



Casa abierta al tiempo

Informe Anual
2018

Departamento de Ciencias Ambientales
División de Ciencias Biológicas y de la
Salud, Unidad Lerma
Dr. José Cuauhtémoc Chávez Tovar
Jefe de departamento

4 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 2018, al Dr. Gustavo Pacheco López, Director de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud.

Resumen ejecutivo

Recursos humanos

Se cuenta con 11 profesores definitivos, dos evaluaciones curriculares y un profesor de la causal de la jefatura. Cabe mencionar que un definitivo fue de reciente incorporación y se tiene una plaza se nueva creación de asociado). 8 profesores cuentan con SNI.

Docencia

De 714 horas impartidas en la licenciatura de Biología Ambiental 467 fueron impartidas por profesores del departamento. Lo que da una media de 36 horas.

Investigación

Se publicaron en promedio 2.3 artículos por profesor (27 publicados y 3 aceptados) en revistas indexadas. 4 capítulos de libro. Se presentaron 14 ponencias/carteles en congresos nacionales y 8 en internacionales.

Preservación y difusión de la cultura

6 conferencias impartidas, 2 capítulos o artículos de divulgación. Un artículo periodístico.

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 2018 el departamento cuenta con 11 profesores titulares definitivos, y tres evaluaciones curriculares (una de las cuales es la causal de la jefatura del departamento; Cuadro 1). La planta académica se esta consolidando ya que la mayoría de los profesores son titulares C., por lo tanto el departamento es uno de los que tienen un mayor porcentaje de profesores titutares con los niveles más altos.

Cuadro 1. Personal académico del Departamento de Ciencias Ambientales en el 2018

	Profesor	Grado	Categoría y Nivel	Nombra- miento	BAP	BR CD	EDI	EGA	ETA	SNI
1.	Aguirre Garrido, José Félix	Doctorado	Titular C	TC Definitivo	SI	SI	SI	SI	NO	I
2.	Castillo Guajardo, Derik	Doctorado	Titular B	TC Definitivo	NO	SI	NO	SI	NO	
3.	Chávez Tovar, José Cuauhtémoc	Doctorado	Titular C	TC Definitivo (jefe de Departa- mento)	SI	SI	SI	SI	SI	I
4.	Flores Pedroche, José Francisco	Doctorado	Titular C	TC Definitivo	SI	SI	SI	SI	SI	I
5.	García Arellano, Humberto	Doctorado	Titular C	TC Definitivo	SI	SI	SI	SI	SI	I
6.	Rina María González Cervantes	Doctorado	Titular C	TC Definitivo						
7.	List Sánchez, Rurik	Doctorado	Titular C	TC	SI	SI	SI	SI	SI	I

	Hermann			Definitivo						
8.	López Pérez, Marcos	Doctorado	Titular C	TC Definitivo	SI	SI	SI	SI	SI	
9.	Pelz Serrano, Karla	Doctorado	Titular B	TC Definitivo	SI	SI	SI	SI	SI	
10.	Villavicencio Pulido, José Geiser	Doctorado	Titular C	Profesor TC Definitivo	SI	SI	SI	SI	SI	I
11.	Zarza Villanueva, Heliot	Doctor	Titular C	TC Definitivo	NO	NO	NO	NO	NO	I
12.	Flores Hernández Noé	Biólogo	Titular C	TC Temporal ((Evaluación curricular))	NO	NO	NO	NO	NO	NO
13.	Saúl López Alcaine	Doctorado	Asociado D	TC Temporal ((Evaluación curricular))	NO	NO	NO	NO	NO	NO
14.	Constantino González	Doctorado	Titular C	TC Temporal ((Evaluación curricular; Causal jefatura))	NO	NO	NO	NO	NO	I

La causal del departamento se encuentra cubierta por un profesor que tiene SNI y ayuda a cubrir parte de la docencia. Sin embargo, el Jefe de departamento, ha impartido más de 30 horas/semana/año.

Es importante mencionar que solo hubo una plaza nueva desde 2013 (septiembre) y el cambio de adscripción de la Dra. Gonzalez (diciembre), y hubo un aumento sustancia en las optativas impartidas por los profesores, lo cual no ha disminuido su productividad (Cuadro 2).

Cuadro 2. No de profesores, docencia y asesorías impartidas por los profesores del departamento de Ciencias Ambientales. Los paréntesis indican que están programados o en curso.

	Año							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018

CBS						20		
No de profesores	8	11	14	13	12	13*	12	14
Definitivos	0	0	2	5	7	8	9	11
Programados	5	8	8	5	4	3	1 (1)	1(1)
Causales	3	3	3+1	3	1	2*	1	1
Docencia								
Tesis dirigidas								
Proyectos terminales							11	11
Licenciatura	(1)	1	3	4 (4)	(4)	(3)	1 (7)	1
Especialización						(1)	(2)	(2)
Maestría	(5)	2 (6)	2 (4)	3 (4)	3 (6)	5(7)	4(10)	1 (2)
Doctorado	(1)	(1)	(1)	1 (1)	1 (1)	4 (6)	"1"(8)	0(6)
UEA/MODULO	3	8	12	21	28	29	9	
Unidades de contenido/UEA						96	103	74
HFG (obligatorias+Optativas)	1				264	379	466.47	467+ (411+56)
Optativas	2 (6)				8	14	9	18
Matricula	47	68	103	115	122	222	269	

+Se incluye a la evaluación curricular de Saúl López (6.8 horas)

- Se tiene el cuerpo Académico de "Ecología y conservación de vida silvestre" el cual esta en consolidación
- Se tuvo la primera área de la unidad (2015) Biología de la Conservación. La cual gano el premio de investigacion en el 2017. Y se creo la segunda área de investigación Biotecnología y microbiología ambiental.

