

Universidad Autónoma Metropolitana

Segundo Informe del Departamento de Producción
Agrícola y Animal 2021 - 2022



M en S. Nora Rojas Serranía

Índice

1. Introducción	7
2. Personal Académico	8
2.1. Académicos de Tiempo Indeterminado	8
2.1.1. Personal académico con cargos de gestión universitaria	12
2.1.2. Personal académico participante en comisiones departamentales	14
2.1.3. Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)	15
2.1.4. Situación del Personal Docente (jubilados, licencias, sabáticos)	17
2.2. Académicos de Tiempo Determinado	17
2.3. Profesores que Pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SIN)	19
3. Personal Administrativo	20
4. Ayudantes de Investigación	22
5. Personal Académico	23
5.1. Asignación a Docencia en Pregrado	23
5.2. Asignación a Docencia en Posgrado	32
5.3. Concurso de Oposición	34
6. Investigación	35

6.1. Áreas de Investigación	35
6.2. Cuerpos Académicos	42
6.3. Producción Científica del Personal Académico	43
6.4. Publicaciones de Divulgación del Personal Académico	66
6.5. Eventos nacionales e internacionales para transmisión del conocimiento	72
6.6. Eventos Organizados por el Personal Académico	81
7. Proyectos con Financiamiento Externo	83
8. Crecimiento e Infraestructura	84
9. Presupuesto	85

Índice Cuadros y Gráficas

Gráfica 2.1.	Distribución del personal docente por edad	8
Gráfica 2.2.	Categoría y nivel del personal docente de tiempo indeterminado	9
Gráfica 2.3.	Nivel académico del personal del departamento	9
Cuadro 2.1.	Personal docente de tiempo indeterminado por categoría, nivel y tiempo de dedicación	10
Cuadro 2.2.	Personal académico con cargos de gestión académica	13
Cuadro 2.3.	Comisiones Departamentales	14

Cuadro 2.4.	Profesores que participan en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)	15
Gráfica 2.4.	Distribución en PRODEP (hombres, mujeres)	16
Cuadro 2.5.	Personal académico en periodo sabático	17
Gráfica 2.5.	Categoría y nivel de los profesores de tiempo determinado	18
Cuadro 2.6	Personal docente por tiempo determinado, categoría, nivel y tiempo de dedicación	19
Cuadro 2.7.	Personal académico que pertenece al Sistema Nacional de Investigadores	19
		20
Cuadro 3.1.	Personal administrativo del Departamento	21
Cuadro 3.2.	Personal de apoyo a los laboratorios de investigación y docencia	21
Gráfica 3.1.	Distribución de acuerdo al sexo del personal de laboratorio	22
Cuadro 4.1.	Ayudantes de investigación	23
Cuadro 5.1.	Asignación a docencia del personal académico de tiempo indeterminado en pregrado	24
Cuadro 5.2.	Asignación a docencia del personal académico de tiempo determinado en pregrado	30
Cuadro 5.3.	Personal académico asignado a la maestría de Ciencias Agropecuarias	32
Cuadro 5.4.	Personal académico asignado al doctorado de Ciencias Agropecuarias	34

Cuadro 6.1.	Área de Investigación Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios	35
Cuadro 6.2.	Área de Investigación Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal antes EPA.	37
Cuadro 6.3.	Área de Investigación Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción.	41
Cuadro 6.4.	Cuerpos Académicos	42
Cuadro 6.5.	Publicaciones científicas	43
Cuadro 6.6.	Publicaciones de divulgación	66
Cuadro 6.7.	Participación en eventos nacionales e internacionales	72
Cuadro 6.8.	Eventos gestionados por el personal académico	81
Cuadro 7.1.	Proyectos con financiamiento externo	83
Cuadro 9.1.	Presupuesto asignado al departamento y su distribución para el año 2022	85
Cuadro 9.2.	Presupuesto asignado a las áreas de investigación 2022	86
Cuadro 9.3.	Presupuesto para apoyo a proyectos de investigación	86
Cuadro 9.4.	Gastos de operación	87
Cuadro 9.5.	Presupuesto asignado a nuevos proyectos y apoyo a laboratorios de docencia e investigación	87
Cuadro 9.6.	Presupuesto asignado a los laboratorios de docencia e investigación	87

Cuadro 9.7. Apoyo para laboratorios de docencia e investigación 89

Cuadro 9.8. Cuadro 9.8. Otros apoyos 89

Agradecimientos

- Dr. Fernando de León González. Rector de Unidad. (2017-2021)
- Dr. Francisco Javier Soria López. Rector de Unidad. (2021-)
- Mtra. María Elena Contreras Garfías. Directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.
- Dr. Luis Amado Ayala Pérez. Secretario Académico de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Académicos y Administrativos que apoyaron el desarrollo de la gestión 2021-2022

- Dr. Iván Pável Moreno Espíndola. Coordinador de la Licenciatura en Agronomía.
- Dr. José Fernando González Sánchez. Coordinador de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia.
- Dra. Marcela Vergara Onofre. Coordinadora de la Maestría en Ciencias Agropecuarias.
- Dr. Germán David Mendoza Martínez. Coordinador del Doctorado en Ciencias Agropecuarias.
- Dr. Francisco Héctor Chamorro Ramírez. Jefe del Área de Investigación “Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios” (CCPA).
- Dra. Alejandro Caballero Zamora. Jefe del Área de Investigación “Ecodesarrollo de la Producción Animal” (EPA).
- Dra. Alma Amparo Piñeyro Nelson. Jefe del Área de Investigación “Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción” (SACLPL).

Personal Administrativo.

- Lic. Diana Robledo Guardian.
- Srita. Faviola Eugenia Laurel López.
- Sra. Paula Araceli Heredia Ruiz.
- Sra. Nalleli Romero Martínez
- Sr. Sergio Flores Ocampo.
- Sr. José Antonio Hernández Jagüey.
- Sr. Pablo Flavio Torres Martínez

1. Introducción

De acuerdo al Reglamento Orgánico (RO), artículo 69 fracción XIII, que presento al Director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud Dr Luis Amado Ayala Pérez, así como al personal académico y administrativo del Departamento de Producción Agrícola y Animal (DPAA), el segundo Informe de Actividades de la Jefatura de octubre de 2021 a octubre 2022.

En enero del 2022 se presentaron las consideraciones y recomendaciones sobre la planeación de docencia para regresar a la presencialidad después de la pandemia del COVID-19.

Durante el año reportado se trabajó de manera colegiada con los tres Jefes de las Áreas de Investigación así como con las diferentes comisiones que se mencionan en el presente informe, la toma de decisiones fue de manera transparente y colegiada, para dar cumplimiento al Artículo 69 del RO.

De la misma manera se tomaron en cuenta las observaciones de la Auditoría Superior de la Nación 121-DS.

En el presente informe se describen las actividades que se desempeñan dentro del DPAA tanto de la Jefa del Departamento en la participación de las comisiones académicas de Rectoría de Unidad como de la DCBS, como del personal académico en las funciones sustantivas de la UAM, como lo son la docencia, investigación y preservación y difusión de la cultura así como aquellas actividades contempladas en el Reglamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico (RIPPPA).

Como Jefa de Departamento formé parte de las comisiones:

DCBS.

- Comisión Permanente de Investigación.
- Comisión Permanente de Planes y Programas de Estudio.
- Comisión Permanente de Docencia.
- Comisión Permanente de Sabáticos.
- Comisión Permanente de Diplomados.
- Comisión de Presupuesto CBS.
- Comisión Premia a la Docencia 2022.
- Comisión del Premio a las Áreas de Investigación.
- Comisión encargada de revisar y proponer modificaciones a los lineamientos del Comité de Ética en Investigación de la DCBS de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco.
- Comisión encargada de realizar la evaluación de los posgrados de la DCBS, Unidad Xochimilco.
- Comisión académica para elaborar la propuesta de funcionamiento del Hospital Veterinario de Enseñanza.

Rectoría de Unidad (RU).

- Comisión de Evaluación de las Áreas de Investigación.
- Comisión Premio a las Áreas de Investigación.
- Comisión Evaluadora del Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuemanco (CIBAC)

Otras

- Propuesta de colaboración UAM X- Parque Ecológico Xochimilco.

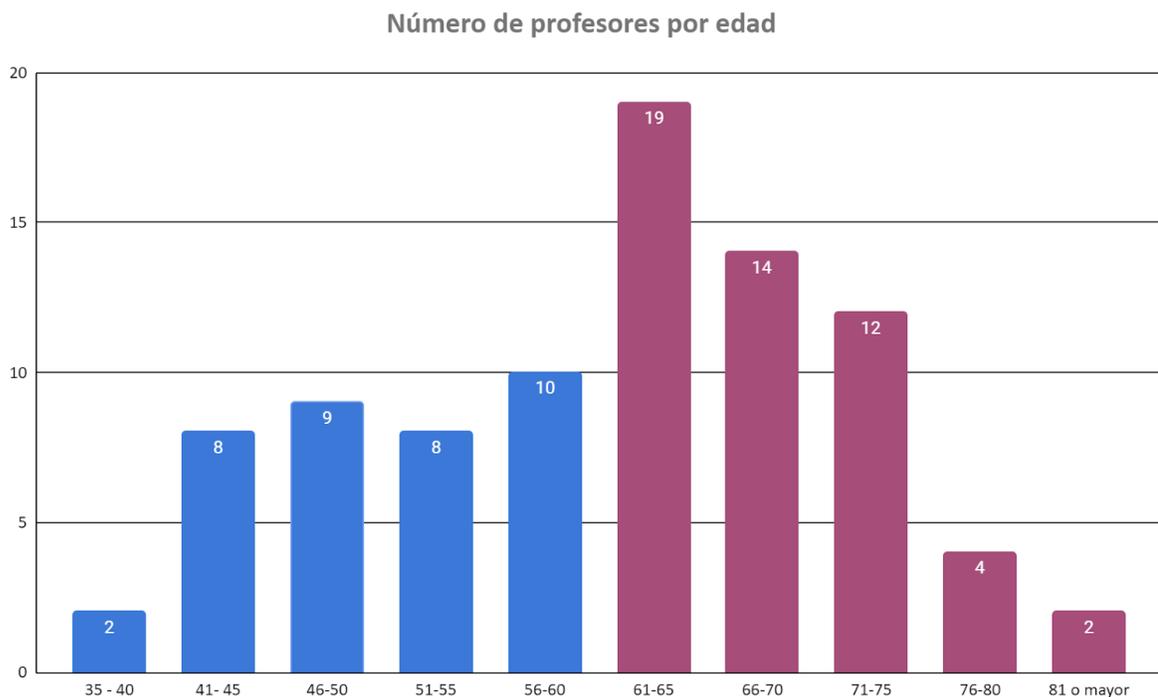
2. Personal Académico

2.1. Académicos de Tiempo indeterminado

El DPAA cuenta con 88 académicos y académicas de tiempo indeterminado, 83 su contratación es de tiempo completo (TC) y 5 de medio tiempo (MT). Todo el personal docente ha sido asignado a impartir docencia en los Troncos Interdivisional y Divisional, Troncos de las licenciaturas de Agronomía y Medicina Veterinaria y Zootecnia, así como a los posgrados de Maestría y Doctorado en Ciencia Agropecuarias y al Doctorado de Ciencias Biológicas y de la Salud.

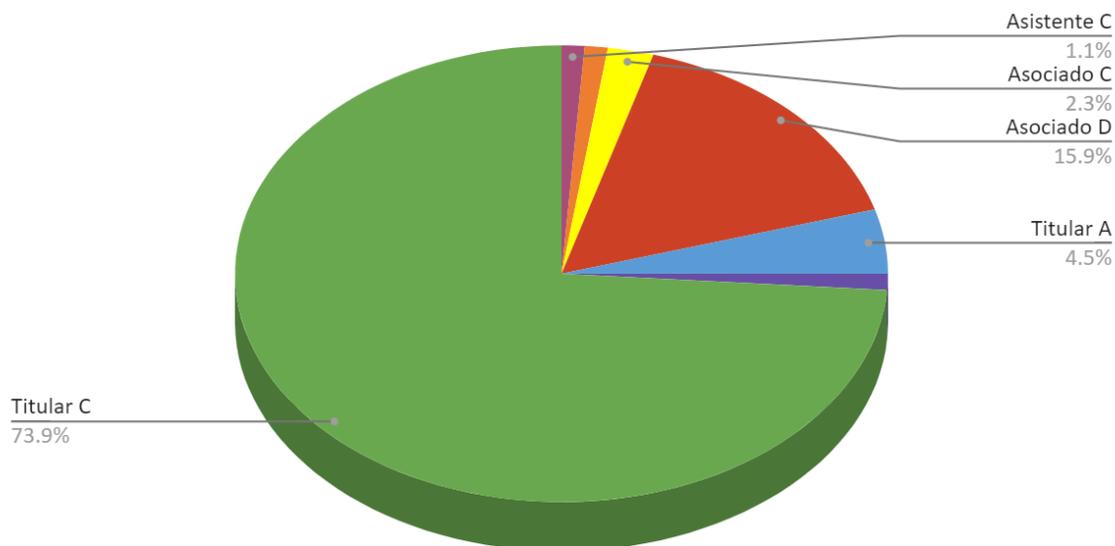
La distribución por edades del personal académico se muestra en la gráfica No 2.1.

Gráfica No 2.1. Distribución del personal docente por edad.



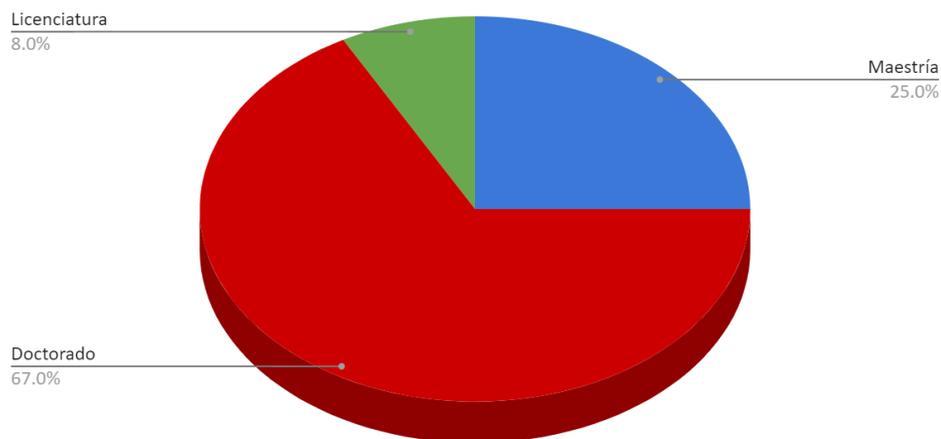
Como puede observarse en la gráfica No 2.2, la mayoría del personal docente (73.9%) cuentan con la Categoría de Titular Nivel C y en menor grado (1%), Categoría Asociado Nivel B y Categoría de Asistente nivel C respectivamente.

Gráfica 2.2. Categoría y nivel del personal docente de tiempo indeterminado.



El 92% del del personal docente tiene posgrado y sólo el 8% cuenta con el grado de licenciatura, (Gráfica 2.3). El personal que cuenta con nivel de licenciatura 2% son mayores de 75 años, 2% entre 61 a 65 años, 2% 66 a 70 y 1% de 61 a 65 años.

Gráfica 2.3. Nivel académico del personal del departamento.



En el cuadro 2.1 se muestra la plantilla del personal docente del departamento por categoría, nivel y tiempo de dedicación.

Cuadro 2.1. Personal docente de tiempo indeterminado por categoría, nivel y tiempo de dedicación.

No.	Nombre	Clasificación	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación
1	M en C. Alcaraz Sosa Luz Elena	Profesora	Asociado	D	TC
2	Dra. Alonso Spilsbury María de Lourdes	Profesora	Titular	C	TC
3	Dr. Álvarez Macías Adolfo Guadalupe	Profesor	Titular	C	TC
4	M en C. Arellano Díaz Oscar	Profesor	Asociado	B	MT
5	Dr. Ávalos Rodríguez Alejandro	Profesor	Titular	C	TC
6	Dra. Bárcenas Abogado Patricia	Profesora	Titular	C	TC
7	Dra. Caballero Zamora Alejandra	Profesora	Asociado	C	TC
8	Dr. Calderón Arozqueta Rafael	Profesor	Titular	C	TC
9	Ing. Camargo López Jesús	Profesor	Titular	C	TC
10	MVZ. Castro Miranda Guillermo	Profesor	Asociado	C	MT
11	Dr. Chamorro Ramírez Francisco Héctor	Profesor	Titular	C	TC
12	M en C. Cid Rodríguez Raymundo	Profesor	Titular	C	TC
13	Dr. Climent Bonilla Juan Bautista	Profesor	Titular	C	TC
14	Dr. Córdoba Izquierdo Alejandro	Profesor	Titular	C	TC
15	Dr. Coronel Núñez Samuel	Profesor	Titular	C	TC
16	Dr. De León González Fernando	Profesor	Titular	C	TC
17	Dr. Espinosa Cervantes Román	Profesor	Titular	C	TC
18	Dr. Fernández Reyes Filiberto	Profesor	Titular	C	TC
19	M en C. Fierro Álvarez Andrés	Profesor	Titular	C	TC
20	Dr. Flores Macías Antonio	Profesor	Titular	C	TC
21	Dra. Fuentes Ponce Mariela Hada	Profesora	Titular	C	TC
22	M en C. Galicia López Luis	Profesor	Asociado	D	MT
23	M en C. Gallardo Vargas Isaac Conrado	Profesor	Asistente	C	TC
24	Dra. García Contreras Adelfa del Carmen	Profesora	Titular	C	TC
25	Ing. González López María Magdalena	Profesora	Titular	C	TC
26	Dr. González Sánchez José Fernando	Profesor	Titular	C	TC
27	M en C. González Hidalgo Beatriz	Profesora	Asociado	D	TC

28	Dr. González García Ulises Alejandro	Profesor	Asociado	D	MT
29	M en C. Gual Sill Fernando	Profesor	Titular	C	TC
30	Dr. Guerrero Andrade Manuel	Profesor	Titular	C	TC
31	Ing. Gutiérrez Vargas Martha Elba	Profesora	Titular	C	TC
32	Dr. Gutiérrez Tolentino Rey	Profesor	Titular	C	TC
33	Dr. Guevara González Jesús Alberto	Profesor	Asociado	D	TC
34	Dr. Guzmán Sánchez Adrián	Profesor	Titular	C	TC
35	Dr. Hernández Pichardo José Ernesto	Profesor	Titular	C	TC
36	Dr. Herrera Barragán José Antonio	Profesor	Titular	C	TC
37	Dra. Heuzé De Icaza Ivonne Michelle	Profesora	Titular	C	TC
38	MVZ. Jiménez Torres Roberto	Profesor	Titular	B	TC
39	Dra. Jiménez Castañeda Venus	Profesora	Titular	C	TC
40	MVZ. León Dousset Jorge Salvador	Profesor	Titular	C	TC
41	Dr. Lombardero Goldaracena José Germán	Profesor	Asociado	D	TC
42	M en C. López Ordaz Reyes	Profesor	Asociado	D	TC
43	M en C. López Díaz Osvaldo	Profesor	Asociado	D	TC
44	Dr. Lozada Gallegos Ángel Raymundo	Profesor	Asociado	D	TC
45	Dr. Martínez García José Antonio	Profesor	Titular	C	TC
46	Dr. Martínez Gómez Daniel	Profesor	Titular	A	TC
47	Dr. Martínez Cortés Ismael	Profesor	Asociado	D	TC
48	MT. Mata García Bernardino	Profesor	Titular	C	MT
49	M en C. Medina Domenzain Renan	Profesor	Titular	C	TC
50	Ing. Medrano Valverde Armando	Profesor	Titular	C	TC
51	Dra. Méndez Olvera Estela Teresita	Profesora	Asociado	D	TC
52	Dr. Mendoza Martínez Germán David	Profesor	Titular	C	TC
53	Dr. Montiel Salero David	Profesor	Titular	C	TC
54	Dr. Morales Barrera Jesús Eduardo	Profesor	Titular	C	TC
55	Dr. Moreno Espíndola Iván Pável	Profesor	Asociado	D	TC
56	Dr. Mota Rojas Daniel	Profesor	Titular	C	TC
57	Dra. Muñoz García Claudia Iraís	Profesora	Titular	C	TC
58	Dra. Nava Rodríguez Verónica María Teresa	Profesora	Titular	C	TC
59	Dr. Olivares Orozco Javier Lorenzo	Profesor	Titular	C	TC
60	M en C. Omaña Pulido Francisco Valentino	Profesor	Titular	C	TC

61	M en C. Orea Coria Dorys Primavera	Profesora	Titular	C	TC
62	Dra. Palacios Martínez Monika	Profesora	Titular	A	TC
63	Dr. Payán Zelaya Fidel Adolfo José Martín	Profesor	Titular	C	TC
64	Dr. Perea Cantero Rodolfo Alberto	Profesor	Titular	C	TC
65	Dr. Pérez González José Jesús	Profesor	Titular	C	TC
66	Dr. Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José	Profesor	Titular	C	TC
67	Dra. Piñeyro Nelson Alma Amparo	Profesora	Titular	C	TC
68	Dr. Plata Pérez Fernando Xicotencatl	Profesor	Titular	C	TC
69	Dr. Ramírez Necochea Ramiro	Profesor	Titular	C	TC
70	M en C. Ramos Espinosa María Guadalupe	Profesora	Titular	C	TC
71	Dr. Rendón Franco Emilio	Profesor	Titular	C	TC
72	Dra. Rodríguez Navarro Silvia	Profesora	Titular	C	TC
73	M en C. Rodríguez Sánchez Luis Manuel	Profesor	Titular	A	TC
74	M en S. Rojas Serranía Nora	Profesora	Titular	C	TC
75	Dra. Rosales Torres Ana María	Profesora	Titular	C	TC
76	Dr. Ruiz Lang Claudio Gustavo	Profesor	Titular	C	TC
77	M en C. Ruiz Sánchez Ricardo	Profesor	Titular	C	TC
78	Dr. Ruíz Juárez Daniel	Profesor	Asociado	D	TC
79	Dr. Sartijeral Oaxaca Jorge Alberto	Profesor	Titular	C	TC
80	Dr. Sánchez Y García Figueroa Fausto Jorge	Profesor	Titular	C	TC
81	Dra. Sánchez Castilleja Yolanda Margarita	Profesora	Titular	A	TC
82	Dra. Schettino Bermúdez Beatriz Sofía	Profesor	Asociado	D	TC
83	M en C. Tarín Ramírez Jesús Manuel	Profesor	Titular	C	TC
84	M en C. Terrón Sierra Roberto Alejandro	Profesor	Titular	C	TC
85	Dr. Torres Barranca Jorge Isaac	Profesor	Titular	C	TC
86	Dr. Torres Lima Pablo Alberto	Profesor	Titular	C	TC
87	M en C. Urbán Carrillo Georgina	Profesora	Titular	C	TC
88	Dra. Vergara Onofre Marcela	Profesora	Titular	C	TC

2.1.1 Personal Académico con Cargos de Gestión Universitaria.

El personal académico (26%) participa o ha participado en las actividades de gestión universitaria durante el período reportado, las cuales se especifican en el cuadro 2.2 Personal académico con cargos de gestión.

