



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Xochimilco

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL
INFORME DE ACTIVIDADES
2018-2019

Contenido

Introducción.....	4
Planta académica.....	4
Personal académico de contratación indeterminada por categoría y nivel, tiempo de dedicación, y grado académico.....	5
Personal académico de contratación determinado por categoría y nivel, tiempo de dedicación, y grado académico.....	8
Porcentajes de grados académicos.....	10
Ayudantes de investigación.....	11
Personal académico con cargos de gestión.....	12
Personal académico participante en comisiones departamentales.....	13
Distinciones académicas recibidas por el personal académico.....	15
Becas y estímulos académicos.....	15
Profesores que participan en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).....	18
Profesores que pertenecen en el Sistema Nacional de Investigadores.....	20
Situación laboral de los profesores (renuncias, bajas, jubilados, licencias profesores en sabático).....	21
Personal Administrativo.....	22
Docencia.....	22
Personal académico asignado a docencia a nivel licenciatura.....	23
Personal académico asignado a docencia a nivel posgrado.....	31
Investigación.....	33
Áreas de investigación.....	33
Formación y consolidación de grupos, cuerpos académicos.....	34
Proyectos vigentes registrados ante el Consejo Divisional.....	38
Producción científica del personal académico.....	49
Patentes.....	65
Organización de eventos académicos.....	65
Servicio Comunitario ofertado por personal académico del Departamento.....	66
Crecimiento en infraestructura y equipo científico.....	66
Proyectos con financiamiento externo.....	67

Convenios y relaciones institucionales 68

Difusión de la Cultura 73

Publicaciones 73

Presupuesto..... 73

Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (FODA)..... 77

Introducción.

En el presente documento se presenta el informe de gestión correspondiente al periodo comprendido entre el septiembre del 2018 y septiembre del 2019, para su estructuración se utilizó la guía propuesta por la División de Ciencias Biológicas y de la salud.

Dicha Gestión correspondió al Dr. Rey Gutiérrez en el periodo de septiembre del 2018 al 8 julio de 2019 y del 9 de julio a septiembre 17 del 2019 a la M en C. Georgina Urbán Carrillo en calidad de encargada del Departamento de PAyA, la documentación de este informe fue realizado por esta última con la colaboración de la M. en C. Olivia Soria Coordinadora de COPLADA, Lic Azalia Christina Serrano Gama Asistente administrativo de la secretaría académica de la división de CBS, la Lic. Diana Robledo Guadian Asistente Administrativa así como el cuerpo secretarial del departamento DPAA Fabiola Laurel López, Isela López Lemus, Beatriz Sánchez López.

El departamento de Producción Agrícola y Animal atiende a las licenciaturas de Medicina Veterinaria y Zootecnia y a la licenciatura en Agronomía, a la Maestría y doctorado en Ciencias Agropecuarias así como al doctorado en Ciencias Biológicas, algunos profesores participan en la Maestría en Ecología, y otras licenciaturas. Se cuenta con 16 laboratorios de uso multiple, tanto para docencia como para investigación y tres de investigación.

Planta académica.

Personal de base el Departamento de Producción Agrícola y Animal (DPAA) cuenta con 96 profesores con contratación indeterminada; los cuales presentan diferentes categorías y tiempo de dedicación. En los Cuadros 1, 2 se presenta la información detallada y de esta se desprende que, la mayoría del personal académico de tiempo indeterminado es Titular C (75%) y se tiene contratado sólo un Técnico Académico Titular. Además, el 92 % tiene contratación de tiempo completo y 3.2 % tiempo parcial.

Personal académico de contratación indeterminada por categoría y nivel, tiempo de dedicación, y grado académico.

Cuadro 1. Personal académico de contratación indeterminada por categoría u nivel, tiempo de dedicación, y grado académico

Nombre	Puesto	Nivel	Tipo de dedicación	Grados académicos
Alcaraz Sosa Luz Elena	Asociado	D	Tiempo completo	M en C
Alonso Spilsbury María De Lourdes	Titular	C	Tiempo completo	Dra.
Álvarez Macías Adolfo Guadalupe	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Arellano Díaz Oscar	Asociado	B	Medio tiempo	M en C
Avalos Rodríguez Alejandro	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Bárceñas Abogado Patricia	Titular	C	Tiempo completo	Dra.
Caballero Zamora Alejandra	Asociado	C	Tiempo completo	Dra.
Calderón Arozqueta Rafael	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Camargo López Jesús	Titular	C	Tiempo completo	Ing.
Castro Miranda Guillermo	Asociado	C	Medio tiempo	MVZ
Cervantes Mayagoitia José Francisco	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Chamorro Ramírez Francisco Héctor	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Cid Rodríguez Raymundo	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Climent Bonilla Juan Bautista	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Córdova Izquierdo Alejandro	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Coronado Herrera Marta Nunilda	Titular	C	Tiempo completo	Dra.
Coronel Núñez Samuel	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
De León González Fernando	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Espinosa Cervantes Román	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Fernández Reyes Filiberto	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Fierro Álvarez Andrés	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Flores Macías Antonio	Titular	C	Tiempo completo	Dr.

Nombre	Puesto	Nivel	Tipo de dedicación	Grados académicos
Fuentes Ponce Mariela Hada	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Galicia López Luis	Asociado	A	Medio tiempo	M en C
Gallardo Vargas Isaac Conrado	Asistente	C	Tiempo completo	M en C
García Contreras Adelfa Del Carmen	Titular	C	Tiempo completo	Dra.
Gay Jiménez Francisco Ramón	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
González García Ulises Alejandro	Asociado	D	Medio tiempo	Dr.
González Hidalgo Beatriz	Asociado	D	Tiempo completo	M en C
González López María Magdalena	Titular	C	Tiempo completo	Ing.
González Sánchez José Fernando	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Gual Sill Fernando	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Guerrero Andrade Manuel	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Gutiérrez Tolentino Rey	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Gutiérrez Vargas Martha Elba	Titular	B	Tiempo completo	Ing.
Guzmán Sánchez Adrian	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Hernández Pichardo José Ernesto	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Herrera Barragán José Antonio	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Heuze De Icaza Ivonne Michelle	Titular	C	Tiempo completo	Dra.
Jiménez Castañeda Venus	Titular	C	Tiempo completo	Dra.
Jiménez Torres Roberto	Titular	B	Tiempo completo	MVZ
León Dousset Jorge Salvador	Titular	C	Tiempo completo	MVZ
Lombardero Goldaracena José German	Asociado	D	Medio tiempo	DR
López Díaz Osvaldo	Asociado	D	Tiempo completo	M en C
López Ordaz Reyes	Asociado	D	Tiempo completo	M en C
Lozada Gallegos Ángel Raymundo	Asociado	D	Tiempo completo	Dr.
Martínez Cortes Ismael	Asociado	D	Tiempo completo	Dr.
Martínez García José Antonio	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Martínez Garrido Dolores Manuel	Titular	A	Tiempo completo	M en C

Nombre	Puesto	Nivel	Tipo de dedicación	Grados académicos
Martínez Gómez Daniel	Titular	A	Tiempo completo	Dr.
Mata García Bernardino	Titular	C	Medio tiempo	Dr.
Medina Domenzain Renán	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Medrano Valverde Armando	Titular	C	Tiempo completo	Ing.
Méndez Olvera Estela Teresita	Técnico académico titular	E	Tiempo completo	Dra.
Mendoza Martínez German David	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Moles Y Cervantes Luis Pedro	Titular	C	Tiempo completo	MVZ
Montiel Salero David	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Morales Barrera Jesús Eduardo	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Moreno Espíndola Iván Pavel	Asociado	D	Tiempo completo	Dr.
Mosqueda Monroy Juan Gerardo	Asociado	0	Tiempo parcial	M en C
Mota Rojas Daniel	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Muñoz García Claudia Irais	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Nava Rodríguez Verónica María Teresa	Titular	C	Tiempo completo	Dra.
Olivares Orozco Javier Lorenzo	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Omaña Pulido Francisco Valentino	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Orea Coria Dorys Primavera	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Palacios Martínez Monika	Titular	A	Tiempo completo	Dra.
Payan Zelaya Fidel Adolfo José Martin	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Peña Betancourt Silvia Denise	Titular	C	Tiempo completo	Dra.
Perea Cantero Rodolfo Alberto	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Pérez González José Jesús	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Pérez Rivero Cruz Y Celis Juan José	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Piñeyro Nelson Alma Amparo	Titular	C	Tiempo completo	Dra.
Plata Pérez Fernando Xicotencatl	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Ramírez Necochea Ramiro	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Ramos Espinosa María Guadalupe	Titular	C	Tiempo completo	M en C

Nombre	Puesto	Nivel	Tipo de dedicación	Grados académicos
Rendón Franco Emilio	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Rodríguez Navarro Silvia	Titular	C	Tiempo completo	Dra.
Rodríguez Sánchez Luis Manuel	Titular	A	Tiempo completo	M en C
Rojas Serranía Nora	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Rosales Torres Ana María	Titular	C	Tiempo completo	Dra.
Ruiz Juárez Daniel	Asociado	D	Tiempo completo	Dr.
Ruiz Lang Claudio Gustavo	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Ruiz Sánchez Ricardo	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Saltijeral Oaxaca Jorge Alberto	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Sánchez Castilleja Yolanda Margarita	Titular	A	Tiempo completo	Dra.
Sánchez Ríos José Luis	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Sánchez y García Figueroa Fausto Jorge	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Schettino Bermúdez Beatriz Sofía	Asociado	D	Tiempo completo	Dra.
Tarín Ramírez Jesús Manuel	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Terrón Sierra Roberto Alejandro	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Torres Barranca Jorge Isaac	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Torres Lima Pablo Alberto	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Urbán Carrillo Georgina	Titular	C	Tiempo completo	M en C
Vega y León Salvador	Titular	C	Tiempo completo	Dr.
Vergara Onofre Marcela	Titular	C	Tiempo completo	Dra.

Personal académico de contratación determinado por categoría y nivel, tiempo de dedicación, y grado académico

El DPAA contrató a 18 profesores de manera curricular (temporal), algunos de ellos se han venido concursando por este tipo de plazas por largo tiempo, inclusive desde hace más de 20 años (Cuadros 2). Lo anterior ya se ha discutido en la Comisión de

Planeación del Departamento y algunos han concursado por plaza de oposición, pero no han logrado su contratación por tiempo indeterminado. El 50 % tienen grado de doctorado y el 38.8 % tiene grado de Maestría en Ciencias y dos con licenciatura de MVZ (cuadro 4)

De los periodos sabáticos se desprenden las causales que favorecen la contratación por tiempo determinado del personal académico, para que el departamento contienda con las necesidades de docencia.

Cuadro 2. Personal contratado por tiempo determinado

Nombre	Puesto	Nivel	Tipo de Dedicación	Grados Académicos	Periodo
Ávila Alistac Norma	Asociado	D	Tiempo completo	Dra.	4/12/2018 - a la fecha
Celada Tornel Jesús Eduardo	Asociado	D	Tiempo completo	M en C	15/10/2018- 18/12/2018
Celada Tornel Jesús Eduardo	Asociado	D	Medio tiempo	M en C	14/05/2019 a la fecha
Cruz Ceballos Filemón	Asociado	D	Medio tiempo	MVZ	1/08/2018 - 25/07/2019
Cruz Ceballos Filemón	Asociado	D	Medio tiempo	MVZ	2/09/2019 a la fecha
Escobar Medina Arturo Camilo	Titular	C	Tiempo completo	Dr.	4/09/2018 -3/09/2019
Estrada Barrón Silvia	Asociado	D	Tiempo completo	M en C	1/08/2018 - 7/11/2018
Estrada Barrón Silvia	Asociado	D	Tiempo completo	M en C	7/11/2018- 18/12/2018
Estrada Barrón Silvia	Asociado	D	Medio tiempo	M en C	14/05/2019- 25/07/2019
Estrada Barrón Silvia	Asociado	D	Medio tiempo	M en C	02/09/2019- 29/11/2019
Guevara González Jesús Alberto	Asociado	D	Medio tiempo	Dr.	10/09/2018- 25/07/2019
Guevara González Jesús Alberto	Asociado	D	Medio tiempo	Dr.	2/09/2019- 29/11/2019
Hernández Coronado Cyndi	Asociado	D	Tiempo completo	Dra.	10/09/2018- 18/12/2018
Hernández Coronado Cyndi	Asociado	D	Tiempo completo	Dra.	1/01/2019- 25/07/2019
Jiménez Aguilar Angélica	Titular	C	Tiempo completo	Dra.	10/09/2018- 18/12/2018
Jiménez Aguilar Angélica	Asociado	D	Medio tiempo	Dra.	3/06/2019- 25/07/2019
Ortiz Salinas Rutilio	Titular	C	Tiempo completo	Dr.	10/09/2018- 25/07/2019
Ortiz Salinas Rutilio	Asociado	D	Medio tiempo	Dr.	2/09/2019 a la fecha
Peña González Esmeralda Monica	Asociado	D	Tiempo completo	Dra.	14/04/2018-18/12/2018

Nombre	Puesto	Nivel	Tipo de Dedicación	Grados Académicos	Periodo
Peña González Esmeralda Monica	Asociado	D	Medio tiempo	Dra.	7/01/2019- a la fecha
Ramírez Sánchez Susana	Titular	C	Tiempo completo	Dra.	2/05/2018- 25/07/2019
Ramírez Sánchez Susana	Asociado	D	Medio tiempo	Dra.	2/09/2019- a la fecha
Roldan Santiago Patricia	Asociado	D	Medio tiempo	Dra.	28/05/2019 a la fecha
Ruiz Castañeda Gabriel	Asociado	D	Tiempo completo	M en C	1/08/2018- 3/11/2018
Ruiz Castañeda Gabriel	Técnico académico titular	E	Tiempo completo	M en C	1/07/2019- 25/07/2019
Segundo Pedraza Eva	Asociado	D	Medio tiempo	M en C	14/05/2019 a la fecha
Serrano Aguilar Norma Angélica	Asistente	C	Tiempo completo	MVZ	1/08/2018- 29/09/2018
Serrano Aguilar Norma Angélica	Asistente	C	Tiempo completo	MVZ	29/10/2018- 25/07/2019
Serrano Aguilar Norma Angélica	Asistente	C	Medio tiempo	MVZ	2/09/2019- 29/11/2019
Sierra Cortes Jesús Clemente	Asociado	D	Tiempo completo	M en C	10/09/2018- 18/12/2018
Sierra Cortes Jesús Clemente	Asociado	D	Medio tiempo	M en C	10/06/2019-25/07/2019
Sierra Cortes Jesús Clemente	Asociado	D	Medio tiempo	M en C	2/09/2019 a la fecha
Toledano Olivares Ángel	Asociado	D	Medio tiempo	M en C	2/05/2018- 25/07/2019
Toledano Olivares Ángel	Asociado	D	Medio tiempo	M en C	2/09/2019 - 29/11/2019
Vázquez Francisca Marcela	Asociado	D	Tiempo completo	M en C	8/11/2018- 18/12/2018
Vázquez Francisca Marcela	Asociado	D	Medio tiempo	M en C	14/05/2019- 25/07/2019
Vázquez Francisca Marcela	Asociado	D	Medio tiempo	M en C	2/09/2019 a la fecha

Porcentajes de grados académicos

Se cuenta en el departamento con una plantilla altamente capacitada ya que el 91.66 % del personal de tiempo indeterminado cuenta con estudios de posgrado (cuadro 3) y de la misma manera el 88 % del personal contratado por tiempo determinado (cuadro 4).

Cuadro 3. Porcentajes de grados académicos de Personal de tiempo indeterminado

Grado	Cantidad de profesores	% Grados académicos
MVZ	4	4.1
ING	4	4.1
M en C.	26	27.08
Doctorado	62	64.58

Cuadro 4. Porcentajes de grados académicos de Personal de tiempo determinado

Grado	Cantidad de profesores	% Grados académicos
MVZ	2	11.1
M en C.	7	38.8
Doctorado	9	50

Ayudantes de investigación

El DPAA contrató durante el periodo que se informa a 10 ayudantes de profesores (Cuadro 4), los cuales se distribuyeron en sus tres Áreas de Investigación (Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios (CCPA), Ecodesarrollo de la Producción Animal (EPA) y Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción (SACLPL), de acuerdo al número de proyectos de investigación en cada Área.

Cuadro 4. Ayudantes de investigación.

Nombre	Fecha de Inicio	Fecha Actual	Tiempo de dedicación	Estatus
Saldaña Sánchez Wendy Daniela	12/02/2019	A la fecha	Ayudante B Medio Tiempo	Activa
Islas Hernández Jorge Guillermo	09/07/2018	A la fecha	Ayudante B Medio Tiempo	Activa
Velásquez Mondragón Ivette Saraitt	16/01/2019	A la fecha	Ayudante B Medio Tiempo	Activa
Barrera Olgún Anais Michelle	09/07/2018	A la fecha	Ayudante B Medio Tiempo	Activa
Pineda Sales Isabel	05/12/2018	A la fecha	Ayudante B Medio Tiempo	Activa

Nombre	Fecha de Inicio	Fecha Actual	Tiempo de dedicación	Estatus
Santos Ventura Lucio	07/01/2019	A la fecha	Ayudante B Medio Tiempo	Activa
Javier Ureña Víctor	14/01/2019	A la fecha	Ayudante B Medio Tiempo	Activa
Torres Trejo Diego Isaías	02/10/2018	A la fecha	Ayudante B Medio Tiempo	Activa
Sánchez López Beatriz	04/02/2019	A la fecha	Ayudante B Medio Tiempo	Activa
Gallegos Rodarte Claudia Patricia	02/10/2017	A la fecha	Ayudante B Medio Tiempo	Activa

Nota: 3 causales de ayudantes en proceso

Personal académico con cargos de gestión.

El 15.6 % del personal académico del Departamento participó en gestión universitaria durante el periodo que se reporta, ocupando nombramientos de Jefe de Área, Coordinadores de licenciatura y posgrado, Jefe de Departamento y Rector de Unidad (Cuadro 5).

