



Casa abierta al tiempo

Informe Anual
2016

Departamento de Ciencias Ambientales
División de Ciencias Biológicas y de la
Salud, Unidad Lerma

Dr. José Cuauhtémoc Chávez Tovar
Jefe de departamento

2do informe de actividades

jefatura de departamento

Ciencias Ambientales (DCAM)

Con base en lo establecido en el Artículo 58, fracción XIII del reglamento orgánico de la Legislación Universitaria de la Universidad Autónoma Metropolitana que se presenta el Informe Anual de Actividades Académicas del Departamento de Ciencias Ambientales 2016, a la Dra. Rina María González Cervantes, Directora de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Resumen ejecutivo

Recursos humanos

Docencia

Investigación

Preservación y difusión de la cultura

Introducción

El informe anual de actividades académicas del Departamento de Ciencias Ambientales esta sustentado en las actividades realizadas por el personal de tiempo completo, en las actividades sustantivas que realizan en la universidad: a) Docencia, B) Investigación, y c) Preservación y difición de la cultura. Y como una parte importante la de gestión.

La información presentada se encuentra basada en el informe anual de actividades presentado por cada profesor, la cual se ha sintetizado en el presente documento.

Recursos humanos

El año 2016 fue un año de retos para el departamento. El departamento cuenta con 8 profesores titulares definitivos, uno visitante y tres evaluaciones

curriculares (una de las cuales es la causal de la jefatura del departamento, Cuadro 1).

Cuadro 1. Personal académico del Departamento de Ciencias Ambientales en el 2016.

	Profesor	Grado	Categoría y Nivel	Nombra- miento	BAP	BR CD	EDI	EGA	ETA	SNI
1.	Aguirre Garrido, José Félix	Doctor	Titular B	TC Definitivo	NO	SI	NO	SI	NO	C
2.	Castillo Guajardo, Derik	Doctorado	Titular B	TC Definitivo	NO	SI	NO	SI	NO	
3.	Chávez Tovar, José Cuauhtémoc	Doctorado	Titular C	TC Definitivo	SI	SI	SI	SI	SI	
4.	Flores Pedroche, José Francisco	Doctorado	Titular C	TC Definitivo						I
5.	García Arellano, Humberto	Doctorado	Titular C	TC Definitivo						I
6.	List Sánchez, Rurik Hermann	Doctorado	Titular C	TC Definitivo						I
7.	López Pérez, Marcos	Doctorado	Titular B	TC Definitivo						C
8.	Pelz Serrano, Karla	Doctorado	Titular B	TC Definitivo						C
9.	Villavicencio Pulido, José Geiser	Doctorado	Titular B	Profesor visitante	NO	NO	NO	SI	NO	I
10.	Zarza Villanueva, Heliot	Maestría	Titular C	TC Temporal (Evaluación curricular)	NO	NO	NO	NO	NO	
11.	Flores Hernández Noé	Biólogo	Titular C	TC Temporal	NO	NO	NO	NO	NO	
12.	Manzano Fisher Patricia ¹	Maestría	Titular C	Evaluación curricular (causal del jefe Dpto. hasta el 16-P)	NO	NO	NO	NO	NO	
13.	Flores Monter Yasiri Mayeli	Doctor	Titular B	Evaluación curricular (causal del jefe Dpto. 16-O)	NO	NO	NO	NO	NO	

Las tres plazas de evaluación curricular se usan para cubrir las UEA que no pueden ser cubiertas por los profesores definitivos. Se lanzaron a concurso dos plazas que habían sido programadas para ello, la de Microbiología ambiental la cual fue ganada por el Dr. Aguirre y también se concurso la de epidemiología matemática, la cual se declaro desierta y se saco nuevamente a concurso a fines del 2016 y en mayo se tendrán ya los resultados. Es importante mencionar que no ha habido plazas nuevas desde 2013 y si un aumento de carga académica sustancial a los profesores (Cuadro 2).

Cuadro 2. No de profesores, docencia y asesorías impartidas por los profesores del departamento de Ciencias Ambientales. Los paréntesis indican

	Año					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
CBS						20
No de profesores	8	11	14	13	12	13*
Definitivos	0	0	2	5	7	8
Programados	5	8	8	5	4	3
Causales	3	3	3+1	3	1	2*
Docencia						
Tesis dirigidas						
Licenciatura	(1)	1	3	4 (4)	(4)	(3)
Especialización						(1)
Maestría	(5)	2 (6)	2 (4)	3 (4)	3 (6)	5(7)
Doctorado	(1)	(1)	(1)	1 (1)	1 (1)	4 (6)
UEA	3	8	12	21	28	29
Unidades de contenido						96
HFG	1				264	379
Optativas	2 (6)				8	14
Matricula	47	68	103	115	122	222

*Se contrataron dos profesores bajo la causal de la jefatura: un profesor durante los dos primeros trimestre y en el 16-O el otro.

Durante este año se abrió la convocatoria para el ingreso de profesores y cuerpos académicos a Prodep. Por lo que se formo un cuerpo académico “Ecología y conservación de vida silvestre” el cual esta en consolidación. Y también se tuvo la primera área de la unidad (2015) Biología de la Conservación.

A pesar del reducido número de profesores, la producción del departamento fue importante y se vio reflejada en productos que dan cumplimiento a las actividades sustantivas de la universidad. En cuanto a la docencia la matricula en Biología Ambiental es de 222 estudiantes y se han graduado ya las tres primeras generaciones de Biología Ambiental. El numero de profesores sigue siendo muy

inferior al requerido, por que se dieron 29 (16-I) 35 (15-P) y 34 (15-O) unidades de contenido de las UEA obligatorias a once grupos de 10 generaciones de estudiantes de Biología Ambiental. Por lo que el número de optativas (divisionales e interdivisionales) impartidas por los profesores del departamento es de 14. Las UEA que no han podido ser cubiertas por profesores del departamento, se han dado gracias al apoyo brindado por los departamentos de Ciencias de la Salud, Ciencias de la Alimentación, Recursos de la Tierra de CBI, y el de Procesos Sociales de CSH, para cubrir las UEA obligatorias básicas como de optativas. sin embargo, al incremento de las licenciaturas en la división, esto ocasionara también una sobrecarga en los profesores de los otros departamentos. También se realizo la adecuación del plan de estudios de la carrera de Biología ambiental, lo cual aumentará sustancialmente la carga que tendrán los profesores al impartir ya UEA completas. A pesar de este escenario, los profesores del departamento ha sabido paliar las dificultades (tanto de espacios adecuados, logísticas y de un número poco adecuado de personal administrativo), se han conjugado para tener el año con mayor producción para el departamento, en promedio fueron 1.5 artículos por profesor, uno de los más altos en la UAM. Aún y cuando es difícil mantener una producción de artículos indexados con un ritmo de crecimiento constante, el departamento lo ha realizado desde su creación.

Investigación: Se aprobaron 10 proyectos de investigación que tienen apoyo del presupuesto de la DCBS, y que se desarrollan en el DCAM, Se publicaron 17 artículos y se aceptaron 1 artículos en revistas internacionales arbitradas; se publicaron 3 libros, 8 capítulos en libros arbitrados; se presentaron 5 trabajos en congresos nacionales y 9 en congresos internacionales.

Cuadro XX Productos de investigación histórica (2011 a 2016) del departamento de Ciencias Ambientales.