A pesar del 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 269 estudiantes y se han graduado ya las 7 primeras generaciones de Biología Ambiental. El numero de profesores sigue siendo muy inferior al requerido, por que se dieron 26 (18-I) 24 (18-P) y 24 (18-O) UEA obligatorias de 13 generaciones de estudiantes de Biología Ambiental. A pesar de ello hubo un incremento sustancial en el número de optativas (divisionales e interdivisionales) impartidas por los profesores del departamento es de 18. 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 Alimentación, Ciencias de la Salud, Recursos de la Tierra de CBI, y el de Procesos Sociales de CSH, para cubrir las UEA obligatorias básicas como de optativas. sin embargo, dado que este año se abrió la licenciatura de Licenciatura de Ciencia y Tecnología de alimentos (18-O) y se encuentra en la segunda generación de la Licenciatura de Psicología

Biomédica, esto tendrá un impacto en el número de UEA impartidas en la LBA por los profesores de los otros departamentos.

La investigación en el departamento no se ha detenido, y 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 2.3 artículos por profesor (27 publicados y 3 aceptados), uno de los más altos en la UAM. Aún y cuando es difícil mantener una producción de artículos indexados con un ritmo de crecimiento alto el departamento ha podido hacerlo a pesar de carecer de espacios adecuados para desarrollar las actividades de investigación.

Investigación: Tenemos activos 11 proyectos de investigación que tienen apoyo del presupuesto del Departamento de Ciencias Ambientales.

Se publicaron 27 artículos y se aceptaron 3 artículos en revistas internacionales arbitradas; se publicaron 3 capítulos en libros arbitrados; se presentaron 14 trabajos en congresos nacionales y 8 en congresos internacionales.

Cuadro 3. Productos de investigación histórica (2011 a 2018) del departamento de Ciencias Ambientales.

	Año							
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
No de profesores con informe anual						11	11	13
Investigación								
Artículos arbitrados	2 (1)	5	5 (4)	8 (3)	11 (5)	17 (1)	20 (5)	27 (3)
Libros	1		2	1		3		
Capítulos de libro	7	3 (2)	4	9	2	8	4	3
Congresos Nacionales	1	9	8	20	5	2	10	14
Congresos internacionales	3	6	20	8	9	5	11	8

Difusión y preservación de la cultura:

6 conferencias impartidas, 2 capítulos o artículos de divulgación. Un artículo periodístico.

Formación de recursos humanos:

En promedio los 11 profesores (10, jefe del departamento y una causal) dieron entre 2.4 a 2.6 UEA por trimestre. Se concluyeron 11 proyectos terminales, dos tesis de licenciatura, 2 tesis de maestría (2 dirigidas). Se dirigieron 9 proyectos de servicio social.

Se están dirigiendo: 7 servicios sociales, 7 tesis de licenciatura, dos de especialidad, 10 maestría (4 dirigidas y 6 tutoradas), hay 8 tesis en proceso (5 de doctorado son dirigidas por profesores de Lerma; y3 como parte del comité tutorial)

Vinculación:

Se tuvieron 8 participaciones en comités editoriales, se revisaron 31 artículos, libros y/o capítulos de libro, se evaluaron propuestas en 4 convocatorias; se participó en 3 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 profesionalizantes. Se obtuvieron 4 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

Cuadro 4. Docencia impartida por los profesores del Departamento de Ciencias Ambientales. En los profesores con asterisco son considerados los trabajos terminales de los cuales ellos eran coordinadores.

Nombre	18-I	18-P	18-0	TOTAL
AGUIRRE GARRIDO JOSE FELIX	15.75	15	3.75	34.5
CASTILLO GUAJARDO DERIK	10.5	15	10.5	36
FLORES HERNANDEZ NOE	10.5	12.5	16.5	39.5
FLORES PEDROCHE JOSE FRANCISCO	4.5	4.5	9	18
GARCÍA ARELLANO HUMBERTO	14.25	4.5	9.75	28.5
LIST SANCHEZ RURIK	10.5	15.5	10.5	36.5
LOPEZ PEREZ MARCOS	16.5	4.5	9	30
PELZ SERRANO KARLA	10.5	0	10.5	21
VILLAVICENCIO PULIDO JOSE GEISER	12	12	12	36
ZARZA VILLANUEVA HELIOT	15.75	13.5	15.75	45
Total Profesores sin jefatura	120.75	97	107.25	325
<hr/>				
GONZÁLEZ SALAZAR CONSTANTINO (causal)	13.5	15.1	9.8	38.4
CHAVEZ TOVAR JOSE CUAUHTEMOC	12.75	17.8	11	41.55
Total jefatura	26.25	32.9	20.8	79.95
Total Ambiental	147	129.9	128.05	404.95

Casi el 20 % de la docencia de UEA obligatorias del departamento ha sido cubierta por la jefatura y la causal. Existen algunas UEA que comenzaran a darse como complejidad e interdisciplina que tendran que asignarse algunos profesores a ellas. Cabe mencionar que la mayoría de los profesores imparten más de 30 horas obligatorias mas 53 de optativas.