Cuadro 5. Personal académico con cargos de gestión

Grado	Profesor	Cargo
Ing.	Armando Medrano Valverde	Coordinador de la Lic. en Agronomía
Dr.	José Fernando González Sánchez	Coordinador de la Lic. en MVZ. a partir del 21/01/2019
Dra.	Marcela Vergara Onofre	Coordinadora de la Maestría en Ciencias Agropecuarias
Dr.	Germán David Mendoza Martínez	Coordinadora de la Maestría en Ciencias Agropecuarias
Dr.	Rey Gutiérrez Tolentino	Jefe de Departamento de Producción Agrícola y Animal hasta el 08/07/2019
Dr.	Fernando de León González	Rector de Unidad
Dr.	Samuel Coronel Núñez	Jefe de Área de CCPA
Dr.	Román Espinosa Cervantes	Jefe de Área de EPA hasta el 10/07/2019
Dr.	Daniel Ruiz Juárez	Jefe de Área de SACLP hasta el 05/07/2019
M en C	Fernando Gual Sill	Coordinador de la Lic. En MVZ hasta el 02/01/2019
Dra.	Ivonne Michelle Heuze De Icaza	Responsable de Bioterio
M en S.I	Nora Rojas Serranía	Coordinadora del Tronco Común Divisional CBS
Dra.	Alma Amparo Piñeyro Nelson	Jefa de Área de Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes a partir del 04/09/2019
Dr.	Fernando Xicoténcatl Plata Pérez	Jefe de Área de Ecodesarrollo de la Producción Animal a partir del 29/08/2019

Grado	Profesor	Cargo
M en C	Georgina Urbán Carrillo	Encargada de Departamento de Producción Agrícola y Animal de 09/07/2019 a la fecha

Personal académico participante en comisiones departamentales.

En los Cuadros 6.1 al 6.4 se informan las cuatro comisiones académicas departamentales de Producción Agrícola y Animal. Cabe señalar que la comisión del Boletín del DPAA tiene aproximadamente dos años de su creación, en este último año publicó 4 números y hasta la fecha la publicación ha logrado un total 14 números.

Cuadro 6.1 Personal de la Comisión de Boletín

No	Nombre
1	Beatriz González Hidalgo
2	Francisca Marcela Vázquez
3	Francisco Cervantes Mayagoitia
4	Gabriel Pérez Crisanto
5	Marcela Vergara Onofre
6	Martha Elba Gutiérrez Vargas
7	Rey Gutiérrez Tolentino
8	Silvia Rodríguez Navarro hasta la fecha
9	Yolanda Margarita Sánchez Castillejas
10	Alejandro Córdova Izquierdo

Cuadro 6.2 Personal Comisión de Planeación

No	Nombre	Concluyó
1	M. en C. Andrés Fierro Álvarez	8/07/2019
2	Dra. Beatriz Sofía Schettino Bermúdez	8/07/2019
3	Dr. Daniel Ruíz Juárez	8/07/2019
4	Dr. José Antonio Martínez García	8/07/2019
5	Dr. Rey Gutiérrez Tolentino	8/07/2019

No	Nombre	Concluyó
6	Dr. Román Espinosa Cervantes	8/07/2019
7	Dra. Yolanda Margarita Sánchez Castilleja	8/07/2019

Cuadro 6.3 Comisión de Planeación Ampliada

No	Nombre	Concluyó
1	M. en C. Andrés Fierro Álvarez	8/07/2019
2	Dra. Beatriz Sofía Schettino Bermúdez	8/07/2019
3	Dr. Daniel Ruíz Juárez	8/07/2019
4	Dr. José A. Martínez García	8/07/2019
5	Rey Gutiérrez Tolentino	8/07/2019
6	Dr. Román Espinosa Cervantes	8/07/2019
7	Dra. Yolanda Margarita Sánchez Castilleja	8/07/2019
8	M. en C. Fernando Gual Sill	8/07/2019
9	Ing. Armando Medrano Valverde	8/07/2019
10	Dra. Marcela Vergara Onofre	8/07/2019
11	Dr. Germán David Mendoza Martínez	8/07/2019

6.4 Comisión de servicio social

No	Nombre	Vigencia
1	M. en C. Andrés Fierro Álvarez	hasta la fecha
2	M. en C. Beatriz González Hidalgo	hasta la fecha
3	Dr. Ismael Martínez Cortes	hasta la fecha
4	M. en C. Dorys Primavera Orea Corea	hasta la fecha
5	Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis	hasta la fecha
6	Dra. Mariela Hada Fuentes Ponce	hasta la fecha
7	Dra. Monika Palacios Martínez	hasta la fecha

No	Nombre	Vigencia
8	Dra. Venus Jiménez Castañeda	hasta la fecha
9	Dra. Verónica Nava Rodríguez	hasta la fecha
10	Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez	hasta la fecha
11	Dr. Francisco Héctor Chamorro Ramírez	hasta la fecha
12	Dr. David Montiel Salero	hasta enero de 2019
13	Dra. Alejandra Caballero Zamora	hasta 3 de julio de 2019

Distinciones académicas recibidas por el personal académico

El personal del departamento cuenta con múltiples reconocimientos a nivel nacional como internacional, en este último año, fue reconocido el Dr. Samuel Coronel y el Dr. Jorge León Dousset por agrupaciones académicas de sus áreas de conocimiento.

Cuadro 7. Distinciones académicas recibidas por el personal académico.

Profesor	Distinción
Dr. Samuel Coronel Núñez	Reconocimiento en la Academia Española de Nutrición
MVZ. Jorge Salvador León Dousset	Premio al Mérito Profesional 2019, otorgado por la Federación de Médicos Veterinarios y Zootecnistas FedMVZ

Becas y estímulos académicos

La información de becas y estímulos que recibieron los académicos del DPAA se detalla en el Cuadro 8. Como puede observarse 64 profesores obtuvieron la Beca de Apoyo a la Permanencia (BAP), 58 el Estímulo a la Docencia e Investigación (EDI) y 71 la beca de Reconocimiento a la Carrera Docente (BRCD). Es deseable aumentar la cantidad en el EDI.

Cuadro 8. Becas y estímulos académicos.

Nombre	EDI	ETAS	BAP (años)	BRCB 2019
Alcaraz Sosa Luz Elena	-	-	-	SI
Alonso Spilsbury María De Lourdes	SI	SI	SI	SI
Álvarez Macías Adolfo Guadalupe	-	-	NO	SI
Arellano Díaz Oscar	-	-	NO	SI
Avalos Rodríguez Alejandro	SI	SI	SI	SI
Bárceñas Abogado Patricia	NO	SI	SI	SI
Caballero Zamora Alejandra	SI	SI	SI	SI
Calderón Arozqueta Rafael	-	.	-	SI
Camargo López Jesús	-	-	-	-
Castro Miranda Guillermo	-	-	-	SI
Cervantes Mayagoitia José Francisco	-	-	-	SI
Chamorro Ramírez Francisco Héctor	SI	SI	SI	SI
Climent Bonilla Juan Bautista	-	-	SI	SI
Córdova Izquierdo Alejandro	SI	SI	SI	SI
Coronado Herrera Marta Nunilda	-	-	SI	SI
Coronel Núñez Samuel	SI	SI	SI	SI
Espinosa Cervantes Román	SI	SI	SI	SI
Fernández Reyes Filiberto	SI	SI	SI	-
Fierro Álvarez Andrés	-	-	SI	SI
Flores Macías Antonio	SI	SI	SI	SI
Fuentes Ponce Mariela Hada	SI	SI	SI	SI
Galicia López Luis	-	-	-	SI
García Contreras Adelfa Del Carmen	SI	SI	SI	SI
Gay Jiménez Francisco Ramón	-	-	-	SI
González García Ulises Alejandro	-	-	-	SI
González Hidalgo Beatriz	SI	NO	SI	SI
González López María Magdalena	-	-	-	SI
González Sánchez José Fernando	SI	SI	SI	SI
Gual Sill Fernando	-	-	SI	-
Guerrero Andrade Manuel	-	-	-	-
Gutiérrez Vargas Martha Elba	SI	NO	SI	SI
Guzmán Sánchez Adrian	SI	SI	SI	SI

Nombre	EDI	ETAS	BAP (años)	BRCD 2019
Hernández Pichardo José Ernesto	SI	SI	SI	SI
Herrera Barragán José Antonio	SI	SI	SI	SI
Heuze De Icaza Ivonne Michelle	SI	SI	SI	SI
Jiménez Castañeda Venus	SI	SI	SI	SI
Jiménez Torres Roberto	SI	NO	SI	SI
León Dousset Jorge Salvador	-	-	-	NO
Lombardero Goldaracena José German	-	-	-	SI
López Díaz Osvaldo	SI	NO	SI	SI
López Ordaz Reyes	SI	NO	SI	-
Lozada Gallegos Ángel Raymundo	SI	NO	SI	SI
Martínez Cortes Ismael	-	-	-	SI
Martínez García José Antonio	SI	SI	SI	SI
Martínez Garrido Dolores Manuel	-	-	-	-
Martínez Gómez Daniel	-	-	SI	SI
Mata García Bernardino	-	-	SI	SI
Medina Domenzain Renán	SI	SI	SI	-
Medrano Valverde Armando	SI	SI	SI	SI
Méndez Olvera Estela Teresita	SI	SI	SI	SI
Mendoza Martínez German David	SI	SI	SI	SI
Moles Y Cervantes Luis Pedro	-	-	-	SI
Montiel Salero David	SI	SI	SI	-
Morales Barrera Jesús Eduardo	SI	SI	SI	-
Mota Rojas Daniel	SI	SI	SI	SI
Muñoz García Claudia Irais	SI	SI	SI	SI
Nava Rodríguez Verónica María Teresa	SI	SI	SI	SI
Olivares Orozco Javier Lorenzo	SI	SI	SI	SI
Orea Coria Dorys Primavera	SI	SI	SI	SI
Palacios Martínez Monika	SI	NO	SI	SI
Payan Zelaya Fidel Adolfo José Martin	SI	SI	SI	SI
Peña Betancourt Silvia Denise	SI	SI	NO	-
Perea Cantero Rodolfo Alberto	SI	SI	SI	SI
Pérez González José Jesús	SI	SI	SI	SI
Pérez Rivero Cruz Y Celis Juan José	SI	SI	SI	SI
Piñeyro Nelson Alma Amparo	SI	SI	SI	SI

Nombre	EDI	ETAS	BAP (años)	BRCD 2019
Plata Pérez Fernando Xicotencatl	SI	SI	SI	SI
Ramírez Necochea Ramiro	SI	SI	SI	-
Ramos Espinosa María Guadalupe	SI	SI	SI	SI
Rendón Franco Emilio	SI	SI	SI	SI
Rodríguez Navarro Silvia	SI	SI	SI	SI
Rodríguez Sánchez Luis Manuel	SI	NO	SI	SI
Rojas Serranía Nora	-	-	-	SI
Rosales Torres Ana María	SI	SI	SI	SI
Ruiz Juárez Daniel	SI	NO	SI	SI
Ruiz Lang Claudio Gustavo	SI	SI	NO	SI
Saltijeral Oaxaca Jorge Alberto	SI	SI	SI	SI
Sánchez Ríos José Luis	SI	SI	SI	SI
Sánchez Y García Figueroa Fausto Jorge	-	-	-	SI
Schettino Bermúdez Beatriz Sofía	SI	NO	SI	SI
Tarín Ramírez Jesús Manuel	SI	SI	SI	-
Terrón Sierra Roberto Alejandro	-	-	SI	SI
Torres Barranca Jorge Isaac	-	-	-	SI
Torres Lima Pablo Alberto	SI	SI	SI	-
Urbán Carrillo Georgina	-	-	-	SI
Vega y León Salvador	SI	NO	SI	-
Vergara Onofre Marcela	SI	NO	SI	SI

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

Actualmente el 38.5 % del personal académico del departamento tiene perfil PRODEP, aunque se tiene un ligero aumento, es necesario hacer énfasis con los profesores en la importancia de participar en este programa, en el cuadro 9 se presenta la relación de los profesores que actualmente están reconocidos por este programa.

Cuadro 9. Profesores que participan en el Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP).

No.	Profesor
1	Alonso Spilsbury María De Lourdes
2	Álvarez Macías Adolfo Guadalupe
3	Ávalos Rodríguez Alejandro
4	Castillo Juárez Héctor
5	Córdova Izquierdo Alejandro
6	Coronel Núñez Samuel
7	De León González Fernando
8	Espinosa Cervantes Román
9	Fernández Reyes Filiberto
10	Flores Macías Antonio
11	Fuentes Ponce Mariela Hada
12	García Hernández Luis Arturo
13	Gual Sill Fernando
14	Gutiérrez Tolentino Rey
15	Hernández Pichardo José Ernesto
16	López Díaz Osvaldo
17	Martínez García José Antonio
18	Martínez Gómez Daniel
19	Méndez Olvera Estela Teresita
20	Mota Rojas Daniel
21	Muñoz García Claudia Irais
22	Olivares Orozco Javier Lorenzo
23	Payán Zelaya Fidel Adolfo J. M.
24	Peña Betancourt Silvia Denise
25	Pérez González José Jesús
26	Pérez Rivero Cruz Y Celis Juan José
27	Prado Flores María Guadalupe
28	Ramírez Necochea Ramiro
29	Ramos Espinosa María Guadalupe
30	Rendón Franco Emilio
31	Rodríguez Navarro Silvia
32	Ruiz Juárez Daniel
33	Ruiz Lang Claudio Gustavo

No.	Profesor
34	Sánchez Castilleja Yolanda M.
35	Schettino Bermúdez Beatriz Sofía
36	Terrón Sierra Roberto Alejandro
37	Torres Lima Pablo Alberto

Profesores que pertenecen en el Sistema Nacional de Investigadores

El DPAA tiene 22 profesores reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (Cuadro 10), cuatro con las categorías de candidato, once con nivel 1, cinco con nivel 2 y uno con nivel 3.

Cuadro 10. Profesores que pertenecen en el Sistema Nacional de Investigadores.

N°	Nombre	Grado	Nivel
1	María de Lourdes Alonso Spilsbury	Doctora	1
2	Alejandra Caballero Zamora	Doctora	C
3	Héctor Castillo Juárez	Doctor	2
4	Fernando de León González	Doctor	1
5	Antonio Flores Macías	Doctor	1
6	Mariela Hada Fuentes Ponce	Doctora	1
8	Adrián Guzmán Sánchez	Doctor	1
9	Rey Gutiérrez Tolentino	Doctor	2
10	José Ernesto Hernández Pichardo	Doctor	C
11	Ángel Raymundo Lozada Gallegos	Doctor	C
12	José Antonio Martínez García	Doctor	1
13	Daniel Martínez Gómez	Doctor	1
14	Estela Teresita Méndez Olvera	Doctora	C
15	Daniel Mota Rojas	Doctor	2
16	Germán David Mendoza Martínez	Doctor	3
17	Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis	Doctor	1
18	Alma Amparo Piñeyro Nelson	Doctora	1
19	Fernando Xicoténcatl Plata Pérez	Doctor	1
20	Ana María Rosales Torres	Doctora	2
21	Pablo Alberto Torres Lima	Doctor	2
22	Salvador Vega y León	Doctor	1

Situación laboral de los profesores (renuncias, bajas, jubilados, licencias profesores en sabático).

Durante el periodo de octubre 2018 a septiembre 2019, dos profesores obtuvieron su jubilación, un profesor solicitó licencia y tuvimos la lamentable pérdida de un extraordinario académico QPD (CUADRO 11), así mismo 13 académicos se encontraban en periodo sabático (Cuadro 12).

Cuadro 11. Profesores jubilados, bajas y licencias.

Situación laboral	Grado	Nombre	Fecha
Deceso	Dr.	Castillo Juárez Héctor	18/03/2019
Jubilación	M en C.	Pérez Jerónimo Guillermo	18/07/2019
Jubilación	Dra.	Prado Flores María Guadalupe	18/07/2019
Licencia Elaboración de Tesis Doctoral	M en C.	Rodríguez Sánchez Luis Manuel	26/08/2019 a 13/12/2019

Cuadro 12. Profesores en sabático.

Grado	Nombre	Periodo
Dra.	Coronado Herrera Marta Nunilda	02/09/2019 01/03/2020
Dr.	Fernández Reyes Filiberto	08/01/2018 07/11/2019
M en C.	Gual Sil Fernando	14/01/2019 13/01/2020
Dr.	Guerrero Andrade Manuel	14/01/2019 13/01/2020
Dr.	Guzmán Sánchez Adrián	02/09/2019 01/09/2020
M en C.	Martínez Garrido Manuel	02/09/2019 01/09/2021
M en C.	Medina Domenzain Renán	03/06/2019 02/12/2019
Dr.	Montiel Salero David	14/01/2019 13/01/2020
Dr.	Morales Barrera Jesús Eduardo	08/01/2018 07/11/2019
M en C.	Rendón Franco Emilio	02/09/2019 01/11/2020
Dr.	Gutiérrez Tolentino Rey	02/09/2019 01/09/2021
Dr.	Ruiz Lang Claudio Gustavo	02/09/2019 01/03/2020
M en C.	Tarín Ramírez Jesús Manuel	02/05/2018 01/01/2020

Personal Administrativo.

Cuadro 13. Personal Administrativo

Nombre	Tiempo de dedicación	Puesto	Nivel
Laurel López Faviola Eugenia	Tiempo completo	Secretaria	C
Hernández Jaguey José Antonio	Tiempo completo	Auxiliar De Reproducción	B
Heredía Ruiz Paula Araceli	Tiempo completo	Secretaria	B
Jarillo Reyes Enriqueta Juana	Tiempo completo	Secretaria Auxiliar	A
López Lemus Isela	Tiempo completo	Secretaria	C
Torres Martínez Pablo Flavio	Tiempo completo	Auxiliar de Oficina	C
Robledo Guadian Diana	Tiempo completo	Asistente Administrativo	I
Godoy Telesforo Silvia	Tiempo completo	Secretaria Auxiliar	C
García Mejía Norma	Tiempo completo	Secretaria	C
Sánchez Franco Ana Marlen	Tiempo completo	Secretaria	C
Aguilar Linares Lucio	Tiempo completo	Secretaria	C

Docencia

En los Cuadros 14 se presenta el número de profesores asignados a docencia a nivel licenciatura. La licenciatura de MVZ cuenta con mayor número de profesores, alcanza hasta un 60% del total de la planta académica del DPAA asignados 44 profesores en el trimestre 18 O y 43 en el trimestre 19 I, seguido de agronomía con 22 docentes asignados durante el 18 O y 25 en el trimestre 19 I., es importante notar la alta participación del profesorado del departamento en la atención de grupos en el tronco común divisional, en el cuadro 15 se muestra la lista detallada de las asignaciones a pregrado.

Personal académico asignado a docencia a nivel licenciatura.

