



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Lerma

Informe Anual
2013

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

Dr. Gustavo Pacheco López
Jefe del Departamento

Resumen Ejecutivo

El presente informe comprende el periodo del 01 de enero 2013 al 31 de diciembre 2013. En general se puede observar que el Departamento de Ciencias y de la Salud (DCS), Unidad Lerma, Universidad Autónoma Metropolitana, se encuentra en pleno crecimiento. Durante este periodo se amplió la plantilla 66% pasando de 3 a 5 plazas laborales de tiempo completo, más un investigador-posdoctorante apoyado por el CONACYT. Es de mencionarse que una de las plazas ocupadas, el Profesor Visitante renunció a las 6 semanas después de su contratación. Así como en el incremento del 80% en número de equipos del DCS, pasando de 5 a 9 equipos.

Durante el ejercicio presupuestal 2013 el DCS dispuso de un financiamiento de \$1,174,500.00 MXN. De este total el DCS obtuvo el 56% de la UAM con un presupuesto aprobado de \$964,500.00 MXN. Basado en la calidad y reconocimiento académico de sus profesores-investigadores el DCS pudo ingresar financiamiento externo por un total de \$750,000.00 MXN, equivalente al 44% del total.

En relación al financiamiento UAM, el DCS ejerció un total de \$956,974.92 MXN, correspondiente al 99.2 % del presupuesto aprobado. Es de resaltarse que de este monto el DCS decidió reservar \$450,000.00 MXN para la ejecución del Macro-Proyecto UAM-Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMex) "*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*". Este monto (equivalente al 47% del presupuesto DCS-2013 UAM) se transfirió en diciembre 2013 a la Rectoría General UAM para consolidarlo con \$450,000.00 MXN provistos por la Rectoría de la Unidad Lerma y \$300,000.00 MXN provistos por la Rectoría General, para así sumar \$1,200,000.00 MXN y poderle hacer frente al compromiso adquirido con anterioridad con la UAEMex de fondar equitativamente el Macro-Proyecto con \$2,400,000.00 MXN; es decir la UAEMex aportando \$1,200,000.00 MXN, y la UAM \$1,200,000.00 MXN.

Considerando las funciones sustantivas de la Universidad se enlistan los productos de trabajo, así como las acciones y actividades del DCS:

- Docencia (21 Actividades)
- Investigación (14 Productos)
- Preservación y difusión de la Cultura (17 Actividades/Acciones)
- Gestión y Vinculación (20 Acciones)

A continuación se desglosan las distintas acciones y productos, así como se presentan la evolución en el tiempo del desarrollo del DCS:

Tabla 1. Plantilla Laboral de DCS

Tabla 2. Equipo e Infraestructura a resguardo del DCS

Tabla 3. Gastos del Departamento de Ciencias de la Salud (Presupuesto UAM)

Tabla 4. Desglose de 21 actividades de DOCENCIA

Tabla 5. Desglose de 14 actividades de INVESTIGACIÓN

Tabla 6. Desglose de 17 actividades de PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

Tabla 7. Desglose de Actividades en GESTIÓN, VINCULACIÓN y PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

Figura 1. Evolución de la plantilla laboral DCS 2011-2013

Figura 2. Evolución del equipamiento DCS 2011-2013

Figura 3. Fuente de Ingresos del DCS 2013

Figura 4. Distribución del Presupuesto UAM 2013 DCS

Figura 5. Evolución de la Presupuesto DCS 2011-2013

Figura 6. Evolución de las Actividades de Docencia 2011-2013

Figura 7. Docencia Por Trimestre Durante 2013

Figura 8. Evolución de los Productos de Investigación 2011-2013

Figura 9. Evolución de las Actividades de Difusión 2011-2013

Figura 10. Evolución de las Actividades de Gestión 2011-2013

Informe Desglosado

Tabla 1. Plantilla Laboral de DCS						
	Nombre	Grado	Categoría y Nivel / Tiempo de dedicación	SNI	No. Económico	Función
1.	Gustavo Pacheco López	Doctorado	Titular C / Tiempo Completo	2	36161	Órgano Personal (Inicio de actividades Septiembre 2011)
2.	Julio Lenin Domínguez Ramírez	Doctorado	Titular C / Tiempo Completo	1	36512	Profesor Visitante (inicio de actividades Marzo 2012)
3.	Paulina Cortés Hernández	Doctorado	Titular B / Tiempo Completo	1	36982	Profesor Visitante (inicio de actividades Septiembre 2012)
4.	Erin McKiernan	Doctorado	Titular A / Tiempo Completo	-	37487	Profesor Visitante (01 Abril 2013 – 15 Mayo 2013)
5.	Silvestre Alavez Espidio	Doctorado	Titular C / Tiempo Completo	2	37884	Profesor Evaluación Curricular (08 Agosto - 21 Noviembre 2013)
6.	Augusto Jacobo Montiel Castro	Doctorado	Asociado D / Tiempo Completo	-	37902	Profesor Visitante (Inició actividades en octubre 2013)
7.	Kioko Guzman Ramos	Doctorado	Posdoctorante	1	-	Investigador posdoctorante-CONACYT en supervisión del Dr. Gustavo Pacheco López desde Agosto 2013