1.1.1.2 Cursos a nivel posgrado

1.1.1.6 Asesoría de proyectos terminales

Asesoría de proyectos terminales o tesis de grado

Grado (licenciatura o posgrado)	Nombre de alumno	Nombre de trabajo o proyecto terminal	Nombre del programa de estudios	Trimestre de presentación o entrega del proyecto terminal o tesis de grado
Licenciatura (C. González)	Jimena Valadez Mejía	Impacto del cambio de uso de suelo sobre la distribución potencial del gato montés (<i>Lynx rufus</i>) en la Faja Volcánica Transmexicana	Licenciatura en Biología, Facultad de Estudios Superiores-Iztacala, UNAM	18 de junio de 2018
LICENCIATURA (D. Castillo & F. Aguirre)	KARLA DIANA GUERRERO CARRILLO	DIVERSIDAD GENÉTICA ENTRE LAS POBLACIONES DE GEOTHLYPIS SPECIOSA EN TRES CIENAGAS EN EL ESTADO DE MÉXICO	BIOLOGÍA AMBIENTAL	2018-P
Licenciatura (F. Aguirre)	Jessica Josselyn Gómez García	Proyecto Terminal: Aislamiento, caracterización bioquímica y molecular de bacterias resistentes a Cobre, Níquel y Zinc obtenidas del canal de San Mateo Atenco, con potencial biotecnológico en el tratamiento de aguas residuales municipales.	Licenciatura en Biología ambiental	18P
Licenciatura (F. Aguirre)	Karla Karina Medina Rojas	Proyecto Terminal: Evaluación de la influencia de descargas de aguas residuales domésticas en la calidad de suelo de cultivo en Calimaya, Estado de México.	Licenciatura en Biología ambiental	18O
Licenciatura F. Aguirre)	Angel Peña Díaz	Proyecto Terminal: Biomonitorio de metales	Licenciatura en Biología	18O

		pesados y ensayo cometa en <i>Cyprinus carpio</i> en dos sistemas lagunares del Estado de México.	ambiental	
Licenciatura (H. Zarza)	Álvaro Ulises Pérez Santana	Patrones alimenticios de coyotes (<i>Canis latrans</i>) y perros (<i>Canis lupus familiaris</i>) en un bosque tropical subcaducifolio, Zumpahuacán, Edo de México.	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma	18 I
Licenciatura (H. Zarza)	Esteban Salazar Cervantes	Densidad y patrones de actividad en ocelote (<i>Leopardus pardalis</i>) y tigrillo (<i>Leopardus wiedii</i>) en dos sitios del sureste de México.	Licenciatura en Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México	18 O
Posgrado (maestría, F. Aguirre)	Talia Mondragon Velásquez	Tesis: Efecto del consumo de ácidos grasos omega-3 EPA y DHA derivados de microalgas en la microbiota intestinal de ratones db/db y CD1.2018.	Universidad Autónoma del Estado de México. Facultad de medicina	2018
Licenciatura (K. Pelz)	Catherine Castro Flores	Consumo de productos de aseo y cuidado personal en mujeres de Toluca, Metepec, Lerma y Ocoyoacac. Taller "Hazlo por ti"	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma	18 I
Licenciatura (K. Pelz)	María Luis Morales Sánchez	Diversidad y estado de conservación de los reptiles en dos sitios del municipio de Ocoyoacac, Estado de México	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma	18 P
Licenciatura (R.List, K. Pelz)	Erick Daniel Santos Rosales	Dieta y movimientos de perros domésticos en la periferia del bosque en el Pedregal de Ocoyoacac, Estado de México	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma	18 P
Licenciatura (R.List, K. Pelz)	Gonzalo Sierra Basurto	Estado de conservación de ajolote (<i>Ambystoma lermaense</i>)	Licenciatura en Biología	18 P

		en la Ciénega de “Guadalupe Victoria”, San Miguel Almaya, Capulhuac, Edo. de México.	Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma	
Licenciatura	Karina Ortega Rivera	Caracterización de plantas parásitas en bosque de coníferas en la Sierra de San Pedro Mártir, Baja California, México	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma	18-I
Licenciatura	Luis Antonio Fernández Salazar	Determinación del grado de daño por insectos barrenadores y descortezadores en el bosque de coníferas en la Sierra de San Pedro Mártir, México”	Licenciatura en Biología Ambiental. Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma	18-P
Especialización (H. García)	Jose Abraham Canales Meza	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> .	Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM C.	En proceso
Especialización (H. García)	Sindy Viridiana Leal Bustamante	Producción de la enzima PhaC de <i>P. aeruginosa</i> mediante su expresión en <i>E. coli</i> .	Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM C.	En proceso
Programa de Maestría Directora: Dra. Dolores Reyes Duarte. Codirector: Dr. Humberto García Arellano	Martha Yosselin Aguilera Baez	Bioprospección enzimática de una librería metagenómica proveniente de ambientes marinos.	en Ciencias Naturales e Ingeniería. UAM C.	En proceso
Posgrado (Maestría)	Jorge Lima Pérez	Estudio comparativo entre cultivo en medio sólido y cultivo en medio líquido para la producción del complejo espora-cristal de <i>Bacillus thuringiensis</i> : fisiología, condiciones oxidantes y proteómica	Maestría en Biotecnología (UAM Iztapalapa)	
Posgrado (DOCTORADO: director: CChavez, tutor R. List)	Julio César Hernández Hernández	Abundancia, Uso de hábitat e interacciones entre carnívoros y sus presas potenciales en la Reserva de la Biosfera La encrucijada y el Sistema	Doctorado en Ciencias biológicas y de la salud. Universidad Autónoma	(inicio 2015-)

