción de bovinos	Propedéutica veterinaria
Técnicas de derribo de bovinos	Propedéutica veterinaria
Manejo de bovinos en corrales	Propedéutica veterinaria
Examen físico general y constantes fisiológicas	Propedéutica veterinaria
Métodos de detección de estro	Reproducción animal
Diagnóstico de gestación manual en bovinos.	Reproducción animal Reproducción animal aplicada Zootecnia de Bovinos Carne
Diagnóstico de gestación en bovinos por ultrasonido.	Reproducción animal Reproducción animal aplicada Zootecnia de Bovinos Carne
Aplicación de tratamientos hormonales	Reproducción animal aplicada
Extracción de semen bovino por medio de electroeyaculación.	Reproducción animal aplicada
Extracción de semen bovino por medio de vagina artificial.	Reproducción animal aplicada
Inseminación artificial en bovinos.	Reproducción animal aplicada Zootecnia de Bovinos Carne
Atención de parto distócico.	Reproducción animal Reproducción animal aplicada Zootecnia de Bovinos Carne
Criopreservación de semen bovino	Reproducción animal aplicada Zootecnia de Bovinos Carne
Examen clínico.	Clínica de bovinos
Lavado intrauterino.	Clínica de bovinos
Administración de medicamentos por diferentes vías.	Clínica de bovinos
Hemoterapia	Clínica de bovinos
Técnicas de bloqueo.	Clínica de bovinos
Corrección de hernias	Clínica de bovinos
Tratamiento y correcciones de masas umbilicales	Clínica de bovinos
Corrección quirúrgica de prolapsos	Clínica de bovinos
Corrección quirúrgica de tumores	Clínica de bovinos
Corrección quirúrgica de heridas	Clínica de bovinos
Tratamientos de timpanismo	Clínica de bovinos

10.2.1 Inventario del sistema de producción bovinos carne.

Cuadro 46. Inventario del sistema de producción bovinos carne

Resumen general del hato	Unidad
Vientres y vaquillas	54
Becerras destetadas	14
Becerros destetados	1
Becerras lactantes	7
Becerros lactantes	8
Sementales	2
Total	86

10.3 Sistema de producción bovinos leche.

En esta unidad de producción se ha trabajado desde hace varios años con un programa de biotecnología reproductiva obteniendo hembras de reemplazo producto de inseminación artificial utilizando semen de excelentes sementales de catálogo (SEMEX). Esto ha permitido a la vez, generar a la fecha tres sementales que han reemplazado a los existentes, dos de ellos de raza Pardo Suizo Americano y uno $\frac{3}{4}$ Holstein y $\frac{1}{4}$ Suizo Americano, disminuyendo así el costo de adquisición de machos externos para reposición. De igual manera, se han ofertado a productores de la región algunos becerros destetados como futuros sementales a precios accesibles.

Las actividades anteriores se han realizado con el apoyo de estudiantes de la unidad de aprendizaje reproducción animal aplicada, prácticas profesionales y servicio social, permitiendo desarrollar las competencias necesarias en la disciplina.

En esta unidad se logró la certificación de hato libre para Brucella y Tuberculosis, como lo estipula la normativa del Comité de Fomento Pecuario. Recientemente, se enviaron los documentos requeridos ante las instancias correspondientes para la evaluación y en su caso aprobación.

Con apoyo de la Secretaría de Planeación, se adquirió material para rehabilitar con pintura los corrales de manejo, área de ordeña y paredes. Así mismo, se corrigieron algunas divisiones de potreros con poste de concreto y alambre de púas nuevo.

Una de las problemáticas en esta unidad es el equipo de ordeño, que cada día por su continuo uso el deterioro es evidente. Por consiguiente, es necesario su rehabilitación de acuerdo a los desperfectos que se generan.

Durante todo el año es prioritario la adquisición de alimento balanceado para vacas en producción, así como para la compra de medicamentos utilizados en la prevención y tratamiento de enfermedades, entre otras necesidades.

Actividades académicas

Prácticas que se realizaron en apoyo a unidades de aprendizaje (Cuadro 47).

Cuadro 47. Prácticas que se realizaron en apoyo a unidades de aprendizaje.