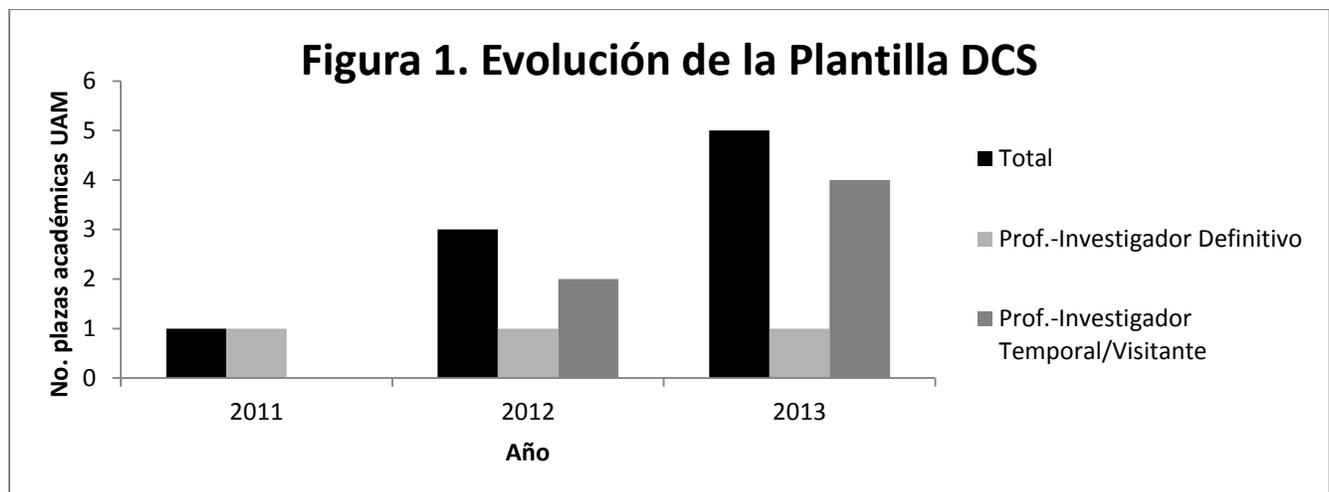


Tabla 2. Equipo e Infraestructura a resguardo		
	Descripción	Estado
1.	Equipo de computo personal de escritorio, marca LENOVO	2 año de uso
2.	Equipo de computo personal portátil, marca LENOVO, modelo X1	2 año de uso
3.	Equipo de computo personal portátil, marca APPLE, modelo I-PAD	2 año de uso
4.	Equipo de computo personal de escritorio, marca APPLE, modelo i-MAC 27"	1 año de uso
5.	Equipo de computo personal, armada, sin Marca	Nuevo
6.	Equipo de computo personal portátil, marca APPLE, modelo MacAir 11"	Nuevo
7.	Equipo de respaldo electico (UPS-No break), Marca ADATA	Nuevo
8.	Equipo de laboratorio, Incubadora, Marca VWR Symphony	Nuevo
9.	Equipo de laboratorio, Analisador de impedancia bioelectrica, marca IMPEDIMED, modelo IMPEDIVET.	Nuevo

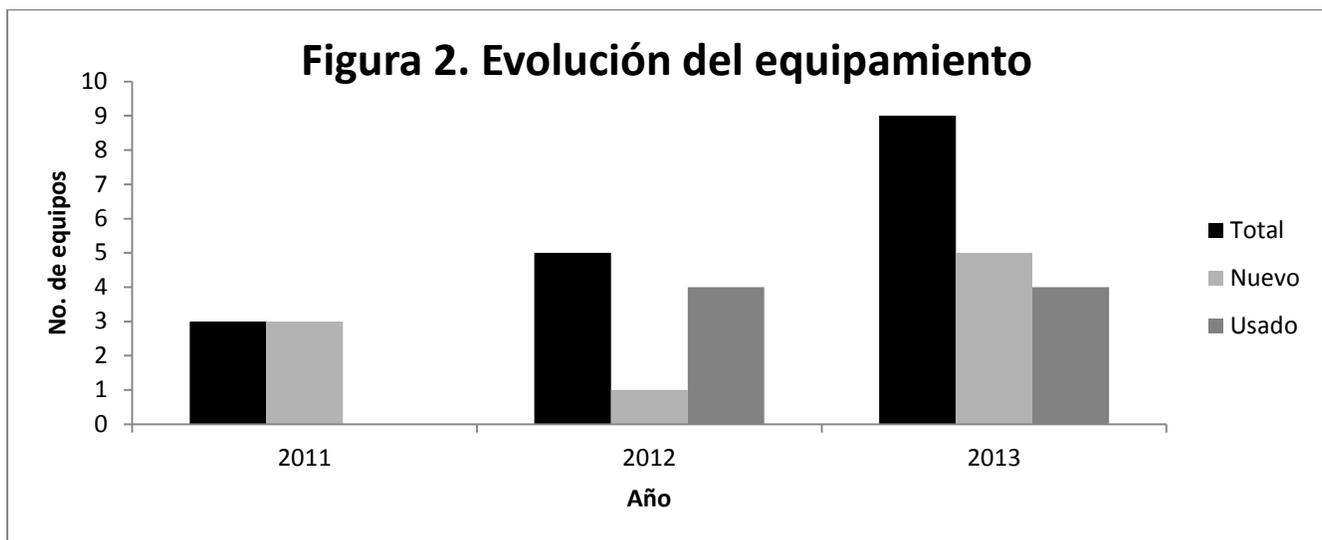
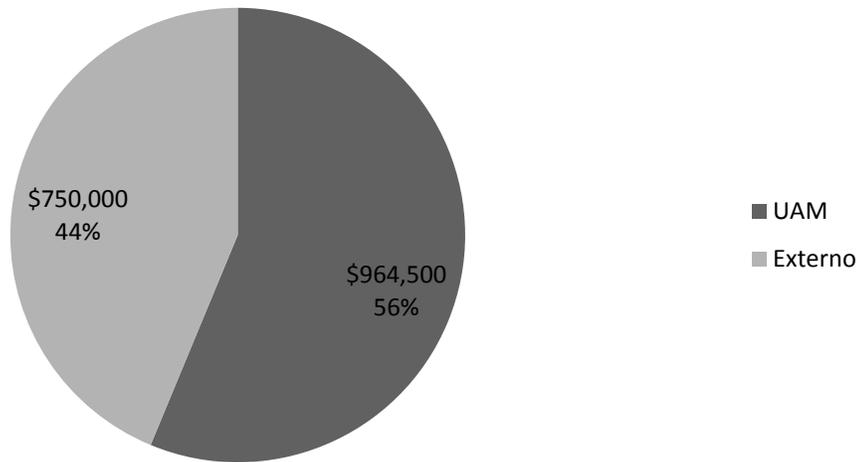