		Estuarino Puerto Arista, Chiapas, México.”	Metropolitana	
Posgrado (DOCTORADO: director: CChavez)	Danelly Solalinde Vargas	“Mecanismos de comunicación del puma (Puma concolor) en la Península de Yucatán”	Posgrado de Ciencias Biológicas, UNAM	(Enero 2017-XXXX).
Posgrado (DOCTORADO: director: CChavez, tutor Constantino González)	Fernando Ruíz Gutiérrez	Diversidad y Distribución espacio-temporal de los mamíferos medianos y grandes de la Sierra Madre del Sur, Guerrero, México	Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	(enero 2018-
Posgrado (DOCTORADO: director: CChavez, tutor Giser Villavicencio)	Castro Campos Floriely	"Evaluación de la población del tigrillo (Leopardus wiedii) y su hábitat en la reserva de la biosfera Sierra de Huautla"	Doctorado en Ciencias biológicas y de la salud. Universidad Autónoma Metropolitana	(17-sep-2018
Licenciatura (C. González)	Carlos Vásquez	Modelado de nicho ecológico de dos vectores del dengue en el estado de Oaxaca	Licenciatura en Biología, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca	En proceso

Tutoría

Grado (licenciatura o posgrado)	Nombre de alumno	Fecha de inicio	Fecha de término	Tutoría	Estado de la tutoría
Posgrado (H. Zarza)	Jessica Paola Mateus Anzola	Enero 2017	Diciembre 2018	Detección molecular y serológica del virus de influenza en cerdos de traspatio de una interfaz con patos silvestres en Lerma, Estado de México. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México	Concluido
Posgrado (H. Zarza)	Liliana Gaytán Cruz	Enero 2017	Enero 2019	Diversidad filogenética de virus de influenza en aves	Concluido

				silvestres y su participación potencial en la transmisión interespecie en el Estado de México. Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México	
Maestría (F. Pedroche)	Lisandro Hernandez Anaya	2016	2019	Comité tutorial	Vigente
Doctorado (F. Pedroche)	Adriana Hernández Rosas	2014	2019	Comité tutorial	Vigente
Posgrado (H. Zarza)	Libertad Orozco Barajas	Enero 2018	2021	Interacción entre perros domésticos y carnívoros silvestres en un paisaje fragmentado del Estado de México	En proceso
Posgrado (H. Zarza)	Itzamna González López	Enero 2017	2019	Estudios de casos clínicos retrospectivos y actuales y su correlación en patológica en la determinación de diagnóstico. Maestría en Medicina Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México	En proceso
Posgrado (C. González)	Fernando Ruiz Gutiérrez	2018	Comité tutor	En proceso	Posgrado
Licenciatura (C. González)	Iván Flores Torres	Julio 2018	Asesor	En proceso	Licenciatura

Dirección de proyectos de Servicio Social

Nombre del proyecto	Número de alumnos inscritos	Nombre del programa de estudios
Educación Ambiental En El Municipio De Lerma	0	Biología Ambiental
Ecología de aves acuáticas en los humedales del centro de México	1	Licenciatura en Biología Ambiental
Ecología, manejo y conservación del Bosque Mesófilo de Montaña en Puebla	4	Licenciatura en Biología Ambiental
Rehabilitación de la zona lacustre de Xochimilco	1	Licenciatura en Biología Ambiental
Educación y medio ambiente en el Estado de Mexico (K. Prelz)	3	Licenciatura en Biología Ambiental

Cursos de Actualización

Nombre de curso	Institución que impartió	Trimestre

Actualización temática de las UEA (incluye, entre otros, seminarios temáticos, diplomados y especializaciones)

Nombre de curso	Institución que impartió	Trimestre

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.

Proyecto de investigación	Financiamiento	Convenio de vinculación	Línea de investigación

No.	Nombre	Tipo (Interno o externo)	Institución	Tipo (Interno o externo)	Institución	
1	“Caracterización metagenómica y microbiológica de bacterias asociadas a esponjas del Phylum porífera con potencial biotecnológico en diferentes zonas del litoral mexicano”	Interno	UAM-L	Interno	UAM-L	Microbiomas (F. Aguirre)
2	“Ecología microbiana de ambientes hipersalinos en México, mediante enfoques genómicos, metagenómicos y microbiológicos de microorganismos y su potencial biotecnológico”.	Interno	UAM-L	Interno	UAM-L	Microbiomas (F. Aguirre)
3	Modelación Matemática en Ecología de Poblaciones.	Interno	Universidad Autónoma Metropolitana	Interno	UAM-L	Biomatemáticas (G. Villavicencio)
	Genética de la Conservación y Ecología de Especies Focales	Interno	Universidad Autónoma Metropolitana	Interno	UAM-L	Biología de la conservación (K. Pelz)
1	Ecología y Conservación de Aves Migratorias en las Ciénegas de Lerma	Interno	UAM Unidad Lerma	Interno	UAM-L	Biología de la conservación (, N. Flores & C. Chávez)
	Ecología, manejo y conservación del Bosque Mesófilo de Montaña en Puebla	Interno	UAM Unidad Lerma			Ecología y vegetación (N. Flores, H.

