



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA  
UNIDAD XOCHIMILCO**

**DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD**

**JEFATURA DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL**

**INFORME DE ACTIVIDADES 2016**

**(Enero a diciembre del 2016)**

**Dr. Rey Gutiérrez Tolentino**

## ÍNDICE

<b>PRESENTACIÓN</b>	<b>1</b>
<b>1. PERSONAL ACADÉMICO</b>	<b>2</b>
<b>2. DISTINCIONES DEL PERSONAL ACADÉMICO Y CONTRATACIONES DE TIEMPO INDETERMINADO</b>	<b>8</b>
<b>3. DOCENCIA</b>	<b>9</b>
<b>3.1 Asignaciones a docencia</b>	<b>10</b>
<b>3.1.1 Agronomía</b>	<b>10</b>
<b>3.1.2 Medicina Veterinaria y Zootecnia</b>	<b>15</b>
<b>3.1.3 Posgrado y otras licenciaturas</b>	<b>21</b>
<b>4. INVESTIGACIÓN</b>	<b>25</b>
<b>4.1 Proyectos de investigación registrados ante el H. Consejo Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud</b>	<b>27</b>
<b>4.2 Cuerpos académicos</b>	<b>31</b>
<b>4.3 Profesores en el Sistema Nacional de Investigadores</b>	<b>32</b>
<b>4.4 Proyectos con financiamiento del CONACYT</b>	<b>33</b>
<b>4.5 Profesores con perfil PRODEP, SEP</b>	<b>33</b>
<b>4.6 Académicos con becas y estímulos</b>	<b>34</b>
<b>4.7 Eventos organizados por personal del Departamento</b>	<b>41</b>

4.8 Producción científica del personal académico	42
5. PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA	56
6. SERVICIO SOCIAL	60
7. PRESUPUESTO	88
7.1 Distribución de presupuesto del Departamento	93
8. RENUNCIAS Y JUBILACIONES	101
9. PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE ATENCIÓN PERSONALIZADA Y TUTORÍAS (PAPYT)	101
10. CONVENIOS DE COLABORACIÓN	102
11. PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL EN ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA	106
12. MÁS INFORMACIÓN	108
13. CONSIDERACIONES FINALES	114
14. AGRADECIMIENTOS	118
15. BIBLIOGRAFÍA	123
DIRECTORIO	124
ANEXO I	126

## **PRESENTACIÓN**

De acuerdo al Artículo 58 del Reglamento Orgánico de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), compete a los Jefes de Departamento “Informar por escrito anualmente al Director de División del funcionamiento del Departamento a su cargo” (RO-LU-UAM, 1915), por lo que se presenta a continuación el “Informe anual de actividades 2016 (enero a diciembre del 2016) del Departamento de Producción Agrícola y Animal (DPAA)”.

En éste documento se detallan las actividades desarrolladas durante el 2016 que sustentan el funcionamiento y existencia del DPAA en la estructura de la Unidad Xochimilco de la UAM. Para ello se cuenta con un índice que describe en 14 acápite el paso del Departamento por el 2016, considerando además de las tres funciones sustantivas de la Universidad: Docencia, Investigación y Preservación y Difusión de la Cultura, aspectos de condición laboral y el ejercicio del presupuesto federal otorgado vía Dirección de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud a través de la aprobación de su H. Consejo Divisional.

La directriz que ha tomada la actual administración del DPAA, en gran medida se fundamenta en lo planteado en el “Plan de Desarrollo del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2012-2016”, presentado en la Sesión 15/12 del H. Consejo Divisional de CBS y que a su vez se vincula directamente con el “Plan de Desarrollo de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud 2016-2024”. Con la intención de seguir proyectando el futuro del Departamento, en este momento la Comisión de Planeación del DPAA está elaborando el “Plan de Desarrollo del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2017-2022”.

La información que se ofrece permite observar al DPAA en su complejidad de componentes (docencia, investigación, preservación y difusión de la cultura, personal académico, obtención de grados académicos, presupuesto, otros) y muy seguramente habrá algún o algunos datos que involuntariamente se omiten, por ello ofrezco de antemano una disculpa.

**Dr. Rey Gutiérrez Tolentino**

## 1. PERSONAL ACADÉMICO

El Departamento de Producción Agrícola y Animal es el segundo Departamento en función del número de profesores contratados por tiempo indeterminado, de los cuatro que componen la División de Ciencias Biológicas y de la Salud de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco. La planta académica del DPAA está conformada por 121 profesores, entre ellos se encuentran profesores con tiempo indeterminado (n=102, siete son de medio tiempo), determinado (temporal, n=16), visitante (n=2) y una cátedra divisional (MVZ. José Figueroa Balvanera) (Cuadro 1). Cabe hacer notar que el número 121 es relativo, debido a la dinámica misma de contratación (sabáticos, renunciias, fallecimientos, jubilación, otros).

**Cuadro 1. Grados académicos y situación laboral de los profesores del Departamento de Producción Agrícola y Animal**

No.	Grado	Nombre	Categoría y tiempo de dedicación	Situación
1	Dr.	Alonso Spilsbury María de Lourdes	TC/Tit. C	Indeterminado/ Sabático (Del 1 de enero al 9 de septiembre del 2016)
2	Dr.	Álvarez Macías Adolfo Guadalupe	TC/Tit. C	Indeterminado
3	M. en C.	Arellano Díaz Oscar	MT/Aso. B	Indeterminado
4	Dr.	Avalos Rodríguez Alejandro	TC/Tit. C	Indeterminado
5	M. en C.	Avilés Nieto Jonathan Noe	TC/Aso. D	Temporal (8 de febrero al 09 de septiembre del 2016)
6	Dr.	Bárceñas Abogado Patricia	TC/Tit. C	Indeterminado
7	M. en C.	Bautista Pérez Ulises Jesús	TC/Aso. B	Temporal (1 de febrero al 15 de abril del y 7 de septiembre al 15 de diciembre del 2016 )
8	Dr.	Borderas Tordesillas Fernando	TC/Tit. A	Indeterminado/Licencia sin goce de sueldo
9	Dr.	Caballero Zamora Alejandra	TC/Aso. C	Indeterminado

Informe de actividades 2016 JDPAA

10	M. en C.	Cadena López Juan Gabriel	TC/Aso. D	Temporal (26 de septiembre 15 de diciembre del 2016 )
11	M. en C.	Calderón Arozqueta Rafael	TC/Tit. C	Indeterminado
12	Ing.	Camargo López Jesús	TC/Tit. C	Indeterminado
13	Dr.	Castillo Juárez Héctor	TC/Tit. C	Indeterminado
14	Lic.	Castro Miranda Guillermo	MT/Aso. C	Indeterminado
15	M. en C.	Celada Tornel J. Eduardo	TC/Aso. D	Temporal (1 de enero al 9 de septiembre y del 26 de septiembre al 15 de diciembre del 2016)
16	Dr.	Cervantes Mayagoitia José Francisco	TC/Tit. C	Indeterminado
17	Dr.	Chamorro Ramírez Francisco Héctor	TC/Tit.B	Indeterminado
18	M. en C.	Cid Rodríguez Raymundo	TC/Tit. C	Indeterminado
19	Dr.	Climent Bonilla Juan Bautista	TC/Tit. C	Indeterminado
20	Dr.	Córdova Izquierdo Alejandro	TC/Tit. C	Indeterminado
21	Dr.	Coronado Herrera Marta Nunilda	TC/Tit. C	Indeterminado/Sabático (Del 1 de enero al 26 de abril del 2016)
22	Dr.	Coronel Núñez Samuel	TC/Tit. C	Indeterminado/Sabático (Del 27 de abril del 2015 al 26 de agosto del 2016)
23	Lic.	Cruz Ceballos Filemón León	MT/Aso. D	Temporal (1 de enero al 9 de septiembre y del 26 de septiembre al 15 de diciembre del 2016)
24	M. en C.	De la Cruz Cruz Luis Alberto	TC/Asoc. D	Temporal (16 de mayo al 9 de septiembre del 2016)
25	Dr.	De León González Fernando	TC/Tit. C	Indeterminado
26	M. en C.	Díaz Negrete Mariela Teresa	TC/Aso. C	Temporal (16 de mayo al 9 de septiembre del 2016)
27	Dr.	Diego Rodríguez Jesús Gregorio	TC/Tit. C	Temporal (29 de febrero al 9 de septiembre del 2016)
28	Dr.	Escobar Medina Arturo Camilo	TC/Tit. C	Visitante (1 de abril al 31 de diciembre del 2016)
29	Dr.	Espinosa Cervantes Román	TC/Tit. C	Indeterminado
30	M. en C.	Estrada Barrón Silvia Guadalupe	TC/Aso. C	Temporal (1 de enero al 15 de abril, 2 de mayo al 26 de junio y 26 de septiembre al 15 de diciembre del 2016)
31	Dr.	Fernández Reyes Filiberto	TC/Tit. C	Indeterminado

Informe de actividades 2016 JDPAA

32	M. en C.	Fierro Álvarez Andrés	TC/Tit. C	Indeterminado/Sabático (Del 1 de enero al 1 de noviembre del 2016)
33	Dr.	Flores Macías Antonio Martin	TC/Tit. C	Indeterminado
34	Dr.	Fuentes Ponce Mariela Hada	TC/Tit. C	Indeterminado/Sabático (Del 1 de enero al 13 de septiembre del 2016)
35	M. en C.	Galicia López Luis	MT/Aso. A	Indeterminado
36	Dr.	García Contreras Adelfa del Carmen	TC/Tit. C	Indeterminado
37	Dr.	García Hernández Luis Arturo	TC/Tit. C	Indeterminado/Sabático (Del 11 de enero al 31 de diciembre del 2016)
38	Dr.	Gay Jiménez Francisco Ramón	TC/Tit. C	Indeterminado
39	Dr.	González García Ulises Alejandro	TC/Asoc. B	Temporal (2 de mayo al 26 de junio del 2016)
40	M. en C.	Gonzales Hidalgo Beatriz	TC/Aso. D	Indeterminado
41	Ing.	González López María Magdalena	TC/Tit. C	Indeterminado
42	Dr.	González Sánchez José Fernando	TC/Tit. C	Indeterminado
43	M. en C.	Gual Sill Fernando	TC/Tit. C	Indeterminado
44	Dr.	Guerrero Andrade Manuel	TC/Tit. C	Indeterminado
45	Dr.	Guerrero Andrade Octavio	TC/Tit. C	Temporal (1 al 8 de enero del 2016)
46	Dr.	Guevara González Jesús Alberto	TC/Tit. C	Temporal (1 de enero al 9 de septiembre y 26 de septiembre al 15 de diciembre del 2016)
47	Dr.	Gutiérrez Tolentino Rey	TC/Tit. C	Indeterminado
48	M. en C.	Gutiérrez Vargas Martha Elba	TC/Tit. B	Indeterminado
49	Dr.	Guzmán Sánchez Adrian	TC/Tit. C	Indeterminado
50	M. en C.	Hernández Pichardo José Ernesto	TC/Tit. C	Indeterminado
51	Dr.	Herrera Barragán José Antonio	TC/Tit. C	Indeterminado
52	Dr.	Heuze de Icaza Ivonne Michelle	TC/Tit. C	Indeterminado
53	Dr.	Jiménez Aguilar Angélica	TC/Tit. B	Temporal (18 de enero al 15 de abril y 2 de mayo al 31 de diciembre del 2016)

Informe de actividades 2016 JDPAA

54	Dr.	Jiménez Castañeda Venus	TC/Tit. C	Indeterminado/ Sabático (Del 2 de mayo al 31 de diciembre del 2016)
55	Lic.	Jiménez Torres Roberto	TC/Tit. B	Indeterminado
56	Lic.	Leon Dousset Jorge Salvador	TC/Tit. C	Indeterminado
57	Dr.	Lombardero Goldaracena José German	MT/Aso. D	Indeterminado
58	M. en C.	López Díaz Osvaldo	TC/Aso. C	Indeterminado
59	M. en C.	López Ordaz Rayes	TC/Aso. D	Indeterminado
60	M. en C.	Lozada Gallegos Ángel Raymundo	MT/Aso. D	Indeterminado
61	Dr.	Martínez García José Antonio	TC/Tit. C	Indeterminado
62	M. en C.	Martínez Garrido Dolores Manuel	TC/Tit. A	Indeterminado
63	Dr.	Martínez Gómez Daniel	TC/Tit. C	Indeterminado
64	Dr.	Mata García Bernardino	MT/Tit. C	Indeterminado
65	M. en C.	Medina Domenzain Renán	TC/Tit. C	Indeterminado
66	Ing.	Medrano Valverde Armando	TC/Tit. C	Indeterminado
67	M. en C.	Méndez Olvera Estela Teresita	TC/Téc. Acad. E	Indeterminado
68	Dr.	Mendoza Martínez German David	TC/Tit. C	Indeterminado
69	Dr.	Miranda Romero Luis Alberto	TC/Tit. C	Temporal/Cátedra José Figueroa Balvanera (1 de enero al 2 de noviembre del 2016)
70	Lic.	Moles y Cervantes Luis Pedro	TC/Tit. C	Indeterminado
71	M. en C.	Montiel Salero David	TC/Tit. C	Indeterminado
72	Dr.	Morales Barrera Jesús Eduardo	TC/Tit. C	Indeterminado
73	M. en C.	Mosqueda Monroy Juan Gerardo	MT/Aso.	Indeterminado
74	Dr.	Mota Rojas Daniel	TC/Tit. C	Indeterminado/ Sabático (Del 1 de enero del 4 de marzo del 2016)
75	M. en C.	Muñoz García Claudia Irais	TC/Aso. D	Indeterminado
76	Dr.	Nava Rodríguez Verónica María Teresa	TC/Tit. C	Indeterminado/ Sabático (Del 5 de septiembre al 31 de diciembre del 2016)



Informe de actividades 2016 JDPAA

77	Dr.	Olivares Orozco Javier Lorenzo	TC/Tit. C	Indeterminado/Sabático (Del 1 de enero al 26 de octubre del 2016)
78	M. en C.	Omaña Pulido Francisco Valentino	TC/Tit. C	Indeterminado
79	M. en C.	Orea Coria Dorys Primavera	TC/Tit. C	Indeterminado
80	Dr.	Ortiz Salinas Rutilio	TC/Tit. C	Temporal (1 de enero al 9 de septiembre y 26 de septiembre al 15 de diciembre del 2016)
81	Dr.	Palacios Martínez Monika	TC/Tit. A	Indeterminado
82	Dr.	Payan Zelaya Fidel Adolfo José Martin	TC/Tit. C	Indeterminado
83	Dr.	Peña Betancourt Silvia Denise	TC/Tit. C	Indeterminado
84	Dr.	Perea Cantero Rodolfo Alberto	TC/Tit. C	Indeterminado
85	Dr.	Pérez González José Jesús	TC/Aso. D	Indeterminado
86	M. en C.	Pérez Jerónimo Guillermo	TC/Tit. C	Indeterminado/Sabático (Del 11 de enero al 31 de diciembre de 2016)
87	Dr.	Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José	TC/Tit. C	Indeterminado
88	Dr.	Piñeyro Nelson Alma Amparo	TC/Tit. B	Indeterminado
89	Ing.	Piñón Maldonado Francisco	TC/Tit. B	Indeterminado
90	Dr.	Plata Pérez Fernando Xicoténcatl	TC/Tit. C	Indeterminado/ Sabático (Del 2 de mayo al 31 de diciembre del 2016)
91	Dr.	Prado Flores María Guadalupe Micaela	TC/Tit. C	Indeterminado/ Sabático (Del 2 de mayo al 1 de noviembre del 2016)
92	M. en C.	Ramírez Ayala Acacia	TC/Tit. C	Indeterminado
93	Dr.	Ramírez Necochea Ramiro	TC/Tit. C	Indeterminado
94	Dr.	Ramírez Sánchez Susana Elizabeth	TC/Tit. B	Visitante (1 de enero al 24 de abril y 2 de mayo al 15 de diciembre del 2016)
95	M. en C.	Ramos Espinosa María Guadalupe	TC/Tit. C	Indeterminado/Sabático (Del 1 de enero al 26 de junio del 2016)
96	M. en C.	Rendón Franco Emilio	TC/Tit. C	Indeterminado
97	Dr.	Rodríguez Lara María Elena	TC/Tit. C	Indeterminado
98	Dr.	Rodríguez Navarro Silvia	TC/Tit. C	Indeterminado

Informe de actividades 2016 JDPAA

99	M. en C.	Rodríguez Sánchez Luis Manuel	TC/Tit. A	Indeterminado
100	M. en C.	Rojas Serranía Nora	TC/Tit. C	Indeterminado
101	M. en C.	Roldan Santiago Patricia	TC/Aso. B	Temporal (1 de enero al 4 de marzo y 21 de marzo al 9 de septiembre del 2016)
102	M. en C.	Romero Ramírez José Gustavo	TC/Tit. C	Indeterminado/Sabático (Del 1 de enero al 31 de diciembre del 2016)
103	Dr.	Rosales Torres Ana María	TC/Tit. C	Indeterminado
104	M. en C.	Ruiz Juárez Daniel	TC/Aso. D	Indeterminado
105	Dr.	Ruíz Lang Claudio Gustavo	TC/Tit. C	Indeterminado
106	M. en C.	Ruíz Sánchez Ricardo	TC/Tit. C	Indeterminado
107	Dr.	Saltijeral Oaxaca Jorge Alberto	TC/Tit. C	Indeterminado
108	Dr.	Sánchez Castilleja Yolanda Margarita	TC/Tit. A	Indeterminado
109	M. en C.	Sánchez Ríos José Luis	TC/Tit. C	Indeterminado/ Sabático (Del 5 de septiembre al 31 de diciembre del 2016)
110	Dr.	Sánchez y García Figueroa Fausto Jorge	TC/Tit. C	Indeterminado
111	M. en C.	Schettino Bermúdez Beatriz Sofía	TC/Aso. D	Indeterminado
112	M. en C.	Tarín Ramírez Jesús Manuel	TC/Tit. C	Indeterminado
113	M. en C.	Terrón Sierra Roberto Alejandro	TC/Tit. C	Indeterminado
114	M. en C.	Toledano Olivares Ángel	TC/Aso. D	Temporal (1 de enero al 15 de abril, 2 de mayo al 9 de septiembre y 26 de septiembre al 15 de diciembre del 2016)
115	Dr.	Torres Barranca Jorge Isaac	TC/Tit. C	Indeterminado
116	Dr.	Torres Lima Pablo Alberto	TC/Tit. C	Indeterminado
117	M. en C.	Urban Carrillo Georgina	TC/Tit. C	Indeterminado
118	Dr.	Vega y León Salvador	TC/Tit. C	Indeterminado
119	Dr.	Vergara Onofre Marcela	TC/Tit. C	Indeterminado
120	Dr.	Xolalpa Campos Víctor Manuel	TC/Tit. C	Indeterminado/Sabático (Del 1 de enero al 13 de febrero del 2016)

121	Dr.	Zamudio Delgado Miguel Francisco	TC/Tit. B	Indeterminado
-----	-----	----------------------------------	-----------	---------------

## 2. DISTINCIONES DEL PERSONAL ACADÉMICO Y CONTRATACIONES DE TIEMPO INDETERMINADO

En el Cuadro 2 se presentan las distinciones que logró el personal académico del DPAA durante el 2016. El Área de Investigación Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción (SACLP) obtuvo el “Premio al Área de Investigación 2016”. Es importante observar que durante la historia de esta Área, es la primera vez que se obtiene ésta distinción. El Dr. Samuel Coronel Núñez por segunda ocasión es nombrado Secretario Ejecutivo de la Asociación Mexicana de Miembros de Facultades y Escuelas de Nutrición, periodo 2016-2018, lo cual refleja, en cierta manera, la funcionalidad Departamental bajo la estructura de la Universidad. También es orgullo para el DPAA que el Dr. José Fernando González Sánchez obtuviera el Premio a la Docencia 2016, UAM-X. El Dr. Francisco Héctor Chamorro Ramírez se incorporó en enero como profesor Titular B de tiempo completo con tiempo indeterminado (Cuadro 3).

### Cuadro 2. Profesores que obtuvieron posgrados o premios en el 2016

Profesor	Posgrado o distinción
Área de Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción	Premio al Área de Investigación 2016. Área: Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción. UAM-X.
Dr. Samuel Coronel Núñez	Secretario Ejecutivo de la Asociación Mexicana de Miembros de Facultades y Escuelas de Nutrición, periodo 2016-2018.
Dr. José Fernando González Sánchez	Premio a la Docencia 2016, UAM-X.

**Cuadro 3. Contrataciones de tiempo indeterminado**

Convocatoria	Área	Categoría, nivel y tiempo de dedicación	Fecha ingreso	de	Causal	Dictamen a favor				
COX.CBS.b.003.15	MVZ	Titular B, tiempo completo	04/enero/2016		Renuncia de Villanueva Nava	Ezequiel	Francisco	Héctor	Chamorro	Ramírez

**3. DOCENCIA**

Durante el 2016, 47 profesores fueron asignados a impartir docencia en las diferentes fases de la licenciatura de Agronomía, así como 68 en Medicina Veterinaria y Zootecnia (MVZ). Algunos profesores tuvieron actividades en los posgrados de la UAM-X, principalmente en la Maestría y Doctorado de Ciencias Agropecuarias y Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. Asimismo personal académico del DPAA impartió docencia en otros planes y programas de estudio de la UAM-X, como es el caso de las licenciaturas en Nutrición Humana y Biología y Maestría en Ecología Aplicada (Cuadros 4, 5 y 6). Se puede observar que se indican los trimestres en los que algunos colegas se encuentran en período sabático, descarga (personal que no fue asignado en el trimestre señalado) y gestión universitaria.

La licenciatura en Agronomía fue acreditada en el 2006 por el Comité Mexicano de Acreditación de la Educación Agronómica A.C. (COMEAA) y ratificada en el 2011. En el 2016 se inició el proceso de reacreditación. La licenciatura en el trimestre 16/P tuvo una población estudiantil de 683 alumnos (IADCBS, 2015-2016).

La licenciatura de MVZ aún no está acreditada por algún organismo acreditador y en el trimestre 16/P se puso en marcha el plan y programas de estudio modificados, aprobados en el Colegio Académico en su sesión 378, acuerdo 378.11 de abril del 2015, contando con una población estudiantil de 1029 alumnos (IADCBS, 2015-2016).

Ambas licenciaturas, Agronomía y MVZ, tienen actividades formativas de los alumnos en los espacios periféricos (invernaderos Acuexcomatl, predio “Las Animas” y Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuemanco –

CIBAC-) de la UAM-X. También se forman en estos sitios alumnos prestadores de Servicio Social y alumnos de posgrado.

La Maestría en Ciencias Agropecuarias (MCA) contempla cuatro líneas de investigación: Agricultura Sustentable, Biología de la Producción Agropecuaria, Calidad e Inocuidad de los Alimentos y Socioeconomía de la Producción Agropecuaria. Está reconocida por el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, lo que permite que la mayoría de sus alumnos obtengan la beca correspondiente y adquieran el compromiso de culminar en tiempo y forma sus estudios de posgrado. El número de aspirantes aceptados en las convocatorias generalmente oscila entre 10 y 20. Actualmente tiene una población estudiantil de 45 alumnos, contabilizando las fases presencial y tutorial (IADCBS, 2015-2016).

El Doctorado en Ciencias Agropecuarias (DCA), al igual que la MCA contempla cuatro líneas de investigación: Agricultura Sustentable, Biología de la Producción Agropecuaria, Calidad de los Alimentos y Socioeconomía de la Producción Agropecuaria. Es relativamente un posgrado de reciente creación (aprobado en Colegio Académico de la UAM en 2012 con inicio de actividades en el 2013) y reconocido bajo esta figura por el PNPC del CONACYT en el 2013. En el trimestre 16/P se tuvieron matriculados 18 alumnos y 10 egresados (IADCBS, 2015-2016).

Con relación a la Beca al Reconocimiento a la Carrera Docente (BRCD), en el 2016 a 95 profesores del DPAA les fue concedida la BRCD.

### 3.1 Asignaciones a docencia

#### 3.1.1 Agronomía

**Cuadro 4. Profesores del DPAA asignados a impartir docencia en la licenciatura de Agronomía durante el 2016**

No.	Profesor	Trimestre 16/I	Trimestre 16/P	Trimestre 16/O
-----	----------	----------------	----------------	----------------

Informe de actividades 2016 JDPAA

1	Acacia Ramírez Ayala	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas- Producción de Leche	Calidad de los Productos de Origen Animal- Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas- Calidad de los Productos de Origen Animal
2	Adolfo Guadalupe Álvarez Macías	Recursos Forrajeros	Gestión de la Empresa Agrícola	Gestión de la Empresa Agrícola
3	Alma Amparo Piñeyro Nelson	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas	Descarga
4	Andrés Fierro Álvarez	Sabático	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
5	Angélica Jiménez Aguilar	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas- Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas
6	Antonio Flores Macías	Gestión de la Empresa Agrícola	Gestión de la Empresa Agrícola	Gestión de la Empresa Agrícola
7	Armando Medrano Valverde	Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas
8	Beatriz González Hidalgo	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas- Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas- Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas- Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas
9	Beatriz Sofía Schettino Bermúdez	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas

Informe de actividades 2016 JDPAA

10	Bernardino Mata García	Descarga	Conocimiento y Sociedad	Conocimiento y Sociedad
11	Daniel Ruiz Juárez	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas
12	David Montiel Salero	Descarga	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas
13	Dolores Manuel Martínez Garrido	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Conocimiento y Sociedad	Conocimiento y Sociedad
14	Dorys Primavera Orea Coria	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas	Manejo Sustentable del Potencial Productivo de los Genotipos en los Sistemas Agrícolas
15	Fernando De León González	Innovación Tecnológica en la Agricultura	Innovación Tecnológica en la Agricultura	Innovación Tecnológica en la Agricultura
16	Fidel Adolfo Payán Zelaya	Innovación Tecnológica en la Agricultura	Innovación Tecnológica en la Agricultura	Innovación Tecnológica en la Agricultura
17	Francisco Piñón Maldonado	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	Descarga
18	Francisco Valentín Omaña Pulido	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas- Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas- Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas- Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales
19	Georgina Urban Carrillo	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas
20	Guadalupe Prado Flores	Sabático	Sabático	Sabático
21	Guillermo Pérez Jerónimo	Sabático	Sabático	Sabático
22	Jesús Camargo López	Descarga	Conocimiento y Sociedad	Conocimiento y Sociedad

23	Jesús Eduardo Celada Tornel	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas
24	Jesús Manuel Tarín Ramírez	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas	Descarga	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas
25	José Francisco Cervantes Mayagoitia	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	Descarga	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas
26	José Jesús Pérez González	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas	Gestión de la Calidad e Inocuidad de los Productos Agrícolas
27	Luis Manuel Rodríguez Sánchez	Gestión de la Empresa Agrícola	Descarga	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas
28	Manuel Guerrero Andrade	Gestión de la Empresa Agrícola	Gestión de la Empresa Agrícola	Gestión de la Empresa Agrícola
29	María Guadalupe Ramos Espinosa	Sabático	Sabático	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas
30	María Magdalena González López	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	Procesos Celulares Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales
31	Mariela Hada Fuentes Ponce	Sabático	Sabático	El Medio Físico Productivo de los Sistemas Agrícolas
32	Marta Nunilda Coronado Herrera	Sabático	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales
33	Martha Elba Gutiérrez Vargas	Procesos Celulares Fundamentales	Conocimiento y Sociedad	Conocimiento y Sociedad
34	Octavio Guerrero Andrade	Innovación Tecnológica en la Agricultura	Sin Contrato	Sin Contrato
35	Pablo Torres Lima	Descarga	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas
36	Patricia Bárcenas Abogado	Descarga	Descarga	Conocimiento y Sociedad
37	Rafael Calderón Arozqueta	Descarga	Conocimiento y Sociedad	Conocimiento y Sociedad



38	Raymundo Cid Rodríguez	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	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
39	Rey Gutiérrez Tolentino	Gestión Académica	Gestión Académica	Gestión Académica
40	Reyes López Ordaz	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas- Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas- Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas- Selección de Estrategias Tecnológicas y su Relación con Niveles de Producción e Impacto Ambiental
41	Roberto Terrón Sierra	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Descarga
42	Rutilio Ortiz Salinas	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales- Conocimiento y Sociedad
43	Salvador Vega y León	Gestión Académica	Gestión Académica	Gestión Académica
44	Silvia Rodríguez Navarro	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas
45	Susana Elizabeth Ramírez Sánchez	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas- Innovación Tecnológica en la Agricultura	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas- Innovación Tecnológica en la Agricultura	Estrategias para la Protección Vegetal en los Sistemas Agrícolas- Innovación Tecnológica en la Agricultura
46	Venus Jiménez Castañeda	Interacciones Bióticas en los Sistemas Agrícolas	Sabático	Sabático
47	Verónica Ma. Teresa Nava Rodríguez	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	La Sustentabilidad de los Sistemas Agrícolas	Sabático

### 3.1.2 Medicina Veterinaria y Zootecnia

**Cuadro 5. Profesores del DPAA asignados a impartir docencia en la licenciatura de MVZ durante el 2016**

No.	Profesor	Trimestre 16/I	Trimestre 16/P	Trimestre 16/O
1	Adelfa del Carmen García Contreras	Equilibrio de Nutrientes para Monogástricos/ Selección de Pie de Cría	Sistemas de Producción Animal	Sistemas de Producción Animal
2	Adrian Guzmán Sánchez	Reproducción de Mamíferos e Inseminación Artificial	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano
3	Alejandra Caballero Zamora	Equilibrio de Nutrientes para Monogástricos/ Selección de Pie de Cría	Procedimientos Fundamentales de Bioestadística-Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Conocimiento y Sociedad
4	Alejandro Ávalos Rodríguez	Producción de Leche	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano
5	Alejandro Córdova Izquierdo	Producción de Mamíferos e Inseminación Artificial	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Descarga
6	Ana María Rosales Torres	Reproducción de Mamíferos e Inseminación Artificial	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano
7	Ángel Raymundo Lozada Gallegos	Equilibrio de Nutrientes para Monogástricos/ Selección de Pie de Cría	Diagnóstico Clínico e Imagenología	Diagnóstico Clínico e Imagenología
8	Ángel Toledano Olivares	Recursos Forrajeros	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano
9	Arturo C. Escobar Medina	Sin Contrato	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Conocimiento y sociedad
10	Claudia Irais Muñoz García	Recursos Forrajeros	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancia para la Salud Pública	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancia para la Salud Pública

Informe de actividades 2016 JDPAA

11	Claudio Gustavo Ruíz Lang	Tenencia de la tierra/ El Animal Productivo y su Ambiente	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano
12	Daniel Martínez Gómez	Procesos Celulares Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales
13	Daniel Mota Rojas	Producción de Carne	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre
14	Emilio Rendón Franco	Descarga	Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas	Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas
15	Estela Teresita Méndez Olvera	Procesos Celulares Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales
16	Fausto Jorge Sánchez y García Figueroa	Procesos Celulares Fundamentales	Conocimiento y Sociedad	Conocimiento y Sociedad
17	Fernando Borderas Tordesillas	Licencia	Licencia	Renuncia
18	Fernando Gual Sill	Equilibrio de Nutrientes para Monogástricos/ Selección de Pie de Cría	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre
19	Fernando Xicoténcatl Plata Pérez	Subproductos de Origen Vegetal y Animal/ Nuevas Fuentes de Proteína	Sabático	Sabático
20	Filemón Leonel Cruz Ceballos	Equilibrio de Nutrientes para Rumiantes/ Selección de Pie de Cría	Clínica de Enfermedades Sistemáticas y Toxicológicas	Clínica de Enfermedades Sistemáticas y Toxicológicas
21	Filiberto Fernández Reyes	Producción de Leche	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética
22	Francisco Héctor Chamorro Ramírez	Producción de Carne	Calidad de los Productos de Origen Animal	Calidad de los Productos de Origen Animal