	Año					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
No de profesores con informe anual						11
Investigación						
Artículos arbitrados	2 (1)	5	5 (4)	8 (3)	11 (5)	17 (1)
Libros	1		2	1		3
Capítulos de libro	7	3 (2)	4	9	2	8
Congresos Nacionales	1	9	8	20	5	2
Congresos internacionales	3	6	20	8	9	5

Difusión y preservación de la cultura:

1 libros de divulgación, 1 capítulos de libros de divulgación. Y se envió un artículo de divulgación.

Formación de recursos humanos:

Se impartieron 8 (16-I), 8 (16-P) y 10 (16-O) UEA obligatorias (además Análisis de problemáticas complejas 3 grupos) y 14 optativas interdivisionales en Biología Ambiental además de 3 en otras carreras (UAM-Xochimilco y UAM Cuajimalpa), 3 en posgrado de Iztapalapa y Cuajimalpa. En promedio los profesores dieron entre 2.9 a 3.5 unidades de contenido obligatorias por trimestre. Se concluyeron 5 tesis de maestría (una dirigida, 3 tutoradas, y una como jurado de examen) cuatro de doctorado (4 como miembro del comité tutorial y en una de ellas uno fue tutor y otro como sinodal del examen). Se están dirigiendo 3 tesis de licenciatura, una de especialidad, siete maestría (3 dirigidas y 4 tutoradas) 1 de doctorado (dirección y uno como miembro del comité tutorial) Y se participa en el comité tutorial de 2 tesis de maestría y 5 de doctorado.

Vinculación:

Se tuvieron 8 participaciones en comités editoriales, se revisaron 11 artículos, libros y/o capítulos de libro, se evaluaron propuestas en 3 convocatorias; se participó en 5 talleres académicos. Se trabaja en 10 proyectos de investigación con financiamiento interno y 3 con financiamiento externo. Se generaron un informes Técnico y consultoría. Se asistió a 3 cursos o talleres de capacitación o profesionalizan tés. Se obtuvieron 7 reconocimientos por cargos honoríficos. Y se estuvo en 12 comisiones académicas.

Según Artículo 7 TIPPA

Experiencia Académica

1.1.1 impartición de cursos

1.1 Unidades de enseñanza-aprendizaje impartidas, indicando:

- A: Nro. de grupos
- B: Nro. de créditos por cada UEA.
- C: Nro. de alumnos por grupo de acuerdo con el acta correspondiente
- D: Porcentaje de aprobados

1.1.1.1 Cursos a nivel Licenciatura

Profesor(s)	Clave	Curso (UEA)	Trim.	A	B	C	D
Aguirre Félix	336010	Estadística	16-I	1	8	18	80
Aguirre Félix	336011	Matemáticas	16-I	1	8	34	70
Humberto García Arellano, Silvestre Alavés Espidio, Augusto Montiel Castro, Marcos López Pérez (0.27?)	5310001	De las moléculas a la célula	16-I	1	38		
Pedroche Francisco, López Marcos (0.27?)	5310002	Genética y morfo fisiología evolutiva	16-I	1	38		
Flores Noé, Villavicencio Geiser, Zarza Heliot	5310004	De las poblaciones a los ecosistemas	16-I	1	36	23	30
Flores Noé, Zarza Heliot Manzano Patricia	5310006	Instrumentos preventivos de gestión	16-I	1			
Humberto García Arellano, Félix Aguirre Garrido. Rurik List Sánchez (RRE y Eje integrador),, Karla Pelz Serrano, Derik Castillo Guajardo	5310007	Instrumentos remediales de Gestión	16-I	1		8	95
Pedroche Francisco	5010001	Análisis de Problemáticas complejas I	16-I				
Humberto García Arellano, Anne Laure Sabine Bussy	5010002	Análisis de Problemáticas complejas II	16-I				
Pedroche Francisco		Seminario optativo interdivisional	16-I				
Gabriela Bravo Ruiseco, José Abraham	5010013, 5010014	Laboratorio optativo interdivisional I.. Laboratorio de	16-I	2			

Canales Meza, Luis Mario Hernández Soto.			Microbiología Básica					
List Rurik, Pelz Karla, Zarza Heliot	5010032		Taller optativo interdivisional Inducción al campismo	16-I				
Villavicencio Geiser			Medicina matemática	16-I	1	3	7	100
Villavicencio Geiser			Eco-epidemiología	16-I	1	3	4	75
Aguirre Félix	5310000		Bases fundamentales de la vida	16-P	1	32	34	2
Humberto García Arellano, Kioko Guzmán Ramos, Armando Rayas Amor, Francisco Pérez.	5310000		Bases fundamentales de la vida	16-P	1	32		
Marcos López Pérez (0.27?)	5310001		De las moléculas a la célula	16-P		38		
Pedroche Francisco, López Marcos (0.27?)	5310002		Genética y morfo fisiología evolutiva	16-P				
Pedroche Francisco, Flores Noé, Villavicencio Geiser	5310003		Diversidad biológica	16-P	1	38	11	90
Aguirre Félix, Flores Noé, López Marcos (0.09), Villavicencio Geiser, Zarza Heliot	5310004		De las poblaciones a los ecosistemas	16-P	1	36	16	90
Aguirre Félix, List Rurik (estudios de caso y Degradación Ambiental y eje integrador), Karla Pelz, Villavicencio Geiser	5310005		Problemáticas en los socioecosistemas	16-P	1	36	16	87.5
Humberto García Arellano, Félix Aguirre Garrido. Rurik List Sánchez (RRE y Eje integrador), Karla Pelz Serrano, Derik Castillo Guajardo	5310007		Instrumentos remediales de Gestión	16-P	1	36	18	90
Blázquez Lidia, Castillo Derik,	5310008		Gestión hacia la Sustentabilidad	16-P				

Manzano Patricia Zarza Heliot								
Pedroche Francisco	5010002	Análisis de Problemáticas complejas II	16-P	1				
Humberto García Arellano	5310013	Laboratorio optativo divisional. Laboratorio de Introducción a la Bioquímica	16-P	1				
Aguirre Félix	5310000	Bases fundamentales de la vida	16-O	1	32	35	48	
Humberto García Arellano, Kioko Guzmán Ramos, Armando Rayas Amor, Víctor Eduardo Quiroz Velázquez	5310000	Bases fundamentales de la vida	16-O	1	32			
Aguirre Félix,	5310001	De las moléculas a las células	16-O	1	32	8	100	
Humberto García Arellano, Silvestre Alavés Espidio, Augusto Montiel Castro, Marcos López Pérez (0.27?)	5310001	De las moléculas a las células	16-O	1	32			
Pedroche Francisco, Flores Noé, List Rurik, Pelz Karla, Villavicencio Geiser, Chávez Cuauhtémoc	5310003	Diversidad biológica	16-O	1	38	19	79	
Aguirre Félix List Rurik (estudios de caso y Degradación Ambiental y eje integrador), Pelz Karla, Villavicencio Geiser	5310005	Problemáticas en los socioecosistemas	16-O	1	36	15	100	
Chávez Cuauhtémoc Flores Noé, Flores Yasiri Zarza Heliot Romero Alejandro (Prestado)	5310006	Instrumentos preventivos de gestión	16-O	1	36	17	88	
Blázquez Lidia, Castillo Derik, Flores Yasiri	5310008	Gestión hacia la Sustentabilidad	16-O	1	36			