Tabla 3. Gastos del Departamento de Ciencias de la Salud			
PARTIDA	CONCEPTO	IMPORTE	% del Presupuesto aprobado 2013
41	PUBLICACIONES	\$17,408.22	2%
45	GASTOS DE VIAJE	\$53,928.31	6%
46	VIATICOS	\$25,600.00	3%
47	CUOTAS A ORGANISMOS	\$7,500.00	1%
50	CONSUMIBLES	\$52,242.78	5%
65	PROFESORES INVITADOS	\$39,973.31	4%
69	GASTOS DIVERSOS	\$128,108.40	13%
90	EQUIPO DE LABORATORIO	\$62,683.52	6%
94	EQUIPO DE COMPUTO	\$119,530.38	12%
	TRANSFERENCIA A RECTORÍA GENERAL PARA CONSOLIDACIÓN DEL MACROPROYECTO UAEM-UAM	\$450,000.00	47%
	TOTAL	\$956,974.92	99%
	PRESUPUESTO UAM 2013	\$964,500.00	100%
	SIN EJERCER	\$7,525.08	1%
	Proyecto PROMEP (G. Pacheco-López)	\$300,000.00	
	Proyecto repatriación PEW (J.L. Dominguez)	\$450,000.00	
	Presupuesto Total Externo 2013	\$750,000.00	
	Total de Fondos UAM + Externo al DCS 2013	\$1,714,500.00	

Figura 3. Fuente de Ingresos del DCS 2013



**Figura 4. Distribución del Presupuesto UAM
Departamento de Ciencias de la Salud**

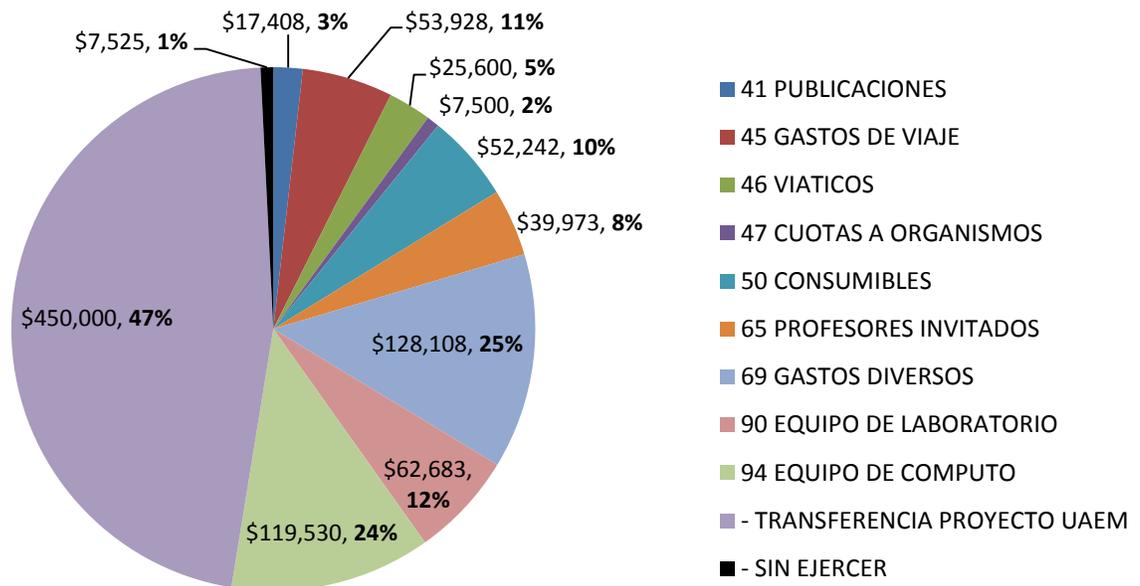
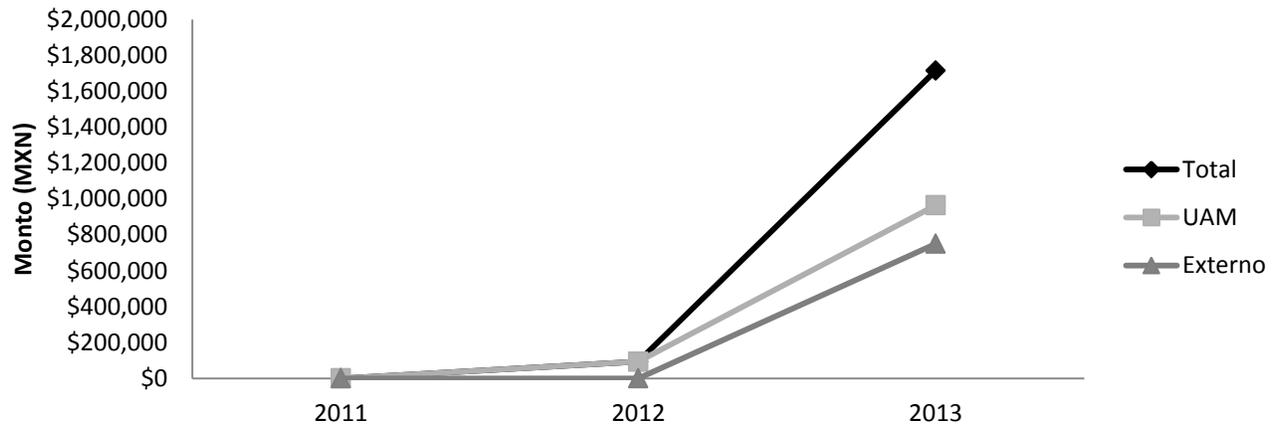


