



Informe Anual  
2014

División de Ciencias Biológicas y de la  
Salud, Unidad Lerma

**Informe de Actividades de la  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud  
Unidad Lerma**

**PERSONAL DE LA DIVISIÓN**

Los órganos personales, instancias de apoyo y personal administrativo durante 2014 fue la siguiente.

Dra. Rina González Cervantes	Directora
Dra. Laura Castrillón Rivera	Secretaria Académica
Dr. Rurik List Sánchez	Jefe del Departamento de Ciencias Ambientales
Dr. Genaro Miranda de la Lama	Jefe del Departamento de Ciencias de la Alimentación
Dr. Gustavo Pacheco López	Jefe del Departamento de Ciencias de la Salud
Dr. Marcos López Pérez	Coordinador de docencia de la Licenciatura en Biología Ambiental
Lic. Elydeé Cardeña Medina	Asistente Administrativa
Srita. Alma Delia Vargas Alamilla	Secretaria
Lic. Patricia Salas Becerril	Jefa de la Oficina Técnica de Consejo Divisional
Lic. Lorena Campos Cerón	Secretaria Bilingüe

**PERSONAL ACADÉMICO**

### Departamento de Ciencias Ambientales

	Profesor	Grado	Categoría y Nivel	SNI
1.	Aburto Medina, Arturo <sup>1</sup>	Doctorado	Titular B	candidato
2.	Abarca García, César Antonio	Doctorado	Titular A	candidato
3.	Chavez Tovar, José Cuauhtémoc	Doctorado	Titular C	I
4.	Flores Pedroche, José Francisco	Doctorado	Titular C	I
5.	Castillo Guajardo, Derik	Doctorado	Titular B	
6.	García Arellano, Humberto	Doctorado	Titular C	I
7.	List Sánchez, Rurik Hermann	Doctorado	Titular C	II
8.	López Pérez, Marcos	Doctorado	Titular A	candidato
9.	Núñez López, Mayra <sup>2</sup>	Doctorado	Titular B	candidata
10.	Oliver Morales, Celia	Doctorado	Titular A	candidata
11.	Pelz Serrano, Karla	Doctorado	Titular B	candidata
12.	Patrick Encina, Geraldine Anne	Doctorado	Titular C	
13.	Vieyra Durán, Jorge Eduardo	Doctorado	Titular C	
14.	Zarza Villanueva, Heliot	Maestría	Titular C	

<sup>1</sup>Terminó su contrato el 31/12/2014.

<sup>2</sup>Renunció el 15/9/2014

### Departamento de Ciencias de la Alimentación

	Profesor	Grado	Categoría y Nivel	PROME P	SNI
1.	Miranda de la Lama, Genaro Cvabodni	Doctorado	Titular C	Si	I
2.	Cruz Monterrosa, Rosy Gabriela	Doctorado	Titular B	Si	I
3.	Jiménez Guzmán, Judith	Doctorado	Titular C	Si	I
4.	Rayas Amor, Armando	Doctorado	Titular A	Si	C
5.	Del Moral Ramírez, Elizabeth	Doctorado	Titular A	Si	C
6.	Mayra Diaz Ramirez	Doctorado	Titular B	No	C
7.	García Garibay, José Mariano *	Doctorado	Titular C	Si	II

## Departamento de Ciencias de la Salud

Nombre	Grado	Categoría y Nivel / Tiempo de dedicación	SNI
Gustavo Pacheco López	Doctorado	Titular C / Tiempo Completo	2
Julio Lenin Domínguez Ramírez	Doctorado	Titular C / Tiempo Completo	1
Paulina Cortés Hernández	Doctorado	Titular B / Tiempo Completo	1
Silvestre Alavez Espidio	Doctorado	Titular C / Tiempo Completo	2
Augusto Jacobo Montiel Castro	Doctorado	Asociado D / Tiempo Completo	-
Kioko Guzman Ramos	Doctorado	Posdoctorante	1
Luis Rodríguez Duran	Doctorado	Posdoctorante	C
Jean-Pascal Morin	Doctorado	Posdoctorante	C

## DOCENCIA

En 2014 hubo ingreso a la licenciatura en Biología Ambiental en los trimestres 14P y 14O (Sexta y séptima generaciones de Biología Ambiental).

Las actividades docentes de estos trimestres se desarrollaron en las aulas provisionales construidas en el terreno de la Unidad. Se anexan las programaciones académicas de los 3 trimestres del 2014.

Para los alumnos de nuevo ingreso se realizaron actividades de bienvenida e inducción al campo universitario en nuestras propias instalaciones.

En cuanto al Programa de Movilidad de la Institución los alumnos de la Licenciatura en Biología Ambiental que ingresaron al programa fueron en total 13 para el año de 2014 de los cuales 4 estuvieron en movilidad internacional (2 en U. de Jaén, España; 1 en U. Nal. De San Martín en Argentina y 1 en U. Autónoma de Madrid, España) y 9 en movilidad nacional (U. Autónoma de Baja California, U. de Colima, U. Autónoma de Nayarit y U. Autónoma de Sinaloa).

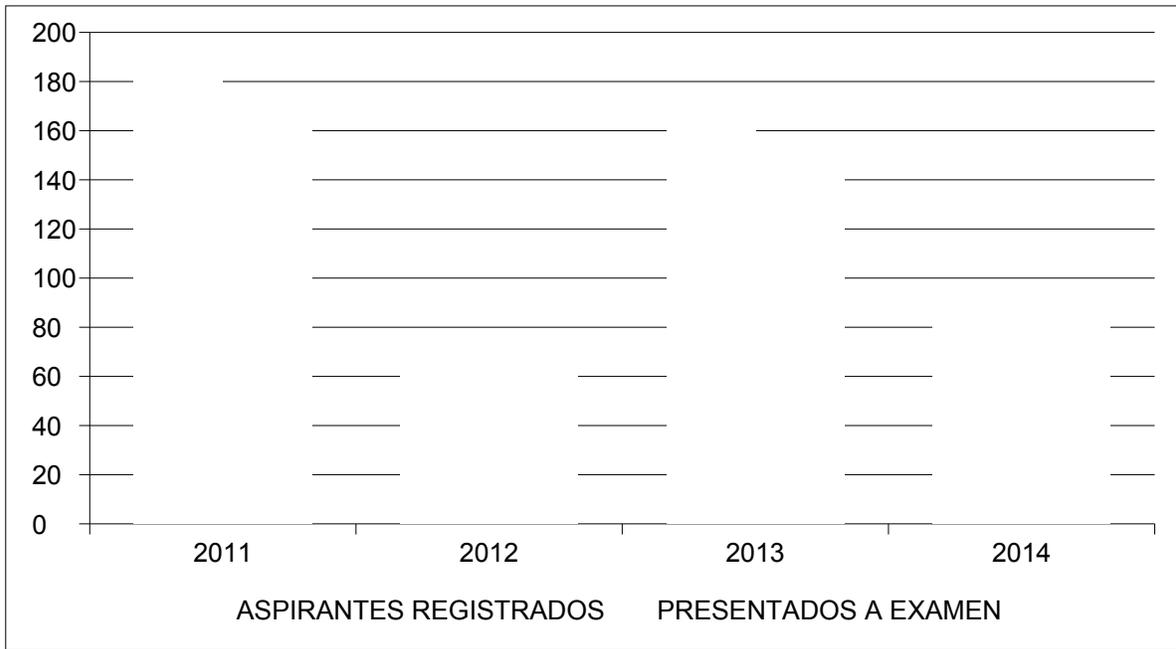


Fig. 1. Demanda de Alumnos para la Licenciatura en Biología Ambiental

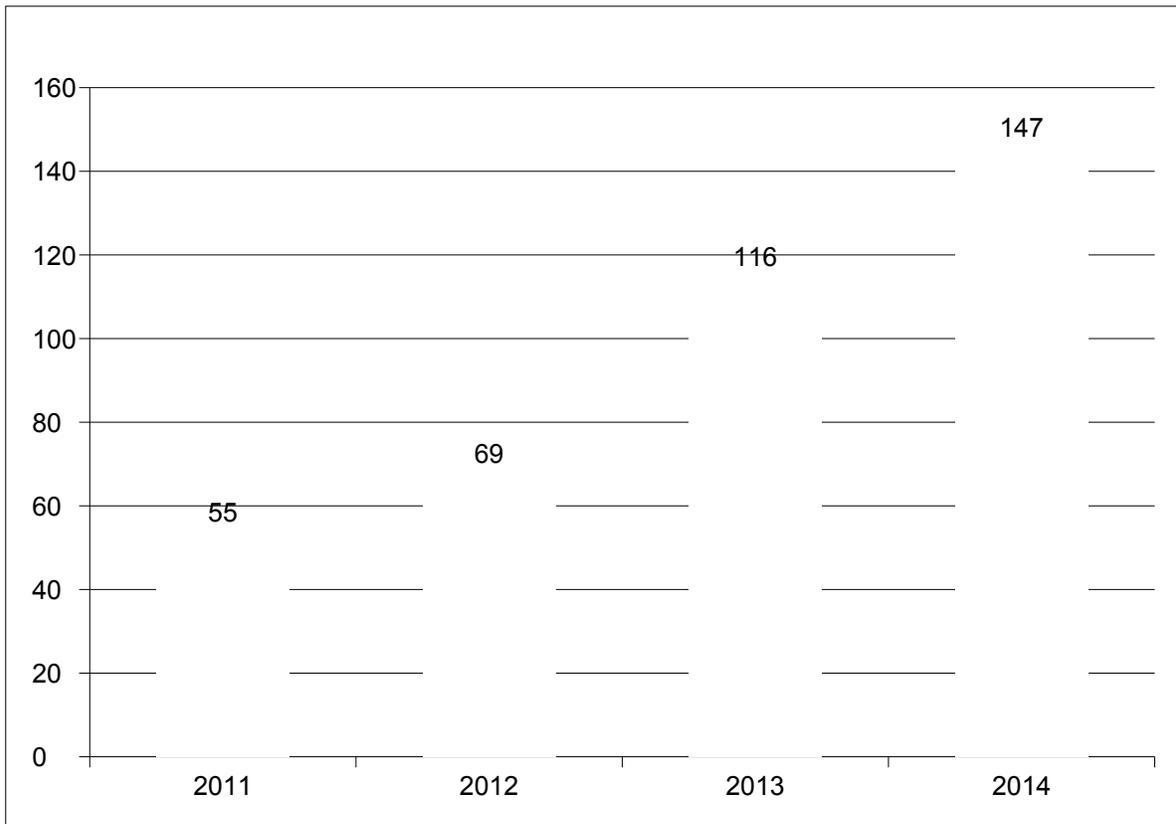


Fig. 2 Alumnos Activos en la Licenciatura de Biología Ambiental

Con 147 alumnos activos y 25 PTC en la División tuvimos un total de 5.88 alumnos/PTC

Se terminó de condicionar el laboratorio de Docencia. No se pudo utilizar al 100% debido a la falta de laboratorista como apoyo a los docentes.

Inducción al modelo educativo de la Unidad Lerma y apoyo pedagógico.

La División de Ciencias Biológicas y de la Salud inició desde el inicio de las actividades docentes en 2011 un programa de formación docente en el cual se desarrollan diversas acciones de actualización, capacitación y desarrollo pedagógico de los profesores, así como la inducción al modelo de la Unidad y la preparación de los programas operativos de las UEA. Este programa es desarrollado por la M. en C. Carolina Crowley, asesora en pedagogía de la División, bajo la supervisión del Director y la Secretaria Académica.

Durante 2014, se impartió el taller de "Manejo de Conflictos" para todo el personal de la división con fecha 4 de marzo de 2014.

Tercera licenciatura. Planeación y diseño.

En el 2013, se realizó el diseño de la Licenciatura en Neurociencias y Salud de la Conducta; la propuesta terminada fue presentada a los directores de CNI Cuajimalpa, CBI y CBS Iztapalapa y CBS Xochimilco con la idea de generar una propuesta de la primera licenciatura interunidades de las cinco divisiones. Esta licenciatura operaría con personal académico de las cinco divisiones, presencialmente y por videoconferencias, utilizando la infraestructura y laboratorios de las cuatro Unidades, muy señaladamente en el caso de la Unidad Iztapalapa, el Centro Nacional de Investigación en Imagenología e Infraestructura Médica y la Clínica del Sueño, en el caso de la Unidad Xochimilco a través de la experiencia, personal académico y vínculos de la Maestría en Rehabilitación Neurológica, y con la Unidad Cuajimalpa a través de sus vínculos con el Hospital ABC de Santa Fe. A continuación se presenta una relatoría acerca de las actividades de la comisión correspondiente:

23.07.14 Instalación Comisión de Docencia Interdivisional

La Comisión de Docencia Inter-divisional se reunió el 23.07.14 en la Rectoría General.

Esta comisión estuvo integrada por:

División Naturales e Ingeniería, Unidad Cuajimalpa

Dra. Ana Leticia Arregui Mena

Dra. Nohra Elsy Beltrán Vargas.

División Biológicas y de la Salud, Unidad Iztapalapa

Dra. Ma. del Carmen Navarro Maldonado.

Dra. Anabel Jiménez Anguiano.

División Básicas e Ingeniería, Unidad Iztapalapa

Dr. Manuel Aguilar Cornejo

Dr. Joaquín Azpiroz Leehan.

División Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma

Dr. Gustavo Pacheco López  
Dra. Kioko Guzman Ramos

División Biológicas y de la Salud, Unidad Xochimilco  
Dra. Ana María Rosales Torres  
Dr. Carlos Torner Aguilar.

El sentir de esta comisión fue que esta propuesta en su versión actual había sido concebida solo por la DCBS- Lerma. Por lo anterior, se acordó que se conformaría una Comisión Proponente Interdivisional (CPI) y que esta comisión revisaría y maduraría la propuesta surgida desde Lerma. La nueva versión de la propuesta debería ser nuevamente sometida y evaluada a la Comisión de Docencia Inter-divisional en noviembre 2014.