Zarza Heliot								
Pedroche Francisco	5010001	Análisis de Problemáticas complejas I	16-O					
Aguirre Félix Castillo, Derik	5010027	Bioinformática	16-O	1	8	15	85	
		Teoría de Genética de poblaciones	16-P	1	3			
List Rurik, Pelz Karla, Zarza Heliot	5010072-32	Taller optativo interdivisional Métodos para el estudio de vertebrados	16-O	1				
López Marcos		Seminario optativo interdivisional: Extremofilia	16-O	1				
López Marcos		Seminario optativo interdivisional: Introducción a la biología	16-O	1				
Villavicencio Geiser		Precalculo	16-O	1	3	17	100	
Humberto García Arellano, Dolores Reyes Duarte	4602051, 4602052, 4602053.	Temas Selectos en Ingeniería Biológica I. Procesos Biocatalíticos. Licenciatura en Ingeniería Biológica, UAM-C.	16-0					

1.1.1.2 Cursos a nivel posgrado

Profesor(s)	Clave	Curso (Clave UEA)	Trimestre	A	B	C	D
Pedroche F.	9307013	Trabajo de investigación VII	16-I				
Aguirre Félix	307013	Bioinformática I (Doctorado)	16-O				
Aguirre Félix		Bioinformática II (Maestría)	16-O				
Pedroche F.	9307014	Trabajo de investigación VIII	16-O				
Humberto García Arellano, Dolores Reyes Duarte.	4607050, 4607051	Temas Selectos III. Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM-C	16-O				
Chávez C List R.	9307010	Trabajo de investigación V (Doctorado)	16-I	1		1	100
Chávez C List R.	9307009	Seminario V (Doctorado)	16-I	1		1	100
Chávez C List R.	9307012	Trabajo de investigación VI (Doctorado)	16-P	1		1	100
Chávez C List R.	9307011	Seminario VI (Doctorado)	16-P	1		1	100
Chávez C List R.	9307013	Trabajo de investigación VII(Doctorado)	16-O	1		1	100

1.1.1.6 Asesoría de proyectos terminales

Proyectos terminales concluidos.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
--------	-------------	----------------------

Mario Alejandro Garduño Bolaños	UAM-Lerma	Efecto del cambio climático en la distribución potencial de los muérdagos enanos (<i>Arceuthobium vaginatum</i> y <i>A. globosum</i>) en el Eje Neovolcánico, México. Heliot Zarza, Julio 2016
---------------------------------	-----------	--

Proyectos terminales en proceso.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Martínez Carrillo Rosa Adriana		Mortalidad de Oyamel causada por descortezadores en sitios con perturbación contrastante en el Parque Nacional Desierto de los Leones. Director: Derik Castillo, inicio 16-0.
Corona Aldama Nisa Vianey		Calidad de la laguna de Chignahuapan en san Nicolás Peralta usando macroinvertebrados como indicadores. Director: Derik Castillo, inicio 16-0.

1.1.2 Elaboración o modificación de planes y programas de estudio

1.1.2.1 Elaboración de programas de uu.ee.aa. a nivel de licenciatura

1.1.2.2 Elaboración de programas de uu.ee.aa. a nivel de posgrado

1.1.2.3 Elaboración de plan de licenciatura

1.1.2.4 Elaboración de plan de especialización

1.1.2.5 Elaboración de plan maestría

1.1.2.6 Elaboración de plan doctorado

Profesor(es)	Programa	Estado del programa	Institución
Pelz Karla, Chávez Cuauhtémoc, List Rurik, y Zarza Heliot	Biología de la Conservación	En revisión por el Consejo Divisional de CBS	UAM Lerma
José Geiser Villavicencio Pulido	Licenciatura en Matemáticas Aplicadas	70 %	Universidad Autónoma de Guerrero

1.1.2.7 Modificación de programas de uu.ee.aa. a nivel de licenciatura

Profesor	uu.ee.aa	Horas, Tema, Fecha
Aguirre Félix	Programa de matemáticas	20 horas/ 12 de enero de 2016. CBS- UAM-Xochimilco

1.1.2.8 Modificación de programas de uu.ee.aa. a nivel de posgrado

1.1.2.9 Modificación de plan de licenciatura

1.1.2.10 Modificación de plan de especialización

1.1.2.11 Modificación de plan maestría

1.1.2.12 Modificación de plan doctorado

1.1.3 Preparación de materiales didácticos

- 1.1.3.1 Paquete didáctico (manual)
- 1.1.3.2 Notas curso normal
- 1.1.3.3 Notas curso especial
- 1.1.3.4 Antologías comentadas
- 1.1.3.5 Libros de texto

1.1.4 DIRECCIÓN DE TESIS

1.1.4.5 Tesis de licenciatura

Tesis de licenciatura concluidas.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha

Tesis de licenciatura en proceso.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Miryam Gudiño Rodríguez.	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM	Patrones alimenticios del Lince (<i>Lynx rufus</i>) en ambientes fragmentados de la Sierra del Ajusco, México". Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica, Licenciatura en Biología, Director de Tesis H. Zarza . Inició en agosto 2014 (65% avance)
Nitzia Flores Raíz	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM	Hábitos alimenticios del coyote (<i>Canis latrans</i>) en ambientes modificados por actividades humanas en la Sierra del Ajusco, Distrito Federal, México. Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica, Licenciatura en Biología. Director de Tesis H. Zarza . Inició en febrero 2015 (35% avance)
Ana Alicia Morales Villareal	Universidad Autónoma de Sinaloa	Patrones de Alimentación de los felinos en la Península de Yucatán"., Director de Tesis Cuauhtémoc Chávez . En proceso de titularse.

1.1.4.5 Tesis de Especialización

Tesis de Especialización concluidas.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha

Tesis de Especialización en proceso.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Abraham Meza Canales	Programa de Especialización en Ciencias Naturales e Ingeniería UAM-Cuajimalpa	Clonación, expresión y purificación de la proteína RmlA, la primera enzima de la ruta de biosíntesis de dTDP-L-Ramnosa en <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Humberto García

1.1.4.5 Tesis de maestría

Tesis de maestría concluidas.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Biol. Roberto Tufiño Velázquez	UNAM	Sistemática filogenética y sus implicaciones en la delimitación de especies en el género <i>Bryopsis</i> Lamouroux (<i>Bryopsidales</i> , <i>Chlorophycota</i>) presente en las costas del Atlántico Mexicano. Dr. Francisco F. Pedroche (Director). Noviembre 2016.
Karen Moreno Ortiz	Facultad de medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Ecología de carnívoros y dinámica de distemper y parvovirus canino en la Reserva de la Biosfera Janos, Chihuahua. Titulada 23/09/2016 miembro del comité tutorial Rurik List .
Briseida Flores Tufiño	Dpto. de Biotecnología de la UAM-I	Efecto de la adición de pulsos oxidantes en la conidación de hongos entomopatógenos en medio líquido y sólido. Marcos López (miembro del comité tutorial)
Delgado Hernández Lilia Selene	Maestría en Biología integrativa de la biodiversidad y la conservación. Universidad Autónoma del Estado de Morelos.	Fototrampeo de felinos en Sierra de Manantlán, Jalisco. Director Rodrigo Núñez y David Valenzuela. Comité tutorial : Cuauhtémoc Chávez (Se recibió diciembre)

Tesis de maestría en proceso.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Biol. Hernández Anaya, Lisandro	UNAM	Evaluación morfológica y molecular de las algas pardas del atlántico mexicano. Dr. Francisco F. Pedroche (miembro del comité tutorial)
Q.F.B. Viridiana Asprón Moncada.	Programa de Maestría en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM	Aislamiento, caracterización y evaluación in vitro de la actividad citotóxica de los ácidos triterpenoides obtenidos en cultivo sumergido de <i>Humphreya coffeata</i> . Asesor Principal. Dr. Mauricio Alberto Trujillo Roldán. Agosto de 2015 a la fecha.
Libertad Orozco Barajas	Instituto de Ecología A.C.	Diversidad de carnívoros en parches con vegetación natural con distinto tamaño y aislamiento en la Sierra de las Cruces, Estado de México. Rurik List Dirección de tesis. Cuauhtémoc Chávez (miembro del comité tutorial).
Diana Marcela Caro Martínez	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Estado de salud de poblaciones de carnívoros silvestres y domésticos al sur del valle de México". Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección de Tesis H. Zarza. Inició en Agosto 2014.