23	Francisco Ramón Gay Jiménez	Producción de Carne	Calidad de los Productos de Origen Animal	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancia para la Salud Pública
24	Germán Mendoza Martínez	Subproductos de origen vegetal y animal/ Nuevas Fuentes de Proteína	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales
25	Guillermo Castro Miranda	Procesos Celulares Fundamentales	Descarga	Procesos Celulares Fundamentales
26	Héctor Castillo Juárez	Producción de Leche	Procedimientos Fundamentales de Bioestadística-Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Procedimientos Fundamentales de Bioestadística- Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética
27	Ivonne Michelle Heuze de Icaza	Procesos Celulares Fundamentales	Descarga	Procesos Celulares Fundamentales
28	Javier Lorenzo Olivares Orozco	Sabático	Sabático	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano
29	Jesús Alberto Guevara González	Equilibrio de Nutrientes para Rumiantes/ Selección de Pie de Cría	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales
30	Jesús Eduardo Morales Barrera	Equilibrio de Nutrientes para Rumiantes/ Selección de Pie de Cría	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas
31	Jesús Gregorio Rodríguez Diego	Sin Contrato	Procesos Celulares Fundamentales	Sin Contrato
32	Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca	Producción de Leche	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre
33	Jorge Isaac Torres Barranca	Procesos Celulares Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales

Informe de actividades 2016 JDPAA

34	Jorge Salvador León Dousset	Tenencia de la tierra/ El Animal Productivo y su Ambiente	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano	Descarga
35	José Antonio Herrera Barragán	Equilibrio de Nutrientes para Aves Comerciales/ Selección de Pie de Cría	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre
36	José Antonio Martínez García	Subproductos de Origen Vegetal y Animal/ Nuevas Fuentes de Proteína	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales
37	José Ernesto Hernández Pichardo	Reproducción de Mamíferos e Inseminación Artificial	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética
38	José Fernando González Sánchez	Equilibrio de Nutrientes para Aves Comerciales/ Selección de Pie de Cría	Calidad de los Productos de Origen Animal- Control Sanitario y Servicio de Alimentos	Calidad de los Productos de Origen Animal- Control Sanitario y Servicio de Alimentos
39	José Germán Lombardero Goldaracena	Equilibrio de Nutrientes para Monogástricos/ Selección de Pie de Cría	Diagnóstico Clínico e Imagenología	Diagnóstico Clínico e Imagenología
40	José Gustavo Romero Ramírez	Sabático	Sabático	Sabático
41	José Luis Sánchez Ríos	Procesos Celulares Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Sabático
42	Juan Bautista Climent Bonilla	Producción de Leche	Sistemas de Producción Animal	Sistemas de Producción Animal
43	Juan Gerardo Mosqueda Monroy	Procesos Celulares Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Descarga
44	Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis	Equilibrio de Nutrientes para Monogástricos/ Selección de Pie de Cría	Enfermedades Infecciosas y Parasitarias y su Importancias en la Salud Pública	Técnicas y Terapéutica Quirúrgicas
45	Luis Alberto Miranda Romero	Subproductos de Origen Vegetal y Animal/ Nuevas Fuentes de	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Sin Contrato

Proteína				
46	Luis Arturo García Hernández	Sabático	Sabático	Sabático
47	Luis Galicia López	Reproducción de Mamíferos e Inseminación Artificial	Clínica de Enfermedades Sistemáticas y Toxicológicas- Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética
48	Luis Pedro Moles y Cervantes	Procesos Celulares Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales
49	Marcela Vergara Onofre	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Prescripción de Medicamentos para Uso Veterinario y Protocolos de Inmunización- Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Prescripción de Medicamentos para Uso Veterinario y Protocolos de Inmunización
50	María de Lourdes Alonso Spilsbury	Sabático	Sabático	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre
51	María Elena Rodríguez Lara	Descarga	Descarga	Descarga
52	Miguel Francisco Zamudio Delgado	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales
53	Monika Palacios Martínez	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Prescripción de Medicamentos para Uso Veterinario y Protocolos de Inmunización	Prescripción de Medicamentos para Uso Veterinario y Protocolos de Inmunización
54	Nora Rojas Serranía	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Descarga

Informe de actividades 2016 JDPAA

55	Oscar Arellano Díaz	Recursos Forrajeros	Procedimientos Fundamentales de Bioestadística	Procedimientos Fundamentales de Bioestadística
56	Oswaldo López Díaz	Tenencia de la Tierra/ El Animal Productivo y su Ambiente	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas- Diagnóstico Clínico e Imagenología	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas- Diagnóstico Clínico e Imagenología
57	Patricia Roldán Santiago	Producción de Carne	Preservación del Bienestar Animal / Manejo de la Fauna Silvestre	Sin Contrato
58	Ramiro Ramírez Necochea	Equilibrio de Nutrientes para Monogástricos/ Selección de Pie de Cría	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas
59	Renán Medina Domenzain	Equilibrio de Nutrientes para Aves Comerciales/ Selección de Pie de Cría	Sistemas de Producción Animal	Sistemas de Producción Animal
60	Ricardo Ruíz Sánchez	Equilibrio de Nutrientes para Rumiantes/ Selección de Pie de Cría	Procedimientos Fundamentales de Bioestadística-Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética	Procedimientos Fundamentales de Bioestadística- Gestión de la Eficiencia Reproductiva y Genética
61	Roberto Jiménez Torres	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Energía y Consumo de Sustancias Fundamentales	Procesos Celulares Fundamentales
62	Rodolfo Alberto Perea Cantero	Recursos Forrajeros	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales
63	Román Espinosa Cervantes	Procesos Celulares Fundamentales	Conocimiento y Sociedad	Conocimiento y Sociedad
64	Silvia Guadalupe Estrada Barrón	Equilibrio de Nutrientes para Monogástricos/ Selección de Pie de Cría	Diagnóstico Clínico e Imagenología	Diagnóstico Clínico e Imagenología
65	Silvia Peña Betancourt	Subproductos de Origen Vegetal y Animal/ Nuevas Fuentes de Proteína	Clínica de Enfermedades Sistemáticas y Toxicológicas	Clínica de Enfermedades Sistemáticas y Toxicológicas

66	Ulises Jesús Bautista Pérez	Equilibrio de Nutrientes para Rumiantes/ Selección de Pie de Cría	Interpretación de Lesiones Anatomopatológicas	Sin contrato
67	Víctor Manuel Xolalpa Campos	Subproductos de Origen Vegetal y Animal/ Nuevas Fuentes de Proteína	Manejo Nutricional y Alimentario de los Animales	Caracterización y Valoración Morfofuncional del Animal Sano
68	Yolanda Margarita Sánchez Castilleja	Descarga	Prescripción de Medicamentos para Uso Veterinario y Protocolos de Inmunización	Prescripción de Medicamentos para Uso Veterinario y Protocolos de Inmunización

### 3.1.3 Posgrado y otras licenciaturas

**Cuadro 6. Profesores asignados a posgrado y otras licenciaturas**

No.	Profesor	Trimestre 16/I	Trimestre 16/P	Trimestre 16/O
1	Adolfo Guadalupe Álvarez Macías	Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias
2	Adrian Guzmán Sánchez	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	
3	Alejandra Caballero Zamora			Maestría en Ciencias Agropecuarias
4	Alejandro Ávalos Rodríguez	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias
5	Ana María Rosales Torres	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	



Informe de actividades 2016 JDPAA

6	Antonio Flores Macías	Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias
7	Beatriz S. Schettino Bermúdez	Maestría en Ciencias Agropecuarias		
8	Claudia Irais Muñoz García	Maestría en Ecología Aplicada	Maestría en Ecología Aplicada	Maestría en Ecología Aplicada
9	Daniel Martínez Gómez	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias
10	Daniel Mora Rojas	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	
11	Daniel Ruiz Juárez	Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias
12	David Germán Mendoza Martínez	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Doctorado en Ciencias Agropecuarias
13	David Montiel Salero			Maestría en Ciencias Agropecuarias
14	Dorys Primavera Orea Coria		Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias
15	Estela Teresita Méndez Olvera	Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias
16	Fernando de León González		Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias

17	Fidel Adolfo Payán Zelaya	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias
18	Filiberto Fernández Reyes	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	
19	Héctor Castillo Juárez	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Doctorado en Ciencias Agropecuarias
20	Javier Lorenzo Olivares Orozco			Maestría en Ciencias Agropecuarias
21	José Antonio Herrera Barragán	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias
22	José Antonio Martínez García	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Doctorado en Ciencias Agropecuarias
23	José Fernando González Sánchez			Maestría en Ciencias Agropecuarias
24	José Jesús Pérez González	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias
25	Juan Gabriel Cadena López	Sin Contrato	Sin Contrato	Tronco Común Divisional

26	Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis	Maestría en Ciencias Agropecuarias		
27	Luis Manuel Rodríguez Sánchez	Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias	
28	Manuel Guerrero Andrade	Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias	
29	Marcela Vergara Onofre	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias
30	María de Lourdes Alonso Spilsbury			Maestría en Ciencias Agropecuarias
31	María Guadalupe Prado Flores	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias
32	María Guadalupe Ramos Espinosa			Maestría en Ciencias Agropecuarias
33	Mariela Hada Fuentes Ponce	Doctorado en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	
34	Oswaldo López Díaz	Maestría en Ciencias Agropecuarias		
35	Pablo Alberto Torres Lima	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Maestría en Ecología Aplicada	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Maestría en Ecología Aplicada	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Maestría en Ecología Aplicada
36	Patricia Bárcenas Abogado		Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias

37	Ramiro Ramírez Necochea	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	
38	Renán Medina Domenzain		Maestría en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias
39	Rey Gutiérrez Tolentino	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias
40	Reyes López Ordaz	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Maestría en Ecología Aplicada	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Maestría en Ecología Aplicada	Maestría en Ecología Aplicada
41	Salvador Vega y León	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias
42	Samuel Coronel Núñez	Sabático	Sabático	Licenciatura en Nutrición Humana
43	Silvia Rodríguez Navarro	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Maestría en Ciencias Agropecuarias- Doctorado en Ciencias Agropecuarias	Doctorado en Ciencias Agropecuarias

#### 4. INVESTIGACIÓN

El DPAA cuenta con 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). Dentro de éstas áreas se concentran 28 proyectos de investigación aprobados por el Consejo Divisional de CBS (Cuadros 7, 8, 9) y en ellos participan alrededor de 68 profesores de tiempo indeterminado, distribuyéndose de la

siguiente manera CCPA: 17 profesores con 6 proyectos, EPA: 36 profesores con 16 proyectos (incluyendo un proyecto colectivo interdepartamental) y SACLP: 15 profesores con 6 proyectos (incluyendo un proyecto colectivo interáreas). El financiamiento de los proyectos aprobados ante el Consejo Divisional de CBS es vía Institución a través de los fondos públicos que hace llegar la Secretaría de Educación Pública Federal (SEP)/Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Es indispensable hacer notar que los proyectos colectivos (interáreas e interdepartamental) tuvieron presupuesto por los dos primeros años como consideración especial, bajo acuerdo y aprobación en la Comisión de Planeación del DPAA.

También existe personal académico, que aun cuando no tiene registrado algún proyecto de investigación ante el Consejo Divisional de CBS, tiene productos de trabajo como resultado de trabajo individual y/o colectivo dentro y fuera de la Institución. Asimismo, existen iniciativas de registro de proyectos de investigación ante el Consejo DCBS sin pertenecer a alguna área de investigación, tal es el caso de la Dra. Patricia Bárcenas Abogado que ha iniciado el proceso de registro del proyecto: “Diagnóstico de habilidades cognitivas en estudiantes de nuevo ingreso a la Licenciatura en Agronomía”.

El personal del DPAA participa en 12 Cuerpos Académicos (CA) registrados ante la SEP (Cuadro 10), 7 de ellos están reconocidos como “en formación”, 2 “en consolidación” y 3 “consolidados”. Dado que el objetivo del PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente, antes PROMEP), es “contribuir para que los Profesores de Tiempo Completo (PTC) de las instituciones públicas de educación superior alcancen las capacidades para realizar investigación-docencia, se profesionalicen, se articulen y se consoliden en cuerpos académicos” (PRODEP-SEP, 2014), los profesores se agrupan y solicitan ingresar al PRODEP.

En el 2016, el DPAA tuvo 24 profesores reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores (SNI) (Cuadro 11), con las categorías de candidato (n=1), nivel 1 (n=15), nivel 2 (n=7) y nivel 3 (1). La incorporación y pertenencia al SNI facilita el acceso a financiamiento externo mediante las convocatorias emitidas por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y otros organismos gubernamentales y privados, prueba de ello es que dos grupos de investigadores fueron favorecidos con financiamiento considerable por el CONACYT (Cuadro 12).

En cuanto al perfil PRODEP, el 41.1% del personal académico está dentro del programa, se continuará conminando a los profesores que aún no han logrado insertarse y, que tienen características, para incorporarse al PRODEP (Cuadro 13).

Con relación a la Beca de Apoyo a la Permanencia (BAP) y al Estímulo a la Docencia e Investigación (EDI), en el año el 2016 a 70 profesores del DPAA les fue concedida la BAP y a 51 el EDI (Cuadro 14).

La Revista Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente es el medio de difusión del quehacer científico del Departamento y sin duda es una fortaleza más para el desarrollo del mismo. Durante el 2016 se convocó a reuniones al Director de la Revista, Dr. Adolfo Álvarez Macías y a los tres jefes de áreas, Dr. Eduardo Morales Barrera (CCPA), Dr. Antonio Martínez García (EPA) y Mtro. Daniel Ruíz Juárez (SACLP), para conocer el estado actual de la Revista. Se construyó un cuestionario y se solicitó a los profesores del Departamento que lo respondieran; el propósito fue tener mayor información que ofreciera soporte a las acciones a emprender. Se decidió impulsar la Revista mediante la construcción de un Plan de Desarrollo (se encuentra en elaboración).

#### 4.1. Proyectos de investigación registrados ante el H. Consejo Divisional de Ciencias Biológicas y de la Salud

##### Cuadro 7. Proyectos de investigación registrados en el Área Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios

Área Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios				
No.	Nombre del proyecto	Responsable	Sesión y fecha de aprobación	Vigencia
1	Diseño de productos cárnicos funcionales	Dr. José Fernando González Sánchez	13/12 25/10/2012 (Aprobación)	30/11/2016
2	Evaluación de la calidad nutrimental e inocuidad de la leche cruda orgánica que se produce en Tecpatán, Chiapas, México	Dr. Rey Gutiérrez Tolentino	13/12 25/10/2012 (Aprobación)	31/12/2015*
3	Adición de ácidos grasos omega tres en la yema del huevo y la carne de pollo	Dr. Jesús Eduardo Morales Barrera	5/13 20/03/2013 (Actualización)	31/12/2016
4	Presencia de sustancias químicas persistentes (plaguicidas organoclorados, bifenilospoliclorados e hidrocarburos aromáticos)	Dr. Salvador Vega y León	14/13 28/11/2013	31/03/2017

	policíclicos) en leche y queso de cabra producidos en zonas del altiplano Mexicano.		(Aprobación)	
5	Estudio de la calidad e inocuidad de 5 híbridos de maíz oso, pantera, leopardo, puma 1075 y puma 1076.	Dra. Silvia Denise Peña Betancourt	2/13 7/03/2013 (Actualización)	31/12/2015*
6	Formación y mercado laboral de los licenciados en Nutrición en México	Dr. Samuel Coronel Núñez	17/15 15/10/2015 (Aprobación)	31/12/2018

\*: Proyectos con un año de “gracia” para baja o actualización

### Cuadro 8. Proyectos de investigación registrados en el área Ecodesarrollo de la Producción Animal

Área Ecodesarrollo de la Producción Animal				
No.	Nombre del proyecto	Responsable	Fecha y fecha de aprobación	Término
1	Selección genética del camarón blanco del Pacífico ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) en México	Dr. Héctor Castillo Juárez	15/12 29/11/2012 (Actualización)	31/12/2016
2	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 Cruz y Celis	14/12 08/11/2012 (Aprobación)	31/12/2015*
3	Valoración del bienestar animal durante el proceso de separación madre-cría y su transporte	Dr. Daniel Mota Rojas	13/13 31/10/2013 (Aprobación)	31/12/2015*
4	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	Dr. Juan Bautista Climent Bonilla	13/13 31/10/2013 (Aprobación)	31/10/2017
5	Evaluación de un modulador inmunológico como aditivo alimenticio para cerdas primerizas y lechones de bajo peso de lactancia	Dra. Adelfa del Carmen García Contreras	12/13 03/10/2013 (Aprobación)	31/07/2017
6	Investigación básica para la conservación del ajolote de	Dr. Daniel Martínez Gómez	7/13	30/04/2018

Informe de actividades 2016 JDPAA

	Xochimilco ( <i>Ambystomamexicanum</i> ) en el Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuernavaca		30/05/2013 (Aprobación)	
7	Estudio celular y molecular de gónadas y gametos	Dra. Ana María Rosales Torres	7/13 30/05/2013 (Actualización)	31/07/2018
8	Fisiología digestiva y alimentación de fauna silvestre en cautiverio y en vida libre	Dr. Fernando X. Plata Pérez	2/13 07/03/2013 (Actualización)	31/12/2015*
9	Expresión de TGF- $\beta$ en tejido pulmonar de pollo de engorda y su posible participación en el desarrollo de síndrome de hipertensión pulmonar	Dr. Fausto Sánchez y García Figueroa	1/13 31/01/2013 (Actualización)	31/12/2016
10	Uso de antioxidantes en la conservación del semen de cerdo	Dr. Alejandro Córdova Izquierdo	12/14 10/11/2014 (Actualización)	31/12/2016
11	Biología molecular de la diferenciación sexual hipotalámica de la rata	Dra. Marcela Vergara Onofre	12/14 11/20/11/2014 (Actualización)	31/12/2018
12	Diagnóstico de problemas nutricionales en equinos	Dr. José Antonio Martínez García	8/14 19/06/2014 (Aprobación)	31/03/2019
13	Evaluación y desarrollo de estrategias nutricionales para mejorar la eficiencia de utilización del alimento en ovinos	Dr. Germán Mendoza Martínez	20/15 19/11/2015 (Aprobación)	31/12/2020
14	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	20/15 19/11/2015 (Aprobación)	31/12/2019
15	Crioconservación de embriones de bovino producidos in vitro, mediante vitrificación usando etilen glicol y trehalosa	Dr. Filiberto Fernández Reyes	12/15 01/07/2015 (Aprobación)	31/12/2019
16	Caracterización de la triada epidemiológica de la leptospirosis en zonas endémicas de México para explicar la distribución de las serovariantes de <i>Leptospira</i> en los distintos huéspedes	MVZ. Luis Pedro Moles y Cervantes, Méd. Cir. Dolores Guadalupe, Dra. Lilia Yolanda Benavides Plascencia	2/12 08/03/2012 (Aprobación)	31/01/2017

\*: Proyectos con un año de "gracia" para baja o actualización



**Cuadro 9. Proyectos de investigación registrados en el Área Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción**

Área Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción				
No.	Nombre del proyecto	Responsable	Sesión y fecha de aprobación	Término
1	Artrópodos asociados a plantas medicinales, arvenses y sus enemigos naturales en el sur de la Ciudad de México	M. en C. Roberto Terrón Sierra	14/10 5/11/2010 (Aprobación)	31/10/2016
2	Determinación morfológica y molecular del agente causal del mal del oro en xoconostles	Dr. Dr. David Montiel Salero (Aprobado como responsable 14/12)	14/12 8/11/2012 (Aprobación)	30/11/2015*
3	Manejo sostenible de la materia orgánica en la agricultura	Dr. Fidel Adolfo Payán Zelaya	14/13 28/11/2013 (Aprobación)	31/10/2017
4	Potencial nutricional y/o tóxico de sustratos y aguas sobre fito, bacterioplancton y plantas superiores	M. en C. María Guadalupe Ramos Espinosa	2/14 6/03/2014 (Actualización)	31/12/2017
5	Evaluación agronómica de especies medicinales, aromáticas y condimentarias de zonas templadas	M. en C. Andrés Fierro Álvarez	21/15 10/12/2015 (Actualización)	31/07/2020
Proyecto inter-áreas Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción y Ecodesarrollo de la Producción Animal y Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios				
1	Inocuidad de frutos de xoconostle fresco y sus subproductos	Dr. Javier Olivares Orozco, Dr. Daniel Martínez Gómez y Dra. Guadalupe Prado Flores	21/15 10/12/2015 (Aprobación)	31/12/2018

\*: Proyectos con un año de "gracia" para baja o actualización

## 4.2. Cuerpos académicos

**Cuadro 10. Cuerpos académicos y niveles de consolidación**

No.	Nombre	Integrantes	Estado actual
1	Aplicación de la biología celular y molecular en el estudio de la reproducción animal	García Contreras Adelfa, Vergara Onofre Marcela, Pérez Villaseñor Graciela, Sánchez Castilleja Yolanda, Espinosa Cervantes Román	Consolidado, próxima evaluación por cambio de integrantes
2	Calidad del agua, suelo y sustratos	De León González Fernando, Flores Macías Antonio, Fuentes Ponce Mariela Hada, Nava Rodríguez Verónica, Payán Zelaya Fidel Adolfo, Ramos Espinosa María Guadalupe	Consolidado
3	Diagnóstico de interacciones y estrategias para la sustentabilidad en cultivos alternativos	Fierro Álvarez Andrés, Montiel Salero David, Olivares Orozco Javier Lorenzo, Ruíz Juárez Daniel	En formación
4	Etología, producción porcina y fauna silvestre	Alonso Spilsbury María de Lourdes, Mota Rojas Daniel, Ramírez Necochea Ramiro	Consolidado
5	Investigación educativa en las licenciaturas de ciencias biológicas y de la salud	Coronel Núñez Samuel, Díaz García Rafael, Reyes Méndez Jorge Joel	En formación
6	Manejo de la reproducción animal	Fernández Reyes Filiberto, Hernández Pichardo José Ernesto, Romero Ramírez Gustavo	En formación
7	Nutrición de rumiantes	Melgoza Contreras Luz María, Mendoza Martínez Germán, Plata Pérez Fernando X.	En consolidación
8	Producción, calidad e inocuidad de la leche y sus derivados	Álvarez Macías Adolfo Guadalupe, Borderas Tordesillas Fernando, Díaz González Gilberto, García Hernández Luis Arturo, Gutiérrez Tolentino Rey, Montiel Ramos Lisandro, Prado Flores María Guadalupe, Vega y León Salvador	En consolidación
9	Protección vegetal	Cervantes Mayagoitia José Francisco, Rodríguez Navarro Silvia, Terrón Sierra Roberto	En formación
10	Salud y bienestar animal	Córdova Izquierdo Alejandro, Cortés Suárez Saúl, Peña Betancourt Silvia Denise, Ruíz Lang Claudio	En formación

		Gustavo, Saltijeral Oaxaca Jorge Alberto, Xolalpa Campos Víctor Manuel	
11	Medicina para la conservación	Gual Sill Fernando, Heuze de Icaza Ivonne Michelle, Martínez Gómez Daniel, Rendón Franco Emilio y Rojas Serranía Nora	En formación
12	Fisiología de la reproducción Animal	Rosales Torres Ana María, Guzmán Sánchez Adrian, Herrera Barragán José Antonio, Ávalos Rodríguez Alejandro.	En formación

### 4.3. Profesores en el Sistema Nacional de Investigadores

**Cuadro 11. Personal académico perteneciente al Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT**

Profesor	Nivel	Profesor	Nivel
Dr. Adrian Guzmán Sánchez	1	Dr. José Antonio Martínez García	1
Dra. Alma Amparo Piñeyro Nelson	1	Dr. José Jesús Pérez González	1
Dra. Ana María Rosales Torres	2	Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis	1
Dr. Ángel Raymundo Lozada Gallegos	C	Dr. Luis Arturo García Hernández	1
Dr. Antonio Flores Macías	1	Dra. Marcela Vergara Onofre	1
Dr. Daniel Martínez Gómez	1	Dra. María de Lourdes Alonso Spilsbury	2
Dr. Daniel Mota Rojas	2	Dra. Mariela Hada Fuentes Ponce	1
Dr. Fernando de León González	2	Dr. Pablo Alberto Torres Lima	2
Dr. Fernando Xicoténcatl Plata Pérez	1	Dr. Rey Gutiérrez Tolentino	2
Dr. German David Mendoza Martínez	3	Dr. Rutilio Ortiz Salinas	1
Dr. Héctor Castillo Juárez	2	Dr. Salvador Vega y León	1
Dr. Jesús Alberto Guevara González	1	Dra. Susana Elizabeth Ramírez Sánchez	1

#### 4.4 Proyectos con financiamiento del CONACYT

**Cuadro 12. Proyectos con financiamiento del CONACYT**

Responsable	Nombre del proyecto	Monto de apoyo
Dr. Adrian Guzmán Sánchez	Efecto de la suplementación energética y con aminoácidos sobre la expresión del sistema IGF-1 y VEGF en folículos de ovários	\$ 1,359,018.00
Dra. Mariela Hada Fuentes Ponce	Indicadores microbiológicos de salud del suelo en diferentes sistemas de manejo agrícola	\$ 1,198,489.00

#### 4.5 Profesores con perfil PRODEP, SEP

**Cuadro 13. Profesores reconocidos por el Programa para el Desarrollo Profesional Docente de la Secretaría de Educación Pública Federal (PRODEP)**

No.	Profesor	No.	Profesor
1	Dra. Alonso Spilsbury María de Lourdes	22	Dr. Montiel Salero David
2	Dr. Ávalos Rodríguez Alejandro	23	Dr. Morales Barrera Jesús Eduardo
3	Dr. Castillo Juárez Héctor	24	M. en C. Muñoz García Claudia Iraís
4	Dr. Climent Bonilla Juan Bautista	25	Dra. Nava Rodríguez Verónica María Teresa
5	Dr. Córdova Izquierdo Alejandro	26	Dr. Olivares Orozco Javier Lorenzo
6	Dr. Coronel Núñez Samuel	27	Dr. Payán Zelaya Fidel Adolfo
7	Dr. De León González Fernando	28	Dra. Peña Betancourt Silvia Denise
8	Dr. Espinosa Cervantes Román	29	Dr. Pérez Rivero Cruz y Celis Juan José
9	M. en C. Fernández Reyes Filiberto	30	M. en C. Ramírez Ayala Acacia

10	Dr. Flores Macías Antonio	31	Dr. Ramírez Necochea Ramiro
11	Dra. Fuentes Ponce Mariela Hada	32	M. en C. Ramos Espinosa María Guadalupe
12	Dra. García Contreras Adelfa del Carmen	33	M. en C. Rendón Franco Emilio
13	Dr. García Hernández Luis Arturo	34	Dra. Rodríguez Navarro Silvia
14	Dr. Gay Jiménez Francisco Ramón	35	Dra. Rosales Torres Ana María
15	Dr. González Sánchez José Fernando	36	Dr. Ruiz Lang Claudio Gustavo
16	M. en C. Gual Sill Fernando	37	Dra. Sánchez Castilleja Yolanda M.
17	Dr. Gutiérrez Tolentino Rey	38	M. en C. Schettino Bermúdez Beatriz Sofía
18	M. en C. Hernández Pichardo José Ernesto	39	M. en C. Terrón Sierra Roberto Alejandro
19	Dr. Martínez García José Antonio	40	Dr. Torres Lima Pablo Alberto
20	Dr. Martínez Gómez Daniel	41	Dr. Vega y León Salvador
21	Dr. Montiel Ramos Lisandro Atilio	42	Dra. Vergara Onofre Marcela

#### 4.6 Académicos con becas y estímulos

**Cuadro 14. Profesores con Beca de Apoyo a la Permanencia, Estímulo a la Docencia e Investigación y Beca al Reconocimiento a la Carrera Docente**

	<b>Nombre</b>	<b>Beca de Apoyo a la Permanencia</b>	<b>Estímulo a la Docencia e Investigación</b>	<b>Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente</b>
1	Alonso Spilsbury María De Lourdes	Si	Si	Si
2	Álvarez Macías Adolfo Guadalupe	No	No	Si

Informe de actividades 2016 JDPAA

---

3	Arellano Díaz Oscar	No	No	Si
4	Ávalos Rodríguez Alejandro	Si	Si	Si
5	Bárcenas Abogado Patricia	No	No	Si
6	Borderas Tordesillas Fernando	Si	Si	Si
7	Calderón Arozqueta Rafael	No	No	Si
8	Camargo López Jesús	No	No	Si
9	Castillo Juárez Héctor	Si	Si	Si
10	Castro Miranda Guillermo	No	No	Si
11	Cervantes Mayagoitia José Francisco	No	No	Si
12	Cid Rodríguez Raymundo	No	No	Si
13	Climent Bonilla Juan Bautista	Si	Si	Si
14	Córdova Izquierdo Alejandro	Si	Si	Si
15	Coronado Herrera Marta Nunilda	Si	Si	Si
16	Coronel Núñez Samuel	Si	Si	Si
17	De León González Fernando	Si	Si	Si
18	Espinosa Cervantes Román	Si	Si	Si

---

Informe de actividades 2016 JDPAA

---

19	Fernández Reyes Filiberto	Si	Si	Si
20	Fierro Álvarez Andrés	Si	Si	Si
21	Flores Macías Antonio	Si	Si	Si
22	Fuentes Ponce Mariela Hada	Si	Si	Si
23	Galicia López Luis	No	No	Si
24	García Contreras Adelfa Del Carmen	Si	Si	Si
25	García Hernández Luis Arturo	Si	Si	Si
26	Gay Jiménez Francisco Ramón	Si	No	Si
27	González Hidalgo Beatriz	No	No	Si
28	González López María Magdalena	Si	No	Si
29	González Sánchez José Fernando	Si	Si	Si
30	Gual Sill Fernando	Si	No	Si
31	Guerrero Andrade Manuel	No	No	Si
32	Gutiérrez Tolentino Rey	Si	Si	Si
33	Gutiérrez Vargas Martha Elba	Si	No	Si
34	Guzmán Sánchez Adrian	Si	Si	Si

---

Informe de actividades 2016 JDPAA

---

35	Hernández Pichardo José Ernesto	Si	No	Si
36	Herrera Barragán José Antonio	Si	Si	Si
37	Hueze De Icaza Yvonne Michelle	Si	Si	Si
38	Jiménez Castañeda Venus	Si	No	Si
39	Jiménez Torres Roberto	Si	Si	Si
40	León Dousset Jorge Salvador	No	No	Si
41	Lombardero Goldaracena José German			
42	López Díaz Osvaldo	Si	No	Si
43	López Ordaz Reyes	Si	No	Si
44	Lozada Gallegos Ángel Raymundo			
45	Martínez García José Antonio	Si	Si	Si
46	Martínez Garrido Dolores Manuel	No	No	Si
47	Martínez Gómez Daniel	Si	No	Si
48	Mata García Bernardino			
49	Medina Domenzain Renán	Si	Si	Si
50	Medrano Valverde Armando	Si	Si	Si

---



Informe de actividades 2016 JDPAA

---

51	Méndez Olvera Estela Teresita	No	No	Si
52	Mendoza Martínez German David	Si	Si	Si
53	Moles Y Cervantes Luis Pedro	Si	Si	Si
54	Montiel Ramos Lisandro Atilio	Si	Si	Si
55	Montiel Salero David	Si	Si	Si
56	Morales Barrera Jesús Eduardo	Si	Si	Si
57	Mosqueda Monroy Juan Gerardo			
58	Mota Rojas Daniel	Si	Si	Si
59	Muñoz García Claudia Irais	Si	No	Si
60	Nava Rodríguez Verónica María Teresa	No	No	Si
61	Olivares Orozco Javier Lorenzo	Si	Si	Si
62	Omaña Pulido Francisco Valentino	No	No	Si
63	Orea Coria Dorys Primavera	Si	Si	Si
64	Payan Zelaya Fidel Adolfo José Martin	Si	Si	Si
65	Peña Betancourt Silvia Denise	Si	Si	Si
66	Perea Cantero Rodolfo Alberto	Si	No	Si

---

Informe de actividades 2016 JDPAA

---

67	Pérez González José Jesús	No	No	Si
68	Pérez Jerónimo Guillermo	No	No	Si
69	Pérez Rivero Cruz Y Celis Juan José	Si	Si	Si
70	Piñón Maldonado Francisco	No	No	Si
71	Plata Pérez Fernando Xicoténcatl	Si	Si	Si
72	Prado Flores María Guadalupe	Si	No	Si
73	Ramírez Ayala Acacia	Si	Si	Si
74	Ramírez Necochea Ramiro	Si	No	Si
75	Ramos Espinosa María Guadalupe	Si	Si	Si
76	Rendón Franco Emilio	Si	Si	Si
77	Rodríguez Lara María Elena	Si	Si	Si
78	Rodríguez Navarro Silvia	Si	Si	Si
79	Rodríguez Sánchez Luis Manuel	Si	Si	Si
80	Rojas Serranía Nora	No	No	Si
81	Romero Ramírez José Gustavo	No	No	Si
82	Rosales Torres Ana María	Si	No	Si

---

Informe de actividades 2016 JDPAA

83	Ruiz Juárez Daniel	Si	Si	Si
84	Ruiz Lang Claudio Gustavo	Si	Si	Si
85	Ruiz Sánchez Ricardo	No	No	Si
86	Saltijeral Oaxaca Jorge Alberto	Si	Si	Si
87	Sánchez Castilleja Yolanda Margarita	Si	Si	Si
88	Sánchez Ríos José Luis	Si	No	Si
89	Sánchez Y García Figueroa Fausto Jorge	Si	Si	Si
90	Schettino Bermúdez Beatriz Sofía	Si	Si	Si
91	Tarín Ramírez Jesús Manuel	Si	No	Si
92	Terrón Sierra Roberto Alejandro	Si	Si	Si
93	Torres Barranca Jorge Isaac	Si	No	Si
94	Torres Lima Pablo Alberto	Si	Si	Si
95	Urban Carrillo Georgina	No	No	Si
96	Vega y León Salvador	No	No	Si
97	Vergara Onofre Marcela	Si	No	Si
98	Xolalpa Campos Víctor Manuel	Si	No	Si

99	Zamudio Delgado Miguel Francisco	No	No	Si
----	----------------------------------	----	----	----

#### 4.7 Eventos organizados por personal del Departamento

En noviembre se presentó en la Sala de Consejo Académico de la UAM-X el libro “Bienestar animal, una visión global en Iberoamérica”, de la editorial Elsevier. La obra se encuentra disponible para su adquisición en más de 60 plataformas electrónicas de 21 países latinoamericanos. El Dr. Daniel Mota Rojas, es el editor en jefe y personal académico del DPAA.