Figura 5. Evolución de la Presupuesto



ACTIVIDAD ACADÉMICA DEL DCS DURANTE EL 2013

Organizado de acuerdo a las funciones sustantivas de la UAM, se informa que al 31 de diciembre 2013 el DCS generó los siguientes productos de trabajo y actividades/acciones:

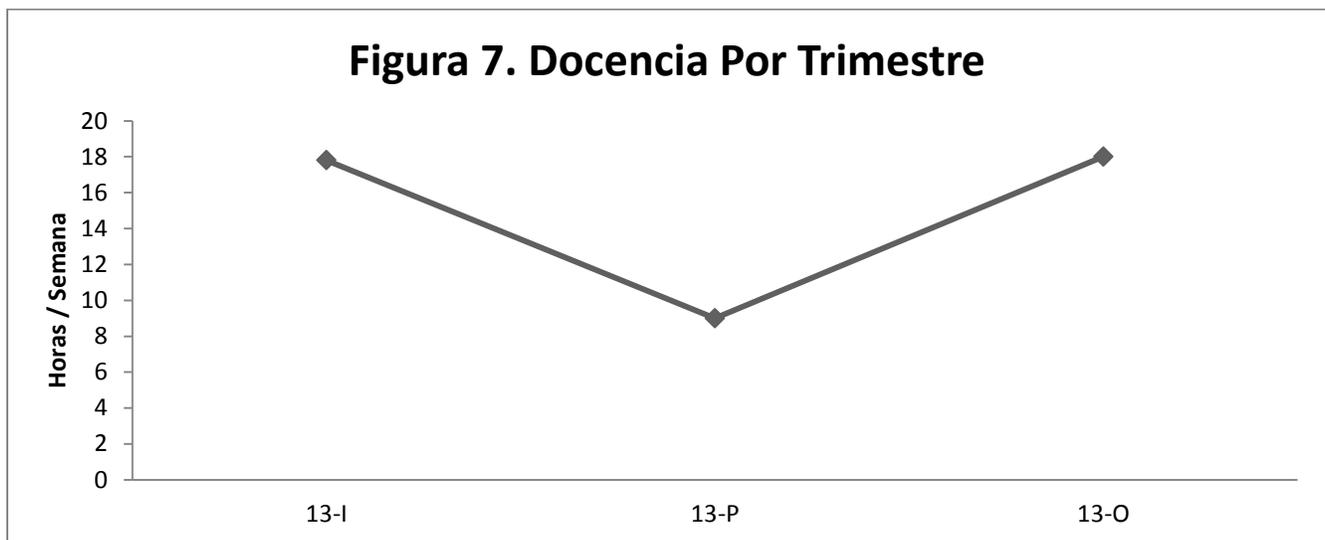


Tabla 4. Desgloce de 21 actividades de DOCENCIA

1	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (G. Pacheco López) Proyecto de Investigación II (2342010) 3 h / semana	13-I
2	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (J. L. Dominguez / P. Cortes) Taller Optativo Interdivisional "Comunicación Audiovisual Efectiva" 3 h / semana	13-I
3	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (P. Cortes) UEA "De las Moléculas a la Célula" 5.8 h / semana	13-I
4	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco López) Introducción a la Investigación II (2156021) 3 h / semana	13-I
5	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (P. Cortes) "Integración de la función Mitocondrial" del programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Bioquímicas, UNAM. 2013-2. 3 h / semana (curso de 75 h)	13-I
6	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (G. Pacheco López) Proyecto de Investigación III (2342011) con 3 horas / teórico practicas semanales	13-P
7	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (J. L. Dominguez / P. Cortes) Taller Optativo Interdivisional "Comunicación Audiovisual Efectiva". 3 h / semana	13-P
8	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO(G. Pacheco López) Introducción a la Investigación III (2156022) 3 h / semana	13-P
9	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (G. Pacheco López) Taller Optativo Interdivisional (5010023 / 5010024 / 5010026 / 5010028 / 5010029) 3 h / semana	13-O
10	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (A. Montiel Castro) Taller optativo interdivisional "El Hombre y su ambiente." Clave 5010023. 3 h / semana	13-O
11	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (S. Alavez Espidio) Unidad de contenido "Biofísica" dentro de la UEA "Bases fundamentales de la vida", además de participar en el eje integrador de la misma UEA. 5 h / semana	13-O
12	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (J. Lenin Dominguez) Unidad de contenido "Bioquímica"dentro de la UEA "De las moléculas a la célula", además de participar en el eje integrador de la misma UEA 5 h / semana	13-O
13	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (J. Lenin Dominguez) Impartí el curso de posgrado "Unix y bioinformática de proteínas: una visión práctica." 2h / semana (40 h totales)	13-O
14	ELABORACION DE PROGRAMAS DE U.E.A. LICENCIATURA (G. Pacheco López) Taller optativo inter-divisional I. "Descubriendo Estadística utilizando R"	13-O
15	ELABORACION DE PLAN DE LICENCIATURA (G. Pacheco López / P. Cortes / J. Dominguez / E. McKirnan) Elaboración del plan de estudio de la licenciatura en Neurociencias, 29.09.13	13-O
16	MODIFICACION DE PLAN DE LICENCIATURA (G. Pacheco López / P. Cortes / J. Dominguez) Modificación del plan de estudios de la licenciatura en Medicina Unidad – Xochimilco / Unidad Lerma	13-O
17	MODIFICACION DE PLAN DE DOCTORADO (G. Pacheco López)	13-O