						Zarza & C. Chávez)
	Diversidad de macroalgas marinas mexicanas: filogenia y biogeografía	Interno	UAM Unidad Lerma			Botánica Marina (F. F. Pedroche)

Participación en proyectos de investigación externos

No.	Fecha de aprobación por el consejo divisional ⁴	Nombre de proyecto de investigación	Financiamiento		Convenio de Vinculación		Línea de investigación	Nombre del Programa de Investigación	Áreas y Grupos de investigación que participan	Situación del proyecto (en proceso, nuevo y concluido)
			Tipo (Interno o externo)	Institución	Tipo (Interno o externo)	Institución				
1	NA	Estado de conservación de los mamíferos y las aves del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca	Externo	Ecología Conservación			1	NA	Fondos procedentes de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Participo en como asesor técnico del proyecto. Naturalia Comité para la conservación de Especies Silvestres A.C.	Concluido

⁴ En su caso, especificar la fecha de aprobación del proyecto.

1.2.1.2 Artículo especializado de investigación

A.- Artículos, Libros, Memorias.

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

Artículos publicados en Revistas Especializadas con Comité Editorial y Sujetos a Arbitraje

Autores	Título	Revista	Año	Trimestre
Eduardo Jardón-Valadez Derik Castillo-Guajardo Iván Martínez-Luis Rubén Gutiérrez-Sagal Teresa Zariñán Alfredo Ulloa-Aguirre	Molecular dynamics simulation of the follicle stimulating hormone receptor. Understanding the conformational dynamics of receptor variants at positions N680 and D408 from in silico analysis	Plos one	2018	2018-O
Kathia Cienfuegos, María del Carmen Monroy, Aida Hamdam, José F. Aguirre-Garrido , Jorge Castro Mejía, Jaime Bustos Martínez*	Effect of two probiotics on bacterial community composition from biofloc system and their impact on survival and growth of tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>)	International Journal of Fisheries and aquatic studies. 6(2): 525-533. P-ISSN: 2394-0506	2018	18I
Geiser Villavicencio-Pulido , Luis Guerrero-Cabrera, Claudia Nila-Luévano,	Calculus of a minimal recruitment rate in a cultivated tilapia fish population to improve farm sowing-harvest management practices	Aquaculture	2018	18I
Shaday Guerrero-Flores, Osvaldo Osuna, Geiser Villavicencio-Pulido	Different types of backward bifurcations on account of an improvement in treatment efficiency	Revista Integración, temas de matemáticas	2018	18P
Shaday Guerrero-Flores, Osvaldo Osuna, Geiser Villavicencio-Pulido	Existence of periodic solutions for seasonal epidemic models with quarantine	Revista Integración, temas de matemáticas	2018	18P
Osuna Osvaldo, Villavicencio-Pulido José Geiser	Revisión del estado del arte sobre "Modelos ecoepidemiológicos"	Revista Avanza.	2018	18I
Osuna Osvaldo, Villavicencio-Pulido José Geiser	Sobre la estabilidad global de campos vectoriales	Revista Avanza.	2018	18I
Améndola, L.,	A pilot study on the	Animal:1-11. I	2018	18 O

F. Solorio, J. Ku-Vera, R. Améndola-Massioti, H. Zarza , K.F. Mancera, F. Galindo	foraging behaviour of heifers in intensive silvopastoral and monoculture systems in the tropics	doi:10.1017/S1751731118001532 (Factor de Impacto 1.870)		
Mancera, K.F., H. Zarza , L. López. A. Carrasco, F. Montiel, F. Galindo	Integrating links between tree coverage and cattle welfare in silvopastoral systems evaluation	Agronomy for Sustainable Development 38:19. https://doi.org/10.1007/s13593-018-0497-3 (Factor de Impacto 4.101)	2018	18
Pedroche, F.F.	Aguilar Rosas frères' La ficología marina en el noroeste de México. Aportaciones de Luis E. Aguilar Rosas y Raúl Aguilar Rosas	Cymbella	2018	18I
Pedroche, F.F.	Sección de Nomenclatura. Presentación	Cymbella	2018	18P
Ureta, C., Cuervo-Robayo, A., Calixto-Pérez, E., González-Salazar, C. , & Fuentes Conde, E	A first approach to evaluate island's vertebrate's vulnerability to climate change in Mexico	Atmósfera	2018	18P
Stephens, C.R., Sierra-Alcocer, R., González-Salazar, C. , Vargas, J.B., Salazar C.J.C., Robredo, E. & del Callejo C.E.	SPECIES: A Platform for the Exploration of Ecological Data	Ecology and Evolution	2018	18O
Stephens, C.R., Sierra-Alcocer, R. & González-Salazar, C	Complex Inference Networks: A new tool for spatial modelling	Discontinuity, Nonlinearity, and Complexity	2018	18O
García-Arellano, H. , Muñoz H., G., Fink, D., Vacik, J., Hnatowicz, V., Alfonta, L., Kiv, A.	Dependence of yield of nuclear track-biosensors on track radius and analyte concentration.	Nuclear Inst. and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. 420: 69-75. DOI.10.1016/j.nimb.2018.02.010.	2018	
D. Fink, G. Muñoz H., H. García A , J. Vacik, V. Hnatowicz, A. Kiv, L. Alfonta.	Ion track etching revisited: I. Correlations between track parameters in aged polymers.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. 420:57-68. DOI.10.1016/j.nimb.2018.02.00	2018	