Es importante señalar que el DPAA desde el 2011 ha desarrollado el “Congreso anual del DPAA”, lo que ha permitido conocer el quehacer científico de los diversos grupos de profesores y a su vez ha promovido las relaciones personales y de trabajo entre los participantes. En el 2016, se celebró el “5º Congreso y 1ª Feria Técnico-científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2016”, este evento se llevó a cabo del 21 al 23 de septiembre en las instalaciones del predio “Las Ánimas” y de la Unidad Xochimilco, es de observar que se contó con la colaboración de la Delegación Xochimilco como invitado especial. Se logró un evento con calidad, cubriendo e inclusive superando las expectativas que se plantearon desde el inicio de su organización. Dentro de las actividades que se realizaron se destacan las conferencias apegadas a las ciencias agropecuarias y algunas de ellas derivadas de los proyectos de investigación del personal académico del DPAA, los talleres de producción agrícola y neurología, la exposición agropecuaria, prácticas de castración en caballos, exposición y venta de productos primarios y procesados y, la exposición de 61 trabajos en cartel con temáticas de la producción agrícola y animal. Se reconoce la amplia participación de los integrantes de la Comisión de Planeación del Departamento, así como del personal administrativo, académico y estudiantil que contribuyeron a la realización de este evento.

En mayo, el DPAA junto con la responsable de la policlínica del predio “Las Ánimas”, MVZ. Norma Serrano Aguilar organizaron la plática “Temas de Nutrición Básica en Perros y Gatos”, la cual tuvo gran audiencia, sobretodo de alumnos

de MVZ, pero también hubo asistencia de los diferentes espacios de la UAM-X. Tuvo un registro y asistencia de 200 personas.

Otro evento que se impulsó desde la Jefatura del DPAA fue el “Taller sobre desarrollo e implementación de planes HACCP”, que se celebró del 9 al 11 de marzo en las instalaciones de la UAM-X. Se contó con la participación de SENASICA, Federación de Médicos Veterinarios Zootecnistas (FedMVZ), El Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Distrito Federal A.C. y la Asociación de Médicos Especialistas en Alimentos A.C. Al taller asistieron alumnos de MVZ, Producción Animal, personal de empresas y sobre todo profesores del DPAA.

#### **4.8 Producción científica del personal académico**

Durante el 2016 el personal académico del DPAA publicó 69 artículos científicos, 16 artículos de divulgación, 9 capítulos de libro y cuatro libros. A continuación se presentan los artículos científicos, de divulgación, capítulos de libro y libros que se publicaron. Por supuesto, no se lista el gran número de trabajos presentados en eventos especializados.

##### ***Artículos científicos***

Un artículo derivado de proyecto inter-áreas

**Pérez, J.J.**, Ortiz, R., Ramírez, M.L., **Olivares, J.**, **Ruíz, D.**, **Montiel, D.** 2016. Presence of organochlorine pesticides in xoconostle (*Opuntia joconostle*) in the central region of Mexico. International Journal of Food Contamination. DOI: 10.1186/s40550-016-0044-4.

##### **Área Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios (CCPA)**

1. Radilla Vázquez, C.C., **Vega, L.S., Gutiérrez, T.R.**, Radilla, V.M., Vazquez, F.M., Sierra, C.C., Coronado, H.M., Rivera, M.J.G. 2016. Association of vegetable consumption with nutritional status in adolescents in Mexico City. *Food and Nutrition Sciences*. 7: 1414-1422.
2. Murga, M.N., **Gutiérrez, R., Vega, S., Pérez, J.J.**, Ortiz, R., **Schettino, B.**, Yamasaki, A., Ruíz, J.L. 2016. Organochlorine pesticide distribution in an organic production system for cow's milk in Chiapas, Mexico. *J Environ Sci Health B*. 51 (9): 589-593.
3. Lorenzana Moreno, A.V., **Gutiérrez Tolentino, R.**, Corona Gochi, L., Martínez Rojero, R.D., Castrejón Pineda, F.A., **Vega y León, S.** 2016. Efecto de la alimentación con *Pithecellobium dulce* en el perfil de ácidos grasos de la leche de cabras criollas. *Interciencia*. 4 (4): 248-253.
4. Vazquez Francisca, M., **Gutiérrez, T.R., Vega, L.S., Pérez, G.J.J.**, Escobar, M.A., Rivera, M.J.R. 2016. Presencia de ftalatos en agua embotellada comercializada en la Ciudad de México y su migración durante el almacenamiento a diferentes temperaturas. *Tecnología y Ciencias del Agua*. En Prensa.
5. **Morales Barrera, J.**, Calhoun, N., Lobato Tapia, J.L., Lucca, V., Prado Rebolledo, O., Hernandez Velasco, X., Merino Guzman, R., Petrone García, V.M., Latorre, J.D., Mahaffey, B.D., Teague, K.D., Graham, L.E., Wolfenden, A.D., Baxter, M.F.A., Hargis, B.M., Tellez, G. 2016. Risks Involved in the Use of Enrofloxacin for *Salmonella enteritidis* or *Salmonella heidelberg* in commercial poultry. *Front Vet Sci*. 3: 72. Doi: 10.3389/fvets.2016.00072.
6. **Peña, B.S.D.** 2016. Microbiota and mycotoxins in trilinear hybrid maize produced in natural environments at central region in Mexico. *Advances in Microbiology*. 6: 671-676.
7. Valladares Carranza, B., Velázquez Ordóñez, V., Ortega Santana, C., Zamora Espinosa, J.L., **Peña Betancourt, S.D.**, Zaragoza Bastida, A., Aparicio Burgos, J.E., Alonso Fresán, M.U. 2016. Estudio clínico patológico de cenurosis en ovinos del estado de México, México. *Quehacer Científico en Chiapas*. 11 (2): 60-67.
8. **Peña Betancourt, S.D.**, Trujillo Campos, A., Schettino Bermúdez, B.S. 2016. Evaluación bromatológica y co-contaminación con aflatoxinas y fumonisinas en la semilla de maíz protegida con plaguicidas. *Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente*. 16 (31): 91-108.
9. **Peña, B.S**, Posadas, M.E. 2016. Supplementation spent grain from waste brewery in the diet of household ovine system in the state of Mexico. *J Fisheries Livest Prod*. 4: 200. doi: 10.4172/2332-2608.1000200.

10. Valladares Carranza, B., Bañuelos Valenzuela, R., **Peña Betancourt, S.**, Velázquez Ordoñez, V., Echavarría Chairez, F., Muro Reyes, A. 2016. Efecto del clorhidrato de clenbuterol sobre la ganancia de peso y lesiones histológicas en ratones. *Revista de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales*. 1 (1): 16-23.
11. Martínez, I.A., Morimoto, S., Cerbón, M., **Prado F.G.** 2016. Effects on the reproductive parameters of two generations of *rattus norvegicus* offspring from dams exposed to heptachlor during gestation and lactation. *Environmental Toxicology*. DOI: 10.1002/tox.22285
12. Melo, R.V., **Schettino, B.B.**, Diego, J.G., Díaz, G.R., Calvo, C.C., Gazga, U.C. 2016. Chia seeds (*Salvia hispanica* L) wild plant rich in nutrients. *Journal of Life Sciences*. 221-227 doi: 10.17265/1934-7391/2016.05.001

#### **Área Ecodesarrollo de la Producción Animal (EPA)**

1. Jiménez-Bravo, M.A., **Mota-Rojas, D.**, Orozco-Gregorio, H., Pérez-Guille, B., Soriano-Rosales, R., Roldan-Santiago, P., **Alonso-Spilsbury, M.**, Arch-Tirado, E., Mora-Medina, P., Martínez-Burnes, J. 2016. Evaluation of the protective effect of thiamine pyrophosphate base on the biochemical analysis of rabbit foetuses at 30 days of gestation. *Reprod Toxicol*. 65:359-364pp.
2. Bustamante-González, J.D., González-Rentería, M., Rodríguez-Gutiérrez, M., Cortés-García, A., **Ávalos-Rodríguez, A.** 2016. Methodologies for spermatoc evaluation in teleost. *International Journal of Aquatic Science*. 7 (2): 95-106.
3. López-Trinidad, B.P., Konigsberg, F.M., **Ávalos-Rodríguez, A.**, Rodríguez-Tobón, A., Rodríguez-Tobón, E., Retana, S.F.M., Arenas-Ríos, E. 2016. Apoptosis en espermatozoides. *Revista Iberoamericana de Ciencias*. 3(3): 22-27
4. Campos-Montes, G.R., Montaldo, H.H., Armenta-Córdova, M., Martínez-Ortega, A., **Caballero-Zamora, A.**, **Castillo-Juárez, H.** 2016. Incorporation of tail weight and tail percentage at harvest size in selection programs for the Pacific white shrimp *Penaeus (Litopenaeus) vannamei*. *Aquaculture*. En prensa.

5. Morales-Ueno, K., Paniagua-Chávez, C.G., Martínez-Ortega, A., **Castillo-Juárez, H.**, Alfaro-Montoya, J. 2016. A simple method for short-term storage and transportation of spermatophores of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Hidrobiología*. 26(1):9-14.
6. Ortega Serrano, P.V., **Guzmán, A.**, Hernández-Coronado, C.G., **Castillo-Juárez, H.**, **Rosales-Torres, A.M.** 2016. Reduction in the mRNA expression of sVEGFR1 and sVEGFR2 is associated with the selection of dominant follicle in cows. *Reprod Domest Anim*. 51(6):985-991.
7. **Córdova-Izquierdo, A.**, Iglesias-Reyes, A.E., García-Arteaga, M.I., Espinosa-Cervantes, R., Ruiz-Lang, G., Chamorro-Ramírez, F.H. 2016. Extragenital transmissible venereal tumor in mestizo dog. *International Journal of Recent Scientific Research*. 7 (4): 10262-10266.
8. **Córdova-Izquierdo, A.**, Iglesias-Reyes, A.E., Espinosa-Cervantes, R., Guerra-Liera, J.E., Inzunza-Castro, J.F., Villa-Mancera, E.A., Méndez-Mendoza, M., Huerta-Crispín, R., Juárez-Mosqueda, M.L., *et al.* 2016. Effect of the animal welfare in dairy cows on reproductive parameters. *International Journal of Current Advanced Research*. 5 (4): 839-840.
9. **Córdova-Izquierdo, A.**, Iglesias Reyes, A.E., **Ruiz Lang, C.G.**, Guerra Liera, J.E., Inzunza Castro, J.F., Villa Mancera, E.A., Juárez Mosqueda, M.L., Gómez Vázquez, A., Cansino Arroyo, G., Olivares Pérez, J., Espinosa Cervantes, R., Velázquez Ordóñez, V. 2016. Consecuencias del estrés calórico sobre la reproducción del ganado vacuno. *Revista Complutense de Ciencias Veterinarias*. 10(1):89-101.
10. **Córdova-Izquierdo, A.**, Iglesias Reyes, A., **Ruiz Lang, C.**, Guerra Liera, J., Inzunza Castro, J., Villa Mancera, E., Méndez Mendoza, M., Huerta Crispín, R., Juárez Mosqueda, M.L., Gómez Vázquez, A., Olivares Pérez, J., Velázquez Ordóñez, V., Espinosa Cervantes, R. 2016. Mastitis stress and reproduction in cows. *International Journal of Current Research*. 8 (4): 29584-29588.
11. **Córdova-Izquierdo, A.** 2016. Best practices in animal reproduction: impact of nutrition on reproductive performance livestock. *J Adv Dairy Res*. 4:152. doi: 10.4172/2329-888X.1000152.
12. Ruiz Valderrama, L., **Espinosa, C.R.**, Fragoso, I., Rodríguez, T.A., González, M.H., Arrieta, C.I., Tarragó. C.M., Arteaga, S.M., Arenas, R.E. 2016. Efecto de la obesidad en la fertilidad masculina: Estudios en modelos animales. *Revista Iberoamericana de Ciencias*. 3 (3): 44-51.



13. Hernández Pichardo, J.E., Ortiz, F., Rodríguez, J.L., Ducolomb, Y., **Fernández R.F.**, Betancourt, M., Casas, E., Heuze, Y., Kjelland, M.E., Romo, S. 2016. Use of IVF and ET in Mexican criollo sheep (*Ovis aries*): immediate and delayed embryo transfers. *Advances in Reproductive Sciences*. 4: 8-16.
14. Gallardo-Romero, N.F., Aréchiga-Ceballos, N., Emerson, G.L., Martínez-Martínez, F.O., Doty, J.B., Nakazawa, Y.J., **Rendón-Franco, E.**, **Muñoz-García, C.I.**, Villanueva-García, C., Ramírez-Cid, C., Gama-Campillo, M., **Gual-Sill, F.**, Aguilar-Setién, Á., Carroll, D.S. 2016. Endemic orthopoxvirus circulating in procyonids in Mexico. *J Wildl Dis*. 52 (3): 609-615.
15. **Guzmán, A.**, González-Padilla, E., Garcés-Yepez, P., Rosete-Fernández, J.V., Calderón-Robles, R.C., Whittier, W.D., Keisler, D.H., Gutiérrez, C.G. 2016. Increased body condition score through increased lean muscle, but not fat deposition, is associated with reduced reproductive response to oestrus induction in beef cows. *Animal*. 10(10):1706-1713.
16. Hernández-Coronado, C.G., **Guzmán, A.**, Rodríguez, A., Mondragón, J.A., Romano, M.C., Gutiérrez, C.G., **Rosales-Torres, A.M.** 2016. Sphingosine-1-phosphate, regulated by FSH and VEGF, stimulates granulosa cell proliferation. *Gen Comp Endocrinol*. 15: 1-8.
17. Domínguez-Castanedo, O., Uribe, M.C., **Rosales-Torres, A.M.** 2016. Morphological development of the structures related to annualism in the ovarian follicle of the killifish *Millerichthys robustus* (Costa, 1995) (Teleostei: Cyprinodontiformes). *Journal of Morphology*. 277 (9): 1219-1230. DOI: 10.1002/jmor.20570.
18. **Rosales-Torres, A.M.**, López-Cedillo, Z.B., Hernández-Coronado, C.G., Rosete-Fernández, J.V., Mendoza, G.D., **Guzmán, A.** 2016. Short-term dietary concentrate supplementation during estrus synchronization treatment in beef cows increased IGF-I serum concentration but did not affect the reproductive response. *Trop Anim Health Prod*. En Prensa. DOI 10.1007/s11250-016-1166-7.
19. López-Cedillo, Z.B., **Rosales-Torres, A.M.**, Mendoza, G.D., Heuze, Y., Ávila-Espítia, A.E., **Guzmán, A.** 2016. Short-term methionine supplementation during the early post-partum period in primiparous rabbits improves prolificacy associated with an increase in serum concentrations of IGF-I. *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. DOI: 10.1111/jpn.12619.

20. **Herrera-Barragan, J.A.** 2016. Obtención seminal mediante condicionamiento operante en tursiops truncatus (mammalia cetacea) en cautiverio en un ambiente marino. Ciencia y Mar. En Prensa.
21. **Herrera, B.J.A.**, Calderón, G., Guzmán, A., Vargas, A.K., Ávalos, A., Rosales, A.M. 2016. Evaluation of two diluents for the storage of fresh and cryopreserved semen of harris hawk (*Parabuteo unicinctus*). Austral Journal of Veterinary Sciences. En Prensa.
22. Sánchez-Márquez, A., Silva-Ortíz, A., Bratoeff, E., **Heuze, Y.**, Soriano, J., Medina, Y., Cabeza, M. 2016. New dehydroepiandrosterone-triazole derivatives identified as inhibitors of  $17\beta$ -hydroxysteroid dehydrogenase enzyme in the prostate. Current Enzyme Inhibition. 12 (2): 145-154.
23. Martínez-Hernández, F., **López-Díaz, O.**, Bello-Bedoy, R., Villalobos, G., Muñoz-García, C.I., Alexandre-Aguilar, R., Córdoba-Aguilar, A., Gutiérrez-Cabrera, A.E., Suzán, G., Villanueva-García, C., Gama-Campillo, L.M., Díaz-Negrete, M.T., Rendón-Franco, E. 2016. Possible differences in the effects of trypanosoma cruzi on blood cells and serum protein of two wildlife reservoirs. Vector Borne Zoonotic Dis. 16 (11): 709-716.
24. Medina-Gómez, E., Ramírez-Suárez, A., Cuevas Ojeda, J., **Martínez-Gómez D.** 2016. Identificación y análisis filogenético del nematodo foliar *Orrina phyllobia* afectando *Solanum elaeagnifolium* Cav. Guanajuato, México. Revista Mexicana de Fitopatología 34: 184-199.
25. Rueda-Zozaya, P., **Mendoza-Martínez, G.D.**, **Martínez-Gómez, D.**, Monroy-Vilchis, O., Godoy, J.A., Sunny, A., Palomares, F., Chávez, C., Herrera-Haro, J. 2016. Genetic variability and structure of jaguar (*Panthera onca*) in Mexican zoos. Genetica. 144(1): 59-69.
26. **Méndez-Olvera, E.T.**, Bustos-Martínez, J.A., López-Vidal, Y., Verdugo-Rodríguez, A., **Martínez-Gómez, D.** 2016. Cytolethal distending toxin from *Campylobacter jejuni* requires the cytoskeleton for toxic activity. Jundishapur Journal of Microbiology. 9(10):
27. Juárez, M.E., Carlin, S. C., Rebollo, F., Verdugo-Rodríguez, A., **Martínez-Gómez, D.** 2016. Sensory evaluation of cooked pork meat (m. bicepsfemoris) fed with and without ractopamine hydrochloride associated to age but not gender of the non-trained panelist. The Journal of Animal & Plant Sciences. 26 (1): 40-45.

28. Heredia-Bobadilla, R.L., Monroy-Vilchis, O., Zarco-González, M.M., **Martínez-Gómez, D.**, Mendoza-Martínez, G.D., Sunny A. 2016. Genetic structure and diversity in an isolated population of an endemic mole salamander (*Ambystoma rivulare* Taylor, 1940) of central Mexico. *Genética*. 144 (6): 689-698.
29. Miranda, L.A., Lee-Rangel, H.A., **Mendoza Martínez, G.D.**, Crosby Galván, M.M., Relling, E.A., Pinos Rodríguez, J.M., Rojo Rubio, R., González Hernández, M. 2016. Influence of calcium propionate on in vitro fermentation of sorghum-based diets. In vitro ruminal calcium propionate fermentation *Rev. FCA UNCUYO*. ISSN impreso 0370-4661. ISSN (en línea) 1853-8665.
30. Castrejón-Pineda, F., Martínez-Pérez, P., Corona, L., Cerdán, J.L., **Mendoza, G.D.** 2016. Partial substitution of soybean meal by *Gliricidia sepium* or *Guazuma ulmifolia* leaves in the rations of growing lambs. *Trop Anim Health Prod*. 48 (1): 133-137.
31. Elghandour, M.M.Y., Kholif, A.E., López, S., **Mendoza, G.D.**, Odongo, N.E., Salem, A.Z.M. 2016. In vitro gas, methane, and carbon dioxide productions of high fibrous diet incubated with fecal inocula from horses in response to the supplementation with different live yeast additives. *Journal of Equine Veterinary Science*. 38: 64–71.
32. Mélendez, E.A, **Mendoza, G.D.**, Castrejón Pineda, F.A., Ducoing Watty, A.E. 2016. Milk production in dairy goats supplemented with different levels of ruminally protected methionine. *Journal of Dairy Research*. 83 (2): 148-50.
33. Mora Medina, P., Orihuela Trujillo, A., Arch Tirado, E., Roldan Santiago, P., Terrazas, A., **Mota Rojas, D.** 2016. Sensory factors involved in mother young bonding in sheep. *Veterinari Medicina*. 61 (11): 595–611.
34. Mora Medina, P., Orihuela Trujillo, A., Roldan Santiago, P., Arch Tirado, E., Vazquez Cruz, C., **Mota-Rojas, D.** 2016. Metabolic changes during brief periods of ewe lamb separation at different ages. *Animal Production Science*. Aceptado.
35. González-González, A., González, P.E., Fierro, F., Juárez, M.M.L., **Pérez, R.J.J.**, Ortega, C.C., Salas, M., Vergara, O.M. 2016. A single neonatal administration of soybean oil and/or tamoxifen permanently affects testis histomorphology in adult rats. *Veterinaria México OA*. 3 (2): 1-13.
36. Rubio F.I., López H.M., **Ramos E.M.G.**, Rico M.R. 2016. Bioaccumulation of metals arsenic, cadmium and lead in zooplankton and fishes from the tula river watershed, Mexico. *Water Air and Soil Pollution* 227: 5. doi:10.1007/s11270-015-2702-1.

37. Peña M.R., Muñoz V.A.L., **Ramos E.G.**, **Terrón, S.R.** 2016. Myzus (Nectarosiphon) persicae (Sulzer, 1776) (*Hemiptera: aphididae*), Nuevos registros de plantas hospedantes en México. Entomología Mexicana. 3: 869–874.
38. Domínguez, C.O., Uribe, M.C., **Rosales, T.A.M.** 2016. Morphological development of the structures related to annualism in the ovarian follicle of the killifish millerichthys robustus (Costa, 1995) (Teleostei: Cyprinodontiformes). Journal Of Morphology. 277(9):1219-30. doi: 10.1002/jmor.20570.
39. Brianza, P.M., Carbó, R., Arana, J.C., Vázquez, P.G., Ballinas, V.M.A., Cardoso, S.G.C., Palacio, A.D., Juárez, V.Y., **Sánchez, F.F.**, Martínez M.E., Huang, F., Sánchez, M.F., Bojalil, R. 2016. Inflammation related microRNAs are modulated in total plasma and in extracellular vesicles from rats with chronic ingestion of sucrose. BioMed Research International. ID 2489479, 7 pages.

#### **Área Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción (SACLP)**

1. **Flores-Macías, A.**, Vela-Correa, G., Rodríguez-Gamiño, M.L., Akhtar, Y., Figueroa-Brito, R., Pérez-Moreno, V., Rico-Rodríguez, M.A., Ramos-López, M.A. 2016. Effect of potassium nitrate on the production of ricinine by *Ricinus communis* and its insecticidal activity against *Spodoptera frugiperda*. Rev. Fitotec. Mex. 39 (1): 41 – 47.
2. **Fuentes-Ponce, M.**, Moreno-Espíndola, I.P., Sánchez-Rodríguez, L.M., Ferrara-Guerrero, M.J., López-Ordaz, R. 2016. Dehydrogenase and mycorrhizal colonization: Tools for monitoring agrosystem soil quality. Applied Soil Ecology. 100: 144–153.
3. **Payán-Zelaya, F.** 2016. Impacto de la aplicación de inóculos líquidos de microorganismos nativos en el crecimiento de plántulas de maíz (*Zea mays*). Terra latinoamericana. En Dictaminación.
4. **Payán-Zelaya, F.** 2016. Producción de dióxido de carbono en el suelo por la adición de mezclas microbianas y residuos de poda de *Acacia retinodes* (fabales: fabaceae). Interciencia. En Dictaminación.
5. Sánchez, P.L., **Rodríguez, N.S.**, Marín, C.V.H., Ramos, L.M.A., Palma, R.A., Barranco, F.J.E. 2016. Assesment of *Beauveria bassiana* and their enzymatic extracts against *Metamasius spinolae* and *Cyclocephala lunulata* in laboratory. Advances in Enzyme Research. 4: 98-112

6. Romo, A.D., Ávila, C.M.A., Ramos, L.M.A., Barranco, F.J.E., **Rodríguez, N.S.**, Romero, G.S., Aldeco, P.E.J., Pacheco, A.J.R., Rico, R.M.A. 2016. Juvenomimetic and insecticidal activities of *Senecio salignus* (Asteraceae) and *Salvia microphylla* (Lamiaceae) on *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae). Florida Entomologist Society. 99(3):345-351.

### Otros

1. Carmona Jiménez, J., Ramírez Rodríguez, R., Bojorge-García, M.G., **González Hidalgo, B.**, Cantoral-Uriza, E.A. 2016. Estudio del valor indicador de las comunidades de algas bentónicas: una propuesta de evaluación y aplicación en el río Magdalena, Ciudad de México. Rev. Int. Contam. Ambie. 32 (2): 139-152.
2. **Hernández-Pichardo, J.E.**, Ducolomb, Y., Romo, S., Kjelland, M.E., Fierro, F., Casillas, F., Betancourt, M. Pronuclear formation by ICSI using chemically activated ovine oocytes and zona pellucida bound sperm. J. Anim Sci Biotechnol. 7: 65.
3. Orozco, M., Gutiérrez, C.G., **López, R.**, Aguilar, C., Roque, C., Hernández-Cerón, J. 2016. Pregnancy rate in dairy cows treated with progesterone for six days during estrus synchronization with PGF2 $\alpha$ . Animal Reproduction Science. 166: 128-132.
4. Mendoza, J., Martínez, C.I., **López O.R.**, Gutiérrez, L., Sumano, H. 2016. Concentrations of tilmicosin in mammary gland secretions of dairy cows following subcutaneous administration of one or two doses of an experimental preparation of tilmicosin and its efficacy against intramammary infections caused by staphylococcus aureus. American Journal of Veterinary Research. 9: 922-930.
5. Michaels, C.J., Hernández Díaz, J.A., Carmona Muciño, M.C., **Muñoz García, C.**, Osorio Sarabia, D., Acebes, L., Couchman, O., Owen, N., Waterman, C. 2016. Fatal parasitosis caused by *Hedruris siredonis* (Nematoda) Baird, 1858 in the Alchichica salamander *Ambystoma taylori* Brandon, Maruska and Rumph 1982. Herpetology Notes. 9: 43-46

6. Gallardo Romero, N.F., Aréchiga Ceballos, N., Emerson, G.L., Martínez Martínez, F.O., Doty, J.B., Nakazawa, Y.J., Rendón Franco, E., **Muñoz García, C.I.**, Villanueva García, C., Ramírez Cid, C., Gama Campillo, L.M., Gual Sill, F., Aguilar Setién, Á., Carroll, D.S. 2016. Endemic orthopoxvirus circulating in procyonids in México. *Journal of Wildlife Diseases*. 52 (3): 609-615.
7. **Muñoz García, C.I.**, Lorenzo Burgunder, D., Gumi Castillo, G., Perelló Undreiner, D.B., Zenteno-Nava, E., Orozco Gregorio, H. 2016. *Canine myiasis* by *Lucilia eximia* in North America. *Tropical Biomedicine*. 33 (3): 494–499.
8. De la Rosa Arana, J.L., **Muñoz García, C.I.**, Godínez García, V.H., Villanueva García, C., Gama Campillo, L.M., Almanza González, A., **Rendón Franco, E.** 2016. Serological survey of anti-Salmonella antibodies in coatis (*Nasua narica*) and raccoons (*Procyon lotor*) in southeast Mexico. *Archivos de Medicina Veterinaria*. 48 (3). ISSN 0301-732X.
9. Martínez Hernández, F., López Díaz, O., Bello Bedoy, R., Villalobos, G., **Muñoz García, C.I.**, Alejandro Aguilar, R., Córdoba Aguilar, A., Gutiérrez Cabrera, A.E., Suzán, G., Villanueva García, C., Gama Campillo, L.M., Díaz Negrete, M.T., **Rendón Franco, E.** 2016. Possible differences in the effects of *Trypanosoma cruzi* on blood cells and serum protein of two wildlife reservoirs. *Vector Borne Zoonotic Dis*. 16(11): 709-716.
10. Marcellini, S., González, F., Sarrazin, A.F., Pabón-Mora, N., Benítez, M., **Piñeyro-Nelson, A.**, Rezende, G.L., Maldonado, E., Neiva S. P., Grizante, M.B., Nunes F.R., Vergara-Silva, F., Suaza-Gaviria, V., Zumajo-Cardona, C., Zattara, E.E., Casasa, S., Suárez-Baron, H., Brown, F.D. 2016. Evolutionary developmental biology (Evo-Devo) research in Latin America. *Journal of Experimental Zoology, part B* DOI: 10.1002/jez.b.22687
11. Rodríguez Diego, J.G., Olivares, O.J.L., **Sánchez, C.Y.**, Arece, G.J. 2016. El gusano barrenador del ganado, *Cochliomyia hominivorax* (Diptera: Calliphoridae): un problema en la salud animal y humana. *Revista de Salud Animal*. 38(2): 120-130.