La CPI se conformó libremente e independientemente de la designación de cada Consejo Divisional. La CPI estaría conformada por:

- Dr. Gustavo Pacheco López (CBS-Lerma)
- Dra. Beatriz Gómez González (CBS-Iztapalapa)
- Dr. Carlos Alejandro Torner Aguilar (CBS-Xochimilco)
- Dr. Joaquín Azpiroz Lehman (CBI-Iztapalapa)
- Dra. Ana Leticia Arregui Mena (CNI-Iztapalapa)

29.09.14 Instalación de la Comisión Proponente Interdivisional CPI-Neurociencias  
La CPI sesionó via videoconferencia (SCOPIA) y se consideró inviable administrativamente la propuesta de desarrollar una propuesta que involucrara a 4 Consejos Divisionales. Por lo anterior se acordó que la propuesta de Licenciatura en Neurociencias recayera completamente en la Unidad Lerma y eventualmente se incorporarían otras divisiones (como ha sucedido con el Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud). Así mismo se sugirió cambiar el nombre de la licenciatura.

En este sentido se decidió proceder a conformar una Comisión Proponente del Departamento de Ciencias de la Salud, Unidad Lerma.

14.10.14 Sesión 1 de la Comisión Departamental Ciencias de la Salud (Neurociencias)  
21.10.14 Sesión 2 de la Comisión Departamental Ciencias de la Salud (Neurociencias)  
Se decidió cambiar el nombre de la Licenciatura a Neuro-Psicología.

03.11.14 Sesión 3 de la Comisión Departamental Ciencias de la Salud (Neuro-Psicología)

Posgrado en Evolución Biológica y Cultural.

Desde la integración de la comisión de planes y programas del Consejo Académico me he incorporado a esta comisión y se ha estado discutiendo la propuesta de este posgrado, durante el 2014 no se generó dictamen alguno al respecto.

## INVESTIGACIÓN

A continuación se presentan los productos académicos derivados de las investigaciones de los tres departamentos de la División.

### Departamento de Ciencias Ambientales

Se publicaron 8 artículos y se aceptaron 3 artículos en revistas internacionales arbitradas; se publicó 1 libros arbitrados; 9 capítulos en libros arbitrados; se presentaron 20 trabajos en congresos nacionales y 8 en congresos internacionales.

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

### A.- Artículos, Libros, Memorias.

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

Autores	Año	Título	Revista
<b>Arturo Aburto-Medina</b> y Andrew S. Ball	2014	Microorganisms involved in anaerobic benzene degradation	Annals of Microbiology. DOI: 10.1007/s13213-014-0926-8
Eferhire Aganbi, <b>Arturo Aburto-Medina</b> and Terry McGenity.	2014	The effect of an induced benzene plume on microbial communities in a groundwater aquifer mesocosm.	Proceedings of the 24th Annual International Conference on Soil, Water, Energy, and Air. Volume 2 ISBN: 978-0-9888932-1-4. Aceptado, En prensa
Fink, D., Muñoz Hernandez, G., Ruiz, N.L., Vacik, J., Hnatowicz, V., <b>García-Arellano, H.</b> , Alfonta, L., and Kiv. A.	2014	Coupled chemical reactions in dynamic nanometric confinement: V. The influence of Li <sup>+</sup> and F <sup>-</sup> ions on etching of nuclear tracks in polymers.	<i>I Radiat. Eff. Defect. S.</i> 169(5): 396-417. <a href="http://dx.doi.org/10.1080/10420150.2014.880840">http://dx.doi.org/10.1080/10420150.2014.880840</a> .
<b>García-Arellano, H.</b> , Fink, D., Muñoz Hernández, G., Vacík, J., Hnatowicz, V., Alfonta, L.	2014	Nuclear track-based biosensors with the enzyme laccase.	<i>Applied Surface Science</i> <b>310</b> : 66-76. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.03.074">http://dx.doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.03.074</a> .
Fink, D., Vacik, J., <b>García Arellano, H.</b> , Muñoz-Hernandez, G., Alfonta, L., Fahrner, W.R., Hoppe, K., y A. Kiv. Key.	2014	Biosensors with nuclear tracks and embedded membranes.	<i>Engineering Materials</i> <b>605</b> : 83-86. doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.605.83.
<b>López-Pérez Marcos</b> , Rodríguez-Gómez Divanery and Loera-Corral Octavio.	2014	Production of conidia of <i>Beauveria bassiana</i> in solid-state culture: present status and future perspectives.	Critical Reviews in Biotechnology (DOI: 10.3109/07388551.2013.857293)
<b>López-Pérez Marcos</b> & Mirete Salvador	2014	Discovery of Novel Antibiotic Resistance Genes Through Metagenomics	Recent Advances in DNA and Gene Sequences:8,15-19
Barja, I. y <b>R. List</b>	2014	The role of spatial distribution of faeces in coyote scent marking behavior	Polish Journal of Ecology 62: 373-384
Vargas, J., G. Escalona, D. Guzmán, O. Retana, <b>H. Zarza</b> y G. Ceballos	2014	Los Mamíferos del Estado de Campeche	Revista Mexicana de Mastozoología Nueva época 4:60-74.

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

Autores	Año	Título	Revista
Eferhire Aganbi, <b>Arturo Aburto-Medina</b> and Terry McGenity.	Aceptado	The effect of an induced benzene plume on microbial communities in a groundwater aquifer mesocosm.	Proceedings of the 24th Annual International Conference on Soil, Water, Energy, and Air. Volume 2 ISBN: 978-0-9888932-1-4. Aceptado, En prensa
<b>Arturo Aburto-Medina</b> , Irmene Ortiz, Ernesto Hernández, Derik Castillo, Rurik List, Eric Adetutu.	Aceptado	Microbial community and pollutants survey in sediments of biologically important wetlands in Lerma, Mexico	Revista Internacional de Contaminación Ambiental. En prensa
Geraldine Patrick Encina	Aceptado	Dresden Codex Eclipse Table revisited in light of Venus-Moon Correlation	Archaeoastronomy
Dulce María Ávila-Nájera, <b>Cuauhtémoc Chávez</b> , Marco A. Lazcano-Barrero Sergio Pérez-Elizalde & José Luis Alcántara Carbajal.	Aceptado	Felinos (Carnivora: Felidae) en el norte de Quintana Roo, México: estimación poblacional y conservación.	Revista de Biología Tropical
Geraldine Patrick Encina	Aceptado	De lo que el Códice Huichapan nos develó y de otras verdades incómodas para la historia oficial	Oficio. Revista de Historia e Interdisciplina
Geraldine Patrick Encina	Aceptado	Tlaloc en los calendarios de los códices ¿Qué papel juega en las veintenas?	Tlaloc ¿Qué?

## 3.- Libros Publicados Cuyo Material ha Sido Sometido a Arbitraje.

Autores	Año	Título	Editorial
López-Pérez Marcos	2014	Temas selectos de Bioquímica, Biología Molecular y Celular para la integración teórico práctica	Publicado por la División de CBS de la UAM-Lerma (ISBN 978-607-28-0085-)

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

Autores	Año	Título	Autores, Libro, Editorial
Abarca García César	2014	Entre Wallace y la Transdisciplina:	Alfred R. Wallace, a 100 años de la muerte; Ed Facultad de Ciencias-UNAM; 150pp
Abarca García César	2014	Evolución Biológica y cultural: El juego de los espejos:	Complejidad y su tratamiento multidimensional; Ed. UAM; 350pp
Oliver Morales Celia	2014	El color en Wallace	Alfred R. Wallace, a 100 años de la muerte; Ed Facultad de Ciencias-UNAM; 150pp
Oliver Morales Celia	2014	Evolución Biológica y cultural	El juego de los espejos: en Complejidad y su tratamiento multidimensional; Ed. UAM; 350pp

D. Fink, G. Muñoz Hernandez, <b>H. García Arellano</b> , W.R. Fahrner, K. Hoppe, and J. Vacik.	2014	Coupled chemical reactions in dynamic nanometric confinement: II. Preparation conditions for Ag <sub>2</sub> O membranes within etched tracks.	In <i>Technologies for smart sensors and sensor fusion</i> . Yallup K. and Iniewski, K. (eds). Series: Devices, circuits, and systems. CRC Press. Boca Raton, FL. 491p. ISBN: 978-1-4665-9550-7. e-ISBN: 978-1-4665-9551-4.
D. Fink, W.R. Fahrner, K. Hoppe, G. Muñoz Hernandez, <b>H. García Arellano</b> , A. Kiv, J. Vacik, and L. Alfonta.	2014	Coupled chemical reactions in dynamic nanometric confinement: III. Electronic characterization of Ag <sub>2</sub> O membranes within etched tracks and of their precursor structures.	In <i>Technologies for smart sensors and sensor fusion</i> . Yallup K. and Iniewski, K. (eds). Series: Devices, circuits, and systems. CRC Press. Boca Raton, FL. 491p. ISBN: 978-1-4665-9550-7. e-ISBN: 978-1-4665-9551-4.
<b>Marcos López</b> y Rina María González”	2014	Chapter 8: Productions and Biotechnological Applications of recombinant proteins by methylotrophic yeast past, present and future perspectives	Biotechnology and Bioinformatics Advances and Applications for Bioenergy, Biorremediation and Biopharmaceutical Research. CRC Press Tylor and Francis Group Editor.
Solís Gracia, V. y <b>R. List</b>	2014	Bisonte americano	Pp. 117-119. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. La biodiversidad en Chihuahua: estudio de estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F. ISBN: 978-607-8328-05-5.
Pacheco, J., <b>R. List</b> y G. Ceballos	2014	Mamíferos	Pp. 117-119. En: Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. La biodiversidad en Chihuahua: estudio de estado. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F. ISBN: 978-607-8328-05-5.

## Departamento de Ciencias de la Alimentación

En la actualidad se están desarrollando cinco líneas de investigación:

1. Bienestar animal y calidad del producto: En la que se tratarán temas relevantes de los efectos de la crianza, manejo y operaciones pre-sacrificio de los animales sobre el comportamiento, la fisiología y las propiedades fisicoquímicas y sensoriales de la carne y leche, así como la producción de biomoléculas de alto valor agregado.
2. Ganadería sustentable: En la que se llevarán a cabo proyectos relacionados con los sistemas de producción, su impacto en el ambiente, su sostenibilidad y la calidad final de los productos.

3. **Biociencia de la leche:** En ésta se estudiarán diferentes aspectos bioquímicos y estructurales de las principales macromoléculas de la leche y el efecto que tiene el procesamiento en la estructura, reactividad y parámetros sensoriales de la misma.
4. **Biotecnología de la leche:** En la que se harán desde estudios moleculares sobre diferentes procesos enzimáticos de la leche (cuajado y deslactosado, principalmente), así como el uso de diferentes enzimas y microorganismos para producir compuestos de alto valor agregado (galactooligosacáridos y péptidos bioactivos) a partir de las biomoléculas de la leche.
5. **Transferencia de Tecnología de los Productos Pecuarios:** En esta línea se harán esfuerzos para interactuar con diferentes grupos de productores locales y nacionales para hacer estudios que involucren la adecuación y transferencia de nuevos procesos de la industria agroalimentaria a sus sistemas de producción.

Finalmente, los investigadores del departamento cuentan con el financiamiento de 4 proyectos de PROMEP, un proyecto de Retención de CONACyT, y un proyecto de Fondos Mixtos de CONACyT. Con lo cual, se ha generado una captación en 2013-2014: 1,350.000 pesos M.N. proyectos; 1,000.000 pesos M.N. apoyo retención. Para 2015 ya esta aprobado la gestión de 450.000 pesos M.N. en proyectos de nueva aprobación. Así mismo, se han generado tres solicitudes al CONACyT para tres proyectos en 2015. Además se cuenta actualmente con Equipo de laboratorio listo para ser instalado por 2,500, 000 pesos M.N. y un presupuesto de 400, 000 pesos M.N. del Fondo UAM 2015 para el mobiliario del primer laboratorio departamental y destinado a esta área.