Cuadro 14. Personal académico asignado a docencia a nivel licenciatura.

	18/O	19/I
Tronco Inter Divisional: Conocimiento y Sociedad	10	No Aplica
Tronco Común divisional CBS	23	34
Lic. Agronomía	33	37
Lic. MVZ	58	62
Otras licenciaturas	2	2

Cuadro 15. Lista detallada por académico asignado a docencia a nivel licenciatura.

Grado	Nombre	18/Otoño	19/Invierno
M. en C.	Alcaraz Sosa Luz Elena	Interpretación de lesiones anatomopatológicas	Interpretación de lesiones anatomopatológicas
Dra.	Alonso Spilsbury María de Lourdes	Preservación del bienestar animal - Manejo de la fauna silvestre	Preservación del bienestar animal - Manejo de la fauna silvestre
Dr.	Álvarez Macías Adolfo Guadalupe	Gestión de la Empresa Agrícola	Gestión de la empresa agrícola
M. en C.	Arellano Díaz Oscar	Procedimientos fundamentales de bioestadística	Procedimientos fundamentales de bioestadística
Dr.	Ávalos Rodríguez Alejandro	Caracterización y valoración morfofuncional del animal sano	Manejo nutricional y alimentario de los animales
Dra.	Ávila Alistac Norma		Interacciones bióticas en los sistemas agrícolas/ Estrategias para la protección vegetal en los sistemas agrícolas
Dra.	Bárceñas Abogado Patricia	Conocimiento y sociedad	PCF/ ECSF
Dra.	Caballero Zamora Alejandra	Procedimientos fundamentales de bioestadística/ Gestión de la eficiencia reproductiva y genética	Procedimientos fundamentales de bioestadística/ Gestión de la eficiencia reproductiva y genética
M. en C.	Cadena López J. Gabriel		PCF
M. en C.	Calderón Arozqueta Rafael	Conocimiento y sociedad	Maestría en Sociedades Sustentables

Grado	Nombre	18/Otoño	19/Invierno
Ing.	Camargo López Jesús	Conocimiento y sociedad	
Dr.	Castillo Juárez Héctor	Procedimientos fundamentales de bioestadística/ Gestión de la eficiencia reproductiva y genética	Sabático
MVZ.	Castro Miranda Guillermo	PCF	ECSF
M. en C.	Celada Tornel Jesús Eduardo	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	ECSF/ El medio físico productivo de los sistemas agrícolas
Dr.	Cervantes Mayagoitia J. Francisco	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	Interacciones bióticas en los sistemas agrícolas
Dr.	Chamorro Ramírez Francisco Héctor	Calidad de los productos de origen animal	Calidad de los productos de origen animal
M en C.	Cid Rodríguez Raymundo	Descarga	Selección de estrategias tecnológicas y su relación con niveles de producción e impacto ambiental
Dr.	Climent Bonilla Juan Bautista	Sistemas de producción animal	Sistemas de producción animal
Dr.	Córdova Izquierdo Alejandro	Gestión de la eficiencia reproductiva y genética	Gestión de la eficiencia reproductiva y genética
Dra.	Coronado Herrera Marta Nunilda	ECSF	ECSF
Dr.	Coronel Núñez Samuel	Evaluación del estado de nutrición de los grupos humanos	Evaluación del estado de nutrición de los grupos humanos
MVZ.	Cruz Ceballos Filemón Leonel	Clínica de enfermedades sistémicas y toxicológicas	Clínica de enfermedades sistémicas y toxicológicas
Dr.	De León González Fernando	Rector de Unidad Xochimilco	Rector de Unidad Xochimilco
Dr.	Escobar Medina Arturo Camilo	ECSF	ECSF
Dr.	Espinosa Cervantes Román	Conocimiento y sociedad	PCF
M. en C	Estrada Barrón Silvia Guadalupe	Diagnóstico clínico e imagenología	Diagnóstico clínico e imagenología
Dr.	Fernández Reyes Filiberto	Sabático	Sabático
M en C.	Fierro Álvarez Andrés	Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto	El medio físico productivo de los sistemas agrícolas

Grado	Nombre	18/Otoño	19/Invierno
		Ambiental	
Dr.	Flores Macías Antonio	Gestión de la Empresa Agrícola	Gestión de la empresa agrícola
Dra.	Fuentes Ponce Mariela Hada	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	El medio físico productivo de los sistemas agrícolas
M. en C.	Galicia López Luis	Clínica de enfermedades sistémicas y toxicológicas/ Gestión de la eficiencia reproductiva y genética	Clínica de enfermedades sistémicas y toxicológicas/ Gestión de la eficiencia reproductiva y genética
M. en C.	Gallardo Vargas Isaac Conrado	Interpretación de lesiones anatomopatológicas/ Diagnóstico clínico e imagenología	Diagnóstico clínico e imagenología
Dra.	García Contreras Adelfa del Carmen	Sistemas de producción animal	Sistemas de producción animal
Dr.	Gay Jiménez Francisco Ramón	Enfermedades infecciosas y parasitarias y su importancia para la salud pública	Enfermedades infecciosas y parasitarias y su importancia para la salud pública
	González Dardaydol Martha Alejandra	Prescripción de medicamentos para uso veterinario y protocolos de inmunización	Sin contrato
Dr.	González García Ulises Alejandro	Clínica de enfermedades sistémicas y toxicológicas	Clínica de enfermedades sistémicas y toxicológicas
M. en C.	González Hidalgo Beatriz	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas/ Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	La sustentabilidad de los sistemas agrícolas/ Interacciones bióticas en los sistemas agrícolas
Ing.	González López María Magdalena	PCF	PCF
Dr.	González Sánchez José Fernando	Calidad de los productos de origen animal	Calidad de los productos de origen animal
M. en C.	Gual Sill Fernando	Preservación del bienestar animal - Manejo de la fauna silvestre	Sabático
Dr.	Guerrero Andrade Manuel	Gestión de la Empresa Agrícola	Sabático
Dr.	Guevara González Jesús Alberto	Sistemas de producción animal	Manejo nutricional y alimentario de los animales/ Sistemas de producción animal
M. en C.	Gutiérrez Vargas Martha Elba	Conocimiento y sociedad	PCF
Dr.	Guzmán Sánchez Adrián	Caracterización y valoración	Gestión de la eficiencia reproductiva

Grado	Nombre	18/Otoño	19/Invierno
		morfofuncional del animal sano	y genética
Dra.	Hernández Coronado Cyndi Gabriela	Caracterización y valoración morfofuncional del animal sano	Caracterización y valoración morfofuncional del animal sano
Dr.	Hernández Pichardo José Ernesto	Gestión de la eficiencia reproductiva y genética	Gestión de la eficiencia reproductiva y genética
Dr.	Herrera Barragán José Antonio	Preservación del bienestar animal - Manejo de la fauna silvestre	Preservación del bienestar animal - Manejo de la fauna silvestre
Dra.	Heuzé de Icaza Ivonne Michelle	PCF	PCF
Dra.	Jiménez Aguilar Angélica	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	
Dra.	Jiménez Castañeda Venus	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	Interacciones bióticas en los sistemas agrícolas
MVZ.	Jiménez Torres Roberto	PCF	ECSF
MVZ.	León Dousset Jorge Salvador	Sabático	Enfermedades infecciosas y parasitarias y su importancia para la salud pública
Dr.	Lombardero Goldaracena José Germán	Diagnóstico clínico e imagenología	Diagnóstico clínico e imagenología
M. en C.	López Díaz Osvaldo	Interpretación de lesiones anatomopatológicas	Interpretación de lesiones anatomopatológicas
M. en C.	López Ordaz Reyes	Sabático	La sustentabilidad de los sistemas agrícolas/ Selección de estrategias tecnológicas y su relación con niveles de producción e impacto ambiental
Dr.	Lozada Gallegos Ángel Raymundo	Técnicas y terapéutica quirúrgicas	Técnicas y terapéutica quirúrgicas
Dr.	Martínez Cortés Ismael	PCF	Prescripción de medicamentos para uso veterinario y protocolos de inmunización
Dr.	Martínez García José Antonio	Manejo nutricional y alimentario de los animales	Manejo nutricional y alimentario de los animales
Dr.	Martínez Garrido Dolores Manuel	ECSF	ECSF
Dr.	Martínez Gómez Daniel	PCF	PCF

Grado	Nombre	18/Otoño	19/Invierno
Dr.	Mata García Bernardino	Conocimiento y sociedad	Descarga
M. en C.	Medina Domenzaín Renán	Sistemas de producción animal	Sabático
Ing. Agr.	Medrano Valverde Armando	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
Dra.	Méndez Olvera Estela Teresita	PCF	PCF
Dr.	Mendoza Martínez David Germán	Manejo nutricional y alimentario de los animales	Manejo nutricional y alimentario de los animales
MVZ.	Moles y Cervantes Luis Pedro	PCF	PCF
Dr.	Montiel Salero David	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	Sabático
Dr.	Morales Barrera Jesús Eduardo	Sabático	Sabático
Dr.	Moreno Espíndola Iván Pavel		Manejo sustentable del potencial productivo de los genotipos en los sistemas agrícolas
M. en C.	Mosqueda Monroy Juan Gerardo	PCF	PCF
Dr.	Mota Rojas Daniel	Descarga	Preservación del bienestar animal - Manejo de la fauna silvestre
M. en C.	Muñoz García Claudia Irais	Enfermedades infecciosas y parasitarias y su importancia para la salud pública	Enfermedades infecciosas y parasitarias y su importancia para la salud pública
Dra.	Nava Rodríguez Verónica Ma. Teresa	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	Interacciones bióticas en los sistemas agrícolas
Dr.	Olivares Orozco Javier Lorenzo	Enfermedades infecciosas y parasitarias y su importancia para la salud pública	Enfermedades infecciosas y parasitarias y su importancia para la salud pública
M en C.	Omaña Pulido Francisco Valentino	ECSF	ECSF
M en C.	Orea Coria Dorys Primavera	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas	Innovación tecnológica en la agricultura
Dr.	Ortiz Salinas Rutilio	ECSF	ECSF

Grado	Nombre	18/Otoño	19/Invierno
Dra.	Palacios Martínez Monika	Prescripción de medicamentos para uso veterinario y protocolos de inmunización	Prescripción de medicamentos para uso veterinario y protocolos de inmunización
Dr.	Payán Zelaya Fidel Adolfo J. M.	Innovación Tecnológica en la Agricultura	Innovación tecnológica en la agricultura
Dra.	Peña Betancourt Silvia Denise	Sabático	Sabático
Dra.	Peña González Esmeralda Mónica	Caracterización y valoración morfofuncional del animal sano	ECSF
Dr.	Perea Cantero Rodolfo Alberto	Manejo nutricional y alimentario de los animales	Manejo nutricional y alimentario de los animales
Dr.	Pérez González José Jesús	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Gestión de la calidad e inocuidad de los productos agrícolas
M. en C.	Pérez Jerónimo Guillermo	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas	Licencia prepensionaria
Dr.	Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José	Técnicas y terapéutica quirúrgicas	Técnicas y terapéutica quirúrgicas
Dra.	Piñeyro Nelson Alma Amparo	Descarga	Manejo sustentable del potencial productivo de los genotipos en los sistemas agrícolas
Dr.	Plata Pérez Fernando Xicoténcatl	Manejo nutricional y alimentario de los animales	Manejo nutricional y alimentario de los animales
Dra.	María Guadalupe Prado Flores	ECSF	Licencia Prepensionaria
Dr.	Ramírez Necochea Ramiro	Interpretación de lesiones anatomopatológicas	Interpretación de lesiones anatomopatológicas
Dra.	Ramírez Sánchez Susana Elizabeth	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas/ Innovación Tecnológica en la Agricultura	ECSF
Dr.	Ramos Espinosa María Guadalupe	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	La sustentabilidad de los sistemas agrícolas
M en C.	Rendón Franco Emilio	Técnicas y terapéutica quirúrgicas	Técnicas y terapéutica quirúrgicas
Dra.	Rodríguez Navarro Silvia	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la protección vegetal en los sistemas agrícolas

Grado	Nombre	18/Otoño	19/Invierno
M. en C.	Rodríguez Sánchez Luis Manuel	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas/ El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	El medio físico productivo de los sistemas agrícolas
M en S.I.	Rojas Serranía Nora		ECSF
Dra.	Roldan Santiago Patricia	Preservación del bienestar animal - Manejo de la fauna silvestre	Preservación del bienestar animal - Manejo de la fauna silvestre
Dra.	Rosales Torres Ana María	Sabático	Sabático
M. en C.	Ruíz Castañeda Gabriel	ECSF/ Conocimiento y sociedad	
Dr.	Ruiz Juárez Daniel	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la protección vegetal en los sistemas agrícolas
Dr.	Ruíz Lang Claudio Gustavo	Caracterización y valoración morfofuncional del animal sano	Caracterización y valoración morfofuncional del animal sano
M. en C.	Ruíz Sánchez Ricardo	Sabático	Procedimientos fundamentales de bioestadística/ Gestión de la eficiencia reproductiva y genética
Dr.	Saltijeral Oaxaca Jorge Alberto	Preservación del bienestar animal - Manejo de la fauna silvestre	Preservación del bienestar animal - Manejo de la fauna silvestre
Dr.	Sánchez Castilleja Yolanda Margarita	Sabático	Prescripción de medicamentos para uso veterinario y protocolos de inmunización
M. en C.	Sánchez Ríos José Luis	PCF	PCF
Dr.	Sánchez y García Figueroa Fausto Jorge	Conocimiento y sociedad	PCF
Dra.	Schettino Bermúdez Beatriz Sofía	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	ECSF/ Gestión de la calidad e inocuidad de los productos agrícolas
M. en C.	Segundo Pedraza Eva		
M. en C.	Serrano Aguilar Norma Angélica	Diagnóstico clínico e imagenología	Diagnóstico clínico e imagenología
M. en C.	Sierra Cortes Jesús Clemente	ECSF	Sin contrato
M. en C.	Tarín Ramírez Jesús Manuel	Sabático	Sabático
M. en C.	Terrón Sierra Roberto Alejandro	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la protección vegetal en los sistemas agrícolas

Grado	Nombre	18/Otoño	19/Invierno
M. en C.	Toledano Olivares Ángel	ECSF/ Caracterización y valoración morfofuncional del animal sano	PCF/ Caracterización y valoración morfofuncional del animal sano
Dr.	Torres Barranca Jorge Isaac	PCF	PCF
Dr.	Torres Lima Pablo Alberto	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	La sustentabilidad de los sistemas agrícolas
M. en C.	Urbán Carrillo Georgina	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Gestión de la calidad e inocuidad de los productos agrícolas
M. en C.	Vázquez Francisca Marcela	ECSF	ECSF
Dr.	Vega y León Salvador		Gestión de la calidad e inocuidad de los productos agrícolas
Dra.	Vergara Onofre Marcela	Prescripción de medicamentos para uso veterinario y protocolos de inmunización	Prescripción de medicamentos para uso veterinario y protocolos de inmunización

PCF Procesos Celulares fundamentales, ECSF Energía y consumo de sustancias fundamentale

Cuadro 16. Personal académico asignado a otras licenciaturas 18/O.

Nombre	Nombre	Coeficiente
Biodiversidad y recursos naturales	González Hidalgo Beatriz	0.2
Evaluación del estado de nutrición de los grupos humanos	Coronel Núñez Samuel	0.77

Cuadro 17. Personal académico asignado a otras licenciaturas 19/I.

UEA	Grupo	Nombre	Departamento	Cat y. Nivel		Dedicación	Coeficiente
Evaluación del estado de nutrición de los grupos humanos	BE01N	Coronel Núñez Samuel	Producción Agrícola y Animal	Titular	C	Tiempo completo	0.77

Personal académico asignado a docencia a nivel posgrado

El personal académico del departamento atiende a cuatro posgrados, siendo la Maestría en Ciencias Agropecuarias la que cuenta con mayor participación del profesorado, estando asignados 41 profesores en el trimestre 18 O y 44 en el trimestre 19 I, seguida del doctorado en ciencias agropecuarias (Ver cuadros 18 al 22)

Cuadro 18. Personal académico asignado a posgrados y doctorados.

	18/O	19/I
Maestría en Ciencias Agropecuarias	41	44
Maestría en Ecología Aplicada	4	4
Doctorado en Ciencias Agropecuarias	18	16
Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	12	10

Cuadro 19. Lista detallada del Personal académico asignado a maestría en Ciencias Agropecuarias 18/O.

UEA	Nombre	Coficiente
Seminario de Avances de Investigación I	Ramos Espinosa María Guadalupe	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	Payan Zelaya Fidel Adolfo José Martín	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	Ruiz Juárez Daniel	0.6
Seminario de Avances de Investigación I	Herrera Barragán José Antonio	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	Ávalos Rodríguez Alejandro	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	Chamorro Ramírez Francisco Héctor	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	De León González Fernando	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	Rodríguez Sánchez Luis Manuel	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	Fuentes Ponce Mariela Hada	0.2
Seminario de Avances de Investigación I	Martínez García José Antonio	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	Martínez Gómez Daniel	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	Rodríguez Sánchez Luis Manuel	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	Fuentes Ponce Mariela Hada	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	Gual Sill Fernando	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	Muñoz García Claudia Irais	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	López Díaz Osvaldo	0.2
Seminario de Avances de Investigación I	Gutiérrez Tolentino Rey	0.4
Seminario de Avances de Investigación I	Schettino Bermúdez Beatriz Sofía	0.4

UEA	Nombre	Coeficiente
Seminario de Avances de Investigación I	Jiménez Aguilar Angélica	0.2
Seminario de Avances de Investigación II	Herrera Barragán José Antonio	0.4
Seminario de Avances de Investigación II	Pérez Rivero Cruz Y Celis Juan José	0.4
Seminario de Avances de Investigación II	Ávalos Rodríguez Alejandro	0.2
Seminario de Avances de Investigación II	Torres Lima Pablo Alberto	0.4
Seminario de Avances de Investigación II	Álvarez Macías Adolfo Guadalupe	0.4
Seminario de Avances de Investigación II	Rodríguez Sánchez Luis Manuel	0.2
Seminario de Avances de Investigación II	Fuentes Ponce Mariela Hada	0.6
Seminario de Avances de Investigación II	Córdova Izquierdo Alejandro	0.6
Seminario de Avances de Investigación II	Martínez Gómez Daniel	0.4
Seminario de Avances de Investigación II	Méndez Olvera Estela Teresita	0.4
Seminario de Avances de Investigación II	Palacios Martínez Monika	0.2
Seminario de Avances de Investigación II	Schettino Bermúdez Beatriz Sofía	0.2
Seminario de Avances de Investigación II	Nava Rodríguez Verónica María Teresa	0.4
Seminario de Avances de Investigación II	Flores Macías Antonio	0.2
Seminario de Avances de Investigación II	Martínez García José Antonio	0.6
Seminario de Avances de Investigación II	Méndez Olvera Estela Teresita	0.4
Seminario de Avances de Investigación II	Martínez Gómez Daniel	0.4

Cuadro 20. Personal académico asignado a maestría en ecología aplicada 18/O.