Oscar D. González Santana	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Zacatonal como recurso forrajero en la dieta del Teporingo (<i>Romerolagus diazi</i>) en cautiverio. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal. H. Zarza. Dirección de Tesis. Inició en Agosto 2014
Jessica Paola Mateus Anzola	Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México	Detección molecular y análisis de diversidad filogenética de virus de influenza en cerdos de traspatio y su relación con la interfaz fauna silvestre- animal doméstico en el Estado de México". H. Zarza (miembro del comité tutorial).
Liliana Gaytán Cruz	Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México	Diversidad filogenética de virus de influenza en aves silvestres y su participación potencial en la transmisión interespecie en el Estado de México. H. Zarza (miembro del comité tutorial).

1.1.4.5 Tesis de doctorado

Tesis de doctorado concluidas.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
André Rubio	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.	Efectos de la biodiversidad sobre la dinámica de micro y macroparásitos de pequeños mamíferos del noroeste de Chihuahua, México. Gerardo Suzán. Rurik List (miembro del comité tutorial). Titulado el /06/2016
Ivonne Casaigne Guasco.	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Dinámica de las seroprevalencias de distemper canino y rabia en pumas (<i>Puma concolor</i>). Rodrigo Medellín. Rurik List (miembro del comité tutorial). Titulada el 29/08/2016 Cuahtémoc Chávez Sinodal de examen.
Jesús Antonio de la Torre Lara	Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM	Ecología espacial del jaguar (<i>Panthera onca</i>) y sus implicaciones para la conservación en la Selva Lacandona, Chiapas, México. Rodrigo Medellín. Rurik List (miembro del comité tutorial).
Jorge Lima Pérez	Dpto. de Biotecnología de la UAM-I	EFFECTO DEL EXTRES OXIDATIVO DERIVADO DEL OXÍGENO ATMOSFÉRICO EN LA PRODUCCIÓN DE ESPORAS DE <i>Bacillus Thuringiensis</i> EN MEDIO SÓLIDO Y MEDIO LÍQUIDO. Marcos López (miembro del comité tutorial)

Tesis de doctorado en proceso.

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Julio César Hernández Hernández	Doctorado en Ciencias biológicas y de la salud. Universidad Autónoma Metropolitana	Abundancia, Uso de hábitat e interacciones entre carnívoros y sus presas potenciales en la Reserva de la Biosfera La encrucijada y el Sistema Estuarino Puerto Arista, Chiapas, México." Cuauhtémoc Chávez (Director), Rurik List (miembro del comité tutorial).
Hernández Rosas, Adriana	UAM	Caracterización morfológica y molecular de especies selectas del género Tripos (Dinophyta) en el Pacífico Tropical Mexicano. Dr. Francisco F. Pedroche (miembro del comité tutorial).
Andrés Mauricio López Pérez.	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Efecto de la densidad y diversidad de especies en la prevalencia de enfermedades vectoriales zoonóticas en tres comunidades de carnívoros medianos de la Reserva de la Biósfera de Janos, Chihuahua, México. Gerardo Suzán. Rurik List (miembro del comité tutorial).
Alejandro González Bernal	Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM	Abundancia histórica y capacidad de carga ecológica para el lobo gris mexicano (<i>Canis lupus baileyi</i>) en México. Rurik List (miembro del comité tutorial).
Lizardo Cruz Romo	Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM	Uso de modelos de distribución y movimiento para la toma de decisiones en las políticas públicas de conservación de especies en Riesgo.
Briseida Flores Tufiño	Dpto. de Biotecnología de la UAM-I	Efecto de la adición de pulsos oxidantes en la conidación de hongos entomopatógenos en medio líquido y sólido. Marcos López (miembro del comité tutorial)

1.1.4.5 Participación de como jurado en examen profesional o de grado

Maestría

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Rocío Barragán Ocampo.	Tesis de Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.	"Evaluación del nivel de riesgo por infección por morbilivirus en lobos marinos (<i>Zalophus californianus</i>) en la península y golfo de California" H. Zarza (jurado de examen de grado)

Doctorado

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
André Rubio	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y	Efectos de la biodiversidad sobre la dinámica de micro y macroparásitos de pequeños mamíferos del noroeste de Chihuahua, México. Gerardo Suzán. Rurik List (miembro del comité tutorial). Titulado el /06/2016

Ivonne Casaigne Guasco.	Zootecnia, UNAM. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Dinámica de las seroprevalencias de distemper canino y rabia en pumas (Puma concolor). Rodrigo Medellín. Rurik List (miembro del comité tutorial). Titulada el 29/08/2016 Cuauhtémoc Chávez Sinodal de examen.
Jesús Antonio de la Torre Lara	Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM	Ecología espacial del jaguar (<i>Panthera onca</i>) y sus implicaciones para la conservación en la Selva Lacandona, Chiapas, México. Rodrigo Medellín. Rurik List (miembro del comité tutorial).
Jorge Lima Pérez	Dpto. de Biotecnología de la UAM-I	EFFECTO DEL EXTRES OXIDATIVO DERIVADO DEL OXÍGENO ATMOSFÉRICO EN LA PRODUCCIÓN DE ESPORAS DE <i>Bacillus Thuringiensis</i> EN MEDIO SÓLIDO Y MEDIO LÍQUIDO. Marcos López (miembro del comité tutorial)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

1.2 Investigación

1.2.1 Participación en programas y proyectos de investigación comunicados idóneamente:

1.2.1.1 Reporte de investigación o técnico

Informes Técnicos y Consultorías.

Autor(s)	Título	Institución, Fecha, Páginas
Dr. Francisco F. Pedroche	Primer encuentro activo de jóvenes ficólogos. III Reunión de la Sociedad Mexicana de Ficología	COMECyT, 3/11/2016. 15 pags.

Proyectos con Financiamiento externo (en proceso).

Profesor(s)	Proyecto y Fecha	Instituciones colaboradoras/Patrocinador Externo
Pedroche F.F.	Primer encuentro activo de jóvenes ficólogos. III Reunión de la Sociedad Mexicana de Ficología	COMECyT
Humberto García Arellano	Caracterización de las enzimas involucradas en la biosíntesis de dTDP-L-ramnosa, ramnolípidos y polihidroxicanoatos (PHAs) en <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . 2012-2015	Fondo SEP-Conacyt. Ciencia Básica.
Dra. Dolores Reyes Duarte (UAM-C), Dra. Izlia Arroyo Maya (UAM-C) y Humberto García Arellano (UAM-L)	Análisis de la viabilidad de transformación enzimática de astaxantina. "Prueba de concepto de un bioproceso para la producción de astaxantina vía enzimática"	Sometido en vinculación con VEPINSA, S.A. de C.V. al Programa PEI-CONACYT. Octubre 2016.