Reyes-Duarte, D. , Coscolín, C. Martínez-Martínez, M., Ferrer, M. and García-Arellano, H.	Functional-based screening methods for detecting esterase and lipase activity against multiple substrates. In Lipases and Phospholipases: Methods and Protocols.	Methods in Molecular Biology, 2nd. Edition. G. Sandoval (Ed.). Humana Press, Springer. New York. pp. 109-117.	2018	
Humberto García Arellano y Dolores Reyes Duarte.	Procesos Biocatalíticos.	Problemas en Ingeniería Biológica. R. Olivares y R. Quintero Ramírez (eds). Editorial de la Universidad Autónoma Metropolitana. 1ª edición, pp 211-278. 438 pp. ISBN: 978-607-28-1179-9.	2018	
Marcos López Pérez	Why Non-Specific Adaptation Mechanisms Inevitably Lead to the Emergence of Bacterial Strains Multiresistant to Antibiotics	Biomed J Sci &Tech Res. 3(1)- 2018. BJSTR.MS.ID.000832. DOI: 10.26717/BJSTR.2018.03.000832		
Hernández, J. C., C. Chávez, R. List	Diversidad y patrones de actividad de mamíferos medianos y grandes en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas, México	Revista de BiologíaTropical	2018	18-I
Peters, R., W.J. Ripple, C. Wolf, M. Moskwik, G. Carreón-Arroyo, G. Ceballos, A. Córdova, R. Dirzo, P. R .Ehrlich, A. D. Flesch, R. List , T. E .Lovejoy, R. F. Noss, J. Pacheco, J. K. Sarukhán, M. E. Soulé, E. O. Wilson, J. R. B. Miller	Nature Divided, Scientists United: US–Mexico Border Wall Threatens Biodiversity and Binational Conservation	BioScience	2018	18-P
Palomares F, González-Borrajo, N., Chávez C. , Rubio Y, Verdade M. L., y 4 autores más.	Scraping marking behaviour of largest Neotropical felids	PeerJ 6:e4983; DOI. Impact Factor is 2.2 (see Journal Citation Reports). ISSN: 2167-8359.	2018	
Adrados B., Zanin, M.,	Non-invasive genetic identification of two	Conservation Genet Resour (2018). https://doi.org/10.1007/s12686-018-0992-5	2018	

Silveira L., Villalva P., Chávez, C. , Keller, C., González- Borrajó, N., Harmsen, B., Rubio, Y., & F. Palomares	sympatric sister- species: ocelot (<i>Leopardus pardalis</i>) and margay (<i>L. wiedii</i>) in different biomes.	JCR 0.470 EN LINEA: ISSN 1877-7260		
Ávila-Nájera DM, Chávez, C. , Pérez-Elizalde S, Guzmán- Plazola R.A., Mendoza, GD & MA Lazcano- Barrero	"Ecology of Puma concolor (Carnivora: Felidae) in a mexican tropical forest: adaptation to environmental disturbances	Revista de Biología Tropical. Rev. Biol. Trop. (Int. J. Trop. Biol. ISSN-0034-7744)		
Ávila-Nájera DM, Palomares F., Chávez, C. , B. Tigar & G. D. Mendoza	Jaguar (<i>Panthera onca</i>) and Puma (<i>Puma concolor</i>) diets in Quintana roo, Mexico	Animal Biodiversity and Conservation 41.2: 257-266. FI-JCR= 0.53	2018	
Hernández- Hernández, J.C., F., Ruiz- Gutierrez, E., Vazquez-Arroyo y C., Chávez* . 2018	Registros notables del grisón (<i>Galictis vittata</i>), nutria de río neotropical (<i>Lontra longicaudis</i>) y conejo (<i>Sylvilagus</i> sp) en la Reserva de la Biosfera La Encrucijada, Chiapas, México.	Revista Mexicana de Mastozoología, nueva época, 1:8-12.ISSN: 2007- 4484.www.revmexmastozoologia.unam.mx		

Artículos aceptados en Revistas Especializadas con Comité Editorial y Sujetos a Arbitraje

Autores	Título	Revista	Año	Trimestre
Martínez-Carrilo Beatriz*, Mondragón- Velasquez Talia, Ramírez-Duran Ninfa, Aguirre- Garrido José Félix , Valdés- Ramos Roxana, Gutierrez-Pliego Laura, Escoto- Herrera Jorge.	Relationship between the microbiota of the small intestine and the metabolic state db/db mice supplemented with EPA and DHA extracted from microalgae.	The Journal of Nutrition. 8(3):645- 677 E-ISSN: 2347-5129	2018	180
Tufiño, R. y F.F. Pedroche	Las especies del género Bryopsis (Chlorophyta) presentes en las costas	Revista mexicana de biodiversidad	2018	180

	del Atlántico mexicano			
Pedroche, F.F.	El Código de Nomenclatura. Un instrumento de trabajo para los psicólogos	Cymbella	2018	180