	Modificación del plan de estudios de Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud	
18	DIRECCIÓN DE TESIS LICENCIATURA (G. Pacheco López) Dámaris Segura Biología Experimental, Universidad Autónoma Metropolitana, México (2012-2013)	13-O
19	DIRECCIÓN DE TESIS LICENCIATURA (P. Cortes) Lian Hua Stephanie Recillas Román Posgrado en Biología Experimental, DCBS, Unidad Iztapalapa de la UAM	13-O
20	DIRECCIÓN DE TESIS MAESTRIA (G. Pacheco López) Mario Báez Yáñez Universidad Autónoma Metropolitana, México (2012-2013)	13-P
21	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (G. Pacheco López) Mukesh Punjabi Instituto Federal Suizo de Tecnología (ETH) - Zurich, Suiza (2009-2013)	13-P

Figura 8. Evolución de los Productos de Investigación

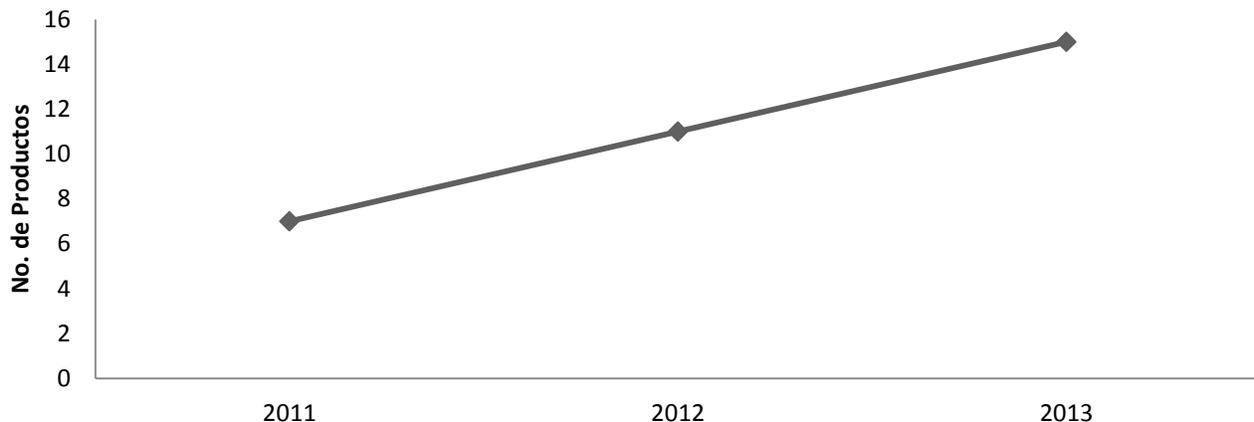
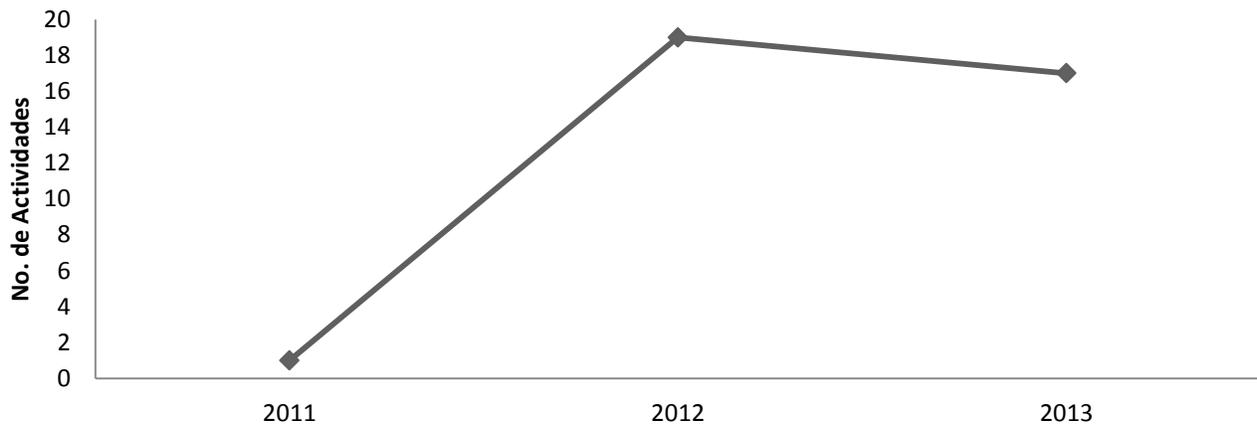