Nombre	Nombre	Coeficiente
Trabajo de Investigación II	Calderón Arozqueta Rafael	0.3
Trabajo de Investigación II	Muñoz García Claudia Irais	0.4
Trabajo de Investigación II	Rendón Franco Emilio	0.3
Trabajo de Investigación II	López Ordaz Reyes	0.3

Cuadro 21. Personal académico asignado a maestría de Ciencias Agropecuarias 19/I

UEA	Nombre	Cat y	Nivel	Dedicación	Coeficiente
Trabajo de Redacción de Tesis II	Guzmán Sánchez Adrián	Titular	C	Tiempo completo	0.33
Trabajo de Redacción de Tesis II	Rosales Torres Ana María	Titular	C	Tiempo completo	0.33

UEA	Nombre	Cat y Nivel	Dedicación	Coeficiente
Trabajo de Redacción de Tesis II	Ávalos Rodríguez Alejandro	Titular C	Tiempo completo	0.33
Trabajo de Redacción de Tesis II	Herrera Barragán José Antonio	Titular C	Tiempo completo	0.33
Trabajo de Redacción de Tesis II	Fuentes Ponce Mariela Hada	Titular C	Tiempo completo	0.33
Trabajo de Redacción de Tesis II	Fuentes Ponce Mariela Hada	Titular C	Tiempo completo	0.33

Cuadro 22. Personal académico asignado a maestría en Ecología Aplicada 19/I.

UEA	Nombre	Cat y Nivel	Dedicación	Coeficiente
Trabajo de Investigación III	Calderón Arozqueta Rafael	Titular C	Tiempo completo	0.3
Trabajo de Investigación III	Muñoz García Claudia Irais	Titular C	Tiempo completo	0.4
Trabajo de Investigación III	Rendón Franco Emilio	Titular C	Tiempo completo	0.3
Trabajo de Investigación III	López Ordaz Reyes	Asociado D	Tiempo completo	0.3

Investigación

El DPAA cuenta con tres áreas de investigación: Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios (CCPA), con 17 profesores; Ecodesarrollo de la Producción Animal (EPA), con 36 profesores y Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción (SACLP), con 15 profesores.

Áreas de investigación.

Cuadro 23. Áreas de investigación.

Área	Siglas
Ecodesarrollo de la Producción Animal	EPA
Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios	CCPA
Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción	SACLP

Formación y consolidación de grupos, cuerpos académicos.

El Departamento cuenta con 8 cuerpos académicos, dos en grado de consolidado, tres en consolidación y tres en formación, con 43 miembros dentro de los 8 grupos, información detallada se muestra en el cuadro 24. Cabe aclarar que algunos miembros de estos cuerpos académicos pertenecen a otros departamentos, así mismo recientemente otros miembros han causado baja por jubilación o deceso, por lo cual es necesario modificar su registro.

Cuadro 24. Formación y consolidación de grupos, cuerpos académicos

No.	Cuerpo Académico	Responsable	Depto.	Grado del CA	Vigencia		Integrantes	Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento
					Inicio	Término		
1	Agricultura Sustentable	Dra. Alma Amparo Piñeyro Nelson.	Producción Agrícola y Animal	Consolidado	07-nov-16	06-nov-21	De León González Fernando	1.-Sistemas de producción sustentables. 2.-Agrobiodiversidad y conservación de recursos naturales. 3.-Políticas públicas para la sustentabilidad y procesos organizativos.
							Flores Macías Antonio	
							Fuentes Ponce Mariela Hada	
							Nava Rodríguez Verónica María Teresa	
							Payán Zelaya Fidel Adolfo J.M.	
							Piñeyro Nelson Alma Amparo	
							Ramos Espinosa María Guadalupe	
							Rodríguez	

No.	Cuerpo Académico	Responsable	Depto.	Grado del CA	Vigencia		Integrantes	Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento
					Inicio	Término		
							Sánchez Luis Manuel Torres Lima Pablo Alberto	
2	Diagnóstico de interacciones y estrategias para la sustentabilidad en cultivos alternativos	Dr. Javier Lorenzo Olivares Orozco	Producción Agrícola y Animal	En formación	26-nov-18	25-nov-21	Montiel Salero David Olivares Orozco Javier Lorenzo Ruiz Juárez Daniel	1.-Diagnóstico de interacciones microbianas y entomológicas para la sustentabilidad en cultivos alternativos.
3	Evaluación del Bienestar Animal en el Contexto Ambiental	Dra. María de Lourdes Alonso Spilsbury.	Producción Agrícola y Animal	Consolidado	09-abr-15	08-abr-20	Alonso Spilsbury María de Lourdes Mota Rojas Daniel Ramírez Necochea Ramiro	1.-Bioquímica y ciencia de la carne. 2.-Perinatología animal. 3.-Fauna silvestre. 4.-Producción porcina. 5.-Evaluación del bienestar animal durante la crianza y ante-mortem. 6.-Comportamiento y bienestar del búfalo de agua 7.- Comportamiento y bienestar del perro doméstico 8.- Evaluación del estrés fisiológico y conductual en el lobo gris mexicano
4	Fisiología de la reproducción animal	Dra. Ana María Rosales Torres	Producción Agrícola y Animal	En consolidación	20-dic-17	19-dic-20	Ávalos Rodríguez Alejandro Guzmán Sánchez Adrián Herrera Barragán José	1.-Interacción nutrición-reproducción. 2.-Cambios celulares y moleculares durante el ciclo reproductivo de hembras de especies domésticas.

No.	Cuerpo Académico	Responsable	Depto.	Grado del CA	Vigencia		Integrantes	Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento
					Inicio	Término		
							Antonio	3.-Morfofisiológico del espermatozoide.
							Rosales Torres Ana María	4.-Conservación de semen.
5	Investigación educativa en las licenciaturas de Ciencias Biológicas y de la Salud	Dr. Samuel Coronel Núñez	Producción Agrícola y Animal	En formación	26-nov-18	25-nov-21	Coronel Núñez Samuel	1.-Mercado laboral de las licenciaturas de ciencias biológicas y de la salud. 2.-Formación de recursos humanos en las licenciaturas de ciencias biológicas y de la salud. 3.-Evaluación y acreditación de programas educativos de ciencias biológicas y de la salud.
							Díaz García Rafael	
							Flores Echavarría Rosalinda	
							Reyes Méndez Jorge Joel	
							Vera Herrera María Eugenia	
6	Nutrición de rumiantes	Dr. Germán Mendoza Martínez	Producción Agrícola y Animal	En consolidación	26-nov-18	25-nov-21	Martínez García José Antonio	1.- Modelos biológicos para la evaluación de la fermentación del rumen. 2.- Evaluación nutricional de granos y forrajes. 3.- Evaluación y Desarrollo de aditivos alimenticios para animales. 4.- Nutrición y conservación de fauna silvestre. 5.- Nutrigenómica y microbiómica digestiva animal.
							Martínez Gómez Daniel	
							Melgoza Contreras Luz María	
							Méndez Olvera Estela Teresita	
							Mendoza Martínez Germán David	
							Plata Pérez Fernando Xicoténcatl	
							Martínez Cortés Ismael	

No.	Cuerpo Académico	Responsable	Depto.	Grado del CA	Vigencia		Integrantes	Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento
					Inicio	Término		
7	Producción, Calidad e Inocuidad de la Leche y sus Derivados	Dra. María Guadalupe Micaela Prado Flores	Producción Agrícola y Animal	En consolidación	07-nov-16	06-nov-19	Álvarez Macías Adolfo Guadalupe	1.-Las relaciones económicas nacionales e internacionales acerca de la producción láctea. 2.-Parámetros de la calidad e inocuidad de la leche y derivados.
							Borderas Tordecillas Fernando	
							García Hernández Luis Arturo	
							Gutiérrez Tolentino Rey	
							Montiel Ramos Lisandro Atilio	
							Morales Barrera Jesús Eduardo	
							Pardo Flores María Guadalupe Micaela	
							Vega y León Salvador	
							8	
Peña Betancourt Silvia Denise								
Ruiz Lang Claudio Gustavo								
Xolalpa Campos Víctor Manuel								

Proyectos vigentes registrados ante el Consejo Divisional

El Departamento cuenta con 29 proyectos de investigación registrados ante el H. Consejo Divisional de CBS, de los cuales 28 se distribuyen en las tres áreas de investigación CCPA con seis proyectos registrados (cuadro 25), EPA con 14 proyectos (cuadro 26) y SACLP con 8 proyectos (cuadro 27), uno se encuentra sin área, ya que así lo decidió su responsable (Cuadro 28). En este momento varios proyectos se encuentra en la realización de su informe final, ya que los darán por concluidos y otros se encuentra en actualización de registro.

Registro actualizado a la Sesión 6/19 del 26 de junio de 2019

Cuadro 25. Área de Investigación 1: Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios

Sesión / fecha	Proyecto (Área Conservación y Comercialización de Productos Agr.)	Responsable(s) /	Participantes	Inicio	Actualizado en Sesión / a	Observaciones	Estado actual
13/12 25 oct 12	Diseño de productos cárnicos funcionales	Dr. José Fernando González Sánchez 10/h	- - -	Abril 2021		Ampliación en 11/16	Vigente a abril de 2021
13/12 25 oct 12	Evaluación de la calidad nutrimental e inocuidad de la leche cruda orgánica que se produce en Tecpatán, Chiapas, México	Dr. Rey Gutiérrez Tolentino 12/h	Dr. Salvador Vega y León 2/h, Dr. José Jesús Pérez González 4/h, M. en C. Acacia Ramírez Ayala 4/h, M. en C. Beatriz Schettino Bermúdez 4/h, MVZ Guillermo Castro Miranda 4/h, Dra. Claudia Cecilia Radilla Vázquez (DAS) 4/h. Dr. Arturo Camilo	Octubre 2012	1ª. En 1/17 a dic-2019	Cambió en 1/17, era: Evaluación de la calidad nutrimental e inocuidad de la leche cruda orgánica que se produce en Mezcalapa y Villaflores, Chiapas, México.	Vigente a diciembre de 2019

Sesión / fecha	Proyecto (Área Conservación y Comercialización de Productos Agr.)	Responsable(s) /	Participantes	Inicio	Actualizado en Sesión / a	Observaciones	Estado actual
			Escobar Medina 4/h (P.A. Visitante a marzo 2018) Externo: M. en C. Jorge Luis Ruiz Rojas (UNACH)				
14/13 28 nov 13	Presencia de sustancias químicas persistentes (plaguicidas organoclorados, bifenilos policlorados, hidrocarburos aromáticos policíclicos y micotoxinas) en leche y queso de cabra producidos en zonas del Altiplano Mexicano	Dr. Salvador Vega y León 12/h	Dr. Rey Gutiérrez Tolentino 4/h, Dra. Marta Coronado Herrera 4/h, M. en C. Acacia Ramírez Ayala 4/h, M. en C. Beatriz Schettino Bermúdez 4/h, Dr. José Jesús Pérez González 4/h, Biól. Marcela Vázquez Francisca 4/h; Dr. Arturo Camilo Escobar Medina (P.A. Visitante al 31 marzo 2019)	Enero 2014	1ª. En 8/17 a julio de 2020	Modificó nombre en 8/17 (se agregó y micotoxinas)	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. María Eugenia Vera Herrera (DAS) 8/h	Enero 2015	1ª. En 15/18 a ago-2021		Vigente a agosto de 2021
12/16 27 oct 16	Evaluación de fumonisinas y macromoléculas de cereales	Dra. Silvia Peña Betancourt 8/h	Dr. Luis Galicia López 4/h Externos: Dr. Luis Corona Gochi y M. en C. Yolanda Salinas Moreno	Julio 2016			Vigente a marzo de 2019

Sesión / fecha	Proyecto (Área Conservación y Comercialización de Productos Agr.)	Responsable(s) /	Participantes	Inicio	Actualizado en Sesión / a	Observaciones	Estado actual
9/18 26 sep 18	Antimicrobianos naturales como inhibidores de <i>Salmonella enteritidis</i> en alimentos de origen animal	Dr. Jesús Eduardo Morales Barrera 10/h	M. en C. Aída Marisa Osuna Fernández (DHA) 5/h; <i>externos</i> : 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

Cuadro 26. Área de Investigación 2: Ecodesarrollo de la Producción Animal

Sesión / fecha	Proyecto (Área Ecodesarrollo de la Producción Animal)	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); <i>Externos</i> : Dr. Mauricio Salcedo Vargas, Dra. Clara Ortega Camarillo (IMSS)	Abril 2003	1 ^a . En 6/09 a dic-2012 2 ^a . En 12/14 a dic-2018	En Sesión 6/09 actualizado a dic. 2012, participantes y cambio de responsable.	Vigente a diciembre de 2018
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) <i>Externo</i> : Dr. Carlos G. Gutiérrez Aguilar (UNAM)	Enero 2008	1 ^a . En 7/13 a julio 2018 2 ^a . En 15/18 a sep-2023		Vigente a septiembre de 2023

Sesión / fecha	Proyecto (Área Ecodesarrollo de la Producción Animal)	Responsable(s)	Participantes	Inicio	Actualizado en Sesión / a	Observaciones	Estado actual
14/07 15 nov 07	Selección genética del camarón blanco del Pacífico (<i>Litopenaeus vannamei</i>) en México.	Dr. Héctor Castillo Juárez 15/h	Dra. Alejandra Caballero Zamora 10/h, Dr. Gabriel Ricardo Campos Montes 10/h (DHA); <i>Externos:</i> Dr. Hugo Montaldo Valdenegro (UNAM); Dra. Guadalupe Cienfuegos Rivas (UA Tamaulipas)	Enero 2008	1ª. En 15/12 a dic-2016 - Ampliación en 11/16 a dic-17 2ª. En 7/18 a dic- 2020	Ampliación en 11/16	Vigente a diciembre de 2020
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); <i>Externos:</i> Dr. Nazario Pescador 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)	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

Sesión / fecha	Proyecto (Área Ecodesarrollo de la Producción Animal)	Responsable(s)	Participantes	Inicio	Actualizado en Sesión / a	Observaciones	Estado actual
14/12 8 nov 12	Evaluación del efecto del coumestrol en la histometría testicular, valores leucocitarios en sangre y reversibilidad del efecto tisular en mamíferos considerados transmisores de enfermedad	Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis 10/h	M. en C. Emilio Rendón Franco 2/h, M. en C. Osvaldo López Díaz 2/h; <i>Externos:</i> Dr. Mario Pérez Martínez (UNAM); Dr. Álvaro Aguilar Setién (IMSS)	Enero 2013	1 ^a . En 1/17 a dic-2019		Vigente a diciembre de 2019
7/13 30 may 13	Investigación básica para la conservación del ajolote de Xochimilco (<i>Ambystoma mexicanum</i>) en el Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuernavaca	Dr. Daniel Martínez Gómez 12/h	Dra. Ana María Rosales Torres 5/h, M. en C. Fernando Gual Sill 2/h, M. en C. Osvaldo López Díaz 2/h, M. en C. Estela Teresita Méndez Olvera 6/h, Biól. Fernando Arana Magallón (DHA) 5/h	Junio 2013		En 8/14 se incorpora participante	Vigente a abril de 2018
8/14 19 jun 14	Diagnóstico de problemas nutricionales en equinos	Dr. José Antonio Martínez García 10/h	Dr. Germán D. Mendoza Martínez 2/h, Dr. Fernando X. Plata Pérez 2/h, M. en C. Estela Teresita Méndez Olvera 2/h, Dra. Adelfa del Carmen García Contreras 2/h, <i>Externos:</i> MVZ Manuel Eduardo Morones Soto (SSP DF); Dr. Pedro Abel Hernández García (UAEM Amecameca)	Julio 2014			Vigente a marzo de 2019

Sesión / fecha	Proyecto (Área Ecodesarrollo de la Producción Animal)	Responsable(s)	Participantes	Inicio	Actualizado en Sesión / a	Observaciones	Estado actual
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 (UAM-I)	Marzo 2015			Vigente a diciembre de 2019
20/15 19 nov 15	Evaluación y desarrollo de estrategias nutricionales para mejorar la eficiencia de utilización del alimento en ovinos	Dr. Germán David Mendoza Martínez 3/h	Dr. José Antonio Martínez García 3/h, Dr. Fernando X. Plata Pérez 3/h, Dr. Daniel Martínez Gómez 3h/, Mtra. Estela Teresita Méndez Olvera 3/h; <i>Externo</i> : Dr. Pedro Abel Hernández García (UAEM)	Enero 2016			Vigente a diciembre de 2020
20/15 19 nov 15	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)	M. en C. Ernesto Hernández Pichardo 10/h	- - -	Enero 2016			Vigente a diciembre de 2019
2/18 15 mar 18	Calidad de los biofertilizantes porcinos extraídos de reactores de fermentación, útiles en suelos agrícolas con	Dra. Adelfa del Carmen García Contreras 10/h	M. en C. Daniel Ruiz Juárez 4/h, Dra. Marcela Vergara Onofre 4/h, Dra. María de Jesús	Septiembre 2017			Vigente a septiembre de 2022

Sesión / fecha	Proyecto (Área Ecodesarrollo de la Producción Animal)	Responsable(s)	Participantes	Inicio	Actualizado en Sesión / a	Observaciones	Estado actual
	procesos de transición para la producción orgánica porcina		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. <i>Externos:</i> Dra. Yasmín Gpe. De Loera Ortega (UNAM), Dra. Araceli Castañeda Ovando (UAEH), M. en C. Fernando Aguirre Acevedo (UAEM)				
8/18 5 jul 2018	Efectos potenciales de los antioxidantes en modelos animales (aves y peces), durante el proceso reproductivo (infertilidad y condición corporal)	Dr. Román Espinosa Cervantes 10/h	Dr. José Antonio Herrera Barragán 5/h, Dra. Silvia Peña Betancourt 2/h, Dra. Ivonne Michelle Heuze de Icaza 2/h, Dra. Adelfa del Carmen García Contreras 2/h Dra. Edith Arenas Ríos (UAM-I) 2/h	Mayo de 2018			Vigente a mayo de 2022
9/18 26 sep 18	Caracterización epidemiológica de enfermedades zoonóticas transmitidas por caninos	Dra. Yolanda Margarita Sánchez Castilleja 10/h	Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis 5/h, MVZ Jorge Isaac Torres	Junio de 2018			Vigencia a junio de 2022