## **A.- Artículos, Libros, Memorias.**

### **1.- Artículos Publicados en Revistas Especializadas con Comité Editorial y Sujetos a Arbitraje**

Autores	Año	Título	Revista
Gutiérrez D.A., López Y. Reséndiz C.V., <b>Cruz-Monterrosa R.G.</b> , Ramírez B. E., Cuca J.M.	2014	Importancia de la nanotecnología en los alimentos cárnicos.	<b>Revista de Agroproductividad</b> 6(4): 47-52
<b>Judith Jiménez-Guzmán</b> , Iris Méndez-Palacios, Alberto López-Luna, <b>Elizabeth Del Moral-Ramírez</b> , Eduardo Bárzana, <b>Mariano García-Garibay</b>	2014	Development of a molecularly imprinted polymer for the recovery of lactoferrin.	<b>Food Bioprod Process.</b> 92, 226-232.
Lluis-Arroyo, D., Flores-Nájera, A., Cruz-Guerrero, A., Gallardo-Escamilla, F., Lobato-Calleros, C., <b>Jiménez-Guzmán, J., García-Garibay, M.</b>	2014	Effect of an exopolysaccharide-producing strain of streptococcus thermophilus on the yield and texture of mexican manchego-type cheese	<b>International Journal of Food Properties</b> 17, 1680-1693.
Domínguez-González, K.N., Cruz-Guerrero, A., González-Márquez, H., Gómez-Ruiz, L., <b>García-Garibay,</b>	2014	Antihypertensive and antithrombotic activities of a commercial fermented milk product made with Lactobacillus casei Shirota and	<b>International Journal of Dairy Technology</b> , 67, 358-364

<b>M., Jiménez-Guzmán, J.,</b> Rodríguez-Serrano, G.		Streptococcus thermophilus.	
<b>Miranda-de la Lama, G.C.,</b> Villarroel, M., María, G.A.	2014	Livestock transport from the perspective of the pre-slaughter logistic chain: A review.	<b>Meat Science</b> , 98, 9-20.
Aguayo-Ulloa, L.A., Pascual-Alonso, M., Campo, M.M., Olleta, J.L., Villarroel, M., Pizarro, D.M., <b>Miranda-de la Lama, G.C.,</b> María, G.A.	2014	Effects of an enriched housing environment on sensory aspects and fatty-acid composition of the longissimus muscle of light-weight finished lambs.	<b>Meat Science</b> , 97, 490-496.
Aguayo-Ulloa, L.A., <b>Miranda-de la Lama, G.C.,</b> Pascual-Alonso, M., Olleta, J.L., Villarroel, M., Sañudo, C., María, G.A.	2014	Effect of enriched housing on welfare, production performance and meat quality in finishing lambs: the use of feeder ramps.	<b>Meat Science</b> , 97, 42-48.
Aguayo-Ulloa, L., Villarroel, M., Pascual-Alonso, M., <b>Miranda-de la Lama, G.C.,</b> María, G.A.	2014	Finishing feedlot lambs in enriched pens using feeder ramps and straw and its influence on behavior and physiological welfare indicators.	<b>Journal of Veterinary Behavior</b> , 9, 347-356.
Teixeira, D.L., <b>Miranda-de la Lama, G.C.,</b> Villarroel, M., Escós, J., María, G.A.	2014	Lack of straw during finishing affects individual and social lamb behaviour.	<b>Journal of Veterinary Behavior</b> , 9, 177-183.
Pascual-Alonso, M., <b>Miranda-de la Lama, G.C.,</b> Aguayo-Ulloa, L., Villarroel, M., Alierta, S., María, G.A.	2014	Influence of coat colour on Chamarita sheep phenotypes, behaviour, welfare and performances.	<b>Animal Genetic Resources</b> , 54, 179-184.

\*Autor de correspondencia

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

Autores	Año	Título	Revista
Alejandro De Jesús Cortés-Sánchez, Luis Manuel Guadarrama, <b>Mayra Díaz-Ramírez.</b>	2014	Producción de biomasa a partir de Aspergillus Oryzae en cultivo sumergido.	<b>Revista BIOTecnia</b> <b>Revista</b> de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud. ISSN electrónico 1665-1456.
Verónica Granados-Flores, Rafael Villalobos Pietrini, Víctor Salceda, <b>Judith Jiménez-Guzmán,</b> Judith Guzmán-Rincón	2014	Climatic change effect on the genetics of a mexican population of Drosophila pseudoobscura.	<b>Genetika</b> , Aceptacion: 2014/12/30

\*Autor de correspondencia

## 3.- Libros Publicados Cuyo Material ha Sido Sometido a Arbitraje.

Autores	Año	Título	Editorial
-	-	-	-

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

Autores	Año	Título	Autores, Libro, Editorial
Ma de la Paz Salgado-Cruz, Georgina Calderón-Domínguez, Jorge Chanona-Pérez, Alan J. Hernández Alvarez, <b>Mayra Díaz-Ramírez,</b> Reynold R. Farrera-Rebollo.	2014	"Chia Seeds: A New Nutraceutical Option" en Seeds as Funcional Foods and Nutraceuticals.	New Frontiers in Food Science. Ed. Nova Publishers Inc. ISBN: 978-1-62948-640-6
<b>Adolfo Armando Rayas-Amor,</b> Carlos Galdino	2014	Optimization of feeding management on small-scale dairy systems of central México.	Mathematics and Computer in Science and Industry (Eds.

Martínez-García, Octavio Alonso Castelán-Ortega			Valeri Mladenov, Imre Rudas, Branimir Reljin, Gregori Tsenov, Philippe Dondon, Aida Bulucea, Nikos Mastorakis, Olga Martin, George Vachtsevanos, Kleanthis Psarris), ISBN: 978-1-61804-247-7. pp 132-138.
<b>Cruz Monterrosa R.G</b> y Guerrero-Legarreta M.I.	2014	Microbiología de Alimento. Título del Libro: Temas Selectos en Inocuidad de Alimentos.	Ma. de Lourdes Arévalo Galarza (Compiladora). Temas Selectos en Inocuidad de Alimentos. Editorial Colegio de Postgraduados. ISBN: 978-607-715-187-6. 13-30 p
Hernández- Sánchez D; <b>Cruz-Monterrosa R.G</b> ; Ramírez-Bribiesca J.E. 2014.	2014	Clembuterol: Situación actual y problemática en la salud pública en México.	Ma. de Lourdes Arévalo Galarza (Compiladora). Temas Selectos en Inocuidad de Alimentos. Editorial Colegio de Postgraduados. ISBN: 978-607-715-187-6. 101-114 p
Reséndiz-Cruz V; <b>Cruz-Monterrosa R.G</b> ; Ramírez-Bribiesca J.E.	2014	Empaques y calidad de la carne durante la vida en anaquel.	Ma. de Lourdes Arévalo Galarza (Compiladora). Temas Selectos en Inocuidad de Alimentos. Editorial Colegio de Postgraduados. ISBN: 978-607-715-187-6. 137-151 p
<b>Miranda-de la Lama, G.C.</b>	2014	Bienestar animal en la calidad de los productos pecuarios.	En: Producción sustentable de alimentos y biotecnologías reproductivas. Guerra, E., Saltijeral, J.O., y Córdova-Izquierdo, A. (Editores). Universidad Autónoma de Sinaloa, México. Pp. 27-40. ISBN 978-607-737-031-4
<b>Miranda-de la Lama, G.C.</b>	2014	Bienestar animal en la calidad de los productos pecuarios: evidencias, tendencias y oportunidades.	En: Consideraciones sobre educación agropecuaria, alimentación y biotecnologías reproductivas. Córdova-Izquierdo, A., Saltijeral, J.O., y Guerra, E. (Editores). Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Xochimilco, México. Pp. 27-40. ISBN 970-93539-2

## Departamento de Ciencias de la Salud

Desglose de 32 actividades de INVESTIGACIÓN		
1	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN (S. Alavez Espidio) Silva, I. A., Chavira, I. J., Yado-Morales, H. B., Hernandez- Dominguez, J. R., Correa-Juarez, M., Alavez, S., Gonzalez-Chavez, A. and Monroy, A. <b>Hemoglobin influence on HbA1C values measured in non-diabetic subjects.</b> Enviado	14-O
2	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACIÓN (S. Alavez Espidio) Ricaño-Rocha, R., Romero-Ibargüengoitia, M. E., Arenas- Silva, I., González-Chávez, A., Alavez, S. and Monroy, A. <b>The shape of plasma glucose curve during an oral glucose tolerance test in mexican females with normal glucose tolerance and its correlation with the components of the</b>	14-O

	<b>metabolic syndrome.</b> Enviado	
3	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (S. Alavez Espidio) Comisión de investigación en el extranjero en el laboratorio del Dr. Gordon Lithgow del Instituto Buck de investigaciones avanzadas en envejecimiento en Novato California, USA. Del 24 de noviembre al 28 de Diciembre de 2014.	14-O
4	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (P. Cortes) Participación en la generación de resultados para el Macroproyecto de desarrollo tecnológico <b>"Diseño de biosensores para la cuantificación de contaminantes orgánicos persistentes en el Estado de México y la caracterización de su posible asociación con enfermedades crónicas degenerativas"</b> . Este proyecto se realiza en el marco del convenio de colaboración entre la UAM y la UAEMex entre la Facultad de Medicina de la UAEMex y el Departamento de Ciencias de la Salud, Unidad Lerma UAM.	14-I
5	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (P. Cortes) Participación en la generación de resultados para el Macroproyecto de desarrollo tecnológico <b>"Diseño de biosensores para la cuantificación de contaminantes orgánicos persistentes en el Estado de México y la caracterización de su posible asociación con enfermedades crónicas degenerativas"</b> .	14-P
6	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (P. Cortes) Participación en la generación de resultados para el Macroproyecto de desarrollo tecnológico <b>"Diseño de biosensores para la cuantificación de contaminantes orgánicos persistentes en el Estado de México y la caracterización de su posible asociación con enfermedades crónicas degenerativas"</b> . Este proyecto se realiza en el marco del convenio de colaboración entre la UAM y la UAEMex entre la Facultad de Medicina de la UAEMex y el Departamento de Ciencias de la Salud, Unidad Lerma UAM. Los resultados de este proyecto se encuentran en preparación para publicación: Lenin Dominguez-Ramírez, Roberto Jareth-Vázquez, <b>Paulina Cortes-Hernandez</b> , Roxana Valdez. Docking prediction of pesticide binding to a major protein component of cow milk.	14-O
7	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (P. Cortes) Realizo trabajo experimental para complementar un artículo sobre el estudio de la dinámica organelar in vivo y en organismo entero en el pez cebra, que incluye resultados obtenidos en la Universidad de California, Davis.	14-I
8	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (P. Cortes) Realizo trabajo experimental para complementar un artículo sobre el estudio de la dinámica organelar in vivo y en organismo entero en el pez cebra, que incluye resultados obtenidos en la Universidad de California, Davis.	14-P
9	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (P. Cortes) Realizo trabajo experimental para complementar un artículo sobre el estudio de la dinámica organelar in vivo y en organismo entero en el pez cebra, que incluye resultados obtenidos en la Universidad de California, Davis. Este artículo está listo para publicación. Cortes-Hernandez P, Draper BW, Nunnari J. EARLY EMBRYO MITOCHONDRIAL DYNAMICS IN VERTEBRATES: NETWORKS ASSEMBLE IN PARALLEL TO TISSUE DIFFERENTIATION IN ZEBRAFISH. Enviado	14-O
10	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (P. Cortes) Mantengo una colaboración con el grupo de la Dra Mina Konigsberg en la Unidad Iztapalapa de la UAM, para el estudio de la dinámica organelar en modelos de senescencia en células en cultivo.	14-I
11	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (P. Cortes) Mantengo una colaboración con el grupo de la Dra Mina Konigsberg en la Unidad Iztapalapa de la UAM, para el estudio de la dinámica organelar en modelos de senescencia en células en cultivo.	14-P
12	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (P. Cortes) Mantengo una colaboración con el grupo de la Dra Mina Konigsberg en la Unidad Iztapalapa de la UAM, para el estudio de la dinámica organelar en modelos de senescencia en células en cultivo.	14-P
13	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS Taller internacional "The critically endangered Mexican Axolotl Conservation programme: ecological health in practice", auspiciado por el CONACyT y el British Council en Marzo de 2014. <b>Cortes-Hernandez, P:</b> "What can biomedical research bring to axolotl conservation?"	14-P
14	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION Operator recognition by the ROK transcription factor family members, NagC and Mlc.	14-P

	Dominique Bréchemier-Baey , <b>Lenin Domínguez-Ramírez</b> , JacquesOberto and Jacqueline Plumbridge <i>Nucleic Acids Research</i> . 2014 Se han sometido dos artículos más:	
15	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (J. L. Dominguez-Ramírez) Enviado Biocatalytic spectrophotometric method to detect paracetamol in water samples, en colaboración con la Facultad de Química de la BUAP de Puebla	14-O
16	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (J. L. Dominguez-Ramírez) Enviado New insights in the mechanism of the K <sup>+</sup> -independent activity of Crenarchaeota pyruvate kinases en colaboración con la Facultad de Medicina de la UNAM	14-O
17	ORGANIZACIÓN DE EVENTOS ACADEMICOS (J. L. Dominguez-Ramírez) Participé dentro del Comité organizador de la reunión de los Pew Latinamerican Fellows que se celebró durante el 3 al 6 de Marzo, 2014 en Costa Rica. Igualmente asistí a dicha reunión.	14-I
18	REUNIONES ACADÉMICAS INTERNACIONALES (J. L. Dominguez-Ramírez) Participación en el curso 2014 Workshop on Free Energy Methods in Drug Design en Boston, MA, USA. del 19 al 21 de mayo del 2013 organizado por Vertex Pharmaceutical.	14-I
19	DIVULGACIÓN CIENTÍFICA (J. L. Dominguez-Ramírez) Se publicó una entrevista sobre la investigación en contaminantes persistentes orgánicos desarrollada en la UAM Lerma para la revista Ciencia y Desarrollo, volumen 40, número 271.	14-I
20	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (A Montiel) Montiel-Castro, A.J., Luna, T., Sandoval, A., Martínez-Contreras, J., Dunbar, R.I.M. Behavioural synchrony, affiliation and network-level cohesion in captive Japanese macaques ( <i>Macaca fuscata</i> ). <i>Zoo Biology</i> . Wiley. ***Enviado***	14-O
21	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (A Montiel) Martínez-Contreras J. & Montiel-Castro, A. J. (2014). Estudios pioneros sobre la etología del orangután: las observaciones de Frédéric Cuvier en 1810. Publicaciones en línea del Centro Darwin de Pensamiento Evolucionista (CEDAR). Universidad Autónoma Metropolitana. Unidades Iztapalapa y Lerma. <a href="http://www.centrodarwin-uam.mx/publicaciones.html">http://www.centrodarwin-uam.mx/publicaciones.html</a> .	14-P
22	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (A Montiel) Martínez-Contreras J. & Montiel-Castro, A. J. (2014). Charles 14-P Georges-Leroy y los orígenes de la Etología Ilustrada. Publicaciones en línea del Centro Darwin de Pensamiento Evolucionista (CEDAR). Universidad Autónoma Metropolitana. Unidades Iztapalapa y Lerma. <a href="http://www.centrodarwin-uam.mx/publicaciones.html">http://www.centrodarwin-uam.mx/publicaciones.html</a> .	14-P
23	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (A Montiel) Martínez-Contreras J. & Montiel-Castro, A. J. (2014). ¿Qué significa ser humano? Perspectivas primatólogicas. Publicaciones en línea del Centro Darwin de Pensamiento Evolucionista (CEDAR). Universidad Autónoma Metropolitana. Unidades Iztapalapa y Lerma. <a href="http://www.centrodarwin-uam.mx/publicaciones.html">http://www.centrodarwin-uam.mx/publicaciones.html</a> .	14-P
24	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (A Montiel) Martínez-Contreras J. & Montiel-Castro, A. J. (2014). ¿Qué significa ser humano? Perspectivas primatólogicas. Publicaciones en línea del Centro Darwin de Pensamiento Evolucionista (CEDAR). Universidad Autónoma Metropolitana. Unidades Iztapalapa y Lerma. <a href="http://www.centrodarwin-uam.mx/publicaciones.html">http://www.centrodarwin-uam.mx/publicaciones.html</a> .	14-P
25	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (A. Montiel, & G. Pacheco-López) Reyes-Lagos, J.J., Echeverría-Arjonilla, J.C., Peña-Castillo, M.A., Montiel-Castro, A.J., and Gustavo Pacheco-López. Physiological, immunological and evolutionary perspectives of labor as an inflammatory process. <i>Advances in Neuroimmune Biology</i> , 5 (2014) 75–89.	14-I
26	REUNIONES ACADÉMICAS INTERNACIONALES (A. Montiel) IPS XXV Congress Vietnam. Meeting of the International Primatological Society, 2014. Hanoi, Vietnam, August 10-16th. XIXth C. Early observations on orangutan behavior. Martínez-Contreras, J., López- Wilchis, R., Montiel-Castro, A.J. Oral presentation.	14-P
27	REUNIONES ACADÉMICAS INTERNACIONALES (A. Montiel) IPS XXV Congress Vietnam. Meeting of the International Primatological Society, 2014. Hanoi, Vietnam, August 10-16th. Context-dependent network-level synchrony in captive Japanese macaques ( <i>Macaca fuscata</i> ). Montiel-Castro, A.J., Sandoval, A., Luna, T., Martínez- Contreras, J. Oral presentation.	14-P
28	VINCULACIÓN: SOLICITUDES Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN (A. Montiel)	14-P