Tabla 5. Desgloce de 14 actividades de INVESTIGACIÓN

1	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION Neurobehavioural activation during peripheral immunosuppression. Pacheco-López G , Doenlen R, Krügel U, Arnold M, Wirth T, Riether C, Engler A, Niemi MB, Christians U, Engler H, Schedlowski M., Int J Neuropsychopharmacol. 2013 Feb;16(1):137-49	13-I
2	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION Priming of metabolic dysfunctions by prenatal immune activation in mice: relevance to schizophrenia., Pacheco-López G , Giovanoli S, Langhans W, Meyer U., Schizophr Bull. 2013 Mar;39(2):319-29.	13-I
3	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION Amygdaloid signature of peripheral immune activation by bacterial lipopolysaccharide or staphylococcal enterotoxin B., Prager G, Hadamitzky M, Engler A, Doenlen R, Wirth T, Pacheco-López G , Krügel U, Schedlowski M, Engler H., J Neuroimmune Pharmacol. 2013 Mar;8(1):42-50.	13-I
4	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION Diacylglycerol acyltransferase-1 inhibition enhances intestinal fatty acid oxidation and reduces energy intake in rats., Schober G, Arnold M, Birtles S, Buckett LK, Pacheco-López G , Turnbull AV, Langhans W, Mansouri A., J Lipid Res. 2013 May;54(5):1369-84.	13-P
5	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION The microbiota-gut-brain axis: neurobehavioral correlates, health and sociality., Montiel-Castro AJ , González-Cervantes RM, Bravo-Ruiseco G, Pacheco-López G ., Front Integr Neurosci. 2013 Oct 7;7:70	13-O
6	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION Flexibilidad, restricción, y reconocimiento de causalidad de la conducta: una interpretación comparativa del concepto de "libertad" Montiel-Castro, A. J. & Martínez-Contreras J. Ludus Vitalis, Revista de Filosofía de las ciencias de la vida ***Aceptado para su publicación***	13-O
7	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION Requirements for ligand binding at the calyx and the dimer interphase: a flexible docking study L. Domínguez-Ramírez , E. Del Moral-Ramírez, P. Cortes-Hernández , M. García-Garibay, J. Jiménez-Guzmán. β -LACTOGLOBULIN'S CON-FORMATIONAL. PLOS ONE 2013. 8 (11): e79530	13-O
8	CAPÍTULO DE LIBRO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION GLP-1, Pacheco-López G & Langhans W, in: Handbook of Biologically Active Peptides (2nd	13-O

	edition) Ed. Abba Kastin, Academic Press, 2013, pp. 1111-1117	
9	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS Pacheco-López G , The Neurobiology of Placebo Effects, Corsi Residenciali di Neuroimmunología "The immune system meets the mind: psychobiology and psychoneuroimmunology, 10-13 Abril 2013, Bergamo, Italia.	13-P
10	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS Pacheco-López G , "Energy balance and neurodevelopmental schizophrenia", IV Iberoamerican Congress on Neuroimmunomodulation, 30.10.13, Puebla Mexico	13-O
11	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS Domínguez-Ramírez, Lenin, Cortes-Hernandez, Paulina , "Interacciones POPs-ADN, un análisis computacional con docking y dinámica molecular." 2013. III Simposio Nacional La situación de los plaguicidas en México: Impactos y perspectivas, 25, 26 y 27.09.13, Puebla Mexico	13-O
12	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS "Binding of lactose and biological ligands to β -lactoglobulin at the calyx and the dimer interface: a theoretical study." Lenin Domínguez-Ramírez , Elizabeth Del Moral-Ramírez, Paulina Cortes-Hernández , Mariano García- Garibay, Judith Jiménez-Guzmán. Cuarto Congreso de la Rama de Físicoquímica, Estructura y Diseño de Proteínas 3rd USA-Mexico Workshop in Biological Chemistry: Protein Folding, Dynamics and Function	13-O
13	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS "Experiencia de la UAM-Lerma en la construcción de Universidades Saludables." P. Cortés , en el Seminario/Taller de Universidades Promotoras de la Salud: Bases Conceptuales, Experiencias y Desafíos. Coordinación de Educación Continua y a Distancia, Unidad Xochimilco, UAM de la UAM, Octubre, 2013.	13-O
14	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS "Dinámica mitocondrial en modelos de desarrollo" XVIII Simposio del Departamento de Ciencias de la Salud, Unidad Unidad Iztapalapa, UAM. Agosto, 2013.	13-I