PRÁCTICA	UNIDAD DE APRENDIZAJE
Manejo general del proceso de ordeño	Calidad e inocuidad e industrialización de productos lácteos. Zootecnia de bovinos leche
Toma de muestra sanguínea y urinaria	Laboratorio clínico
Examen físico general y constantes fisiológicas	Propedéutica veterinaria Clínica de bovinos
Toma de muestra sanguínea y urinaria	Laboratorio clínico Clínica de bovinos
Toma de muestras para análisis químico – toxicológico	Toxicología veterinaria
Métodos de detección de estro	Reproducción animal
Diagnóstico de gestación manual en bovinos.	Reproducción animal aplicada
Diagnóstico de gestación en bovinos por ultrasonido	Reproducción animal aplicada
Extracción de semen bovino por medio de electroeyaculación	Reproducción animal aplicada
Medidas zoométricas	Lenguaje y pensamiento matemático

Criopreservación de semen bovino	Reproducción animal aplicada
Examen clínico	Clínica de bovinos
Lavado intrauterino	Clínica de bovinos
Administración de medicamentos por diferentes vías	Clínica de bovinos
Hemoterapia	Clínica de bovinos
Técnicas de bloqueo	Clínica de bovinos
Descorne estético	Clínica de bovinos
Diagnóstico y análisis del sistema de producción bovinos leche	Sistemas de producción sustentables
Toma de muestras de hábitat	Toxicología

10.3.1 Inventario del sistema de producción bovinos leche.

Cuadro 48. Inventario del sistema de producción bovinos leche

Resumen general del hato	Unidad
Vientres y vaquillas	33
Becerras destetadas	8
Beceros destetados	7
Becerras lactantes	9
Beceros lactantes	7
Semental	1
Total	65

10.4 Sistema de producción de ovinos y caprinos.

Durante el periodo que se informa se realizaron las siguientes actividades:

1. Todas las hembras caprinas y ovinas en etapa de lactancia y destetadas se les realizó diagnóstico de gestación utilizando ultrasonido. Las hembras que no estaban preñadas se sincronizaron utilizando dispositivo modificado de bovinos con la finalidad de preñarlas con monta natural e inseminación artificial cervical para acortar el intervalo entre parto y parto.
2. Durante todo el año se realiza manejo que incluye empadres, atención de partos, identificación, destete, pesaje de crías, programa médico preventivo y correctivos, desparasitaciones, vacunación y baño garrapaticida.

3. Selección de hembras como futuros vientres de reemplazo, ayudando al sistema integral de crecimiento y mantenimiento genético del rebaño

Actividades académicas.

Cuadro 49. Prácticas que se realizaron en apoyo a unidades de aprendizaje.

PRÁCTICA	UNIDAD DE APRENDIZAJE
Alojamiento e instalaciones	Zootecnia en caprinos Zootecnia de ovinos
Diagnóstico de gestación en cabras y ovejas con ultrasonografía.	Zootecnia en caprinos Zootecnia de caprinos
Identificación y tipos de Identificación	Zootecnia de Caprinos Zootecnia de ovinos
Tratamientos hormonales para sincronización de estro y ovulación	Zootecnia en caprinos Zootecnia de ovinos Reproducción animal aplicada
Inseminación artificial vía cervical en cabras	Zootecnia en caprinos
Inspección de la unidad, para valorar el bienestar animal.	Bienestar animal
Extracción de muestras sanguíneas	Laboratorio clínico
Canalización y administración de solución glucosada más Hematopoyético a hembras en lactancia	Clínica de Ovinos y Caprinos
Obtención de datos estadísticos de crecimiento	Modelación Matemática

10.4.1 Inventario del sistema de producción de ovinos y caprinos.

Cuadro 50. Inventario del sistema de producción de ovinos.

Resumen general del rebaño	Unidades
Vientres	95
Crías hembras lactantes	52
Crías machos lactantes	46
Macho celador	1
Sementales	2
Total	196

Cuadro 51. Inventario del sistema de producción de caprinos.

Resumen general del rebaño	Unidades
Vientres	27
Crías hembras lactantes	9
Crías machos lactantes	10
Sementales	1
Total	47

10.5 Sistema de producción porcino.

Durante el periodo que se informa la Unidad Porcina contribuyó en actividades académicas que a continuación se enlistan.