Sesión / fecha	Proyecto (Área Ecodesarrollo de la Producción Animal)	Responsable(s)	Participantes	Inicio	Actualizado en Sesión / a	Observaciones	Estado actual
	en el sureste de la Ciudad de México asociados a genes DLA responsables de la susceptibilidad/resistencia a enfermedades		Barranca 5/h; <i>externos</i> : 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).				
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 Xicoténcatl Plata Pérez 5/h	Dr. Germán D. Mendoza Martínez 1/h, Dr. José Antonio Martínez García 1/h <i>Externos</i> : Dr. Oscar A. Villarreal Espino Barros 1/h (UAP), Dr. Octavo Monroy Vilchis (UAEM)	Abril de 2018			Vigencia a diciembre de 2022

Cuadro 27. Área de Investigación 3: Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción

(Antes Ambiente de los Sistemas Agrícolas)

Sesión / fecha	Proyecto (Área Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción)	Responsable(s)	Participantes	Inicio	Actualizado 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, María Guadalupe Figueroa Torres 6/h (DHA); <i>Externos:</i> Dr. Martín López Hernández, Dr. Fernando Farías González (UNAM); Dr. Roberto Rico Martínez (UAA); Dr. Isidoro Rubios Franchini (ISEA)	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		Vigente diciembre de 2022
14/10 5 nov 10	Artrópodos asociados a plantas medicinales, arvenses y sus enemigos naturales en el sur de la Ciudad de México	M. en C. Roberto Terrón Sierra 10/h	Dra. Silvia Rodríguez Navarro 5/h; <i>Externos:</i> M. en C. Rebeca Peña Martínez (Biolmax, SA de CV); M. en C. Ana Lilia Muñoz Viveros (UNAM)	Octubre 2010	Ampliación en 11/16 a oct-17 1ª. En 2/18 a diciembre-2020		Vigente a diciembre de 2020
10/11 29 jun 11	Evaluación agronómica de especies medicinales, aromáticas y condimentarias de zonas templadas	M. en C. Andrés Fierro Álvarez 16/h	Ing. Agr. María Magdalena González López 8/h, M. en C. Aída Marisa Osuna Fernández (DEHA 8/h); <i>Externo:</i> Dra. Helia Reyna Osuna	Mayo 2011	1ª. En 21/15 a jul-2020	Cambió denominación (anterior: Aclimatación domesticación y evaluación agronómica de	Vigente a julio de 2020

Sesión / fecha	Proyecto (Área Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción)	Responsable(s)	Participantes	Inicio	Actualizado en Sesión / a	Observaciones	Estado Actual
			Fernández (UNAM)			especies medicinales, aromáticas y condimentarias de zonas templadas)	
14/12 8 nov 12	Determinación morfológica y molecular del agente causal del mal del oro en xoconostles	M. en C. David Montiel Salero 4/h	Dr. Javier Olivares Orozco 2/h, M. en C. Daniel Ruiz Juárez 2/h	Noviembre 2012	1ª. En 2/17 a dic-2019	Cambio de responsable en 1/15 Baja del Dr. Octavio Guerrero Andrade 2/h (temporal), en la sesión 1/19, ya no laboraba en la institución	Vigente a diciembre de 2019
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, Dra. Verónica Nava Rodríguez 5/h, Dr. Antonio Flores Macías 4/h, M. en C. Patricia Martínez Cruz 3/h	Diciembre 2013	1ª. En 12/18 a oct-2021	Actualiza participantes en 12/18	Vigente a octubre de 2021
21/15 10 dic 15	Inocuidad de frutos de xoconostle fresco y sus subproductos	Dr. Javier Olivares Orozco, Dr. Daniel Martínez Gómez, Dra. Guadalupe Prado Flores	Dr. David Montiel Salero, Dr. Rey Gutiérrez Tolentino, M. en C. Daniel Ruíz Juárez, M. en C. Reyes López Ordaz, M. en C. Estela T. Méndez Olvera, Dr. José Jesús Pérez González, Dr. Gilberto Vela Correa (DEHA)	Abril 2015		Proyecto interárea con Ecodesarrollo de la Producción Animal y Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios	Vigente a diciembre de 2018
5/16	Sistemas socioecológicos	Dr. Pablo Alberto	Mtro. Luis Manuel	Junio			Vigente a

Sesión / fecha	Proyecto (Área Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción)	Responsable(s)	Participantes	Inicio	Actualizado en Sesión / a	Observaciones	Estado Actual
27 may 16	periurbanos y capacidad adaptativa al cambio climático. Estudio de procesos de gobernanza ambiental en el Valle de México	Torres Lima 15/h	Rodríguez Sánchez 10/h	2016			diciembre de 2020
2/17 3 mar 17	Los sistemas de manejo agrícola y su relación con el almacenamiento del carbono en el suelo	Dr. Fernando de León González 15/h	Dra. Mariela H. Fuentes Ponce 2/h, M. en C. Luis Manuel Rodríguez Sánchez 2/h, M. en C. María Guadalupe Ramos Espinosa 2/h, Dr. Pablo Alberto Torres Lima 2/h	Febrero 2017			Vigente a diciembre de 2019

Cuadro 28. No incorporado a Área:

Sesión / fecha	Proyecto no incorporado a área de investigación	Responsable(s)	Participantes	Inicio	Actualizado en Sesión / a	Observaciones	Estado Actual
1/17 2 feb 17	Diagnóstico de habilidades cognitivas en estudiantes de nuevo ingreso a la Licenciatura en Agronomía	Dra. Patricia Bárcenas Abogado 12/h	M. en C. Guadalupe Ramos Espinosa 4/h, Dr. Antonio Flores Macías 4/h, Dra. Angélica Jiménez Aguilar 4/h	Noviembre 2016			Vigente a diciembre de 2018

Producción científica del personal académico

El área de EPA de sus 17 artículos, doce están indexados en JCR, del área de SACLP de sus 17 artículos, doce son ISI o JCP, Hay un grado importante de colaboración entre los integrantes del área, ya que en 6 de las 17 publicaciones documentadas, hay dos o más integrantes del área de SACLP que aparecen enlistados como co-autores, lo cual es aparente en el desglose por integrante que viene a continuación.

Cuadro 29. Resumen de la producción científica del DPAyA

Área de Investigación	Artículos científicos	Artículos divulgación	Eventos especializados	Servicio social	Tesis posgrado	Conferencias magistrales
CCPA	14	2	38	1	3	2
EPA	17	NR	NR	NR	NR	NR
SACLP	17	NR	NR	NR	NR	NR

Área de investigación CCPA producción científica (artículos y eventos especializados por proyecto y área) 2018- 2019.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

DR. REY GUTIERREZ TOLENTINO.

Vega y León S, Radilla CC, **Gutiérrez R**, Radilla M. 2019. Incremento en el consumo de verduras y frutas como estrategia en la disminución del sobrepeso y obesidad en adolescentes de la Ciudad de México. Revista Española de Nutrición Comunitaria, aceptado para su publicación el 5 de febrero del 2019.

Radilla CC, **Gutiérrez R**, Coronado M, Del Muro R. 2019. Intervención para el fomento de consumo de leche y productos lácteos como parte de una estrategia para la disminución del exceso de peso en adolescentes de la CDMC. Nutrición Hospitalaria, aceptado para su publicación el 18 de marzo del 2019.

Jesús Clemente Sierra-Cortés, Salvador Vega y León, **Rey Gutiérrez-Tolentino***, Rutilio Ortiz-Salinas, José Jesús Pérez-González y Arturo Camilo Escobar-Medina. 2019. Plaguicidas organoclorados en agua de la laguna negra de Puerto Marqués, Acapulco, Guerrero, México. Rev. Int. Contam. Ambie. 35 (2) 397-406. doi: 10.20937/rica.2019.35.02.11

Chay J, Vega y León S, Escobar A, Pérez JJ, Schettino B, **Gutiérrez R.** 2018. Presencia de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs) en leche comercializada en la Ciudad de México evaluando diferentes métodos de extracción. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias, aceptado para su publicación el 21 de septiembre del 2018.

Coronado M, Vega y León S, **Gutiérrez R,** Radilla CC, Alpizar C. 2018. Cuatro aportes de alimentos y edulcorantes con amplia oferta comercial sugeridos con frecuencia para la alimentación de la tercera edad. Revista Sociedades Rurales Producción y Medio Ambiente, 18(15): 109-136.

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

Ruiz J, Gutiérrez R. 2018. ¿Es mejor la calidad de la leche orgánica que la leche convencional? Revista Claridades Agropecuarias, 27: 38-44.

Radilla CC, **Gutiérrez R,** Vega y león S, Radilla M, Amieva JR, Romero AR, San Martin U. Recetario “Cocina saludable para niñas y niños”. SEDESOC-CDMX, FAO, UNAH, UAM-X. ISBN: 978-607-28-1532-2.

EVENTOS ESPECIALIZADOS

Gutiérrez R. Conferencia: Calidad e inocuidad de la leche. En: Reunión Nacional de Desarrollo Comunitario, Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia. Agosto del 2019, CDMX, México.

Gutiérrez R. Conferencia: Mitos y Realidades sobre la leche. En: Domingos en la ciencia, Universum, UNAM- Academia Mexicana de Ciencias. Diciembre 2 del 2018, CDMX, México.

Vázquez M, Vega y León S, Radilla CC, Schettino B, Pérez JJ, **Gutiérrez R.** Calidad de la leche cruda, pasteurizada y ultrapasteurizada (UHT). 7º Congreso y 3ª Feria técnico científica del DPAA. Del 19 al 21 de septiembre del 2018. UAM-X, México.

Schettino B, Vega y León S, Escobar A, **Gutiérrez R**, Pérez JJ. Una alternativa para aumentar el valor agregado de la leche de cabra obtenidos a partir de dietas suplementadas con semilla salvia hispánica I (chía). 15º Congreso panamericano de la leche. Del 11 al 13 de septiembre del 2018. Buenos Aires, Argentina.

Gutiérrez R, Vega y León S, Ruiz JL, Ortiz R, Pérez JJ, Schettino B, Morales R. Distribución de plaguicidas organoclorados en sistemas de producción lechera en zonas tropicales del estado de Chiapas. 15º Congreso panamericano de la leche. Del 11 al 13 de septiembre del 2018. Buenos Aires, Argentina.

Gutiérrez R, Vega y León S, Radilla CC, Radilla M, González G, Díaz R. Estado nutricional y su asociación con el consumo de leche en adolescentes mexicanos. 15º Congreso panamericano de la leche. Del 11 al 13 de septiembre del 2018. Buenos Aires, Argentina.

Vega y León S, **Gutiérrez R**, Radilla CC, Radilla M, González G, Coronel S. Estado nutricional y su asociación con el consumo de lácteos en adolescentes de la CDMX. 15º Congreso panamericano de la leche. Del 11 al 13 de septiembre del 2018. Buenos Aires, Argentina.

Schettino B, Vega y León S, Escobar A, **Gutiérrez R**, Pérez JJ. Influencia de la época del año en la composición química y en el perfil de ácidos grasos en leche de cabra producida en Apaseo el grande, Guanajuato, México. 15º Congreso panamericano de la leche. Del 11 al 13 de septiembre del 2018. Buenos Aires, Argentina.

DESARROLLO TECNOLÓGICO

Plataforma tecnológica aprende con Reyhan, hábitos y estilos de vida saludable. Registro: 03-2018-113011462900-01. Instituto Nacional del Derecho de Autor, 5 de diciembre del 2018.

ASESORÍA SERVICIO SOCIAL

Alumna: Diana García Díaz. Título del trabajo: Evaluación de bifenilos policlorados en leche orgánica de dos municipios de Chiapas. Noviembre 8 del 2018.

DIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO

Asesor de la alumna: MC. Beatriz Schettino Bermúdez. Título de tesis: Perfil de ácidos grasos en leche y efecto de la suplementación con semilla Salvia hispánica L. en cabras. Doctorado en Ciencias Veterinarias, CENSA-Universidad Agraria de la Habana, Cuba. Defensa de tesis: 19 de diciembre del 2018.

DRA. BEATRIZ SCHETTINO BERMÚDEZ

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Chay J, Pérez J, **Schettino B**, Gutiérrez R, Sosa D, Escobar A, Vega y León F. Presencia de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) en leche comercializada en la Ciudad de México, evaluando diferentes métodos de extracción. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias, aceptado para su publicación el 21 de septiembre de 2018.

Hernández B, Rodríguez M, Castilla P, Sánchez J, Vela G, **Schettino B**. Uso potencial de cianobacterias como biofertilizante para el cultivo de maíz azul en la Ciudad de México. Revista Latinoamericana de Biotecnología ambiental y Algal. Vol. 10 No. 1 p. 13-27.

EVENTOS ESPECIALIZADOS

Gutiérrez R, Vega y León S, Ruiz JL, Ortiz R, Pérez JJ, **Schettino B**, Yamazaki A. compuestos clorados (bifenilos) en leche cruda proveniente de regiones tropicales del estado de Chiapas. 15º Congreso panamericano de la leche. Del 11 al 13 de septiembre del 2018. Buenos Aires, Argentina.

Gutiérrez R, Vega y León S, Ruiz JL, Ortiz R, Pérez JJ, **Schettino B**, Morales R. Distribución de plaguicidas organoclorados en sistemas de producción lechera en zonas tropicales del estado de Chiapas. 15º Congreso panamericano de la leche. Del 11 al 13 de septiembre del 2018. Buenos Aires, Argentina.

Schettino B, Vega y León S, Escobar A, Gutiérrez R, Pérez JJ. Influencia de la época del año en la composición química y en el perfil de ácidos grasos en leche de cabra producida en Apaseo el grande, Guanajuato, México. 15º Congreso panamericano de la leche. Del 11 al 13 de septiembre del 2018. Buenos Aires, Argentina.

Schettino B, Vega y León S, Escobar A, Gutiérrez R, Pérez JJ. Una alternativa para aumentar el valor agregado de la leche de cabra obtenidos a partir de dietas suplementadas con semilla salvia hispánica I (chía). 15º Congreso panamericano de la leche. Del 11 al 13 de septiembre del 2018. Buenos Aires, Argentina.

Melo Ruíz, Vilchis Pérez, Yáñez Barona, **Schettino Bermúdez**, Sánchez Herrera, Gutiérrez Tolentino. N-3 Fatty acid From Grasshoppers (*sphenarium spp*) to prevent Cognitive Disorders. 16th Euro Fed Lipid Congress and Expo: Fats, Oils and Lipids: Science, Technology and Nutrition in a Changing World. 16-19 de Septiembre 2018. Belfast, Great Britain.

Melo Ruiz, Vilchis Pérez, **Schettino Bermúdez**. Fatty acid Composition of Chicatana Ant (*Atta mexicana*) Edible Insect of Rainy. 16th Euro Fed Lipid Congress and Expo: Fats, Oils and Lipids: Science, Technology and Nutrition in a Changing World. 16-19 de Septiembre 2018. Belfast, Great Britain

Melo Ruíz, Sánchez Herrera, Yáñez Barona, Vilchis Pérez, **Schettino Bermúdez**, Gutiérrez Tolentino. Macadamia Nuts (*Macadamia ternifolia F.*) Source of Essential Fatty Acids. 16th Euro Fed Lipid Congress and Expo: Fats, Oils and Lipids: Science, Technology and Nutrition in a Changing World. 16-19 de Septiembre 2018. Belfast, Great Britain

Park O, Rodríguez L, Vela G, Caballar S, **Schettino B**, Alarcón A, Rivera F. Inoculación micorrízico arbuscular combinada con una aplicación reducida de fertilizantes nitrogenados fosfatados en jitomate variedad “riñón”. IX Simposio Nacional y VI Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrízica. 23 al 27 de septiembre del 2018. Mazatlán, Sinaloa.

Gutiérrez R, Vega y León S, Urban G, Damián G, Guajardo G, Ortiz R, **Schettino B**, Sierra J. Presencia de compuestos clorados en espinaca y lechuga comercializadas en la Ciudad de México. XX Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos y XXXV Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los alimentos. 1-3 de noviembre del 2018. Nuevo Vallarta, Nayarit.

González D, González J, Tolentino R, **Schettino B**, Nogales R, Chamorro F. Ajonjolí como ingrediente funcional para la preservación de hamburguesas de carne de cerdo. XX Congreso Internacional Inocuidad de Alimentos y XXXV Reunión Nacional de Microbiología, Higiene y Toxicología de los alimentos. 1-3 de noviembre del 2018. Nuevo Vallarta, Nayarit.

Park O, Caballar S, Rodríguez L., Alarcón A, Vela G, Flores G, **Schettino B**, Rivera F. Biofertilización del jitomate tipo “riñón” con hongos micorrízico arbusculares contribuye con la reducción en el uso de agroquímicos. 1° Congreso en Ecología Aplicada. 21 y 22 de noviembre del 2018. Ciudad de México.

Márquez B, **Schettino B**, Gutiérrez R, Jiménez A, Noguera N. Caracterización de la composición química y digestibilidad in vitro de la harina de lombriz roja californiana (*Eisenia Foetida*). Cuarta reunión interinstitucional sobre diversidad biológica. 24 de mayo del 2019. Ciudad de México.

Montiel R, Jiménez A, **Schettino B**. Elaboración y fomento de composta en el “Modulo Ecotecnológico del Bosque San Juan de Aragón, CDMX”. Cuarta reunión interinstitucional sobre diversidad biológica. 24 de mayo del 2019. Ciudad de México.

DR. SALVADOR VEGA Y LEÓN

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Vega y León, S., Radilla, C. C., Gutiérrez, R., Radilla, M. (2019). Intervención para la incentivación del consumo de verduras y frutas como estrategia para la disminución del exceso de peso en adolescentes de la Ciudad de México. Rev. Esp. Nutr. Comunitaria 2019; 25(1)

Radilla, C. C., Gutiérrez, R., **Vega y León, S.**, Radilla, M., Coronado, M., Del Muro, R. (2019). Intervención para el fomento del consumo de leche y productos lácteos como parte de una estrategia para la disminución del exceso de peso en adolescentes de la Ciudad de México. Rev. Esp. Nutr. Comunitaria. Aceptado 26 de enero de 2019.