Proyectos con Financiamiento interno (en proceso).

Profesor(s)	Proyecto y Fecha	Instituciones colaboradoras/Patrocinador interno
Chávez Cuauhtémoc	"Interacción y coexistencia entre depredadores similares con gran variación del tamaño corporal y dimorfismo sexual: Patrones poblacionales a gran escala y la importancia de los atributos" (01-10-2016 a 31-09-2019)	Departamento de Ciencias Ambientales
Marcos López Pérez	Análisis metagenómico del resistoma y otras proteínas de interés biotecnológico en ecosistemas de especial relevancia en el Estado de México (15-11-2013 termino 01-01-2018)	Departamento de Ciencias Ambientales
Dra. Karla Pelz Serrano	Genética de la Conservación y Ecología de Especies Focales (24-05-2016 a 15-12-17)	Departamento de Ciencias Ambientales
Dr. Francisco Flores Pedroche	Diversidad de macroalgas marinas mexicanas: filogenia y biogeografía (26-10-2016 a 31-12-2018)	Departamento de Ciencias Ambientales
Dr. Humberto García Arellano	Obtención de enzimas de interés industrial mediante una aproximación metagenómica de la cuenca del río Lerma. (26-10-2015 a 31-12-2017)	Departamento de Ciencias Ambientales
Dr. Rurik Hermann List Sánchez	Conectividad del paisaje, efecto de las barreras artificiales y conservación de la vida silvestre. (01-10-2017 a 31-12-2018)	Departamento de Ciencias Ambientales
José Félix Aguirre Garrido	Caracterización metagenómica y microbiológica de bacterias asociadas a esponjas del phylum porífera con potencial biotecnológico en diferentes zonas del litoral mexicano. (01-10-2016 a 30-09-2018)	Departamento de Ciencias Ambientales
Dr. José Geiser Villavicencio Pulido	Modelación matemática en Ecología de Poblaciones	Departamento de Ciencias Ambientales
Biol. Noé Flores Hernández (35657) M. En C. Heliot Zarza Villanueva (37900)	Ecología, manejo y conservación del Bosque Mesófilo de Montaña en Puebla (01-10-2016 a 30-09-2018)	Departamento de Ciencias Ambientales
Chávez Cuauhtémoc M. En C. Heliot Zarza Villanueva (37900) Biol. Noé Flores Hernández (35657) Dra. Karla Pelz Serrano (36941) Chávez Cuauhtémoc	Ecología y conservación de aves migratorias en las Ciénegas de Lerma (01-11-2016 a 30-09-2018)	Departamento de Ciencias Ambientales

1.2.1.2 Artículo especializado de investigación

A.- Artículos, Libros, Memorias.

Artículos Publicados en Revistas Especializadas con Comité Editorial y Sujetos a Arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista
Chacana, M., P.C. Silva, F.F. Pedroche y K.A. Miller	2016	The genus <i>Codium</i> (Chlorophyta) in the Galapagos Islands	Hidrobiológica

Lozano Orozco, J.G., A. Senties, F.F. Pedroche y J. Diaz Larrea	2016	Dictyota chalchihcuyecanensis sp nov. (Dictyotales; Phaeophyceae) en el Golfo de México: Evidencias moleculares y morfológicas	Hidrobiológica
Díaz Martínez, S., G.C. Zuccarello, G.A. Salazar Chávez, F.F. Pedroche y A. Ávila Ortiz	2016	Species of Padina (Dictyotales, Phaeophyceae) in tropical Mexican waters based on molecular-assisted taxonomy	Phycologia
Díaz Larrea, J., F.F. Pedroche y A. Senties	2016	Impacto de los estudios moleculares en la ficología comparada mexicana: el caso de las macroalgas marinas	Cymbella
Fink, D*, Vacik, J., Hnaticowicz, V., Muñoz-H., G., García-Arellano, H. , Kiv. A., Alfonta, L.	2016	Nuclear track-based biosensing: an overview.	Radiation Effects And Defects In Solids. 171(1-2):173-185. http://dx.doi.org/10.1080/10420150.2016.1160905
Cassaigne, I., R. A. Medellín, R. W. Thompson, M. Culver, A. Ochoa, K. Vargas, J. L. Childs, J. Sanderson, R. List y A Torres-Gómez	2016	Diet of pumas (Puma concolor) in Sonora, Mexico, as determined by GPS kill sites and molecular identified scat, with comments on jaguar (Panthera onca) diet.	Southwestern Naturalist 61:125-132.
Rosy G. Cruz-Monterrosa, Verónica Reséndiz-Cruz, Armando A. Rayas-Amor, Marcos López y Genaro C. Miranda-de la Lama	2016	Bruises in beef cattle at slaughter in Mexico: implications on quality, safety and shelf life of the meat	Trop Anim Health Prod DOI 10.1007/s11250-016-1173-8
Villavicencio-Pulido Geiser , Barradas Ignacio, Luna Beatriz.	2016	Backward bifurcation for some general recovery functions	Mathematical Methods in the Applied Sciences. DOI: 10.1002/mma.4074.
Villavicencio-Pulido, J. G. , C. Nila-Luévano, L. Guerrero-Cabrera. H. García-Lozano	2016	A theoretical model with time-delay, competition and transitions among cohorts to study tilapia populations	Aquaculture, 463. 152-158
González-Ramírez L. Rocio, Osuna Osvaldo, Villavicencio-Pulido Geiser	2016	Oscillations in Seasonal SIR Models with Saturated Treatment	Revista Integración Vol. 34, No. 2
Osuna Osvaldo, Villavicencio-Pulido Geiser.	2016	Generating Dulac Functions For Differential Equations and Biological Models	AVANZA. Vol. VI, 1-8
Améndola, L., F. J. Solorio, J. C. Ku-Vera, R. D. Améndola-Massiotti, H. Zarza y F. Galindo.	2015	Social behaviour of cattle in tropical silvopastoral and monoculture systems.)	Animal. ISSN: 1751-7311 doi:10.1017/S1751731115002475 (Factor de Impacto 1.841
Padilla-Aguilar, P., E. Romero-Callejas, D. Osorio-Sarabia, J. Ramírez-Lezama, N. Cigarroa-Toledo, C. Machain-Williams, C. Manterola, H. Zarza.	2016	Detection and molecular identification of Sarcocystis rileyi (Apicomplexa: Sarcocystidae) from Northern shoveler duck (Anas clypeata) in Mexico"	Journal of Wildlife Disease ISSN: 0090-3558 (Factor de Impacto 1.355) manuscript number is 2016-01-004.