1. Se apoyó a la alumna de Licenciatura de Medicina Veterinaria y Zootecnia Ana Cristina Castillo Lima con el desarrollo de su servicio social.
2. Se apoyó al alumno de Licenciatura Jesús Manuel Estrada Castellón para el desarrollo del proyecto de tesis denominado “Comportamiento productivo y características de canal en cerdos Pelón Mexicano alimentados con pulido de arroz”.
3. Se apoyó al alumno de Maestría José Rayas Vera, del Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias y Pesqueras, para el desarrollo del proyecto de tesis denominado “Pulido de arroz del Estado de Nayarit como ingrediente alternativo en la alimentación porcina”.
4. Se apoyó a la alumna de Maestría Claudia Teresita Castellón Moya, del Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias y Pesqueras, para el desarrollo del proyecto de tesis denominado “Efecto de la inclusión de plantas arbóreas en el crecimiento y modulación de grasa dorsal e intramuscular en el lechón de raza Pelón”.
5. Se apoyó al proyecto denominado “Pulido de arroz del Estado de Nayarit como ingrediente alternativo funcional y su potencial en el uso de la alimentación porcina”, quien funge como responsable técnico el Dr. Fernando Grageola Núñez.

6. Ingresaron a la Unidad de Producción Porcina las alumnas Evelin Areli Ávila Martínez, Citlaxochitl Molina Escamilla y Alondra Soriano Ramos, provenientes del programa de Ingeniería Agronómica y Zootecnia del Complejo Regional Centro de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, para realizar su servicio social, el cual se encuentra actualmente desarrollando.
7. Se apoyó para la realización de la fase experimental para su tesis de licenciatura a las alumnas: Evelin Areli Ávila Martínez, Citlaxochitl Molina Escamilla y Alondra Soriano Ramos, provenientes de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Complejo Regional Centro, Sede Los Reyes de Juárez, con el proyecto denominado “Consumo voluntario, digestibilidad de materia seca y energía en cerdos en crecimiento alimentados con pulido de arroz”.
8. Se registró el ingreso de 571 visitas internas y externas de la Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Dichas visitas provienen de las siguientes áreas:
 - Unidad de Aprendizaje de Zootecnia de Porcinos (UAMVZ)
 - Unidad de Aprendizaje de Mejoramiento Animal (UAMVZ)
 - Unidad de Aprendizaje de Clínica de Porcinos (UAMVZ)
 - Unidad de Aprendizaje de Zootecnia de Porcinos (UAMVZ)
 - Unidad de Aprendizaje de Reproducción Animal Aplicada (UAMVZ)
 - Unidad de Aprendizaje de Bromatología Animal (UAMVZ)
 - Unidad Académica de Nutrición (UAN)
 - Centro de Bachillerato Tecnológico y Agropecuario de Xalisco, Nayarit (CBTA#246)
 - Escuela Primaria del municipio de Compostela

El techo de la sala de maternidad se encontraba deteriorada y en temporadas de lluvias se mojaban los parideros en su mayoría, gracias al apoyo de la Secretaría de Planeación, se adquirió 30 láminas galvanizadas, las cuales fueron colocadas con personal de la misma institución que cubrieron el periodo vacacional. De igual manera, se rehabilitaron dos camas parideras y cinco comederos.

10.5.1 Inventario del sistema de producción porcino.

Cuadro 52. Inventario del sistema de producción porcino.

Porcina	Unidad
Vientres	11
Reemplazos	10
Crías lactando	16
Cerdo en inicio	13
Cerdos en engorda	4
Sementales	2
Total	56