Cuadro 2.2. Personal académico con cargos de gestión académica

No.	Nombre	Cargo	Periodo
1	Dr. De León González Fernando	Rector de la Unidad Xochimilco	Hasta el 07/12/21
2	M en S. Nora Rojas Serranía	Jefa del Departamento de Producción Agrícola y Animal	Hasta el 07/08/2024
3	Dra. Heuzé de Icaza Ivonne Michelle	Coordinadora de la UPEAL Bioterio	Indeterminado
4	Dr. Mendoza Martínez Germán David	Coordinador del Doctorado en Ciencias Veterinarias	Indeterminado
5	Dra. Vergara Onofre Marcela	Coordinadora de la Maestría en Ciencias Agropecuarias	Indeterminado
6	Dr. Moreno Espíndola Iván Pável	Coordinador de la Licenciatura en Agronomía	Indeterminado
7	Dr. González Sánchez José Fernando	Coordinador de la Licenciatura en MVZ	Indeterminado
8	Dra. Sánchez Castilleja Yolanda Margarita	Coordinadora del Tronco Divisional de CBS	Indeterminado
9	Dr. Chamorro Ramírez Francisco Héctor	Jefe del Área Comercialización y Conservación de Productos Agropecuarios	Indeterminado
10	Dr. Plata Pérez Fernando Xicotencatl	Jefe del Área Ecodesarrollo de la Producción Animal	Hasta el 31/01/2022
11	Dra. Caballero Zamora Alejandra	Jefe del Área Ecodesarrollo de la Producción Animal	A partir del 01/02/2022
12	Dra. Piñeyro Nelson Alma Amparo	Jefe del Área Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción	Hasta el 24/07/2022
13	M en C. Rodríguez Sánchez Luis Manuel	Jefe del Área Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción	A partir del 25/07/2022
14	M en C. Urbán Carrillo Georgina	Representante Académica del DPAA ante el Consejo Académico	Hasta el 20/05/2023
15	Dra. Méndez Olvera Estela Teresita	Suplente Académica del DPAA ante el Consejo Académico	Hasta el 29/04/2022
16	Dr. Martínez Gómez Daniel	Representante Académico del DPAA ante el Consejo Divisional de CBS	Hasta el 29/04/2022
17	Dr. Chamorro Ramírez Francisco Héctor	Suplente Académico del DPAA ante el Consejo Divisional de CBS	Hasta el 29/04/2022
18	Dra. Méndez Olvera Estela Teresita	Representante Académica del DPAA ante el Consejo Divisional de CBS	Hasta 28/04/2023
19	Dra. Palacios Martínez Monika	Suplente Académico del DPAA ante el Consejo Divisional de CBS	Hasta 28/04/2023
20	Dr. Fernández Reyes Filiberto	Titular PAA de la Comisión Dictaminadora de Área	A partir del 04/07/2022
21	Dr. Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José	Suplente PAA de la Comisión Dictaminadora de Área	A Partir del 04/07/2022
22	Dra. Nava Rodríguez Verónica María Teresa	Titular PAA Comisión Dictaminadora Divisional CBS	A Partir del 28/02/2022
23	Dra. Navarro Rodríguez Silvia	Suplente PAA Comisión Dictaminadora Divisional CBS	A Partir del 28/02/2022

2.1.2 Personal Académico Participante en Comisiones Departamentales.

Existen 7 comisiones departamentales que se describen en el cuadro 2.3 Comisiones departamentales.

Cuadro 2.3. Comisiones Departamentales

No.	Comisión	Objetivo	Participantes
1	Planeación del DPAA	Planear las acciones para el desarrollo académico del departamento	Dr. Chamorro Ramírez Francisco Héctor, Dra. Caballero Zamora Alejandra, M en C. Rodríguez Sánchez Luis Manuel, Dr. Moreno Espíndola Pável, Dr. González Sánchez José Fernando.
2	Investigación	Revisar y dar seguimiento a los proyectos de investigación del departamento	Dr. Chamorro Ramírez Francisco Héctor, Dra. Caballero Zamora Alejandra, M en C. Rodríguez Sánchez Luis Manuel, M en C. Ramos Espinosa María Guadalupe, Dr. Martínez Cortés Ismael, Dr. Martínez Gómez Daniel.
3	Servicio Social	Revisar y dar seguimiento a los servicios sociales de los alumnos de las licenciaturas de MVZ y Agronomía	Dr. Ávalos Rodríguez Alejandro, Dra. Fuentes Ponce Mariela H, M en C. Fierro Álvarez Andrés, M en C. González Hidalgo Beatriz, Dra. Jiménez Castañeda Venus, Dr. Martínez Cortés Ismael, Dra. Nava Rodríguez Verónica, M en C. Orea Corea Dorys Primavera, Dra. Palacios Martínez Mónica, Dr. Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José, Dr. Ramírez Chamorro Francisco Héctor, Dr. Montiel Salero David.
4	Comité Interno UPEAL	Revisar los protocolos de investigación que requieran el uso de animales de laboratorio de la UPEAL	M en S.I. Nora Rojas Serranía, Dr. Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José
5	Evaluación de la Productividad de los Proyectos de investigación	Evaluar la producción de los proyectos de investigación para la distribución de presupuesto	Dra. Caballero Zamora Alejandra, Dr. Chamorro Ramírez Francisco Héctor, M en C. Rodríguez Sánchez Luis Manuel, Dr. Reyna Ramírez Cristian Alejandro, Dra. Hernández Coronado Cyndi Gabriela, Dra. Peña González Mónica Esmeralda

6	Congreso de Investigación de los Alumnos de Departamento	Planear y organizar el congreso estudiantil del departamento	Dr. Moreno Espíndola Pavel, Dr. Reyna Ramírez Cristian Alejandro, Dra. Hernández Coronado Cyndi Gabriela, Dr. Gloria Trujillo Adrián, Dr. Hernández Moreno Salvador, Dr. Martínez Gómez Daniel, Dr. Martínez Cortés Ismael, Dr. González Ortega Emmanuel Carlos.
7	Laboratorios Edificio 33 Bis	Definir las funciones y servicio de los laboratorios del departamento ubicados en el edificio 33 bis	Dr. Martínez Gómez Daniel, Dra. Piñeyro Nelson Alma Amparo, Dr. Moreno Espíndola Iván Pável, MVZ. Castro Miranda Guillermo, M en C. López Díaz Osvaldo, Dra. Muñoz García Claudia, M en C. Alcaráz Sosa Luz Elena, Dra. Méndez Olvera Estela Teresita, Dra. Palacios Martínez Mónica, Dr. Morales Barrera Eduardo, Dr. González Sánchez José Fernando, Dra. García Contreras Adelfa del Carmen.

2.1.3 Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).

El 37.5% del personal académico cuenta con el perfil PRODEP como se observa en el cuadro 2.4.

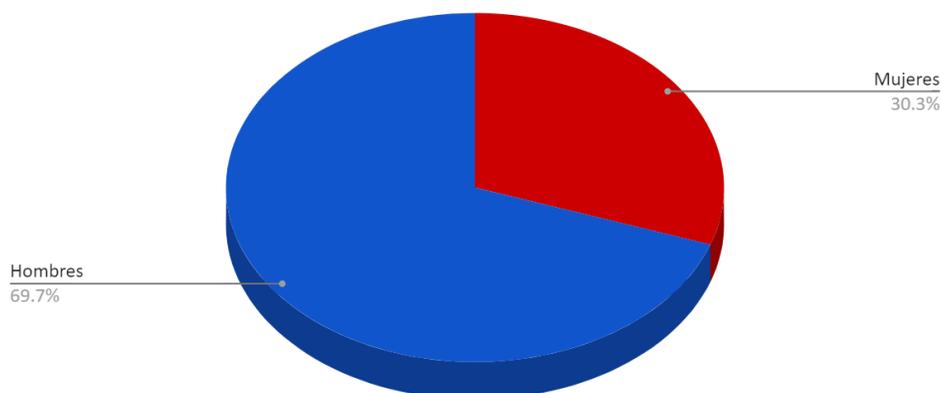
Cuadro 2.4. Profesores que participan en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP)

No.	Nombre	Vigencia	
		Inicio	Fin
1	Dr. Álvarez Macías Adolfo Guadalupe	14/08/2019	13/08/2022
2	Dr. Ávalos Rodríguez Alejandro	15/10/2018	14/10/2024
3	Dra. Caballero Zamora Alejandra	01/09/2022	31/08/2025
4	Dr. Córdoba Izquierdo Alejandro	01/09/2022	31/08/2025
5	Dr. Coronel Núñez Samuel	12/10/2020	11/10/2023
6	Dr. De León González Fernando	14/08/2019	13/08/2023
7	Dr. Espinosa Cervantes Román	15/12/2021	14/12/2024
8	Dr. Fernández Reyes Filiberto	01/09/2022	31/08/2025
9	Dr. Flores Macías Antonio	01/09/2022	31/08/2025
10	Dra. Fuentes Ponce Mariela Hada	01/09/2022	31/08/2028

11	Dra. García Contreras Adelfa Del Carmen	15/12/2021	14/12/2024
12	Dr. González Sánchez José Fernando	15/12/2021	14/12/2024
13	Dr. Gutiérrez Tolentino Rey	01/09/2022	31/08/2025
14	Dr. Hernández Pichardo José Ernesto	15/12/2021	14/12/2024
15	Dr. Herrera Barragán José Antonio	15/12/2021	14/12/2024
16	M en C. López Díaz Osvaldo	15/12/2021	14/12/2024
17	Dr. Martínez García José Antonio	01/09/2022	31/08/2025
18	Dr. Martínez Gómez Daniel	14/08/2019	13/08/2022
19	Dr. Martínez Cortés Ismael	01/09/2022	31/08/2025
20	Dra. Méndez Olvera Estela Teresita	14/08/2019	13/08/2022
21	Dr. Mota Rojas Daniel	14/08/2019	13/08/2022
22	Dra. Muñoz García Claudia Iraís	15/12/2021	14/12/2024
23	Dr. Pérez González José Jesús	01/09/2022	31/08/2025
24	Dr. Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José	01/09/2022	31/08/2025
25	Dra. Piñeyro Nelson Alma Amparo	12/10/2020	11/10/2023
26	Dr. Plata Pérez Fernando Xicotencatl	12/10/2020	11/10/2023
27	Dr. Rendón Franco Emilio	15/12/2021	14/12/2024
28	Dra. Rodríguez Navarro Silvia	01/09/2022	31/08/2025
29	Dra. Rosales Torres Ana María	08/09/2022	31/08/2028
30	Dr. Ruíz Juárez Daniel	12/10/2022	11/10/2023
31	Dra. Sánchez Castilleja Yolanda Margarita	01/09/2022	31/08/2025
32	Dra. Schettino Bermúdez Beatriz Sofía	15/12/2021	14/12/2024
33	Dr. Torres Lima Pablo Alberto	15/12/2021	14/12/2024

La distribución en cuanto a sexo se muestra en la gráfica 2.4.

Gráfica 2.4. Distribución en PRODEP (hombres y mujeres)



2.1.4 Situación Laboral del Personal Docente (jubilaciones, licencias, sabáticos)

Durante el año 2022 presentaron su renuncia por jubilación 2 Académicos.

Jubilados

- Dra. Silvia Peña Betancourt
- Dr. Francisco Ramón Gay Jiménez

Licencias

- Fernando Gual Sill

Licencia elaboración de Tesis del 28/02/2022 al 27/05/2022.

- Alcaráz Sosa Luz Elena

Profesores en sabático

Durante el tiempo reportado 14 miembros del personal académico se encontraron en periodo sabático como se muestra en el cuadro 2.5

Cuadro 2.5. Personal académico en período sabático

No.	Nombre	Inicio	Término	Categoría	Nivel
1	Dra. Alonso Spilsbury María de Lourdes	22/03/2021	21/03/2022	Titular	C
2	Dr. Calderón Arozqueta Rafael	20/06/2021	25/03/2023	Titular	C
3	Ing. Camargo López Jesús	21/02/2022	20/02/2023	Titular	C
4	Dr. Climent Bonilla Juan Bautista	04/07/2022	03/05/2024	Titular	C
5	Dr. Córdoba Izquierdo Alejandro	03/11/2021	02/05/2023	Titular	C
6	Dr. De León González Fernando	04/07/2022	03/05/2024	Titular	C
7	Dr. Flores Macías Antonio	04/07/2022	03/05/2024	Titular	C
8	Dr. Hernández Pichardo José Ernesto	21/02/2022	20/02/2024	Titular	C
9	Dra. Jiménez Castañeda Venus	21/02/2022	20/02/2024	Titular	C
10	MVZ. León Dousset Jorge Salvador	04/07/2022	06/04/2023	Titular	C
11	Dr. Olivares Orozco Javier Lorenzo	03/11/2021	02/11/2022	Titular	C
12	Dra. Piñeyro Nelson Alma Amparo	04/07/2022	03/07/2023	Titular	C
13	Dr. Plata Pérez Fernando Xicotencatl	21/02/2022	20/02/2023	Titular	C
14	Dr. Ramírez Necochea Ramiro	21/02/2022	20/08/2022	Titular	C

2.2 Académicos de Tiempo Determinado.

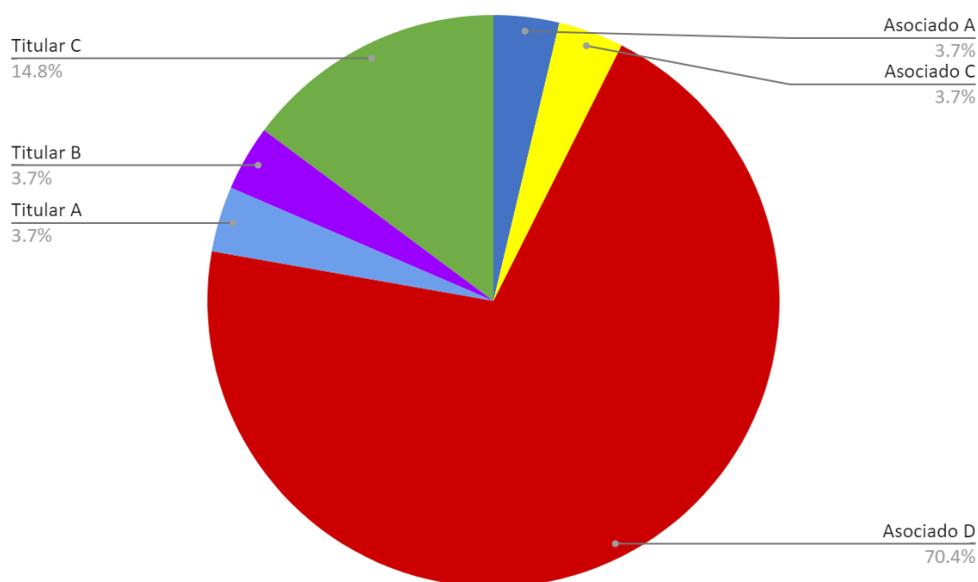
El personal docente de tiempo indeterminado reportados de octubre de 2021 a septiembre de 2022, 19 fueron contratados por medio tiempo, mientras que 8 de ellos son de tiempo completo. El personal de tiempo completo ocupa plaza de profesor visitante, una concluyó su contrato y otro pasó de ocupar una plaza de evaluación curricular a profesor visitante.

Los profesores visitantes apoyan al desarrollo de los proyectos de investigación, así como a la impartición de docencia en las licenciaturas y en los Troncos Interdivisional y/o Divisional.

Como se observa en la gráfica No 2.5, la mayoría del personal docente 70.4% cuentan con la Categoría de Asociado D, 3.7% Nivel C y A.

Los docentes con categoría Titular son profesores visitantes.

Gráfica 2.5 Categoría y nivel de los profesores de tiempo determinado.



En el cuadro 2.6 se muestra el personal docente de tiempo determinado por categoría, nivel y tiempo de contratación.

Cuadro 2.6. Personal docente por tiempo determinado, categoría, nivel y tiempo de dedicación.

No.	Nombre	Clasificación	Categoría	Nivel	Tiempo de dedicación
1	Aguilar Loe Juan	Profesor	Asociado	A	MT
2	Ávila Alistac Norma	Profesora	Asociado	D	MT
3	Celada Tornel Eduardo	Profesor	Asociado	D	MT
4	De La Cruz Cruz Luis Alberto	Profesor	Asociado	D	MT
5	De Loera Ortega Yazmin Guadalupe	Profesora	Asociado	D	MT
6	Estrada Barrón Silvia Guadalupe	Profesora	Asociado	D	MT
7	Gloria Trujillo Adrián *	Profesor	Titular	B	TC
8	González López Dulce María	Profesora	Asociado	C	MT
9	González Ortega Emmanuel Carlos *	Profesor	Titular	C	TC
10	Guevara González Jesús Alberto ***	Profesor	Asociado	D	MT
11	Hernández Arellano Julio César	Profesor	Asociado	D	TC
12	Hernández Campos Reinier	Profesor	Asociado	D	MT
13	Hernández Coronado Cyndi Gabriela *	Profesora	Titular	C	TC
14	Hernández Moreno Salvador	Profesor	Asociado	D	MT
15	Hernández Moreno Salvador *	Profesor	Titular	A	TC
16	Iglesias Reyes Adrián Emmanuel	Profesor	Asociado	D	MT
17	James Romero Artemisa **	Profesora	Asociado	D	TC
18	Jiménez Aguilar Angélica**	Profesora	Asociado	D	MT
19	Méndez Cárdenas María Guadalupe	Profesora	Asociado	D	MT
20	Orozco Gregorio Héctor Oscar	Profesor	Asociado	D	MT
21	Ortiz Salinas Rutilio	Profesor	Asociado	D	MT
22	Parra Forero Lyda Yuliana *	Profesora	Titular	C	TC
23	Peña González Esmeralda Mónica *	Profesora	Titular	C	TC
24	Reyes Sotelo Brenda Nayeli	Profesora	Asociado	D	MT
25	Rodríguez Diego Jesús Gregorio	Profesor	Asociado	D	MT
26	Vázquez Francisca Marcela	Profesora	Asociado	D	MT
27	Ydiaquis Miranda Mariela Adriana **	Profesora	Asociado	D	MT

*Profesores visitantes

**Docentes sin contrato actualmente

***Docente que actualmente ocupa una plaza definitiva

2.3 Profesores que Pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI).

El 26% del personal académico de tiempo indeterminado pertenecen al SNI, mientras que el 83% del profesorado invitado pertenecen al mismo, 18 hombres y 10 mujeres, como se puede observar en el cuadro 2.7.

Cuadro 2.7. Personal académico que pertenece al Sistema Nacional de Investigadores.

No.	Nombre	Nivel
1	Dr. Álvarez Macías Adolfo Guadalupe	1
2	Dr. Córdoba Izquierdo Alejandro	1
3	Dra. Fuentes Ponce Mariela Hada	1
4	Dr. Gloria Trujillo Adrián*	1
5	Dr. Gutiérrez Tolentino Rey	2
6	Dr. Guzmán Sánchez Adrian	1
7	Dra. Hernández Coronado Cyndi Gabriela*	1
8	Dr. Hernández Moreno Salvador*	C
9	Dr. Herrera Barragán José Antonio	1
10	Dr. Martínez García José Antonio	1
11	Dr. Martínez Gómez Daniel	1
12	Dr. Martínez Cortés Ismael	1
13	Dr. Mendoza Martínez Germán David	3
14	Dra. Méndez Olvera Estela Teresita	1
15	Dr. Mota Rojas Daniel	3
16	Dra. Muñoz García Claudia Iraís	1
17	Dra. Palacios Martínez Mónica	C
18	Dra. Parra Forero Lyda Yuliana*	C
19	Dra. Peña González Esmeralda Mónica*	1
20	Dr. Pérez González José Jesús	1
21	Dr. Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José	1
22	Dra. Piñeyro Nelson Alma Amparo	1
23	Dr. Plata Pérez Fernando Xicotencatl	1
24	Dr. Rendón Franco Emilio	1
25	Dra. Rosales Torres Ana María	2
26	Dr. Ruíz Juárez Daniel	C
27	M en C. Schettino Bermúdez Beatriz Sofía	1
28	Dr. Torres Lima Pablo Alberto	2

*Profesores visitantes

3. Personal administrativo.

El departamento cuenta con el apoyo de 7 miembros de personal de base y un miembro de confianza, actualmente tenemos tres vacantes pendientes como se observa en el cuadro 3.1 del personal administrativo del departamento.

Cuadro 3.1. Personal administrativo del departamento.

No.	Nombre	Categoría	Ubicación
1	Robledo Guadián Diana	Asistente Administrativo	Jefatura DPAA
2	Flores Ocampo Sergio	Oficinista Contable	MT
3	Heredia Ruíz Paula Araceli	Secretaria	Jefatura DPAA
4	Laurel López Faviola Eugenia	Secretaria	Jefatura DPAA
5	Romero Martínez Nayeli	Secretaria	Jefatura DPAA
6	Aguilar Linares Lucio	Secretaria	Predio las Animas (Veterinaria)
7	PENDIENTE	Secretaria	Predio las Animas (Agronomía)
8	PENDIENTE	Secretaria Auxiliar	Coord. Veterinaria
9	García Mejía Norma	Secretaria	Coord. Agronomía
10	Torres Martínez Pablo Flavio	Auxiliar de Oficina	Jefatura DPAA
11	PENDIENTE	Auxiliar de Reproducción	Jefatura DPAA

El departamento cuenta con 4 laboratoristas, 5 técnicos de laboratorio y taller, además de 2 laboratoristas y 4 técnicos de laboratorio y taller de la DCBS que laboran como personal de apoyo para los laboratorios de docencia e investigación como se muestra en el cuadro 3.2

Cuadro 3.2 Personal de apoyo a los laboratorios de investigación y docencia.