***Artículo de divulgación o notas periodísticas***

## CCPA

1. **Vega y León, S.**, Ortiz, S.R., **Gutiérrez, T.R.**, **Pérez, G.J.J.**, **Schettino, B.B.**, Sierra, C.J.C. 2016. Presencia de plaguicidas organoclorados en forraje para ganado lechero en unidades de producción de leche orgánica en Tecpatán, Chiapas. Entorno Ganadero. 13 (81): 66-75.
2. **Gay-Jiménez, F.R.** 2016. La Importancia de los Riesgos en las Buenas Prácticas de Producción y su Relación en la Salud Pública Veterinaria. BM Editores.

## EPA

1. **Alonso Spilsbury, M.** 2016. El ambiente del lechón lactante. BM Editores.
2. **Alonso Spilsbury, M.**, **Ramírez Necochea, R.** 2016. La salud del lechón lactante. BM Editores.
3. **Alonso Spilsbury, M.**, **Ramírez Necochea, R.**, Hernández, P.J., Herradora, L.M, Martínez, G.R. 2016. El ambiente de la cerda gestante y lactante. BM Editores.
4. **Córdova-Izquierdo, A.** 2016. Algunas repercusiones del estrés calórico en la reproducción del ganado y recomendaciones para disminuir su efecto negativo. Ganaderia.com.
5. **Córdova-Izquierdo, A.**, Iglesias, R.E. 2016. Aspectos a tomar en cuenta para prevenir el Síndrome de Infertilidad Estacional en las Cerdas. BM Editores.
6. **Córdova-Izquierdo, A.**, Iglesias, R.E. 2016. Consecuencias del síndrome de infertilidad estacional en cerdas sobre parámetros reproductivos. BM Editores.
7. **Córdova-Izquierdo, A.**, Iglesias, R.E., Guerra, L.J., Villa, M.E., Juárez, M.M., Méndez, M.M., Olivares, P.J., Velázquez, O.V. 2016. Efecto de la raza sobre la producción y calidad seminal en cerdos. BM Editores.

8. **Córdova-Izquierdo, A.**, Iglesias, R.E., Guerra, L.J., Villa, M.E., Juárez, M.M., Méndez, M.M., Olivares, P.J., Velázquez, O.V. 2016. Efecto de la adición de antioxidantes a los diluyentes sobre la calidad espermática del semen refrigerado de verraco. BM Editores.
9. **Córdova-Izquierdo, A.**, Rodríguez, D.B.E. Heredabilidad y factores que Influyen en algunos parámetros reproductivos del ganado bovino. Entorno Ganadero. 126-131.
10. **Córdova-Izquierdo, A.**, Iglesias, R.E. 2016. Uso de antioxidantes en la ganadería. Revista Ganadero. XLI (4):164-173.
11. **Córdova-Izquierdo, A.**, Iglesias, R.E., Guerra, L.J., Inzunza, C.J., Villa, M.E., Juárez, M.M., Gómez, V.A., Olivares, P.J., Sánchez, A.P. 2016. Efecto del estrés por calor sobre la reproducción del ganado. Ganaderia.com.
12. Yáñez-Pizaña, A., **Mota R.D.**, **Ramírez N.R.**, González L.M., Martínez R.R. 2016. Estudiar el comportamiento: ayuda a implementar estrategias de bienestar animal que incrementan la productividad. BM Editores.
13. Pérez-Pedraza, E., **Mota, R.D.**, González, L.M., Ramírez, **N.R.** Mitos y realidades de la castración quirúrgica en el cerdo. Porcicultura.com

## **SACLP**

## **Otros**

1. Ruiz Castañeda, G., **Medina, D.R.**, Jiménez, T.R., Gutiérrez, V.M.E. 2016. Genes y bacterias resistentes a los antibióticos en los ecosistemas: contaminación del agua y suelos por medicamentos veterinarios. Vanguardia Veterinaria.

## **Capítulo de libro**



## EPA

1. **Alonso Spilsbury, M.** 2016. La ciencia del bienestar animal, en Ramírez Necoechea, R., Ramírez, R.M, Escandón, B.E. 2016. La paradoja del bienestar animal. 9-19.
2. **Alonso Spilsbury, M.** 2016. Auditorías de bienestar animal en granjas porcinas de producción intensiva, en Ramírez Necoechea, R., Ramírez, R.M, Escandón, B.E. 2016. La paradoja del bienestar animal. 225-232.
3. **Alonso Spilsbury, M.** 2016. Etología aplicada en el manejo de animales de abasto previo al sacrificio, en Mota Rojas, D., Velarde, C.A., Maris, H.S, Nelly, C.M. 2016. Bienestar animal: Una visión Global en Iberoamérica. 3ª edición. Ed. Elsevier, España. 317-329 pp.
4. **Heuze de Icaza, I.M., Fernández, H.J.** 2016. Los animales de laboratorio y su bienestar, en Ramírez Necoechea, R., Ramírez, R.M, Escandón, B.E. 2016. La paradoja del bienestar animal. 278-330.
5. Mota, D., Cruz, L., Agüera, E., Zuccolilli, G., **Gual, S.F.**, Cajiao, M.N., Roldan, P. 2016. El bienestar en animales de circo, zoológicos, delfinarios, deportes y eventos tradicionales y culturales, en Mota Rojas, D., Velarde, C.A., Maris, H.S, Nelly, C.M. 2016. Bienestar animal: Una visión Global en Iberoamérica. 3ª edición. Ed. Elsevier, España. 93-114 pp.
6. Mota, D., Ceballos, M.C., Orihuela, A., Corredor, M.C., Pérez, E., **Ramírez, R.**, Cesar, D. 2016. Prácticas dolorosas en animales de granja, en Mota Rojas, D., Velarde, C.A., Maris, H.S, Nelly, C.M. 2016. Bienestar animal: Una visión Global en Iberoamérica. 3ª edición. Ed. Elsevier, España. 137-154 pp.
7. Mota, D., Aluja, A., Becerril, M., **Ramírez, R.**, Flores, S., **Alonso, M.**, Sarubbi, J. 2016. Bienestar de cerdos durante su traslado al matadero: valoración fisiometabólica, en Mota Rojas, D., Velarde, C.A., Maris, H.S, Nelly, C.M. 2016. Bienestar animal: Una visión Global en Iberoamérica. 3ª edición. Ed. Elsevier, España. 271-283 pp.
8. Mota, D., Becerril, M., Méndez, C., Trujillo, M.E. y **Ramírez, R.** 2016. Electronarcosis en Ovinos y Porcinos, en Mota Rojas, D., Velarde, C.A., Maris, H.S, Nelly, C.M. 2016. Bienestar animal: Una visión Global en Iberoamérica. 3ª edición. Ed. Elsevier, España. 405-411 pp.

## Otros

1. **León Dousset, J.S.** 2016. ¿Sienten y perciben los animales vertebrados?, frecuentemente se piensa que no, ¡totalmente erróneo!, en La paradoja del bienestar animal. 87-93.

## *Libros o manuales*

## CCPA

1. Orihuela, A, Gutiérrez Castillo, A., Orihuela Torres, A., Rodríguez Torres, A., Durán Ibarra, A.M., García Martínez, A., Martínez Campos, A.R., Valladares Carranza, B., Ortega Santana, C., González Jaimes, E.I., Dorantes Ruiz, F., González Razo, F.J., Carreto Bernal, F., Carreto Guadarrama, F., Hernández Piña, G., Gutiérrez García, G., González Zamudio, H.P., Castañeda Vázquez, H., Ramírez Hernández, J.J., Zamora Espinosa, J.L., Pérez Sánchez, J.M., González Díaz, J.G., Hernández Martínez, J., Maya Martínez, M.A., Torres López. M.E., Rivera Herrejón, M.G., Quintero Soto, M.L., Rojas Rodríguez, M.T., Alonso Fresan, M.U., Orihuela Torres, M., Bustani Barrientos, O., Casas Patiño, O.D., Rebollar Rebollar, S., Torres Nakagawa, S., Moctezuma Pérez, S., **Peña Betancourt, S.D.**, Castañeda Martínez, T., Velázquez Ordoñez, V., Flores Navarro, X.I., Jasso Arriaga, X. 2016. La crisis alimentaria y la salud en México. Primera Edición Universidad Autónoma del Estado de México Castellanos editores, ISBN: 968-5573-42-3

## EPA

1. **Mota Rojas, D.**, Velarde, C.A., Maris, H.S, Nelly, C.M. 2016. Bienestar animal: Una visión Global en Iberoamérica. 3ª edición. Ed. Elsevier, España. 516 pp.
2. **Ramírez Necochea, R.**, Ramírez, R.M, Escandón, B.E. 2016. La paradoja del bienestar animal. Primera Edición México. ISBN: 978-607-00-9344-9

### Otros

1. **Muñoz García, C.I.**, Rendón, E., López, O., Ruiz, R.A., Aréchiga, N., Villanueva, C., Rodas, A.Z., Valle, C., Trillanes, C., Arellano, O. 2016. Colecta y conservación de muestras de fauna silvestre en condiciones de Campo. Editorial CBS. UAM-X.

## 5. PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

Con el objetivo de informar el quehacer diario del Departamento, se gesta y ve la luz en febrero del 2016, el Boletín del DPAA, el cual está compuesto por diferentes secciones, como Editorial, Investigador del trimestre, Obtención de grado, Eventos, Distinciones del personal académico, entre otros. Durante el 2016 se publicaron los primeros tres números y se dejó terminado el cuatro para ser difundido en enero del 2017. La Comisión Editorial del Boletín está integrada por el Dr. J. Francisco Cervantes Mayagoitia, Dr. J. Fernando González Sánchez, Dr. Rey Gutiérrez Tolentino, Ing. Agr. Martha Elba Gutiérrez Vargas, Mtro. D. Manuel Martínez Garrido, Mtro. Gabriel Pérez Crisanto, Dra. Silvia Rodríguez Navarro, Dra. Yolanda M. Sánchez Castilleja, Dra. Marcela Vergara Onofre y Mtra. Marcela Vazquez Francisca.

Asimismo, en los Cuadros 15 y 16 se describen los cursos, talleres y eventos especializados que organizaron profesores adscritos al DPAA, dirigidos a los alumnos de MVZ, Agronomía y otras licenciaturas de la UAM. En el 2016 se ofertaron 45 cursos vinculados al campo de acción del DPAA.

Un aspecto de suma importancia es la vinculación que académicos tienen con el sector productivo y que mediante servicios, asesorías directas y los cursos antes mencionados, el personal del DPAA incide en la solución de problemas reales del campo mexicano.

### Cuadro 15. Eventos organizados por profesores de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Nombre del evento	Responsable	Fecha
9° Seminario Internacional en Reproducción Animal y Producción de Leche y Carne	Jorge A. Saltijeral Oaxaca	22 y 23 de febrero
XXII Curso de Entrenamiento Canino con Bases en Etología	Fernando Gual Sill/ Nora Rojas Serranía	15 de febrero al 20 de marzo
Curso de Formación Docente para la Enseñanza de Citopatología	Oswaldo López Díaz/ Fernando Gual Sill	29 de febrero al 7 de marzo
Diagnostico Parasitario y Hematológico en Quirópteros y Marsupiales Mexicanos	Claudia Irais Muñoz García/ Oswaldo López Díaz	28 de marzo al 1 de abril
BPM, POES el Proceso de Embutidos	Francisco Chamorro/ José Fernando González Sánchez/ Francisco Ramón Gay Jiménez	29 de febrero al 4 de marzo
Desarrollo de un plan HACCP y sus Prerrequisitos para Procesos de Embutidos	Francisco Chamorro/ José Fernando González Sánchez/ Francisco Ramón Gay Jiménez	22 al 26 de febrero
Hablemos de Oftalmología (Anatomía y Generalidades)	Norma Angélica Serrano Aguilar/ Silvia Guadalupe Estrada Barrón/ Fernando Gual Sill/ Alejandro Ávalos Rodríguez/ Rey Gutiérrez Tolentino	25 de febrero
Coloquio de Servicio Social para Alumnos de MVZ	Lidia López Ángel/ Aries Rafael Ramírez R./ Dorys Primavera Orea C./ María de los Ángeles Martínez C.	16 de marzo
Curso Elaboración de Productos Lácteos	Francisco Chamorro Ramírez	28 de marzo al 1 de abril
Curso de Formación Docente Mediante un Modelo Horizontal de Aprendizaje para la Enseñanza de Histología	Oswaldo López Díaz/ Fernando Gual Sill	18 al 29 de abril
XI Seminario "Dr. Raul Ricalde Velasco"	José Antonio Martínez García	27 de mayo

Exploración Clínica en Medicina Veterinaria	Claudia Irais Muñoz García	25 de mayo
Curso Sobre Productos Biológicos Inmunizantes y su Aplicación en Medicina Veterinaria	Yolanda Sánchez Castilleja	8 y 9 de junio
HACCP; Principios e Interpretaciones	José Fernando González Sánchez	4 al 15 de julio
Aplicación de POES y BPM en la Elaboración de Embutidos	Francisco Ramón Gay Jiménez	4 al 8 de julio
Diseño del Sistema HACCP y sus Prerrequisitos en el Proceso de Embutidos	Francisco Chamorro Ramírez	18 al 22 de julio
Seminario sobre Moquillo Canino y Rabia	Claudia Irais Muñoz García	14 de julio
Simposio Internacional "Gestión Ambiental en Granjas Porcinas y Perspectivas de la Porcicultura Orgánica"	Adelfa del Carmen García Contreras	19 al 21 de septiembre
Fundamentos y Aplicaciones de la Técnica de Producción de Gas y qRT-PCR en Estudios de Nutrición de Rumiantes	Estela Teresita Méndez Olvera	7 al 9 de noviembre
Jornadas en Higiene e Inocuidad Agroalimentaria	José Fernando González Sánchez	24 y 25 de noviembre
Taller Sobre Uso de Barreras Sanitarias y Tecnológicas para la Prevención de Enfermedades	Francisco Chamorro Ramírez/ Francisco Ramón Gay Jiménez	7 al 11 de noviembre
Diseño de un Sistema HACCP, para la Elaboración de Productos de Origen Animal	Francisco Chamorro Ramírez/ José Fernando González Sánchez	15 al 18 de noviembre
Curso HACCP; Principios e Interpretación	José Fernando González Sánchez	28 de noviembre al 2 de diciembre
Aproximación al Diagnóstico Clínico a Través de Pruebas de Laboratorio	Oswaldo López Díaz/ Fernando Gual Sill	28 de noviembre al 2 de diciembre
Seminario Sobre Enfermedades Infecciosas	Claudia Irais Muñoz García	6 de diciembre

### Cuadro 16. Eventos organizados por profesores de la licenciatura de Agronomía

Nombre del evento	Responsable	Fecha
Curso Teórico Práctico "Micropropagación Vegetal"	Dorys Primavera Orea Coria	11 al 20 de enero
"Uruguay Natural y Transgénico: Una Mirada"	Alma Amparo Piñeyro Nelson	17 de febrero

Interdisciplinaria/ "Biotecnología del ADN Recombinante, con Énfasis en Organismos Genéticamente Modificados"		
"Curso Interpretación del Análisis de Suelos para Generar Dosis de Fertilizantes"	Cesar Omar Montoya García/ Antonio Flores Macías	11 al 15 de enero
Taller de Taxonomía Vegetal	Antonio Flores Macías	02 de marzo
Cultivo de Tejidos Vegetales	Antonio Flores Macías	02 de marzo
Maquinaria Agrícola	Antonio Flores Macías	02 de marzo
Producción de Bocashi	Antonio Flores Macías	02 de marzo
Curso-Taller Extracción e identificación de Nemátodos Fitopatógenos	Venus Jiménez Castañeda/ Daniel Ruiz Juárez	07 al 11 de marzo
Taller introducción a la poda de caducifolios	Antonio Flores Macías	03 al 11 de marzo
Fundamentos de Estadísticas. Un enfoque agronómico	Reyes López Ordáz/ Antonio Flores Macías	18 al 22 de abril
Curso Teórico Practico Micropropagación Vegetal	Dorys Primavera Orea Coria	02 al 06 de mayo
Primera Reunión Científica Interinstitucional sobre Diversidad Biológica "Comprendiendo a la Biodiversidad Como la Base de la Subsistencia Humana"	Dorys Primavera Orea Coria	30 de mayo
IX Jornada de Actualización en Materia Regulatoria	Roberto Jiménez Torres	30 de mayo
Hongos Entomopatógenos: Una Alternativa de Control	Roberto Alejandro Terrón Sierra	05 al 07 de julio
Capacitación a Productores, Estudiantes y Profesionales en el Reconocimiento de Plagas y Enfermedades de Frutales de Interés Agrícola	Daniel Ruiz Juárez	29 de agosto al 09 de septiembre
Diagnóstico, Colecta, Preservación de Insectos y Ácaros y sus Interacciones Bióticas	Roberto Alejandro Terrón Sierra	10 al 15 de octubre
Procesos Tecnológicos, Medio Ambiente y Eco-urbanismo. Paradigmas hacia el Desarrollo Sustentable	Pablo A. Torres Lima	11 al 13 de octubre
Taller de Polinización Controlada	Dorys Primavera Orea Coria	18 de octubre
Curso Teórico Práctico Reconocimiento de Plagas y Enfermedades de Frutales de Interés Agrícola en Hidalgo	Rey Gutiérrez Tolentino	21 al 25 de noviembre
Curso Automatización de Sistemas de Riego	Antonio Flores Macías	01 al 15 de diciembre

## 6. SERVICIO SOCIAL

El DPAA cuenta con una Comisión de Servicio Social (SS) integrada por 15 profesores que imparten docencia en MVZ y Agronomía (Cuadro 17). El colectivo de la Comisión elaboró un tríptico informativo sobre Servicio Social, en donde se explica que es el Servicio Social, los objetivos, las modalidades, el tiempo de duración, requisitos para inicio y termino, sobre los asesores, entre otros aspectos (Anexo I). Los trabajos de SS llegan a la oficina de la Jefatura del DPAA, de donde son turnados a los miembros de la Comisión para su revisión y seguimiento hasta su liberación. En los Cuadros 18 y 19 se informan los trabajos de SS correspondientes a las licenciaturas de Agronomía (n=72) y MVZ (n=103).

**Cuadro 17. Miembros de la Comisión de Servicio Social del DPAA**

Nombre	Área de conocimiento	Periodo (2016)
Alejandro Ávalos Rodríguez	Reproducción Animal	Enero-diciembre
Verónica Nava Rodríguez	Investigación Agronómica	Enero-diciembre
Monika Palacios Martínez	Investigación Veterinaria	Mayo-diciembre
David Montiel Salero	Sanidad Vegetal	Enero-diciembre
Dorys Primavera Orea Coria	Investigación Agronómica	Enero-diciembre
Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis	Cirugía Animal	Enero-diciembre
Yolanda m. Sánchez Castilleja	Sanidad Animal	Enero-noviembre
Beatriz S. Schettino Bermúdez	Alimentos	Enero-noviembre
Miguel Francisco Zamudio Delgado	Nutrición Animal	Enero-mayo
Andrés Fierro Álvarez	Investigación Agronómica	Enero-diciembre
Venus Jiménez Castañeda	Investigación Agronómica	Enero-diciembre
Mariela H. Fuentes Ponce	Investigación Agronómica	Noviembre-diciembre
Héctor Chamorro Ramírez	Investigación Veterinaria	Junio-diciembre
Alejandra Caballero Zamora	Investigación Veterinaria	Noviembre-diciembre
Beatriz González Hidalgo	Sanidad Vegetal	Noviembre-diciembre

**Cuadro 18. Trabajos de Servicio Social asesorados por profesores de Agronomía**

Fecha de registro	Nombre y matrícula del prestador de Servicio Social	Título del informe	Fecha de inicio y término	Asesores	Lugar de realización
13/01/2016	Martínez Cuevas María De Los Angeles 2113058756	Introducción de bambú cultivado en Ocosingo, Chiapas, como proyecto productivo y social en una zona de alta marginación	26/05/2015 al 26/11/2015	Dr. Carlos Cortés Ruíz 9080 Dr. Fernando De León González 5512	División de Ciencias Sociales y Humanidades
14/01/2016	Juárez Camarillo Cristel 209326340	Evaluación de hongos entomopatógenos para el control de <i>Stenomacra marginella herrichschaeffer</i> (hemiptera: largidae) en laboratorio	09/03/2015 al 09/09/2015	M. en C. Roberto Alejandro Terrón Sierra 6723 Dra. Silvia Rodríguez Navarro 20232	Laboratorio de Insectario, UAM-X
20/01/2016	Arzate Becerril Rocío 2113058685	Producción de semilla de jitomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> )	25/08/2014 al 25/02/2015	Ing. Armando Medrano Valverde 13211 Dr. Aquiles Carballo Carballo Céd. Prof. 743037	Colegio de Postgraduados SAGARPA
27/01/2016	Hernández Ramírez Manuel 85355115	Líneas anuales de desarrollo rural en el municipio de Chicoloapan de Juárez, estado de México	16/02/2015 al 17/08/2015	Ing. Raymundo Cid Rodríguez 08755	Depto. de Desarrollo Rural
29/01/2016	Herrera Ortega Angela Lucila 210232821	Apoyo al proyecto CADER para el establecimiento y distribución de plantas de pitaya y pitahaya en la mixteca poblana	12/05/2015 al 12/11/2015	Dra. Patricia Bárcenas Abogado 14213	CADER-SAGARPA
03/02/2016	Fermin Reyes Lorena 209325239	Formación técnica en cultivo de tejidos vegetales. Establecimiento aséptico de <i>Passiflora</i> sp.	16/03/2015 al 30/09/2015	M. en C. Dorys Primavera Orea Coria 16435 Ing. Armando Medrano Valverde 13211	Lab. Cultivo de Tejidos Vegetales UAM-X



Informe de actividades 2016 JDPAA

04/02/2016	Sánchez Lira Sandra Verónica 210233966	Evaluación del programa a la fertilización en cultivos de maíz, frijol y sorgo en el estado de Querétaro	20/04/2015 al 20/10/2015	M. en C. Dorys Primavera Orea Coria 16435 Dr. Cruz Alfredo Tapia Naranjo Céd. Prof. 729032	SAGARPA- INIFAP
08/02/2016	Arista Hernández Mario Alberto 207327154	Proyecto de inversión para la creación de un invernadero para la producción de jitomate en la zona de Acocul la Palma en Tulancingo Hidalgo	09/11/2012 al 09/05/2013	Ing. Armando Medrano Valverde 13211 Ing. Emilio Jesús Lozano Martínez	SAGARPA- Tulancingo
11/02/2016	Martínez Fiel Nelly 210361395	Revisión de los procedimientos para la movilización nacional y exportación en materia fitosanitaria de vegetales, sus productos y subproductos	03/08/2015 al 03/02/2016	Dra. Verónica Ma. Teresa Nava Rodríguez 18719	SENASICA
17/02/2016	Núñez Torres María Fernanda 209327150	Base de registros, presencia y casos del conflicto <i>Ursus americanus</i> humano en el norte de México	01/08/2015 al 01/02/2016	Dr. Fernando Xicotencatl Plata Pérez 20635	Centro de Investigación en Ciencias Biológicas Aplicadas
22/02/2016	Lorenzo Valeriano Ivan 2113073879	Distribución del muérdago ( <i>Struthanthus quercicola</i> ) en linderos del bosque San Juan Aragón, Distrito Federal.	03/03/2015 al 03/09/2015	Dra. Susana Elizabeth Ramírez Sánchez 38313 Biol. Pedro E. Díaz Díaz Céd. Prof. 4091856	Bosque San Juan de Aragón, D.F.
22/02/2016	Bello Huerta Martha Elizabeth 2112048943	Proceso de verificación e inspección fitosanitaria de manzanas frescas ( <i>Malus ssp</i> ) conforme al plan de trabajo entre México-Chile	07/07/2015 al 07/01/2016	M. en C. Daniel Ruíz Juárez 29691 Ing. Juan Ramiro Godoy Álvarez Céd. Prof. 1761621	OISA Manzanillo SENASICA
22/02/2016	Hernández Ortiz Nancy Anayeli 2112038590	Proceso de verificación e inspección fitosanitaria de kiwi fresco ( <i>Actinidia chinensis</i> ) conforme al plan de trabajo entre México-Chile	07/07/2015 al 07/01/2016	M. en C. Daniel Ruíz Juárez 29691 Ing. Juan Ramiro Godoy Álvarez Céd. Prof. 1761621	OISA Manzanillo SENASICA

Informe de actividades 2016 JDPAA

02/03/2016	Ruiz Franco Stephanie 210230641	Apoyo operativo y administrativo de parques	16/07/2014 al 16/01/2015	M. en C. Roberto Alejandro Terrón Sierra 6723	SEMARNAT
03/03/2016	Resendiz Rojas Montserrat 210364335	Proceso de verificación e inspección fitosanitaria de mandarina o tangerina fresca ( <i>Citrus reticulata</i> ) conforme al plan de trabajo entre México-Perú	07/07/2015 al 07/01/2016	M. en C. Daniel Ruíz Juárez 29691 Ing. Juan Ramiro Godoy Álvarez Céd. Prof. 1761621	OISA Manzanillo SENASICA
07/03/2016	Uribe Rebollar Rocío 210324173	Análisis de los proyectos especiales realizados por la dirección general de inocuidad agrícola, acuícola y pesquera (DGIAAP) y México Calidad Suprema (MCS) y resultados obtenidos	01/04/2015 al 01/10/2015	Dr. Antonio Flores Macías 13174 José Guadalupe Reyes Garduño Céd. Prof. 4097550	SENASICA
14/03/2016	García Castillo Yesenia 210379429	Desarrollo administrativo en el área de supervisión en la delegación de la SAGARPA en el D. F.	27/08/2014 al 27/02/2015	Ing. Armando Medrano Valverde 13211 Biól. Laura Verónica Jasso Escutia Céd. Prof. 6381574	SAGARPA
14/03/2016	Díaz Cruz Yesenia Sofía 2113026263	Capacitación en el proceso de cosecha en la zafra 2015/2016 en el ingenio la providencia, Veracruz	09/09/2015 al 09/03/2016	Ing. Armando Medrano Valverde 13211 Ing. Alfonso Samuel García De La Rosa Céd. Prof. 2506000	Fideicomiso Ingenio La Providencia
15/03/2016	Aguirre Monroy Itzel 2113060658	Áreas potenciales para la producción de kiwi ( <i>Actinidia deliciosa</i> ) en los estados de Jalisco y Puebla	14/09/2015 al 14/03/2016	Dra. Patricia Bárcenas Abogado 14213	Herbario, UAM-X
15/03/2016	Ortiz Chávez Luis Carlos 2112038189	Áreas potenciales para la producción de <i>Punica granatum</i> L. en los estados de Guanajuato y Puebla	14/09/2015 al 14/03/2016	Dra. Patricia Bárcenas Abogado 14213	Herbario, UAM-X

Informe de actividades 2016 JDPAA

22/03/2016	Nazario Martínez Julio César 2112035419	Creación de un taller de producción y beneficios ambientales del bambú en comunidades de Chiapas y Puebla, dentro del programa "Desarrollo Humano" de la UAM Xochimilco	23/07/2015 al 25/01/2016	Dr. Fernando De León González 5512 Dr. Carlos Cortez Ruiz 9080	DCSH, UAM-X
05/04/2016	Pérez Buendía Beatriz Adriana 2113059182	Evaluación de calidad e inocuidad de higo ( <i>Ficus carica</i> L) en Chicuahutla, Hgo.	01/09/2015 al 01/03/2016	M. en C. Georgina Urban Carrillo 14875 M. en C. Beatriz Sofía Schettino Bermúdez 17093	UAM-X
15/04/2016	Rodríguez Arteaga Ricardo 210323363	Seguimiento de la supervisión en los programas de apoyo otorgados en la delegación SAGARPA del D. F.	26/01/2015 al 27/07/2015	Ing. Armando Medrano Valverde 1321 Biól. Laura Verónica Jasso Escutia Céd. Prof. 6381574	SAGARPA
19/04/2016	Herrera Castellanos Víctor Emmanuel 2113027313	Campaña contra el huanglongbing de los cítricos en la región de la costa chica del estado de Guerrero	10/08/2015 al 10/02/2016	Ing. Armando Medrano Valverde 13211	SAGARPA
11/05/2016	Castillo Villa Ángel 210323020	Formación y asesoramiento de huertos urbanos en la delegación Tlalpan	16/06/2014 al 16/12/2014	M. en C. Roberto A. Terrón Sierra 6723	Asociación Xitle Colibri
12/05/2016	Blanquer Negrete Gabriela 210361507	Programa de innovación para incrementar la producción vitícola en el estado de Aguascalientes	01/07/2015 al 01/01/2016	Dr. José Jesús Pérez González 30703	SAGARPA
12/05/2016	Escudero Munive Edgar Tonatihu 210363232	Componente de extensión e innovación productiva del programa integral de desarrollo rural, en la cadena productiva de hortalizas. caso: San Andrés Mixquic	26/10/2015 al 26/10/2016	Dr. Antonio Flores Macías 13174 Lic. Noel Pablo González Domínguez	SAGARPA