	Participación en la Convocatoria de verano de "Fondos para el desarrollo de proyectos en Ciencia Básica (CONACyT)" Proyecto: "Caracterización de la microbiota intestinal y la socioecología de poblaciones Mexicanas de monos araña ( <i>Ateles geoffroyi</i> ) en cautiverio, libertad y semi-libertad." UAM-L [Méx]; CINVESTAV [Méx]; CITRO-Oaxaca [Méx]. Modalidad: Joven Investigador (líder de proyecto). **Enviado.**	
29	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (S. Alavez Espidio) Revisor de un proyecto para el Collaborative Research Programme del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB), Convocatoria 2014.	14-O
30	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco López) Circulating glucagon-like peptide-1 (GLP-1) inhibits eating in male rats by acting in the hindbrain and without inducing avoidance. Punjabi M, Arnold M, Rüttimann E, Graber M, Geary N, <b>Pacheco-López G</b> , Langhans W. <i>Endocrinology</i> . 2014 May;155(5):1690-9. doi: 10.1210/en.2013-1447. Epub 2014 Mar 6.	14-P
31	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco López) Social neuroeconomics: the influence of microbiota in partner-choice and sociality. Montiel-Castro, Augusto J, Báez-Yáñez, Mario G, <b>Pacheco-López G</b> . <i>Curr Pharm Des</i> . 2014;20(29):4774-83.	14-P
32	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco López) Physiological, Immunological and Evolutionary Perspectives of Labor as an Inflammatory Process, JJ Reyes-Lagos, JC Echeverría-Arjonilla, MA Peña-Castillo, A J. Montiel-Castro, <b>G Pacheco-López</b> <i>Advances in Neuroimmune Biology</i> 08/2014; 5:75-89. DOI: 10.3233/NIB-140085	14-O

## PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

En 2014 se continuó con el programa de UAM Radio "La Libélula Azul", creado, coordinado y realizado por los Drs. César Abarca y Celia Oliver, profesores del Departamento de Ciencias Ambientales. Éste es un programa de entrevistas, cápsulas y comentarios que tiene como tema central aspectos evolutivos en todos los campos y disciplinas: desde los biológicos, hasta los sociales y culturales. Es el único programa de UAM Radio de la Unidad Lerma, que además ha sido muy exitoso con transmisión semanal de forma ininterrumpida hasta la fecha, 47 entrevistas y se concedieron 3 entrevistas a medios de comunicación.

Otras actividades por departamento:

### **Ciencias Ambientales**

Se publicaron respectivamente 1 artículo o notas de alcance local, 2 internacionales; 2 libros, y 3 capítulos de libro; se presentaron 2 seminarios o conferencias de alcance local; se organizaron 2 eventos científicos de alcance local, 2 nacionales y 1 internacional.

#### **A.- Artículos, Libros, Memorias.**

##### **1.- Artículos de Divulgación.**

<b>Autores</b>	<b>Año</b>	<b>Título</b>	<b>Publicación, vol., no. págs. Fecha y alcance</b>
<b>López-Pérez Marcos</b>	2014	Deben los economistas estudiar termodinámica	Revista Casa del tiempo (Enviado). Nacional
Hansen C. M., García-Moreno	2014	Saving salamanders: approaches	Frog Log 22(2):12-15.

J., Moore R., Tapley B., Waterman C., <b>Pelz K. S.</b> , Apodaca J. J., y Lewis J. P. <b>Pelz Serrano Karla</b>	2014	as diverse as the animals themselves. Conservation of Lake Lerma Salamander	Frog Log 22(2):53.
---	------	--	--------------------

## 2.- Libros de Divulgación.

<b>Autores</b>	<b>Año</b>	<b>Título</b>	<b>Autores-Editores, Libro, Editorial</b>
Ceballos, G., <b>R. List</b> , J. F. Gonzalez Maya, R. Sierra y E. Ponce.	2014	Áreas naturales de México, legado de conservación	Telmex, México, D. F. ISBN 978-607-9057-04-6
<b>Oliver Morales Celia, César Abarca</b> y Juan Manuel Rodríguez	2014	Alfred R. Wallace, a 100 años de la muerte	Ed Facultad de Ciencias-UNAM; 150pp

## 3.- Capítulos de Libros de Divulgación.

<b>Autores</b>	<b>Año</b>	<b>Título</b>	<b>Autores-Editores, Libro, Editorial</b>
<b>List, R.</b>	2014	¿Por qué son importantes las áreas naturales?	Pp. 115-128. En: G. Ceballos, R. List, J. F. Gonzalez Maya, R. Sierra y E. Ponce. Áreas naturales de México, legado de conservación. Telmex, México,
Oliver Morales, Celia; Abarca García, César Antonio (compiladores)	2013	Contémonos un cuento	UAM-Lerma
López Pérez Marcos	Aceptado	Acicalamiento, pavoneo y chisme; las funciones de las redes sociales en la sociedad contemporánea, y consecuencias en el acceso a la información	Ciudadanía digital. Ediciones Juan Pablos-UAM

## 4.- Eventos de divulgación

<b>Profesor(s)</b>	<b>Evento</b>	<b>Otras instituciones participantes</b>	<b>Lugar y Fecha</b>
Geraldine Patrick	Taller "Zāna. Calendarios Otomí y Mexica"	Consejo Estatal para el Desarrollo Integral de los Pueblos Indígenas del Estado de México (CEDEPIEM) y Biblioteca Central de Toluca	Biblioteca Central de Toluca, de abril a agosto 2014
Geraldine Patrick	Taller "Recuperación del <i>Tzolk'in</i> y del <i>Ha'ab</i> "	Universidad Intercultural de Quintana Roo.	José María Morelos, Quintana Roo, 6 de noviembre 2014.

## 2.- Producción Audiovisual

<b>Autores</b>	<b>Año</b>	<b>Título</b>	<b>Editorial</b>
Victor Masayesva <b>Geraldine Patrick Encina</b> Mariano Estrada	2014	Tiempo desconocido	Victor Masayesva

## Ciencias de la Alimentación

### Conferencias y Seminarios (Local, Nacional e Internacional).

Profesor(s)	Título	Evento	Lugar y Fecha
<b>Cruz-Monterrosa R.G.</b>	"Estrés antemortem y su efecto en la vida de anaquel de la carne".	3ª Jornada Internacional de Bienestar Animal y Calidad de la Carne.	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlan. Mayo 2014.
<b>Cruz-Monterrosa R.G.</b>	"Efecto del estrés antemortem en la vida de anaquel de la carne".	Semana del Médico Veterinario Zootecnista.	Universidad Autónoma del Estado de México, México. Agosto 2014.
<b>Miranda de la Lama, G.C.</b>	Principios de bienestar ovino en sistemas intensivos y su relación con calidad de la carne: cria, engorde, transporte y sacrificio	I Simposium de Bienestar Animal y Sostenibilidad,	Universidad Autonoma de Queretaro, 12 al 14 de Junio. Juriquilla, Querataro.
<b>Miranda de la Lama, G.C.</b>	Importancia e indicadores de bienestar en sistemas intensivos en acuicultura y maricultura.	I Simposium de Bienestar Animal y Sostenibilidad,	Universidad Autonoma de Queretaro, 12 al 14 de Junio. Juriquilla, Querataro.
<b>Miranda de la Lama, G.C.</b>	Bienestar animal en la calidad de los productos pecuarios: evidencias, tendencias y oportunidades.	4to. Congreso Internacional de Avances en Producción Animal.	Universidad Autónoma de Sinaloa y la Universidad Autónoma Metropolitana. UAM Lerma, Mzo. 13-14. Cosalá, Sinaloa.
<b>Jiménez Guzmán, Judith</b>	Péptidos Bioactivos en Leches Fermentadas.	3er Simposio Internacional S&M" Microbiota, la importancia de lo diminuto"	2014/03/25

### Organización de Eventos Científicos.

Profesor(s)	Evento	Lugar y Fecha
Jiménez Guzmán, Judith	13er Congreso Panamericano de la Leche	Queretaro, México, Septiembre 2014.
García-Garibay, Mariano	13er Congreso Panamericano de la Leche	Queretaro, México, Septiembre 2014.
Miranda-de la Lama, Genaro	Primer curso sobre avances de investigación en tecnología y ciencia de la carne	Toluca, México, Noviembre 2014.
Miranda-de la Lama, Genaro	II Taller sobre Enseñanza e Investigación en Bienestar Animal.	Cuautitlán, México, Noviembre 2014.

### Entrevistas en medios de comunicación.

Profesor(s)	Producto	Medio, Lugar y Fecha
Miranda de la Lama, Genaro	Entrevista televisiva sobre el transporte de ganado en México.	Programa Instinto Animal, Canal 22, Junio 2014

**Ciencias**

### de la Salud

<b>Tabla 6. Desgloce de 13 actividades de PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA</b>		
1-3	COMITÉS EDITORIAL ESPECIALIZADO (P. Cortés Hernandez) Participación como editora en la publicación del Newsletter de la Rama de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas que ha publicado dos números disponibles como PDF	14-I 14-P 14-O

	( <a href="https://dl.dropboxusercontent.com/u/10280828/Newsletter%20number%201.pdf">https://dl.dropboxusercontent.com/u/10280828/Newsletter%20number%201.pdf</a> y <a href="https://dl.dropboxusercontent.com/u/10280828/Newsletter%20number%202.pdf">https://dl.dropboxusercontent.com/u/10280828/Newsletter number 2.pdf</a> )	
4-6	DISEÑO Y MONTAJE DE ESPOCIONES (P. Cortés Hernandez) Participación en la planeación diseño y montaje de la exposición fotográfica itinerante "Ciénegas del Alto Lerma: Último refugio del ajolote", dirigida al público general para informar sobre el <i>Ambystoma lermaense</i> y su hábitat, las ciénegas del Alto Lerma y motivar el orgullo y el cuidado hacia estos. Esta exposición se ha presentado en: - Las Plazas Outlet de Lerma, Junio 5 al 15, 2014. - Zoológico de Chapultepec, Julio y Agosto, 2014 - Fiestas patronales y feria anual de la costura y las artesanías de Almoloya del Río, Septiembre- Octubre, 2014. - Unidad Iztapalapa de la UAM, Edificio S. Noviembre y Diciembre, 2014	14-I 14-P 14-O
7-8	COMITÉS ORGANIZADOR (A. Montiel) Miembro del comité organizador de las conferencias quincenales del Centro Darwin de Pensamiento Evolucionista (CEDAR). Presentación de ponencias con temas relativos a la difusión del pensamiento evolucionista ofrecidas por académicos invitados de instituciones diversas. Sedes de la UAM-I y UAM-L.	14-I 14-P
9-10	COMITÉS ORGANIZADOR (A. Montiel) Miembro del comité académico del Foro de la División de CBS, UAM-Lerma. Generación de un espacio académico para los estudiantes de la División de CBS de la Unidad Lerma a través de ponencias quincenales con temas relativos a las carreras impartidas en UAM-L. Ofrecidas por académicos invitados de instituciones diversas.	14-I 14-P
11-12	COMITÉS ORGANIZADOR (A. Montiel) Miembro del comité organizador del Seminario Departamental del Departamento de Ciencias de la Salud, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, UAM-L.	14-I 14-P
13	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (S. Alavez Espidio) "Mecanismos moleculares del envejecimiento en <i>C. elegans</i> " Seminario en la clínica de Pre-diabetes del Hospital General de México "Eduardo Liceaga", México. D. F. 20 de Octubre de 2014.	14-O
14	ARBITRAJE DE ARTÍCULOS ESPECIALIZADOS DE INVESTIGACIÓN (S. Alavez Espidio) "Curcumin as a Neuroprotectant and Antidepressant" Manuscrito ID: molecules-68452, para la revista Molecules. 9 de noviembre de 2014.	14-O
15	ARBITRAJE DE ARTÍCULOS ESPECIALIZADOS DE INVESTIGACIÓN (S. Alavez Espidio) "Neuropharmacology of differential effects of melatonin on age induced stoichiometric changes in daily chronomics of serotonin metabolism in SCN". Manuscrito ID: BGEN-D-14-00108, para la revista Biogerontology. 31 de octubre de 2014.	14-O
16	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (G. Pacheco Lopez) 3er Simposio Internacional "Salud & Marketing" Microbiota, la importancia de lo diminuto, 24 y 25 de marzo 2014, DIANUI AC y UVM - Coyoacan	14-I
17	ENTREVISTAS (G. Pacheco Lopez) Entrevista en el Programa Televisivo "Creadores Universitarios" 29 / Mayo / 2014 FORO-TV	14-P
18	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco Lopez) Frontiers in Neuroscience: Early-life stress induces persistent alterations in 5-HT1A receptor and serotonin transporter mRNA expression in the adult rat brain.	14-I
19	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco Lopez) Physiology & Behavior PHB-D-14-00460 Title: Diet-induced obesity attenuates endotoxin-induced cognitive deficits	14-O
20	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco Lopez) International Journal of Developmental Neuroscience, Manuscript Number: DN-D-14-00132 "Variations in the neonatal environment moderate adult behavioral and brain responses to palatable food withdrawal in adult female rats "	14-O

## **GESTIÓN**

### Presupuesto

A la División de CBS Lerma se le asignó para 2014 un presupuesto de \$4,077,000.00 aprobado por el Colegio Académico. Se ejerció prácticamente la totalidad de los recursos.