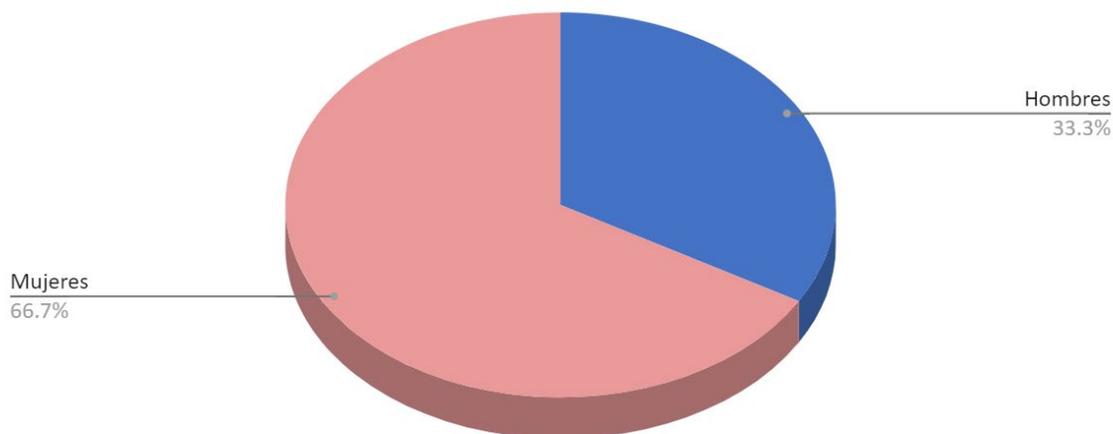
No.	Nombre	Tiempo de dedicación	Categoría	Nivel	Ubicación
1	Cercle Soto Víctor Manuel	Completo	Laboratorista	C	Laboratorio de bromatología
2	Corrales Almazán Guadalupe	Completo	Laboratorista	C	Laboratorio de análisis lácteos
3	Cruz Hernández Juan Alberto *	Completo	Laboratorista		Laboratorio de bromatología
4	Esparza Arroyo Jorge	Completo	Técnico de laboratorio y taller	C	Laboratorio de fisiología y tecnología
5	García Serralde Rosa Isela *	Completo	Técnico de laboratorio y taller	C	Laboratorio de aguas y suelos
6	Gutiérrez Rojas Mónica	Completo	Técnico de laboratorio y taller	C	Laboratorio de análisis clínicos
7	Infante Martínez Julia	Completo	Laboratorista	C	Laboratorio de fitopatología
8	Landa Munguía Víctor	Completo	Laboratorista	C	Laboratorio de preparaciones
9	Lugo Valencia Berenice *	Completo	Técnico de laboratorio y taller	C	Laboratorio de Bromatología

10	Márquez Cruz Beatriz	Completo	Técnico de laboratorio y taller	C	Laboratorio de bromatología
11	Mata Ramírez Adrián Uriel	Completo	Técnico de laboratorio y taller	B	Laboratorio de preparaciones
12	Medina Pardo Itzel Yanái	Completo	Técnico de laboratorio y taller	C	Laboratorio de microbiología
13	Meléndez Valadez Patricia *	Completo	Laboratorista	C	Laboratorio de leptospira
14	Miguel Reyes Rosa Cecilia *	Completo	Técnico de laboratorio y taller	C	Laboratorio de aguas y suelos
15	Noguera Hernández Norma *	Completo	Técnico de laboratorio y taller	C	Laboratorio de bromatología

*DCBS

Del personal de apoyo para los laboratorios de acuerdo a su sexo de muestra en la gráfica 3.1

Gráfica 3.1. Distribución de acuerdo al sexo del personal de laboratorio



4. Ayudantes de Investigación.

De las plazas de ayudantes de licenciatura asignadas al departamento se encuentran distribuidas como se muestra en el cuadro 4.1 ayudantes de investigación.

Cuadro 4.1. Ayudantes de investigación.

No.	Nombre	Clasificación	Área	Categoría	Tiempo de dedicación
1	Castillo Cruz Saira Guadalupe	Ayudante de Licenciatura	CCPA	Ayudante	MT
2	Amado González Isaí	Ayudante de Licenciatura	EPA	Ayudante	MT
3	Nuño Espíndola Sofía	Ayudante de Licenciatura	EPA	Ayudante	MT
4	Nájera Aguirre Daniela	Ayudante de Licenciatura	SACL P	Ayudante	MT
5	Román Lázaro Nadia Paola **	Ayudante de Licenciatura	EPA	Ayudante	MT
6	Rodríguez Montoya Julio Cesar	Ayudante de Licenciatura	EPA	Ayudante	MT
7	Rodríguez Araujo Ana Iraís	Ayudante de Licenciatura	CCPA	Ayudante	MT
8	Montoya Pavón Karla Patricia	Ayudante de Licenciatura	Biol Mol	Ayudante	MT
9	Sierra Ramírez Labna Aixchel	Ayudante de Licenciatura	SACL P	Ayudante	MT
10	Uranga Muñoz Fernando	Ayudante de Licenciatura	DPAA	Ayudante	MT
11	Duana Hernández Brenda	Ayudante de Licenciatura	EPA	Ayudante	MT
12	Laurrabaquio Reyes José Luis	Ayudante de Licenciatura	EPA	Ayudante	MT
13	Miranda Martínez Ariana	Ayudante de Licenciatura	EPA	Ayudante	MT
14	Ortiz Cortés José Octavio	Ayudante de Licenciatura	CCPA	Ayudante	MT

5. Personal Académico Asignado a Docencia.

5.1 Asignación a Docencia en Pregrado

En los cuadros 5.1, y 5.2 se muestra la asignación a docencia de pregrado del personal académico en los trimestres 21/O, 22/I y 22/P. Todos los profesores son asignados a docencia.

Cuadro 5.1. Asignación a docencia del personal académico de tiempo indeterminado en pregrado.

No.	Nombre	2021/O	2022/I	2022/P
1	M en C. Alcaraz Sosa Luz Elena	Clínica de Enfermedades Sistémicas y Toxicológicas	Permiso	Clínica de Enfermedades Sistémicas y Toxicológicas
2	Dra. Alonso Spilsbury María de Lourdes	Sabático	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre
3	Dr. Álvarez Macías Adolfo Guadalupe	Gestión de la Empresa Agrícola	Gestión de la Empresa Agrícola	Gestión de la Empresa Agrícola
4	M en C. Arellano Díaz Oscar	Procedimientos Fundamentales de Bioestadística	Procedimientos Fundamentales de Bioestadística	Procedimientos Fundamentales de Bioestadística
5	Dr. Ávalos Rodríguez Alejandro	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano
6	Dra. Bárcenas Abogado Patricia	Sabático	Procesos Celulares Fundamentales	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas
7	Dra. Caballero Zamora Alejandra	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética
8	Dr. Calderón Arozqueta Rafael	Sabático	Sabático	Sabático
9	Ing. Camargo López Jesús	Conocimiento y Sociedad	Sabático	Sabático
10	MVZ. Castro Miranda Guillermo	Procesos Celulares Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales
11	Dr. Chamorro Ramírez Francisco Héctor	Calidad de los Productos de Origen Animal	Calidad de los Productos de Origen Animal	Calidad de los Productos de Origen Animal
12	M en C. Cid Rodríguez Raimundo	Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental	Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental	Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental
13	Dr. Climent Bonilla Juan Bautista	Sistemas de Producción Animal	Sistemas de Producción Animal	Sabático
14	Dr. Córdoba Izquierdo Alejandro	Sabático	Sabático	Sabático

15	Dr. Coronel Núñez Samuel	Conocimiento y Sociedad	Conocimiento y Sociedad	Conocimiento y Sociedad
16	Dr. De León González Fernando	Rector de Unidad	Innovación Tecnológica en la Agricultura	Sabático
17	Dr. Espinosa Cervantes Román	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales
18	Dr. Fernández Reyes Filiberto	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética
19	M en C. Fierro Álvarez Andrés	Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental	Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental	Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental
20	Dr. Flores Macías Antonio	Gestión de la Empresa Agrícola	Gestión de la Empresa Agrícola	Sabático
21	Dra. Fuentes Ponce Mariela Hada	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas
22	M en C. Galicia López Luis	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano
23	M en C. Gallardo Vargas Isaac Conrado	Diagnóstico Clínico e Imagenología	Diagnóstico Clínico e Imagenología	Diagnóstico Clínico e Imagenología
24	Dra. García Contreras Adelfa Del Carmen	Sistemas de Producción Animal	Sistemas de Producción Animal	Sistemas de Producción Animal
25	Dr. Gay Jiménez Francisco Ramón	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancia para la Salud Pública / Calidad de los Productos de Origen Animal	Jubilación	Jubilación
26	Ing. González López María Magdalena	Procesos Celulares Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales
27	Dr. González Sánchez José Fernando	Calidad de los Productos de Origen Animal	Calidad de los Productos de Origen Animal	Calidad de los Productos de Origen Animal
28	M en C. González Hidalgo Beatriz	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas / La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas / Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas / Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas

29	Dr. González García Ulises Alejandro	Clínica de Enfermedades Sistémicas y Toxicológicas	Clínica de Enfermedades Sistémicas y Toxicológicas	Clínica de Enfermedades Sistémicas y Toxicológicas
30	M en C. Gual Sill Fernando	Licencia por suspensión laboral	Licencia por suspensión laboral	Licencia por suspensión laboral
31	Dr. Guerrero Andrade Manuel	Gestión de la Empresa Agrícola	Gestión de la Empresa Agrícola	Gestión de la Empresa Agrícola
32	Ing. Gutiérrez Vargas Martha Elba	Conocimiento y Sociedad	Procesos Celulares Fundamentales	Conocimiento y Sociedad
33	Dr. Gutiérrez Tolentino Rey	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales
34	Dr. Guevara González Jesús Alberto **	Temporal	Temporal	**
35	Dr. Guzmán Sánchez Adrián	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética
36	Dr. Hernández Pichardo José Ernesto	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Sabático	Sabático
37	Dr. Herrera Barragán José Antonio	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre
38	Dra. Heuzé De Icaza Ivonne Michelle	Procesos Celulares Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales	Comisión
39	MVZ. Jiménez Torres Roberto	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales
40	Dra. Jiménez Castañeda Venus	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	Sabático	Sabático
41	MVZ. León Dousset Jorge Salvador	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Sabático
42	Dr. Lombardero Goldaracena José Germán	Diagnóstico Clínico e Imagenología	Diagnóstico Clínico e Imagenología	Diagnóstico Clínico e Imagenología
43	M en C. López Ordaz Reyes	Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental / La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas / Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas / Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas / Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental

44	M en C. López Díaz Osvaldo	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas
45	Dr. Lozada Gallegos Ángel Raymundo	Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas	Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas	Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas
46	Dr. Martínez García José Antonio	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales
47	Dr. Martínez Gómez Daniel	Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización	Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización	Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización
48	Dr. Martínez Cortés Ismael	Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización	Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización	Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización
49	MT. Mata García Bernardino	Conocimiento y Sociedad	Conocimiento y Sociedad	Conocimiento y Sociedad
50	M en C. Medina Domenzain Renan	Sistemas de Producción Animal	Sistemas de Producción Animal	Sistemas de Producción Animal
51	Ing. Medrano Valverde Armando	Innovación Tecnológica en la Agricultura	Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental	Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental / "Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas"
52	Dra. Méndez Olvera Estela Teresita	Procesos Celulares Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales
53	Dr. Mendoza Martínez Germán David	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales
54	Dr. Montiel Salero David	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas
55	Dr. Morales Barrera Jesús Eduardo	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas
56	Dr. Moreno Espíndola Iván Pável	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Fenotipos en los Sistemas Agrícolas	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas
57	Dr. Mota Rojas Daniel	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre

58	Dra. Muñoz García Claudia Iraís	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancia para la Salud Pública	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancia para la Salud Pública	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancia para la Salud Pública
59	Dra. Nava Rodríguez Verónica María Teresa	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas
60	Dr. Olivares Orozco Javier Lorenzo	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancia para la Salud Pública	Sabático	Sabático
61	M en C. Omaña Pulido Francisco Valentino	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales
62	M en C. Orea Coria Dorys Primavera	Innovación Tecnológica en la Agricultura	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas
63	Dra. Palacios Martínez Mónika	Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización	Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización	Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización
64	Dr. Payan Zelaya Fidel Adolfo José Martín	Sabático	Innovación Tecnológica en la Agricultura	Innovación Tecnológica en la Agricultura
65	Dr. Perea Cantero Rodolfo Alberto	Conocimiento y Sociedad	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancia para la Salud Pública
66	Dr. Pérez González José Jesús	Conocimiento y Sociedad	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas
67	Dr. Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José	Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas	Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas	Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas
68	Dra. Piñeyro Nelson Alma Amparo	Comisión	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas	Sabático
69	Dr. Plata Pérez Fernando Xicotencatl	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Sabático	Sabático
70	Dr. Ramírez Necochea Ramiro	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas	Sabático	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas

71	M en C. Ramos Espinosa María Guadalupe	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas
72	Dr. Rendón Franco Emilio	Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas	Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas	Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas
73	Dra. Rodríguez Navarro Silvia	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas
74	M en C. Rodríguez Sánchez Luis Manuel	Innovación Tecnológica en la Agricultura	Innovación Tecnológica en la Agricultura	Innovación Tecnológica en la Agricultura
75	M en S. Rojas Serranía Nora	Jefa de Departamento de Producción Agrícola y Animal	Jefa de Departamento de Producción Agrícola y Animal	Jefa de Departamento de Producción Agrícola y Animal
76	Dra. Rosales Torres Ana María	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética
77	M en C. Ruiz Lang Claudio Gustavo	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano
78	Dr. Ruiz Sánchez Ricardo	Procedimientos Fundamentales de Bioestadística	Procedimientos Fundamentales de Bioestadística	Procedimientos Fundamentales de Bioestadística
79	Dr. Ruíz Juárez Daniel	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas
80	Dr. Sartijeral Oaxaca Jorge Alberto	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre
81	Dr. Sánchez Y García Figueroa Fausto Jorge	Conocimiento y Sociedad	Conocimiento y Sociedad	Conocimiento y Sociedad
82	Dra. Sánchez Castilleja Yolanda Margarita	Procesos Celulares Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales
83	M en C. Schettino Bermúdez Beatriz Sofía	Gestión e Inocuidad de los Sistemas Agrícolas	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas
84	M en C. Tarín Ramírez Jesús Manuel	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas

85	M en C. Terrón Sierra Roberto Alejandro	Sabático	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas
86	Dr. Torres Barranca Jorge Isaac	Procesos Celulares Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales
87	Dr. Torres Lima Pablo Alberto	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas
88	M en C. Urbán Carrillo Georgina	Gestión e Inocuidad de los Sistemas Agrícolas	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas
89	Dra. Vergara Onofre Marcela	Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización	Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización	Prescripción de Medicamentos para uso Veterinario y Protocolos de Inmunización

En el cuadro 5.2 se muestra la asignación a docencia del personal académico de tiempo determinado.

Cuadro 5.2. Asignación a docencia del personal académico de tiempo indeterminado en pregrado.

No.	Nombre	2021/O	2021/P	2022/P
1	Dr. Agullar Loe Juan	-	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales
2	Dra. Ávila Alistac Norma	Estrategias para la Producción Vegetal de los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la Producción Vegetal de los Sistemas Agrícolas	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas
4	Dr. De La Cruz Cruz Luis Alberto	Preservación del Bienestar Animal/Manejo de la Fauna Silvestre	Preservación del Bienestar Animal/Manejo de la Fauna Silvestre	Conocimiento y Sociedad
5	Dra. De Loera Ortega Yazmín Guadalupe	-	-	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas
6	M. en C. Estrada Barrón Silvia Guadalupe	Diagnóstico Clínico e Imagenología	Diagnóstico Clínico e Imagenología	Diagnóstico Clínico e Imagenología
7	Dr. Gloria Trujillo Adrián *	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales

8	M. en C. González López Dulce María	-	-	Conocimiento y Sociedad
9	Dr. González Ortega Emmanuel Carlos *	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Fenótipos en los Sistemas Agrícola	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Fenótipos en los Sistemas Agrícola	Procesos Celulares Fundamentales / Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas
10	Dr. Guevara González Jesús Alberto ***	Conocimiento y Sociedad	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales
11	M. en C. Hernández Arellano Julio Cesar	Procesos Celulares Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales
12	Dr. Hernández Campos Reinier	-	-	Conocimiento y Sociedad
13	Dra. Hernández Coronado Cyndi Gabriela *	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano / Procesos Celulares Fundamentales	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano / Procesos Celulares Fundamentales	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano
14	Dr. Hernández Moreno Salvador *	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas
15	Dr. Iglesias Reyes Adrián Emmanuel	-	-	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales
16	M. en C. James Romero Artemisa **	Diagnóstico Clínico e Imagenología	Diagnóstico Clínico e Imagenología	Diagnóstico Clínico e Imagenología
18	Dra. Méndez Cárdenas María Guadalupe	-	-	Conocimiento y Sociedad
19	Dr. Orozco Gregorio Héctor Oscar	-	-	Sistemas de Producción Animal / Conocimiento y Sociedad
20	Dr. Ortiz Salinas Rutilio	Procesos Celulares Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales

21	Dra. Parra Forero Lyda Yuliana *	-	Conocimiento y Sociedad	Clínica de Enfermedades Sistémicas y Toxicológicas
22	Dra. Peña González Esmeralda Mónica *	Calidad de los Productos de Origen Animal	Calidad de los Productos de Origen Animal	Calidad de los Productos de Origen Animal
23	Dr. Reyna Ramírez Cristian Alejandro	Innovación Tecnológica en la Agricultura / El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	Innovación Tecnológica en la Agricultura / El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas
24	Dr. Rodríguez Diego Jesús Gregorio	-	Conocimiento y Sociedad	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancia para la Salud Pública
26	M. en C. Vázquez Francisca Marcela	-	-	Conocimiento y Sociedad

5.2 Asignación a Docencia del Personal Académico de Tiempo Determinado en Posgrado.

En los cuadros 5.3 y 5.4 se muestra al personal académico asignado a la maestría y doctorado de Ciencias Agropecuarias.

Cuadro 5.3. Personal académico asignado a la Maestría de Ciencias Agropecuarias.

No.	Nombre	2021/O	2022/I	2022/P
1	Dr. Ávalos Rodríguez Alejandro	Identificación y planteamiento del problema de investigación en las ciencias agropecuarias y Seminario de Avances de Investigación II	Planeación y diseño de la investigación agropecuaria	Determinantes y evoluciones de la ciencia y la tecnología en el sector agropecuario y agroalimentario mexicano y Seminario de avances de investigación I
2	Dra. Caballero Zamora Alejandra	Identificación y planteamiento del problema de investigación en las ciencias agropecuarias y Seminario de Avances de Investigación II	*	Determinantes y evoluciones de la ciencia y la tecnología en el sector agropecuario y agroalimentario mexicano y Seminario de avances de investigación I
3	Dr. Chamorro Ramírez Francisco Héctor	*	*	Seminario de avances de investigación I
4	Dr. Fernández Reyes Filiberto	Seminario de Avances de Investigación II	*	*
5	Dr. Flores Macías Antonio	*	*	Seminario de avances de investigación I

6	Dra. García Contreras Adelfa Del Carmen	*	*	Seminario de avances de investigación I
7	Dr. González Sánchez José Fernando	Seminario de Avances de Investigación II	*	*
8	Dr. Herrera Barragán José Antonio	Identificación y planteamiento del problema de investigación en las ciencias agropecuarias y Seminario de Avances de Investigación II	Planeación y diseño de la investigación agropecuaria	Determinantes y evoluciones de la ciencia y la tecnología el es sector agropecuario y agroalimentario mexicano y Seminario de avances de investigación I
9	Dr. Lombardero Goldaracena José Germán	*	*	Seminario de avances de investigación I
10	M en C. López Ordaz Reyes	*	Planeación y diseño de la investigación agropecuaria	*
11	Dr. Martínez García José Antonio	Seminario de Avances de Investigación II	*	*
12	Dr. Martínez Gómez Daniel	*	*	Seminario de avances de investigación I
13	Dra. Méndez Olvera Estela Teresita	*	*	Seminario de avances de investigación I
14	Dr. Morales Barrera Jesús Eduardo	Seminario de Avances de Investigación II	*	*
15	Dr. Mota Rojas Daniel	*	*	Seminario de avances de investigación I
16	Dr. Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José	Identificación y planteamiento del problema de investigación en las ciencias agropecuarias y Seminario de Avances de Investigación II	Planeación y diseño de la investigación agropecuaria	Determinantes y evoluciones de la ciencia y la tecnología el es sector agropecuario y agroalimentario mexicano
17	Dr. Ruíz Juárez Daniel	*	*	Seminario de avances de investigación I
18	Dra. Vergara Onofre Marcela	*	*	Seminario de avances de investigación I

Cuadro 5.4. Personal académico asignado al Doctorado de Ciencias Agropecuarias.

No.	Nombre	2021/O	2022/I	2022/P
1	Dra. Caballero Zamora Alejandra	*	*	Trabajo de Investigación I
2	Dr. Flores Macías Antonio	Trabajo de Investigación II	Trabajo de Investigación III	Trabajo de Investigación IV
3	Dra. Fuentes Ponce Mariela Hada	Trabajo de Investigación VII	Trabajo de Investigación VII	Trabajo de Investigación I
4	Dr. Gloria Trujillo Adrián **	Trabajo de Investigación IX	Trabajo de Redacción de Tesis I	Trabajo de Investigación I y Trabajo de Redacción de Tesis II
5	Dr. González Sánchez José Fernando	Trabajo de Investigación VII y IX	Trabajo de Investigación VIII y Trabajo de Redacción de Tesis I	Trabajo de Investigación IX y Trabajo de Redacción de Tesis II
6	Dr. Martínez García José Antonio	Trabajo de Redacción de Tesis III	*	*
7	Dr. Martínez Gómez Daniel	Trabajo de Investigación VII y IX	Trabajo de Investigación VIII y Trabajo de Redacción de Tesis I	Trabajo de Investigación IX y Trabajo de Redacción de Tesis II
8	Dr. Martínez Cortés Ismael	Trabajo de Investigación II y VII	Trabajo de Investigación III y VIII	Trabajo de Investigación IV y IX
9	Dra. Méndez Olvera Estela Teresita	Trabajo de Investigación IX	Trabajo de Redacción de Tesis I	Trabajo de Investigación I y Trabajo de Redacción de Tesis II
10	Dr. Mendoza Martínez Germán David	Trabajo de Investigación II	Trabajo de Investigación III	Trabajo de Investigación I
11	Dr. Moreno Espíndola Iván Pável	Trabajo de Investigación VII	Trabajo de Investigación VIII	Trabajo de Investigación IX
12	Dra. Piñeyro Nelson Alma Amparo	Trabajo de Investigación VII	Trabajo de Investigación VIII	Trabajo de Investigación IX
13	Dr. Plata Pérez Fernando Xicotencatl	Trabajo de Redacción de Tesis III	*	Trabajo de Investigación I

5.3 Concursos de Oposición.

Se emitieron 8 convocatorias para concurso de oposición en el año 2022, de los cuales, hasta el momento se tiene la siguiente información:

CO.X.CBS.B.001.22 En Proceso

CO.X.CBS.B.002.22 En Proceso

CO.X.CBS.B.003.22 En Proceso

CO.X.CBS.B.004.22 En Proceso

CO.X.CBS.B.005.22 Ganador Dr. Lombardero Goldaracena José Germán

CO.X.CBS.B.006.22 En Proceso

CO.X.CBS.B.007.22 En Proceso

CO.X.CBS.B.008.22 En Proceso

De los Concursos de oposición del año 2019, los resultados emitidos hasta este año fueron:

CO.X.CBS.B.001.19 Ganador Dr. Guevara González Jesús Alberto

CO.X.CBS.B.002.19 Desierta

CO.X.CBS.B.004.19 Desierta

CO.X.CBS.B.005.22 Ganador M en C Rojas Loria César Cuathémoc

6. Investigación.

6.1 Áreas de Investigación

El departamento mantiene en constante actualización los proyectos de investigación de manera que se mantienen vigentes para poder asignar presupuesto a través de sus partidas presupuestarias correspondientes. Las áreas de investigación han reducido los proyectos que a ellas pertenecen y recientemente el área de Ecodesarrollo de la Producción Animal (EPA) cambió su nombre a Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal (CVPA), siguen vigentes las áreas de Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios (CCPA) y Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción (SALP). Los proyectos vigentes se muestran en los cuadros 6.1, 6.2 y 6.3.