Libros aceptados cuyo material ha sido sometido a Arbitraje

Autores	Título	Editorial	Año	Trimestre

Capítulos de libro cuyo material ha sido sometido a Arbitraje

Autores	Título	Año	Libro, editorial.	Trimestre
Francisco Yannarella , Mauro A.E. Chaparro , José Geiser Villavicencio-Pulido, Martín Orensanz , and Guillermo Denegri .	Bungean Systemic Ontology and Its Application to Research in Animal Parasitism	2018	Mario Bunge: A Centenary Festschrift Springer	18 0
Ceballos, G., H. Zarza , M. Huerta, G. Cerecedo-Palacios, M. Lazcano	La conservación de poblaciones de jaguar en las Áreas Naturales Protegidas. Pp. 537-541 en 100 años de conservación en México: Áreas Naturales Protegidas de México.	2018	SEMARNAT-CONANP	18 I
Grigione, M., L.F. Daughtery, R. List , J. Rushton y R.J. Sarno	The sustainability of Vicuña Conservation in Bolivia 2018	2018	The Palgrave Handbook of Sustainability: Case	18-P

18-P			Studies and Practical Solutions. Palgrave Macmillan	

Publicación de traducciones, introducciones o reseñas

Autores	Título	Año	Libro, editorial.	Trimestre

Elaboración y publicación de memorias

Título	Lugar	Editorial	Trimestre	Nombre del proyecto

Participación en congresos, seminarios, coloquios o simposios académicos

Tipo de evento (congreso, seminario, coloquio, simposios u otro)	Tipo de participación (coordinador, asistente, ponente)	Nombre del evento	Carácter (nacional o internacional)	Trimestre	Nombre del proyecto
Seminario	Ponente	Día Mundial del Medio Ambiente	Nacional	18P	La vulnerabilidad de las especies frente al cambio climático: desde una perspectiva local a una visión global
Simposio	Cuetero Yovany, De la Torre María Eugenia, Aguirre Garrido José Félix, Ramírez Saad Hugo	7ª Simposio; Perspectivas en Biotecnología	Nacional	18I	Arqueas y Bacterias dominantes en la digestión anaerobia en dos etapas de la FORSU

	César, Monroy Oscar,				
Congreso	Martínez Segura Alondra, Aguirre Garrido José Félix, López Pérez Marcos, Hernández Soto Luis Mario, García Arellano Humberto.	XXI Biochemical Engineering National Congress X Biochemical Engineering International Congress	Internacional	18I	Characterization of a microbial consortium capable of degrading diesel
Congreso	Aguirre Garrido José Félix, López Pérez Marcos, Ramírez Saad Hugo César, García Arellano Humberto, Soto Hernández Luis Mario, Gómez García Jessica Josselyn	XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología	Internacional	18O	Aislamiento, caracterización y análisis filogenético de bacterias asociadas a esponjas marinas del golfo de México
Congreso	Aguirre Garrido José Félix, López Pérez Marcos, Ramírez Saad Hugo César, García Arellano Humberto, Soto Hernández Luis Mario, González Martínez Elibeth Anel	XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología	Internacional	18O	Análisis metagenómico de la diversidad bacteriana asociada a las esponjas <i>Smenospongia aurea</i> y <i>Scopalina ruetzleri</i> , aisladas del Golfo de México
Seminario	Ponente G.	Actividades de la	Nacional	18 I	NA

	Villavicencio	Semana de Vinculación FIEMCA 2018,			
Congreso	Ponente H. Zarza	XIV Congreso Nacional de Mastozoología celebrado del 15 al 19 de octubre de 2018 en Mérida, Yucatán, México	Nacional	18 O	Diversidad de endoparásitos en carnívoros silvestres y domésticos y domésticos en ambientes con diferente actividad humana en el Ajusco, CDMX
Congreso	Ponente H. Zarza	XIV Congreso Nacional de Mastozoología celebrado del 15 al 19 de octubre de 2018 en Mérida, Yucatán, México	Nacional	18 O	Mamíferos pequeños como presa de la lechuza de campanario en el cerro de Chiquihuite, CDMX.
Congreso	Ponente H. Zarza	Congreso Nacional de Parasitología (CONAPAR XXII), celebrado en 26 al 29 de septiembre de 2018 en Puebla, Puebla, México	Nacional	18 P	Identificación de piojos masticadores (Insecta Mallophaga) de aves acuáticas (Anatidae Anatinae) del lago de Atarasquillo, Estado de México.
Congreso	Ponente K. Pelz	Latin America and –caribbean Congress for Conservación Biology	internacional	18-P	Análisis del añmacenamiento de carbon en especies maderables para mitigar los impactos de la construcción de carreteras
Congreso	Ponente K. Pelz	The women in Nature Network	internacional	18-P	Contribuciones en la biología