Ávila-Nájera DM, Chávez, C. Lazcano-Barrero, MA, Mendoza, DG., & S. Pérez-Elizalde 2016	2016	Overlap in activity patterns between big cats and their main prey in north Quintana Roo, Mexico..	Therya 7(3):439-448.
Palomares F, Fernández N, Roques S, Chávez C , Silveira L, Keller C, et al.	2016	Fine-Scale Habitat Segregation between Two Ecologically Similar Top Predators	PLoS ONE 11(5): e0155626. doi:10.1371/journal.pone.0 155626 Published May 17, 2016. Factor de impacto 3.534 en el 2013
Zanin, M. Adrados B., González N., Roques S., Brito D., Chávez C. , Rubio Y., & F. Palomares.	2016	Gene flow and genetic structure of the puma and jaguar in Mexico.	European Journal of Wildlife. pp 1-9 the online version 03 mayo 2016 of this article (doi:10.1007/ s10344-016-1019-8) Research FI 1.634.
Rueda-Zozaya, P., Mendoza- Martínez G., Martínez-Gomez D, Monroy- Vilchis O, Godoy, Sunny A., Palomares F., Chávez C. , & J. Herrera-Haro. (2016).	2016	Genetic variability and structure of jaguar (<i>Panthera onca</i>) in Mexican zoos.	Genetica. February 2016, Volume 144, Issue 1, pp 59-69. The online version of this article (doi:10.1007/ s10709-015-9878-6).FI 1.4.

*Autor de correspondencia

2.- Artículos Aceptados en Revistas Especializadas con Comité Editorial y Sujetos a Arbitraje.

Autores	Año	Título	Revista
Pedroche, F.F. y A. Senties	2016	Una visión en la ficología marina mexicana. Dr. Rafael Riosmena Rodríguez (1966-2016)	Cymbella
List, R., K. Pelz Serrano, P. Rodríguez, J. Benítez, E. Martínez Meyer y J. M. Lobato	(envia do)	La conservación en México: logros, retos y perspectivas desde la ecología.	Revista Mexicana de Biodiversidad

3.- Capítulos de Libros Cuyo Material ha Sido Sometido a Arbitraje.

Autores	Año	Título	Autores, Libro, Editorial
----------------	------------	---------------	----------------------------------

Zarza, H	2015	Biodiversidad y cambio climático. Pp. 105-118	S. Turpin, E, García, E. Domínguez H. Zarza, N. Sánchez y F Payán, (compiladores) Sustentabilidad y adaptación al cambio climático. Universidad Autónoma Metropolitana, Educación y Cultura, Asesoría y Promociones, S.C. Ciudad de México, México. ISBN volumen 978-607-28-0594-1
Ceballos, G., H. Zarza, C. Chávez y J.F. González-Maya.	2016	Ecology and conservation in Jaguars in Mexico: State of Knowledge and Future Challenge. Pp. 273-289	A.A. Aguirre y R. Sukumar, (editors). Tropical Conservation: Perspectives on Local and Global Priorities. Oxford University Press, New York, E.E.U.U. ISBN: 978-019-97-6698-7
Galindo, F., D. Williams, C. González-Rebeles, H. Zarza , R. Ávila-Flores, R. Olea-Pérez, y G. Suzán	2016	Conservation and Livestock Production in Tropical Mexico: The Need for Sustainable Options Pp. 371-380	A.A. Aguirre y R. Sukumar, (editors). Tropical Conservation: Perspectives on Local and Global Priorities. Oxford University Press, New York, E.E.U.U. ISBN: 978-019-97-6698-
Galindo, F., D. Williams, C. González-Rebeles, H. Zarza , R. Ávila-Flores, R. Olea-Pérez, y G. Suzán	2016	Case of Study 15 Trade-offs between Ecosystem Services and Livestock Production: A case of study in Yucatan, Mexico. Pp. 381-384	A.A. Aguirre y R. Sukumar, (editors). Tropical Conservation: Perspectives on Local and Global Priorities. Oxford University Press, New York, E.E.U.U. ISBN: 978-019-97-6698-
Chávez C., Zarza, H., De la Torre, A., Medellín, R.A., y G. Ceballos. 2016.	2016	II Distribución y estado de conservación en México. PP. 47-58. En: El jaguar en el siglo XXI. La perspectiva continental. Medellín, R.A., De la Torre, A.,Zarza, H., Chávez, C., y G. Ceballos (Coordinadores). UNAM, Instituto de Ecología, Fondo de Cultura Económica. Ciudad de México, México. 543 pp. ISBN 978-607-16-3535-8, Tiraje 1,100 ejemplares.	Medellín, R.A., De la Torre, A.,Zarza, H., Chávez, C., y G. Ceballos (Coordinadores): El jaguar en el siglo XXI. La perspectiva continental. UNAM, Instituto de Ecología, Fondo de Cultura Económica. Ciudad de México, México. 543 pp. ISBN 978-607-16-3535-8, Tiraje 1,100 ejemplares

Chávez C., Faller, J.C., Zarza, H., Lazcano, M., Navarro, P., Alberreca, C., Pereira, L., Mendoza, G., Hidalgo, M., Hoogesteijn, A.L., Ceballos, G.	2016	Región Península de Yucatán: Quintana Roo, Campeche, Yucatán. PP. 59-62	Medellín, R.A., De la Torre, A., Zarza, H., Chávez, C., y G. Ceballos (Coordinadores): El jaguar en el siglo XXI. La perspectiva continental. UNAM, Instituto de Ecología, Fondo de Cultura Económica. Ciudad de México, México. 543 pp. ISBN 978-607-16-3535-8, Tiraje 1,100 ejemplares
Ceballos, G., Monroy, O., Núñez, R., Rueda, P., Saracho, É., Blanco, S., Chávez, C.	2016	3) Región pacífico-centro: Nayarit, Jalisco, Colima, Michoacán, Estado de México. PP. 67-72	Medellín, R.A., De la Torre, A., Zarza, H., Chávez, C., y G. Ceballos (Coordinadores): El jaguar en el siglo XXI. La perspectiva continental. UNAM, Instituto de Ecología, Fondo de Cultura Económica. Ciudad de México, México. 543 pp. ISBN 978-607-16-3535-8, Tiraje 1,100 ejemplares
De la Torre, J. A., Ceballos, G., Chávez, C., Zarza, H, y R. A. Medellín		XIX. Priorities and Recommendations. What Are the Jaguar Needs for the Next Years. PP.495-505	Medellín, R.A., De la Torre, A., Zarza, H., Chávez, C., y G. Ceballos (Coordinadores): El jaguar en el siglo XXI. La perspectiva continental. UNAM, Instituto de Ecología, Fondo de Cultura Económica. Ciudad de México, México. 543 pp. ISBN 978-607-16-3535-8, Tiraje 1,100 ejemplares

1.2.1.3 Libro científico

Libros Publicados Cuyo Material ha Sido Sometido a Arbitraje.

Autores	Año	Título	Editorial
Norris, J.N., L.E. Aguilar Rosas y F.F. Pedroche	2016	Conspectus of the benthic marine algae of the Gulf of California: Rhodophyta, Phaeophyceae, and Chlorophyta	Smithsonian Contributions to Botany. Smithsonian Institution Scholarly Press, Washington
José Delgadillo Rodríguez Noé Flores-Hernández Lilián Lauterio Domínguez	2016	Guía metodológica para la propagación de especies leñosas nativas arbustivas de la región Mediterránea de Baja California En Prensa	UABC-CONAFOR

Medellín, R.A., De la Torre, A., Zarza, H., Chávez, C. , y G. Ceballos (Coordinadores).	2016	El jaguar en el siglo XXI. La perspectiva continental.	UNAM, Instituto de Ecología, Fondo de Cultura Económica. Ciudad de México, México. 543 pp. ISBN 978-607-16-3535-8, Tiraje 1,100 ejemplares. 22 de abril de 2016
--	------	--	---

1.2.1.6 Trabajos Presentados en Eventos Especializados.

1.- Nacionales.