Cuadro 6.1. Área de Investigación Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios.

Sesión / fecha	Proyecto	Responsable(s) /	Participantes	Inicio	Actualizado en Sesión / a	Observaciones	Estado actual
14/13 28 nov 13	Presencia de sustancias químicas persistentes (plaguicidas organoclorados y organofosforados, bifenilos policlorados, hidrocarburos aromáticos policíclicos y micotoxinas) en leche y queso de cabra producidos en zonas del Altiplano Mexicano	Dr. José Jesús Pérez González 12/h	Dr. Rey Gutiérrez Tolentino 4/h, Dra. Marta Coronado Herrera 4/h, M. en C. Beatriz Schettino Bermúdez 4/h, Biól. Marcela Vázquez Francisca 4/h; Dr. Arturo Camilo Escobar Medina (P.A. Visitante al 31 marzo 2019)	Enero 2014	1 ^a . En 8/17 a julio de 2020	Modificó nombre en 8/17 (se agregó y micotoxinas) En sesión 11/19 se retiró el Dr. Salvador Vega (jubilación) y la Mtra. Acacia Ramírez Ayala	Vigente a julio de 2020

17/15 15 oct 15	Formación y mercado laboral de los licenciados en Nutrición en México	Dr. Samuel Coronel Núñez 15/h	Dr. Rey Gutiérrez Tolentino 6/h, Mtro. Rafael Díaz García (DAS) 6/h, Mtra. Maria Eugenia Vera Herrera (DAS) 8/h	enero 2015	1ª. En 15/18 a ago-2021	Vigente a agosto de 2021 (EN PROCESO DE CONCLUSIÓN)
9/18 26 sep 18	Antimicrobianos naturales como inhibidores de Salmonella enteritidis en alimentos de origen animal	Dr. Jesús Eduardo Morales Barrera 10/h	M. en C. Aída Marisa Osuna Fernández (DHA) 5/h; externos: Dr. Humberto Vaquera Huerta (Col. Posgraduados); Dr. Arturo César García Castillas (Univ. Colima); Dr. Guillermo Téllez Isaías (Univ. Arkansas).	agosto 2018		Vigente a julio de 2022 (EN PROCESO DE CONCLUSIÓN)
9/20 17 sept 2020	Evaluación de la calidad nutrimental e inocuidad de la leche ultra pasteurizada (UHT) orgánica que se comercializa en supermercados de la Ciudad de México	Dr. Rey Gutiérrez Tolentino 10/h	Dr. José Jesús Pérez González 4/h, Dra. Beatriz Schettino Bermúdez 4/h, Dra. Claudia Cecilia Radilla Vázquez (DAS) 4/h, MVZ. Guillermo Castro Miranda 2/h; externos: M. en C. Jorge Luis Ruíz Rojas 4/h y Dr. Arturo Camilo Escobar Medina 4/h	junio 2020		Vigente a diciembre de 2023

Cuadro 6.2. Área de Investigación Ciencias Veterinarias y de la Producción Animal antes EPA.

Sesión / fecha	Proyecto	Responsable(s)	Participantes	Inicio	Actualizado en Sesión / a	Observaciones	Estado actual
8/03 8 may 03	Biología molecular de la diferenciación sexual hipotalámica de la rata	Dra. Marcela Vergara Onofre 20/h	Dr. Francisco Fierro Fierro (UAM-I); Externos: Dr. Alejandro Valdés Cruz, Dra. Clara Ortega Camarillo (IMSS)	Abril 2003	1ª. En 6/09 a dic-2012 2ª. En 12/14 a dic-2018 3ª. En 13/19 a dic-2022	En Sesión 6/09 actualizado a dic. 2012, participantes y cambio de responsable.	Vigente a diciembre de 2022
14/07 15 nov 07	Estudio celular y molecular de gónadas y gametos	Dra. Ana María Rosales Torres 20/h	Dr. Adrián Guzmán Sánchez 20/h, Dr. Francisco Fierro Fierro (UAM-I) Externo: Dr. Carlos G. Gutiérrez Aguilar (UNAM)	Enero 2008	1ª. En 7/13 a julio 2018 2ª. En 15/18 a sep-2023		Vigente a septiembre de 2023
7/08 14 jul 08	Uso de antioxidantes en la conservación del semen de cerdo	Dr. Alejandro Córdova Izquierdo 20/h	Dr. Claudio Gustavo Ruiz Lang 10/h, Dr. Jorge Saltijeral Oaxaca 10/h, Dr. Víctor Manuel Xolalpa Campos 10/h; Dr. Miguel Betancourt Rule (UAM-I); Externos: Dr. Nazario Pescador	Junio 2008	1ª. En 12/14 a dic-2016 - Ampliación en 11/16 a dic-17 2ª. En 4/18 a dic-2021	Ampliación en 11/16	Vigente a diciembre de 2021 (PROCESO DE CONCLUSIÓN)

			Salas (UAEM); M. en C. Marco A. Hidalgo Mendoza (Tecnología Genética, SA); Dr. José F. Pérez Gutiérrez (Univ. Complutense); Dr. Juan Carlos Domínguez Fernández (Univ. de León España)				
12/15 1 jul 15	Crioconservación de embriones de bovino producidos in vitro, mediante vitrificación usando etilen glicol y trehalosa	Dr. Filiberto Fernández Reyes 10/h	Dr. Miguel Betancourt Rule (UAMI) 4/h	Marzo 2015	1ª. En 1/20 a dic-2024		Vigente a diciembre de 2024
20/15 19 nov 15	Producción de embriones obtenidos mediante la inyección intracitoplásmica del espermatozoide (ICSI)	Dr. José Ernesto Hernández Pichardo 10/h	Mtro. Leonardo Adams Javier (DTP) 8/h Lic. Diemel Hernández Unzueta (DTP) 8/h Lic. Mario Octavio Godínez Rodríguez (DTA) 8/h Lic. Alejandro Pichardo Soto (DTP) 8/h	Enero 2016	1ª. En 10/20(urgente) a dic-2024	En sesión 10/20 (urgente) cambio de denominación, antes Efecto del uso de espermatozoides previamente unidos a zona pelúcida, sobre la producción de embriones de animales domésticos, obtenidos mediante la inyección intracitoplásmica del espermatozoide (ICSI) “ y se incorporan todos los integrantes	Vigente a diciembre de 2024

<p>2/18 15 mar 18</p>	<p>Calidad de los biofertilizantes porcinos extraídos de reactores de fermentación, útiles en suelos agrícolas con procesos de transición para la producción orgánica porcina</p>	<p>Dra. Adelfa del Carmen García Contreras 10/h</p>	<p>M. en C. Daniel Ruiz Juárez 4/h, Dra. Marcela Vergara Onofre 4/h, Dra. María de Jesús Ferrara Guerrero 5/h (DHA). Temporales: Dr. Jesús Alberto Guevara González, M. en C. Silvia Gpe. Estrada Barrón, Dr. J. Roberto Ángeles Vázquez Gómez, M. en C. Jesús Eduardo Celada Tornel. Externos: Dra. Yasmín Gpe. De Loera Ortega (UNAM), Dra. Araceli Castañeda Ovando (UAEH), M. en C. Fernando Aguirre Acevedo (UAEM)</p>	<p>septiembre 2017</p>		<p>Vigente a septiembre de 2022 (EN PROCESO DE ACTUALIZACIÓN)</p>
<p>8/18 5 jul 2018</p>	<p>Efectos potenciales de los antioxidantes en modelos animales (aves y peces), durante el proceso reproductivo (infertilidad y condición corporal)</p>	<p>Dr. Román Espinosa Cervantes 10/h</p>	<p>Dr. José Antonio Herrera Barragán 5/h, Dra. Silvia Peña Betancourt 2/h, Dra. Ivonne Michelle Heuzé de Icaza 2/h, Dra. Adelfa del Carmen</p>	<p>Mayo de 2018</p>		<p>Vigente a mayo de 2022 (EN PROCESO DE CONCLUSIÓN)</p>

			García Contreras 2/h Dra. Edith Arenas Ríos (UAM-I) 2/h				
9/18 26 sep 18	Caracterización epidemiológica de enfermedades zoonóticas transmitidas por caninos en el sureste de la Ciudad de México asociados a genes DLA responsables de la susceptibilidad/resistencia a enfermedades	Dra. Yolanda Margarita Sánchez Castilleja 10/h	Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis 5/h, MVZ Jorge Isaac Torres Barranca 5/h; externos: Dr. Efrén Díaz Aparicio (INIFAP), Dra. Beatriz Arellano Reynoso (UNAM), MVZ Juan José Ortega Reyes Hosp. Veterinario CdMx, MVZ Mario A. Bárcenas Rosales (SSP), MVZ Marcos A. López Padilla (SSP).	Junio de 2018			Vigencia a junio de 2022 (EN PROCESO DE CONCLUSIÓN)
1/19 21 mayo 19	Efecto de la fragmentación del hábitat, los depredadores y diversas estrategias de manejo nutricional en la población de venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>) en tres unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMAS) de la Mixteca Poblana	Dr. Fernando Xicotencatl Plata Pérez 5/h	Dr. Germán D. Mendoza Martínez 1/h, Dr. José Antonio Martínez García 1/h, Dra. Alejandra Caballero Zamora 1/h Externos:	Abril de 2018		En la sesión 14/21 se incorpora la Dra. Alejandra Caballero Zamora	Vigencia a diciembre de 2022 (EN PROCESO DE ACTUALIZACIÓN)

			Dr. Oscar A. Villarreal Espino Barros 1/h (UAP), Dr. Octavo Monroy Vilchis 1/h (UAEM)				
7/19 11 julio 19	Validación e implementación de protocolos de sincronización y de estrategias de suplementación nutricional en vacas de cría	Dr. Adrián Guzmán Sánchez 8/h	Dra. Ana María Rosales Torres 8/h	Julio de 2019			Vigencia a junio de 2022 (EN PROCESO DE ACTUALIZACIÓN) EN COMITÉ DE ÉTICA

Cuadro 6.3. Área de Investigación Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción.

Sesión / fecha	Proyecto	Responsable(s)	Participantes	Inicio	Actualización en Sesión / a	Observaciones	Estado Actual
13/00 10 oct 00	Potencial nutricional y/o tóxico de sustratos y aguas sobre fito, bacterioplancton y plantas superiores	M. en C. María Guadalupe Ramos Espinosa 10/h	Dr. Fernando de León González 6/h, Dr. Antonio Flores Macías 6/h, Dr. Fidel Payán Zelaya 6/h, Dra. Alma Amparo Piñeyro Nelson 4/h, María Guadalupe Figueroa Torres 6/h (DHA); Externos: Dr. Martín López Hernández, Dr. Fernando Farías González (UNAM); Dr. Roberto Rico Martínez (UAA); Dr. Isidoro Rubios	Mayo 2000	1ª. En 4/04 a dic-2006 2ª. En 11/09 a dic-2012 3ª. En Sesión 2/14 a dic-2017 4ª. En Sesión 5/18 a dic-2022	En 8/19 se incorpora la Dra. Alma Amparo Piñeyro Nelson	Vigente diciembre de 2022

			Franchini (ISEA)				
14/13 28 nov 13	Manejo sostenible de la materia orgánica en la agricultura	Dr. Fidel Adolfo Payán Zelaya 15/h	M. en C. Guadalupe Ramos Espinosa 6/h, Dr. Antonio Flores Macías 4/h, M. en C. Patricia Martínez Cruz 3/h	Diciembre e 2013	1ª. En 12/18 a oct-2021 2ª. En 18/21 a oct-2024	Actualiza participantes en 12/18 En sesión 18/21 se retiró la Dra. Verónica Nava Rodríguez	Vigente a octubre de 2024

6.2 Cuerpos Académicos.

Los cuerpos académicos registrados se muestran en el cuadro 6.4

Cuadro 6.4. Cuerpos Académicos.

No.	Cuerpo Académico	Integrantes	Área	Disciplina	Grado
1	Agricultura Sustentable	De León González Fernando, Flores Macías Antonio, Fuentes Ponce Mariela Hada, Moreno Espíndola Iván Pável, Nava Rodríguez Verónica María Teresa; Payán Zelaya Fidel Adolfo José Martín, Piñeyro Nelson Alma Amparo, Ramos Espinosa María Guadalupe, Rodríguez Sánchez Luis Manuel, Torres Lima Pablo Alberto	Ciencias Agropecuarias	Agronomía	Consolidado
2	Diagnóstico de interacciones y estrategias para la sustentabilidad en cultivos alternativos	Montiel Salero David, Olivares Orozco Javier Lorenzo, Ruiz Juárez Daniel	Ciencias Agropecuarias	Agronomía	En formación
3	Evaluación del Bienestar Animal en el Contexto Ambiental	Alonso Spilsbury María de Lourdes, Mota Rojas Daniel, Ramírez Necochea Ramiro	Ciencias Agropecuarias	Medicina Veterinaria y Zootecnia	Consolidado
4	Fisiología de la reproducción animal	Ávalos Rodríguez Alejandro, Guzmán Sánchez Adrián, Herrera Barragán José Antonio, Rosales Torres Ana María	Ciencias Agropecuarias	Medicina Veterinaria y Zootecnia	En consolidación

5	Investigación educativa en las licenciaturas de Ciencias Biológicas y de la Salud	Coronel Núñez Samuel, Díaz García Rafael, Flores Echavarría Rosalinda, Reyes Méndez Jorge Joel, Vera Herrera María Eugenia	Educación, Humanidades Y Arte	Educación Superior	En formación
6	Nutrición de rumiantes	Martínez García José Antonio, Martínez Gómez Daniel, Melgoza Contreras Luz María, Méndez Olvera Estela Teresita, Mendoza Martínez Germán David, Plata Pérez Fernando Xicotencatl, Martínez Cortés Ismael	Ciencias Agropecuarias	Medicina Veterinaria	En consolidación
7	Producción, Calidad e Inocuidad de la Leche y sus Derivados	Gutiérrez Tolentino Rey, Morales Barrera Eduardo, Pérez González José Jesús, Radilla Vázquez Claudia Cecilia, Schettino Bermúdez Beatriz Sofía	Ciencias Agropecuarias	Ciencias Pecuarias	En formación
8	Eco-fisiología de la fauna silvestre	López Días Osvaldo, Muñoz García Claudia Iraís, Rendón Franco Emilio, Rojas Serranía Nora	Ciencias Agropecuarias	Ciencias Veterinarias	En formación

6.3 Producción Científica del Personal Académico.

En el DPAA en el periodo comprendido del mes de septiembre del año 2021 al mes de septiembre del año 2022 la producción científica constó de 7 libros, 8 capítulos de libro, 107 artículos científicos publicados en revistas indexadas y 5 memorias en extenso que no se muestran en el cuadro 6.5 de producción científica.

Cuadro 6.5. Publicaciones científicas

No.	Tipo de publicación	Nombre	Fecha	Tema	Autor(es)
1	Artículo de revisión	La importancia del zinc en el desarrollo reproductivo del cerdo macho: una revisión	30/03/2022	Reproducción	Isis Yayoi Martínez Velazco, García Contreras Adelfa del Carmen
2	Artículo de investigación	Reproductive characterization of T'südi xirgo creole sows in low-density production units	julio - diciembre 2021	Reproducción	María José Segura Peñafiel, García Contreras Adelfa del Carmen
3	Artículo de investigación	Persistencia de microorganismos patógenos en biosólidos porcinos provenientes de reactores anaerobios.	06/09/2021	Virología	María Teresa Medrano Ramírez, García Contreras Adelfa del Carmen

4	Capítulo de libro	Chapter: Chapter 2. Zootechnical management of dual-purpose water buffalo systems in the Mexican humid tropics/ Gestión zootécnica de sistemas de doble propósito de búfalo de agua en el trópico húmedo mexicano. Book: EL BÚFALO DE AGUA EN LAS AMÉRICAS. Fourth edition. 2022: 69-108.	30 jul 2022	Producción Animal	Fabio Napolitano, Agustín Orihuela, Antonio H.H. Minervino, Ana C. Strappini, Aldo Bertoni, Ada Braghieri, Adolfo Álvarez-Macías, Patricia Mora-Medina, Armando Morales-Canela, Daniela Rodríguez-González, Nancy José- Pérez, Adriana Domínguez-Oliva y Daniel Mota-Rojas
5	Artículo científico	Description of Four Dual-Purpose River Buffalo (<i>Bubalus bubalis</i>) Farms in Tropical Wetlands in Mexico. Part 1: Social Aspects, Herd Distribution, Feeding, Reproductive, and Genetic Management	enero 2022	Producción Animal	Aldo Bertoni, Adolfo Álvarez-Macías, Diego Armando Morales, José Luis Dávalos and Daniel Mota-Rojas
6	Artículo científico	Description of Four Dual-Purpose River Buffalo (<i>Bubalis bubalis</i>) Production Systems in Tropical Wetlands of Mexico. Part 2: Sanitary Management, Milking, Zootechnical and Economic Indicators	marzo 2022	Producción Animal	Aldo Bertoni, Adolfo Álvarez-Macías, Diego Armando Morales, José Luis Dávalos and Daniel Mota-Rojas
7	Artículo científico	Handling and Physiological Aspects of the Dual-Purpose Water Buffalo Production System in the Mexican Humid Tropics	abril 2022	Producción animal	Aldo Bertoni, Diego Armando Morales-Canela, Adolfo Álvarez-Macías, Nancy José-Pérez, Adriana Domínguez-Oliva and Daniel Mota-Rojas
8	Artículo científico	Indigenous Family Labor in Agroforestry Systems in the Context of Global Transformations: The Case of the Inga and Caméntsá Communities in Putumayo, Colombia	diciembre 2022	Agroforestería	Vandreé Julián Palacios Bucheli, Robert Williams Cárcamo Mallen, Adolfo Álvarez Macías , Claudia Coral and Wolfgang Bokelmann

9	Artículo científico	The Use of Draught Animals in Rural Labour	septiembre 2022		Daniel Mota-Rojas, Ada Braghieri, Adolfo Ivarez-Macías, Francesco Serrapica, Efrén Ramírez-Bribiesca, Rosy Cruz-Monterrosa, Felicia Masucci, Patricia Mora-Medina and Fabio Napolitano
10	Artículo científico	Efecto de la viscosidad en el medio para la criopreservación espermática de gallo	junio 2022	Reproducción animal	Herrera-Barragán JA, Huitrón-Rodríguez JM, Pérez-Rivero JJ, Guzmán-Sánchez A, Avalos-Rodríguez A, Rosales-Torres AM, Camarillo-Flores R
11	Artículo	Changes in miR 21 and 23b expression in postnatal hypertrophic heart derived from gestational diabetes precede dilated cardiomyopathy.	12/07/2021	J Biosci (2021) 46:73. Indian Academy of Sciences.	Clara Ortega-Camarillo, Guadalupe Díaz-Rosas, Alejandro Ávalos-Rodríguez, María Guadalupe Martínez-Hernández, Norma Balderrabano-Saucedo y Alejandra Contreras-Ramos.
12	Artículo	Potential fertilizer of spermatozoa in porcine epididymal tail post-orchietomy.	15/09/2021	Veterinary Research Forum. 2021; 12 (3) 267 – 272.	Mariela Adriana Ydiaquez-Miranda, José Antonio Herrera-Barragán, Miguel González-Lozano, Alejandro Ávalos-Rodríguez.
13	Artículo	Alterations in epididymal sperm maturation caused by ageing. Reproduction, Fertility and Development.	30/11/2021	Reproduction, Fertility and Development. Noviembre de 2021Reprod Fertil Dev	B. P. López-Trinidad, R. M. Viguera-Villaseñor, M. Konigsberg, A. Ávalos-Rodríguez, A. Rodríguez-Tobón, E. Cortés-Barberena, M. Arteaga-Silva and E. Arenas-Ríos
14	Artículo	Effect of viscosity on the medium for rooster (Gallus gallus) sperm cryopreservation	06/06/2022	Rev. mex. de cienc. pecuarias vol.13 no.1 Mérida ene./mar. 2022 Epub 06-Jun-2022	José Antonio Herrera Barragán, José Manuel Huitrón, Juan José Pérez-Rivero, Adrián Guzmán Sánchez, Alejandro Ávalos Rodríguez, Ana María Rosales

					Torres, Ricardo Camarillo Flores.
15	Artículo científico	First report of <i>Alternaria alternata</i> causing the golden spot in xoconostle (<i>Opuntia matudae</i>) in Hidalgo, México.	2022	Fitopatología	Antonio Flores Macías
16	Artículo científico	Detection of <i>Bacillus cereus sensu lato</i> Isolates Posing Potential Health Risks in Mexican Chili Powder	13/07/1905	Microbiología	Antonio Flores Macías
17	Artículo científico	Effect of Salicylic Acid in the Yield of Ricinine in <i>Ricinus communis</i> under Greenhouse Condition.	2021	Protección natural	Antonio Flores Macías
18	Artículo científico	Chemical composition and phytotoxic potential of <i>Eucalyptus globulus</i> essential oil against <i>Lactuca sativa</i> and two herbicide-resistant weeds: <i>Avena fatua</i> and <i>Amaranthus hybridus</i>	2021	Protección natural	Antonio Flores Macías
19	Memorias en extenso	Cuantificación de bacterias heterótrofas del Rio Blanco (Mixtequilla, Veracruz)	15-12-2021	Trabajos Científicos en México, Tomo I Biología y Química	Erick Uriel Quezada Cabrera, María Teresa Núñez-Cardona, Beatriz González Hidalgo, Juan Francisco Palacios Espinosa, Beatriz S.Schettino B., Raúl Venancio Díaz-Godoy
20	Nota de Investigación	Caracterización de proteínas, grasa y perfil graso de maíces criollos (<i>Zea mays</i>) en poblados del estado de México.	2021/05/06	Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente	Carlos E. Pliego, María de Lourdes Ramírez, Beatriz S.Schettino B, Rutilio Ortiz, Beatriz Hidalgo (Beatriz González Hidalgo)
21	Artículo científico	Microorganismos. La vida en ambientes extremos. SUBTITULO: Bacterias fotosintéticas: microorganismos extremadamente benéficos	2021/09/01	Bacterias extremófilas.	María Teresa Núñez Cardona, Beatriz González Hidalgo, Beatriz S.Schettino B, Aída Hamdan Partida, Jaime Amadeo Bustos Martínez.