Informe de actividades 2016 JDPAA

13/05/2016	Rebollo Flores Erick Alejandro 2113058434	Diagnóstico de los sistemas agrícolas en dos localidades en la región de la Mixteca Alta	21/09/2015 al 21/03/2016	M. en C. Luis Manuel Rodríguez Sánchez 26812 Dra. Mariela Hada Fuentes Ponce 34017	Lab. Fisiología y Tecnología De Cultivos
16/05/2016	Pérez Hernández Vicente 210354738	Respuesta <i>Dendroctonus mexicanus</i> al cebo antiagregante verbenona en la reserva de la biósfera sierra gorda de Querétaro	06/07/2015 al 06/01/2016	Dra. Silvia Rodríguez Navarro 20232 Lic. José Francisco Reséndiz Martínez Céd. Prof. 1425900	INIFAP
23/05/2016	García Navarrete Doris Minerva 2113026281	Componente de extensión e innovación productiva del programa integral de desarrollo rural, en la cadena productiva de hortalizas. caso: San Gregorio Atlapulco, Xochimilco, D.F.	26/10/2015 al 26/04/2016	Dr. Antonio Flores Macías 13174, Ing. Emilio López Cabral Céd. Prof. 1085478	SAGARPA
24/05/2016	Lozano Espinosa Giovanna 2113058943	Análisis de las actividades innovadoras de la campaña de buen uso y manejo de agroquímicos implementadas por el PROCCYT	05/10/2015 al 05/04/2016	Dra. Patricia Bárcenas Abogado 14213	PROCCYT
31/05/2016	Juárez Hernández Susana Graciela 2113058836	Propagación de ornamentales y forestales en vivero	01/10/2015 al 01/04/2016	Dr. Antonio Flores Macías 13174	SEMARNAT
10/06/2016	De La Rosa Tenorio José Luis 2113059842	Manejo fitosanitario de la roya del café ( <i>Hemileia vastatrix</i> ) en México	01/10/2015 al 01/04/2016	M. en C. Beatriz González Hidalgo 35737	SAGARPA
13/06/2016	Contreras González Dafne 209231838	Capacitación de huertos familiares en la delegación Tlalpan	16/06/2014 al 16/12/2014	Ing. Armando Medrano Valverde 13211	Asociación Xitle Colibri

Informe de actividades 2016 JDPAA

14/06/2016	Guerrero Albarrán Jocelyn Patricia 2122034531	Captación de la demanda a través de la búsqueda y seguimiento de nuevas fuentes de financiamiento y la participación institucional en los diferentes eventos con los actores del sector agrícola, pecuario y forestal	21/09/2015 al 24/05/2016	M. en C. Beatriz S. Schettino Bermúdez 17093 Dr. José Jesús Pérez González 30703	INIFAP-SAGARPA
14/06/2016	García Muñoz Miguel Jonathan 2122034004	Potencialización de las capacidades institucionales a través de la generación y certificación de variedades vegetales	21/09/2015 al 24/05/2016	M. en C. Beatriz S. Schettino Bermúdez 17093 Dr. José Jesús Pérez González 30703	INIFAP-SAGARPA
20/06/2016	Morales Betancourt Marlom Haid 210323834	Análisis del programa a jóvenes emprendedores agrarios, de la Secretaria De Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano	28/10/2014 al 01/05/2015	Dr. Antonio Flores Macías 13174	SEDATU
20/06/2016	Rivera Gutiérrez Jorge Luis 2122033507	Análisis del área de inocuidad implementado por el CESAVEDF en la producción de nopal	27/07/2015 al 27/01/2016	Dr. Antonio Flores Macías 13174	SAGARPA- SENASICA
21/06/2016	Herrera Zavala Isai Fermin 210233063	Programa de innovación para incrementa la calidad vitícola en el estado de Aguascalientes	01/07/2015 al 01/01/2016	Dr. José Jesús Pérez González 30703	SAGARPA- AGUASCALIENTES
21/06/2016	Chávez García César 210234792	La educación en la actualidad, una propuesta de tiempos modernos	17/11/2015 al 17/05/2016	Dr. Fidel Adolfo José Martín Payán Zelaya 18306	SEP Primaria Gra. de Div. Marciano Glez.
27/06/2016	Velázquez Zepeda Everardo 210323143	Propagación y mantenimiento de bambú en espiral ( <i>Dracaena sanderiana</i> ) en sustenta bioparque urbano San Antonio	16/10/2014 al 16/04/2015	Ing. Armando Medrano Valverde 13211	SEMARNAT

Informe de actividades 2016 JDPAA

30/06/2016	Pérez Castilleja Marco Alejandro 208235601	Análisis de perspectivas y potencialidades de la estrategia rendrus (red nacional de desarrollo rural sustentable) para el fortalecimiento de las micro, pequeñas y medianas agroempresas	30/10/2015 al 30/04/2016	Dr. Pablo Alberto Torres Lima 8804	SAGARPA
30/06/2016	Miranda Román Mayra 2122032304	Impacto del programa de inocuidad agrícola en la economía de productores de nopal	16/11/2015 al 16/05/2016	Dr. José Jesús Pérez González 30703	SAGARPA-SENASICA
01/07/2016	Guadalupe Segundo Mauricio 210323923	Análisis de las actividades derivadas de la ejecución de los planes de trabajo de programas de inocuidad en la región norte y resultados obtenidos	01/04/2015 al 01/10/2015	Dr. Antonio Flores Macías 13174 José Gpe. Reyes Garduño Céd. Prof. 4097550	SENASICA
04/07/2016	Martínez Murillo Mabel 207358854	Caracterización de la calidad premium, tipo I y II de las plantaciones de árboles de navidad en la delegación Tlalpan, D. F.	23/01/2012 al 23/07/2012	M. en C. Daniel Ruíz Juárez 29691 Dra. Susana Elizabeth Ramírez Sánchez	CONAFOR
29/07/2016	Carmona Santiago Yenny 2112038769	Formación técnica de tejidos vegetales. Establecimiento aséptico de agave mezcalero del estado de Durango	16/03/2015 al 09/10/2015	M. en C. Dorys Primavera Orea Coria 16435 Ing. Armando Medrano Valverde 13211	Laboratorio de Cultivo de Tejidos: DPAA UAM-Xochimilco
29/07/2016	Castillo Beltrán Alejandra 2113059744	Apoyo en el XI Taller Internacional de Evaluación de la Distinción, Homogeneidad y Estabilidad (DHE) de variedades vegetales	10/08/2015 al 10/02/2016	Ing. Armando Medrano Valverde 13211 Dr. Aquiles Carballo Carballo Céd. Prof. 743037	SAGARPA
29/08/2016	Pacheco Márquez Ethan Yeikov 2113027555	Asesoría en los apoyos PROAGRO implementados por SAGARPA, para mejorar la productividad agrícola en saucillo, Chihuahua	01/01/2016 al 30/06/2016	Dr. José Jesús Pérez González 30703	SAGARPA

Informe de actividades 2016 JDPAA

30/08/2016	Robles Filio Francisco Javier 209357121	Producción orgánica de quinua ( <i>Chenopodium quinoa</i> willd) en San Andrés Chicahuaxtla Putla Villa de Guerrero, Oaxaca	08/01/2016 al 08/07/2016	Dra. Martha Elba Gutiérrez Vargas 8345	San Andrés Chicahuaxtla Putla Villa De Gro, Oax.
12/09/2016	González Martínez Mario Alberto Jesús 2113028418	Producción semihidropónica de hortalizas bajo cubierta en el Centro De Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuernavaca (CIBAC)	05/01/2016 al 05/07/2016	Dr. Antonio Flores Macías 13174	Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuernavaca
12/09/2016	Luna José Ricardo Arturo 207229827	Fertilización química para el desarrollo vegetativo de verbena sp.	01/11/2015 al 01/05/2016	M. en C. Daniel Ruíz Juárez 29691	UAM-X
12/09/2016	Galarza Ballesteros Álvaro 210323931	Producción de plántula de árnica silvestre ( <i>Heterotheca grandiflora</i> nutt)	11/10/2014 al 11/04/2015	M. en C. Daniel Ruíz Juárez 29691	UAM-X
20/09/2016	Neri Espinoza Fernanda 2010323525	Apoyo administrativo en el área de supervisión de los programas y componentes a cargo de la delegación de SAGARPA en el D.F.	17/11/2015 al 17/05/2016	M. en C. Andrés Fierro Álvarez 16755	SAGARPA D.F.
26/09/2016	Domínguez Cardona Diana Jozeline 210232203	Capacitación en agricultura urbana en la comunidad de la delegación Tlalpan	28/04/2014 al 28/10/2014	Ing. Armando Medrano Valverde 13211 Ing. Ricardo Linares Carranza Céd. Prof. 4089614	XITLÉ, Asociación Civil en Deportivo Morelos, Delegación Tlalpan
30/09/2016	Castro León César Arturo 210231388	Comparación de cuatro dietas alimenticias en la cría de tenebrio molitor.	11/06/2015 al 11/12/2015	Dr. José Francisco Cervantes Mayagoitia 06280 M. en C. Beatriz S. Schettino Bermúdez 17093	UAM-X

Informe de actividades 2016 JDPAA

03/10/2016	Bustos García Karema 2113059075	Evaluación de 4 atrayentes para captura de <i>Sigmodon toltecus</i> y <i>Orizomys couesi</i> en cultivo de caña de azúcar ( <i>Saccharum officinarum</i> ).	03/10/2016 al 03/04/2017	Dr. Pablo Alberto Torres Lima 8804 Ing. Nicandro Tapia Mendoza Céd. 6324367	Morelos
07/10/2016	García Tapia Ricardo 20923343	Mercado de productos orgánicos, una alternativa de comercialización local, sana y justa para los productores urbanos y productores rurales	01/10/2013 al 01/04/2014	M en C. María Guadalupe Ramos Espinosa 12394 Ing. Ana Gabriela Calderón Gutiérrez Céd. 097629	
13/10/2016	Díaz Camacho Miguel Angel 209326358	Producción de plántulas de simonillo ( <i>Conyza filaginoides</i> dc) a partir de semilla silvestre	07/12/2014 al 07/06/2015	Dr. David Montiel Salero 10847 Ing. Eva Segundo Pedraza Céd. Prof. 8111730	Laboratorio de Fitopatología de la UAM-X
14/10/2016	Mendoza Reséndiz Kevin Edmar 2112036318	Evaluación de estaciones cebo artesanales para el control de <i>rhagoletispomonella</i> (walsh) en huertas de tejocote en el municipio de Soltepec, Puebla	04/04/2016 al 04/10/2016	M. en C. Roberto Alejandro Terrón Sierra 6723 Arcadio Hernández Bautista Céd. Prof. 3356817	Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Puebla
19/10/2016	Ramírez Araujo Emilio 2122031683	Detección de transgenes en muestras de semilla de maíz nativo del banco de germoplasma de especies nativas de Oaxaca-INIFAP mediante Q-PCR	19/04/2016 al 19/10/2016	Alma Piñeyro Nelson 39484 María Elena Álvarez-Buylla	UNAM
21/10/2016	Esteban Contreras Efraín 2113026389	Requisitos técnicos en la producción de pimiento morrón ( <i>Capsicum annuum</i> l.) para obtener la certificación en el SRRC	25/01/2016 al 25/07/2016	Dr. Antonio Flores Macías 13174	Lab. Fisiología UAM-X
21/10/2016	González García Karen 2112035893	Producción de plantulas para huertos urbanos	01/10/2015 al 01/04/2016	Dr. Antonio Flores Macías 13174	SEMARNAT



Informe de actividades 2016 JDPAA

24/10/2016	Sandoval Martínez Xochitl 2112033782	Regulación nacional para el control y erradicación de la plaga cuarentenaria huanglongbing (HLB) en cítricos	01/04/2016 al 01/10/2016	Dr. Antonio Flores Macías 13174	SENASICA
28/10/2016	Ibañez Vázquez Daniel Alejandro 2122036633	Identificación preliminar de microorganismos endofitos cultivables presentes en cladodios de xoconostle ( <i>Opuntia joconostle</i> cv. burro)	05/10/2015 al 06/04/2016	Dr. Octavio Guerrero Andrade 34015 Dra. Susana Elizabeth Ramírez Sánchez 38313	Lab. Fitopatología
03/11/2016	Santiago Santiago Vanessa 2113025444	Impacto del control legal en la prevención, control y erradicación de mosca de la fruta en la República Mexicana	01/04/2016 al 01/10/2016	Dr. Antonio Flores Macías 13174 Ing. Rocío Reyes Pérez Jiménez	SENASICA
04/11/2016	Hernández Conde Laura Elizabeth 207232498	Importación vegetal con base a las normas oficiales mexicanas (NOM's) dentro del Puerto de Manzanillo, Colima	01/08/2011 al 01/02/2012	M. en C. Daniel Ruíz Juárez 29691 Ing. José Ángel Belman Rodríguez	SAGARPA
04/11/2016	Tomás Duran Artemio 2113059762	Verificación de requisitos y procedimiento fitozoosanitarios en la oficina de inspección de sanidad agropecuaria (OISA) Mazatlán	01/04/2016 al 01/10/2016	M. en C. Daniel Ruiz Juárez 29691 MVZ. Rebeca García Rodríguez Céd. Prof. 1647786	SENASICA
16/11/2016	Cuevas Rodríguez Concepción 2113025828	Implementación de las 11 medidas para reducir los riesgos de contaminación microbiológica en la producción primaria de hortalizas, en una unidad de producción agrícola, CESAVERP	04/04/2016 al 04/10/2016	M. en C. Georgina Urban Carrillo 14875 Ing. Xóchitl Gpe. Ruiz Sánchez Céd. Prof. 6637704	Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Puebla

Informe de actividades 2016 JDPAA

17/11/2016	Rangel Urbina Reydy 210363169	Comparación de la calidad de dos variedades de tomate ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) bajo condiciones de invernadero en el salado Iztapalapa, México, D.F.	16/06/2014 al 16/12/2014	M. en C. Daniel Ruíz Juárez 29691 Ing. Agro. Aarón García Manuel Céd. 7785369	Del. Iztapalapa
18/11/2016	Díaz Medina Jorge 208234362	El campo en la ciudad - huertos urbanos	16/05/2016 al 16/11/2016	Dra. Verónica Ma. Teresa Nava Rodríguez 18719 Lic. Livi Shandel Gallegos Velázquez Céd. Prof. 7232191	Fundación OLLIN QUETZA, A.C.
25/11/2016	Tamayo Rivera Iván 2112035875	Identificación de hongos entomopatógenos de San José de Gracia, Aguascalientes México	13/07/2015 al 13/01/2016	Dr. David Montiel Salero 10847 Dra. Adriana Rosalía Gijón Hernández Céd. Prof. 2423043	INIFAP
28/11/2016	Ortega Hernández Christian Fernando 210361646	Comparación de las comunidades vinculadas a la Red De Extensión E Innovación Nacional Universitaria (REINU) en el cultivo de amaranto ( <i>Amaranthus hypochondriacus</i> ) Santiago Tulyehualco	30/10/2015 al 30/04/2016	Dr. José Jesús Pérez González 30703 Dra. Verónica Ma. Teresa Nava Rodríguez 18717	SAGARPA

**Cuadro 19. Trabajos de Servicio Social asesorados por profesores de Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Fecha de registro	Nombre y matrícula del prestador de Servicio Social	Título del informe	Fecha de inicio y término	Asesores	Lugar de realización
08/01/2016	Padilla Fuentes Ximena Azaí 2112037913	Desarrollo rural sustentable en zonas rurales del Distrito Federal	09/06/2015 al 09/12/2015	Dr. José Antonio Herrera Barragán 25416	SEDEREC
18/01/2016	Salgado Julián Gerardo Habner 210322430	Medicina preventiva e identificación de parásitos gastrointestinales en ofidios en cautiverio	26/12/2014 al 26/06/2015	M. en C. Fernando Gual Sill 33638 M. en C. Juan Carlos Navarro García Céd. Prof. 6096648	PIMVS PROZOO A. C.
22/01/2016	Altaled Shueke Isidoro 208235334	Diagnóstico de enfermedades por medio de signos clínicos y estudios de laboratorio en pequeñas especies en una zona urbana del valle de México	26/04/2015 al 26/10/2015	Dr. Javier Lorenzo Olivares Orozco 6288 Dr. Jorge Mauricio Varela Razo Céd. Prof. 3347976	Clínica Veterinaria PET-VET
22/01/2016	Mata Yáñez Ulises 209358282	Descripción y relevancia veterinaria de un centro de control canino en la delegación Azcapotzalco	03/02/2015 al 03/08/2015	Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis 34271 Mvz. Edgar Adrian Pineda García Céd. Prof. 3154095	Centro de Control Canino Azcapotzalco
03/02/2016	Méndez Cruz Beatriz Elena 210322935	Criopreservación de semen ovino utilizando lecitina de soya como extensor	18/05/2015 al 18/11/2015	Dr. José Gustavo Romero Ramírez 07745 MVZ. Arturo Arellano Zamora Céd. Prof. 5118834	Centro Ovino "Finca Marfil"
03/02/2016	López Bonifacio Nely 210359607	Influencia de un aditivo alimentario como apoyo para corderos durante la fase de crecimiento	18/05/2015 al 18/11/2015	Dr. Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca 18219	Centro Ovino "Finca Marfil"

Informe de actividades 2016 JDPAA

08/02/2016	Pardo Ramírez Ramiro 209232321	Evaluación del desarrollo fisiológico por el efecto de diferentes dietas sobre un modelo experimental de rata obesa adulta con restricción calórica	01/12/2013 al 01/07/2014	Dr. Germán David Mendoza Martínez 12305 Dr. José Antonio Martínez García 26263	Lab. Ensayos Metabólicos
09/02/2016	Mendoza Piña Jonathan Jovanny 208328925	Seguimiento del programa de control de calidad de la subdirección de dictaminación y certificación del establecimiento TIF.	04/05/2015 al 04/11/2015	Dr. José Antonio Martínez García 26263	SENASICA
10/02/2016	Gómez Torres Alejandra 209234763	Impacto de una campaña de concientización sobre el cuidado responsable de animales de compañía, en el pueblo de San Lorenzo Tlacoyucan, delegación Milpa Alta	26/05/2014 al 26/11/2014	M. en C. Emilio Rendón Franco 34270 Ignacio Godoy Morales Céd. Prof. 2581432	Centro de Control Canino Milpa Alta
11/02/2016	Martínez Islas Marina 207373870	Efecto de la suplementación con metionina sobre la ganancia de peso y el rendimiento de la canal en conejos	12/09/2014 al 12/03/2015	Dr. Adrian Guzmán Sánchez 34155 Dra. Ana María Rosales Torres 9283	Lab. Bioquímica de la Reproducción y Bioterio
15/02/2016	Cruz Sánchez André Emmanuel 209232135	Frecuencia de parásitos en heces de caballos ( <i>Equus caballus</i> ) de la unidad de la policía metropolitana montada	28/01/2015 al 28/07/2015	M. en C. Claudia Irais Muñoz García 36943 M. en C. Osvaldo López Díaz 36655	Lab. Histopatología UAM-X
16/02/2016	Galicia Martínez María Vianey 207326108	Tenencia responsable de mascotas, eutanasia, esterilización y castración como medidas de control de la sobrepoblación canina y felina en el centro de control canino en Tláhuac	28/05/2012 al 28/11/2012	Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez 26809	Centro de Control Canino en Tláhuac

Informe de actividades 2016 JDPAA

29/02/2016	Carlón Sánchez Martha 210378871	Concentración de compuestos de nitrógeno, fósforo y bacterias califormes en muestras de agua provenientes de granjas porcinas	23/02/2015 al 23/08/2015	Dra. Adelfa Del Carmen García Contreras 15716 Dr. José Roberto Ángeles Vázquez 39325	UAM-Xochimilco
01/03/2016	Escobedo Mondragón Maribel 210230578	Relación de lesiones en diferentes tejidos por interacción de endoparásitos y hemoparásitos en tortuga golfina ( <i>Lepidochelys olivacea</i> ) en el Santuario de la Escobilla, Oaxaca	16/04/2015 al 16/10/2015	M. en C. Osvaldo López Díaz 36655 M. en C. Claudia Irais Muñoz García 36943	SEMARNAT
07/03/2016	Savi Zúñiga Víctor 210360721	Muestreo y estandarización de los valores de orina de manatíes del caribe ( <i>Trichechus manatus</i> ) en dreams puerto aventuras del grupo DOLPHIN DISCOVERY	01/07/2015 al 01/01/2016	Dr. Adrian Guzmán Sánchez 34155 Mvz. María Renée Arreola Illescas Céd. Prof. 4227463	Grupo DOLPHIN DISCOVERY
09/03/2016	Esparza Velázquez Karla Lizbeth 208233497	Recopilación de casos clínicos en el hospital veterinario Medory, Cuautitlan Izcalli, estado de México	26/05/2014 al 26/11/2014	MVZ. Renán Medina Domenzáin 8753 MVZ. Miriam Del Carmen Romero Rivera Céd. Prof. 5274478	Hospital Veterinario Medory
11/03/2016	Ibarra Riera Paula Carolina 210234386	Análisis de la producción de pollo de doble propósito (Rhode island x Plymouth rock) para traspatio con dos tipos de alimentación	02/03/2015 al 02/09/2015	MVZ. Renán Medina Domenzáin 8753 Dr. Javier Lorenzo Olivares Orozco 6288	Comunidades de Maguey Verde, Tecozautla, Hgo.
16/03/2016	Machuca Bonola Nancy Erica 209325687	Prevalencia de <i>Toxocara canis</i> en perros atendidos en el Hospital Animal Protectora Nacional De Animales AC	14/07/2014 al 14/01/2015	M. en C. Silvia Guadalupe Estrada Barrón 35913 MVZ. Esp. Silvia Hurtado Valles Céd. Prof. 8282792	Hospital Animal Protectora Nacional de Animales AC

Informe de actividades 2016 JDPAA

18/03/2016	Chávez De La Rosa Montserrat 210378813	Prevalencia de convulsiones en perros, su etiología y tratamientos empleados en el Hospital Veterinario De Especialidades (HVE) UNAM	02/03/2015 al 25/09/2015	M. en C. Emilio Rendón Franco 34270 M. en C. Eduardo Carlos Santoscoy Mejía Céd. Prof. 0776006	Hospital Veterinario Especialidades UNAM
22/03/2016	Mendoza Maldonado Yisel 2112049691	Prevalencia de enfermedades clínico-patológicas de bovinos diagnosticadas en el laboratorio de pruebas y diagnóstico en salud animal de la cuenca lechera Tizayuca, Hidalgo	20/04/2015 al 20/10/2015	Dr. Filiberto Fernández Reyes 17066 Dr. José Antonio Vázquez García Céd. Prof. 2228744	Asociación Ganadera Local de Productores de Leche Tizayuca, Hgo.
22/03/2016	Ramírez Castillo Tannya 2112038090	Contribución en la capacitación de médicos veterinarios terceros especialistas autorizados del organismo nacional de certificación y verificación agroalimentaria	11/05/2015 al 19/11/2015	Dr. Francisco Ramón Gay Jiménez 3257 MVZ. Hugo César Bernal Abreu Céd. Prof. 4362898	Organismo Nacional de Certificación y Verificación Agroalimentaria, A.C.
22/03/2016	Pedraza González Gabriela Jocelyn 206231009	Elaboración de un material de hígado de bovino contaminado artificialmente con sulfonamidas candidato a material de referencia	02/05/2014 al 03/11/2014	Dr. José Antonio Martínez García 26263 Biól. Miguel Ángel Trujillo Vera Céd. Prof. 5399874	SAGARPA
22/03/2016	Landa García Sofía Sarahí 2113075239	Registro y elaboración del plan de manejo, para la creación de una unidad de manejo para la conservación de la vida silvestre (UMA-PIMVS) para felinos en cautiverio	18/09/2015 al 18/03/2016	Dr. José Antonio Herrera Barragán 25416 M. en C. Gustavo Calderón Calderón Céd. Prof. 8293485	Lab. Bioquímica de la Reproducción
23/03/2016	Briseño Rivera Gabriela 209372367	Guía para la formulación de dictámenes de extracción no perjudicial (DENP) de la especie lince ( <i>Lynx rufus</i> ) incluida en el apéndice II de la citas	06/05/2015 al 06/11/2015	MVZ. Ricardo Ruiz Sánchez 15795 Biól. M. en C. Gabriela López Segurajáuregui Céd. Prof. 6992977	SEMARNAT

Informe de actividades 2016 JDPAA

23/03/2016	Arcovedo Simmerman Dulce María 201344807	Efecto de la raza sobre la producción, calidad y conservación en fresco del semen de verraco	22/02/2007 al 22/08/2007	Dr. Alejandro Córdova Izquierdo 7600	Lab. Histopatología UAM-X
28/03/2016	Arias Alvarado Eduardo 2112049002	Relación de productos de origen animal retenidos en el aeropuerto internacional de la ciudad de México respecto a su procedencia	01/09/2015 al 04/03/2016	Dr. José Fernando González Sánchez 30011 Ing. Héctor López Dávalos Céd. Prof. 1694878	SENASICA
29/03/2016	Hernández Bacao Dayán It-Zú 209359296	Evaluación de la actividad nematófaga de <i>Sancassania mycophaga</i> (= <i>Caloglyphus mycophagus</i> ) acari: acaridae; en larvas infectantes (I3) de <i>Haemonchus contortus</i>	23/06/2014 al 23/12/2014	Dr. Javier Lorenzo Olivares Orozco 6288 Dra. Liliana Aguilar Marcelino Céd. Prof. 4325970	INIFAP
31/03/2016	Aguilar Zamora Luis Amado 208360066	Presentación de dos casos clínicos de perros con embolismo fibrocartilaginoso	02/09/2013 al 07/03/2014	Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz Y Celis 34271	UNAM
01/04/2016	Gómez Sánchez Karen 210244983	Programa de limpieza y desinfección para clínicas veterinarias	08/06/2015 al 10/12/2015	Dr. José Fernando González Sánchez 30011	Lab. Veterinario Ciencia de la Carne UAM-X
04/04/2016	Martínez Méndez Elba Martha 2113060756	Comportamiento productivo de la dieta ofrecida a toros de jaripeo en los valles centrales de Oaxaca	13/09/2015 al 13/03/2016	Dr. José Antonio Martínez García 26263 Dr. Germán David Mendoza Martínez 12305	Lab. Ensayos Metabólicos
05/04/2016	García Espinosa Carmen Grissel 210359958	Identificación molecular de leptospira	05/10/2015 al 05/04/2016	Dra. Aída Hamdam Partida 26343	Lab. Microbiología y Biol. Molecular
15/04/2016	López Vásquez Isauro Alejandro 2113060112	Transferencia de tecnología en el área de salud en bovinos leche de tipo familiar en el estado de Guanajuato	01/10/2015 al 01/04/2016	Dr. Javier Lorenzo Olivares Orozco 6288 M. en C. Enrique Herrera López Céd. Prof. 03811391	CENID-Microbiología Animal

Informe de actividades 2016 JDPAA

18/04/2016	González Palomares Paola Michell 209232680	Manejo de línea de ratón BALB/C de la Upeal-Bioterio de la UAM-X	06/04/2015 al 06/10/2015	Dra. Ivonne Michelle Heuze De Icaza 11261 MVZ. Janet Escobedo Villalvazo Céd. Prof. 5787567	Upeal-Bioterio
20/04/2016	Vara Ayala Saúl Alejandro 210230285	Suplementación de L-arginina como alternativa para mejorar la eficiencia reproductiva en ovinos pelibuey	30/06/2015 al 30/12/2015	Dr. Adrian Guzmán Sánchez 34155 Dra. Ana María Rosales Torres 9283	Lab. Bioquímica de la Reproducción
26/04/2016	Izquierdo Cazares Ajax Nestor 209358119	Índice de condición corporal comparado con el rendimiento de la canal (productos y subproductos comerciables) de cocodrilo de pantano ( <i>Crocodylus moreletii</i> ) en el criadero intensivo Cocodrilos Maya, Isla del Carmen, Campeche, México	01/10/2014 al 01/04/2015	Dr. Adrian Guzmán Sánchez 34155 Dr. José Antonio Herrera Barragán 25416	SEMARNAT
28/04/2016	Esquivel Huesca Ilse 209325548	Actividades médico veterinarias en un zoológico de la Ciudad de Puebla en el período de octubre 2015 a abril 2016	15/10/2015 al 15/04/2016	Dr. José Antonio Martínez García 26263 Dr. Germán David Mendoza Martínez 12305	Lab. Ensayos Metabólicos
29/04/2016	Hernández Viazcán Zoraida Elisa 2113025168	Evaluación y comparación de tres diferentes dietas en aves de postura criadas en traspatio y su efecto sobre la ciudad del huevo	13/10/2015 al 13/04/2016	Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez 26809 MVZ. Jorge Antonio González Santos Céd. Prof. 6824200	Lab. Bioquímica de la Reproducción UAM-X
03/05/2016	Aguilera Jiménez Isy Jazmín 209234161	Análisis de agua estancada en oquedades de árboles en la reserva de la biosfera de Calakmul, Campeche, México, consumida por el mono araña ( <i>Ateles geoffroyi</i> )	01/02/2016 al 01/08/2016	Dr. José Antonio Martínez García 26263 Dr. Germán David Mendoza Martínez 12305	Lab. Ensayos Metabólicos



Informe de actividades 2016 JDPAA

03/05/2016	Domínguez Pérez Perla Xochitl 210323088	Manejo reproductivo en la colonia de conejos Nueva Zelanda Blanco (NZB) de la unidad de producción y experimentación animal - Bioterio de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco	27/07/2015 al 27/01/2016	Dra. Ivonne Michelle Heuze De Icaza 11261 MVZ. Héctor Miguel Sandoval Landín Céd. Prof. 5227434	Upeal-Bioterio
16/05/2016	Gutiérrez Díaz Dulce Leticia 2113026549	Evaluación de capacitación espermática y reacción acrosomal de espermatozoides de guajolote nativo ( <i>Meleagris gallopavo</i> ) mediante CTC.	15/10/2015 al 15/04/2016	Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez 26809 Jorge Antonio González Santos Céd. Prof. 6824200	Lab. Bioquímica de la Reproducción
18/05/2016	Alvarez Renteria Karina 208325846	Elaboración y aplicación de un manual de bioseguridad en la unidad de control animal del municipio de Querétaro	28/09/2015 al 28/03/2016	Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez 26809 MVZ. David Cerezo Sánchez Céd. Prof. 4728568	Unidad de Control Animal del Municipio de Querétaro
18/05/2016	Salazar Serrano Jasendy Thalia 2113026727	Análisis de la campaña zoonosanitaria e implementación de actividades para conservar el estatus de erradicación de la tuberculosis bovina en el estado de Morelos (2015)	14/10/2015 al 14/04/2016	Dr. Javier Lorenzo Olivares Orozco 6288 MVZ. Jorge Julián González Ruíz Céd. Prof. 3550282	SAGARPA-MORELOS
23/05/2016	Luna Rivera Karla Selene 2112036041	Centros para la Conservación e Investigación de la Vida Silvestre (CIVS)	16/10/2015 al 16/04/2016	MVZ. Jesús Alberto Guevara González 17187 MVZ. Mónica De La Fuente Galicia Céd. Prof. 7122398	"CIVS" Los Reyes
24/05/2016	Soto Muñoz Axel 2123057403	Evaluación de parámetros productivos de pavos en el módulo de aves de la facultad de estudios superiores Cuautitlán UNAM	01/11/2015 al 01/05/2016	Dr. José Antonio Martínez García 26263 MVZ. Francisco Javier Cervantes Aguilar Céd. Prof. 4291823	UNAM

Informe de actividades 2016 JDPAA

31/05/2016	Hernández Almeida Alejandra 210323614	Análisis de las principales patologías y emergencias veterinarias que se presentan en pequeñas especies en el D.F.	09/11/2015 al 09/05/2016	Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez 26809 M. en C. Mariela Adriana Ydiazquez Miranda	Lab. Bioquímica de la Reproducción UAM-X
31/05/2016	Navarro Hernández Nathalie 210360640	Capacitación y reacción acrosomal en espermatozoides obtenidos de cola de epidídimo equino	03/07/2015 al 03/01/2016	Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez 26809 Dr. José Antonio Herrera Barragán 25416	Lab. Bioquímica de la Reproducción UAM-X
01/06/2016	Tinajero Pozas Gerardo 2112035704	Técnicas quirúrgicas en rumiantes para enucleación ocular y rumenotomía a nivel de campo	01/12/2015 al 01/06/2016	Dr. José Gustavo Romero Ramírez 07745 MVZ. Miguel Ángel Giles Rogel Céd. Prof. 1338288	Dirección de Desarrollo Agropecuario
01/06/2016	Apichoto Vázquez Elizabeth 210359241	Frecuencia de las diferentes alteraciones dermatológicas en perros y gatos en el hospital Veterinario San Francisco de Asís, Ojo de Agua, Tacámac, Estado de México	22/06/2015 al 22/12/2015	Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz Y Celis 34271 Dr. Yossy López Baltazar Céd. Prof. 3323026	Hospital Veterinario San Francisco de Asís
01/06/2016	Espinosa Mayorga Samantha Lizbeth 2112038643	Manual para el manejo integrado de la plaga <i>Aethina tumida</i>	01/10/2015 al 01/04/2016	Dr. Francisco Héctor Chamorro Ramírez 32000 MVZ. Eric Rojas Torres Céd. Prof. 5785304	SENASICA
02/06/2016	Castillo Pérez Ana Lilia 210360763	Frecuencia de enfermedades en el área de clínica en pequeñas especies	20/09/2015 al 20/03/2016	Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz Y Celiz 34271 Mvz. Fernando Hernández León Céd. Prof. 5297654	Centro Veterinario Parque San Andrés

Informe de actividades 2016 JDPAA

07/06/2016	Galán Quintana Anabell 209372707	Alteraciones hematológicas presentadas en pacientes del huevo diagnosticados con moquillo y parvovirus canino mediante elisa	01/08/2014 al 01/02/2015	M. en C. Emilio Rendón Franco 34270	Hospital Universitario de Enseñanza Veterinaria de Pequeñas Especies de la FMVZ-UJED
09/06/2016	Pérez Romero Miguel Ángel 2112037235	Determinación y estimación de pacientes y sus requerimientos en la brigada de vigilancia animal dependiente de la secretaría de seguridad pública del Distrito Federal	02/12/2015 al 03/06/2016	Dr. José Antonio Herrera Barragán 25416 MVZ. Mario Alberto Bárcenas Rosales Céd. Prof. 7499475	Secretaría De Seguridad Pública
10/06/2016	García Uribe Luis Francisco 2112035284	Comparación de las técnicas para la recolección de espermatozoides masaje dorso-ventral y lavado retrogrado del conducto deferente, en guajolote nativo ( <i>Meleagris gallopavo</i> )	15/10/2015 al 15/04/2016	Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez 26809 MVZ. Liz Dahani González Mendiola Céd. Prof. 8472169	Lab. Bioquímica de la Reproducción UAM-X
21/06/2016	Lara García Ana Grisel 210234483	Concentración de colesterol y lipoproteínas de alta y baja densidad en establos lecheros tecnificados y su relación con la grasa de leche	01/11/2015 al 30/04/2016	M. en C. Luis Galicia López 30660 M. en C. Arturo César García Casillas Céd. Prof. 6327942	UAM-X y Práctica de Campo en Tizayuca, Hgo.
21/06/2016	Valdivia Magaña Lorena Samantha 210233851	Concentración de sodio, potasio, cloro y bicarbonato en vacas holstein de lactancia temprana y su relación con el déficit aniónico sanguíneo	01/11/2015 al 30/04/2016	M. en C. Luis Galicia López 30660 M. en C. Arturo César García Casillas Céd. Prof. 6327942	UAM-X y Práctica de Campo en Tizayuca, Hgo.
27/06/2016	López Aguilar Yesenia Berenice 210359623	Evaluación del estado de salud en becerras holstein friesian mediante la implementación de un aditivo alimenticio	25/08/2014 al 25/02/2015	Dr. Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca 18219 Dr. Luis Galicia López 30660	UAM-X y Práctica de Campo en Tizayuca, Hgo.