Figura 9. Evolución de las Actividades de Difusión



1	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (G. Pacheco López) "Neurobiología del efecto placebo", Ciclo de conferencias "Neurociencias desde la UAM-I", Unidad Iztapalapa UAM, 14.03.2013	13-I
2	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (G. Pacheco López) "Fundamentos neurobiológicos del efecto placebo", Unidad Iztapalapa UAM, 08.05.13	13-P
3	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (G. Pacheco López) "Sobrepeso y Obesidad, ¿de qué tamaño es el problema?", Unidad Lerma, Primera Jornada de Universidad Saludable, Unidad Lerma, UAM, 24.04.13	13-P
4	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (G. Pacheco López) "Neurobiología del Efecto Placebo", III Foro Institucional y I Congreso Nacional, Universidad y la Salud 2013, Rectoría General, UAM, 19.06.13	13-P
5	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (G. Pacheco López) "Bases neurales de la conducta evasiva a la enfermedad", 1er Congreso Internacional de profesionales de la salud humana y animal " Neuroimmunoendocrinología: Perspectivas teóricas y aplicaciones clínicas en medicina humana y salud animal", 05.11.13, Cuernavaca, México.	13-P
6	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (P. Cortes) "Dinámica de organelos durante el desarrollo, la enfermedad y la regeneración: ejemplos de peces, ajolotes y humanos" Ciclo de Seminarios Institucionales del Instituto de Fisiología de la BUAP, Mayo 2013.	13-P
7	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (P. Cortes) Conferencia invitada en Ciclo de Seminarios de Investigación "Dinámica mitocondrial en vertebrados durante el desarrollo, la regeneración de tejidos y la patología metabólica" Seminario Departamental, Depto Bioquímica Facultad de Medicina, UNAM. Marzo 2013.	13-I
8	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (S. Alavez) "Procesos moleculares del envejecimiento" Jornadas Universitarias por inauguración de las instalaciones de la UAM-C. Universidad Autónoma Metropolitana-Cuajimalpa, México. D. F. 31.10.13.	13-O
9	COORDINACIÓN DE CONGRESOS (G. Pacheco López) Moderador de la Mesa Redonda "Neuroimmunoendocrinología", III Foro Institucional y I Congreso Nacional, Universidad y la Salud 2013, Rectoría General, UAM, 20.06.13	13-P
10	COORDINACIÓN DE CONGRESOS (G. Pacheco López) Miembro del comité organizador del 1er ciclo departamental de conferencias magistrales "Múltiples miradas hacia problemas contemporáneos de investigación" 13.02.13	13-I

11	COORDINACIÓN DE CONGRESOS (G. Pacheco López) Chair in the Workshop "Bioenergeticas and NIE", IV Iberoamerican Congress on Neuroimmunomodulation and I National Congress on Neuroimmunoendocrinology, Puebla, 29.10.13	13-O
12	COORDINACIÓN DE CONGRESOS (P. Cortes / G. Pacheco López) Primera Jornada de Salud, Unidad Lerma, UAM realizada el 24 de Abril, 2013 en la que se ofreció diagnóstico médico, físico, oftalmológico y dental a todos los alumnos de la Unidad Lerma UAM, y variados talleres para reflexionar sobre la salud ambiental y personal. En este evento se atendió a casi la mitad de los estudiantes inscritos a la Unidad con la importante participación de pasantes y personal de las Unidades Xochimilco y Azcapotzalco de la UAM y para los talleres nos visitaron ponentes del CINVESTAV, CEMByS, CONADE y profesores de la división.	13-P
13	CREACION ARTISTICA Martínez, L. y Montiel-Castro, A.J. 8 de Septiembre 2013. Participación en el registro de la coreografía: "Arrecife". Registro de la conducta de Artistas de Danza contemporánea desde una perspectiva etológica. <i>Colectivo A.M.</i> Museo Universitario de Arte Contemporáneo MUAC. http://www.muac.unam.mx .	13-O
14	COORDINACIÓN DE CONGRESOS (A. Montiel Castro) 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.	13-O
15	COORDINACIÓN DE CONGRESOS (A. Montiel Castro) Miembro de comité académico del Foro de la División CBS - Lerma. Generación de espacio académico para los estudiantes de la División de CBS de la Unidad Lerma. A través de ponencias, visitas, talleres, etc.	13-O
16	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco López) Spatial navigation in young versus older adults., Gazova I, Laczó J, Rubinova E, Mokrisova I, Hyncicova E, Andel R, Vyhnaek M, Sheardova K, Coulson EJ, Hort J., <i>Front Aging Neurosci.</i> 2013 Dec 19;5:94. doi: 10.3389/fnagi.2013.00094.	13-O
17	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco López) Cerebral low-molecular metabolites influenced by intestinal microbiota: a pilot study., Matsumoto M, Kibe R, Ooga T, Aiba Y, Sawaki E, Koga Y, Benno Y., <i>Front Syst Neurosci.</i> 2013 Apr 23;7:9. doi: 10.3389/fnsys.2013.00009.	13-P