22	Artículo científico	Trypanosoma cruzi, beyond the dogma of non-infection in birds	2022	Enfermedad de Chagas	Martínez-Hernández, F., Oria-Martínez, B., Rendón-Franco, E., Villalobos, G., Muñoz-García, C.I
23	Artículo científico	The genus Rickettsia in Mexico: current knowledge and perspectives	2021	Rickettsiosis	Sánchez-Montes, S., Colunga-Salas, P., Lozano-Sardaneta, Y. N., Zazueta-Islas, H. M., Ballados-González, G. G., Salceda-Sánchez, Huerta-Jiménez, H., Torres-Castro, M, Panti-May, J.A., Peniche-Lara, G., Muñoz-García, C.I., Rendón-Franco, E
24	Artículo en revista indexada	Characterization of Salmonella spp. and E. coli Strains Isolated from Wild Carnivores in Janos Biosphere Reserve, Mexico.	2022 abril	Enfermedades Infecciosas Veterinaria	López-Islas JJ, Méndez- Olvera ET, Martínez-Gómez AM, López-Pérez AM, Orozco L, Suzan G, Eslava C.
25	Artículo en revista indexada	Productive Performance and Cecum Microbiota Analysis of Broiler Chickens Supplemented with β -Mannanases and Bacteriophages-A Pilot Study.	2022 enero		Pantoja-Don Juan CA, Gómez-Verduzco G, Márquez-Mota CC, Téllez-Isaías G, Kwon YM, Cortés-Cuevas A, Arce-Menocal J, Martínez-Gómez D, Ávila-González E
26	Artículo en revista indexada	Participation of interferon type I during canine parvovirus infection.	2021 Sep	Enfermedades Infecciosas Veterinaria	Reyes-Cruz T, Martínez-Gómez D, Verdugo-Rodríguez A, Bustos- Martínez J, Martínez-Gómez D, Méndez-Olvera ET.
27	Artículo en revista indexada	Evaluation of intracellular survival of Campylobacter fetus subsp. fetus in bovine endometrial cells by qPCR	2021 may	Enfermedades Infecciosas Veterinaria	Campos Muzquiz LG, Martínez Gómez D, Reyes Cruz T, Méndez Olvera ET.

28	Artículo en revista indexada	Campylobacter fetus Induced Proinflammatory Response in Bovine Endometrial Epithelial Cells.	2021 mar	Enfermedades Infecciosas Veterinaria	Campos- Múzquiz LG, Méndez-Olvera ET, Martínez MP, Martínez-Gómez D.
29	Artículo en revista indexada	Influence of a Polyherbal Mixture in Dairy Calves: Growth Performance and Gene Expression.	2021 enero	Enfermedades Infecciosas Veterinaria	Díaz Galván C, Méndez Olvera ET, Martínez Gómez D, Gloria Trujillo A, Hernández García PA, Espinosa Ayala E, Palacios Martínez M, Lara Bueno A, Mendoza Martínez GD, Velázquez Cruz LA.
30	Artículo científico	Cat-owner relationship and cat behaviour: effects of the covid-19 confinement and implications for feline management	18 Jul 2022	Veterinary sciences (MDPI, Suiza)	Giacomo Riggio, Carmen Borrelli, Patrizia Piotti, Anna Grondona, Angelo Gazzano, Francesco P. Di Iacovo, Jaime Fatjó, Jonathan E. Bowen, Daniel Mota-Rojas, Federica Pirrone
31	Artículo científico	Strategies for hypothermia compensation in altricial and precocial newborn mammals and their monitoring by infrared thermography	23 May 2022	Veterinary sciences (MDPI, Suiza)	Karina Lezama-García, Daniel Mota-Rojas, Julio Martínez-Burnes, Dina Villanueva-García, Adriana Domínguez-Oliva, Jocelyn Gómez-Prado, Patricia Mora-Medina, Alejandro Casas-Alvarado, Adriana Olmos-Hernández, Paola Soto and Ramon Muns
32	Artículo científico	Animal abuse as an indicator of domestic violence: one health, one welfare approach	10 Apr 2022	Animals	Daniel Mota-Rojas, Stefany Monsalve, Karina Lezama-García, Patricia Mora-Medina, Adriana Domínguez-Oliva, Ramiro Ramírez-Necochea and Rita de Cassia María García

33	Artículo científico	The neurobiology of behavior and its applicability for animal welfare: a review	04 Apr 2022	Animals	Genaro A. Coria-Ávila, James G. Pfaus, Agustín Orihuela, Adriana Domínguez-Oliva, Nancy José-Pérez, Laura Astrid Hernández y Daniel Mota-Rojas
34	Artículo científico	Thermal and circulatory changes in diverse body regions in dogs and cats evaluated by infrared	20 Mar 2022	Animals	Alejandro Casas-Alvarado, Julio Martínez-Burnes, Patricia Mora-Medina, Ismael Hernández-Avalos, Adriana Domínguez-Oliva, Karina Lezama-García, Jocelyn Gómez-Prado y Alejandro Casas-Alvarado, Julio Martínez-Burnes, Patricia Mora-Medina, Ismael Hernández-Avalos, Adriana Domínguez-Oliva, Karina Lezama-García, Jocelyn Gómez-Prado y Daniel Mota-Rojas
35	Artículo científico	Handling and physiological aspects of the dual-purpose water buffalo production system in the mexican humid tropics	28 Feb 2022	Animals	Daniela Rodríguez-González, Antonio Humberto Hamad Minervino, Agustín Orihuela, Aldo Bertoni, Diego Armando Morales-Canela, Adolfo Álvarez-Macias, Nancy José-Pérez, Adriana Domínguez-Oliva y Daniel Mota-Rojas
36	Artículo científico	Pathophysiology of perinatal asphyxia in humans and animal models	01 Feb 2022	Biomedicines (Suiza)	Daniel Mota-Rojas, Dina Villanueva-García, Alfonso Solimano, Ramon Muns, Daniel Ibarra-Ríos y Andrea Mota-Reyes

37	Artículo científico	Transient receptor potential (trp) and thermoregulation in animals: structural biology and neurophysiological aspects	2022	Animals	Karina Lezama-García, Daniel Mota-Rojas, Alfredo M. F. Pereira, Julio Martínez-Burnes, Marcelo Ghezzi, Adriana Domínguez, Jocelyn ómez, Ana de Mira Geraldo, Pamela Lendez, Ismael Hernández-Ávalos, Isabel Falcón, Adriana Olmos-Hernández y Dehua Wang
38	Artículo científico	Efficacy and function of feathers, hair, and glabrous skin in the thermoregulation strategies of domestic animals	06 Dec 2021	Animals	Daniel Mota-Rojas, Cristiane Gonçalves Titto, Ana de Mira Geraldo, Julio Martínez-Burnes, Jocelyn Gómez, Ismael Hernández-Ávalos, Alejandro Casas, Adriana Domínguez, Nancy José, Aldo Bertoni, Brenda Reyes y Alfredo M. F. Pereira
39	Artículo científico	Experimental applications and factors involved in validating thermal windows using infrared thermography to Experimental applications and factors involved in validating thermal windows using infrared thermography to assess the health and thermostability of laboratory animals	03 Dec 2021	Animals	Antonio Verduzco-Mendoza, Antonio Bueno-Nava, Dehua Wang, Julio Martínez-Burnes, Adriana Olmos-Hernández, Alejandro Casas, Adriana Domínguez y Daniel Mota-Rojas
40	Artículo científico	Current advances in assessment of dog's emotions, facial expressions, and their use for clinical recognition of pain	22 Nov 2021	Animals	Daniel Mota - Rojas, Miriam Marcet-Rius, Asahi Ogi, Ismael Hernández-Ávalos, Chiara Mariti, Julio Martínez-Burnes, Patricia Mora - Medina, Alejandro Casas, Adriana Domínguez, Brenda Reyes y Angelo Gazzano

41	Artículo científico	Anthropomorphism and its adverse effects on the distress and welfare of companion animals	15 Nov 2021	Animals	Daniel Mota-Rojas, Chiara Mariti, Andrea Zdeinert, Giacomo Riggio, Patricia Mora-Medina, Alondra del Mar Reyes, Angelo Gazzano, Adriana Domínguez-Oliva, Karina Lezama-García, Nancy José-Pérez y Ismael Hernández-Ávalos
42	Artículo científico	Allonursing in wild and farm animals: biological and physiological foundations and explanatory hypotheses	29 Oct 2021	Animals	Daniel Mota - Rojas, Miriam Marcet-Rius, Aline Freitas-de-Melo, Ramon Muns, Patricia Mora-Medina, Adriana Domínguez-Oliva y Agustín Orihuela
43	Artículo científico	Parturition in mammals: animal models, pain and distress	14 Oct 2021	Animals	Julio Martínez-Burnes, Ramon Muns, Hugo Barrios-García, Dina Villanueva-García, Adriana Domínguez-Oliva y Daniel Mota - Rojas
44	Artículo científico	Quality of death in fighting bulls during bullfights: neurobiology and physiological responses	27 Sep 2021	Animals	Daniel Mota - Rojas, Fabio Napolitano, Ana Strappini, Agustín Orihuela, Julio Martínez-Burnes, Ismael Hernández-Ávalos, Patricia Mora-Medina Antonio Velarde
45	Artículo científico	The use of draught animals in rural labour	13 Sep 2021	Animals	Daniel Mota - Rojas, Ada Braghieri, Adolfo Álvarez-Macías, Francesco Serrapica, Efrén Ramírez-Bribiesca, Rosy Cruz-Monterrosa, Felicia Masucci, Patricia Mora-Medina y Fabio Napolitano

46	Artículo científico	Pathophysiology of fever and application of infrared thermography (irt) in the etection of sick domestic animals: recent advances	Aug 2021	Animals	Daniel Mota - Rojas, Dehua Wang, Cristiane Gonçalves Titto, Jocelyn Gómez-Prado, Verónica Carvajal -de la Fuente, Marcelo Ghezzi, Luciano Boscato-Funes, Hugo Barrios-García, Fabiola Torres-Bernal, Alejandro Casas-Alvarado y Julio Martínez -Burnes
47	Capítulo científico	Biotechnological applications in buffalo research. Chapter 5. behavior and welfare of dairy buffaloes: calving, milking, and weaning.	April 2022	Springer press. UK	Mota -Rojas D, Napolitano F, Orihuela A, Serrapica F, Olmos-Hernández A, Martínez - Burnes J Y De Rosa G.
48	Capítulo científico	Biotechnological applications in buffalo research. Chapter 7. welfare of buffaloes at slaughter: signs of the return	April 2022	Springer press. UK	Mota -Rojas D, Napolitano F, Strappini A, Ghezzi MD, Rosmini M, Hernández-Ávalos I y Guerrero-Legarreta
49	Capítulo científico	Description of four dual-purpose river buffalo (Bubalus bubalis) farms in tropical wetlands in mexico. part 1: social aspects, herd distribution, feeding, reproductive, and genetic management	11 Mar 2022	Journal of Buffalo Science	Aldo Bertoni, Adolfo Álvarez-Macías, Diego Armando Morales, José Luis Dávalos y Daniel Mota - Rojas
50	Artículo científico	Description of four dual-purpose river buffalo (bubalis bubalis) production systems in tropical wetlands of Mexico. Part 2: sanitary management, milking, zootechnical and economic indicators	11 Mar 2022	Journal of Buffalo Science 11 Mar 2022	Aldo Bertoni, Adolfo Álvarez-Macías, Diego Armando Morales, José Luis Dávalos y Daniel Mota-Rojas

51	Artículo científico	Effects of transport on water buffaloes (<i>Bubalus bubalis</i>): factors associated with the frequency of skin injuries and meat quality	Februar y 28, 2022	Journal of Animal Behaviour and Biometeorology	Nancy José-Pérez a, Daniel Mota-Rojas a* Marcelo Daniel Ghezzi Marcelo Rosminic, Patricia Mora-Medina, Aldo Bertonia, Daniela Rodríguez-González, Adriana omínguez-Oliva, Isabel Guerrero Legarreta
52	Artículo científico	Circus animal welfare: analysis through a five-domain approach	19 Apr 2022	Journal of Animal Behaviour and Biometeorology	Daniel Mota-Rojas, Marcelo Daniel Ghezzi, Adriana Domínguez-Oliva, Leonardo Thielo de la Vega, Luciano Boscatofunes, Fabiola Torres-Bernal
53	Artículo científico	Abandonment of dogs in Latin America: strategies and ideas	13 Sep 2021	Veterinary World	Daniel Mota-Rojas, Néstor Calderón-Maldonado, Karina Lezama-García, Leonardo Sepiurka and Rita de Cassia Maria García
54	Artículo científico	Nociceptive pain and anxiety in equines: Physiological and behavioral alterations	26 Nov 2021	Veterinary World	I. Hernández-Avalos, D. Mota-Rojas, J. E. Mendoza-Flores, A. Casas-Alvarado, K. Flores-Padilla, A. E. Miranda-Cortes, F. Torres-Bernal, J. Gómez-Prado and P. Mora-Medina
55	Artículo científico	Neonatal infrared thermography images in the hypothermic ruminant model: Anatomical-morphological-physiological aspects and mechanisms for thermoregulation	23 Jul 2022	Frontiers in Veterinary Science	Daniel Mota-Rojas, Dehua Wang, Cristiane G. Titto, Julio Martinez-Burnes, Dina Villanueva-García, Adriana Domínguez, Ismael Hernández Avalos, Patricia Mora-Medina Daniela Rodríguez y Alessandra Pelagalli

56	Artículo científico	El calostro en la búfala de agua: aspectos inmunológicos, nutricionales y fisicoquímicos	23 jul 22	Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente	Napolitano, F., Mota-Rojas, D., Braghieri, A., Guerrero-Legarreta, I., Cruz-Monterrosa, R., José-Pérez, N., Álvarez-Macías, A., Domínguez-Oliva, A., Rodríguez-González, D., Lezama-García, K. y de Rosa, G.
57	Artículo científico	Asistencia al parto y eficacia del ordeño en la búfala de agua, aspectos etológicos y neuroanatómicos	23 jul 22	Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente	Fabio Napolitano, Daniel Mota Rojas, Ada Braghieri, Agustín Orihuela, Adolfo Álvarez Macías, Daniela Rodríguez, Adriana Domínguez, Nancy José, Joseline Jacome, Andrea Castellón, Ximena Armenta y Giuseppe de Rosa
58	Memorias en extenso	Cuantificación de Bacterias Heterótrofas del Río Blanco (Mixtequilla, Veracruz)	15-12-2021	Trabajos Científicos en México, Tomo I Biología y Química	Erick Uriel Quezada Cabrera, María Teresa Núñez-Cardona, Beatriz González Hidalgo, Juan Francisco Palacios Espinosa, Raúl Venancio Díaz-Godoy
59	Nota de Investigación	Caracterización de proteínas, grasa y perfil graso de maíces criollos (<i>Zea mays</i>) en poblados del estado de México.	2021/05/06	Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente	Carlos E. Pliego, María de Lourdes Ramírez, Rutilio Ortiz, Beatriz Hidalgo (Beatriz González Hidalgo)
60	Artículo científico	Microorganismos. La vida en ambientes extremos. SUBTITULO: Bacterias fotosintéticas: microorganismos extremadamente benéficos	2021/09/01	Bacterias extremófilas.	María Teresa Núñez Cardona, Beatriz González Hidalgo, Aída Hamdan Partida, Jaime Amadeo Bustos Martínez.
61	Artículo Científico	First report of <i>Alternaria alternata</i> causing the golden spot in xoconostle (<i>Opuntia matudae</i>) in Hidalgo, México	diciembre 24,2021	Interacción Planta Patógeno	Montiel-Salero D, Jiménez-Aguilar A, Ramírez-Sánchez SE, Ruiz-Juárez D, Guerrero-Andrade O, Segundo-Pedraza E, Olivares-Orozco JL, Ramos-López

					MA and Flores-Macías A.
62	Artículo Científico	Physical-chemical quality of xoconostle fruits (<i>Opuntia matudae</i> and <i>O. joconostle</i>) in the Valle del Mezquital, Hidalgo, México Junio 29, 2022	Junio 29, 2022	Calidad e Inocuidad Agroalimentaria	Mónica Gutiérrez-Rojas, Daniel Ruiz-Juárez, Gilberto Vela-Correa, Javier L, Olivares-Orozco, Edgar Omar Rueda- Puente
63	Artículo científico	Phytophthora cinnamomien aguacate (<i>Persea americana</i>) Mill	mayo 10, 2022	Sanidad Vegetal, Calidad e Inocuidad Agroalimentaria	María Eugenia Agapito-Amador, Víctor David Cibrián-Llanderal, Daniel Ruiz-Juárez, Edgar Omar Rueda-Puente, Mónica Gutiérrez-Rojas
64	Capítulo libro	Plasticidad fenotípica	15 julio 2021;		Alma Piñeyro-Nelson y Daniela Sosa-Peredo
65	Capítulo libro	¿Qué es el genoma del maíz?	agosto 2021;		Alma Piñeyro-Nelson
66	Artículo científico	Worldwide traceability of antibiotic residues from livestock in wastewater and soil: a systematic review	28-12-21	Residuos de antibióticos	Lizbeth E. Robles-Jimenez, Edgar Aranda-Aguirre, Octavio A. Castelan-Ortega, Beatriz S. Schettino-Bermúdez, Rutilio Ortiz-Salinas, Marta Miranda, Xunde Li, Juan C. Angeles-Hernández, Einar Vargas-Bello-Pérez, Manuel Gonzalez-Ronquillo
67	Libro	Protocolos Para El Monitoreo y Manejo de la Fauna Silvestre (Volumen I)	marzo 2022	Fauna Silvestre	Pedro Mayor, Alejandro Meléndez Herrada, Fernando Xicoténcatl Plata Pérez, Pedro Pérez Peña, Carlos I. Piña y Melina S. Simoncini

68	Artículo RI	Traslape de dieta entre el venado cola blanca y otros herbívoros en la Mixteca Poblana	septiembre 2021	Fauna Silvestre	Tania Arellano-Alavez, Germán Mendoza-Martínez, Oscar A. Villarreal Espino-Barros, José Antonio Martínez-García, Pedro Abel Hernández García, Fernando X. Plata-Pérez
69	Revista Indexada (JCR)	Impact of a plant feed additive containing vitamin C on Holstein cow's performance under heat stress conditions. Emirates Journal of Food and Agriculture. 2022. 34(3): 248-259 doi: 10.9755/ejfa.2022.v34.i3.2835	05/09/2022	Nutrición de rumiantes	Mendoza MGD, NI Ortega A, PA Hernández G, E Espinosa A, C Díaz G, K Frutis M, M E De la Torre H, A Gloria T, FX Plata P, HA Lee R, R Flores R, A Benítez G, M Campillo Navarro, I Martínez C.
70	Revista Indexada (JCR)	Influence of a polyherbal choline source in dogs: body weight changes, blood metabolites, and gene expression. Animals. 2022; 12(10):1313. https://doi.org/10.3390/ani1210131	20/05/2022	Nutrición animal	Mendoza-Martínez GD, Hernández-García PA, Plata-Pérez FX, Martínez-García JA, Lizarazo-Chaparro AC, Martínez-Cortes I, Campillo-Navarro M, Lee-Rangel HA, De la Torre-Hernández ME, Gloria-Trujillo A.
71	Revista Indexada (JCR)	An Indian polyherbal phytogetic source improved blood serum biochemistry and immune response of dairy calves. Food and Agricultural Immunology 33(1): 97-112. DOI: 10.1080/09540105.2021.2024150	01/02/2022	Nutrición de rumiantes	Lee-Rangel HA, GD Mendoza-Martínez, JA Martínez-García, E Espinosa-Ayala, PA Hernández-García, RO Cifuentes-López, A Vázquez-Valladolid, JC García-López, A Lara-Bueno, JA Roque-Jiménez.
72	Revista Indexada (JCR)	Impact of a plant feed additive containing vitamin C on Holstein cow's performance under heat stress conditions. Emirates Journal of Food and Agriculture. 2022. 34(3): 248-259 doi: 10.9755/ejfa.2022.v34.i3.2835	05/09/2022	Nutrición de rumiantes	Mendoza MGD, NI Ortega A, PA Hernández G, E Espinosa A, C Díaz G, K Frutis M, M E De la Torre H, A Gloria T, FX Plata P, HA Lee R, R Flores R, A Benítez G, M Campillo Navarro, I Martínez C.

73	Revista Indexada (JCR)	Influence of a polyherbal choline source in dogs: body weight changes, blood metabolites, and gene expression. <i>Animals</i> . 2022; 12(10):1313. https://doi.org/10.3390/ani1210131	20/05/2022	Nutrición animal	Mendoza-Martínez GD, Hernández-García PA, Plata-Pérez FX, Martínez-García JA, Lizarazo-Chaparro AC, Martínez-Cortes I, Campillo-Navarro M, Lee-Rangel HA, De la Torre-Hernández ME, Gloria-Trujillo A.
74	Revista Indexada (JCR)	An Indian polyherbal phytogetic source improved blood serum biochemistry and immune response of dairy calves. <i>Food and Agricultural Immunology</i> 33(1): 97-112. DOI: 10.1080/09540105.2021.2024150	01/02/2022	Nutrición de rumiantes	Lee-Rangel HA, GD Mendoza-Martínez, JA Martínez-García, E Espinosa-Ayala, PA Hernández-García, RO Cifuentes-López, A Vázquez-Valladolid, JC García-López, A Lara-Bueno, JA Roque-Jiménez.
75	Revista Indexada (JCR)	Application of an electronic nose and HS-SPME/GC-MS to determine volatile organic compounds in fresh Mexican cheese. <i>Foods</i> . 2022; 11(13):1887. https://doi.org/10.3390/foods11131887	25/06/2022	Nutrición de rumiantes	Lee-Rangel HA, Mendoza-Martínez GD, Díaz de León-Martínez L, Relling AE, Vázquez-Valladolid A, Palacios-Martínez M, Hernández-García PA, Chay-Canul AJ, Flores-Ramírez R, Roque-Jiménez JA
76	Revista Indexada (JCR)	Relationships among β -hydroxybutyrate, calcium and non-esterified fatty acids in blood with milk yield losses at early lactation. <i>Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias</i> . 12 (1): 18-35.	20/09/2022	Ganado lechero	López-Ordaz, R., Pérez-Hernández, G., Ramírez-Ramírez, H. A., López-Ordaz, R., Mendoza-Martínez, G. D., Ruíz-Flores, A.