Así mismo se realizó el ejercicio de elaboración del presupuesto 2015, de acuerdo a los tiempos y formas establecidas por la Institución, y la actividad fue realizada en conjunto con los Jefes de Departamento y la Asistente Administrativa.

Órganos colegiados.

Debido a que la Unidad Lerma se mantuvo por mas de un año, sin Rector de Unidad, y sin Directores Divisionales, durante el ejercicio del 2014, las reuniones del Consejo Divisional, se reanudaron hasta el 7 de octubre del 2014.

Cabe mencionar que todas las sesiones del Consejo y sus respectivos acuerdos, pueden ser consultados en la página de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma.

A continuación se presenta el presupuesto aprobado para 2014 y el presupuesto aprobado para 2015, en la sesión 03.14, acuerdo 03.14.4.

PRESUPUESTO 2014 DIVISION DE CBS LERMA							
		PROYECTO DOCENCIA 5410110	PROYECTO GESTION 5410109	PROYECTO AMBIENTAL 5430107	PROYECTO ALIMENTOS 5440103	PROYECTO SALUD 5450103	TOTAL
PARTIDA	NOMBRE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	
19	HONORARIOS		\$ 497,460.03				\$ 497,460.03
40	IMPRESIÓN Y DIFUSIÓN	\$ 60,000.00	\$ 62,000.00	\$ 55,000.00	\$ 55,000.00	\$ 55,000.00	\$ 287,000.00
41	SERVICIO DE FOTOCOPIADO		\$ 20,804.34				\$ 20,804.34
42	DISUSION EN MEDIOS						
43	BIENES INTANGIBLES		\$ 88,000.00				\$ 88,000.00
45	GASTOS DE VIAJE	\$ 88,000.00	\$ 28,000.00	\$ 245,000.00	\$ 66,000.00	\$ 66,000.00	\$ 493,000.00
46	VIATICOS		\$ 28,000.00	\$ 122,000.00	\$ 51,000.00	\$ 51,000.00	\$ 252,000.00
47	COLAB. PARA EVENTOS Y CUOTAS A ORGANIZACIONES		\$ 22,000.00	\$ 60,016.00	\$ 22,000.00	\$ 22,000.00	\$ 126,016.00
50	CONSUMIBLES GENERALES	\$ 50,000.00	\$ 30,560.40	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00	\$ 380,560.40
51	PAPELERIA Y ARTICULOS DE OFICINA	\$ 80,000.00	\$ 32,000.00				\$ 112,000.00
53	ARTICULOS DE LIMPIEZA		\$ 14,000.00				\$ 14,000.00
54	ROPA DE TRABAJO	\$ 5,000.00					\$ 5,000.00
56	COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES		\$ 4,000.00				\$ 4,000.00
65	GASTOS DE PROFESORES INVITADOS			\$ 26,400.00	\$ 26,400.00	\$ 26,400.00	\$ 79,200.00
66	ATENCION A TERCEROS		\$ 36,000.00				\$ 36,000.00
69	GASTOS DIVERSOS	\$ 42,112.83	\$ 18,000.00	\$ 22,000.00	\$ 66,000.00	\$ 66,000.00	\$ 214,112.83
73	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE TALLERES Y LABORATORIOS	\$ 36,000.00		\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00	\$ 72,000.00
90	EQUIPO PARA TALLERES, LABORATORIOS Y AULAS	\$ 80,000.00	\$ 157,673.23	\$ 225,000.00	\$ 225,000.00	\$ 225,000.00	\$ 912,673.23
92	LIBROS Y REVISTAS	\$ 82,000.00					\$ 82,000.00
94	EQUIPO DE PROCESAMIENTO DE DATOS						\$ -
95	MOBILIARIO DE OFICINA		\$ 115,887.17	\$ 95,000.00	\$ 95,000.00	\$ 95,000.00	\$ 400,887.17
96	EQUIPO DE AUDIOVISUAL Y DE COMUNICACIÓN						
99	OTROS BIENES MUEBLES Y EQUIPO						
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>\$ 523,112.83</b>	<b>\$ 1,154,385.17</b>	<b>\$ 962,416.00</b>	<b>\$ 718,400.00</b>	<b>\$ 718,400.00</b>	<b>\$ 4,076,714.00</b>

## ANEXOS

### PROGRAMACIONES ACADÉMICAS 2014-2015

#### PROGRAMACIÓN ACADÉMICA MÍNIMA DE UNIDADES DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE LICENCIATURA EN BIOLOGÍA AMBIENTAL

UEA	CLAVE	13O	14I	14P
BASES FUNDAMENTALES DE LA VIDA	5310000	X		X
DE LAS MOLECULAS A LA CÉLULA	5310001	X	X	
GENÉTICA Y MORFOFISIOLOGÍA EVOLUTIVA VEGETAL Y ANIMAL	5310002		X	X
<b>PROGRAMACIÓN ACADÉMICA MÍNIMA DE UNIDADES DE ENSEÑANZA</b>				
<b>APRENDIZAJE PARA LOS TRIMESTRES 14O, 15I, 15P, 15O. DIVISIÓN CBS</b>				
BIOLOGÍA	5310003	X		X
<b>LICENCIATURA EN BIOLOGÍA AMBIENTAL</b>				
CONCILIARIA INTERDISCIPLINARIA	5010000		X	

UEA	CLAVE	14O	15I	15P	15O
BASES FUNDAMENTALES DE LA VIDA	5310004 5310000	X		X	X
PROBLEMÁTICAS EN ECOSISTEMAS SOCIO-ECOSISTEMAS A LA CÉLULA	5310005 5310001	X X			X
INSTRUMENTOS PREVENTIVOS DE GESTIÓN	5310006	X	X		
INSTRUMENTOS REMEDIALES DE GESTIÓN BIOLÓGICA	5310007 5310003		X		X
GESTIÓN HACIA LA COMPLEJIDAD E INTERDISCIPLINARIA	5310008 5010000	X		X	X
OPTATIVAS INTERDISCIPLINARIAS EN LAS Poblaciones y los Ecosistemas	5310004	NUEVE GRUPOS	APROX DIEZ OPTATIVAS	X	APROX DOCE OPTATIVAS
PROBLEMÁTICAS EN LOS SOCIO-ECOSISTEMAS	5310005	X		X	X
INSTRUMENTOS PREVENTIVOS DE GESTIÓN	5310006	X	X		X
INSTRUMENTOS REMEDIALES DE	5310007		X	X	

GESTIÓN					
GESTIÓN HACIA LA SUSTENTABILIDAD	5310008	X		X	X
ANÁLISIS DE PROBLEMÁTICAS COMPLEJAS I	5010001	X	X		X
ANÁLISIS DE PROBLEMÁTICAS COMPLEJAS II	5010002		X		
OPTATIVAS INTERDIVISIONALES	ONCE CURSOS OPTATIVOS	APROX DIEZ OPTATIVAS	APROX DIEZ OPTATIVAS	APROX DIEZ OPTATIVAS	APROX DIEZ OPTATIVAS

## OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

### TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS

#### Departamento de Ciencias Ambientales

##### 1.- Nacionales.

Autores	Título	Evento	Lugar y Fecha
<b>Arturo Aburto-Medina</b>	Diversidad microbiana y diagnóstico del río Atoyac	60 sesión de la Asociación Poblana de Ciencias Microbiológicas.	Puebla, México. 30/06/2014. Nacional
<b>Arturo Aburto-Medina</b>	Comunidad microbiana y diagnóstico de contaminantes en sedimentos de ciénegas biológicamente importantes en Lerma, México	Primer Encuentro Nacional de Biotecnología.	Tlaxcala, México. 7-10/12/2014. Nacional
<b>Arturo Aburto-Medina</b>	Prevalence of Enterobacteriaceae and survey of organic compounds in sediments of the Atoyac river, Puebla, México.	1er Congreso Nacional de Investigaciones Microbiológicas en la BUAP.	Puebla, México. 26-28/11/2014. Nacional
<b>Arturo Aburto-Medina</b>	Enhanced biodegradation by the addition of activated sludge in hydrocarbon contaminated soils	1er Congreso Nacional de Investigaciones Microbiológicas en la BUAP.	Puebla, México. 26-28/11/2014. Nacional
Andrade, H.J., Silva, G.S.E., Linares, F.G., <b>García Arellano Humberto.</b>	Aprovechamiento del ácido ferúlico presente en el nejayote y disminución de su demanda química de oxígeno por medio de tratamiento enzimático.	R. E. XIII Congreso Internacional y XIX congreso Nacional de Ciencias Ambientales	Acapulco, Guerrero. 11-13/6/2014. Nacional
Dulce María Ávila-Nájera, <b>Cauhtémoc Chávez,</b> Sergio Pérez-Elizalde, José Luis Alcántara & Marco A. Lazcano-Barrero Carbajal.	Uso de hábitat y coexistencia del jaguar ( <i>Panthera onca</i> ) y Puma ( <i>Puma concolor</i> ) en el norte de la Península de Yucatán, México.	XII Congreso Nacional de Mastozoología en Puebla	Puebla, Puebla 27-31/10/2014
Dulce María Ávila-Nájera, <b>Cauhtémoc Chávez,</b>	Densidad, uso de hábitat, patrones de actividad y especies	XII Congreso Nacional de Mastozoología en Puebla	Puebla, Puebla 27-31/10/2014

Sergio Pérez-Elizalde, José Luis Alcántara, José Luis Figueroa Velazco & Marco A. Lazcano-Barrero Carbajal.	asociadas del Puma (Puma concolor) en la Reserva Ecológica el Edén, México.		
Geraldine Patrick Encina	Dialéctica desde el Cosmos	Simposio Educación y Etnociencias, IX Congreso Mexicano de Etnobiología	San Cristóbal de las Casas, 28 de abril, 2014
Geraldine Patrick Encina	Tiempo-Espacio. Lo sagrado en las fiestas.	Coloquio Religión y Cosmovisión de tradición indígena	UAEM, Toluca, 16 de mayo, 2014
Geraldine Patrick Encina	Omnipresencia de cuentas de 360+5 días. Cuando el día mesoamericano re-emergió como día completo, códices y monumentos cobraron al fin sentido	XXX Mesa Redonda de Antropología de la Sociedad Mexicana de Antropología	Querétaro, 3-8 Agosto, 2014
Oliver Morales Celia	¿Cuándo por qué y para qué reflexionan los primates desde la moral?	Museo de Zoología de la FES Zaragoza, Programa Universitario de Bioética y Facultad de Ciencias UNAM "Ética y Evolución	México, D.F. 28/10/2014
<b>Pelz K. S.</b>	Lake Lerma Salamander: saving a species through conservation action plans.	Workshop: The critically endangered Mexican Axolotl ( <i>Ambystoma mexicanum</i> ) conservation programme: ecological health in practice.	Ciudad de México. 24 – 27/3/2014.
<b>List, R.</b>	Uniendo capacidades usando al ajolote como especie bandera en las ciénegas del Alto Lerma	Workshop: The critically endangered Mexican Axolotl ( <i>Ambystoma mexicanum</i> ) conservation programme: ecological health in practice.	Ciudad de México. 24 – 27/3/2014.
<b>List R.,</b> Benítez J., <b>Pelz K. S.,</b> y Martínez M. E.	Ecología de la Conservación. Simposio "La Ecología en México: retos y perspectivas	Sociedad Científica Mexicana de Ecología	Morelia, Michoacán. 4-5/12/2014.
<b>Heliot Zarza,</b> Enrique Martínez-Meyer, Gerardo Suzán y Gerardo Ceballos	Distribución presente y futura del murciélago vampiro y su importancia en la transmisión de la rabia paralítica bovina en México.	3er Congreso en Ecología de Enfermedades	Mérida, Yucatán. 20-23/11/2014
María Bárbara Morales y <b>Heliot Zarza</b>	Fiebre del Oeste del Nilo y cambio climático: modelación de nicho ecológico de vectores y reservorios silvestres en Norteamérica	3er Congreso en Ecología de Enfermedades	Mérida, Yucatán. 20-23/11/2014
Andrea Gallardo-Santis, <b>Heliot Zarza</b> y Evangelina Romero	Composición de endoparásitos en lince y coyotes en áreas fragmentadas del Ajusco, distrito Federal, México.	3er Congreso en Ecología de Enfermedades	Mérida, Yucatán. 20-23/11/2014
Roger Arana-Guardia, Carlos M. Baak-Baak, Guadalupe del C. Reyes-Solís, Julián E. García-Rejón, <b>Heliot Zarza</b> y Carlos Machain-Williams.	Detección de garrapatas del género <i>Amblyomma</i> y <i>Haemaphysalis</i> en mamíferos silvestres en ambientes fragmentados del sur del estado de Quintana Roo, México	3er Congreso en Ecología de Enfermedades	Mérida, Yucatán. 20-23/11/2014
<b>Heliot Zarza</b>	Censo Nacional del Jaguar y sus presas	Censo Nacional del Jaguar y sus presas	Cancún, Quintana Roo. 4-6/3/2014
<b>Heliot Zarza,</b> <b>Cauhtémoc Chávez</b> y Gerardo Ceballos	Ecología y Conservación del Jaguar en Calakmul.	Reunión Regional Pacífico Sur-Sureste	Oaxaca, Oaxaca. 16-17/10/2014