Chay Rincón, J., Pérez González, J., Schettino Bermúdez, B., Gutiérrez Tolentino, R., **Vega y León, S.**, Sosa, D., Escobar Medina, A. (2018). Presencia de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAPs) en leche, comercializada en la Ciudad de México, evaluando dos métodos de extracción. Aceptado para publicarse en la Rev. Mex. Cien. Pecu. 21 de septiembre del 2018.

Schettino-Bermúdez, B., Gutiérrez-Tolentino, R., **Vega y León, S.**, Escobar-Medina, A., Pérez-González, J., González-Ronquillo, M. (2018). Composición láctea y perfil de ácidos grasos en leche de cabra de Guanajuato, México. Salud Animal (40): 2, 1 -14.

EVENTOS ESPECIALIZADOS

Vega y León, S. Plaguicidas altamente peligrosos en México. El caso de la leche y derivados. Seminario en el grupo de investigación "Seguridad Alimentaria y Medio Ambiente. Instituto de Investigaciones Agrarias Valencia, España. 28 de noviembre del 2018.

Vega y León, S. Análisis de riesgo por plaguicidas organoclorados en la salud ambiental de La Laguna Negra, Guerrero. XX Congreso Internacional de Inocuidad de alimentos y XXXV Reunión Nacional de Microbiología, Higiene. 31 de octubre de 2018.

Vega y León, S. Presencia de compuestos clorados en espinaca y lechuga comercializada en la Ciudad de México. XX Congreso Internacional de Inocuidad de alimentos y XXXV Reunión Nacional de Microbiología, Higiene. 31 de octubre de 2018.

Vega y León, S. Residuos de DDT y Heptacloro en Sistemas de Producción lechera del trópico del estado de Chiapas. XX Congreso Internacional de Inocuidad de alimentos y XXXV Reunión Nacional de Microbiología, Higiene. 31 de octubre de 2018.

Vega y León S. Presencia de contaminantes químicos en leche que se produce en el municipio de Tuxpan, Veracruz, México. 7º Congreso y 3ª Feria Técnico -Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2018, Ciudad de México. 19 de octubre del 2018.

Vega y León S. Aflatoxina B1 en mezclas de especias utilizadas para la formulación de productos cárnicos. 7º Congreso y 3ª Feria Técnico -Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2018, Ciudad de México. 19 de octubre del 2018.

Vega y León S. Perfil de ácidos grasos de quesos elaborados con leche de cabra con dietas suplementadas con semilla de chía. 7º Congreso y 3ª Feria Técnico -Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2018, Ciudad de México. 19 de octubre del 2018.

Vega y León S. Composición físico -química y presencia de hidrocarburos aromáticos policíclicos en leche comercializada. 7º Congreso y 3ª Feria Técnico -Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2018, Ciudad de México. 19 de octubre del 2018.

Vega y León S. Composición química de leche cruda, pasteurizada y ultrapasteurizada (UHT). 7º Congreso y 3ª Feria Técnico - Científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2018, Ciudad de México. 19 de octubre del 2018.

Gutiérrez Tolentino R., **Vega y León S.**, Radilla Vázquez C., Radilla Vázquez M., González Ramírez G. Obesidad y Díaz García R. Estado nutricional y su asociación con el consumo de leche en adolescentes mexicanos. 15° Congreso Panamericano de la Leche. En Buenos Aires, Argentina, del 11 al 13 de septiembre de 2018.

Vega y León S., Gutiérrez Tolentino R., Radilla Vázquez C., Radilla Vázquez M., González Ramírez G. y Coronel Núñez, S. Estado nutricional y su asociación con el consumo de lácteos en adolescentes de la Ciudad de México. 15° Congreso Panamericano de la Leche. En Buenos Aires, Argentina, del 11 al 13 de septiembre de 2018.

Schettino Bermúdez B., **Vega y León S.**, Escobar Medina, A., Gutiérrez Tolentino R y Pérez González JJ. Una alternativa para aumentar el valor agregado de la leche de cabra obtenida a partir de dietas suplementadas con semillas de Salvia hispánica (Chía). México. 15° Congreso Panamericano de la Leche. En Buenos Aires, Argentina, del 11 al 13 de septiembre de 2018.

Schettino Bermúdez B., **Vega y León S.**, Escobar Medina, A., Gutiérrez Tolentino R y Pérez González JJ. Influencia de la época del año en la composición química y en el perfil de ácidos grasos en leche de cabra producida en Apaseo el Grande, Guanajuato, México. 15° Congreso Panamericano de la Leche. En Buenos Aires, Argentina, del 11 al 13 de septiembre de 2018.

Gutiérrez Tolentino R., **Vega y León S.**, Ruiz Rojas, JJ., Ortiz Salinas R., Pérez González JJ., Schettino Bermúdez B y Morales R. Distribución de plaguicidas organoclorados en sistemas de producción lecheros en zonas tropicales del estado de Chiapas. 15° Congreso Panamericano de la Leche. En Buenos Aires, Argentina, del 11 al 13 de septiembre de 2018.

Gutiérrez Tolentino R., **Vega y León S.**, Ruiz Rojas, JJ., Ortiz Salinas R., Pérez González JJ., Schettino Bermúdez B y Yamazaki Maza A. Compuestos clorados (bifenilos) en leche cruda proveniente de regiones tropicales del estado de Chiapas. 15° Congreso Panamericano de la Leche. En Buenos Aires, Argentina, del 11 al 13 de septiembre de 2018.

DIRECCIÓN DE TESIS DE POSGRADO

Doctorado. Beatriz Sofía Schettino Bermúdez. "Perfil de ácidos grasos en leche y efecto de la suplementación con semilla *Salvia hispánica* L. en cabras". Doctorado en Ciencias Veterinarias. Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, Universidad Agraria de La Habana, Cuba. Diciembre 2018.

Maestría. Javier Chay Rincón. “Determinación de hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) y características fisicoquímicas de leche ultrapasteurizada comercializada en la Ciudad de México”. Maestría en Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. Septiembre, 2018.

DR. SAMUEL CORONEL NÚÑEZ

DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

- Premio a la excelencia en la trayectoria profesional otorgado por la Academia Española de Nutrición y Ciencias de la Alimentación.
Entregado el 16 de noviembre del 2018 en la sesión conjunta de la Academia Española de Nutrición y la Academia Nacional de Medicina de México.
- Nombramiento de Vocal Ejecutivo de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (periodo 2018- 2021). Otorgado el 14 de noviembre del 2018.

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Coronel S, Pineda I, Diaz R, Jorge Reyes. Motivos de los estudiantes de la zona centro de México para elegir la licenciatura en nutrición. Revista de Salud Pública y Nutrición. 2018. Vol. 18, No. 1.

EVENTOS ESPECIALIZADOS

Coronel S, Díaz R, Reyes JJ, Pineda I. Estudiantes que trabajan mientras cursan la licenciatura en nutrición en la Zona Centro de México. XVIII Congreso Latinoamericano de Nutrición. 11 al 15 de noviembre de 2018.

Coronel S. Campos profesionales emergentes para la formación de licenciados en nutrición en universidades de América Latina. XVIII Congreso Latinoamericano de Nutrición. 11 al 15 de noviembre de 2018.

CONFERENCIAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

Coronel S. Mercado laboral y campos profesionales de la licenciatura en nutrición. XVIII Congreso Latinoamericano de Nutrición. 11 al 15 de noviembre de 2018.

Coronel S. Retos de la Nutrición Comunitaria Cátedra de Salud y Nutrición Dr. Javier Aranceta Bartrina. Ciudad de México, 2018.

DR. JESÚS EDUARDO MORALES BARRERA

Artículos.

Prado R, **Morales E**, García J , Molina-Ochoa S, Valpuesta A, Hernández C, García C. Effects of exercise on cations/anions in blood serum of english thoroughbred horses. *Med. Vet. Zootec.*, V7, n3, p. 909-916, 2019.

Omar R, **Morales E**, Molina J, García L, Macedo R, Hernández J, García A. Relationship between biochemical analytes and milk fat/protein in holstein cows Austral J Vet Sci 51, 1- XX, p.1-9, 2019.

Área de investigación EPA producción científica (artículos y eventos especializados por proyecto y área) 2018- 2019.

Dra. Marcela Vergara Onofre

Chávez García R, A. Contreras R., Ortega-Jaramillo C., Figueroa-Lucero G., Prado Flores G., Mendoza-Martínez G., **Vergara-Onofre M.** 2019. Morphometric comparison of the growth curve in Nile Tilapia sexually reverted to masculinized and feminized. Latin American Journal of Aquatic Research (aceptado)

Dra. Ana María Rosales Torres

Jorge A González-Santos, Alejandro Ávalos-Rodríguez, José A Martínez-García, **Ana M Rosales-Torres**, José A Herrera-Barragán. 2019. Morfofisiología Espermática en Diferentes Secciones del Tracto Reproductivo del Gallo. International Journal of Morphology 37 (3), 861-866.

Cyndi G Hernández-Coronado, Adrián Guzmán, Héctor Castillo-Juárez, Diana Zamora-Gutiérrez, **Ana María Rosales-Torres.** 2019. Sphingosine-1-phosphate (S1P) in ovarian physiology and disease. Annales d'endocrinologie SP.

Lisset Loyola-Suarez, Adrián Guzmán-Sánchez, Norma Angélica Serrano-Aguilar, Silvia Guadalupe Estrada-Barrón, **Ana María Rosales-Torres**, José Antonio Herrera Barragán. 2019. Prevalence of gastrointestinal parasites in pet dogs and factors determining it, in urban area. Brazilian Journal of Veterinary Medicine 41, e100119-e100119.

Adrián Guzmán, Cyndi G Hernández-Coronado, **Ana María Rosales-Torres**, Juan H Hernández-Medrano. 2019. Leptin regulates neuropeptides associated with food intake and GnRH secretion. *Annales d'endocrinologie*. Volumen. 80, Número 1 Páginas 38-46.

O. Domínguez-Castanedo. S. Valdesalici. **A. M. Rosales-Torres**. 2019. Reproductive biology of annual killifishes and its relationship with embryonic survival during diapause: *Millerichthys robustus* (Cyprinodontiformes: Cynolebiidae) as an integrative model. *Journal of applied Ichthyology*. Volumen 34 Número 4 Páginas 793-800.

Diana Zamora-Gutiérrez, Adrián Guzmán, Cyndi G Hernández-Coronado, Héctor Castillo-Juárez, Francisco Fierro, Carlos G Gutiérrez, Rafael Bojalil, **Ana Ma Rosales-Torres**. 2019. Coordinated expression of the VEGF system components in granulosa cells to develop a proangiogenic autocrine milieu during ovarian follicle development. *Molecular reproduction and development* Volumen 86 Número 2 Páginas 156-165.

Dr. Héctor Castillo Juárez

María de Los Ángeles Peralta-Martínez, Marco Linné Unzueta-Bustamante, Hugo H. Montaldo, **Alejandra Caballero-Zamora & Héctor Castillo-Juárez**. 2019. Morphometric relationships among spermatophore structures and their association with female fertility in the Pacific white shrimp *Litopenaeus vannamei*. *Journal of applied aquaculture*. <https://doi.org/10.1080/10454438.2019.1586614>

Dr. Alejandro Córdova Izquierdo

Espinosa-Cervantes, Román y **Córdova-Izquierdo, Alejandro**. 2019. Efecto del estrés calórico y el estrés oxidativo en la función espermática de los mamíferos. *Revista Complutense de Ciencias Veterinarias*.

Córdova-Izquierdo Alejandro., Iglesias Mancera Abel, Huerta-Crispín Rubén, Sánchez-Sánchez Raúl., Ruiz Lang Gustavo, Juárez-Mosqueda Ma. De Lourdes, Sánchez-Aparicio Pedro. 2019. Fresh and refrigerated conservation of boar semen with antioxidants. *International Journal of Current Advanced Research*. Vol 8 –No 19 pp 19489-19490

Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis

De Guevara, O.S.L., **Pérez-Rivero, J.J.**, Perez-Martinez, M., Flores-Pérez, F.I., Romero-Callejas, E. 2019. Eimeria spp. In broiler rabbit: Seasonal prevalence in the backyard farms of the State of Mexico | [Prevalenza stagionale dell'eimeria spp. In conigli di aziende agricole a conduzione familiare nello Stato del Messico] . *Veterinaria italiana* 55(2):183-187

Dr. Filiberto Fernández Reyes

José L. Rodríguez, Miguel Betancourt, Fahiel Casillas, Socorro Retana-Márquez, Eduardo Casas, and **Filiberto Fernández**. J. 2019. In vitro embryo production of *Bos taurus* oocytes treated with brilliant cresyl blue (BCB) from small and large follicles. 2019. Mamm. Ova Res. 36 (1): 53–60.

Yury Grisel Soto-Martínez, Eduardo Casas Hernández, José Miguel Betancourt -Rule, **Filiberto Fernández-Reyes**. 2019. Desarrollo embrionario de bovino in vitro cocultivado con células oviductales y del cumulus oophorus. 2019 Revista de Salud Animal. 41(1): 1-8.

A. Domínguez, Z. Salazar, M. Betancourt, Y. Ducolomb, E. Casas, **F. Fernández**, I. Bahena, A. Salomón, M. Teteltitla, R. Martínez, A. Chaparro, P. Cuapio, C. Salazar-López, E. Bonilla. 2019. Effect of perfluorodecanoic acid on pig oocyte viability, intracellular calcium levels and gap junction intercellular communication during oocyte maturation in vitro. Toxicology in Vitro. 58:224-229.

Dr. Germán David Mendoza Martínez

Nallely Sánchez López, **Germán David Mendoza Martínez**, José Antonio Martínez García, Pedro Abel Hernández García, Luis Alberto Miranda Romero, Oscar Agustín Villareal Espino Barros. 2019. Efecto de bloques con propionato de calcio sobre respuestas productivas en corderos y GEI in vitro. Revista MVZ Córdoba Volumen 24(2),

Dr. Román Espinosa Cervantes

Espinosa-Cervantes, Román y Córdova-Izquierdo, Alejandro. 2019. Efecto del estrés calórico y el estrés oxidativo en la función espermática de los mamíferos. Revista Complutense de Ciencias Veterinarias.

Dr. Fernando Xicoténcatl Plata Pérez

Ávila-Nájera, D.M., Lazcano-Barrero, M.A., Chávez, C., (...), Tigar, B., Mendoza, G.D. 2019. Hábitat use of jaguar (*Panthera onca*) in a tropical forest in northern Quintana Roo, México .Revista Mexicana de Biodiversidad. vol.90 Jan 31.

Francisco Trejo-Sánchez, German D. Mendoza-Martínez, Fernando Xicoténcatl Plata Pérez, José A Martínez-García, Oscar A. Villarreal-Espino-Barros .2019. Crecimiento de cuyes (*Cavia porcellus*) con alimento para conejos y suplementación de vitamina C. Revista MVZ Córdoba Volumen 24(3)

Dr. Adrián Guzmán Sánchez

Cyndi G Hernández-Coronado, **Adrián Guzmán**, Héctor Castillo-Juárez, Diana Zamora-Gutiérrez, Ana María Rosales-Torres. 2019. Sphingosine-1-phosphate (S1P) in ovarian physiology and disease. *Annales d'endocrinologie SP*.

Lisset Loyola-Suarez, **Adrián Guzmán-Sánchez**, Norma Angélica Serrano-Aguilar, Silvia Guadalupe Estrada-Barrón, Ana María Rosales-Torres, José Antonio Herrera Barragán. 2019. Prevalence of gastrointestinal parasites in pet dogs and factors determining it, in urban area. *Brazilian Journal of Veterinary Medicine* 41, e100119-e100119.

Adrián Guzmán, Cyndi G Hernández-Coronado, Ana María Rosales-Torres, Juan H Hernández-Medrano. 2019. Leptin regulates neuropeptides associated with food intake and GnRH secretion. *Annales d'endocrinologie*. Volumen. 80, Número 1 Páginas 38-46.

Producción académica de los integrantes del área de Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción (SACLP)

De León González Fernando

Moreno-Espíndola, I. P., Ferrara-Guerrero, M. J., León-González, F. D., Rivera-Becerril, F., Mayorga-Reyes, L., & Pérez, N. O. (2018). Enzymatic activity and culturable bacteria diversity in rhizosphere of amaranth, as indicators of crop phenological changes. *Botanical Sciences*, 96(4), 640-649.

Flores Macías Antonio

Rodríguez-Sánchez L.M., Burgin, M.J., Covantes Torres, L., Cuevas Mendoza, J.R., Fuentes Ponce, M., Flores Macías, A., Gómez Fuentes Galindo, T., Neve, C., Torres Lima, M. A. (2018) *La producción sostenible de alimentos en México*. Rodríguez-Sánchez, L.M. (Coord.), Colección Estudios e Investigaciones, Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria, LXIV Legislatura Cámara de Diputados, México. ISBN: 978-607-8621-057

Fuentes Ponce Mariela Hada

Boué, C., Ridaura, S. L., Sánchez, L. M. R., Hellin, J., & Ponce, M. F. (2018). Local dynamics of native maize value chains in a peri-urban zone in Mexico: The case of San Juan Atzacualoya in the state of Mexico. *Journal of rural studies*, 64, 28-38.

Moreno-Espindola, I. P., Ferrara-Guerrero, M. J., Luna-Guido, M. L., Ramírez-Villanueva, D. A., De León-Lorenzana, A. S., Gómez-Acata, S., ... & Fuentes-Ponce, M. (2018). The Bacterial Community Structure and Microbial Activity in a Traditional Organic Milpa Farming System Under Different Soil Moisture Conditions. *Frontiers in Microbiology*, 9.

Reyna-Ramírez, C. A., Rodríguez-Sánchez, L. M., Vela-Correa, G., Etchevers-Barra, J., & Fuentes-Ponce, M. (2018). Redesign of the traditional Mesoamerican agroecosystem based on participative ecological intensification: Evaluation of the soil and efficiency of the system. *Agricultural systems*, 165, 177-186.

Etchevers-Barra, J. D., Hidalgo-Moreno, C. I., Bolaños-González, M., de Jong, B., Covalada-Ocón, S., Fuentes-Ponce, M., ... & Vargas, R. Fernando Paz-Pellat¹ y Alma S. Velázquez-Rodríguez. (2019) Suelos. Capítulo 20. En: *Estado del Ciclo del Carbono en México*. Programa Mexicano del Carbono. P. 436-468. México.