77	Revista Indexada (JCR)	Productive performance, carcass traits, and meat quality in finishing lambs supplemented with a polyherbal mixture. Agriculture 11, 942. https://doi.org/10.3390/agriculture11100942	29/09/2021	Nutrición rumiantes	Orzuna-Orzuna JF, Dorantes-Iturbide G, Lara-Bueno A, Mendoza-Martínez GD, Miranda-Romero LA, López-Ordaz R. Hernández-García PA.
78	Art científico	Growth performance, carcass characteristics, and blood metabolites of lambs supplemented with a polyherbal mixture. Animals. 2021; 11(4):955. https://doi.org/10.3390/ani11040955	11/08/2021	Nutrición de rumiantes	Orzuna-Orzuna JF, Dorantes-Iturbide G, Lara-Bueno A, Mendoza-Martínez GD, Miranda-Romero LA, Hernández-García PA.
79	Revista Indexada (JCR)	A polyherbal phytogetic additive improved growth performance, health, and immune response in dairy calves. Food and Agricultural Immunology, 32:1, 482-498, DOI: 10.1080/09540105.2021.1967296	15/08/2021	Nutrición de rumiantes	Sánchez N., H.A. Lee-Rangel, I. Martínez-Cortés, G.D. Martínez Mendoza, P.A. Hernández, E. Espinosa, A. Vázquez V. R. Flores R., A. Roque-Jiménez, M. Campillo-Navarro, A.E. Relling.
80	Revista Indexada (JCR)	Potential effects of Delphinidin-3-O-sambubioside and Cyanidin-3-O-sambubioside of Hibiscus sabdariffa L. in ruminant meat and milk production and quality. Preprints 2021, 2021050366 (doi: 10.20944/preprints202105.0366.v1).	28//09/2021	Nutrición de rumiantes	Lazalde-Cruz R., Tirado-González D.N., Miranda-Romero L.A., Mendoza-Martínez G.D., Lara-Bueno A., Carrillo-Díaz M.I., Tirado-Estrada G.
81	Revista Indexada (JCR)	Changes in productive performance, blood metabolites and hematological parameters of growing lambs supplemented with two sources of Choline. Indian Journal of Animal Research. doi:10.18805/IJAR.B-1385	27/10/2021	Nutrición de rumiantes	Martínez-García J.A., J.C. Garcia-López, P.A. Hernández-García, G.D. Mendoza-Martínez, A. Vázquez-Valladolid, M.A. Mejía-Delgadillo, H.A. Lee-Rangel.

82	Revista Indexada (JCR)	Economic and productive impact of an herbal mixture with choline derivatives on rabbit production. Rev Mex Cienc Pecu 13(1):82-96 DOI: https://doi.org/10.22319/rmcp.v13i1.5939	04/11/2022	Nutrición animal	Juárez-Espinosa M, PA Hernández-García, AI Osorio-Terán, GD Mendoza-Martínez, JJ Ojeda-Carrasco, MZ Tapia-Rodríguez, E Espinosa-Ayala
83	Revista Indexada (JCR)	Effects of a polyherbal dietary additive on performance, dietary energetics, carcass traits, and blood metabolites of finishing lambs. Metabolites 12(5):413. https://doi.org/10.3390/metabo12050413	05/03/2022	Nutrición de rumiantes	Dorantes-Iturbide G, Orzuna-Orzuna JF, Lara-Bueno A, Miranda-Romero LA, Mendoza-Martínez GD, Hernández-García PA
84	Revista Indexada (JCR)	A meta-analysis of essential oils use for beef cattle feed: rumen fermentation, blood metabolites, meat quality, performance and, environmental and economic impact. Fermentation 8(6): 254. https://doi.org/10.3390/fermentation8060254	27/06/2022	Nutrición de rumiantes	Orzuna-Orzuna JF, G Dorantes-Iturbide, A Lara-Bueno, LA Miranda-Romero, GD Mendoza-Martínez, I Santiago-Figueroa.
85	Artículo científico	In vitro an In vivo Effects of 17 β -N-(4-phenylcarbamoyl) androst-4-en-3-one Derivatives as 5 α -reductase Inhibitors on Androgen-depedent Glands	01/10/22	Antiandrógenos	Cabeza Marisa, Bautista Lucero, Bratoeff Eugene, Soriano Juan, Yvonne Heuzé
86	Artículo científico	New Nonsteroidal Molecules as Blockers of the Steroidogenic Pathway	enero 22	Antiandrógenos	Jhoan H. Piermattey, Maicol Ahumedo, Yvonne Heuze, Juan Soriano, Marisa Cabeza
87	Memorias	Condiciones de la producción de leche de oveja en México		Producción Animal	Coautor: Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca
88	Memorias	Control de la Fertilidad en caprinos y ovinos		Producción Animal	Coautor: Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca

89	Artículo científico	Effect of viscosity on the medium for rooster (Gallus gallus) sperm cryopreservation	2022	Rev Mex Cienc Pecu 2022;13(1):175-186	José Antonio Herrera Barragán a José Manuel Huitrón b Juan José Pérez-Rivero *a Adrián Guzmán Sánchez a Alejandro Ávalos Rodríguez a Ana María Rosales Torres a Ricardo Camarillo Flores c
90	Artículo científico	Abanico Veterinario	mayo 2021	Frecuencia de leptospirosis en equinos: revisión de literatura	Toriz-Suarez Oscar1 ID, Pérez-Rivero Juan*2 ID, Herrera-Barragán Antonio2 ID, Torres-Barranca Jorge2 ID, Lombardero-Goldaracena German2
91	Artículo científico	Intervención educativa para disminuir la prevalencia de obesidad en adolescentes de la ciudad de México, México	02-09-21	Alimentación en adolescentes	Claudia Cecilia Radilla Vázquez, Rey Gutiérrez Tolentino, Salvador Vega y León, Gerardo Leija Alva, Beatriz Schettino Bermúdez, Nelly Molina Frechero, Rubén del Muro Delgado, Jorge Luis Ruíz Rojas, José Jesús Pérez González, María Radilla Vázquez.
92	Artículo científico	Pomegranate (Punica granatum L.) peel flour as functional ingredient for chorizo: effect physicochemical and sensory characteristics of functional meat products	02-06-22	Alimentos funcionales	Karla Vanessa Maillard-Berdeja, Edith Ponce-Alquicira, Beatriz S. Schettino-Bermúdez, M. Lourdes Pérez-Chabela

93	Artículo científico	Triacylglycerides and cholesterol in organic milk from Chiapas, México	18-05-22	Caracterización de la composición de la leche orgánica	José Jesús Pérez González, Marcela Guillermina Ortiz Romero, Beatriz Schettino Bermúdez, Jorge Luis Ruiz Rojas, Claudia Cecilia Radilla Vázquez, Nelly Molina Frechero y Rey Gutiérrez Tolentino
94	Artículo científico	Identificación de factores protectores y de riesgo para trastornos de conductas alimentarias en una intervención educativa con adolescentes de la Ciudad de México	28-12-21	Educación alimentaria	Claudia Cecilia Radilla Vázquez, Rey Gutiérrez Tolentino, Armando Barriguete Meléndez, Salvador Vega y León, Gerardo Leija Alva, Beatriz Schettino Bermúdez, Rubén del Muro Delgado, José Jesús Pérez González, María Radilla Vázquez
95	Artículo científico	Ácidos grasos y ácido linoleico conjugado en leche orgánica producida en el sureste de México	02-05-22	Perfil de ácidos grasos en leche orgánica	Gutiérrez T. R., Vega y León S., Schettino B. B., Pérez G. J. J., Ruíz R. J. L., Radilla V. C. C., Del Muro D. R.
96	Artículo de revisión	G PROTEIN COUPLED RECEPTORS (GPCR): ACTIVATION, SIGNALING AND	julio 2022	Señalización de receptores acoplados a proteína G	Cyndi G Hernández et al., Ana Ma Rosales
97	Artículo de investigación	Hypoxia up-regulates VEGF ligand and downregulates VEGF soluble receptor mRNA expression in bovine granulosa cells in vitro	febrero 2021	Efecto de la hipoxia en células de la granulosa del folículo ovárico	Jahdai Hernández-Morales, Cyndi G. Hernández-Coronado, Adrián Guzmán, Diana Zamora-Gutiérrez, Francisco Fierro, Carlos G. Gutiérrez e, Ana Ma. Rosales-Torres
98	Manual	Manual de extracción, cuantificación e identificación de proteínas			Yasmin Arteaga García, Cyndi G. Hernández Coronado, Adrian Guzmán Sánchez, Ana Ma. Rosales Torres

99	Artículo científico	The mitochondrial activity of leukocytes from <i>Artibeus jamaicensis</i> bats remains unaltered after several weeks of flying restriction	2022/2/1	Inmunología comparada	F Javier Sánchez-García, José Alvaro Aguilar-Setien, C Angélica Pérez-Hernández, Simón E Kolstoe, Alun Coker, Emilio Rendon-Franco, María Maximina Bertha Moreno-Altamirano
100	Artículo científico	Natural co-infection of divergent hepatitis B and C virus homologues in carnivores	2022/3	Ecología de enfermedades	Wendy K Jo, Jorge A Alfonso-Toledo, Mónica Salas-Rojas, Cenia Almazan-Marin, Guillermo Galvez-Romero, Anahí García-Baltazar, Cirani Obregón-Morales, Emilio Rendón-Franco, Arne Kühne, Víctor Carvalho-Urbieta, Andrea Rasche, Sebastián Brünink, Dieter Glebe, Álvaro Aguilar-Setián, Jan Félix Drexler
101	Artículo Revista Indexada	Green manure as a soil fertility and environmental option in semiarid agrosystems: mineralization rate and N content.	30 de mayo de 2022	Fertilidad del Suelo y Agronomía	Hernández-Herrerías LB, De León-González F, Rodríguez-Sánchez LM, Barrales-Brito E, Hidalgo Moreno C, Fuentes-Ponce MH.
102	Artículo de investigación indexado	Dinámica del glifosato en el suelo y sus efectos en la microbiota	abril 2022	Efecto de un herbicida en la biota del suelo	Emmanuel González Ortega y Mariela H. Fuentes Ponce*
103	Artículo de investigación indexado	Almacenamiento de carbono aéreo en un bosque templado de Oaxaca: manejo de alta y baja intensidad	diciembre 2021	Captura de C en bosques con diferentes manejos	Melquiades Cortés-Pérez ¹ , Fernando De León-González ² , Fernando Paz-Pellat ³ , Tania Leyva-Pablo ¹ , Wenceslao Santiago-García ⁴ , Alejandro Ponce-Mendoza ⁵ , Mariela Fuentes-Ponce ^{2*}
104	Artículo de investigación indexado	Effects of spatial resolution of terrain models on modeled discharge and soil loss in Oaxaca, Mexico	octubre 2021	Erosión de suelos	Sergio Naranjo 1,2,3, Francelino A. Rodrigues Jr. 1,4, Georg Cadisch 2, Santiago Lopez-Ridaura 1, Mariela Fuentes Ponce 5,

					and Carsten Marohn 2
105	Artículo de investigación indexado	Almacenamiento de carbono en bosques con manejo forestal comunitario	diciembre 2021	Captura de C en bosques comunitarios	Tania Leyva-Pablo ¹ , Fernando de León-González ² , Jorge D. Etchevers-Barra ³ , Melquiades Cortés-Pérez ¹ , Wenceslao Santiago-García ⁴ , Alejandro Ponce Mendoza ⁵ y Mariela H. Fuentes-Poche*
106	Artículos	Evaluation of polyherbal with vitamin C activity on lamb performance and meat characteristics	2021	Calidad de la carne	Mayra Lozano-Sánchez ¹ , German David Mendoza-Martínez ^{1*} , José Antonio Martínez-García ¹ , María Eugenia de la Torre-Hernández ¹ , Francisco Héctor Chamorro-Ramírez ¹ , José Alfredo Martínez-Aispuro ² , José Luis Cordero-Mora ² , María Teresa Sánchez-Torres ² , Pedro Abel Hernández-García ³ , Ray Jones ⁴
107	Artículo científico	Feeding a <i>Saccharomyces cerevisiae</i> fermentation product improves udder health and immune response to a <i>Streptococcus uberis</i> mastitis challenge in mid-lactation dairy cows	2021		Vailati-Riboni M., Coleman D.N., Lopreato V., Alharthi A., Bucktrout R.E., Abdel-Hamied E., Martínez-Cortés I., Liang Y., Trevisi E., Yoon I., Looor J.J.
108	Capítulo de libro.	"Microorganismos en suelos agrícolas: indicadores de calidad y biofertilizantes"	mayo, 2022	Microbiología agrícola y bioquímica de suelos.	Mariela Fuentes Ponce, Emmanuel González Ortega, Iván Pável Moreno Espíndola.

109	Artículo en revista internacional arbitrada.	"Direct and indirect greenhouse gas emissions under conventional, organic, and conservation agriculture"	junio, 2022	Agricultura, sistemas.	Mariela Fuentes Ponce, Jonatán Gutiérrez-Díaz, Antonio Flores-Macías*, Emmanuel González- Ortega, Alejandro Ponce Mendoza, Luis Manuel Rodríguez Sánchez, Ivan Novotny, Iván Pável Moreno Espíndola.
110	Capítulo de Libro.	"Ventana a Las Ánimas"	julio, 2022	Perspectivas de investigación, docencia y comunicación.	Iván Pável Moreno Espíndola
111	Artículo Científico	Abanico Veterinario	mayo 2021	Frecuencia de leptospirosis en equinos: revisión de literatura	Toriz-Suarez Oscar1 ID, Pérez-Rivero Juan*2 ID, Herrera-Barragán Antonio2 ID, Torres-Barranca Jorge 2 ID, Lombardero-Goldaracena German2
112	Artículo científico	Determinación de aflatoxinas en especias, ingredientes y mezclas de especias usados en la formulación de productos cárnicos comercializados en la Ciudad de México	septiembre 2021	Contaminación alimentaria	Montserrat Lizeth Ríos Barragán a José Fernando González Sánchez a Rey Gutiérrez Tolentino a Arturo Camilo Escobar Medina ab José Jesús Pérez González a Salvador Vega y León
113	Artículo Científico	Lox fidelity simulator for the development a vascular Ligation Skills	mayo 2022	Enseñanza quirúrgica	Juan José Pérez Rivero Cruz y Cels José Antonio Herrera Barragán
114	Artículo Científico	Evaluation of a low cost renal simulator for the diagnostic ultrasound training of veterinary medicine students	mayo 2022	Enseñanza quirúrgica y ultrasonográfica	Ángel Raymundo Lozada Gallegos Juan José Pérez Rivero Cruz y Cels
115	Capítulo de libro	Gestión pública y social de los Recursos Naturales. Visiones regionales	septiembre 2021	Calidad de agua y pesca en la presa Zimapán: implicaciones socioeconómicas	López-Hernández M. Ramos-Espinosa M.G y González-Farías. F.

116	Capítulo de libro	Gestión pública y social de los Recursos Naturales. Políticas Públicas y Participación Social	febrero 2022	Condiciones socioeconómicas y ambientales de tres comunidades relacionadas con presas.	Ramos- Espinosa M.G. y López-Hernández M.
117	Libro	Estrés en Yeguas ante la Separación Transitoria de sus Crías. Respuestas Fisiológicas y Conductuales. Ed. Académica Española.	sept 2021	Estrés y bienestar animal en yeguas	Martínez RC, Alonso-Spilsbury M. y Senczci, PM.
118	Libro	Instrumento para Evaluar el Bienestar en Cerdos de Engorda: Su Validación y Aplicación en Dos Piaras Comerciales en México. Ed. Académica Española.	sept 2021	Bienestar animal en cerdos	Rivera MC, Alonso-Spilsbury M. y López-Ordaz R.
119	Artículo Científico	Evaluation of lymphocyte subpopulations in seropositive individuals to Helicobacter pylori	febrero 2022	Inmunología	M. Palacios Martínez, O. Nájera Medina, M. González López, K. Ramírez Navarro, P.C. Solís Chávez, E. M. Gutiérrez Cárdenas
120	Libro	Enfoques del ecourbanismo para ciudades de América Latina. Tomo I. Premisas conceptuales y enfoques metodológicos	dic- 2021	Ecourbanismo	Torres Lima, P., De Urbina, A. y Cedeño, A. (coords.).
121	Libro	Enfoques del ecourbanismo para ciudades de América Latina. Tomo II. Estudios de caso y escenarios de desarrollo	dic- 2021	Ecourbanismo	Torres Lima, P., De Urbina, A. y Cedeño, A. (coords.).
122	Artículo Científico	Vulnerabilidad socioambiental desde los feminismos comunitarios: El desastre por el sismo del 19S en Tetela del Volcán, Morelos, México	Enero-2022	Feminismo	González-Ramírez, A., Gúiza, F., Reyes-Quintero, M., Méndez-López, M. & Torres-Lima, P.
123	Artículo Científico	El estrés en la salud de los estudiantes que cursan el primer año de una licenciatura en Ciencias de la Salud	En revisión, revista: Educación Médica	Educación	Bárceñas-Abogado, P.

124	Artículo Científico	New Records of a Parasitoid of <i>Stenomacra marginella</i> (Herrich-Schaefer) (Hemiptera: Largidae) in Mexico	enero-2021	Enemigos naturales	J. R. Lomeli-Flores, R. A. Terrón-Sierra, Silvia Rodríguez-Navarro, and V. H. Marín Cruz
125	Capítulo de libro	MANEJO REPRODUCTIVO DEL PEZ ARCOÍRIS ENANO (<i>Melanotaenia maccullochi</i>) COMO MODELO PARA ESTUDIOS DE DESARROLLO EMBRIONARIO	Tomo II: Biotecnología y Ciencias Agropecuarias ISBN 978-607-8821-10-5 Fecha de otorgamiento 07-01-2022	Reproducción en peces	Vanesa Yeraldin Hernández Tapia, José Roberto Vázquez Avendaño, Demetrio Alonso Ambríz García, María del Carmen Navarro Maldonado y Román Espinosa Cervantes
126	Libro científico	Los Nutriólogos en México. Formación y Práctica Profesional	agosto 2022	Educación y Mercado Laboral	Samuel Coronel Núñez, R. Cruz, R. Díaz, et al.
127	Artículo científico	Factores de riesgo asociados a la seroprevalencia de brucelosis en hatos bovinos de Xochimilco, CDMX	diciembre 2021	Salud Animal	Sánchez Castilleja, YM, Iglesias Reyes EA, López López MI y Rodríguez Diego JG

6.4 Publicaciones de Divulgación del Personal Académico

En cuanto a la divulgación a través de publicaciones 35 se encuentra dentro de revistas de divulgación, 4 en capítulos de libro de divulgación, 2 libros de divulgación y un artículo periodístico. Cuadro 6.6.

Cuadro 6.6. Publicaciones de divulgación.

No.	Tipo de publicación***	Nombre	Fecha	Tema	Autor(es)
1	Divulgación	Aspectos sociales, mano de obra, tenencia de la tierra, manejo reproductivo y genético de los sistemas bufalinos doble propósito en México.	Abril-mayo 2022	Entorno ganadero. Suplemento Búfalo de agua	Bertoni, A., Álvarez-Macías, A., Morales, A., Dávalos, J., Mota-Rojas, D.
2	Divulgación	Explorando la gestión zootécnica de los sistemas de producción de búfalo de agua	Abril-mayo 2022	Entorno ganadero. Suplemento Búfalo de agua	Bertoni, A., Álvarez-Macías, A., Morales, A., Dávalos, J., Mota-Rojas, D.

3	Divulgación	Explorando la gestión zootécnica de los sistemas de producción de búfalo de agua	Junio-Julio 2022	Entorno ganadero. Suplemento Búfalo de agua	Rodríguez, D., Mota-Rojas, D., Ghezzi, M., Cruz-Monterrosa, R., Guerrero-Legarreta, I.,
4	Divulgación	Importancia de la calidad del aturdimiento en búfalos	Junio-Julio 2022	Entorno ganadero. Suplemento Búfalo de agua	
5	Divulgación	Signos de retorno a la sensibilidad para evaluar la calidad de la muerte del Búfalo de Agua	Junio-Julio 2022	Entorno ganadero. Suplemento Búfalo de agua	Mota-Rojas, D., Napolitano, F., Ghezzi, M., Hernández-Ávalos, I., Guerrero-Legarreta, I.
6	Divulgación	Neurofisiología en la eyección láctea en la búfala de agua: perspectivas y factores que afectan su productividad	9 marzo 2022	Ganadería.com	Daniela Rodríguez-González, Daniel Mota-Rojas, Rosy Gabriela Cruz-Monterrosa, e Isabel Guerrero Legarreta
7	Divulgación	Neurobiología hipotalámica de la termorregulación en mamíferos	5 abril 2022	Ganadería.com	Jocelyn Gómez-Prado, Daniel Mota-Rojas, Agustín Orihuela, <i>et al.</i>
8	Capítulo de manual	Manual de obtención, evaluación y almacenamiento de semen de verraco.	2021	Capítulo 1. Razas de cerdos	Iglesias Reyes Adrián Emmanuel Contreras Garcia Adelfa del Carmen
9	Revista Ciencia	Investigación vanguardista para la preservación ambiental	julio 2022	Captura de C bosques comunitarios	Mario de Leo, Mariela Fuentes
10	Capítulo	Expresión relativa del gen Decorina de Bovinos y su relación con dureza de la carne	2021	Calidad de la carne	Suzette Juárez Contreras, Francisco Héctor Chamorro Ramírez, José Alfredo Martínez Quintanab, Brenda Margarita Quintana Gallegos.
11	Divulgación científica	Elementos BUAP / CONACyT	10 junio 2022	Origen del color en las plumas de las aves,	Mérit Barrera-Mendoza, Juan José Pérez-Rivero y José A. Herrera-Barragán*,
12	Plática de divulgación vía zoom	Plática vía zoom en el programa: "Gente de Ciencia: la Docencia investiga" del Programa de Educación a Distancia de UAM-X	26 de julio de 2022	"Estado de conservación y uso de cultivos domesticados en México"	Alma Piñeyro Nelson

13	artículo periodístico	Edición genómica de plantas: los contextos de su uso importan. En: Suplemento La Jornada del Campo, número 174, p.15	19 de marzo de 2022	Bioseguridad de nuevos OGMs	Alma Piñeyro Nelson y Claudio Martínez Debat
14	Plática en programa de TV-UNAM	Entrevista para el programa de la Revista de la Universidad Nacional transmitido por TV-UNAM Entrevista por Yael Weiss	29 de abril 2022	“¿De quién son las semillas?” Disponible en: https://www.youtube.com/watch?v=GW0o9K-5Y88	Alma Piñeyro y Yael Weiss
15	Capítulo de Manual	Manual de obtención, evaluación y almacenamiento de semen de verraco.	2021	Capítulo 1. Razas de cerdos	Iglesias Reyes Adrián Emmanuel
16	Artículo	Reproductive aspects of the female jaguar (<i>Panthera onca</i> L.).	26/11/2021	Agro Productividad https://doi.org/10.32854/ . Received: March 15, 2021. Accepted: October 19, 2021. Published on-line: November 26, 2021. Año 14. Vol 14. No. 11. Pp 89 - 98	López-Pérez, Elvia; Ávalos-Rodríguez, Alejandro; Gallegos-Sánchez, Jaime; Bautista-Ortega, Jaime
17	Artículo	Reproductive aspects of the male jaguar (<i>Panthera onca</i>): A review.	12/10/2021	Agro Productividad. https://doi.org/10.32854/agrop.v14i8.2070 . Published on-line: October 12, 2021.	López-Pérez, E., Cortés-Villavicencio, F., Muñoz-García, C., Gallegos-Sánchez, J., & Ávalos-Rodríguez, A.
18	Artículo	Desarrollo de nuevos conservadores de semen de gallo.	septiembre 2021	BMEDITORES.MX. AGOSTO-SEPTIEMBRE 2021, 100 – 106.	J.A. Herrera-Barragán, C. Cruz-Valencia, A.L. Guerrero-Barrera, J.L. Quintanar-Stephano, José Antonio Herrera, A. Ávalos-Rodríguez y J.J. Pérez Rivero.
19	Divulgación	Aspectos sociales, mano de obra, tenencia de la tierra, manejo reproductivo y genético de los sistemas bufalinos doble propósito en México.	Abril-mayo 2022	Entorno ganadero. Suplemento Búfalo de agua	Bertoni, A., Álvarez-Macías, A., Morales, A., Dávalos, J., Mota-Rojas, D.