## 2.- Internacionales.

Autores	Título	Evento	Lugar y Fecha
<b>Arturo Aburto-Medina</b>	Enhanced biodegradation by the addition of activated sludge in hydrocarbon contaminated soils	1st Biotechnology World Symposium y 9 Encuentro Nacional de Biotecnología IPN	Tlaxcala, México. 13-16/10/2014. Internacional
<b>Arturo Aburto-Medina</b>	Enhanced biodegradation by the addition of activated sludge in hydrocarbon contaminated soils	15th International Symposium on Microbial Ecology ISME	Seúl, Corea del Sur. 24-29/08/2014. Internacional
Geraldine Patrick Encina	La Tabla de Eclipses del Códice de Dresden revisada a la luz de la correlación Venus-Luna	Segundas jornadas interamericanas de astronomía cultural "La interpretación en la Astronomía Cultural",	ENAH y UNAM, 28 – 31 de octubre, 2014.
Geraldine Patrick Encina	Empalmes de estructuras calendáricas Hñahñu y Mexica en los códices coloniales del Valle Central mexicano, siglos XVI y XVII.	Coloquio Internacional sobre Otopames,	Museo Nacional de Antropología e Historia, 20 – 24 de octubre, 2014.
<b>Garcia-Arellano, H.</b> , Fink, D., Muñoz Hernández, G., Vacík, J., Hnatowicz, V., Alfonta, L. VII	Biosensors with laccase immobilized in nuclear tracks.	Workshop on Biocatalysis and Biotransformations.	Búzios, Brasil. 23-26/9/2014
<b>List R.</b> , y <b>Pelz K. S.</b>	Species conservation in a violence and insecurity context	North America Congress for Conservation Biology (NACCB).	Missoula, Montana, 13-16/7/2014.
Patricia Padrilla, David Osorio, José Ramirez, Isabel Guadarrama, <b>Heliot Zarza</b> , Evangelina Romero y Carlos Manterola	Identification of Sarcocystis sp.in a northern shoveler duck (Anas clypeata) from a wetland of Lerma in Mexico.	13th International Congress of Parasitology	México, D.F. 10-15/8/20014

## Departamento de Ciencias de la Alimentación

### Trabajos Presentados en Eventos Especializados.

#### 1.- Nacionales.

Autores	Título	Evento	Lugar y Fecha
Osmar Alí Marines-Navarrete, <b>Elizabeth Del Moral-Ramírez</b> , Octavio Reyes-Salas.	Aporte Analítico al Conocimiento del comportamiento químico de los Inhibidores usuales de la Enzima Convertidora de Angiotensina-I: Caso del Captopril.	XXVI Congreso Nacional de Química Analítica.	Guadalajara, Jalisco, México. Del 26 al 28 de Junio de 2014.
<b>Cruz-Monterrosa R.G.</b> , Ramírez -Bribiesca E., Guerrero- Legarreta I.	"Suplementando pectina en bovinos: una posible vía para reducir el colesterol en carne"	V Congreso Internacional de Manejo de Pastizales, I Congreso en Ciencias Veterinarias y Zootecnia "Amado Nervo"	Nuevo Vallarta, Nayarit, México. Septiembre 2014.

#### 2.- Internacionales.

<b>Autores</b>	<b>Título</b>	<b>Evento</b>	<b>Lugar y Fecha</b>
<b>Cruz- Monterrosa R.G. Rayas-Amor A.A. Reséndiz-Cruz V. Miranda de la Lama G.</b>	“Effects of Cattle Meat Quality Using Biogenic Amines Evolution along Storage Timewith Pcking Impregnated with Rosemary Herb Nanoparticles”.	4th Annual World Congress of Nano Science & Technology.	Qingdao, China. Noviembre 2014
Ramírez-Briebesca E., <b>Cruz- Monterrosa R.</b>	Designing and Evaluation of Urea Nanoparticles in Vitro to Improve Nitrogen Availability in Ruminants.	4th Annual World Congress of Nano Science & Technology.	Qingdao, China. Noviembre 2014
<b>Adolfo Armando Rayas-Amor,</b> Carlos Galdino Martínez-García, Octavio Alonso Castelán-Ortega	Optimization of feeding management on small-scale dairy systems of central México. International Conference,	International Conference in Mathematics and Computer in Science and Industry	Varna, Bulgaria. Septiembre 2014.
Pascual-Alonso, M; <b>Miranda-De La Lama, G.;</b> Escós, J.; Alados, C.L.; Villarroel, M; María, G.A. 2014.	Fractal analysis of simple behavior patterns to assess stress in animals.	WAFI 6th International conference on the Assessment of Animal Welfare at Farm and Group level.	Septiembre, 3-5. 2014. Clemon-Ferrand, Francia.
M. Pascual-Alonso, <b>G.C. Miranda-de la Lama,</b> L. Aguayo-Ulloa, S. Alierta, J. L. Olleta, M. Villarroel, G.A. María. 2014.	Effect of feeding wine by-products to ewe on the performance and meat quality of their suckling lambs.	60th International Congress of Meat Science and Technology,	17-22rd August 2014, Punta Del Este, Uruguay.
M. Pascual-Alonso, L. Aguayo-Ulloa, R. Triggs, S. Turner, <b>G.C. Miranda-de la Lama,</b> M. Villarroel, G.A. Maria.	Effect of temperament on transport stress response in cull ewes.	UFAW International Animal Welfare Science Symposium.	Junio, 26, 2014. York, Reino Unido.
L.A. Aguayo-Ulloa , M. Pascual-Alonso, M. Villarroel, R. Triggs, S. Turner, <b>G.C. Miranda-de la Lama,</b> J. Escós, G.A. María.	Effect of using double bunks and straw in home pen on behaviour, use the space and stress physiology of finishing lambs.	UFAW International Animal Welfare Science Symposium.	Junio, 26, 2014. York, Reino Unido.
MP Salgado-Cruz, G. Calderón-Domínguez, J. Peñalosa Espinoza, <b>M. Díaz-Ramírez,</b> J.V. Méndez-Méndez, R.R. Farrera-Rebollo.	Microstructural characterization of chia seed mucilage.	ICANano2014 International Congress on Applications of Nanotechnology.	México, DF. September 30, October 1, 2 de 2014.
C. Fuentes-Gutiérrez, G. Calderón-Domínguez, <b>M. Díaz-Ramírez,</b> M. E. Sánchez-Espindola, E. Terres-Rojas, V. Garibay-Febles, R. Farrera-Rebollo	Crust and crumb structural changes in a cake during storage in freezing.	ICANano2014 International Congress on Applications of Nanotechnology.	México, DF. September 30, October 1, 2 de 2014.
<b>M. Díaz-Ramírez,</b> G. Calderón-Domínguez, J.J. Chanona-Pérez, J.A. Andraca-Adame, R.R. Farrera-Rebollo y Ma de la P. Salgado-Cruz	Sponge cake microstructure during frozen storage.	ICANano2014 International Congress on Applications of Nanotechnology.	México, DF. September 30, October 1, 2 de 2014.
Georgina Calderón Domínguez, <b>Mayra Díaz Ramírez</b> y Ma. de Lourdes	Relación entre los cambios estructurales y microorganismos presentes en	VIII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica	Mazatlan, Sinaloa, México. Abril 2014.

Villa Tanaca.	pastel tipo esponja.. Genoveva Serrano Castillo,		
Ma de la P. Salgado Cruz, Georgina Calderón Domínguez, Jorge Chanona Pérez, Luis A. Moreno Ruíz, Juan V. Méndez Méndez, <b>Mayra Díaz Ramírez</b> y Reynold R. Farrera Rebollo.	Estimación de la liberación de mucílago a través del análisis de imágenes.	VIII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica	Mazatlan, Sinaloa, México. Abril 2014.
<b>Mayra Díaz Ramírez</b> , Georgina Calderón Domínguez, Reynold R. Farrera Rebollo y Ma. de la P. Salgado Cruz.	Características morfológicas del almidón de un pastel tipo esponja debidas al proceso de horneado y su relación con el grado de gelatinización	VIII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica	Mazatlan, Sinaloa, México. Abril 2014.
<b>Mayra Díaz Ramírez</b> , <b>Mariano García Garibay</b> , Georgina Calderón Domínguez, <b>Judith Jiménez Guzmán</b> y <b>Genaro C. Miranda de la Lama</b>	Efecto de la adición de proteínas de suero lácteo en la calidad de un pastel tipo esponja.	VIII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica	Mazatlan, Sinaloa, México. Abril 2014.
<b>Mayra Díaz Ramírez</b> , Georgina Calderón Domínguez, Reynold R. Farrera Rebollo y Ma. de la P. Salgado Cruz	Efecto del almacenamiento en congelación sobre la capacidad de sorción de jarabe tres leches en pastel tipo esponja	VIII Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica	Mazatlan, Sinaloa, México. Abril 2014.
<b>Cruz- Monterrosa R.G. Rayas-Amor A.A.</b> Reséndiz-Cruz V., <b>Miranda de la Lama G.</b> ”.	Efecto de los hematomas en bovinos sobre la vida de anaquel de la carne”	IV Foro Internacional “Ganadería de Traspatio y Seguridad Alimentaria”	Chamotón, Campeche. Octubre 2014.
Reséndiz-Cruz V. <b>Cruz- Monterrosa R.G.</b> Ramírez-Bribiesca E., Guerrero-Legarreta I.	“Efecto del estrés antemortem en la calidad de la canal y la carne en conejos”.	IV Foro Internacional “Ganadería de Traspatio y Seguridad Alimentaria”	Chamotón, Campeche. Octubre 2014.
Lira-Casas R. <b>Cruz- Monterrosa R.G.</b> Ramírez-Bribiesca E	“Contenido de plomo y cadmio en carne de ovino”.	IV Foro Internacional “Ganadería de Traspatio y Seguridad Alimentaria”	Chamotón, Campeche. Octubre 2014.
<b>J. Jimenez-Guzmán.</b>	Caracterización fisicoquímica y microbiológica presente en el queso de poro originario de Tabasco.	13er Congreso Panamericano de la Leche	Queretaro, Mexico, 8 al 11 de Septiembre del 2014.
<b>J. Jimenez-Guzmán.</b>	Potencial nutraceutico del queso cotija región de origen auténtico de la Sierra de Jalisco y Michoacán	13er Congreso Panamericano de la Leche	Queretaro, Mexico, 8 al 11 de Septiembre del 2014.

## Departamento de Ciencias de la Salud

Esta información se presenta en el texto principal como actividades de investigación

## ASESORÍA DE SERVICIO SOCIAL

En el año de 2014 se inició con los proyectos y asesorías de servicio social para los alumnos de la Unidad. Así mismo se inició con las reuniones de la comisión de Consejo Divisional para la elaboración de los Lineamientos para el registro y participación tanto de alumnos

## Departamento de Ciencias Ambientales

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Lidia Vleázquez García	Licenciatura en Biología. UAM-Xochimilco	Asesor: <b>Rurik List</b> "identificación de especies de vertebrados en el norte de México mediante la Plataforma LiveANDES y la afectación del muro fronterizo. 14-I-14-O.
Juan González Velasco. Matricula	Licenciatura en Biología. UAM-Xochimilco	Asesor: <b>H. Garcia-Arellano</b> . 14-P al 14-O
Odetta Alcántara Ramos	UAM-Lerma	Asesor: <b>Karla Pelz Serrano</b> . Genética de la conservación y ecología de especies focales 14-O
Renata Chávez Vizcarra	UAM-Lerma	Asesor: <b>Karla Pelz Serrano</b> . Genética de la conservación y ecología de especies focales 14-O

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

### Departamento de Ciencias Ambientales

#### *Tesis de licenciatura concluidas.*

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Montserrat Hernández Godínez	Facultad de Ciencias UNAM	"Morfometría floral de <i>Bouvardia ternifolia</i> , una especie distílica" 2014.
Andrea Gallardo Santies	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México	"Efecto de la fragmentación en la composición de endoparásitos, en coyotes y lince del Ajusco, Tlalpan, Distrito Federal, México. <b>Director: Heliot Zarza Villanueva</b> . Titulada el 27/11/2014
Jimena Paz Navarro		Educación intercultural para la sustentabilidad: el conocimiento ecológico tradicional como base para la enseñanza de la sustentabilidad en los programas de etnociencias de las instituciones de educación superior en México. <b>Directora: Patrick Encina, Geraldine Ann</b> Titulada el 02/12/2013
Javier Sánchez	Licenciatura en Desarrollo Sustentable, Universidad Intercultural del Estado de México	Rediseño de una granja con base en el modelo de la Permacultura, en la comunidad Ejido El Tunal Nenaxí, San Felipe del Progreso, México. <b>Directora: Patrick Encina, Geraldine Ann</b> Titulado el: 25/08/2013