Rodríguez-Sánchez L.M., Burgin, M.J., Covantes Torres, L., Cuevas Mendoza, J.R., Fuentes Ponce, M., Flores Macías, A., Gómez Fuentes Galindo, T., Neve, C., Torres Lima, M. A. (2018) *La producción sostenible de alimentos en México*. Rodríguez-Sánchez, L.M. (Coord.), Colección Estudios e Investigaciones, Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria, LXIV Legislatura Cámara de Diputados, México. ISBN: 978-607-8621-057

Reyna Ramírez, C.A., Fuentes-Ponce, M.H., Walter, R., López Ridaura, S. (---) Caracterización de unidades de producción familiar agropecuarias mesoamericanas. *Agrociencia*. Artículo aceptado.

López Ordaz Reyes

Pérez, M., Nava, V., Valencia, U., López, R., & Payan, F. (2018). PRODUCCIÓN DE CO₂ EN EL SUELO POR LA ADICIÓN DE MEZCLAS MICROBIANAS Y RESIDUOS DE PODA DE Acacia retinodes (Fabales: Fabaceae). *Interciencia*, 43(12), 836-840.

Pérez, M., Nava, V., Valencia, U., López, R., & Payan, F. (2018). PRODUCCIÓN DE CO₂ EN EL SUELO POR LA ADICIÓN DE MEZCLAS MICROBIANAS Y RESIDUOS DE PODA DE Acacia retinodes (Fabales: Fabaceae). *Interciencia*, 43(12), 836-840.

Rodríguez Sánchez Luis Manuel

Reyna-Ramírez, C. A., Rodríguez-Sánchez, L. M., Vela-Correa, G., Etchevers-Barra, J., & Fuentes-Ponce, M. (2018). Redesign of the traditional Mesoamerican agroecosystem based on participative ecological intensification: Evaluation of the soil and efficiency of the system. *Agricultural systems*, 165, 177-186.

Moreno-Espíndola, I. P., Ferrara-Guerrero, M. J., Luna-Guido, M. L., Ramírez-Villanueva, D. A., De León-Lorenzana, A. S., Gómez-Acata, S., Rodríguez-Sánchez, L. M & Fuentes-Ponce, M. (2018). The Bacterial Community Structure and Microbial Activity in a Traditional Organic Milpa Farming System Under Different Soil Moisture Conditions. *Frontiers in Microbiology*, 9. NOVIEMBRE 2018

Rodríguez-Sánchez L.M., Burgin, M.J., Covantes Torres, L., Cuevas Mendoza, J.R., Fuentes Ponce, M., Flores Macías, A., Gómez Fuentes Galindo, T., Neve, C., Torres Lima, M. A. (2018) *La producción sostenible de alimentos en México*. Rodríguez-Sánchez, L.M. (Coord.), Colección Estudios e Investigaciones, Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria., LXIV Legislatura Cámara de Diputados, México. ISBN: 978-607-8621-057

Olivares Orozco Javier Lorenzo

Olivares-Orozco, J. L., & Rodríguez-Diego, J. G. (2019). Morfología de *Oesophagostomum columbianum* (Strongylida: Chabertiidae) por microscopía electrónica de barrido. *Revista de Salud Animal*, 41(1).

Payán Zelaya Fidel Adolfo José

Pérez, M., Nava, V., Valencia, U., López, R., & Payan, F. (2018). PRODUCCIÓN DE CO₂ EN EL SUELO POR LA ADICIÓN DE MEZCLAS MICROBIANAS Y RESIDUOS DE PODA DE Acacia retinodes (Fabales: Fabaceae). *Interciencia*, 43(12), 836-840.

Piñeyro Nelson Alma

Alvarez-Buylla, E. R., García-Ponce, B., Sánchez, M. D. L. P., Espinosa-Soto, C., García-Gómez, M. L., Piñeyro-Nelson, A., & Garay-Arroyo, A. (2019). MADS-box genes underground becoming mainstream: plant root developmental mechanisms. *New Phytologist*. 223(3), 1143-1158. doi: 10.1111/nph.15793.

Ureta-Sánchez, C, González, E.J., Espinosa, A., Trueba, A., Piñeyro-Nelson, A., Álvarez-Buylla, E.R.(----) Maize yield in Mexico under climate change. *Agricultural Systems* Aceptado el 15 septiembre 2019.

Ramos Espinosa Ma. Guadalupe

Rodríguez Navarro Silvia

Marín-Cruz, V.H., Rodríguez-Navarro, S. R., Barranco-Florido, J. E. B., Terrón-Sierra, R., & Cibrián-Tovar, D. (2018). Metabolitos y Conidios de *Beauveria bassiana* Como Control de Mosco Negro fungoso¹, Bajo Condiciones de Invernadero. *Southwestern Entomologist*, 43(3), 691-703

Marín-Cruz, V.H., Rodríguez-Navarro, S., Barranco-Florido, J.E., Terrón-Sierra, R.A., Cibrián-Tovar, D. (---) Aspectos morfo-fisiológicos del tracto digestivo en larvas de IV estadio de *Bradysia impatiens* (Diptera: Sciaridae). *Revista Colombiana de Entomología*. Artículo aceptado

Terrón Sierra Roberto Alejandro

Marín-Cruz, V.H., Rodríguez-Navarro, S. R., Barranco-Florido, J. E. B., Terrón-Sierra, R., & Cibrián-Tovar, D. (2018). Metabolitos y Conidios de *Beauveria bassiana* Como Control de Mosco Negro fungoso¹, Bajo Condiciones de Invernadero. *Southwestern Entomologist*, 43(3), 691-703

Marín-Cruz, V.H., Rodríguez-Navarro, S., Barranco-Florido, J.E., Terrón-Sierra, R.A., Cibrián-Tovar, D. (---) Aspectos morfo-fisiológicos del tracto digestivo en larvas de IV estadio de *Bradysia impatiens* (Diptera: Sciaridae). *Revista Colombiana de Entomología*. Artículo aceptado

Torres Lima Pablo Alberto

Rodríguez-Sánchez L.M., Burgin, M.J., Covantes Torres, L., Cuevas Mendoza, J.R., Fuentes Ponce, M., Flores Macías, A., Gómez Fuentes Galindo, T., Neve, C., Torres Lima, M. A. (2018) *La producción sostenible de alimentos en México*. Rodríguez-Sánchez, L.M. (Coord.), Colección Estudios e Investigaciones, Centro de Estudios para el Desarrollo Rural Sustentable y la Soberanía Alimentaria, LXIV Legislatura Cámara de Diputados, México. ISBN: 978-607-8621-057

Torres-Lima, P., & Cruz-Castillo, J. G. (2019). Urbán Processes and Socioecological Agricultural Systems. Sustainable Trajectories of Chinampa Agriculture in México City. *Letras Verdes, Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*, (25), 168-190.

Cedeño-Valdiviezo, A., & Torres-Lima, P. (2019). Conservation of contemporary art. The case of the stained glass windows of Mathias Goeritz in the Metropolitan Cathedral of Mexico City. *Revista de Arquitectura*, 21(1), 44-53.

Pons, V. L., Aragón, I. E. R., Robles, J. S., & Lima, P. T. (2018). Evaluación del servicio ecosistémico de rendimiento hídrico entre los años de 1994 y 2016 en el municipio de Valle de Bravo, estado de México. *Papeles de Geografía*, (64), 93-113.

Torres-Lima, P., Pinel, S. L., & Conway-Gómez, K. (2019). Adaptive Governance for Resilience of Peri-Urban Socioecological Systems. En: *Urban Resilience for Risk and Adaptation Governance* (pp. 43-58). Springer, Cambridge, UK.

Patentes

El trabajo del departamento no generó patentes

Organización de eventos académicos.

Durante el periodo que se reporta se organizaron dos cursos

Cuadro 30. Cursos impartidos por educación continua en los trimestres 18/O y 19/I.

Curso	Fecha, sede y organizadores
8vas Jornadas de Bienestar Animal y 3er taller de Bioética	Fecha: 9 al 11 de octubre de 2018. Sede: Auditorio Tania Larrauri, UAM-X. Organizan: Daniel Mota Rojas (UAM-X), Patricia Mora Medina (UNAM) y Concepción Méndez (UAQ).
3as Jornadas en higiene e inocuidad agroalimentaria.	Fecha: 27 y 28 de noviembre de 2018. Sede: Auditorio Jesús Virchez. (UAM-X) Organizan: Integrantes del LVCCySP.

Servicio Comunitario ofertado por personal académico del Departamento.

Policlínica las Ánimas.

Crecimiento en infraestructura y equipo científico.

El DPAA cuenta con la infraestructura de 24 laboratorios que apoyan el desarrollo de la docencia a nivel licenciatura y posgrado y la investigación que se desarrolla en diversos proyectos (Cuadro 24). El Laboratorio de Biología Molecular es un espacio de uso común para los profesores que necesitan aplicar técnicas moleculares y forma parte de una Red de Laboratorios Nacionales de Nutrigenómica del CONACYT. Los laboratorios de Bioquímica de la Reproducción y Análisis Instrumental son laboratorios de investigación, en donde se desarrollan trabajos asociados a proyectos de las áreas de investigación y tesis de estudiantes de posgrado. Los demás laboratorios apoyan las actividades de docencia, sobre todo de las licenciaturas de Agronomía y Medicina Veterinaria y Zootecnia, aunque también algunos de ellos ofrecen servicio al interior y exterior de la UAM. Durante este periodo se ha logrado un crecimiento en equipo científico gracias al apoyo de Rectoría, a través de sus convocatorias la relación se muestra en el cuadro 31.

Cuadro 31. Crecimiento en infraestructura y equipo científico

Equipo	Solicitante	Área de Investigación
Recirculador Termorregulable	José Jesús Pérez González	CCPA (Laboratorio de Instrumentación)
Medidor de Grasa Renco	Adelfa del Carmen García Contreras	EPA (Laboratorio de Imagenología)
Detector de Preñez	Adelfa del Carmen García Contreras	EPA (Laboratorio de Imagenología)
Ultracongelador	Adelfa del Carmen García Contreras	EPA (Laboratorio de Imagenología)
Sistema de Microscopía Óptico Cofocal de Barrido Láser, Olympus Fv300	Adelfa del Carmen García Contreras	EPA (Laboratorio de Imagenología)
Autoclave	Daniel Ruiz Juárez	SACLP (Laboratorio de preparaciones)
Campana Flujo Laminar	Daniel Ruiz Juárez	SACLP (Laboratorio de preparaciones)
Parrilla de Agitación con Calentamiento	Daniel Ruiz Juárez	SACLP (Laboratorio de preparaciones)
Potenciómetro	Daniel Ruiz Juárez	SACLP (Laboratorio de preparaciones)
Cámara para Microestéreo	Daniel Ruiz Juárez	SACLP (Laboratorio de preparaciones)

Equipo	Solicitante	Área de Investigación
Microscopio de Fluorescencia	Venus Jiménez Castañeda	SACLP (Laboratorio de Fitopatología)
Digital Over Head Stirrer	Francisco Héctor Chamorro Ramírez	CCPA (Laboratorio de Cárnicos)
Luminómetro	Francisco Héctor Chamorro Ramírez	CCPA (Laboratorio de Ciencia de la Carne y Salud Publica)
Placa de Agitación	José Fernando González Sánchez	CCPA (Laboratorio de Ciencia de la Carne y Salud Publica)
Milkscan de Plataforma	Rey Gutiérrez Tolentino	CCPA (Laboratorio de Instrumentación)
Microscopio Binocular	Venus Jiménez Castañeda	SACLP (Laboratorio de Fitopatología)
Lámpara Para Microscopio	Venus Jiménez Castañeda	SACLP (Laboratorio de Fitopatología)
Balanza Analítica	María Guadalupe Ramos Espinosa	SACLP (Laboratorio de Fisiología y Tecnología)

Proyectos con financiamiento externo.

El Departamento cuenta con tres proyectos de investigación con financiamiento externo, detalles se muestran en el cuadro 32

Cuadro 32. Proyectos con financiamiento externo. Conacyt.

Fondo patrocinador	Proyecto	Firma	Vigencia	Responsable	Adscripción	Monto
Fondo Sectorial de Investigación para la Educación / CONACYT	Esfingosna-1-fostfato (S1P) como mediador de hormonas que estimulan receptores ligados a proteína G	5-sep-19	3 años	Ana María Rosales Torres	Departamento de Producción Agrícola y Animal-CBS	\$1'900,000.00
Fondo Sectorial de Investigación para la Educación / CONACYT	Estudio de las bases genéticas y epigenéticas de la plasticidad en plantas	6-sep-19	3 años	Alma Amparo Piñeyro Nelson	Departamento de Producción Agrícola y Animal-CBS	\$1'500,000.00
Fondo Institucional CONACYT	Establecimiento del PRONACES de Soberanía Alimentaria	Aceptado y en trámite de firma		Antonio Flores Macías	Departamento de Producción Agrícola y Animal-CBS	\$307,000.00

Convenios y relaciones institucionales

El DPAA cuenta con 24 convenios de colaboración, la mayoría de ellos con instituciones de educación superior, pero también se tiene con los sectores gobierno e industria. Esta situación pone al Departamento en condiciones de poder atraer recursos financieros externos y contender con los objetivos de sus investigaciones; a su vez capacitar al sector productivo y dar solución a problemas apremiantes del sector agropecuario (Cuadro 33). Al mismo tiempo se ofrecen espacios para la aplicación del conocimiento de los alumnos de licenciatura y posgrado.

Cuadro 33. Convenios y relaciones institucionales.

No.	Nombre	Tipo de instrumento	Año	Fecha de culminación	Objetivo del proyecto	Instituciones participantes
1	Fidel Adolfo José Martín Payán Zelaya	Cooperación	2015	25/02/2020	Desarrollar proyectos conjuntos de investigación, intercambio de profesores y estudiantes para investigación, enseñanza y estudio, incluyendo el Departamento de Ciencia y Tecnología Ambiental de la UMD y la Maestría en Ciencias Agropecuarias de la UAM-X. Intercambio de investigadores para seminarios y conferencias.	Universidad de Maryland - College Park
2	Antonio Flores Macías	Cooperación	2015	16/03/2020	Desarrollar diversos programas conjuntos de investigación, servicio social, uso de información científica y técnica, organización de eventos y actividades de extensión y difusión en los campos científico, cultural y humanístico, y las demás de interés para ambas instituciones.	Universidad Autónoma del Estado de México - UAEM
3	Fernando de León González	Colaboración	2015	20/03/2020	Conjuntar esfuerzos y recursos para llevar a cabo proyectos específicos de investigación en las materias Agropecuaria y Forestal, así como brindarse apoyo técnico y académico en las áreas de investigación profesional.	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias - INIFAP
4	Antonio	Colaboración	2015	06/04/2020	Capacitación en el marco del proyecto "Programa	Protección de cultivos, ciencia

No.	Nombre	Tipo de instrumento	Año	Fecha de culminación	Objetivo del proyecto	Instituciones participantes
	Flores Macías				Buen Uso y Manejo de Agroquímicos", dirigido a profesores y alumnos que participan en la Licenciatura en Agronomía y la Maestría en Ciencias Agropecuarias.	y tecnología - PROCYT
5	Francisco Ramón Gay Jiménez	Colaboración	2015	13/07/2020	Desarrollar diversos proyectos que promuevan el desarrollo sustentable del sector agroalimentario y de la producción de carne con calidad e inocuidad.	Confederación de Porcicultores Mexicanos, A.C.
6	Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca	Colaboración	2015	21/09/2020	Desarrollar proyectos conjuntos de investigaciones y desarrollo tecnológico y programas de servicio social, de estancias académicas y de investigación para los alumnos de la UAM-X.	Fundación por el Desarrollo Regional y la Competitividad, A.C. - FUNDECO
7	Adelfa del Carmen García Contreras	Colaboración	2015	06/10/2020	Promover e impulsar el intercambio de profesores-investigadores para impartir cursos y realizar estancias académicas, además de alumnos de licenciatura y posgrado, de acuerdo con la normatividad establecida por cada institución. Desarrollar proyectos de investigación conjuntos.	Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero - CSAEGRO
8	Yvonne Michelle Heuze de Icaza	Específico	2016	30/12/2020	Llevar a cabo la cría y reproducción de líneas, cepas y razas de animales de laboratorio que tiene la Unidad de Producción y Experimentación de Animales de Laboratorio Bioterio (UPEAL-Bioterio), mismos que se solicitarán con las características de la especie, peso, edad y sexo, de acuerdo a las necesidades de "FERANDELH" y disponibilidad de "LA UAM-X".	FERANDELH S.A. de C.V.
9	Fernando Gual Sill	Colaboración	2016	18/03/2021	Establecer proyectos de servicio social, apoyo técnico y académico, para diseñar, integrar y ejecutar diferentes actividades de capacitación y ejecución, relacionadas con las asignaturas clínicas y zootécnicas de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, compartiendo la infraestructura, recursos y facilidades de que ambas instituciones disponen.	Reserva para la Protección de la Flora y Fauna Silvestre y Doméstica y del Medio Ambiente A.C.
10	Antonio Flores Macías	Colaboración	2016	12/04/2021	Desarrollar diversos programas conjuntos de investigación, servicio social, difusión de los campos científico, cultural y humanístico, y las demás de	Coordinadora Metropolitana de Agrónomos por un país sustentable A.C.