20	Divulgación	Explorando la gestión zootécnica de los sistemas de producción de búfalo de agua	Abril-Mayo 2022	Entorno ganadero. Suplemento Búfalo de agua	Bertoni, A., Álvarez-Macías, A., Morales, A., Dávalos, J., Mota-Rojas, D.
21	Divulgación	Factores postmortem en la calidad de la carne del Búfalo de agua	Junio-Julio 2022	Entorno ganadero. Suplemento Búfalo de agua	Rodríguez, D., Mota-Rojas, D., Ghezzi, M., Cruz-Monterrosa, R., Guerrero-Legarreta, I.,
22	Divulgación	Importancia de la calidad del aturdimiento en búfalos	Junio-Julio 2022	Entorno ganadero. Suplemento Búfalo de agua	Mota-Rojas, D., Napolitano, F., Ghezzi, M., Hernández-Ávalos, I., Lezama-García, K., Guerrero-Legarreta, I.
23	Divulgación	Signos de retorno a la sensibilidad para evaluar la calidad de la muerte del Búfalo de Agua	Junio-Julio 2022	Entorno ganadero. Suplemento Búfalo de agua	Mota-Rojas, D., Napolitano, F., Ghezzi, M., Hernández-Ávalos, I., Guerrero-Legarreta, I.
24	Divulgación	Neurofisiología en la eyección láctea en la búfala de agua: perspectivas y factores que afectan su productividad	9 marzo 2022	Ganadería.com	Daniela Rodríguez-González, Daniel Mota-Rojas, Rosy Gabriela Cruz-Monterrosa, e Isabel Guerrero Legarreta
25	Divulgación	Neurobiología hipotalámica de la termorregulación en mamíferos	5 abril 2022	Ganadería.com	Jocelyn Gómez-Prado, Daniel Mota-Rojas, Agustín Orihuela, <i>et al.</i>
26	Artículo de divulgación científica en revista Ciencia en México del CONACYT	La formación inter y multidisciplinaria de la ingeniera y del ingeniero agrónomo en la producción agroalimentaria	abril 26, 2022	Multidisciplinarietà del profesional agrícola en la producción de alimentos	Edgar Omar Rueda-Puente, Daniel Ruiz-Juárez, Mónica Gutiérrez-Rojas, Ramón Jaime Holguín-Peña Áridas
27	Capítulo	Expresión relativa del gen Decorina de Bovinos y su relación con dureza de la carne	2021	Calidad de la carne	Suzette Juárez Contreras, Francisco Héctor Chamorro Ramírez, José Alfredo Martínez Quintanab, Brenda Margarita Quintana Gallegos.

28	Capítulo	Diseño documental de programas prerequisites para el procesamiento de carne molida de ave	2021	Inocuidad alimentaria	Elis Regina Rosales Chavarria *1, Esmeralda Mónica Peña González1, Francisco Héctor Chamorro Ramírez1.
29	Revista	Ciencia y Mar	2022/07/01	Modelado de crecimiento del índice masa corporal - longitud total en machos de iguana negra <i>Ctenosaura pectinata</i> (Sauropsida: Squamata, Iguanidae)	Machorro S., S. Gómez C., R López P., G.D. Mendoza M., J.L. Arcos G
30	Revista	La fertilidad en vacas: medidas a tomar en cuenta para mejorarla y optimizar su eficiencia reproductivas	11/01/2021 - 28/04/2021	Ganadería .com	Saltijeral Oaxaca Jorge Alberto
31	Revista	Enfermedad protozoárica de importancia en la reproducción bovina. Neosporosis	06/09/2021 - 12/10/2021	Ganadería .com	Saltijeral Oaxaca Jorge Alberto
32	Revista	Enfermedad micótica de importancia en bovinos. Aspergilosis	06/09/2021 - 03/11/2021	Ganadería .com	Saltijeral Oaxaca Jorge Alberto
33	Revista	Enfermedad infecto contagiosa de importancia en la reproducción bovina. Leptospirosis	07/06/2021 - 20/09/2021	Ganadería .com	Saltijeral Oaxaca Jorge Alberto
34	Revista	Bienestar animal y fertilidad en la vaca lechera	05/04/2021 - 05/07/2021	Entorno ganadero	Saltijeral Oaxaca Jorge Alberto
35	Revista	Antioxidantes en la reproducción y fertilidad porcina	05/04/2021 - 03/05/2021	Los poricultores y su entorno	Saltijeral Oaxaca Jorge Alberto
36	Divulgación	Un acercamiento a la producción y calidad de la leche orgánica	Abril-mayo 2021	Calidad de la leche orgánica	Rey Gutiérrez Tolentino, José Jesús Pérez González, Claudia Cecilia Radilla Vázquez, Jorge Luis Ruíz Rojas
37	Divulgación	Notas de Epidemiología: reflexión sobre el tamaño mínimo de muestra	julio 2022	Epidemiología veterinaria	Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis

38	Editorial: Aviornis Internacional Ibérica.	El Dolor en las Aves. Subtítulo: El Dolor en las Aves.	2021/10/29	Aves	Georgina Cruz Gutierrez, Marcela Vergara Onofre, José Antonio Herrera- Barragán, Juan J Pérez- Rivero
39	Artículo	La Patología Digital en DCBS	Oct-Nov 2021	Patología	Anaya, Bojalil,
40	Libro de actas ISBN	Innovagogia	Junio de 2022	Actuación académica del profesorado para incorporar competencias genéricas y formación profesional del alumno en la Universidad Autónoma Metropolitana	Perea C., R. A.; Barrera J., I.
41	Libro de actas ISBN	Innovagogia	Junio de 2022	Estrategias didácticas constructivistas para mejorar el rendimiento docente en la Universidad Autónoma Metropolitana	Perea C., R. A.; Barrera J., I.
42	Artículo	Formación, mercado laboral y necesidades sociales en el campo de la nutrición poblacional o comunitaria	9 de diciembre del 2021	Formación y Mercado laboral	Samuel Coronel Núñez, Saira Guadalupe Castillo Cruz
43	Artículo	Principales razas bovinas.	Abril-mayo- 22	Bovinos	Ruiz Lang
44	Artículo	Antioxidantes en la reproducción	Marzo- abril-22	Cerdos	Ruiz Lang
45	Manuscrito	Spatial Distribution Models of seroreactive sheep to Leptosia in Veracruz	13 de marzo 2022	Leptospirosis en ovejas	David Martínez, Blanca Gabriel, Dinora Vázquez, José Villagómez, Otto Leyva, Jorge Torres, Patricia Meléndez
46	Manuscrito	Evidence of ovine leptospirosis and factors associated with its presence inte state of Veracruz	11 julio de 2022	Leptospirosis en ovejas	David Martínez, Blanca Gabriel, Dinora Vázquez, José Villagómez, Otto Leyva, Jorge Torres, Patricia Meléndez
47	Artículo	Frecuencia de leptospirosis en equinos: revisión de literatura	15 mayo 2021	Leptospirosis en caballos	Oscar Toriz, Juan Pérez, Antonio Herrera, Jorge Torres,

					German Lombardero
--	--	--	--	--	-------------------

6.5 Eventos nacionales e internacionales para transmisión del conocimiento

La participación del personal académico en eventos en transmisión del conocimiento en webinarios, entrevistas, congresos, simposios, foros, diplomados, conferencias, cursos, capacitaciones y seminarios se muestran en el cuadro 6.7.

Cuadro 6.7. Participación en eventos nacionales e internacionales.

No.	Nombre	Trabajo presentado	Evento	Institución organizadora	Fecha
1	Alma Piñeyro Nelson, Emmanuel González Ortega, Claudio Martínez Debat	Co-Organizadora	Webinario: Abordaje multidisciplinario de la edición génica: Miradas desde la Ciencia, Tecnología y la Sociedad	DPAU-UAMX, CECAD-UAMX, Laboratorio TRAMA Universidad de la República, Uruguay, Cátedra UNESCO-Uruguay Sesiones disponibles en: S1: https://youtu.be/mm2w0bzpezg S2: https://youtu.be/A-eu7et1GZc S3: https://www.youtube.com/watch?v=Gn9tttF55GM	Sesión 1: 29 junio Sesión 2: 6 de julio sesión 3: 13 de julio (2022)
2	Alma Piñeyro Nelson	Moderadora, sesión 2	Webinario: Abordaje multidisciplinario de la edición génica: Miradas desde la Ciencia, Tecnología y la Sociedad sesión 2: "Análisis del riesgo y de la bioseguridad del uso de organismos modificados por edición génica"	DPAU-UAMX, CECAD-UAMX, Laboratorio TRAMA Universidad de la República, Uruguay, Cátedra UNESCO-Uruguay S2: https://youtu.be/A-eu7et1GZc	Sesión 2: 6 de julio 2022
3	Alma Piñeyro Nelson	Uso de OGMs: implicaciones para la salud y la soberanía alimentaria.	Webinario: los plaguicidas en México: realidad y perspectivas Sesión 4: Agroindustria y Agroecología	CONACYT	11 mayo 2022

4	Alma Piñeyro Nelson	Entrevista con Ana Paula de la Torre, de Newsweek en Español, sobre la ratificación de la medida precautoria vs. La siembra de maíz GM en México por parte de la SCJN		Newsweek en Español. Disponible en: https://www.instagram.com/p/CWoHAXDvt1d/	23 noviembre 2021
5	Martínez-Barrera Ana Luisa, Schettino, Bermúdez B. S., Meraz, M. A., Rivera, F., Núñez-Cardona, M. T., Castilla, P	Efecto del pretratamiento térmico y de la relación co-sustrato/inóculo sobre la producción de biogás a partir de <i>Eichhornia crassipes</i>	VIII Encuentro Internacional sobre Biotecnología en la UATx. II Encuentro de estudiantes y egresados del posgrado del CICB	Universidad Autónoma de Tlaxcala, México	05-12-21
6	González López Dulce María, Bustos Martínez Jaime Amadeo, Chamorro Ramírez Francisco Héctor, Hamdan Partida Aída, Schettino, Bermúdez Beatriz Sofía	Efecto bacteriostático de películas de quitosano y nanopartículas de plata (AGNPS) sobre carne de cerdo	XXI Reunión Internacional de Ciencias Médicas	Universidad de Guanajuato, Campus León	08-09-21
7	Ana Luisa Martínez Barrera, Schettino-Bermúdez Beatriz Sofía, Mónica Meraz-Rodríguez, Facundo Rivera-Becerril, Ma. Teresa Núñez-Cardona, Patricia Castilla-Hernández	Digestión anaerobia de <i>Eichhornia crassipes</i> complementada con diferentes fuentes de inóculo y cosustrato	VII Congreso Internacional de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las disciplinas. Vida y Educación en el contexto COVID-19	Ciudad de México, México	07-12-21
8	Gutiérrez Tolentino, R., Pérez González, J.J., Schettino Bermúdez, B.S., Radilla Ramírez, C.C.	Ocurrencia de aflatoxina M1 en leche de cabra del Altiplano Mexicano	XIV Congreso Internacional sobre Inocuidad, Calidad y Funcionalidad de los Alimentos en la Industria y Servicios de Alimentación	Ciudad de México, México	25-11-21
9	Rey Gutiérrez Tolentino, José Jesús Pérez González, Beatriz Schettino Bermúdez, Claudia Cecilia Radilla Vázquez	Caracterización lipídica de leche orgánica producida en el sureste de México	Séptimo Simposio sobre Diversidad Biológica Internacional	Ciudad de México, México	25-05-22

10	Rey Gutiérrez Tolentino, Beatriz Schettino Bermúdez, Claudia Cecilia Radilla Vázquez, José Jesús Pérez González	Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos en muestras de maíz del municipio de Tuxpan, Veracruz, México.	Séptimo Simposio sobre Diversidad Biológica Internacional	Ciudad de México, México	25-05-22
11	Rey Gutiérrez Tolentino, Beatriz Schettino Bermúdez, Claudia Cecilia Radilla Vázquez, José Jesús Pérez González	Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos en muestras de plátano del municipio de Tuxpan, Veracruz, México	Séptimo Simposio sobre Diversidad Biológica Internacional	Ciudad de México, México	25-05-22
12	Rey Gutiérrez Tolentino, Beatriz Schettino Bermúdez, José Jesús Pérez González, Claudia Cecilia Radilla Vázquez	Composición química de leche orgánica ultra pasteurizada comercializada en la Ciudad de México	Séptimo Simposio sobre Diversidad Biológica Internacional	Ciudad de México, México	25-05-22
13	David González Aretia, Zaire Belén Medina Moctezuma, Cyndi Gabriela Hernández Coronado, Gloria Rodríguez López, Lydia Marín López, Ana Delia Rodríguez Cortés, Adrián Guzmán Sánchez, Ana María Rosales Torres	Sphingosine 1-phosphate (S1P) is produced by the bovine adrenal gland and thyroid gland	VIII Congreso de la Rama de Transducción de Señales		nov 2021
14	David González Aretia, Cyndi Gabriela Hernández Coronado, Adrián Guzmán Sánchez, Zaire Belén Medina Moctezuma, Ana Delia Rodríguez, Carlos Guillermo Gutiérrez Aguilar, Ana María Rosales Torres	Los Efectos Biológicos De La Hormona Folículo-Estimulante (Fsh) Dependien De La Síntesis De Esfingos.	Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola	INIFAP, Conacyt, UAM, UNAM	nov 2021

15	Zaire Belen Medina Moctezuma, Cyndi Gabriela Hernández Coronado, Adrián Guzmán Sánchez, David González Aretia, Ana Delia Rodríguez, Carlos G. Gutiérrez, Ana María Rosales Torres	La Esfingosina 1-Fosfato Como Mediador De Los Efectos Biológicos De La Hormona Luteinizante En Célula	Reuniones Nacionales de Investigación e Innovación Pecuaria, Agrícola, Forestal y Acuícola	INIFAP, Conacyt, UAM, UNAM	nov 2021
16	Adelfa del Carmen García Contreras	Conferencia magistral: Gestión ambiental en la producción porcina	Congreso Internacional SECTEI	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo	10/11/2021
17	Lyda Yuliana Parra Forero, Adelfa del Carmen García Contreras	Evaluación de la formación del huso meiótico en la maduración in vitro de ovocitos de cerdo	Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias	Asociación Panamericana de Médicos Veterinarios	24/11/2021
18	Yasmín Guadalupe De Loera Ortega, Adelfa del Carmen García Contreras	Comportamiento Productivo al parto de cerdas Ts'udi xirgo	IX Congreso nacional sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos	Asociación Panamericana de Médicos Veterinarios	25/11/2021
19	María José Segura Peñafiel, Adelfa del Carmen García Contreras	Características morfológicas de órganos de cerdos Ts'udi xirgo del valle del mezquital	IX Congreso nacional sobre conservación y utilización de recursos zoogenéticos	Asociación Panamericana de Médicos Veterinarios	25/11/2021
20	María José Segura Peñafiel, Adelfa del Carmen García Contreras	Evaluación de las buenas prácticas pecuarias relacionadas a la gestión ambiental en UPPs de baja densidad	LIV Congreso AMVEC	Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos AC.	14/07/2022
21	Marilyn Saavedra Montejano, Adelfa del Carmen García Contreras	Gasto de agua de contacto y costo de mano de obra para la limpieza en tres tipos de alojamiento identificado en unidades de producción de baja densidad.	LIV Congreso AMVEC	Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos AC.	14/07/2022
22	González López Dulce María ¹ , Bustos Martínez Jaime Amadeo ² , Chamorro Ramírez Francisco Héctor ¹ , Hamdan Partida Aida ² ,	Efecto Bacteriostático de Soluciones de Quitosano y Nanopartículas de Plata (Agnps) Sobre Carne de Cerdo	Congreso del Departamento de Atención a la Salud	Universidad Autónoma Metropolitana	14-04-2021

	Schettino Bermúdez Beatriz Sofía1, González Sánchez José Fernando1				
23	González López D.M.1, Chamorro Ramírez F.H.1, Bustos Martínez J.A.2, Schettino Bermúdez B.S.1 y Hamdan Partida A.2	Efecto microbiológico y fisicoquímico en carne de cerdo recubierta con películas de nanopartículas de plata	Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos	CUCEI, Universidad de Guadalajara	14-04-2021
24	Ismael Martínez Cortés	Formulación de dos presentaciones farmacéuticas de Cannabidiol (CBD) para uso en caballos y evaluación de la aceptabilidad	Séptimo simposio sobre Diversidad Biológica internacional	UAM Xochimilco	
25	Iván Pável Moreno Espíndola.	“Estrategias de reforestación y diseño de agroecosistemas”	Primer Foro Internacional “Hacia la Innovación Tecnológica, la Sustentabilidad y el Desarrollo del Campo Mexicano”	Cámara de Diputados (https://www.youtube.com/watch?v=I_-e-1VMBZ0&t=9803s)	14 de julio de 2022.
26	Jesús Camargo López	Propuesta operativa para el desarrollo de México	Seminario Internacional de Economía y Desarrollo. Problemas del Crecimiento Económico en América Latina y el Caribe	Universidad Autónoma Chapingo	Sep 2021
27	Jose Antonio Herrera Barragán	El compromiso profesional de las ciencias biológicas durante la pandemia 2019-2021	LXVII Congreso Estudiantil de Trabajos de Investigación Modular y XXXVII Exposición de Material Didáctico.	UAM X	2019- 2021
28	José Fernando González Sánchez	Utilización de una fórmula poli herbal en la mitigación de metano de ovinos finalizados	Cartel: Reuniones nacionales de investigación e innovación pecuaria, agrícola y pesquera	SENASICA	10 al 12 de noviembre 2021

29	José Fernando González Sánchez	Efecto de mezcla poliherbal sobre la respuesta productiva y salud de becerras en desarrollo	Cartel: Reuniones nacionales de investigación e innovación pecuaria, agrícola y pesquera	SENASICA	10 al 12 de noviembre 2021
30	José Fernando González Sánchez	Usos y ventajas de nanopartículas de plata sintetizadas por microorganismos	Cartel: Séptimo simposio sobre diversidad biológica	UAM	25 al 27 de mayo 2022
31	Rey Gutiérrez Tolentino*1, José Jesús Pérez González*, Beatriz Schettino Bermúdez*, Claudia Cecilia Radilla Vázquez*	Caracterización lipídica de leche orgánica producida en el sureste de México	7° Simposio Diversidad Biológica	UAM-X	25-27 mayo 2022
32	Rey Gutiérrez Tolentino, Beatriz Schettino Bermúdez, José Jesús Pérez González, Claudia Cecilia Radilla Vázquez	Composición química de leche orgánica ultra pasteurizada comercializada en la Ciudad de México	7° Simposio Diversidad Biológica	UAM-X	25-27 mayo 2022
33	Rey Gutiérrez Tolentino; Beatriz Schettino Bermúdez; Claudia C Radilla Vázquez; José Jesús Pérez González	Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos en Muestras de Maíz del Municipio de Tuxpan, Veracruz, México	7° Simposio Diversidad Biológica	UAM-X	25-27 mayo 2022
34	Rey Gutiérrez Tolentino, Arturo Escobar Medina, Claudia Radilla Vázquez, Beatriz Schettino Bermúdez, José Jesús Pérez González	Determinación de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos en Muestras de Plátano del Municipio de Tuxpan, Veracruz, México	7° Simposio Diversidad Biológica	UAM-X	25-27 mayo 2022
35	Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis	La epidemiología y su relación con las ciencias veterinarias	Feria nacional Primera feria la cosecha libros y violetas	UAM-X	19 y 20 abril 2022
36	María de Lourdes Alonso Spilsbury	Conferencia: "Estado de arte: ¿Hacia dónde va la investigación en bienestar animal?".	Conferencia Internacional de Bienestar Animal y una Salud	México: Agencia Digital Veterinaria.	27/ago/2021

37	Oswaldo López Díaz	Efecto de la perturbación externa del refugio sobre indicadores de estrés en colonias urbanas <i>Molossus nigricans</i>	Foro Edén de la ciencia	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	25-26 Nov 2021
38	Oswaldo López Díaz	Patología anatómica en reptiles	4to. Diplomado de Herpetología	Instituto Veterinario y de Ecología	26-10-2021
39	Oswaldo López Díaz	Patología clínica en reptiles	4to. Diplomado de Herpetología	Instituto Veterinario y de Ecología	26-10-2021
40	Oswaldo López Díaz	La relevancia de la integración patológica en fauna silvestre	Curso de Patología en Fauna silvestre bajo cuidado humano	Asociación para la capacitación y conservación de la vida silvestre ZOOETHOS	27-07-2021
41	Bárceñas, Núñez, González	Zonas potenciales para el desarrollo de <i>Eliabravoa chende</i> en el Estado de Hidalgo.	7º Simposio Diversidad Biológica	UAM-Xochimilco	25 al 27 mayo 2021
42	Núñez, González, Bárceñas y Olivares	Algunos usos y propiedades de <i>Chenopodium nuttalliae</i>	7º Simposio Diversidad Biológica	UAM-Xochimilco	22 al 24 de septiembre de 2021
43	González, Núñez, Bárceñas, Estrada	Usos medicinales de <i>Kalanchoe</i> spp.	7º Simposio Diversidad Biológica	UAM-Xochimilco	22 al 24 de Septiembre de 2021
44	Patricia Bárceñas-Abogado	Asistente	IV Encuentro Internacional de Investigación en Emprendimiento	Tecnológico de Monterrey	27- enero 2021
45	Patricia Bárceñas-Abogado	Asistente	Turnitin Americas Summit 2021	Turnitin	19-21 de octubre 2021
46	Roberto A. Terrón Sierra	Insectos y ácaros asociados al ajenjo europeo en el predio Las Ánimas	Congreso nacional de control biológico	Sociedad Mexicana de Control Biológico A.C	Noviembre 2021
47	Rosa Bertha Perea Rodríguez, Jiménez Barrera Ivonne, *Rodolfo Alberto Perea Cantero, Rosa Bertha Rodríguez Salazar	Técnica para aislamiento de bacteriófagos específicos para <i>Escherichia coli</i> 0157:H7.	XVI Congreso Nacional De Infectología Y Microbiología	AMIMC	25 a 28 de - mayo 2022