#### *Tesis de licenciatura en proceso.*

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Rodrigo Vázquez Barrón	Facultad de Ciencias, UNAM	Morfología y desarrollo de las estructuras reproductoras femeninas en <i>Prockia krusei</i> (Salicaceae): un sistema androdioico. <b>Asesor: César Abarca García</b>
Adriana González	Licenciatura en Lengua y Cultura, Universidad Intercultural del Estado de México	Conceptuación de la cuenta del tiempo (día, mes, año) para los sabios mazahuas de la región de San Felipe del Progreso. <b>Directora: Geraldine Patrick Encina</b> . Inicio septiembre 2011.
María Bárbara Morales Padilla	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Fiebre del oeste del Nilo y cambio climático: Modelación de nicho ecológico de vectores y reservorios silvestres en Norteamérica. <b>Director: Zarza Villanueva Heliot</b>
Miryam Gudiño Rodríguez.	Facultad de Estudios Superiores Iztacala,	"Patrones alimenticios del Lince ( <i>Lynx rufus</i> ) en ambientes fragmentados de la Sierra del Ajusco, México". <b>Director: Zarza Villanueva Heliot</b>

	Universidad Nacional Autónoma de México	
--	---	--

*Tesis de maestría concluidas.*

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Ángela María Mejía González	Instituto de Ecología A.C. Xalapa, Veracruz	Permeabilidad de la zona de amortiguamiento del Parque Internacional La Amistad sobre la comunidad de mamíferos terrestres medianos y grandes. <b>Director: Rurik List Sánchez. Miembro del jurado: Cuauhtémoc Chávez Tovar</b> Titulada el 29/9/2014
Danelly Solalinde Vargas	Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, Universidad Autónoma de Morelos	Áreas de actividad, uso de hábitat y conducta territorial de <i>Bassariscus astutus</i> en una zona periurbana. Miembro del comité tutorial: <b>Rurik List</b> Miembros del jurado: <b>Cuauhtémoc Chávez Tovar y Rurik List.</b> Titulada el 27/8/2014
Nolasco Vélez, Ana Laura	Instituto de Ecología-UNAM	Patrones de actividad en bisontes reintroducidos y ganado doméstico en un pastizal de la Reserva de la Biosfera Janos, Chihuahua: implicaciones para su manejo y conservación. Director: <b>Rurik List</b> , Miembro del jurado: <b>Karla Pelz Serrano</b> Titulada el 4/6/2014.

*Tesis de maestría en proceso.*

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Ingue Karen Carrasco Espinosa	Determinación de estrategias de cultivo para la obtención de cultivos de alta densidad celular de <i>Azospirillum brasilense</i>	Maestría en Ciencias Bioquímicas. Instituto de Investigaciones Biomédicas. UNAM. <b>Asesor: Humberto García Arellano</b> 14-I, 14-P
Jazmín Andrade Hernández		Maestría en Ciencias Ambientales. Instituto de Ciencias. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. <b>Asesor: Humberto García Arellano.</b> 14-I, 14-P
	Departamento de Biotecnología de la UAM-I. Del posgrado en Biotecnología.	Endopoligalacturonasa de <i>Kluyveromyces marxianus</i> : regulación de la producción, excreción y actividad enzimática. <b>Asesor: Marcos López</b>
	Departamento de Biotecnología de la UAM-I. Del posgrado en Biotecnología.	Evaluación de los niveles de expresión de los transportadores de glicerol de <i>Pichia pastoris</i> asociado a la disponibilidad de oxígeno. <b>Asesor: Marcos López</b>
Camacho García, Norma Angélica	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	Uso del Hábitat y pautas conductuales de <i>Pyrocephalus rubinus</i> y <i>Tyrannus vociferans</i> en el Parque Ecológico Xochimilco. <b>Asesora: Celia Oliver Morales.</b> Inicio trimestre 12-P
Núñez Reyes, Diana Ethel	Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa	Desarrollo de un sistema de para la producción de alta concentración celular con <i>Pichia pastoris</i> en fermentación en medio sólido". Director: Ernesto Favela Torres. <b>Asesor: Marcos López y Gustavo Viniegra.</b>
García Elguera, Gustavo	Instituto de Ecología A.C.	Alimentación y tamaño poblacional de la zorra del desierto ( <i>Vulpes macrotis</i> ) en la Reserva Ecológica El Uno. <b>Director: Rurik List.</b> Inicio 2012
Minjarez Velazco, Iara	Maestría en Ciencias. en Uso, Manejo y Preservación de los Recursos Naturales, Orientación Ecología de Zonas Áridas. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S. C.	Análisis de la distribución del Puma (Puma concolor) en Sierra La Giganta, Baja California Sur. <b>Director: Cuauhtémoc Chávez Tovar</b>
Danelly Solalinde Vargas	Maestría en Biología Integrativa de la Biodiversidad y la Conservación, CIByC-	Áreas de actividad, uso de hábitat y conducta territorial en <i>Bassariscus astutus</i> en una zona periurbana. <b>Miembro del comité tutorial: Rurik List Sánchez.</b> Inicio 2012.

	Universidad Autónoma del Estado de Morelos	
Karen Moreno Ortíz	Posgrado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Ecología de carnívoros y dinámica de distemper y parvovirus canino en la Reserva de la Biosfera de Janos, Chihuahua. <b>Miembro del comité tutorial: Rurik List Sánchez.</b> Inicio 2013.
Lucila Armenta Méndez	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C.	Densidad y modelación del nicho de la zorra gris ( <i>Urocyon cinereoargenteus</i> ) en el Cañón de Las Barajitas, Guaymas, Sonora. <b>Miembro del comité tutorial: Rurik List Sánchez.</b> Inicio 2013.
Lidia Cecilia Morales Botello	Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Propuesta de aprovechamiento de fauna silvestre para la localidad de Cahuitán, Oaxaca. <b>Director: Zarza Villanueva Heliot</b>
Rocío Barragán Ocampo	Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Análisis espacial del morbilivirus en mamíferos marinos a nivel mundial y la predicción de su distribución mediante el modelo de nicho". <b>Miembro del comité tutorial: Zarza Villanueva Heliot</b>
Diana Marcela Caro Martínez	Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	"Estado de salud de poblaciones de carnívoros silvestres y domésticos al sur del valle de México". <b>Director: Zarza Villanueva Heliot</b>
Oscar D. González Santana	Maestría en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal en la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	"Zacatonal como recurso forrajero en la dieta del Teporingo ( <i>Romerolagus diazi</i> ) en cautiverio". <b>Director: Zarza Villanueva Heliot</b>

#### *Tesis de doctorado concluidas.*

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Rodrigo Núñez Pérez	Posgrado en Ciencias Biológicas UNAM	Efecto de la actividad antropogénica en la abundancia y distribución del jaguar ( <i>Panthera onca</i> , linnaeus 1758) en la costa de Jalisco, México. <b>Miembro del comité tutorial: Rurik List Sánchez.</b> Inicio 2007.

#### *Tesis de doctorado en proceso.*

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Ávila Nájera, Dulce María	Colegio de Postgraduados. Campus Montecillo	Selección de Recursos y Coexistencia del Jaguar ( <i>Panthera onca</i> ) y Puma ( <i>Puma concolor</i> ) en la Reserva Ecológica El Edén. <b>Director: Cuauhtémoc Chávez</b>
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. <b>Miembro del comité tutorial: Rurik List Sánchez.</b> Inicio 2011.
André Rubio	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Diversidad de roedores del noroeste de chihuahua y su relación con la dinámica de agentes infecciosos y frecuencia de encuentros entre reservorios. <b>Miembro del comité tutorial: Rurik List Sánchez.</b> Inicio 2012.
Ivonne Casaigne Guasco	Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias de la Producción y de la Salud Animal, Facultad	Dinámica de las eroprevalencias de distemper canino y rabia en pumas ( <i>Puma concolor</i> ). <b>Miembro del comité tutorial: Rurik List Sánchez.</b> Inicio 2012.

	de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	
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. <b>Miembro del comité tutorial: Rurik List Sánchez.</b> Inicio 2013.

## Departamento de Ciencias de la Alimentación

### *Tesis de licenciatura concluidas.*

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Pedraza Beltran, Jose Trinidad	Facultad de Medicina Veterinaria Y Zootecnis, Universidad Autónoma del Estado de México	Caracterización de sistemas de producción de leche en pequeña escala del noroeste del estado de México para identificar variables que influyen en el uso de praderas cultivadas y ensilado de maíz. <b>Asesor: Armando Rayas Amor</b>

### *Tesis de licenciatura en proceso.*

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Fuentes Gutiérrez, Julio César	Instituto Politecnico Nacional (México)	"Cambios en la estructura de un pastel tipo esponja durante el almacenamiento a bajas temperaturas" <b>Asesor: Mayra Díaz Ramirez</b>
Fonseca Ayala, Minerva	Instituto Politecnico Nacional (México)	"Efecto de la adición de suero de leche en el desarrollo de color y capacidad antioxidante en pastel tipo esponja" <b>Asesor: Mayra Díaz Ramirez</b>
Díaz Bautista, Ana Karen	Instituto Politecnico Nacional (México)	"Efecto de la adición de proteínas de suero de leche sobre la calidad y microestructura de un pastel tipo esponja" <b>Asesor: Mayra Díaz Ramirez</b>
Schmiel Balarezo, Carlos Antonio	Universidad Cayetano Heredia (Perú)	Perfiles de identidad y su relación con indicadores de salud, bienestar, productividad y calidad de la leche en vacas lecheras. <b>Asesor: Genaro Miranda de la Lama.</b> Inicio 2011.

### *Tesis de maestría concluidas.*

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Herrera Pérez Jerónimo	Colegio de Posgraduados, Montecillos	Niveles de inclusión de semilla de girasol para evaluar la disponibilidad de ácidos grasos <i>in vitro</i> . <b>Asesor: Rosy Gabriela Cruz Monterrosa,</b> Obtención del grado Mayo del 2014.
Velarde Guillén, José	Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales, Universidad Autónoma del Estado de México	Optimización de las estrategias de alimentación en sistemas de producción de leche en pequeña escala. <b>Asesor: Armando Rayas Amor</b>

### *Tesis de maestría en proceso.*

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Rodriguez Palomares, Magali	Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM	Efectos del tiempo de transporte y tipo de camión en ganado bovino. <b>Director: Genaro Miranda de la Lama.</b> Inicio: 2012
Ortiz Morales, Oscar	Maestría en Recursos Genéticos y Productividad. Colegio de Postgraduados Campus Montecillo	Evaluación de bolos intraruminales de lenta liberación en cabras de dos regiones del Estado de Oaxaca. <b>Asesor: Rosy Gabriela Cruz Monterrosa</b>

### *Tesis de doctorado en concluidas*

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

Aguayo Ulloa, Lorena	Universidad de Zaragoza, España	Efecto del enriquecimiento ambiental en indicadores de bienestar y calidad de la carne en corderos comerciales. <b>Director: Genaro Miranda de la Lama.</b> 16 de Diciembre del 2014.
----------------------	---------------------------------	---

*Tesis de doctorado en proceso.*

Alumno	Institución	Tema, Asesor y Fecha
Pascual Alonso, Maria	Universidad de Zaragoza, España	Perfiles de identidad en ovinos de raza Chamarita y su relación con caracteres morfológicos , productivos, de bienestar animal y de calidad del producto, orientado al desarrollo de estrategias de producción alternativas utilizando subproductos agrícolas. <b>Director: Genaro Miranda de la Lama.</b> Inicio 2011.
Herrera Perez, Jeronimo	Doctorado en Recursos Genéticos y Productividad Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo	"Inclusión de semilla de girasol en dietas de ovinos y su efecto en los factores físico-químicos de la carne" <b>Asesor: Rosy Gabriela Cruz Monterrosa</b>
Rezendiz Cruz, Veronica	Doctorado en Recursos Genéticos y Productividad Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo	"Efecto del estrés antemortem en la calidad y viabilidad de anaquel en la carne de conejo" <b>Asesor: Rosy Gabriela Cruz Monterrosa</b>

## Departamento de Ciencias de la Salud

DIRECCIÓN DE TESIS MAESTRIA (G. Pacheco) GABRIELA BRAVO RUIZSECO Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (2014-2015)
DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (G. Pacheco) Javier Reyes Lagos Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (2014-2016)
DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (G. Pacheco) Mirna Pineda Ortiz Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (2014-2017)
DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO Eugenia McAllister Instituto Federal Suizo de Tecnología (ETH) - Zurich, Suiza (2010-2014)

## ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

### Departamento de Ciencias Ambientales

Profesor(s)	Evento	Lugar y Fecha, Alcance
Chavez Tovar, Cuauhtémoc	Congreso: 2000 jaguares en la Península de Yucatán: Los retos para su manejo y Conservación.	Cancún, Quintana Roo. 4-6/3/14. Local
Chavez Tovar, Cuauhtémoc	IX simposio del jaguar Mexicano en el siglo XXI	México 4-7/12/2014. Nacional
Chavez Tovar, Cuauhtémoc	Foro Intradivisional de CBS, Unidad Lerma, Universidad Autónoma Metropolitana	Lerma, Estado de México Todo 2014. Local
Pelz Serrano Karla	Herramientas Económicas para la Conservación de la Naturaleza.	Ciudad de México. 9-20/6/2014.
César Abarca,	Perspectivas de los modelos educativos	Sala Cacamilhuacan, Edificio del Ayuntamiento de

Nora Aguilar, Paz Sastre, Gerardo Vázquez, Gerardo Laguna, Daniel Hernández Gutiérrez, Yuri Reyes- Mercado, Geraldine Patrick	ante los retos del Siglo XXI	Lerma de Villada.
Celia Oliver, César Abarca	Ier Congreso CEDAR V: Evolucion Biologica y Cultural	Científico del Ier Congreso CEDAR V: Evolucion Biologica y Cultural. A celebrarse en Xalapa, Veracruz en 2015.
Heliot Zarza	Integrante del subcomité del eje temático de: Sustentabilidad y adaptación al cambio climático en el marco del Seminario Internacional: Prioridades socioeconómicas y redes de colaboración para el desarrollo en su proyección local y global al año 2024	Universidad Autónoma Metropolitana. México, D.F. 2014.