XI. ESTADO FINANCIERO.**11.1 Ingresos en sistemas de producción y dirección (Cuadro 53).**

Cuadro 53. Ingresos de los sistemas de producción y dirección

Concepto	Monto
Saldo marzo de 2023	\$276,868.15
Bovinos leche; venta de semovientes y leche	\$374,922.00
Bovinos carne; Venta de semovientes	\$344,334.00
Ovinos y caprinos; venta de semovientes	\$71,858.00
Porcinos; venta de semovientes	\$172,369.00
Renta de tierras para siembra de maíz	\$184,000.00
Carga horaria primer periodo	\$90,935.00
Pago de laboratorio por periodo	\$234,287.00
Venta de boleto de transporte escolar Tepic-Compostela	\$476,770.00
Venta de boleto de transporte escolar UAMVZ-Compostela	\$47,892.00
Equivalente de donación de libro	\$65,072.00
Credencial de biblioteca	\$16,272.00
Constancias de estudio	\$4,200.00
Constancia con calificaciones	\$1,796.00
Historial académico	\$6,542.00
Examen de recuperación	\$91,205.00
Curso intensivo de verano	\$7,774.00
Fotocopia	\$4,074.00
Diplomado con opción de titulación 2022	\$9,000.00
Congreso	\$38,000.00
Contrato de cafetería	\$9,500.00
Cursos de academias	\$21,900.00
Inscripción como asistente al expocongreso CBAP 2023 (Recurso administrado por el Area de CBAP)	\$72,592.00
Inscripción para ponencia al expocongreso CBAP 2023 (Recurso administrado por el área de CBAP)	\$11,477.00
TOTAL	\$2,633,639.15

11.2 Egresos en sistemas de producción y dirección (Cuadro 54).

Cuadro 54. Egresos en sistemas de producción y dirección.

Concepto	Monto
Alimento para semovientes	\$817,025.95
Medicamentos	\$99,020.85
Diesel de transporte escolar y maquinaria agrícola	\$400,774.03
Gasolina	\$149,597.69
Lubricantes, refacciones, mantenimiento, reparación de transporte escolar, camionetas y maquinaria agrícola	\$145,805.73
Nitrógeno, semen y material para inseminación	\$22,501.62
Muestreo Brucelosis y Tuberculosis	\$7,128.00
Insumos agrícolas temporada	\$110,718.00
Servicio de fumigación con Dron	\$3,132.00
Herbicidas, fertilizante, caña forrajera	\$37,425.00
Herbicidas, fertilizantes forrajes de potreros	\$35,580.00
Papelería y material de oficina.	\$66,446.13
Material de conservacion y reparacion de diversas areas	\$73,254.90
Material de limpieza	\$30,850.68
Adquisición de impresoras	\$7,272.65
Laboratorios (equipos y reactivos)	\$69,947.56
Edición y Publicación de libros	\$35,560.00
Asistencia a Runiones y Asamblea Nacional de Escuelas y Facultades de Medicina Veterinaria y Zootecnia	\$54,903.86
Alimento en convivio de personal académico y administrativo	\$15,440.48
50 aniversario de la Unidad Académica de MVZ	\$33,960.49
Organización de evento del día del MVZ	\$22,011.86
Rotulación de camion International	\$5,500.00
Expo Congreso CBAP 2023	\$75,517.72
Adquisición de frigobar	\$1,998.99
Servicio de retroescabadora	\$5,916.00
Pago de servicio de peaje y servicio carretero	\$3,999.00
Hospedaje de asistir a evento académico	\$1,800.00
10% UAN	\$237,811.10
TOTAL	\$2,570,900.29

11.3 Saldo al mes de marzo de 2024 (Cuadro 55).

Cuadro 55. Saldo

Concepto	Monto
Ingreso	\$2,633,639.15
Egreso	\$2,570,900.29
Saldo	\$62,738.86

XII. AUDITORÍA SUPERIOR DEL ESTADO DE NAYARIT.

El 22 de marzo de 2023, dio inicio la auditoria ASEN/AF/DAFOPA/EA.04/SDC-08/2023 con alcance ASEN/AS/OA-08/2023, a la cual se le dio seguimiento en el año que se informa, dando respuesta con los oficios DIR. No. 247/23, DIR. NO. 556/2023 y CONTA-NO.307-2023.

XIII. REACREDITACIÓN DEL PROGRAMA DE MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA.

Se les dio seguimiento a las observaciones indicadas por el órgano evaluador de los CIEES, en los indicadores correspondiente, la información se encuentra en los archivos de seguimiento de evaluación.

Cabe mencionar que, en el presente año, se debe dar seguimiento ante las instancias correspondientes la evaluación del programa de Medicina Veterinaria y Zootecnia con fines de reacreditación en el año 2025.