Autores	Título	Evento	Lugar y Fecha
Hernández Rosas, A., M. E. Meave del Castillo, J. Díaz Larrea, F. Pedroche y F. J. Rodríguez Hernández	Filogenia del género <i>Tripas</i> (Dinophyta). Análisis de las regiones LSU y SSU del DNA nuclear	XX Congreso Mexicano de Botánica	4 al 9 de septiembre del 2016 en la Ciudad de México
Orozco, L., C. Chávez, C. Valdespino Quevedo, López-Pérez A y R. List.	Patrones de actividad del orden carnívora en un ecosistema fragmentado en el Estado de México.	XIII Congreso nacional de Mastozoología	24 al 28 de octubre de 2016 en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

2.- Internacionales.

Autores	Título	Evento	Lugar y Fecha
Jardón-Valadez, H.E. and García-Arellano, H.	Exploring the allosteric enzyme regulation mechanism of the glucose-1-phosphate thymidyltransferase enzyme (RmlA) expressed by the nosocomial pathogen <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Biophysical Society 60th Annual Meeting	27/02 al 02/03 de 2016. Los Angeles, California. Estados Unidos
García-Arellano, H. , Fink, D., Muñoz-Hernández, G.	Biosensores basados en lacasa inmovilizada en trazos iónicos	IX International Congress of Biochemical Engineering, XX Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, XIV Scientific Journal Workshops of Biomedicine and Molecular Biotechnology.	Del 16 al 18 de marzo 2016. Veracruz, Ver., México.
García-Arellano, H. y Jardón-Valadez, H.E.	Dinámica molecular de la enzima RmlA involucrada en la síntesis de la dTDP-L-ramnosa. Explorando el mecanismo de regulación de una Enzima alostérica.	IX International Congress of Biochemical Engineering, XX Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica, XIV Scientific Journal Workshops of Biomedicine and Molecular	Del 16 al 18 de marzo 2016. Veracruz, Ver., México

Peña-García, C., Díaz-Ruiz, G., Wachter, C., Centurión-Hidalgo, D., Espinosa-Moreno, J., García-Arellano, H. , Sainz-Espuñes, T. and Reyes-Duarte, D.	Enzyme bioprospecting through metagenomics of mexican atole agrio	Biotechnology. V International Symposium on Lactic Acid Bacteria.	Del 19 al 21 de octubre de 2016. San Miguel de Tucumán, Argentina.
Orozco, L., C. Chávez, C. Valdespino Quevedo y R. List.	Student Conference on Conservation Science	Effects of landscape attributes and urbanization on carnivores in central Mexico.	New York. Octubre 20-22, 2016. Nueva York, NY

1.2.1.7 Conferencias magistrales invitadas presentadas en eventos especializados

3.- Internacionales.

Autores	Título	Evento	Lugar y Fecha
Cuauhtémoc Chávez	El jaguar en México y sus perspectivas de conservación en la península de Yucatán”	Simposio internacional “ Biología de la Conservación: grandes depredadores de México”, Universidad Autónoma del Estado de México.	Toluca, Estado de México. Celebrado del 21 al 24 de junio de 2016.

1.3 DIFUSIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA CULTURA

1.3.1 Cursos de educación continúa

1.3.2 Diplomados

1.3.3 Conferencias impartidas

Profesor(s)	Título	Evento	Lugar, Fecha, Alcance
List Rurik	Los problemas ambientales y nosotros	Día Mundial del Medio Ambiente	UAM-Lerma. Lerma, Edo. de México. 3 de junio de 2016. Local
List, R. y K. Pelz Serrano	Efectos de la producción de drogas en la conservación de la naturaleza”.	Foro “Addicciones y Medio Ambiente.”	Universidad Autónoma del Estado de México. 17 noviembre 2016. Local
List, R.	Sociedad Civil y Conservación	Foro “Alianzas de la Sociedad Civil y la Juventud por la integración de la Biodiversidad para el Bienestar” COP 13	29 de noviembre de 2016, Cancún, Q. Roo.
List R.	Violencia e inseguridad frenan	Entrevista Cronica	

	trabajos en campo de científicos y estudiantes	noviembre http://www.cronica.com.mx/reportaje.php?id_noticia=995356	
List R.	Entrevista para el programa Hoja en Blanco de Radio Mexiquense (7/12/2016).		

1.3.4 Artículos de Divulgación.

Autores	Año	Título	Publicación, vol., no. págs. Fecha y alcance
List R.	2016	Problemática actual. Pp 70-73	Gibert S. (coordinador). Lobo gris mexicano, crónica de un regreso anunciado. Dimensión Natural y Comisión de Áreas Naturales Protegidas, México DF 143, pp.
Ceballos G. y H. Zarza.	2016	Una mirada a la conservación del jaguar en México	Artes de México 121:3-14. ISSN 0300-4953

1.3.6 Asesoría de servicio social

Asesoría de servicio social

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Natalia Jazmín García Bautista	UAM Xochimilco	Nombre del Proyecto: Efecto de la Silimarina sobre las proteínas ART 2 que participan en el transporte de glucosa en el tejido adiposo y músculo esquelético en un modelo de intolerancia a la glucosa. Asesor: Felix Aguirre . Fecha: 27 de mayo de 2015 al 18 de enero de 2016.
Leilani Itzel Salinas Virgen	UAM Xochimilco	Nombre del Proyecto: Efecto de la Silimarina sobre las proteínas ART 2 que participan en el transporte de glucosa en el tejido adiposo y músculo esquelético en un modelo de intolerancia a la glucosa. Asesor: Felix Aguirre . Fecha: 27 de septiembre de 2015 al 25 de junio de 2016.
Dalia Segura Segura	UAM-Lerma	Nombre del Proyecto: Monitoreo de sobrevivencia en plantaciones forestales del proyecto especial Nevado de Toluca en la modalidad de reconversión productiva en el municipio de Calimaya, Estado de México Asesor Derik Castillo . Duro un año Terminó 16-O
Andrea Rodriguez Cruz	Universidad Autónoma Metropolitana Lerma	Diagnóstico y soluciones para hacer de la uam lerma una universidad sostenible dcbs.004.03.15.2 31/03/2015 termino 29 de enero de 2016. M. En C. Patricia Manzano Fischer Dr. Rurik Hermann List Sánchez Profesores Investigadores Departamento de Ciencias Ambientales

Itzel Salgado Yañez	Universidad Autónoma Metropolitana Lerma	Diagnóstico y soluciones para hacer de la uam lerma una universidad sostenible dcbs.004.03.15.2 31/03/2015 termino 29 de enero de 2016 M. En C. Patricia Manzano Fischer Dr. Rurik Hermann List Sánchez Profesores Investigadores Departamento de Ciencias Ambientales
Alam Vivero Albarrán	Universidad Autónoma Metropolitana Lerma	Efectos de la violencia en México sobre la conservación de especies. Dr. Rurik Hermann List Sánchez y Dra. Karla Pelz .Concluyo septiembre de 2016.
Cristian Gerónimo Romero	Universidad Autónoma Metropolitana Lerma	Conservación y ecología de especies en áreas protegidas del valle de Toluca asesor Dra. Karla Pelz . Concluyo septiembre de 2016.
Daniel Gómez Fol	Universidad Autónoma Metropolitana Lerma	Conservación y ecología de especies en áreas protegidas del valle de Toluca. asesor Dra. Karla Pelz . Concluyo septiembre de 2016.

1.3.9 Coordinación de congresos, simposios o coloquios de carácter académico.

Coordinación de congresos simposios o coloquios.