48	Jiménez Barrera Ivonne, *Rodolfo Alberto Perea Cantero, Rosa Bertha Rodríguez Salazar, Rosa Bertha Perea Rodríguez.	Anfixenosis de Escherichia coli Productores de BLEE Aislados en Animales de Compañía en la Práctica Clínica Veterinaria en Tiempos de COVID-19.	XVI Congreso Nacional De Infectología Y Microbiología	AMIMC	25 a 28 de - mayo 2022
49	Jiménez Barrera Ivonne, *Rodolfo Alberto Perea Cantero, Rosa Bertha Rodríguez Salazar, Rosa Bertha Perea Rodríguez.	Multiresistencia comparativa In-vitro en cepas 125 de Escherichia coli y 31 cepas Klebsiella pneumoniae aisladas de muestras de orina de pacientes ambulatorios.	XVI Congreso Nacional De Infectología Y Microbiología	AMIMC	25 a 28 de - mayo 2022
50	Espinosa Cervantes Román	Efecto del resveratrol en el enfriamiento rápido como eutanásico en peces cebrá	Sexta Reunión Nacional sobre Diversidad Biológica	UAM Xochimilco	19 -22 mayo de 2021
51	Espinosa Cervantes Román	Efecto de la menta piperita como anestésico en peces cebrá alimentados con resveratrol	Sexta Reunión Nacional sobre Diversidad Biológica	UAM Xochimilco	19-22 de mayo de 2021
52	S. Coronel, R. Cruz, M. Minutti, L. Alvarez, L. Silva, C. Palmeros, M. Altamirano, C. Arroyo, N. Cruz.	Comparación de la ubicación de los egresados, en los Campos Profesionales básicos, de la licenciatura en nutrición en los años 1995, 2005 y 20020	XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN)	Sociedad Latinoamericana de Nutrición	3 de noviembre 2021
53	S. Coronel, A. Porrúa, B. Sánchez, M. Romero, L. Rodríguez, E. Téllez, M. Cervantes, G. Vela. M. Lezama, L. Fernández	Comparación en las proporciones de empleo de los egresados de la licenciatura en nutrición en México 1995-2005-20020	XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN)	Sociedad Latinoamericana de Nutrición	31 de octubre a 4 de noviembre 2021
54	Samuel Coronel Núñez	Mercado laboral de los Licenciados en nutrición en México	XIX Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN)	Sociedad Latinoamericana de Nutrición	de noviembre 2021
55	Mariana Hernández-Silva, Jorge Servín, César R. Rodríguez-Luna, John Orta, Fabiola Reyes-Peralta, Arturo	¿Los depredadores silvestres impactan negativamente la ganadería extensiva en el sur de Durango, México?"		Sociedad Científica Mexicana de Ecología AC.	27/05/2022

	Salame-Méndez, José Antonio Martínez-García				
56	Gabriela Vázquez Silva, Irma Leticia Chacón Álvarez, Germán David Mendoza Martínez, Pedro Abe Hernández García, Fernando Xicotencatl Plata Pérez, Adrián Gloria Trujillo, Ismael Martínez Cortés, José Antonio Martínez García	Digestibilidad de la dieta de delfines (Tursiops truncatus) bajo cuidado humano	7º Simposio sobre Diversidad Biológica Internacional	Universidad Autónoma Metropolitana	25-27/05/2022
57	Gabriela Vázquez Silva, Irma Leticia Chacón Álvarez, Germán David Mendoza Martínez, Pedro Abel Hernández García, Fernando Xicotencatl Plata Pérez, Adrián Gloria Trujillo, José Antonio Martínez García	Evaluación energética de delfines (Tursiops truncatus) bajo cuidado humano	7º Simposio sobre Diversidad Biológica Internacional	Universidad Autónoma Metropolitana	25-27/05/2022
58	Jiménez Castañeda Venus	“Evaluación de lombricomposta, tierra de pino, triple 17 y peters, en el cultivo de espinaca “	7º Simposio sobre Diversidad Biológica Internacional	Universidad Autónoma Metropolitana	25-27/05/2
59	Jiménez Castañeda Venus	Elaboración de un postre a base de Colocasia esculenta Schott (malanga) como alternativa alimenticia	7º Simposio sobre Diversidad Biológica Internacional	Universidad Autónoma Metropolitana	25-27/05/2

60	Jiménez Castañeda Venus	"Efecto de los extractos de berros, tomillo y floripondio sobre Meloidogyne spp. en el cultivo de jitomate "	XLIII Congreso Nacional de Control Biológico	Sociedad Nacional de Control Biológico	12 de noviembre 2021
61	Jorge Isaac Torres Barranca	Capacitación de instrumentación para el diagnóstico de la Leptospirosis	Capacitación	Cooperativa de consumo agropecuario Pedro Ezqueda	5 al 8 de julio de 2022.
62	Jorge Isaac Torres Barranca	Diagnóstico y conservación de cepas de Leptospira	Capacitación	Laboratorio de Diagnóstico del CENID	24 enero de 2022
63	Jorge Isaac Torres Barranca	Diagnóstico Serológico de la Leptospirosis	Curso	Laboratorio de Leptospira, UAM	25 al 27 de enero de 2022
64	Jorge Isaac Torres Barranca	Diagnóstico de la Leptospirosis	Capacitación	LIPEPSA	30 y 31 de marzo y 1 de
65	Jorge Isaac Torres Barranca	Leptospirosis bovina	Conferencia: - Encuentro veterinario	LIPEPSA y AMVERAJ	21 abril de 2022
66	Jorge Isaac Torres Barranca	Microaglutinación en la placa para el diagnóstico de Leptospirosis bovina	Capacitación - Encuentro veterinario	LIPEPSA	20 al 22 de abril 2022
67	Jorge Isaac Torres Barranca	Leptospira, la bacteria del agua	Conferencia Transmisión salud y comunidad	UAM CEUX	24 abril de 2022

6.6 Eventos organizados por el personal académico

Durante los trimestres 21 P, 21 O, 22 I y 22 P se organizaron 16 eventos de divulgación

Cuadro 6.8. Eventos gestionados por el personal académico

No.	Evento	Objetivo	Fecha	Trimestre Especificar: 21-P, 21-O, 22-I, y 22-P
1	Curso de actualización Las competencias del Médico Veterinario para garantizar la inocuidad de los productos de origen animal	Identificar los componentes de la Salud Pública Veterinaria en la higiene e inspección de la carne y huevo	06-dic-2021	21-O,22-I

2	"La inmunidad contra COVID-19 y el desarrollo de vacunas"	Brindar información novedosa en el área de la vacunología permitiendo una actualización en los avances, perspectivas y retos en la investigación, la clínica y la industria, mediante el intercambio de experiencias y la transferencia de conocimientos		21-P
3	Tauromaquia vigencia y actualidad en la sociedad	Fomentar el diálogo en relación con el ámbito cultural de la Tauromaquia	23 y 24 de septiembre de 2021	21-P
4	Las competencias del Médico Veterinario para garantizar la inocuidad de los productos de origen animal	Identificar los componentes de la Salud Pública Veterinaria en la higiene e inspección de la carne y huevo	6 de diciembre 2021 al 4 de febrero de 2022	21-O
5	Segundas Jornadas en etología Veterinaria	Describir el comportamiento de los animales y explicar los mismos	29 de noviembre al 2 de diciembre de 2021	22-1
6	Programa de certificación purina	Desarrollar una comprensión integral de la categoría de Pet Food en México, así como de los conceptos más actuales sobre nutrición básica y clínica en perros y gatos	27 y 28 de abril 2022	22-I
7	Curso a productores en predio Ánimas	Capacitará a productores agropecuarios del Suelo de Conservación de la Ciudad de México en la técnica de cromatografía en papel filtro para diagnóstico de suelos	08-03-2022	22-I
8	Curso a personal delegación Tláhuac en Predio Ánimas	Capacitar a personal del área de parques y jardines de la Alcaldía de Tláhuac en técnicas de composteo, lombricomposteo y cultivo de microorganismos benéficos	01-07-2022	22-P
9	Nacional de Posgrados 2022	Maestrías en Ciencias	25 febrero 2022	22I
10	Sistema Antiplagio Turnitin para la Academia	Conocer nuevas herramientas para su empleo en la revisión de documentos	22 de febrero del 2022	Inter Trimestre 21O-22I
11	Didáctica en el Sistema Modular de la UAM-Xochimilco	Conocer técnicas innovadoras para el desarrollo de los módulos en el aula	14-18 de febrero del 2022	Inter Trimestre 21O-22I
12	Documenta Vet	Conocer nuevas herramientas tecnológicas en la adquisición de información específica	01 de julio 2022	Inter Trimestre 22I-22P

13	Grupo Académico de Docencia (GAD) Procesos Celulares Fundamentales y Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Adecuaciones a los módulos del Tronco Divisional	14 diciembre 2021	21-I, 21-P y 21-O
14	Converse Ácaros	Actualización del conocimiento sobre acarología		21-P
15	VIDA Y EDUCACIÓN EN EL CONTEXTO DEL COVID-19VII Congreso Internacional de Avances de las Mujeres en las Ciencias, las Humanidades y todas las Disciplinas	Trabajos Técnico-Científico	13 al 16 de abril de 2021	21-P
16	VI Reunión sobre Biodiversidad Biológica	Importancia de la Diversidad Biológica	19-22-Mayo-2021	21-P

7. Proyectos con Financiamiento Externo.

Los 4 proyectos de financiamiento externo reportados, 2 concluyeron y uno está por vencer. Cuadro 7.1.

Cuadro 7.1. Proyectos con financiamiento externo.

No.	Proyecto	Responsable	Departamento	Participantes	Vigencia	Institución Patrocinadora
1	Esfingosna-1-fostfato (S1P) como mediador de hormonas que estimulan receptores ligados a proteína G	Ana María Rosales Torres	Producción Agrícola y Animal		05/09/2019 al 04/09/2022	Fondo Sectorial de Investigación para la Educación CONACYT
2	Estudio de las bases epigenéticas de la plasticidad en las plantas	Alma Amparo Piñeyro Nelson	Producción Agrícola y Animal	Mariela Fuentes Ponce, Adriana Garay Arroyo, Sonia Vázquez Santana, Estela Sandoval Zapotitla, Isabel del Rayo Hernández, Estudiantes: Nancy Mariana Ayala Angulo, Paola López Cedillo, Enzo Ferrari, Heriberto Vázquez Cardona	05/09/2019 al 05/09/2022	Fondo Sectorial de Investigación para la Educación CONACYT

3	"Developmental plasticity mechanisms: An experimental-theoretical approach using Arabidopsis thaliana root"	Alma Amparo Piñeyro Nelson	Producción Agrícola y Animal	Adriana Garay, Alma Piñeyro, María de la Paz Sánchez, Berenice García	21 de octubre 2020-20 octubre 2023	Adriana Garay Alma Piñeyro, María de la Paz Sánchez, Berenice García
4	Formación y mercado laboral de los licenciados de nutrición en México	Dr. Samuel Coronel Núñez	DPAA, DAS, Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Universidad Iberoamericana Plantel Guanajuato, Escuela de Dietética y Nutrición del ISSSTE, Universidad Juárez, Autónoma de Tabasco, Universidad Veracruzana Campus Veracruz, Universidad de Guanajuato, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Universidad Iberoamericana Plantel Puebla, Universidad Anáhuac Mayab, Universidad de Guadalajara CUSur, Universidad Iberoamericana León, Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Universidad Vasco de Quiroga, Universidad, Autónoma de Querétaro	Samuel Coronel Núñez, Rafael Díaz García, Rey Gutiérrez Tolentino, María Eugenia Vera Herrera, Reyna María Cruz Bohórquez, Nelly Isabel Cruz Serrano, Lidia Araceli Rodríguez Pérez, Ligia Araceli Barragán, Carolina Palmeros Esxome, Luz Elvia Vera Becerra, Margarita Cervantes Rodríguez, Aurora Porrúa Ardura, Berenice Sánchez Caballero, Mónica Minutti Sánchez Alcocer, Gilber Vela Gutiérrez, María de Lourdes Silva Fernández, Martha Betzaida Altamirano M, Miriam Álvarez Rodríguez, Marcela Romero Cepeda	diciembre 2022	Asociación Mexicana de Miembros de Facultades y Escuelas de Nutrición

8. Crecimiento e Infraestructura.

Se presentaron las guías de información de los laboratorios del edificio 33 bis, se comenzaron las adaptaciones de los laboratorios de Imagenología, Biotecnología Vegetal, mantenimiento de la sala isóptica de MVZ ubicada en el 1° piso y se cerró el mirador del quirófano del Hospital de Enseñanza de MVZ.

9. Presupuesto

A continuación, se presenta la distribución y gasto del presupuesto asignado al departamento por parte de la División de CBS hasta el mes de septiembre.

Cuadro 9.1 Presupuesto asignado al departamento y su distribución para el año 2022.

No. de Proyecto	Nombre del Proyecto	Presupuesto Inicial	Ejercido	Porcentaje de gasto por proyecto
34401022	Jefatura del Departamento de Producción Agrícola y Animal	\$251,400.88	\$161,024.81	64.05 %
34401023	Apoyo a Laboratorios de Docencia e Investigación	\$182,000.00	\$76,276.45	41.91%
34401024	Revista Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente	\$70,000.00	0	1.79%
34401054	Apoyo a proyectos de Investigación del Departamento de Producción Agrícola y Animal	\$557,607.68	\$141,698.30	25.41%
34402048	Área de Ecodesarrollo de la Producción Animal	\$5,000.00	0	0%
34402050	Biología Molecular de la diferenciación sexual Hipotalámico de la rata.	\$20,000.00	0	0%
34402055	Estudio Celular y Molecular de Gónadas y Gametos	\$57,317.58	\$2,899.00	5.06%
34402071	Calidad de los biofertilizantes porcinos extraídos de reactores de fermentación, útiles en suelos agrícolas con procesos de transición para la producción orgánica porcina	\$72,244.61	\$53,026.00	73.40%
34402074	Crioconservación de embriones de bovino producidos in vitro, mediante vitrificación usando etilen glicol y trehalosa	\$52,652.88	\$37,542.00	71.30%
34402076	Evaluación y desarrollo de estrategias nutricionales para mejorar la eficiencia de utilización del alimento en ovinos	\$220,581.98	\$209,959.00	95.18%
34402078	Caracterización epidemiológica de enfermedades zoonóticas transmitidas por canino en el sureste de la Ciudad de México asociados a genes DLA	\$25,597.64	\$25,201.00	98.45%
34402079	Efectos potenciales de los antioxidantes en modelos animales (aves y peces) durante el proceso reproductivo (infertilidad y condición corporal)	\$45,189.36	\$44,199.00	97.81%
34402080	Validación e implementación de protocolos de sincronización y de estrategias de suplementación nutricional en vacas de cría	\$33,061.15	\$33,040.00	99.94%

34402081	Efecto de fragmentación del hábitat, los depredadores y diversas estrategias de manejo nutricional en la población de venado cola blanca (<i>Odocoileus virginianus</i>) en tres unidades de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMAS) de la Mixteca Poblana	\$89,970.46	\$32,187.00	35.77%
34403033	Área de Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios	\$5,000.00	\$1,136.00	22.72%
34403057	Antimicrobianos Naturales como inhibidores de <i>Salmonella enteritidis</i> en alimentos de origen animal	\$47,988.18	\$22,349.00	46.57%
34406042	Área de Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes en la Producción	\$5,000.00	0	0%
34406044	Potencial Nutricional y/o tóxicos de sustratos y aguas sobre fito, bacterioplancton y plantas superiores	\$42,390.55	\$10,800.00	25.48%
34499001	Remuneraciones y Prestaciones del Departamento de Producción Agrícola y Animal	\$45,000.00	0	0%
TOTAL		\$1,828,002.95		

Cuadro 9.2 Presupuesto asignado a las áreas de investigación 2022

Área de Investigación	Presupuesto Inicial	Ejercido	% Gasto	Descripción del Gasto de Operación
Ecodesarrollo de la Producción Animal	\$5,000.00	\$0.00	0%	
Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios	\$5,000.00	\$1,136.00	22.72%	Compra de material de limpieza toallas americanas e Inter dobladas
Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción	\$5,000.00	\$0	0%	
TOTAL	\$15,000.00	\$1,136.00		

Cuadro 9.3 Presupuesto para apoyo a proyectos de investigación

Solicitante	Presupuesto Inicial	Ejercido / Apoyo DPAA	% Gasto	Descripción del Gasto
Dr. Rey Gutiérrez Tolentino	\$114,226.88	\$37,974.70	33.24%	Pago de publicación
Dr. José Ernesto Hernández Pichardo	\$72,244.30	\$24,878.95	34.44%	Reactivos, Guantes, Cubrebocas, medicamentos
Dr. Fidel Adolfo José Martín Payan Zelaya	\$65,714.03	\$31,788.42	48.37%	Reactivos, hongos, mouse para computadora.
TOTAL	\$252,185.21	\$56,667.37		

Cuadro 9.4 Gastos de operación.

Descripción	Monto	Área
Papelería	\$9,478.68	Jefatura del DPAA
Material de limpieza	\$146.27	Jefatura del DPAA
Impresiones/ engargolados	\$1,015.60	Jefatura del DPAA
Arrendamiento de fotocopiadora	\$3,617.61	Jefatura del DPAA
Tiempo Extra	\$40,000.00	Jefatura del DPAA
Reconocimientos para personal Jubilado	\$7,888.00	Jefatura del DPAA
TOTAL	\$62,146.16	

Cuadro 9.5 Presupuesto asignado a nuevos proyectos y apoyo a laboratorios de docencia e investigación.

Concepto	Presupuesto Inicial	Ejercido / Apoyo DPAA	% Gasto	Descripción del Gasto
Nuevos Proyectos*	\$100,000.00	\$0	0%	Destinado para reactivos
Apoyo DPAA	\$205,422.47	\$85,030.93	41.39%	Apoyo para compra de Cabina de Seguridad** Apoyo para compra de Equipo de Computo***
TOTAL	\$305,422.47	\$85,030.93		

*Proyectos aprobados 2022

**Apoyo para Laboratorio de Toxicología responsable Dr. Ismael Martínez Cortés Se compartió gasto con D.C.B.S. 50% y Doctorado de Ciencias Agropecuarias 25% y el Depto. de Producción Agrícola y Animal 25% costo final del Equipo \$220,020.66 pesos.

***Apoyo para Laboratorio de Microbiología Agropecuaria responsable Dr. Daniel Martínez Gómez para equipo de cómputo.

Cuadro 9.6 Presupuesto asignado a los laboratorios de docencia e investigación

Laboratorio	Responsable	Presupuesto Inicial	Ejercido	% Gasto	Descripción del Gasto
AGUAS Y SUELOS	Dra. Mariela H. Fuentes Ponce	\$7,000.00	\$5,921.52	84.59	Bulbo de cristal, Cámara digital para microscopio y agua desionizada
ANÁLISIS CLÍNICOS	Dr. Jesús E. Morales Barrera	\$7,000.00	\$6,575.00	93.93%	Cámara neubauer, agua oxigenada, alcohol, sanitas y agua desionizada
ANÁLISIS INSTRUMENTAL	Dr. José J. Pérez González	\$7,000.00	\$0	0%	

ANÁLISIS LÁCTEOS	Dr. Rey Gutiérrez Tolentino	\$7,000.00	\$25.00	0.35%	Agua desionizada
BIOQUÍMICA DE LA REPRODUCCIÓN	Dra. Ana María Rosales Torres	\$7,000.00	\$1,603.17	22.90%	Papelería, material de limpieza y agua desionizada
BROMATOLOGÍA	Dra. Beatriz S. Schettino Bermúdez	\$7,000.00	\$875.00	12.50%	Una grabadora y agua desionizada
VETERINARIO DE CIENCIA DE LA CARNE PÚBLICA	Dr. Francisco H. Chamorro Ramírez	\$7,000.00	\$125.00	1.79%	Agua desionizada
CIRUGÍA EXPERIMENTAL	Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis	\$7,000.00	\$4,382.00	62.60%	Medicamentos y agua desionizada
CULTIVO DE TEJIDOS	Dra. Dorys P. Orea Coria	\$7,000.00	\$3,322.62	47.47%	Material de plástico para almacenar y material de limpieza
ENSAYOS METABÓLICOS	Dr. José Antonio Martínez García	\$7,000.00	\$4,220.67	60.30%	Compra de sodio y agua desionizada
FISIOLOGIA Y TECNOLOGIA	Dra. María Guadalupe Ramos Espinosa	\$7,000.00	\$607.51	8.68%	Papelería, material de limpieza
FITOPATOLOGÍA	Dr. David Montiel Salero	\$7,000.00	\$0	0%	
HERBARIO	Dra. Beatriz González Hidalgo	\$7,000.00	\$0	0%	
HISTOPATOLOGÍA	Dr. Osvaldo López Díaz	\$7,000.00	\$5,950.80	85.01%	Reactivos
IMAGENOLÓGIA	Dra. Adelfa del Carmen García Contreras	\$7,000.00	\$5,188.00	74.13%	Material de limpieza, candado, bolsas para muestras, material de laboratorio, agua desionizada
INMUNOLOGÍA	Dra. Mónica Palacios Martínez	\$7,000.00	\$5,711.84	81.59%	Material de laboratorio
INSECTARIO	Dra. Silvia Rodríguez Navarro	\$7,000.00	\$1,211.60	17.31%	Alcohol, antisépticos, termómetro y pilas
LEPTOSPIRA	Dr. Jorge Isaac Torres Barranca	\$7,000.00	\$7,000.00	100%	Reactivos
MANEJO DE LA REPRODUCCIÓN	Dr. Filiberto Fernández Reye	\$7,000.00	\$2,469.00	35.27%	Nitrógeno y agua HPLC
MICROBIOLOGÍA AGROPECUARIA	Dr. Daniel Martínez Gómez	\$7,000.00	\$1,941.50	27.74%	Membrana de nylon y agua desionizada
NECROPSIA	Dr. Ramiro Ramírez Necochea	\$7,000.00	\$0	0%	
PARASITOLOGÍA	Mtra. Claudia Irais Muñoz García	\$7,000.00	\$6,925.54	98.94%	Jeringas, escobillón, portaobjetos y regulador no break
PREPARACIONES	Dr. Guillermo Castro Miranda	\$7,000.00	\$0	0%	
TOXICOLOGÍA	Dr. Ismael Martínez Cortes	\$7,000.00	\$5,220.68	74.58%	Material de laboratorio
BIOLOGÍA MOLECULAR	Dra. Estela Teresita Méndez Olvera	\$7,000.00	\$0	0%	

GASTOS GENERALES	M. en S.Í. Nora Rojas Serranía	\$7,000.00	\$7,000.00	100%	Pago de adeudo de agua purificada y desionizada consumo de laboratorios de Docencia e Investigación de años de pandemia.
TOTAL PRESUPUESTO		\$182,000.00	\$76,276.45		

Cuadro 9.7 Apoyo para laboratorios de docencia e investigación

Descripción	Monto	Área
Pago de servicio de recarga, mantenimiento y prueba hidrostática de extintores	\$15,392.00	Apoyo para Laboratorios de Docencia e Investigación
Pago de Agua Purificada (CEPAX)	\$4,000.00	Apoyo para Laboratorios de Docencia e Investigación
Pago de Agua Desionizada (CEPAX)	\$5,000.00	Apoyo para Laboratorios de Docencia e Investigación
Pago de carga de gas	\$2,915.80	Apoyo para Laboratorios de Docencia e Investigación
TOTAL	\$27,307.80	

Cuadro 9.8 Otros apoyos

Descripción	Monto	Solicitante
Pago de publicación	\$11,600.00	Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis.
TOTAL	\$11,600.00	