		Symposium			de la conservación de las mujeres en México
Congreso	Ponente (N. Flores, H. Zarza, C. González, C. Chávez)	Congreso Nacional de Estudiantes de Geomática, Geodesia y Geoinformática 2018, Toluca, del 16 al 18 de mayo de 2018	Nacional	18-P	Modelos de distribución actual y potencial de <i>Phoradendron bolleanum</i> dentro del Parque Nacional Sierra de San Pedro Mártir, Baja California, México
simposio	Ponente (N. Flores, H. Zarza, C. González, C. Chávez)	XV Simposio Binacional de Botánica de Baja California, UABC, Ensenada el 13 y 14 de diciembre 2018	Internacional	18-O	CARACTERIZACIÓN DE PLANTAS PARÁSITAS EN BOSQUE DE CONÍFERAS EN EL PARQUE NACIONAL SIERRA DE SAN PEDRO MÁRTIR / CHARACTERIZATION OF PARASITIC PLANTS IN CONIFEROUS FOREST IN THE NATIONAL PARK SIERRA OF SAN PEDRO MÁRTIR
Congreso	Ponente Ponente (N. Flores, H. Zarza, C. González, C. Chávez)	3er Congreso nacional de estudiantes de geomática, geodesia y geoinformática	nacional	18-P	Modelo de distribución potencial del <i>Phoradendron bolleanum</i> basado en

		a 2018			factores bióticos y abióticos”.
Congreso	Ponente (C. Chávez)	XIV Congreso Nacional de Mastozoología	nacional	18-0	Hábitos alimentarios de felinos en “San Ignacio”, Sinaloa.
Congreso	Ponente (C. Chávez)	XIV Congreso Nacional de Mastozoología	nacional	18-0	Efectos del huracán dean en la comunidad de carnívoros pequeños en áreas forestales en la Península de Yucatán, México
Coloquio I	ponente (F. F. Pedroche)	Coloquio Día mundial del agua desde diferentes miradas	Nacional	18	I
Reunión académica	ponente (F. F. Pedroche)	Segunda reunión académica Francisco Contreras. UAMIZtapalapa	Nacional	180	Diversidad de macroalgas marinas mexicanas: filogenia y biogeografía

Presentación de libros o revistas

Tipo (libro o revista)	Título de libro o revista	Lugar	Editorial	Trimestre

*Autor de correspondencia

Obtención de reconocimientos otorgados por IES, gobiernos, dependencias u organismos nacionales e internacionales

Nombre del reconocimiento externo	Motivo del reconocimiento (tesis, investigación, otro)	Institución (nombre de institución de educación superior, gobiernos, dependencias u organismos nacionales e internacionales)	Trimestre
Honorary Research Associate	Investigación	UC-Berkeley	18I
Miembro del Comité Internacional de Nomenclatura en Algas	Investigación	IAPT	18I
Miembro Regular	Trayectoria	Academia Mexicana de Ciencias	18I
Miembro del Consejo Directivo de la International Phycological Society (IPS)	Investigación	International Phycological Society (IPS)	18I

3.- Internacionales.

1.3 DIFUSIÓN Y PRESERVACIÓN DE LA CULTURA

1.3.1 Conferencias impartidas

1.3.2 Artículos de Divulgación.

1.3.3 Artículo periodístico o reseñas de libros

1.3.4 Asesoría de servicio social

Asesoría de servicio social

Asesoría de servicio social (en proceso)

Entrevistas en medios de comunicación.

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

Organización de Eventos Científicos.

Coordinación de congresos simposios o coloquios.

Profesor(s)	Evento y Fecha	Instituciones colaboradoras/Patrocinador Externo
Karla Pelz y Rurik List	tercera feria de sustentabilidad de la UAM Lerma.	, Gobierno Municipal de Larma

1.3.10 Participación en Comités Editoriales.

1.3.13 Arbitraje de artículo especializado de investigación

Participación en Comités Evaluadores Externos.

Participación en Talleres y Grupos de Trabajo.

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

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.

1.5.2 Participación como miembros de comisiones divisionales.

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

1.5.4 Participación en órganos colegiados como representante del personal académico

1.5.5 Participación como asesores en comisiones dictaminadoras.

3. Escolaridad

ESCOLARIDAD

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

A.- Cargos honoríficos.

--	--	--

Otras actividades no contempladas en los rubros anteriores

Descripción de la actividad	Institución	Trimestre	Descripción
Sinodal de Tesis de Maestría (G. Villavicencio)	UAGRO	18 I-18-P	Sinodal de tesis
Exámenes de Grado de Doctorado (G. Villavicencio)	CIMAT	18 O	Sinodal de examen de grado
Examen de Candidatura de Doctorado (G. Villavicencio)	CIMAT	18 O	Sinodal de examen de candidatura
Arbitro de 1 artículo en la revista Natural Resource Modeling (G. Villavicencio)		18 I-18 P	Arbitraje de artículo
Participación Universitaria. Dirección de la División de CBS. Unidad Lerma (R. González)	UAM. Unidad Lerma	18I, 18P y parte de 18°. Dek 1°, de enero al 28 de septiembre de 2018	Actividades de Gestión

Participación Universitaria. Asesora de la comisión de análisis de las problemáticas del posgrado en nuestra Institución, comisión de colegio académico (R. González)	UAM. Colegio Académico	Del 1°. De octubre a 21 de diciembre	Participación como asesora de la comisión
Jurado o Revisión de Artículo para la Revista Journal of Functional Foods (R. González)	UAM. Colegio Académico	180	Revisión y evaluación de artículo para su posible publicación