Informe de actividades 2016 JDPAA

27/06/2016	Juárez Gómez Edgar 208235708	Producción y reproducción del hamster sirio dorado ( <i>Mesocricetus auratus</i> ) en cautiverio dentro de las instalaciones de la Upeal-Bioterio de la UAM-X	15/03/2013 al 15/09/2013	Dra. Ivonne Michelle Heuze De Icaza 11261 Dra. Ana María Rosales Torres 9283	Upeal-Bioterio
01/07/2016	Nochebuena Olayo Raquel 209357367	Concentración de butirilcolinesterasa en suero de vacas holstein mexicanas como prueba sensitiva de la exposición a plaguicidas organofosforados	01/11/2015 al 30/04/2016	Dra. María Guadalupe Prado Flores 7382 M. en C. Arturo César García Casillas Céd. Prof. 6327942	UAM-X
01/07/2016	Arroyo Rodríguez Sergio Eliseo 209233377	Identificación y cuantificación de helmintos recolectados en vertebrados atropellados del sureste mexicano	16/03/2015 al 16/10/2015	M. en C. Claudia Irais Muñoz García 36943 M. en C. Claudio Villanueva García Céd. Prof. 5989382	Lab. Histopatología UAM-X
04/07/2016	Maldonado Sánchez Jonathan 2112049440	Estudio de situación en la elaboración de cecina artesanal y productos cárnicos en Yecapixtla, Morelos, con miras a una reconversión industrial	23/11/2015 al 23/05/2016	Dr. Francisco Ramón Gay Jiménez 3257 MVZ. Víctor M. Guerrero Duarte Céd. Prof. 7096663	Mpio. Yecapixtla
06/07/2016	Verona Jaramillo Angel Isaac 208326800	Sistemas de producción, reproducción y manejo del hámster sirio dorado en la Upeal-Bioterio	19/04/2015 al 19/10/2015	Dra. Ivonne Michelle Heuze De Icaza 11261 MVZ. Emilio Heriberto Quintana Flores Céd. Prof. 1893493	Upeal-Bioterio
06/07/2016	Rodríguez Gutiérrez Iván Jesús 209325734	Comparación conductual de 3 jaguares ( <i>Panthera onca</i> ) machos y el efecto de enriquecimiento ambiental sobre sus conductas en el Zoológico de Chapultepec	02/06/2014 al 02/12/2014	M. en C. Osvaldo López Díaz 36655	Zoológico de Chapultepec

Informe de actividades 2016 JDPAA

28/07/2016	Moscoza Rojas Daniel Alberto 2112034832	Clasificación del riesgo de mortalidad basado en el tipo e traumatismo en perros y gatos que son atendidos en el HVE de la FMVZ-UNAM	07/09/2015 al 11/03/2016	Dr. Héctor Castillo Juárez Ylenia Del Carmen Márquez Peña	UNAM
29/07/2016	Lorenzo Huerta Francisco 204232481	Manual de exportación en cárnicos	17/02/2014 al 18/08/2014	Dra. Adelfa Del Carmen García Contreras 15716	SENASICA
29/08/2016	Aguilar Santos Griselda	Coccidiosis en borrego cimarrón (Ovis canadensis) en el Zoológico de Chapultepec	10/07/2014 al 10/01/2015	M. en C. Fernando Gual Sill 33638 M. en C. Alberto Olascoaga Elizarraraz Ced.4249962	Dirección General de Zoológicos y Vida Silvestre
29/08/2016	Santamaría Olmedo Iván 210359500	Análisis de la principales especies de aves bajo manejo intensivo y su aprovechamiento	04/02/2016 al 02/08/2016	Dr. Antonio Herrera Barragán 25416 Biol. Erika L. Paredes Calderon	
29/08/2016	Villena Martínez José Raúl 209244051	Estudio epidemiológico de las patologías frecuentemente diagnosticadas en perros y gatos de un hospital veterinario del sur del DF.	03/02/2014 al 03/08/2014	Dr. Juan José Pérez Rivero 34271 MVZ. Fernando Hernández León	Centro Veterinario Parque San Andrés
05/09/2016	Ocampo Castillo Mayra Michelle 209359725	Mejoramiento en el bienestar animal a través de enriquecimiento ambiental y condicionamiento operante de Macaca Tonkeana En Africam Safari, Puebla	20/06/2014 al 20/12/2014	Dr. Fernando Gual Sill 33638 MVZ. Gerardo Martínez Del Castillo Ced. Prof. 3569437	Africam Safari, Puebla
08/09/2016	Romero Ballesteros Brenda Ixchel 210359225	Manejo del manatí antillano (Trichechus manatus manatus) para la exploración clínica	21/08/2015 al 24/02/2016	Dr. Antonio Martínez García 26263 Biol. Víctor Manuel Hernández Ced.3701496	Secretaría de Ecología y Medio Ambiente (SEMA)

Informe de actividades 2016 JDPAA

12/09/2016	Martínez García Mónica 2112037691	Determinación de indicadores hematológicos de aguililla cola roja ( <i>Buteo jamaicensis</i> ) en cautiverio	30/11/2015 al 30/05/2016	Dr. José Antonio Herrera Barragán 25416 M. en C. Gustavo Calderón Calderón Céd. Prof. 8293485	UAM-X
13/09/2016	Rendón Viedma Itzel 2112036078	Desarrollo de enriquecimiento ambiental en Bel Air Animal Park	15/02/2016 al 15/08/2016	Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez 26809 Juan Jiuseppe Gómez Farías Céd. Prof. 9626081	Bel Air Animal Park
13/09/2016	González Ortiz Eder Jair 210360307	Hallazgos patológicos en muestras biológicas provenientes de perros alojados en un albergue del área metropolitana	23/07/2015 al 23/01/2016	M. en C. Osvaldo López Díaz 36655 M. en C. Emilio Rendón Franco 34270	Laboratorio de Histopatología de la UAM-Xochimilco
17/09/2016	Sánchez Martínez Blanca Nieves 2113026889	Incidencia de las principales patologías que presentan los equinos ingresados al hospital de équidos de la FMVZ	03/11/2015 al 03/05/2016	Dr. Javier Lorenzo Olivares Orozco 6288 Dr. José Germán Lombardero Goldaracena	Hospital de Équidos de la FMVZ, UAM-X
19/09/2016	González Lara Arturo Alejandro 207325364	Efecto de la infección con <i>Eimeria</i> spp en la absorción y depósito del pigmento en piel de pollo de engorda	17/02/2012 al 15/08/2012	Dr. Germán David Mendoza Martínez 12305 M. en C. Xochitl Hernández Velasco Céd. 2202773	Coyoacán
19/09/2016	González Flores Eric 2122033696	Extracción por método quirúrgico de folículos de gallina ( <i>Gallus gallus</i> )	25/01/2016 al 25/07/2016	Dr. José Antonio Herrera Barragán 25416 Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz Y Celis 34271	Quirófano de Docencia UAM-X
22/09/2016	Macedo Vázquez Mónica Silvia 94241371	Apoyo integral para la programación de técnicas productivas para el funcionamiento de una granja lechonera de 100 vientres. proyecto genérico: tecnología de producción agropecuaria	11/05/1999 al 11/11/1999	Dra. Adelfa Del Carmen García Contreras 15706 M. en C. Víctor Manuel Martínez Torres Ced. 3371197	UNAM

Informe de actividades 2016 JDPAA

27/09/2016	Terrones López Viridiana 2113061995	Indicadores hematológicos de halcon harris ( <i>Parabuteo unicinctus</i> ) en diferente región geográfica	27/01/2016 al 27/07/2016	Dr. José Antonio Herrera Barragán 25416 M. en C. Gustavo Calderón Calderón Céd. Prof. 8293485	Lab. Bioquímica de la Reproducción UAM-X
28/09/2016	Mora Ortega Claudia 208234875	Parámetros reproductivos de la cepa de ratón nih de la Upeal-Bioterio de la UAM-X	05/08/2015 al 02/05/2015	Dra. Yvonne Michelle Heuze De Icaza 11261 MVZ. Emilio Heriberto Quintana Flores 28524	Upeal Bioterio UAM-Xochimilco
29/09/2016	García Nieto Eder 2112036274	Reporte de casos clínicos diagnosticados radiográficamente en caballos de la policía montada de la ciudad de México	23/02/2016 al 23/08/2016	Dr. José Germán Lombardero Goldaracena 38048 MVZ. Cert. Manuel Eduardo Morones Soto Céd. Prof. 1627051	Unidad Médico Veterinaria de la UPM Montada
29/09/2016	Mendoza Barrera César Augusto 206233263	Efecto del uso de ractopamina a diferentes dosis sobre el ritmo de crecimiento, morfometría y distribución de la grasa en cerdos	01/04/2015 al 01/10/2015	Dr. Alejandro Córdova Izquierdo 7600 MVZ. Yahaira Guadalupe Segura Espinosa Ced. Prof. 7704731	Rancho Los Tecolotes
30/09/2016	Alcántara Flores Sandro 208236128	Efecto de la crioconservación sobre la integridad acrosomal y producción de especies reactivas de oxígeno en espermatozoides de conducto deferente de guajolote ( <i>Meleagris gallopavo</i> ) postmortem.	25/01/2016 al 25/07/2016	Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez 26809 M. en C. Mariela Adriana Ydiaquez Miranda Ced.7501999	UAM-X
10/10/2016	Pérez Estrada Paulina 209231757	Evaluación de un suplemento energético aplicado en potros del destete al año	22/09/2014 al 23/03/2015	Dr. Germán David Mendoza Martínez 12305 MVZ. Manuel Eduardo Morones Soto Céd.1627051	Secretaría De Seguridad Pública

Informe de actividades 2016 JDPAA

07/10/2016	López León Laura Areli 209324429	Guía para la aplicación de buenas prácticas en la producción cunícula bajo el esquema de agricultura familiar y de traspatio	02/03/2015 al 02/09/2015	Dr. José Fernando González Sánchez 3011 Biól. Alma Liliana Tovar Díaz Céd. Prof. 04335590	SENASICA
13/10/2016	Juárez Sánchez Carlos Javier 2112035277	Frecuencia de casos clínicos presentados en la enfermería hípica de la subsección ecuestre del heroico colegio militar	25/08/2015 al 25/02/2016	Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz Y Celis 34271 Tte. De Snd. MVZ. Marcelo Vara Ramírez Céd. Prof. 09253817	Enfermería Hípica del Heroico Colegio Militar
17/10/2016	Morales López Ana Laura 2122035234	Uso de tecnologías para la producción de carne de ganado Holstein en el estado de Guanajuato.	15/04/2016 al 15/10/2016	M. en C. Ricardo Ruíz Sánchez 15795 Dr. Germán Buendía Rodríguez Céd. 15795	INIFAP
17/10/2016	Hernández Aguirre María Teresa 2122032537	Estudio sobre el efecto del consumo de pasta detoxificada de higuera en ovinos para evaluar el comportamiento productivo, microbiológico ruminal y calidad de la canal y la carne	15/04/2016 al 15/10/2016	M. en C. Ricardo Ruíz Sánchez 15795 Dr. Germán Buendía Rodríguez Céd. Prof. 2826157	INIFAP
17/10/2016	Barrera Montero Claudia Argentina 2122036722	Viabilidad de espermatozoides conservados en fresco y obtenidos post-mortem de testículos; epidídimo y conducto deferente de caballos	11/02/2016 al 11/08/2016	Dr. José Antonio Herrera Barragán 25416 Dr. Jorge Antonio González Santos Céd. Prof. 6824200	Lab. Bioquímica de la Reproducción UAM-X
20/10/2016	Espinobarros Ávila José Alberto 2113027215	Control de la tuberculosis bovina ( <i>Mycobacterium bovis</i> ) en la región "a" del estado de Oaxaca	07/03/2016 al 07/09/2016	Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez 26809 MVZ. Anuar García López Céd. Prof. 6413501	SAGARPA-Oaxaca



Informe de actividades 2016 JDPAA

20/10/2016	Acosta Ramos Diego 2122033865	Certificación de exportaciones de animales, sus productos y subproductos y mercancías para uso pecuario	01/04/2016 al 01/10/2016	Dr. José Antonio Herrera Barragán 25416 María Teresa Cervantes Ramírez Céd. Prof. 2496881	SENASICA
24/10/2016	Montalvo Vera Victoria 210323290	Respuesta conductual de leones blancos (panthera leo krugeri) en cautiverio al introducir esencias diferentes como enriquecimiento sensorial	20/09/2015 al 20/03/2016	Dr. José Antonio Martínez García 26263 Dr. Germán David Mendoza Martínez 12305	Lab. Ensayos Metabólicos
25/10/2016	Arán Sánchez Sandra 205347116	Actualización y administración de archivos en la subdirección regional de administración sur (SRAS), sede ciudad de México	11/10/2010 al 11/04/2011	Dr. Juan Bautista Climent Bonilla 14864	Unidad de Servicios del D.F. (USDF)
27/10/2016	Lobato Tapia José Luis 2122034031	Diagnóstico de enfermedades a partir de muestras analizadas en el laboratorio de análisis clínico de la UAM-X	12/10/2015 al 12/04/2016	Dr. Jesús Eduardo Morales Barrera 29046	Laboratorio de Análisis Clínico
03/11/2016	Herrera Bautista Uriel David 2113026067	Condicionamiento operante con refuerzo positivo para aplicación de examen clínico general en cuatro aves rapaces	24/02/2016 al 24/08/2016	Dr. José Antonio Herrera Barragán 25416 Lic. Salvador Armando Figueroa Morales	UMA de Vida Silvestre Jesús Estudillo López A. C.
03/11/2016	Jiménez Barrios Sarahi 210233152	Enriquecimiento animal y cetrería como apoyo en el programa de acondicionamiento operante y bienestar animal en el área de aves rapaces del zoológico de San Juan de Aragón	28/09/2015 al 28/03/2016	Dr. Jesús Eduardo Morales Barrera 29046 Biol. Pedro Montiel Rojas Céd. Prof. 3009712	Secretaría de Medio Ambiente

Informe de actividades 2016 JDPAA

04/11/2016	García Domínguez Cristina 210358986	Evaluación de un alimenticio en becerras Holstein friesland	25/08/2014 al 25/02/2015	Dr. Jorge Saltijeral Oaxaca 18219 MVZ. Luis Galicia López 30660	UAM-X
09/11/2016	Salazar Barrera José Carlos 205368918	Inspección zoonosanitaria de productos avícolas que ingresan a la aduana del aeropuerto internacional de la ciudad de mérida	04/01/2016 al 05/07/2016	Dr. José Antonio Martínez García 26263 MVZ. Joel Arrijoa Pérez Céd. Prof. 0894002	Aeropuerto Internacional de Mérida
10/11/2016	Silva Pérez Brenda Lilibeth 210360682	Control reproductivo de caninos y felinos en la clínica veterinaria delegacional	15/07/2015 al 15/01/2016	M. en C. Ricardo Ruiz Sánchez 15795 MVZ. Carlos Saúl Bravo Santos Céd. Prof. 5315675	Clínica Veterinaria Delegacional
14/11/2016	Márquez Rodríguez Diego Alejandro 2113025882	Métodos de aturdimiento utilizados en mojarras tilapia dentro del taller de acuicultura de la escuela secundaria técnica no. 79	14/01/2016 al 15/07/2016	M. en C. Acacia Ramírez Ayala 04238	SEP
17/11/2016	Solano Durán Kevin Antonio 2113026405	Comparación de los parámetros productivos y rendimiento en la canal de pollos de engorda "Ross 308" a los 21 días de edad bajo dos sistemas de crianza (jaula y piso)	03/11/2015 al 03/05/2016	MVZ. Renán Medina Domenzain 8753 MVZ. Alma Vázquez Delgado Céd. Prof. 6696915	UNAM
21/11/2016	Delgado Segura Edgar Iván 2122033598	Efectos de L-arginina sobre la concentración sanguínea de triglicéridos, ácidos grasos libres y glucosa en ovinos pelibuey	09/05/2016 al 09/11/2016	Dr. Adrian Guzmán Sánchez 34155 Dra. Ana María Rosales Torres 09283	Lab. Bioquímica de la Reproducción UAM-X
23/11/2016	Delgado Prado Emma Daniela 210232261	Principales actores de la cadena productiva que deben participar para prevenir el uso de clenbuterol	01/04/2016 al 01/10/2016	Dr. Alejandro Córdova Izquierdo 7600 MVZ. Miguel Ángel García Díaz Céd. Prof. 589722	SAGARPA

23/11/2016	Cayetano Cruz Antonia 210360145	Medidas de control para evitar el uso de clenbuterol en engordas de ganado bovino en confinamiento	01/04/2016 al 01/10/2016	Dr. Alejandro Córdova Izquierdo 7600 MVZ. Miguel Ángel García Díaz Céd. Prof. 589722	SAGARPA
28/11/2016	Cárdenas Basurto Lizbeth Delfina 210359770	Determinación de endoparásitos en osos hormigueros (Tamandua mexicana) atropellados en el sureste mexicano	09/02/2015 al 09/08/2015	M. en C. Claudia Irais Muñoz García 36943 M. en C. David Osorio Sarabia Céd. Prof. 1285983	Laboratorio de Histopatología de la UAM-Xochimilco

## 7. PRESUPUESTO

El presupuesto otorgado al DPAA para ejercer durante el 2016 (\$1,635,909.09 M.N.) fue igual al asignado en el 2015 (\$1,635,909.09). Sin duda es el reflejo de la situación financiera que atraviesa el país, no obstante aun cuando el monto fue el mismo y el valor del dinero a través del tiempo fue menor, en términos generales se mantuvo la proporción de distribución con respecto al 2015. En el Cuadro 20 se presenta la distribución del presupuesto en los diferentes rubros necesarios para el funcionamiento y desarrollo del DPAA.

La distribución de presupuesto para los 28 proyectos de investigación registrados ante el H. Consejo Divisional de CBS, se determinó con apoyo de la Comisión de Planeación del DPAA, utilizando como instrumento de soporte la *Cédula de autoevaluación de proyecto del DPAA* (Cuadro 21), se aclara que los dos proyectos colectivos (uno interáreas y otro interdepartamental) tuvieron presupuesto por dos años consecutivos aprobados por la Comisión de Planeación. Es importante mencionar que se estableció un monto máximo con la intención de favorecer una distribución lo más “justa” posible. Se le otorgó el segundo año de presupuesto al proyecto colectivo interáreas. Asimismo, en el Cuadro 22 se fijan los montos otorgados a las tres áreas de investigación, considerando los gastos de operación, montos base para

proyectos con posibilidades de iniciar el proceso de registro ante el H. Consejo Divisional de CBS durante el 2016 y, la cantidad asignada a cada una de ellas para la organización de un evento científico. Cabe hacer mención que al no haber reuniones o eventos en las áreas, el dinero se destinó para apoyar actividades asociadas al 5º Congreso y 1ª Feria Técnico-científica del DPAA 2016.

En el Cuadro 23 se informa el presupuesto que se asignó a cada uno de los 23 laboratorios con que cuenta el DPAA. La intención es tener un monto base para cada uno de ellos y contar con lo mínimo indispensable para su operación desde el inicio del año. Asimismo se suman \$20,000.00 para cubrir gastos de agua desionizada, agua purificada y gas.

También el DPAA tuvo erogación de gastos en la compra de equipo y mobiliario que se distribuyó en función de las solicitudes que llegaron a la Jefatura del Departamento y propias necesidades del mismo. Se adquirieron tres potenciómetros y 3 balanzas granatarias que se encuentran pendientes por asignar (Cuadro 24).

Es importante reconocer el esfuerzo que realizó el Dr. Héctor Castillo Juárez para destinar, de su proyecto registrado en CONACYT, \$20,998.32 para la compra de mobiliario de oficina y donarse a tres profesores del DPAA que a través del tiempo por alguna razón no habían obtenido éste tipo de recurso (Cuadro 25). Asimismo, el DPAA ejerció \$14,795.45 en necesidades de mantenimiento solicitadas por dos profesores y propias de la oficina del Departamento (Cuadro 26).

En el Cuadro 27 se desglosa la contribución que realizó el Departamento con cinco profesores que requirieron financiamiento para cubrir parte o la totalidad del pago de publicaciones de artículos científicos. Sin duda, es una característica que el DPAA tiene considerada en el impulso de la publicación de datos logrados a través de la investigación que el personal académico realiza en sus diferentes campos de acción. De igual manera, en el Cuadro 28 se presenta el aporte que el Departamento llevó acabo de manera particular y en conjunto con la DCBS por vía de las convocatorias a personal académico y técnicos de laboratorio para apoyos a asistencia de eventos especializados, lo cual es de suma importancia, ya que de esta actividad académica se derivan firmas de convenio, colaboraciones en la formación de alumnos de licenciatura y posgrado, movilidad de estudiantes y profesores, formación de redes académicas, proyectos de investigación con pares externos a la UAM, publicaciones, sólo por dar algunos ejemplos.

En los Cuadros 29 y 30 se observan apoyos diversos otorgados al personal para continuar con su formación académica por medio de cursos de capacitación administrativa, compra de materiales y reactivos, así como para la realización de congresos.

El 5° Congreso y 1ª Feria Técnico-científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal se realizó de manera exitosa, teniendo como invitado especial a la Delegación Xochimilco. Este evento organizó talleres del campo agrícola y de MVZ, exposición ganadera, exposición y venta de productos primarios y procesados, exposición de carteles, conferencias y actividades culturales. La distribución de gastos se presenta en el Cuadro 31; es plausible reconocer la participación colaborativa de las autoridades de la Delegación Xochimilco durante la ejecución del evento.

Finalmente, en el Cuadro 32 se informa el gasto de operación que llevó a cabo el DPAA durante el 2016.

#### **Cuadro 20. Distribución del presupuesto en el DPAA ejercido en el 2016**

<b>Departamento de Producción Agrícola y Animal</b>	<b>Gastos de operación</b>	<b>Total</b>
Jefatura del Departamento	\$422,203.50*	\$422,203.50*
Apoyo a Laboratorios de Docencia–Investigación	\$89,000.00	\$89,000.00
Revista “Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente”	\$75,021.05	\$75,021.05
Bienes de Inversión	\$182,110.28 **	\$182,110.28**
Mantenimiento	\$10,000.00	\$10,000.00
Laboratorio de Biología Molecular del Departamento de Producción Agrícola y Animal	\$40,000.00	\$40,000.00
Proyecto Colectivo DPAA	\$70,000.00	\$70,000.00
Ecodesarrollo de la Producción Animal	\$476,273.44	\$476,273.44
Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios	\$153,802.82	\$153,802.82
Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción	\$117,498.00	\$117,498.00
<b>Total de Operación</b>	<b>\$1,443,798.81</b>	<b>\$1,443,798.81</b>
Inversión/ Mantenimiento	\$192,110.28	\$192,110.28

<b>Total de Operación + Inversión y Mantenimiento</b>	<b>\$1,635,909.09</b>	<b>\$1,635,909.09</b>
---	-----------------------	-----------------------

\*Incluye Operación del DPAA \$376,333.12 y \$45,870.38 apoyo a profesores que sus proyectos no estaban vigentes.

\*\*Incluye Inversión del DPAA \$ 121,099.60 y \$61,010.68 de los proyectos Mtro. Andrés Fierro Álvarez y Dr. José Fernando González Sánchez

### Cuadro 21. Presupuesto asignado en 2016 a los proyectos registrados ante el H. Consejo Divisional de CBS

Área	Título	Profesor responsable	Monto
CCPA	Diseño de productos cárnicos funcionales	Dr. José Fernando González Sánchez	\$43,579.06***
CCPA	Evaluación de la calidad nutrimental e inocuidad de la leche cruda orgánica que se produce en Tecpatán, Chiapas, México	Dr. Rey Gutiérrez Tolentino	\$50,714.81
CCPA	Adición de ácidos grasos omega tres en la yema del huevo y la carne de pollo	Dr. Jesús Eduardo Morales Barrera	\$14,016.66
CCPA	Presencia de sustancias químicas persistentes (plaguicidas organoclorados, bifenilospoliclorados e hidrocarburos aromáticos policíclicos) en leche y queso de cabra producidos en zonas del altiplano Mexicano.	Dr. Salvador Vega y León	\$25,637.74
CCPA	Estudio de la calidad e inocuidad de 5 híbridos de maíz oso, pantera, leopardo, puma 1075 y puma 1076.	Dra. Silvia Denise Peña Betancourt	\$25,994.53
CCPA	Formación y mercado laboral de los licenciados en Nutrición en México	Dr. Samuel Coronel Núñez	\$9,939.08****
EPA	Selección genética del camarón blanco del Pacífico ( <i>Litopenaeusvannamei</i> ) en México	Dr. Héctor Castillo Juárez	\$33,639.97
EPA	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 Cruz y Celis	\$16,819.99
EPA	Valoración del bienestar animal durante el proceso de separación madre-cría y su transporte	Dr. Daniel Mota Rojas	\$71,969.16
EPA	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	Dr. Juan Bautista Climent Bonilla	\$8,409.99
EPA	Evaluación de un modulador inmunológico como aditivo	Dra. Adelfa del Carmen García Contreras	\$8,155.15

Informe de actividades 2016 JDPAA

	alimenticio para cerdas primerizas y lechones de bajo peso de lactancia		
EPA	Investigación básica para la conservación del ajolote de Xochimilco ( <i>Ambystomamexicanum</i> ) en el Centro de Investigaciones Biológicas y Acuícolas de Cuernavaca	Dr. Daniel Martínez Gómez	\$17,074.84
EPA	Estudio celular y molecular de gónadas y gametos	Dra. Ana María Rosales Torres	\$71,102.67
EPA	Fisiología digestiva y alimentación de fauna silvestre en cautiverio y en vida libre	Dr. Fernando X. Plata Pérez	\$60,399.05
EPA	Expresión de TGF- $\beta$ en tejido pulmonar de pollo de engorda y su posible participación en el desarrollo de síndrome de hipertensión pulmonar	Dr. Fausto Sánchez y García Figueroa	0
EPA	Uso de antioxidantes en la conservación del semen de cerdo	Dr. Alejandro Córdova Izquierdo	\$42,814.51
EPA	Biología molecular de la diferenciación sexual hipotalámica de la rata	Dra. Marcela Vergara Onofre	\$22,426.65
EPA	Diagnóstico de problemas nutricionales en equinos	Dr. José Antonio Martínez García	\$8,155.15
EPA	Evaluación y desarrollo de estrategias nutricionales para mejorar la eficiencia de utilización del alimento en ovinos	Dr. Germán Mendoza Martínez	\$54,282.69*****
EPA	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	Se asignó recurso en el área EPA como nuevo proyecto.
EPA	Crioconservación de embriones de bovino producidos in vitro, mediante vitrificación usando etilen glicol y trehalosa	Dr. Filiberto Fernández Reyes	\$21,407.26
EPA	Caracterización de la triada epidemiológica de la leptospirosis en zonas endémicas de México para explicar la distribución de las serovariantes de leptospira en los distintos huéspedes	Luis Pedro Moles y Cervantes/ Dolores G. Gavaldón Rosas	\$6,116.36
SACLP	Artrópodos asociados a plantas medicinales, arvenses y sus enemigos naturales en el sur de la Ciudad de México	M. en C. Roberto Terrón Sierra	\$15,545.75
SACLP	Aclimatación, doméstica y evaluación agronómica de especies medicinales, aromáticas y/o condimentarias de zonas templadas	M. en C. Andrés Fierro Álvarez	\$1,936.85
SACLP	Determinación morfológica y molecular del agente causal del mal del oro en xoconostles	Dr. Dr. David Montiel Salero (Aprobado como responsable 14/12)	\$14,016.66
SACLP	Manejo sostenible de la materia orgánica en la agricultura	Dr. Fidel Adolfo Payán Zelaya	\$6,371.21
SACLP	Potencial nutricional y/o tóxico de sustratos y aguas sobre fito,	M. en C. María Guadalupe Ramos	\$21,662.10

bacterioplancton y plantas superiores	Espinosa	
SACPL/ Inocuidad de frutos de xoconostle fresco y sus subproductos	Dr. Javier Olivares Orozco, Dr. Daniel Martínez Gómez y Dra. Guadalupe Prado Flores	\$70,000.00
EPA/CCPA		

\*\*\*El recurso del proyecto del Dr. José Fernando González Sánchez se presupuestó en inversión.