No.	Nombre	Tipo de instrumento	Año	Fecha de culminación	Objetivo del proyecto	Instituciones participantes
					interés para ambas instituciones.	
11	Fernando Gual Sill	Colaboración	2016	27/06/2021	Establecer proyectos de servicio social, apoyo técnico y académico, para diseñar, integrar y ejecutar diferentes actividades de capacitación y ejecución, relacionadas con las asignaturas clínicas y zootécnicas de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, compartiendo la infraestructura, recursos y facilidades de que ambas instituciones disponen.	Fundación Calidad de Vida Animal A.C.
12	Rey Gutiérrez Tolentino	Colaboración	2016	28/09/2021	Desarrollar diversos programas conjuntos de investigación, prácticas profesionales, uso de información científica y técnica, organización de eventos de extensión y difusión en los campos científico, cultural y humanístico, y las demás de interés para ambas instituciones.	Laboratorios de Especialidades Inmunológicas, S.A. de C.V. - LEI
13	Claudia Irais Muñoz García	Colaboración	2016	31/10/2021	Establecer las bases y criterios sobre los cuales las comparecientes realizarán acciones conjuntas de colaboración académica, científica y de movilidad para el enriquecimiento de las funciones educativas de grado, posgrado y de investigación.	Universidad de Guayaquil
14	Yvonne Michelle Heuze de Icaza	Prestación de servicios profesionales	2017	02/01/2020	Servicio de alojamiento, mantenimiento y venta de diversas especies de animales de laboratorio y asesoría técnica relacionada por parte de la Unidad de Producción y Experimentación de Animales de Laboratorio "UPEAL-Bioterio" de la UAM-X.	Laboratorios SILANES, S.A. de C.V.
15	Adelfa del Carmen García Contreras	Colaboración	2017	16/01/2022	Intercambio de profesores investigadores para impulsar cursos y estancias académicas de corta duración; impulsar la movilidad de alumnos de licenciatura y posgrado, de acuerdo con la normatividad establecida por cada institución.	Universidad de Guadalajara (U de G)
16	Yvonne Michelle Heuze de Icaza	Específico	2017	25/04/2020	Cría y reproducción de animales de laboratorio, mismos que se solicitarán en los meses, con las características y sexo, de acuerdo a las necesidades y disponibilidad de ambas partes.	Círculo ADN S.A. de C.V.
17	Fernando	Colaboración	2017	12/06/2022	Proporcionar apoyo técnico y académico para	Universidad Nacional

No.	Nombre	Tipo de instrumento	Año	Fecha de culminación	Objetivo del proyecto	Instituciones participantes
	Gual Sill				diseñar, integrar y desarrollar diferentes programas, planes y actividades de capacitación y ejecución, relacionadas con las asignaturas clínicas y zootécnicas de la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, compartiendo la infraestructura, recursos y facilidades de las que ambas dependencias disponen.	Autónoma de México - UNAM / Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
18	Marcela Vergara Onófre	Colaboración	2017	18/10/2022	Promover la movilidad de alumnos de grado y de posgrado, de acuerdo con la normatividad establecida por cada institución para el intercambio estudiantil. Impulsar el intercambio de profesores investigadores, para que participen en diversas actividades de docencia e investigación, de acuerdo con las normas establecidas por cada institución.	Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
19	Claudia Irais Muñoz García	Memorando de entendimiento	2018	28/02/2023	Intercambio de alumnos de acuerdo con la normatividad establecida para cada una de las instituciones para la movilidad estudiantil.	Real Academia de Ciencias Veterinarias de España / Instituto de España - RACVE
20	Adolfo Guadalupe Álvarez Macías	Red de Colaboración	2018	22/03/2021	Establecer las colaboraciones entre las partes, a fin de llevar a cabo la organización, participación, y desarrollo de la Red de Sustentabilidad y Socioeconomía de la Cadena Agroalimentaria de los Lácteos	Universidad Nacional Autónoma de México-(UNAM), la Universidad Autónoma del Estado de México-(UAEM) y el Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales-(ICAR)
21	Rafael Calderón Arózqueta	Colaboración	2018	09/11/2023	Desarrollar programas conjuntos de investigación, servicio social, uso de información científica y técnica, organización de eventos de extensión y difusión en los campos científico, cultural y humanístico, y otros de interés para ambas partes.	Central de Organizaciones Campesinas y Populares A.C. - COCYP
22	Rafael Calderón Arózqueta	Colaboración	2018	22/11/2023	Establecer las bases de colaboración entre la UAM-X y el Colegio con el propósito de coadyuvar en la formación e sus recursos humanos, en las temáticas afines de las dos instituciones, a través de la promoción de: estancias y formación del profesorado, estancias profesionalizantes de alumnos, intercambio de experiencias en modelos	Colegio de Postgraduados - COLPOS

No.	Nombre	Tipo de instrumento	Año	Fecha de culminación	Objetivo del proyecto	Instituciones participantes
					de enseñanza, capacitación, investigación participativa y vinculación con productores.	
23	Rafael Calderón Arózqueta	Colaboración	2018	11/12/2023	Desarrollar diversos proyectos conjuntos de investigación, servicio social, prácticas profesionales, uso de información científica y técnica, organización de eventos de extensión y difusión en los campos científico, cultural y humanístico, y las demás de interés para ambas instituciones.	CHINAMPAYOLO
24	Adelfa del Carmen García Contreras	Colaboración	2018	28/12/2023	Establecer las bases y mecanismos operativos entre la UAM-X el CESGRO, para coordinar sus esfuerzos con el propósito de desarrollar diversos programas conjuntos de investigación, movilidad de profesores investigadores y de alumnos, servicio social, uso de información científica y técnica, organización de eventos de extensión y difusión en los campos científico, cultural y humanístico, y las demás de interés para ambas instituciones, de acuerdo con la normatividad de cada institución.	Centro de Estudios Superiores Guerrero - CESGRO

Cuadro 34 Convenios patrocinados

El DPAyA cuenta con tres convenios patrocinados por aproximadamente 2 500 000.00

No.	Nombre	Tipo de instrumento	Año	Objetivos del proyecto	Instituciones participantes	Monto otorgado
1	Mariela Hada Fuentes Ponce	Cooperación	31/08/2019	Desarrollar el Proyecto titulado "Trajectories of change and pathways for the sustainable intensification of smallholder maize-based systems in the highlands of central México".	Universidad de Wageningen	\$1,625,621.76
2	Ivonne Michelle Heuze de Icaza	Específico	30/12/2020	Llevar a cabo la cría y reproducción de líneas, cepas y razas de animales de laboratorio que tiene la Unidad de Producción y Experimentación de Animales de Laboratorio Bioterio (UPEAL-Bioterio), mismos que se solicitarán con las características de la especie, peso, edad y sexo, de acuerdo a las	FERANDELH S.A. de C.V.	\$ 500,000.00

				necesidades de "FERANDELH" y disponibilidad de "LA UAM-X".		
3	Ivonne Michelle Heuze de Icaza	Específico	25/04/2020	Cría y reproducción de animales de laboratorio, mismos que se solicitarán en los meses, con las características y sexo, de acuerdo a las necesidades y disponibilidad de ambas partes.	Círculo ADN S.A. de C.V.	\$ 400,000.00

Difusión de la Cultura

Se publicaron dos libros y un tercero se encuentra en galeras

Publicaciones

Cuadro 35. Publicaciones

AUTOR	LIBRO	ISBN
Gustavo Ruiz L., Lourdes Rosas S., <i>et al.</i>	Biología de los sistemas sensoriales: el tacto.	978-607-28-1464-6
Alejandro Córdova Izquierdo.	Estrés oxidativo y antioxidantes en animales.	978-607-28-1458-5
José A. Herrera Barragán, Ramiro Ramírez N., <i>et al.</i>	Manual de patología macroscópica diagnóstica de aves rapaces. Identificación de lesiones macroscópicas	galera

Presupuesto

En el Cuadro 32 se desglosa el presupuesto para el ejercicio 2019. Este presupuesto fue de \$1,553,103.61 y, a su vez fue del mismo monto del asignado el 2018. Como en los años anteriores se distribuye en los laboratorios de docencia, RSRPMA, laboratorio de uso común de Biología Molecular, gastos de operación de la JDPAA y sobre todo en la investigación que se desarrolla en el Departamento a través de los proyectos de sus áreas de investigación.

Se destinó a los proyectos de CCPA 130100.00 a EPA 294,787.50 y SACL P 173,887.50 haciendo un total de 598,775.00 lo cual representa el 38.55 %, a las jefaturas de áreas se les asignó un total de 90,000 lo que representa un 5.79 %, aportación que cubrió los gastos de Congreso del departamento, para los gastos de los laboratorios se asignó 80,000 correspondiendo al 5.15 %

Cuadro 36. Presupuesto del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2019

No. de proyecto	Nombre Del Proyecto	Prioridad I	Total
34401022	Jefatura del Departamento de Producción Agrícola y Animal. Gastos de Operación.	\$478,528.61	\$478,528.61
34401023	Apoyo a Laboratorio de Docencia Investigación	\$80,000.00	\$80,000.00
34401024	Revista Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente	\$75,000.00	\$75,000.00
34401025	Jefatura del Departamento de Producción Agrícola y Animal. Mantenimiento	\$10,000.00	\$10,000.00
34401026	Jefatura del Departamento de Producción Agrícola y Animal. Equipamiento e Inversión	0	0
34401050	Laboratorio de Biología Molecular del Departamento de Producción Agrícola y Animal	\$20,000.00	\$20,000.00
34401051	Proyecto Colectivo	0	0
34401053	Ingresos Externos	0	0
34401054	Apoyo a Proyectos de Investigación del Departamento de Producción Agrícola y Animal	\$206,525.00	\$206,525.00
34402048	Área de Ecodesarrollo de la Producción Animal	\$34,000.00	\$34,000.00
34402050	Biología Molecular de la Diferenciación Sexual Hipotalámico	0	0
34402055	Estudio Celular y Molecular de Gónadas y los Gametos	0	0
No. de proyecto	Nombre Del Proyecto	Prioridad I	Total
34402056	Selección Genética del Camarón Blanco del Pacifico	\$40,700.00	\$40,700.00
34402057	Fisiología Digestiva y Alimentación de Fauna Silvestre en Cautiverio y en Vida Libre	0	0
34402058	Uso de Antioxidantes en la Conservación del Semen de Cerdo	\$65,587.50	\$65,587.50
34402061	Estudio de la Epidemiología, Diagnóstico y Control de la Leptospirosis en la República Mexicana	0	0
34402067	Evaluación del Efecto del Coumestrol en la Histomeria Testicular, Valores Leucocitarios de Sangre y Reversibilidad	\$22,550.00	\$22,550.00

No. de proyecto	Nombre Del Proyecto	Prioridad I	Total
	del Efecto Tisular en Mamíferos Considerados Trasmisores de Enfermedad		
34402069	Investigación Básica para la Conservación del Ajolote De Xochimilco (Ambystoma Mexicanum) en el Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuernavaca.	0	0
34402070	Valoración de Bienestar Animal Durante el Proceso de Separación Madre-Cría y su Transporte.	0	0
34402071	Evaluación de un Modulador Inmunológico Omo Aditivo Alimenticio para Cerdas Primerizas y Lechones de Bajo Peso en Lactancia.	\$28,325.00	\$28,325.00
34402072	Relación Entre el Perfil Metabólico y la Producción de Grasa y Proteína de Leche en Vacas Holstein de Hatos Tecnificados de la Región Agroecológica – Ganadera Templada de México	0	0
34402073	Diagnóstico de Problemas Nutricionales en Equinos	\$28,325.00	\$28,325.00
34402074	Crioconservación de Embriones de Bovino Producidos In Vitro, Mediante Vitricificación Usando Etilen Glicol y Trehalosa	\$4,400.00	\$4,400.00
34402075	Expresión De Tgf-B En Tejido Pulmonar de Pollos de Engorda y su Posible Participación en el Desarrollo de Síndrome de Hipertensión Pulmonar	0	0
34402076	Evaluación y Desarrollo de Estrategias Nutricionales para Mejorar la Eficiencia de Utilización del Alimento en Ovinos	\$55,275.00	\$55,275.00
34402077	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)	\$9,625.00	\$9,625.00
34402078	Caracterización Epidemiológica de Enfermedades Zoonóticas Transmitidas por Canino en el Sureste de la Ciudad de México Asociados a Genes Dlx	\$6,000.00	\$6,000.00
34402079	Efectos Potenciales de los Antioxidantes en Modelos Animales (Aves Y Peces), Durante el Proceso Reproductivo(Infertilidad y Condición Corporal)	\$6,000.00	\$6,000.00
34403033	Área Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios	\$28,000.00	\$28,000.00
34403034	Adición de Ácidos Grasos Omega Tres en Yema del Huevo	0	0

No. de proyecto	Nombre Del Proyecto	Prioridad I	Total
	y la Carne de Pollo		
34403041	Estudio de la Calidad e Inocuidad de 5 Híbridos de Maíz (Oso, Pantera, Leopardo, Puma 1075 y Puma 1076).	0	0
34403052	Evaluación de la Calidad Nutricional e Inocuidad de la Leche Cruda Orgánica que se Produce en Mezcalapa y Vialaflores, Chiapas México	\$60,087.50	\$60,087.50
34403053	Diseño de Productos Cárnicos Funcionales.	\$23,375.00	\$23,375.00
34403054	Presencia de Sustancias Químicas Persistentes (Plaguicidas Organoclorados, Bifenilos Policlorados e Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos) en Leche y Queso de Cabra Producidos en Zonas del Altiplano Mexicano	\$40,700.00	\$40,700.00
34403055	Formación y Mercado Laboral de los Licenciados en Nutrición en México	0	0
34403056	Interacción De Fumonisinas Y Macromoleculas De Cereales	\$43,725.00	\$43,725.00
34403057	Antimicrobianos Naturales como Inhibidores de Salmonella Enteritidis en Alimentos de Origen Animal	\$6,000.00	\$6,000.00
34406042	Área Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes en la Producción	\$28,000.00	\$28,000.00
34406044	Potencial Nutricional y/o Tóxicos de Sustratos y Aguas Sobre Fito, Bacterioplancton y Plantas Superiores.	\$22,275.00	\$22,275.00
No. de proyecto	Nombre Del Proyecto	Prioridad I	Total
34406047	Artrópodos Asociados a Plantas Medicinales, Arvenses y sus Enemigos Naturales en el Sur de la Ciudad de México	\$8,250.00	\$8,250.00
34406048	Evaluación Agronómica de Especies Medicinales, Aromáticas y/o Condimentarias de Zonas Templadas	\$10,725.00	\$10,725.00
34406051	Determinación Morfológica y Molecular del Agente Causal del Mal de Oro en Xoconostles.	\$28,600.00	\$28,600.00
34406052	Manejo Sostenible de la Materia Orgánica en la Agricultura	0	0
34406053	Sistema Socioecológicos Periurbanos y Capacidad Adaptativa al Cambio Climático. Estudio de Procesos de Gobernanza Ambiental en el Valle de México.	\$28,600.00	\$28,600.00
34406054	Los Sistemas de Manejo Agrícola y su Relación con el Almacenamiento del Carbono en el Suelo	\$23,925.00	\$23,925.00
34499001	Remuneraciones y Prestaciones del Departamento de Producción Agrícola y Animal	\$30,000.00	\$30,000.00
Total		\$1,553,103.61	\$1,553,103.61

Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas (FODA)

FORTALEZAS

- F1. El 91.2 % del personal académico cuenta con estudios de posgrado, por lo cual se considera que se cuenta con una plantilla habilitada para el desarrollo de proyectos de investigación
- F2. El 84.2 % de los profesores está contratado por tiempo completo, lo que favorece la asignación de medio tiempo a investigación.
- F3. Se cuenta con 6 convenios patrocinados
- F4. Más del 50 % de profesores cuenta con vínculos con productores
- F5. El Departamento cuenta con Líderes académicos con reconocimiento Nacional e internacional en áreas de conocimiento del sector agropecuario
- F6. Se cuenta con la infraestructura y equipamiento básico en las áreas de investigación
- F7. Posgrados asociados en PNPC (Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias)
- F8. Infraestructura reconocida por CONACYT (Laboratorio Nacional de Laboratorio Nacional de Nutrigenómica y Microbiómica Digestiva Animal, ambos del Sistema de Laboratorios Nacionales del CONACYT)
- F9. Un grupo de profesores participan en 3 programas de postgrado de la UAM-X: Doctorado en Ciencias Biológicas, Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Maestría en Ciencias Agropecuarias formando parte de los comités tutorales
- F10. Existe demanda de alumnos para las licenciaturas y posgrados

DEBILIDADES

- D1. Es el departamento que tiene el menor número de proyectos registrados ante la división.

D2. El presupuesto asignado aunque se ha mantenido en los últimos años no ha contemplado la inflación ni el desplazamiento del dólar frente al peso por lo que se ve afectado el monto establecido siendo este insuficiente para cubrir las necesidades de los proyectos de investigación.

D3. El perfil de las últimas plazas de oposición no cumple con los requerimientos de los planes y programas de estudio del departamento.

D4. La revista Sociedades Rurales Producción y Medio Ambiente ha recibido apoyo insuficiente por lo cual no ha logrado consolidarse e indexarse en CONACYT

D5. Un número de profesores cuenta con los requisitos para solicitar la jubilación y se encuentran en espera de una mejor oferta

D6. Hay laboratorios de docencia que no cubren la demanda solicitada por los alumnos.

D7. Los recursos de docencia para prácticas en laboratorios son insuficientes.

D8. Existe infraestructura y equipamiento que solo se hace uso en forma individual por algunos investigadores lo cual limita el desarrollo de la investigación

D9. Algunos proyectos no tiene alineados sus objetivos con los objetos de estudio de las áreas de investigación del departamento

D10. Existe baja participación de los profesores en actividades académicas del departamento, algunas veces vinculada

D11. Vínculos con productores no formalizados institucionalmente

D12. La licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia no cuenta con acreditación por órganos externos

OPORTUNIDADES

O1. Se puede establecer un plan estratégico para la revista Sociedades Rurales Producción y Medio Ambiente que implique acciones y metas bajo un esquema diferente con la participación mayor de personal con experiencia en publicaciones científicas, lo cual puede conducirnos a la generación de recurso

O,2. Desarrollar las habilidades para gestionar financiamiento externo (convocatorias CONACyT, y las convocatorias emitidas a nivel estatal)

O3. Desarrollar un programa de cursos de actualización o diplomados que nos permita ofertar educación continua para egresados de nuestra universidad u otras instituciones de educación superior y a la vez generar recursos

O4. Aumentar los servicios a la comunidad por ejemplo clínicas veterinarias o por análisis de muestras vía técnicas de referencia a empresas o instituciones gubernamentales

AMENAZAS

A1. Con el recorte presupuestal que se ha sugerido a las universidades y las políticas de austeridad de SHCP pone en riesgo la continuidad de los proyectos de investigación o limite su producción

A2. Al no existir un programa de remplazo de los investigadores, ya sea por jubilación o la baja pone en riesgo la continuidad de los proyectos

A3. Aumento de oferta de licenciaturas y posgrados de calidad en el área agropecuaria por otras instituciones de educación superior puede representar una competencia por los recursos humanos o materiales entre las universidades

A4. Reducción de número de becas o de montos para los estudiantes de pregrado y posgrado que limiten la permanencia en nuestra institución