Figura 10. Evolución de las Actividades de Gestión

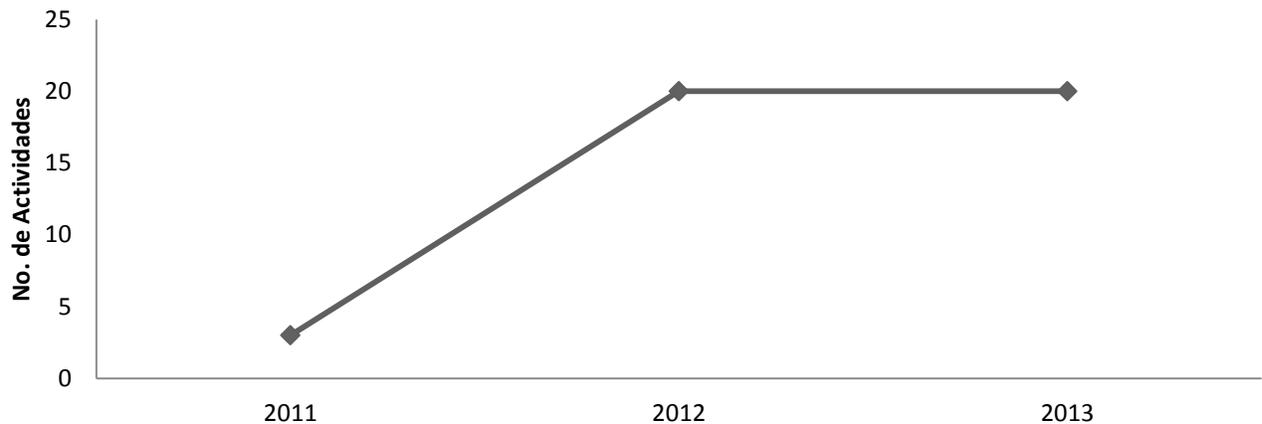


Tabla 7. Desglose de Actividades en GESTIÓN, VINCULACIÓN Y PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

1	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (G. Pacheco-Lopez) Miembro del Consejo Divisional, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM	13-I / 13-P / 13-O
2	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (G. Pacheco-Lopez) Miembro del Consejo Académico, Unidad Lerma, UAM	13-I / 13-P / 13-O
3	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco-Lopez / J. Dominguez) Miembro de la "Comisión de Investigación", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	13-I / 13-P / 13-O
4	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco-Lopez / P. Cortes) Miembro de la "Comisión de Docencia", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	13-I / 13-P / 13-O
5	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco-Lopez) Miembro de la "Comisión Inter-Divisional para la Modificación del Plan y Programa de estudios del Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud", Consejo Divisional de División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	13-P / 13-O
6	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco-Lopez) Miembro de la "Comisión de Planeación y Presupuesto", Consejo Académico, Unidad Lerma, UAM	13-P / 13-O
7	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco-Lopez) Miembro de la "Comisión para a Modificación del Plan de Desarrollo de la Unidad Lerma", Consejo Académico, Unidad Lerma, UAM	13-I
8	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco-Lopez) Miembro de la Comisión Académica de Rectoría, Rectoría de la Unidad Lerma, UAM	13-I / 13-P
9	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco-Lopez) Miembro de la "Comisión de Instructivos respecto del funcionamiento interno y operativo para regular el uso de los servicios e instalaciones en la Unidad Lerma", Consejo Académico, Unidad Lerma, UAM	13-P
10	ACTIVIDAD DE VINCULACION (P. Cortes) Proyecto financiado en la convocatoria PROMEP 2013, "Establecimiento y validación de una plataforma para la determinación del perfil energético-genético en mexicanos, para investigación de transferencia en salud alimentaria."	13-P
11	ACTIVIDAD DE VINCULACION (P. Cortes / L. Dominguez) Planeación y escritura de Macroproyecto colaborativo de desarrollo tecnológico entre la	13-P

	Facultad de Medicina de la UAEMex y el Departamento de Ciencias de la Salud, Unidad Lerma UAM.: "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." en el marco del convenio de colaboración entre la UAEMex y la UAM	
12	ACITIVIDAD DE VINCULACIÓN (P. Cortes) Formulación del proyecto "Maestro Axolotl: Especie bandera para la conservación, modelo experimental de vanguardia y oportunidad para la inter/transdisciplina", presentado a la Rectoría de Unidad el 12 de Diciembre, 2012. Incluye investigación interdisciplinaria (biomédica, genética, ambiental y socio-cultural) y difusión y preservación de la cultura.	13-O
13	ACITIVIDAD DE VINCULACIÓN (G. Pacheco-Lopez) Proyecto de vinculación con la empresa farmacéutica Landsteiner Scientific S.A. de C.V. Firma de Convenio de Confidencialidad	13-P / 13-O
14	ACITIVIDAD DE VINCULACIÓN (G. Pacheco-Lopez) Proyecto de vinculación "Concorcio Mexiquense de Investigación, Innovación y Docencia en Agro-Alimentación" con el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A.C. (CIATEJ) – CONACYT	13-O
15	ACITIVIDAD DE VINCULACIÓN (G. Pacheco-Lopez) Proyecto de vinculación "Vivarium Mexiquense UAM" con el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología	13-O
16	ACITIVIDAD DE VINCULACIÓN (G. Pacheco-Lopez) Proyecto de vinculación "Grupo de Neurociencias Sociales" con la División de Ciencias Sociales y Humanidades, Unidad Iztapalapa UAM	13-P
17	ACITIVIDAD DE VINCULACIÓN (J. Lenin Dominguez, P. Cortés, G. Pacheco) Participación en el Consorcio de Obesidad recientemente formado que incluye a el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, el Instituto Nacional de Psiquiatría y el Departamento de Ciencias de la Salud de la UAM Lerma,	13-I / 13-P / 13-O
18	ACITIVIDAD DE VINCULACIÓN (G. Pacheco-Lopez) Proyecto de vinculación con la empresa Nestle de México S.A. de C.V.	13-O
19	FORMACIÓN DOCENTE (P. Cortes / L. Dominguez / G. Pacheco) <i>Taller de planeación y actualización didáctica para docentes.</i> CBS UAM-Lerma. Enero 7-9, 2013; 24 horas	13-I
20	FORMACIÓN DOCENTE (P. Cortes / L. Dominguez) Curso-Taller "Formulación de proyectos de desarrollo tecnológico e innovación". Impartido en la Universidad Autónoma del Estado de México el 11 y 12 de abril del 2013. Tiempo curricular: 16 hrs.	13-P