\*\*\*\*El recurso del proyecto del Dr. Samuel Coronel Núñez se presupuestó en el Área de Investigación de CCPA porque al 06 de octubre del 2015 su proyecto no estaba vigente.

\*\*\*\*\*El recurso del proyecto del Dr. German Mendoza Martínez se presupuestó en el Proyecto de Diagnóstico de problemas nutricionales en equinos porque al 06 de octubre del 2015 su proyecto no estaba vigente.

### 7.1. Distribución de presupuesto del Departamento

#### Cuadro 22. Recursos financieros otorgados a las Áreas de Investigación

Áreas de Investigación	Gastos de operación por áreas de investigación	Monto asignado para nuevos proyectos	Monto asignado para reunión de Áreas	Recurso de proyectos no actualizados al 6 de octubre del 2015 se resguardo en Área
Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios	\$5,500.00	\$12,000.00	\$10,000.00	\$9,939.08
Ecodesarrollo de la Producción Animal	\$5,500.00	\$18,000.00	\$10,000.00	
Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de Producción	\$5,500.00	\$18,000.00	\$10,000.00	\$24,465.43
<b>Total</b>	<b>\$16,500.00</b>	<b>\$48,000.00</b>	<b>\$30,000.00</b>	<b>\$34,404.51</b>



**Cuadro 23. Presupuesto otorgado a los laboratorios del DPAA en el 2016**

<b>No.</b>	<b>Laboratorio</b>	<b>Responsable</b>	<b>Monto</b>
1	Aguas y Suelos	Dra. Marcela Vergara Onofre.	\$3,000.00
2	Análisis Lácteos	M. en C. Acacia Ramírez Ayala.	\$3,000.00
3	Bioquímica de la Reproducción	Dra. Ana María Rosales Torres	\$3,000.00
4	Microbiología Agropecuaria	Dr. Daniel Martínez Gómez.	\$3,000.00
5	Bromatología	M. en C. Beatriz S. Schettino Bermúdez	\$3,000.00
6	Cultivo de Tejidos	M. en C. Dorys Primavera Orea Coria	\$3,000.00
7	Ensayos Metabólicos	Dr. Fernando Plata Pérez/ Dr. Antonio Martínez García	\$3,000.00
8	Fisiología y Tecnología	M. en C. María Guadalupe Ramos Espinosa.	\$3,000.00
9	Fitopatología	M. en C. David Montiel Salero.	\$3,000.00
10	Herbario	M. en C. Beatriz González Hidalgo.	\$3,000.00
11	Inmunología	Dra. Yolanda Sánchez Castilleja.	\$3,000.00
12	Insectario	M. en C. Roberto Terrón Sierra.	\$3,000.00
13	Instrumentación	Dr. José Jesús Pérez González	\$3,000.00
14	Leptospira	Dr. Javier Olivares Orozco.	\$3,000.00
15	Necropsia	Dr. Ramiro Ramírez Necoechea.	\$3,000.00
16	Manejo de la Reproducción	Dr. Filiberto Fernández Reyes.	\$3,000.00
17	Toxicología	Dra. Silvia Peña Betancourt.	\$3,000.00
18	Preparaciones	M. en C. Daniel Ruiz Juárez	\$3,000.00
19	Análisis Clínicos	Dr. Eduardo Morales Barrera.	\$3,000.00
20	Histopatología	M. en C. Osvaldo López Díaz.	\$3,000.00
21	Imagenología	Dra. Adelfa del Carmen García Contreras.	\$3,000.00
22	Cirugía	Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis.	\$3,000.00
23	Veterinario de Ciencia de la Carne y Salud Pública	Dr. Francisco Ramón Gay Jiménez.	\$3,000.00
24	Otros (agua desionizada, gas, agua purificada)		\$20,000.00
	<b>Total</b>		<b>\$89,000.00</b>

**Cuadro 24. Apoyo de equipo al personal del DPAA**

<b>Nombre del equipo</b>	<b>Solicitante</b>	<b>Monto</b>
Analizador marca hunterlab	Prof. Fernando González Sánchez	\$30,000.00

Medidor de PH Marca Oakton-cole	Profesora Beatriz Schettino Bermúdez	\$8,246.66
Medidor de PH Marca Oakton-cole	Profesora Acacia Ramírez Ayala	\$8,246.66
Refrigerador Marca IEM de 7 pies	Asignado al DPAA	\$4,999.00
Calentador de agua	Profesor Jesús Manuel Tarín Ramírez	\$3,625.00
Sillón Modelo RP-4501	Asignado al DPAA	\$6,000.00
Computadora Marca Dell	Prof. Ernesto Pichardo Hernández	\$15,996.40
Computadora Portátil Marca Lenovo	Prof. Juan Bautista Climent Bonilla	\$14,425.02
Computadora Marca Lenovo	Prof. Ricardo Ruiz Sánchez	\$16,134.44
Multifuncional Marca HP modelo M225DW	Asignado al DPPA	\$3,665.60
Multifuncional Marca HP modelo M521DN	Asignado al DPAA	\$7,120.92
Medidor de PH Marca Oakton-cole	Pendiente de asignar	\$8,246.66
Balanza Granataria Marca Ohaus	Pendiente de asignar	\$5,976.20
Balanza Granataria Marca Ohaus	Pendiente de asignar	\$5,976.20
Balanza Granataria Marca Ohaus	Pendiente de asignar	\$5,976.20
<b>Total</b>		<b>\$144,634.96</b>

### Cuadro 25. Apoyo del Dr. Héctor Castillo Juárez al DPAA, pendiente por asignar

Nombre del equipo	Solicitante	Monto
3 Escritorios Ejecutivos modelo ET2141	Pendiente por asignar	\$20,998.32
<b>Total</b>		<b>\$20,998.32</b>

### Cuadro 26. Apoyo en mantenimiento

Nombre del equipo	Solicitante	Monto
Adaptación de piso de terraza ubicada en el edificio f tercer piso	Asignado al DPAA	\$10,760.74
Pago de mantenimiento de calibración y determinación de radiación en equipo medidor nuclear de humedad y densidad de suelo no. de inventario 0902440014210 y en el equipo probador digital radiactivo no. de inventario 09000070025707 ubicado en la	Profesor Fernando de León González	\$1,896.60

policlínica		
Colocación de película esmerilada en el cubículo.	Profesor Jesús Eduardo Morales Barrera	\$2,138.11
<b>Total</b>		<b>\$14,795.45</b>

### Cuadro 27. Apoyo otorgados por el DPAA para publicaciones

Solicitante	Nombre de publicación	Monto
M. en C. Claudia Irais Muñoz García	Canine myiasis by Lucilia exima in North America en Tropical Bionedecine 33(3): 1-6 (2016)	\$3,820.00
Dr. German Mendoza Martínez	Ambystoma Altamirano an extreme survivor: a mole salamander that lives in the mountains of one the largest urban áreas in the Word Proof-Reading-Service.com	\$2,088.25
Dr. Rey Gutiérrez Tolentino	The association of vegetables consumption with nutrición state in adolescents in Mexico City.Editorial Assistant of FNS Scientific Research Publishing.	\$21,829.34
Dr. David Montiel Salero	Presence of Organochlorice Pesticide in Xoconostle in Central Region of Mexico en la revista Journal of Food Contamination.	\$11,000.00
Dra. Ana María Rosales Torres	Apoyo para la traducción de dos publicaciones Life History strategies of anual killifich millerich rubustus (cyprinodontiformes: rivulidae) in seasonally ephemeral water body en Veracruz, México. Morphological changes in the embryonic cortex during diapause stanges of anual rivulidae) under natural conditions.	\$13,967.00
<b>Total</b>		<b>\$52,704.59</b>

### Cuadro 28. Apoyo otorgados por el DPAA para asistir a eventos

Solicitante	Nombre del evento	Monto
Dra. Adelfa del Carmen García Contreras	Apoyo de Viáticos para asistir a Reunión del Proyecto Edulink II Conferencia Magistral Fragmentación de ADN espermico en verracos. En Ciudad de Santiago de los Caballeros Republica Dominicana del 5 al 9 de septiembre del 2016.	\$12,544.85
Lic. Norma Angélica Serrano Aguilar	Apoyo de Viáticos para asistir al Congreso Veterinario de León del 07 al 10 de Septiembre del 2016.	\$2,100.01
Dr. Pablo Alberto Torres Lima	Apoyo de Gastos de Viaje para asistir al Foro Capacidades Adaptativas al cambio climático en Latinoamérica y Colombia, retos y perspectivas. Con el trabajo Capacidad adaptativa de	\$12,876.60

Informe de actividades 2016 JDPAA

	actores locales al cambio climático en geografías periurbanas en Latinoamérica. Del 12 al 15 de octubre del 2016.	
Dra. Verónica María Teresa Nava Rodríguez	Apoyo de Viáticos por asistir al VIII Simposio Nacional y V Reunión Iberoamericana de la Simbiosis Micorrizica. Presentar cartel Efecto a corto plazo de micorrizas comerciales y nativas en cultivo de maíz ( <i>Zea mays</i> L.) y frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) dentro de la Sección de Aplicaciones en Agricultura y silvicultura. Del 20 al 24 de Junio del 2016.	\$615.00
M. en C. Jesús Manuel Tarín Ramírez	Apoyo de Gastos de viaje para asistir al Congreso Sociedad Mexicana de Ciencias y Tecnología. Con el trabajo Evaluación de bio-fertilizantes en el cultivo de jitomate tipo saladett. Var Cid. F1. Del 14 al 17 de marzo del 2016.	\$3,000.00
M. en C. Jesús Manuel Tarín Ramírez	Apoyo de gastos de viaje por asistir al 5 Congreso Nacional Mitigación del Daño Ambiental en el Sector Agroalimentario y Forestal de México 2016. Con el trabajo Bosque Olivo ( <i>Olea europeae</i> ) como un agro ecosistema viable en la zona sur de la Ciudad de México. En Xalapa Veracruz del 5 al 10 de octubre del 2016.	\$1,520.00
M. en C. Jesús Manuel Tarín Ramírez	Apoyo de viáticos por asistir al 5 Congreso Nacional Mitigación del Daño Ambiental en el Sector Agroalimentario y Forestal de México 2016. Con el trabajo Bosque Olivo ( <i>Olea europeae</i> ) como un agro ecosistema viable en la zona sur de la Ciudad de México. En Xalapa Veracruz del 5 al 10 de octubre del 2016.	\$325.00
M. en C. Jesús Manuel Tarín Ramírez	Apoyo de pago de inscripción por asistir al 5 Congreso Nacional Mitigación del Daño Ambiental en el Sector Agroalimentario y Forestal de México 2016. Con el trabajo Bosque Olivo ( <i>Olea europeae</i> ) como un agro ecosistema viable en la zona sur de la Ciudad de México. En Xalapa Veracruz del 5 al 10 de octubre del 2016.	\$750.00
Dra. Adelfa del Carmen García Contreras	Apoyo de Viáticos para asistir al 3rd Coordination meeting of ACP-EU CO-Operation programme in PIG Production and Food Security in Caribbean countries en la Habana Cuba. Del 2 al 9 de abril del 2016.	\$11,821.50
Dra. María Guadalupe Prado Flores	Apoyo Viáticos, gastos de viaje y 6 horas de tiempo extra a chofer (Ernesto Miranda Cruz) para trasladar a cuerpo académico para organizar la logística del muestreo y tener entrevista con ganaderos de Tizayuca Hidalgo. Del 4 de febrero del 2016.	\$2,279.00
Jorge Esparza Arroyo	Apoyo de Viáticos por toma de muestras de suelo en parcela en Tepoztlán Morelia del 26 al 28 de noviembre del 2016.	\$1,850.00
Jorge Esparza Arroyo	Apoyo de Viáticos por toma de muestras de suelo en parcela en Tepoztlán Morelia del 15 al 19 de noviembre del 2016.	\$1,420.00
Dr. Rutilio Ortiz Salinas	Apoyo de Gastos de Viaje por toma de muestras en Apaseo el grande en Guanajuato. El 17 de octubre del 2016.	\$679.00
Profesor Daniel Ruiz Juárez	Apoyo de Viáticos por asistir al 3er Congreso internacional de Biotecnología ALUMNA Mónica Yazmin López. No. de Matricula 214380655. En Tlaxcala Tlaxcala del 05 al 7 de Diciembre del	\$1,380.00

	2016.	
Lic. Mónica Gutiérrez Rojas	Apoyo de Viáticos por asistir al 3er Congreso internacional de Biotecnología Mónica Gutiérrez Rojas. En Tlaxcala del 05 al 7 de Diciembre del 2016	\$2,619.00
M. en C. Daniel Ruiz Juárez	Apoyo de Viáticos por asistir al 3er Congreso internacional de Biotecnología. En Tlaxcala del 05 al 7 de Diciembre del 2016.	\$2,619.00
Dra. Adelfa del Carmen García Contreras	Apoyo para pago de registro del evento Simposium Gestión Ambiental de granjas porcinas y perspectivas de la porcicultura orgánica en CONCERVET.	\$2,320.00
Dr. Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca	Apoyo de gastos de viaje para toma de muestra en Toluca Estado de México el 28 de febrero del 2016.	\$592.20
Dr. Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca	Apoyo por pago de inscripción al Seminario de inocuidad alimentaria en Tlanepantla Estado de México del 29 al 30 de septiembre del 2016.	\$600.00
Dr. Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca	Apoyo de gastos de viaje para toma de muestras en Puebla el 17 de febrero del 2016.	\$500.00
Dr. Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca	Apoyo de pago de inscripción al XIX Congreso Internacional de Ovinocultura en Toluca Estado de México el 17 de noviembre del 2016.	\$500.00
Dr. Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca	Apoyo de viáticos por asistir XIX Congreso Internacional de Ovinocultura en Toluca Estado de México el 17 de noviembre del 2016.	\$710.00
Dr. Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca	Apoyo de viáticos por visitas a establos y toma de muestras en Durango del 14 al 17 de septiembre del 2016.	\$1,367.32
Dra. Silvia Peña Betancourt	Apoyo de gastos de viaje por participar en Evento Livestock Nutrition en Sydney Australia del 21 al 23 de julio del 2016.	\$5,571.60
<b>Total</b>		<b>\$70,560.18</b>

**Cuadro 29. Otros apoyos para actividades académicas, compra de materiales, reactivos y de superación del personal del DPAA**

Solicitante	Insumo	Monto
Dr Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca	Apoyo para la compra y la mochila para el evento IX Seminario Internacional en reproducción de leche y carne. Del 22 al 23 de Febrero del 2016.	\$10,904.00
Dr Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca	Apoyo por la impresión de constancias y carteles en papel mate de 35 x 52 cm para llevar a cabo el evento del SIRAPLEC.	\$3,220.00
Dr Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca	Apoyo para impresión de lona para anunciar el evento de SIRAPLEC que se llevó a cabo el 22 y 23 de febrero del 2016.	\$206.48
Dr. Rey Gutiérrez Tolentino	Apoyo de cafetería para el curso de capacitación en el Taller de Desarrollo e	\$2,284.12

	Implementación de planes HACCP que se llevó a cabo del 9 al 11 de marzo del 2016. Curso sin costo para el DPAA impartido por la FedMVZ.	
Dr. Daniel Mota Rojas	Apoyo para comprar los bocadillos y refrescos para llevar a cabo la presentación del Libro Bienestar Animal el 15 de noviembre del 2016.	\$5,000.00
Faviola Eugenia Laurel López	Pago de curso en línea de Archivonomía con una duración de 40 horas.	\$200.00
Isela López Lemus	Pago de curso en línea de Archivonomía con una duración de 40 horas.	\$200.00
Policlínica	Apoyo con la impresión de las constancias por el evento en policlínica.	\$500.00
Policlínica	Apoyo con la impresión de carteles por evento en policlínica.	\$400.00
Policlínica	Apoyo económico a personal de base de jardinería por hacer trabajos en la policlínica (desbrozado de maleza).	\$250.00
Laboratorios de Docencia– Investigación	Apoyo para recarga y Mantenimiento de extintores de los Laboratorios del DPAA	\$8,578.20
Dr. Luis Pedro Moles y Cervantes	Apoyo para compra de fosfato de sodio.	\$255.20
<b>Total</b>		<b>\$31,998.00</b>

### Cuadro 30. Apoyos otorgados para insumos de investigación

Solicitante	Insumo	Monto
M. en C. Estela Teresa Méndez Olvera	Apoyo para compra de extintor de 6kg de PQS para Laboratorio de Biología Molecular.	\$754.00
Dr. Fernando de León González	Apoyo para compra de espumas aislantes dap poliuret para Laboratorio de Fisiología y Tecnología.	\$589.50
M. en C. Daniel Ruiz Juárez	Apoyo para hipoclorito de sodio y barra magnética de PRDE octagonal para Laboratorio de Preparaciones.	\$499.99
Dr. Fausto Sánchez y García	Apoyo para compra de Transcriptor Reverse.	\$5,824.65
Dr. Filiberto Fernández Reyes	Apoyo para la compra de cilindro de CO <sub>2</sub> .	\$7,463.23
Dra. Silvia Peña Betancourt	Apoyo complementario para compra de tóner.	\$462.50
<b>Total</b>		<b>\$15,593.87</b>

### Cuadro 31. Cuadro de gastos del 5 Congreso y 1ª Feria Técnico-científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal.

Descripción	Monto
Pago comida, box lunch y cafetería para los asistentes durante el Congreso del DPPA.	\$28,758.00
Compra de plumas para el Congreso del DPAA en almacén de la Unidad Xochimilco.	\$598.23
Compra de material para llevar a cabo el Taller de uso de plantas medicinales que se dio en el predio LAS ANIMAS (compra de insumos, etc.).	\$1,534.80
Pago de renta de tarima y sillas para llevar a cabo exposición ganadera en la policlínica durante el Congreso.	\$638.00
Compra de alimentos para elaborar box lunch para dar a estudiantes que participaron en el Taller que se impartió en la policlínica durante el Congreso.	\$1,337.53
Compra de discos, estuches, portadas, rotulación y diseño para elaborar memorias del Congreso del DPAA.	\$8,000.00
Compra de baners y lonas para promocionar el Congreso del DPAA.	\$8,370.00
Pago de gastos de viaje y viáticos a conferenciantes invitados.	\$13,8884.06
Pago de impresión de posters, gafetes, folders para Congreso.	\$16,820.00
Compra de obsequios para ponentes y participantes del Congreso.	\$9,657.00
Compra de lona para policlínica para llevar a cabo el Congreso.	\$4,000.00
<b>Total</b>	<b>\$94,665.62</b>

### Cuadro 32. Gastos de operación del DPAA

Descripción	Monto
Compra de tóner para el DPAA.	\$12,782.71
Compra de papelería del DPAA.	\$15,960.75
Consumo de agua purificada.	\$967.50
Gastos de viaje y viáticos del Jefe de Depto. para impulso firma de convenios.	\$7,291.00
Pago de servicio de fotocopiado.	\$12,881.82

Gasto de insumos para comisiones de investigación. Juntas en sala, festividades (fin de año, día del maestro) y consumo de personal del DPAA.	\$110,422.00
Otros gastos como compra de cafetera y jabón lavatrastes.	\$787.99
<b>TOTAL</b>	<b>\$161,093.77</b>

## 8. RENUNCIAS Y JUBILACIONES

Durante el 2016 el DPAA registró la jubilación del Técnico de Laboratorio Gregorio Arias Álvarez y la renuncia del Dr. Fernando Borderas Tordesillas (Cuadro 33); sin duda gran parte del personal del Departamento reconoce su trabajo y trayectoria laboral durante su permanencia en la Universidad.

### Cuadro 33. Personal que renunció y se jubiló en el 2016

Situación	Nombre	Área	Fecha
Renuncia	Fernando Borderas Tordesillas	MVZ	14/09/2016
Jubilación	Gregorio Arias Álvarez	Laboratorio	01/01/2016

## 9. PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL ACADÉMICO EN EL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE ATENCIÓN PERSONALIZADA Y TUTORÍAS (PAPYT)

El Programa de Atención Personalizada y Tutorías de la UAM-X procura que el alumno recorra su estancia por la Universidad acompañado de un profesor que lo oriente durante su desarrollo académico. En el Cuadro 34 se informa el personal académico que participa en el PAPYT.



**Cuadro 34. Personal académico que participó en el PAPYT durante 2016**

2016	
Alma Amparo Piñeyro Nelson	Pablo Alberto Torres Lima
Jesús Manuel Tarín Ramírez	Beatriz Sofía Schettino Bermúdez
Martha Elba Gutiérrez Vargas	Georgina Urban Carrillo
Daniel Ruiz Juárez	José Francisco Cervantes Mayagoitia
Fidel Adolfo José Martín Payán Zelaya	Silvia Rodríguez Navarro
Antonio Flores Macías	Dorys Primavera Orea Coria
Fernando De León González	Rafael Calderón Arozqueta
Armando Medrano Valverde	Francisco Piñón Maldonado
David Montiel Salero	Venus Jiménez Castañeda
José Luis Sánchez Ríos	

**10. CONVENIOS DE COLABORACIÓN**

En el Cuadro 35 se informan los 30 convenios de colaboración vigentes que han suscrito Instituciones de Educación Superior, empresas, Organizaciones No Gubernamentales y Asociaciones con las autoridades de la UAM-X, quedando como responsables de dar seguimiento al cumplimiento de los acuerdos, académicos del DPAA. Es importante mencionar que están convenios en proceso de firma con la Delegación Xochimilco, Federación de Médicos Veterinarios Zootecnistas (FedMVZ) y El Colegio de Médicos Veterinarios Zootecnistas del Distrito Federal A.C.

**Cuadro 35. Convenios de colaboración, vigencia y personal responsable**

Tipo de convenio	Contraparte	País	Fecha de firma	Fecha de término	Responsable
------------------	-------------	------	----------------	------------------	-------------

Informe de actividades 2016 JDPAA

Colaboración	Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM / Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Ciudad de México	01-ago-11	01-ago-16	Fernando Tordesillas	Borderas
Colaboración	Collins, División Veterinaria, S.A. de C.V.	Ciudad de México	01-ago-11	17-ene-16	Rey Gutiérrez Tolentino	
Colaboración	Universidad Autónoma del Estado de México - FMVZ	Estado de México	15-jun-12	15-jun-17	Adelfa del Carmen García Contreras	
Específico	Universidad de Sonora	Sonora, México	20-jun-12	20-jun-17	Luis Arturo García Hernández	
Colaboración	Centro Universitario Amecameca de la Universidad Autónoma del Estado de México	Estado de México	19-jul-12	19-jul-17	Francisco Ramón Gay Jiménez	
Colaboración	Secretaría del Medio Ambiente - SEDEMA	Ciudad de México	01-ene-13	01-ene-16	Fernando de León González	
Colaboración	Centro Nacional de Metrología - CENAM	Querétaro, México	15-mat-13	15-mar-18	Guadalupe Prado Flores	
Específico	Centro Nacional de Metrología - CENAM	Querétaro, México	01-abr-13	01-abr-16	Guadalupe Prado Flores	
Memorando de entendimiento	Universidad de Södertörn	Estocolmo, Suecia	02-abr-13	02-abr-18	Luis Arturo García Hernández	
Colaboración	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Hidalgo, México	08-may-13	08-may-18	Samuel Coronel Núñez	

Informe de actividades 2016 JDPAA

Adendum	Instituto BIOCLON, S.A. de C.V.	Ciudad de México	24-mar-14	24-mar-16	Yvonne Michelle Heuze de Icaza
Cooperación	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA	Buenos Aires, Argentina	26-may-14	26-may-17	Luis Arturo García Hernández
Específico	Universidad Nacional Autónoma de México - UNAM / Facultad de Ciencias	Ciudad de México	15-ago-14	15-ago-19	Fernando Carlos Arana Magallón
Colaboración	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias - INER	Ciudad de México	29-ago-14	29-ago-18	Fernando de León González
Colaboración	Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación - SAGARPA / Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias - INIFAP	Ciudad de México	10-sep-14	10-sep-17	Javier Lorenzo Olivares Orozco
Colaboración	Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias - INER	Ciudad de México	08-oct-14	08-oct-18	Fernando de León González
Colaboración	Ibérica de Organización de la Enseñanza, S.L.L. - Grupo IOE	Murcia, España	08-dic-14	08-dic-17	Adelfa del Carmen García Contreras
Cooperación	Universidad de Maryland - College Park	Maryland, Estados Unidos	25-feb-15	25-feb-20	Fidel Adolfo José Martín Payán Zelaya
Colaboración	Universidad Politécnica de Francisco I. Madero - UPFIM	Hidalgo, México	25-feb-15	25-feb-18	Adelfa del Carmen García Contreras
Colaboración	Universidad Autónoma del Estado de México - UAEM	Estado de México	16-mar-15	16-mar-20	Antonio Flores Macías
Colaboración	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias - INIFAP	Ciudad de México	20-mar-15	20-mar-20	Fernando de León González

Informe de actividades 2016 JDPAA

Desarrollo tecnológico	Maricultura del Pacífico, S.A. de C.V.	Sinaloa, México	21-mar-15	21-mar-18	Héctor Castillo Juárez
Colaboración	Protección de cultivos, ciencia y tecnología - PROCCYT	Ciudad de México	06-abr-15	06-abr-20	Antonio Flores Macías
Carta de intención	Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt" - INIFAT	La Habana, Cuba	02-jun-15	02-jun-16	Fidel Adolfo José Martín Payán Zelaya
Colaboración	Confederación de Porcicultores Mexicanos, A.C.	Ciudad de México	13-jul-15	13-jul-20	Francisco Ramón Gay Jiménez
Colaboración	Fundación por el Desarrollo Regional y la Competitividad, A.C. - FUNDECO	Ciudad de México	21-sep-15	21-sep-20	Jorge Alberto Saltijeral Oaxaca
Colaboración	Colegio Superior Agropecuario del Estado de Guerrero - CSAEGRO	Guerrero, México	06-oct-15	06-oct-20	Adelfa del Carmen García Contreras
Específico	Secretaría de Salud del Distrito Federal-SEDESA/ Hospital veterinario para perros y gatos	Ciudad de México	09-feb-16	09-feb-17	Fernando Gual Sill
Colaboración	Secretaría del Medio Ambiente-SMA	Aguascalientes, México	15-mar-16	15-mar-19	José Antonio Herrera Barragán
Colaboración	Laboratorios de Especialidades Inmunológicas - LEI	Ciudad de México	28-sep-16	28-sep-21	Rey Gutiérrez Tolentino

## 11. PERSONAL ACADÉMICO DEL DEPARTAMENTO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA Y ANIMAL EN ACTIVIDADES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

El personal académico del Departamento participa en gestión universitaria ocupando nombramientos de Coordinador, Jefe de Departamento y Rector General (Cuadro 36). Es un orgullo para el Departamento que el actual Rector General de la UAM, Dr. Salvador Vega y León, haya salido de su base de profesores y que sea el primero de la UAM-X que ocupa este cargo. En el Cuadro 37 se ofrece la información de profesores que participan en diversos órganos colegiados de la UAM.

**Cuadro 36. Personal académico del DPAA en gestión universitaria**

Nombre	Cargo
Antonio Flores Macías	Coordinador de Licenciatura en Agronomía
Fernando Gual Sill	Coordinador de Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Fidel Adolfo José Martín Payan Zelaya	Coordinador de la Maestría en Ciencias Agropecuarias
Germán David Mendoza Martínez	Coordinador Divisional de Posgrados/Coordinador del Doctorado en Ciencias Agropecuarias
Yvonne M. Heuzé de Icaza	Coordinadora de la Unidad de Producción y Experimentación de Animales de Laboratorio (UPEAL)
Nora Rojas Serranía	Coordinadora de Tronco Común Divisional
Rey Gutiérrez Tolentino	Jefe del Departamento de Producción Agrícola y Animal
Salvador Vega y León	Rector General

**Cuadro 37. Personal académico del DPAA integrantes de órganos colegiados**

Nombre	Función
David Montiel Salero	Representante de profesores ante el Consejo Divisional de CBS
Jesús Manuel Tarín Ramírez	Representante de profesores ante el Consejo Académico
Román Espinosa Cervantes	Representante suplente de profesores ante el Consejo Académico
Jesús Manuel Tarín Ramírez	Representante Propietario del Personal Académico de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Xochimilco ante el Colegio Académico
Comisión de Planeación del DPAA	
Jesús Eduardo Morales Barrera	José Antonio Martínez García
Beatriz S. Schettino Bermúdez	Pablo Alberto Torres Lima
Daniel Ruiz Juárez	Yolanda M. Sánchez Castilleja
Román Espinoza Cervantes	
Comisión encargada de elaborar el Marco de Referencia del DPAA	
Claudio G. Ruiz Lang	Francisco H. Chamorro Ramírez
Alma A. Piñeyro Nelson	Guillermo Pérez Jerónimo
Bernardino Mata García	Alejandro Ávalos Rodríguez
Ricardo Ruiz Sánchez	Luis Manuel Rodríguez Sánchez
Jesús Camargo López	Emilio Rendón Franco
"Comisión" de la Revista de Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente	
Adolfo Guadalupe Álvarez Macías	Jesús Eduardo Morales Barrera
Daniel Ruiz Juárez	José Antonio Martínez García
Comisión del Boletín del DPAA	
José Francisco Cervantes Mayagoitia	Gabriel Pérez Crisanto (Departamento de Educación y Comunicación, DCSyH)
José Fernando González Sánchez	Silvia Rodríguez Navarro

Martha Elba Gutiérrez Vargas	Yolanda M. Sánchez Castilleja
Dolores Manuel Martínez Garrido	Marcela Vergara Onofre

## 12. MÁS INFORMACIÓN

### ***Acerca de la Revista Sociedades Rurales Producción y Medio Ambiente***

Gracias al esfuerzo del Director de la Revista, Dr. Adolfo Álvarez Macías y colaboradores del DPAA, durante el 2016 se publicó un número (Vol. 16, No. 31), el cual fue conformado por cinco artículos científicos, una nota de investigación, un ensayo y una reseña. La información de publicación se ofrece a continuación:

### **Vol.16 No.31, 2016**

- **Artículos Científicos**

Evaluación de la multifuncionalidad de sistemas de producción agrícola en el Sur de Jalisco, México- Silvia Salcido Ruiz; Peter R. W. Gerritsen; Arturo Moreno Hernández

Percepciones sobre las amenazas y riesgos hidrometeorológicos entre los productores de aguacate de Tancítaro, Michoacán- María Carolina Pinilla Herrera; Fernando Briones

Crecimiento del Barbo rosy *Puntius conchoni* (*Teleostei: Cyprinidae*) bajo distintas condiciones nutricionales. David Martínez Espinosa; Omar Domínguez Castañedo

Evaluación bromatológica y co-contaminación con aflatoxinas y fumonisinas en la semilla de maíz protegida con plaguicidas- Silvia D. Peña Betancourt; Alberto Trujillo Campos; Beatriz S. Schettino Bermúdez.