### Departamento de Ciencias de la Alimentación

Profesor(s)	Evento	Lugar y Fecha
Jiménez Guzmán, Judith	13er Congreso Panamericano de la Leche	Queretaro, México, Septiembre 2014.
García-Garibay, Mariano	13er Congreso Panamericano de la Leche	Queretaro, México, Septiembre 2014.
Miranda-de la Lama, Genaro	Primer curso sobre avances de investigación en tecnología y ciencia de la carne	Toluca, México, Noviembre 2014.
Miranda-de la Lama, Genaro	II Taller sobre Enseñanza e Investigación en Bienestar Animal.	Cuautitlán, México, Noviembre 2014.

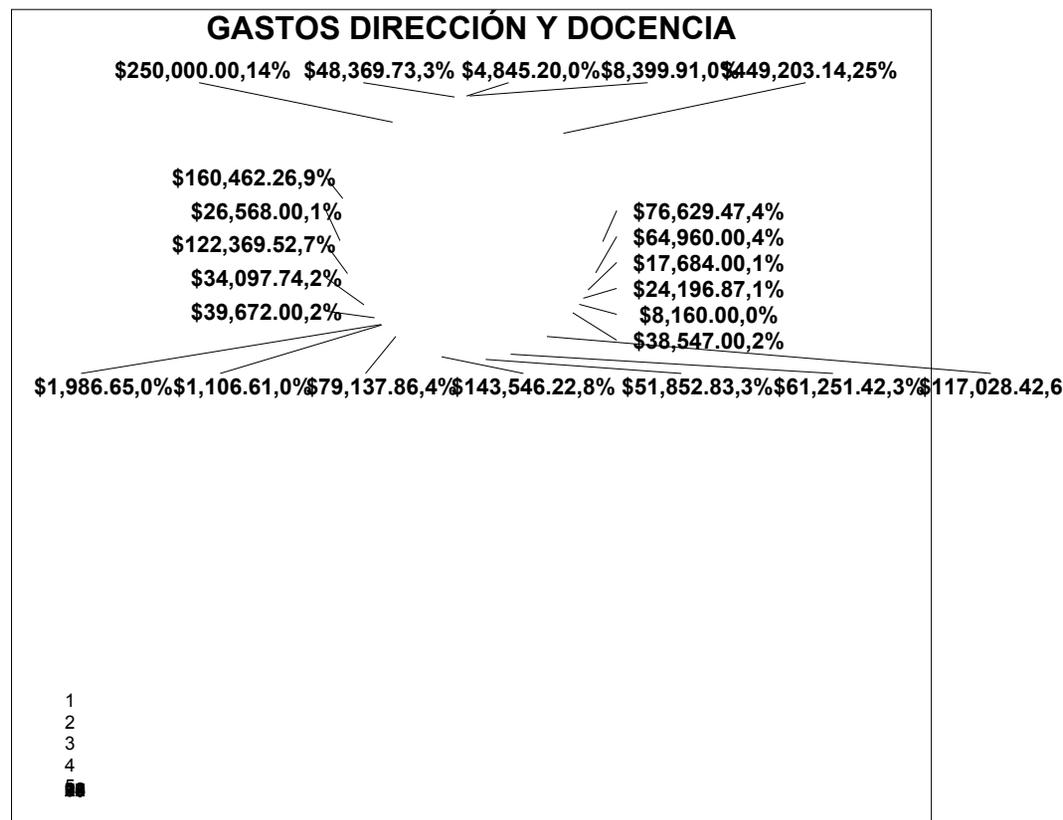
### Departamento de Ciencias de la Salud

Esta información se presenta en el texto principal como actividades de investigación.

## ANEXOS DEL EJERCICIO PRESUPUESTAL

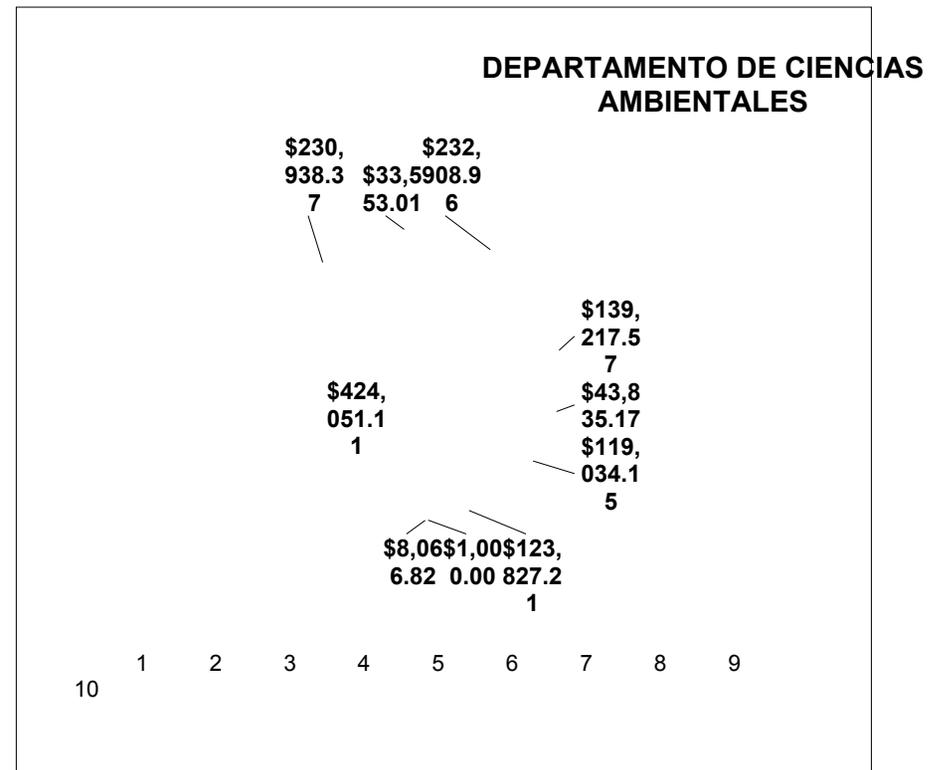
### Dirección

DIRECCION 2014		
PARTIDA	CONCEPTO	IMPORTE
15	HONORARIOS	\$449,203.14
16	IVA HONORARIOS	\$76,629.47
40	IMPRESIÓN DE LIBRO	\$64,960.00
41	PUBLICACIONES	\$17,684.00
42	FOTOCOPIADO	\$24,196.87
43	GASTOS DE DIFUSION	\$8,160.00
44	MATERIAL IMPRESO	\$38,547.00
45	GASTOS DE VIAJE	\$117,028.42
46	VIATICOS	\$61,251.42
47	CUOTAS A ORGANISMOS	\$51,852.83
50	CONSUMIBLES	\$143,546.22
51	ARTICULOS DE PAPELERIA	\$79,137.86
53	ARTICULOS DE LIMPIEZA	\$1,106.61
56	GASOLINA Y LUBRICANTES	\$1,986.65
63	ARRENDAMIENTO DE BIENES	\$39,672.00
66	ATENCION A TERCEROS	\$34,097.74
69	GASTOS DIVERSOS	\$122,369.52
70	ADECUACIONES	\$26,568.00
90	EQUIPO DE LABORATORIOS	\$160,462.26
92	LIBROS Y REVISTAS	\$250,000.00
94	EQUIPO DE COMPUTO	\$48,369.73
95	MOBILIARIO	\$4,845.20
99	OTROS BIENES MUEBLES	\$8,399.91
		<b>\$1,830,074.85</b>



Departamento de Ciencias Ambientales

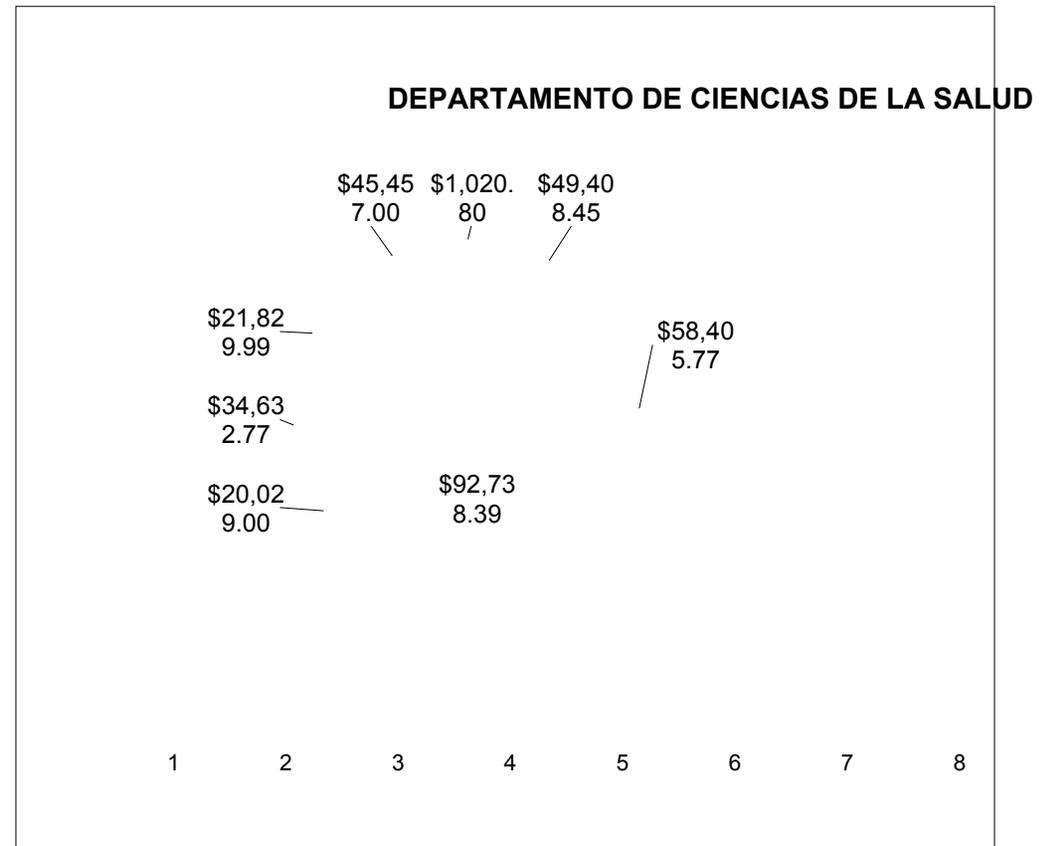
<b>JEFATURA DE CIENCIAS AMBIENTALES 2014</b>		
<b>PARTIDA</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>IMPORTE</b>
45	GASTOS DE VIAJE	\$232,908.96
46	VIATICOS	\$139,217.57
47	CUOTAS A ORGANISMOS	\$43,835.17
50	CONSUMIBLES	\$119,034.15
69	GASTOS DIVERSOS	\$123,827.21
71	MANTENIMIENTO (CUOTA CASA DEL TIEMPO)	\$1,000.00
74	MANTENIMIENTO DE EQUIPO DE DATOS	\$8,066.82
90	EQUIPO DE LABORATORIO	\$424,051.11
94	EQUIPO DE COMPUTO	\$230,938.37
96	EQUIPO AUDIOVISUAL	\$33,553.01
		<b>\$1,356,432.37</b>





## Departamento de Ciencias de la Salud

<b>JEFATURA DE CIENCIAS DE LA SALUD 2014</b>		
<b>PARTIDA</b>	<b>CONCEPTO</b>	<b>IMPORTE</b>
40	TARJETAS DE PRESENTACION	\$1,020.80
43	COMPRA DE LICENCIAS	\$49,408.45
45	GASTOS DE VIAJE	\$58,405.77
46	VIATICOS	\$92,738.39
47	CUOTAS A ORGANISMOS	\$20,029.00
50	CONSUMIBLES	\$34,632.77
69	GASTOS DIVERSOS	\$21,829.99
90	EQUIPO DE LABORATORIO	\$45,457.00
	TRANSFERENCIA A XOCHIMILCO APOYO DRA KIOKO GUZMAN	\$19,310.48
	TRANSFERENCIA A ESTRUCTURA DE DIRECCION PARA COMPRAS DE CIERRE DE AÑO	\$98,567.35
	TRANSFERENCIA A ESTRUCTURA 5450103 UAEMEX	\$65,000.00
	TRANSFERENCIA A ESTRUCTURA 5450107 UAEMEX	\$212,000.00
	<b>TOTAL DE GASTOS</b>	<b>\$718,400.00</b>



# ACUERDO APROBACION DE PRESUESTO EN EL CONSEJO DIVISIONAL



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ACUERDOS DEL CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD CORRESPONDIENTE A LA SESIÓN NÚMERO 03.14, CELEBRADA EL DÍA 23 DE OCTUBRE DE 2014.

## ACUERDO 03.14.1

Aprobación del Orden del Día

## ACUERDO 03.14.2

Aprobación del Acta de la Sesión Número 13.13 celebrada el día 15 de noviembre de 2013.

## ACUERDO 03.14.3

Aprobación del Acta de la Sesión Número 01.14 celebrada el día 7 de octubre de 2014.

## ACUERDO 03.14.4

Presentación y aprobación, de la propuesta de anteproyecto de presupuesto anual de la División para 2015, para su envío a Consejo Académico, en cumplimiento de lo establecido en los artículos 34 fracción I y 52 fracción XV, del Reglamento Orgánico.

Atentamente  
Casa Abierta al Tiempo

Dr. Rurik Hermann. List Sánchez  
Prosecretario del Consejo Divisional