Profesor(s)	Evento y Fecha	Instituciones colaboradoras/Patrocinador Externo
Pedroche F.F.	Primer encuentro activo de jóvenes ficólogos. III Reunión de la Sociedad Mexicana de Ficología	COMECyT
Zarza, Heliot	XI Simposio El Jaguar en el Siglo XXI: rumbo a la COP 13 que se realizó del 1 al 3 de diciembre	Club de Golf de Cuernavaca, Morelos. Alianza Telmex-WWF
List, R, Flores Noé, Pelz Karla, Chávez, Cuauhtémoc	Organización del evento del Día Mundial del Medio Ambiente en la UAM-Lerma	

1.3.10 Participación en Comités Editoriales.

Profesor(s)	Participación	Publicación y Fecha
Derik Castillo Guajardo	Editor Asociado	Revista Hidrobiológica, de la UAM-Iztapalapa
Francisco F. Peroche	Miembro del Comité Editorial	Hidrobiológica 2016
Humberto García Arellano	Miembro del consejo editorial	Biocatalysis and Biotransformation. Informa Healthcare. 2013 a la fecha.
Heliot Zarza	Revisión editorial	Revista Latinoamerica de Conservación, Todo el 2016
Heliot Zarza	Revisión editorial	Revista de la Asociación Mexicana de

		Mastozoología, todo el 2016
List, R.	Miembro del comité editorial	Canid News. 2016
List, R.	Miembro del comité editorial	Revista Mexicana de Mastozoología. 2016
Cuahtémoc Chávez	Miembro del comité editorial	Revista de la Asociación Mexicana de Mastozoología, todo el 2016

1.3.13 Arbitraje de artículo especializado de investigación

Profesor(s)	Número de artículos o proyectos	Publicación o Institución Fecha
Dr. Francisco F. Pedroche	4	Hidrobiológica Acta Colombiana
List Rurik	1	European Journal of Wildlife Research
López, M	1	DATABASE
Pelz K.	5	Environmental Science Group
Chavez C.	2	Áreas Naturales Protegidas scripta Hidrobiológica

Participación en Comités Evaluadores Externos.

Profesor(s)	Participación	Institución, Lugar y Fecha
Dr. Francisco F. Pedroche	Miembro del subcomité de admisión al Doctorado de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM	UNAM
Humberto García Arellano.	Cierre Técnico de la Convocatoria 2014 del Programa de Estímulos a la Innovación.	Dirección de Innovación de la Dirección Adjunta de Desarrollo Tecnológico e Innovación. CONACYT.
Humberto García Arellano.	Comisión evaluadora del programa de apoyo para la Vinculación de Empresas del Estado de México con instituciones de Educación Superior 2016-02	Departamento de Vinculación, COMECYT, junio de 2016

Participación en Talleres y Grupos de Trabajo.

Profesor(s)	Nombre del evento	Institución, Lugar y Fecha
Dr. Francisco F. Pedroche	Responsable cuerpo académico consolidado: FICOLOGÍA SISTEMÁTICA (2015-2020)	SEP (04/2015)

1.4. Coordinación o dirección académica:

1.4.1 Coordinación de programas de docencia

1.4.2 Coordinación de programas de investigación

1.4.3 Coordinación de programas de investigación

1.4.5 Dirección de programas de docencia

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Flores Noé	Coordinador	CBS UAM-Lerma: Coordinador de prácticas de campo CBS

Marco López	Coordinador	Licenciatura en Biología Ambiental, durante los trimestres 16I, 16P y 16O
-------------	-------------	---

1.4.6 Dirección de programas de investigación

1.4.8 Dirección de la gestión universitaria

1.5. Participación universitaria

1.5.1 Participación como miembros de comisiones dictaminadoras y comisión dictaminadora de recursos.

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Dr. Felix Aguirre	Miembro titular	Comisión dictaminadora de recursos

1.5.2 Participación como miembros de comisiones divisionales.

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Dr. Francisco F. Pedroche	Miembro titular	Comisión Dictaminadora Divisional de CBS, UAM-L. 2015-2016
Dr. Francisco F. Pedroche	Miembro titular	Miembro del Comité académico para revisar propuestas dentro del Programa divisional para el mejoramiento académico y crecimiento de las licenciaturas. Rectoría General
Dr. Felix Aguirre	Miembro titular	Comisión dictaminadora de recursos
Dra. Karla Pelz	Presidenta	Comisión Dictaminadora Divisional de CBS, UAM-L. 2016
Humberto García Arellano	Miembro de la Comisión Dictaminadora Divisional. División de Ciencias Biológicas y de la Salud	UAM-L. Julio 2015 a la fecha
Dr. Derik Castillo	Miembro titular	Miembro de la Comisión Dictaminadora Divisional. División de Ciencias Biológicas y de la Salud
List Rurik	Miembro titular	Dictaminadora Divisional. División de Ciencias Biológicas y de la Salud UAM-L. Noviembre 2015 a la fecha

1.5.3 Participación en comisiones académicas (Las del reglamento orgánico):

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Humberto García Arellano	Miembro de la Comisión de Servicio Social. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.	UAM-L. Mayo 2015 a la fecha
Humberto García Arellano	Consejero de la Comisión de Instructivos. Consejo Académico.	UAM-L. 27 de Octubre a la fecha.

1.5.4 Participación en órganos colegiados como representante del personal académico

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Rurik List	Representante del Personal Académico ante el Consejo Divisional. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.	UAM-L.

1.5.5 Participación como asesores en comisiones dictaminadoras.

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Flores Noé	Asesor de la Comisión de Investigación. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.	UAM-L. 2016 a la fecha
Marco López	Asesor de la Comisión de docencia . División de Ciencias Biológicas y de la Salud.	UAM-L. Enero a 2015 a la fecha
Marco López	Asesor de la Comisión de planes y programas. División de Ciencias Biológicas y de la Salud.	UAM-L. Enero a 2015 a la fecha

3. Escolaridad

ESCOLARIDAD

Profesores	Curso-Taller	Institución, Fecha, horas
Flores Noé	Normas básicas para la redacción de artículos técnico-científicos	UAM-Lerma 40
Flores Noé	Introducción al diseño de espacios virtuales de aprendizaje con Sakai	UAM-Lerma 10
Flores Noé	Diseño de espacios virtuales de aprendizaje con Sakai	UAM-Lerma 30

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

A.- Cargos honoríficos.

Profesor(s)	Cargo	Institución y Fecha
Dr. Francisco F. Pedroche	1, Responsable cuerpo académico consolidado: FICOLOGÍA SISTEMÁTICA (2015-2020)	SEP (04/2015)
	2, Profesor de Tiempo Completo con perfil deseable PRODEP (2015-2018).	SEP (06/2015)
	3. Investigador Nacional Nivel 1	SNI, CONACyT (2014-2017)
	4. Presidente de la Sociedad Ficológica de	Asamblea SOFILAC (2013-2015)

	<p>América Latina y el Caribe (SOFILAC).</p> <p>5. Presidente de la Sociedad Mexicana de Ficología</p> <p>6. Miembro del Comité Internacional de Nomenclatura en Algas. Bureau of Nomenclature</p> <p>7. Honorary Research Associate. University Herbarium. University of California, Berkeley, CA, USA.</p>	<p>Asamblea SOMFICO (2014-2016)</p> <p>IAPT (1999--)</p> <p>UC-Berkeley (1993---)</p>