Propiedad Intelectual sobre las variedades vegetales y comercialización de semillas en México. ¿En riesgo los derechos colectivos?- Arcelia González Merino

- **Nota de Investigación**

La guía ISO 26.000 y su importancia en la protección de la biodiversidad en Argentina- Clara María Minaverri; Teresa Gally; Francisco Pantuso

- **Ensayo**

Cuando el Tequila fue para todos, en el mercado norteamericano

Ana Guadalupe Valenzuela Zapata

- **Reseña**

Biotecnología ¿en qué le concierne a la sociedad?- Lidia Reyes Vasquez

### ***Acerca del Marco de Referencia del DPAA***

También en el 2016, se conformó con 11 profesores del Departamento la Comisión encargada de elaborar el Marco de Referencia del DPAA, quedando como encargado el Dr. Bernardino Mata García para coordinar y dar seguimiento a las actividades programadas, a continuación se describe el avance a diciembre del 2016:

Se realizaron 6 reuniones durante el año. En dichas reuniones y con el trabajo de investigación documental de los integrantes, se lograron los avances siguientes:

1. Se definieron los objetivos del Marco de Referencia del DPAA (MR-DPAA).



2. Se acordó la estructura o contenido del MR-DPAA.
3. Se formaron subcomisiones de profesores para desarrollar y elaborar los contenidos acordados.
4. En noviembre, de acuerdo con los trabajos desarrollados, se rediscutieron los objetivos, y se consideró conveniente relacionar de alguna manera el MR-DPAA con la docencia modular que se desarrolla en las Carreras de Agronomía y Veterinaria.

#### Objetivos del MR-DPAA

1. Identificar la problemática del país y del sector agropecuario en particular.
2. Analizar la pertinencia del DPAA ante la problemática agropecuaria actual y su futuro.
3. Perfilar o diseñar políticas departamentales en investigaciones, servicio social y vinculación universitaria con la sociedad, relacionándolas con la docencia modular.

#### Estructura del trabajo:

1. Diagnóstico de la problemática general y agropecuaria de México.
2. Investigación: Internacional, Nacional y en el DPAA.
3. Vinculación universitaria: Historia, análisis y propuestas.
4. Sistema modular: Descripción, crítica y recomendaciones.
5. Políticas públicas y su impacto en el sector agropecuario.
6. Acreditación y certificación académica.
7. Plan de desarrollo del DPAA.

Subcomisiones de trabajo:

Dra. Alma Amparo Piñeyro Nelson	}	INVESTIGACIÓN
Dr. Alejandro Avalos Rodríguez		
Dr. Ricardo Ruiz Sánchez		
Dr. Francisco Héctor Chamorro Ramírez		
Dr. Emilio Rendón Franco		
M.C. Luis Manuel Rodríguez Sánchez	}	DIAGNÓSTICO
Ing. Jesús Camargo López		
M.C. Guillermo Pérez Jerónimo	}	VINCULACIÓN UNIVERSITARIA
Dr. Bernardino Mata García		
Dr. Claudio Gustavo Ruiz Lang	}	SISTEMA MODULAR
Dr. Rey Gutiérrez Tolentino	}	POLÍTICAS PÚBLICAS

Coordinación General: Bernardino Mata García

Avances

Se han elaborado los documentos siguientes:

- México, Siglo XXI. ¿Agricultura para qué?
- Situación de la investigación científica en México
- Políticas de financiamiento a la investigación agrícola en México.
- Aspectos educativos del Sistema Modular.

- Políticas públicas en el sector agropecuario de México. Información base.
- Historia y análisis de la vinculación universitaria: Caso UAM-X.
- Ponencia: Hacia el Marco de Referencia del DPAA (presentada por Bernardino Mata García en el 5º Congreso y 1ª Feria Técnico-científica del DPAA, 2016).

**Acerca del Plan de Desarrollo del DPAA 2017-2022**

La Comisión de Planeación del Departamento inició en octubre la elaboración del Plan de Desarrollo del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2017-2022, al cierre del año 2016 se avanzó en el cuadro de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (FODA) (Cuadro 38). Se espera terminar el documento y enviarlo en marzo del 2017 al Director de la DCBS para ser presentado ante el H. Consejo DCBS.

**Cuadro 38. Avances del análisis FODA del Departamento de Producción Agrícola y Animal**

Factores internos	<p><b>Fortalezas (F)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Personal académico (grados académicos)</li> <li>2. Productos de trabajo</li> <li>3. Porcentaje de profesores en el SNI</li> <li>4. Número de cuerpos académicos y grados de consolidación</li> <li>5. Número de profesores con perfil PRODEP</li> <li>6. Financiamiento externo (proyectos)</li> <li>7. Vinculación formal / informal</li> <li>8. Redes académicas</li> </ol>	<p><b>Debilidades (D)</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. RSRPMA con baja visibilidad y vinculación con el DPAA</li> <li>2. Espacios de áreas de investigación</li> <li>3. Falta de información sobre oportunidades institucionales (PRODEP, CONACYT, SEP, otros)</li> <li>4. Publicaciones (jefes)</li> <li>5. Baja accesibilidad a laboratorios.</li> <li>6. Baja o nula frecuencia de reuniones de áreas</li> <li>7. Bajo interés en registrar proyectos</li> </ol>
-------------------	--	--

<p>Factores externos</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>9. Infraestructura (laboratorios)</li> <li>10. Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias</li> <li>11. Revista Sociedades Rurales Producción y Medio Ambiente (RSPMA)</li> <li>12. Boletín DPAA</li> <li>13. Congreso Anual del DPAA</li> <li>14. Proyectos de investigación</li> <li>15. Distinciones</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>8. Burocratización en el registro y aceptación de proyectos</li> <li>9. Comisión departamental de servicio social (proceso de servicio social)</li> <li>10. Falta de programa de formación de profesores</li> </ol>
<p>Oportunidades (O)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Convocatorias externas (financiamiento, equipo e infraestructura)</li> <li>2. Estancias posdoctorales</li> <li>3. Programas de investigadores jóvenes del CONACYT</li> <li>4. Convenios</li> <li>5. Servicios externos</li> <li>6. ...</li> </ol>	<p>Estrategias</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Promover a los académicos para la obtención de grados</li> <li>2. Mantener el apoyo institucional y PRODEP</li> <li>3. Invitación a que los profesores participen en las convocatorias del SNI</li> <li>4. Convocar a los profesores a que se incorporen a un Cuerpo Académico</li> <li>5. Vincular a los profesores para el perfil PRODEP por medio de COPLADA</li> <li>6. ¿?</li> <li>7. Continuación y formalización de convenios</li> <li>8. Fomentar el establecimiento de trabajos con pares académicos de otras instituciones públicas y privadas</li> <li>9. Promover la "eficiencia" de los laboratorios del Departamento</li> <li>10. Revisar los lineamientos para el proceso de admisión, en su caso adecuar o modificar</li> <li>11. ..</li> </ol>	<p>Estrategias</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ..</li> <li>2. ..</li> <li>3. ..</li> <li>4. ..</li> <li>5. ..</li> <li>6. ..</li> <li>7. ..</li> <li>8. ..</li> <li>9. ..</li> <li>10. Establecimiento de un programa de formación de profesores</li> </ol>
<p>Amenazas (A)</p>	<p>Estrategias</p>	<p>Estrategias</p>

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Presupuesto asignado</li> <li>2. Innovación tecnológica</li> <li>3. Creación de nuevas universidades</li> <li>4. Políticas públicas para la producción agropecuaria</li> <li>5. Fluctuación del peso con el dólar</li> <li>6. Universidades con planes y programas de estudios acreditados</li> <li>7. ..</li> </ol>		
--	--	--

### 13. CONSIDERACIONES FINALES

#### ***Personal académico***

La planta académica del DPAA (121 contando profesores temporales) es suficiente para cubrir las necesidades de docencia, sin embargo es fundamental analizar junto con jefes de áreas y coordinadores, así como con la comisión de planeación las futuras contrataciones de profesores bajo un plan de desarrollo con visión a la formación del reemplazo y fortalecimiento de la docencia (licenciatura y posgrado) e investigación.

#### ***Distinciones del personal académico y contrataciones de tiempo indeterminado***

En el 2016, profesores del Departamento obtuvieron tres distinciones sobresalientes. Por un lado el Área de Investigación Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción se destacó por la obtención del “Premio al Área de Investigación 2016”, lo que demuestra que el trabajo grupal y constante tiene reconocimiento propio. Es deseo de la JDPAA que en el 2017 otra de las áreas de investigación participe en dicha convocatoria de premio y con el trabajo colectivo se logre nuevamente el premio a las áreas de investigación. De igual reconocimiento es que el Dr. José Fernando González Sánchez obtuviera el premio a la docencia 2016, sin duda es el esfuerzo que día a día efectúa el

personal académico con la población a la que se debe: la estudiantil. Enhorabuena a todos y cada uno de los académicos que se entregan con dedicación a la formación del capital humano que es el futuro del país. También el DPAA se congratula por que el Dr. Samuel Coronel Núñez haya sido nombrado por segunda ocasión Secretario Ejecutivo de la Asociación Mexicana de Miembros de Facultades y Escuelas de Nutrición, periodo 2016-2018. Sin duda los logros descritos aquí llenan de orgullo al DPAA, esperando que en el 2017 se obtenga una lista mayor de reconocimientos.

### ***Docencia***

El personal académico del DPAA participa en las licenciaturas de Agronomía y MVZ en proporciones de 40.5 y 59.5 respectivamente. Sin embargo, una parte del personal, también se encuentra activo en docencia a nivel maestría y doctorado, lo que permite cubrir las necesidades de la Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias. Es de destacar y dado que lo permite la estructura organizacional de la UAM, la participación de algunos profesores en otras licenciaturas y posgrados que no están directamente vinculados con el DPAA, como es el caso de la Licenciatura en Nutrición Humana y Biología y Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud. La “descarga” de docencia de los profesores se decide, en la mayoría de ocasiones por cuerpo colegiado mediante solicitud dirigida a la JDPAA. Sin embargo, la JDPPA ha tomado decisiones sobre de descarga en solicitudes excepcionales.

### ***Investigación***

La investigación del DPAA se concentra en las 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). Una buena cantidad de profesores (68) se encuentran integrados en los proyectos registrados en ellas, aunque existe interés de algunos profesores de registrar proyectos ante el H. Consejo de la DCBS. Como resultado de la investigación que se desarrolla en el DPAA se tiene la participación en Cuerpos Académicos de la SEP y personal con perfil PRODEP. Por supuesto, la distinción más reconocida es ser integrante del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT y en algunos casos pertenecer a organismos de reconocido prestigio nacional e internacional, tal es el caso de la Academia Mexicana de Ciencias, por dar sólo un ejemplo. En cuanto a las becas y apoyos que ofrece la UAM, aproximadamente el 70% del personal académico obtuvo la beca de apoyo a la permanencia y 50% el estímulo a la docencia e investigación. Durante el 2016 se hizo un diagnóstico situacional de la Revista Sociedades Rurales Producción y Medio Ambiente y se tomó la decisión de iniciar el trabajo para su posicionamiento y

alcanzar en corto o mediano plazo la clasificación en las revistas del padrón de CONACYT. También en el 2016, se celebró el “5º Congreso y 1ª Feria Técnico-científica del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2016”, se destaca el conjunto de actividades que se desarrollaron durante el evento en las instalaciones de la UAM-X y del predio “Las Ánimas”, como exposición ganadera, exposición y venta de productos primarios y procesados, cursos y talleres del campo agropecuario, actividades culturales, exposición de carteles, ponencias y conferencias magistrales. La contribución de la Delegación Xochimilco es un elemento a considerar para el congreso del 2017, así como otras entidades interesadas en participar. El trabajo entusiasta y comprometido del comité organizador y personal administrativo del DPAA fue la parte medular para el buen logro del evento. La producción científica fue considerable, pero sobretodo el número de artículos científicos que se aceptaron o publicaron (56), es deseable que para el 2017 se mantenga o incluso se sobrepase esta cantidad.

### ***Preservación y difusión de la cultura***

Una idea que alcanzó a cristalizarse en el 2016 fue la publicación del Boletín del DPAA, el cual tiene como objetivo informar el quehacer cotidiano del Departamento y dar visibilidad a las diversas actividades de investigación, docencia y preservación y difusión de la cultura que se llevan a cabo en el DPAA. Sin duda, un logro que deberá permanecer a través del tiempo bajo el concepto de la mejora continua.

### ***Servicio social***

El número de informes de servicio social es amplio, 72 asociados a la licenciatura de Agronomía y 103 a MVZ, y variable cada año en función del dinamismo de cada proyecto en particular. La Comisión de Servicio Social del DPAA ha detectado un punto crítico que debe atenderse de manera inmediata, el cual es el compromiso que debe asumir cada cuerpo de asesores del prestador de servicio social, ya que así se atenderían las observaciones que la Comisión realiza en cada trabajo revisado. Se espera tener una reunión de trabajo en el 2017 para dar salida a esta observación.

### ***Presupuesto***

El monto asignado al DPAA para su ejercicio del 2016 fue de \$1,635,909.09 M.N., monto similar al asignado y ejercido durante el 2015. Es evidente que el país atraviesa una crisis financiera en los últimos años y que las Instituciones de Educación Superior tienen que subsistir con el presupuesto que el gobierno federal les hace llegar a través de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Sin embargo, la JDPAA mantuvo en términos generales la proporción de distribución del presupuesto en los rubros de mayor envergadura, lo que permitió operar, sino en óptimas condiciones, sí en consideración a las prioridades que correspondían atenderse de manera oportuna, como fue el presupuesto a los proyectos de investigación, apoyo a publicaciones científicas, congresos, laboratorios y congreso del Departamento.

### ***Renuncias y jubilaciones***

Con las renuncias y jubilaciones del personal académico, se tiene la coyuntura de llevar cabo contrataciones de personal bajo un programa de planeación estratégica, que contemple el abordaje de las necesidades de docencia e investigación presentes y futuras y, considerando la formación del personal para el reemplazo generacional.

### ***Convenios de colaboración***

Los convenios resultan ser un atractivo para el DPAA, ya que con colaboraciones de esta naturaleza se fortalece la docencia e investigación, en términos de poder hacer movilidad estudiantil y académica, uso de la infraestructura del ente con el que se firma convenio, en algunos casos redes académicas, servicios y proyectos de investigación. Durante el 2016 se alcanzó la firma de convenio con Laboratorios de Especialidades Inmunológicas y como primera cooperación se tiene el uso de sus instalaciones por un alumno del Doctorado en Ciencias Agropecuarias próximo a obtener el grado de Doctor.

### ***Personal académico del DPAA en actividades de gestión universitaria***

El actual Rector General de la UAM, Dr. Salvador Vega y León, es el primer académico de la UAM-X que ocupa este cargo. Pero, además es integrante del Área de Investigación Conservación y Comercialización de Productos



Agropecuarios y personal académico del DPAA. Sin duda, el Dr. Vega es otro de los profesores que enaltecen al Departamento.

### ***Más información***

Finalmente, se acordó con los jefes de área de investigación apoyar a la Revista de Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente, así como con el Director Adolfo Álvarez Macías para darle mayor presencia dentro y fuera de la Universidad, inclusive conseguir incorporarse al Sistema de Clasificación de Revistas Mexicanas de Ciencia y Tecnología del CONACYT. El director de la revista presentó una propuesta de plan de desarrollo que con observaciones se busca establecer en el 2017. Como una de las primeras acciones se contempla el cambio del Comité Editorial que coadyuve en la edición de cada número a publicar y darle difusión a través de Buzón de la UAM-X y Boletín del DPAA.

## **14. AGRADECIMIENTOS**

La Jefatura del Departamento de Producción Agrícola y Animal agradece sinceramente el trabajo realizado y colaboración que el personal administrativo y académico, así como las autoridades de la UAM, UAM-X y población estudiantil, en particular los estudiantes de las licenciaturas de Agronomía y MVZ y del posgrado en Ciencias Agropecuarias, brindaron en menor o mayor dimensión para la realización de este informe 2016. A continuación se listan los diferentes actores que apoyaron la construcción de este informe:

Dr. Salvador Vega y León. Rector General de la UAM

MC. Norberto Manjarrez Álvarez. Secretario General de la UAM

Dra. Patricia E. Alfaro Moctezuma. Rectora de Unidad

M. en C. Rafael Díaz García. Director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Dra. Teresa Leonor Sánchez Pérez. Secretaria Académica de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud

Dr. Jesús Eduardo Morales Barrera. Jefe del Área de Investigación Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios, \*

Dr. José Antonio Martínez García. Jefe del Área de Investigación Ecodesarrollo de la Producción Animal, \*

M. en C. Daniel Ruiz Juárez. Jefe de Área de Investigación Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción, \*

Dr. Antonio Flores Macías. Coordinador de la Licenciatura en Agronomía

M. en C. Fernando Gual Sill. Coordinador de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Dr. Fidel Adolfo Payán Zelaya. Coordinador de la Maestría en Ciencias Agropecuarias

Dr. Germán David Mendoza Martínez. Coordinador del Doctorado en Ciencias Agropecuarias

Dr. Adolfo Guadalupe Álvarez Macías. Director de la Revista Sociedades Rurales, Producción y Medio Ambiente

Dra. Beatriz Schettino Bermúdez. \*, \*\*\*\* (hasta noviembre)

Dra. Yolanda Sánchez Castilleja. \*, \*\*\*, \*\*\*\* (hasta noviembre)

Dr. Román Espinoza Cervantes. \*

Dr. Pablo Alberto Torres Lima. \*

Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez. \*\*, \*\*\*\*

Ing. Jesús Camargo López. \*\*

Dr. Francisco H. Chamorro Ramírez. \*\*

Dr. Bernardino Mata García. \*\*

M. en C. Guillermo Pérez Jerónimo. \*\*

Dra. Alma A. Piñeyro Nelson. \*\*

M. en C. Emilio Rendón Franco. \*\*

Dr. Luis Manuel Rodríguez Sánchez. \*\*

Dr. Claudio G. Ruiz Lang. \*\*

Dr. Ricardo Ruiz Sánchez. \*\*

Dr. José Francisco Cervantes Mayagoitia. \*\*\*

Dr. José Fernando González Sánchez. \*\*\*

Ing. Agr. Martha Elba Gutiérrez Vargas. \*\*\*

M. en C. Dolores Manuel Martínez Garrido. \*\*\*

Mtro. Gabriel Pérez Crisanto (Departamento de Educación y Comunicación, DCSyH). \*\*\*

Dra. Silvia Rodríguez Navarro. \*\*\*

Dra. Marcela Vergara Onofre. \*\*\*

Dra. Verónica Nava Rodríguez. \*\*\*\*

Dra. Monika Palacios Martínez (a partir de mayo). \*\*\*\*

Dr. David Montiel Salero. \*\*\*\*

M. en C. Dorys Primavera Orea Coria. \*\*\*\*

Dr. Juan José Pérez Rivero Cruz y Celis. \*\*\*\*

Dr. Miguel Francisco Zamudio Delgado (hasta mayo). \*\*\*\*

Dr. Andrés Fierro Álvarez. \*\*\*\*

Dra. Venus Jiménez Castañeda. \*\*\*\*

Dra. Mariela H. Fuentes Ponce (a partir de noviembre). \*\*\*\*

Dr. Héctor Chamorro Ramírez (a partir de junio). \*\*\*\*

Dra. Alejandra Caballero Zamora (a partir de noviembre). \*\*\*\*

M. en C. Beatriz González Hidalgo (a partir de noviembre). \*\*\*\*

Lic. Diana Robledo Guadian. Asistente Administrativo de la Jefatura del DPAA

Sra. Lilia García Mejía. \*\*\*\*\*

Sra. Isela López Lemus. \*\*\*\*\*

Srita. Faviola Eugenia Laurel López. \*\*\*\*\*

Sra. Dolores Marquez Ayala. \*\*\*\*\*

Sra. Angelina Salazar González. \*\*\*\*\*

Sr. Pablo Flavio Torres Martínez. \*\*\*\*\*

LPA. Carlos Aarón Alpizar López. \*\*\*\*\*

M. en C. Marcela Vazquez Francisca. \*\*\*\*\*

Estudiantes de licenciatura y posgrado

\*: Integrante de la Comisión de Planeación del DPAA

\*\* : Integrante de la Comisión Encargada de Elaborar el Marco de Referencia del DPAA

\*\*\*: Comisión del Boletín del DPAA

\*\*\*\*: Comisión de Servicio Social del DPAA

\*\*\*\*\*: Personal Administrativo

\*\*\*\*\*: Personal Académico del DPAA

## **15. BIBLIOGRAFÍA**

Reglamento Orgánico. Legislación Universitaria. Universidad Autónoma Metropolitana. 2015.

Plan de Desarrollo del Departamento de Producción Agrícola y Animal 2012-2016.

Plan de Desarrollo de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud 2016-2024.

Informe de Actividades del Director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud 2015-2016.

Programa para el Desarrollo Profesional Docente, para el tipo superior (PRODEP), 2014. Consultado en:

<http://www.dgesu.ses.sep.gob.mx/PRODEP.htm> , el 1 de marzo del 2017.

## **DIRECTORIO**

### **Rector General de la Universidad Autónoma Metropolitana**

Dr. Salvador Vega y León

### **Secretario General de la Universidad Autónoma Metropolitana**

MC. Norberto Manjarrez Álvarez

### **Rectora de la Unidad Xochimilco**

Dra. Patricia E. Alfaro Moctezuma

### **Director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud**

MC. Rafael Díaz García

### **Secretaria Académica de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud**

Dra. Leonor Sánchez Pérez

### **Jefe del departamento de Producción Agrícola y Animal**

Dr. Rey Gutiérrez Tolentino

### **Jefe del Área de Conservación y Comercialización de Productos Agropecuarios**

Dr. Eduardo Morales Barrera

### **Jefe del Área de Investigación Ecodesarrollo de la Producción Animal**

Dr. Antonio Martínez García

**Jefe del Área de Investigación Sistemas Agrícolas en Condiciones Limitantes de la Producción**

MC. Daniel Ruiz Juárez



## ANEXO I

### **SON OBLIGACIONES DEL O LOS ASESORES DEL SERVICIO SOCIAL:**

1. ESTAR BIEN INFORMADO SOBRE LA IMPORTANCIA Y PROCEDIMIENTOS NECESARIOS PARA QUE EL ALUMNO O EGRESADO REALICE SATISFACTORIAMENTE SU SERVICIO SOCIAL.

2. DIRIGIR Y/O ORIENTAR AL ASESORADO DE MANERA CONSTANTE DURANTE EL DESARROLLO DEL SERVICIO SOCIAL.

3. REVISAR DE MANERA EXHAUSTIVA LA COHERENCIA, ORDEN, REDACCIÓN Y ORTOGRAFÍA DEL PROYECTO Y CON MÁS ÉNFASIS EL INFORME FINAL DE SERVICIO SOCIAL.

4. SE RECOMIENDA QUE EL ASESOR INTERNO (PROFESOR DE LA UAM) NO FIRME LOS FORMATOS PARA EL REGISTRO DEL PROYECTO O INFORME FINAL HASTA NO HABER REVISADO EL DOCUMENTO DE FORMA MINUCIOSA Y ASEGURARSE QUE LA VERSIÓN CORREGIDA SEA LA ENTREGADA A LA COMISIÓN DE SERVICIO SOCIAL.

Comisión de Servicio Social del  
Departamento de Producción Agrícola y Animal  
**¡Consúltanos!**

#### **CIRUGIA ANIMAL**

Dr. Juan José Pérez Rivero Ext. 2305  
jjperez1\_1999@yahoo.com

#### **INVESTIGACIÓN AGRONÓMICA**

M.C. Dorys Orea Coria Ext. 3083  
dorea@correo.xoc.uam.mx

M.C. Andrés Fierro Álvarez  
afierro@correo.xoc.uam.mx

Dra. Verónica Nava Rodríguez Ext. 3081  
nav2011@correo.xoc.uam.mx

Dra. Mariela H. Fuentes Ponce Ext. 2314  
mfponce@correo.xoc.uam.mx

#### **INVESTIGACIÓN VETERINARIA**

Dr. F. Héctor Chamorro Ramírez Ext. 2745  
fchamo@correo.xoc.uam.mx

M. en C. Alejandra Caballero Zamora Ext. 2324  
acaballeroz@correo.xoc.uam.mx

#### **REPRODUCCIÓN ANIMAL**

Dr. Alejandro Ávalos Rodríguez Ext. 2306  
avalosr@correo.xoc.uam.mx

Dra. Monika Palacios Martínez  
monikapm@hotmail.com

#### **SANIDAD VEGETAL**

Dr. David Montiel Salero Ext. 7396  
dmontiel@correo.xoc.uam.mx

Dra. Venus Jiménez Castañeda Ext. 3105  
vjimenez@correo.xoc.uam.mx

M. en C. Beatriz González Hidalgo Ext. 7217



Universidad Autónoma Metropolitana  
Unidad Xochimilco  
División de Ciencias Biológicas y de la  
Salud  
Departamento de Producción Agrícola y  
Animal

## El Servicio Social para Agronomía y Veterinaria



#### **Más Información**

[http://www.xoc.uam.mx/oferta-educativa/  
divisiones/cbs/coordinationes/ss](http://www.xoc.uam.mx/oferta-educativa/divisiones/cbs/coordinationes/ss)

Servicio Social

Edificio F 3er. Piso, de 9:00 a 16:00.

**5483-7000** Ext. 3148

## ¿Qué es el Servicio Social?

El Servicio Social es el conjunto de actividades realizadas por los alumnos o egresados de la Universidad en beneficio de la Sociedad y el Estado. **El cumplimiento del Servicio Social es obligatorio y deberá ser realizado como requerimiento para obtener el título de Licenciatura.**

Esta actividad sustantiva, permite al egresado complementar su formación profesional, vinculando los conocimientos adquiridos durante su formación académica, con las necesidades prioritarias del país. Mediante esta práctica, se logra fomentar un aspecto más humano en el universitario, ya que durante el servicio social se brinda la posibilidad de desarrollar valores, capacidades, virtudes y actitudes para formarse como seres humanos integrales.

## Objetivos

- Fomentar la participación de los prestadores de servicio social en la solución de los problemas prioritarios nacionales.
- Propiciar en los alumnos o egresados el desarrollo de una conciencia de responsabilidad social.
- Contribuir a la formación integral y a la capacitación profesional.
- Promover y estimular la participación activa de los prestadores, de manera que tengan oportunidad de aplicar, verificar y evaluar los conocimientos acumulados.
- Enriquecer a los distintos sectores con los que los prestadores se vinculen, por medio de la difusión de las experiencias y conocimientos acumulados.

## ¿Dónde se realiza el Servicio Social?

Las modalidades de Servicio Social son:

- a) Proyectos internos de la Universidad Autónoma Metropolitana.
- b) Proyectos externos en Instituciones Gubernamentales, ONG o asociaciones civiles, en donde se realicen actividades relacionadas con el perfil del prestador según plan de estudios de la Licenciatura.
- c) Por acreditación, esta modalidad es para los alumnos o egresados que trabajen en instituciones de carácter gubernamental, desarrollando actividades acordes a sus plan de estudios.

## Tiempo

El tiempo de duración del servicio social será de 480 horas, y se cubrirá en un mínimo de seis meses y de un máximo de veinticuatro. El SS. No podrá ser mayor a cuatro horas/día.

## Requisitos para iniciar el Servicio Social

1. Solicitud de inscripción al S.S. (<http://cbbs1.xoc.uam.mx/ss/docs/formato/tssi.pdf>)
2. Oficio o carta de aceptación del S.S. por parte de la institución o del responsable del lugar dónde se realizará.
3. Proyecto (se sugiere un máximo de 10 cuartillas)

### Los proyectos deben contener:

1. Portada (solicitar ejemplo en la Jefatura del DPAA).
2. Índice
3. Introducción
4. Justificación (consideraciones socioeconómicas que justifiquen la importancia del mismo).
5. Marco Teórico
6. Objetivos temporalmente dimensionados.
7. Metas
8. Métodos (de acuerdo con el tipo de proyecto a realizar).
9. Cronograma (especificando las etapas y su duración en el proyecto).
10. Bibliografía (se sugiere a partir de publicaciones periódicas recientes, de preferencia con cinco años a la fecha, más que de libros de texto).

**El documento escrito en tipo de letra Arial 12, de preferencia no debe pasarse de 10 cuartillas con un interlineado de 1.5 (dentro de un folder tamaño carta), y para que se respete el tiempo programado para la realización del SS., éste se deberá registrar 15 días antes de la fecha de inicio y máximo 30 días después de iniciado, de lo contrario se tomará como inicio la fecha de registro y como fecha de término 6 meses posteriores.**

### Asesores del SS.

En caso que el asesor sea de la UAM debe llevar número económico y del asesor externo cédula profesional, en su caso.

El número máximo de asesores por proyecto será de dos, pudiendo ser de la forma siguiente: dos asesores internos, uno interno y uno externo o, en el caso de un solo asesor, éste será interno.

Los profesores temporales sólo podrán participar como asesores externos por lo que los proyectos que asesoran se tendrán que apoyar con profesores de base.

## Requisitos para término del SS.

1. Solicitud de término del S.S. (<http://cbbs1.xoc.uam.mx/ss/docs/formato/tssi.pdf>)
2. Oficio de aceptación del Servicio Social.
3. Oficio de terminación de la institución o lugar donde realizó el S.S.
4. Informe final (se sugiere un máximo de 20 cuartillas)

### Los informes finales deben contener:

1. Datos generales (PORTADA)
  - a) Unidad, División y Licenciatura que cursa o haya cursado
  - b) Título
  - c) Nombre y matrícula del prestador de Servicio Social
  - d) Nombre (s) del o los asesores.
  - e) Lugar y periodo de realización
2. Índice
3. Resumen
4. Introducción
5. Marco Teórico
6. Objetivo general y específicos
7. Metodología utilizada
8. Actividades realizadas
9. Objetivos y metas alcanzados
10. Resultados, discusión y conclusiones
11. Recomendaciones
12. Literatura citada (se sugiere a partir de publicaciones periódicas recientes, de preferencia con cinco años a la fecha más que de libros de texto).

El documento escrito del informe final de preferencia no debe pasar de 20 cuartillas, con tipo de letra Arial 12, un interlineado de 1.5 (dentro de un folder tamaño carta) y ser entregado impreso para su revisión por la Comisión de Servicio Social. **Una vez aprobado** se debe capturar en formato PDF en un CD. El informe final debe ser registrado en la página de Servicio Social de CBS. En ese momento puedes imprimir la carátula para el CD.

Pregunta las características que debe llevar el CD antes de entregarlo.

Consulta otras características de este CD en la página <http://sscbbs.xoc.uam.mx/registro.php>

**VERSIÓN: NOVIEMBRE 2016  
NO OLVIDES: REVISAR LA ORTOGRAFÍA Y PAGINAR  
EL PROYECTO Y EL INFORME FINAL**