



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Lerma

Informe 2015
Departamento de Ciencias de la Salud
División de Ciencias Biológicas y de la Salud,
Unidad Lerma

Dr. Gustavo Pacheco López
Jefe del Departamento hasta el 15 de Septiembre

Dr. Silvestre Alavez Espidio
Jefe del Departamento desde el 17 de Septiembre

Resumen Ejecutivo

El presente informe comprende el periodo del **01 de enero 2015 al 31 de diciembre 2015**, considerando que el Dr. Gustavo Pacheco López concluyó su gestión el 15 de septiembre y el Dr. Silvestre Alavez Espido fue electo como Jefe del Departamento para el periodo 17 de septiembre 2015 – 16 de Septiembre 2019.

En general se puede observar que el Departamento de Ciencias y de la Salud (DCS), Unidad Lerma, Universidad Autónoma Metropolitana, se encuentra detenido en su crecimiento en plantilla puesto que desde el 2013 no ha incrementado su plantilla. Durante este periodo no se amplió la plantilla manteniéndose en 5 plazas laborales de tiempo completo. Sin embargo durante este periodo se incorporaron dos investigadores posdoctorantes apoyados por la UAM y se renovó la estancia de un investigador-posdoctorante apoyado por el CONACYT.

Adicionalmente a pesar de este estancamiento en plantilla se logró un incremento del 344% en número de equipos del DCS, pasando de 9 a 31 equipos.

Durante el ejercicio presupuestal 2014 el DCS dispuso de un financiamiento total de **\$3,516,122.00 MXN**. De este total el DCS obtuvo solo el 20% de presupuesto regular UAM con un presupuesto aprobado para el DCS de \$718,400.00 MXN. Es de resaltar que este presupuesto se redujo en un 26% del presupuesto UAM 2013, sin considerar la inflación anual. Sin embargo, basado en la calidad y reconocimiento académico de sus profesores-investigadores el DCS pudo ingresar financiamiento externo por un total de \$2,797,722.00 MXN, equivalente al 80% del total de financiamiento. El DCS ejerció un total de \$2,292,429.24 MXN, correspondiente al 65% del financiamiento disponible. Quedaron sin ejercer \$1,223,692.76 correspondiente al 35%, una parte correspondiente a fondos disponibles de proyectos PRODEP (\$659,850.49 MXN) y el resto (\$528,842.27 MXN) a compras que no se pudieron completar por limitaciones administrativas internas UAM y que se buscará hacer las gestiones necesarias durante el 2015 para recuperar este financiamiento de los fondos remanentes institucionales.

Es de resaltar que durante el 2015 se logró concretar la vinculación con la industria farmacéutica, Landsteiner Scientific S.A. de C.V., a través del *Programa de Estímulos a la Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación 2014*, del CONACYT.

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

- Docencia (34 Actividades)
- Investigación (32 Productos)
- Preservación y difusión de la Cultura (20 Actividades/Acciones)
- Gestión y Vinculación (21 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 95 actividades de DOCENCIA

Tabla 5. Desglose de 25 actividades de INVESTIGACIÓN

Tabla 6. Desglose de 19 actividades de PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA

Tabla 7. Desglose de 61 Actividades en GESTIÓN, VINCULACIÓN y PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

Figura 1. Evolución de la plantilla laboral DCS 2011-2015

Figura 2. Evolución del equipamiento DCS 2011-2015

Figura 3. Fuente de Ingresos del DCS 2015

Figura 4. Distribución del Presupuesto UAM 2015 DCS

Figura 5. Evolución de la Presupuesto DCS 2011-2015

Figura 6. Evolución de las Actividades de Docencia 2011-2015

Figura 7. Docencia Por Trimestre Durante 2015

Figura 8. Evolución de docencia anual 2011-2015

Figura 9. Evolución de docencia anual 2011-2015 por profesor de tiempo completo

Figura 10. Evolución de los Productos de Investigación 2011-2015

Figura 11. Evolución de las Actividades de Difusión 2011-2015

Figura 12. Evolución de las Actividades de Gestión 2011-2015

Informe Desglosado 2015

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-concluyó actividades el 28 de febrero 2015)
3.	Paulina Cortés Hernández	Doctorado	Titular B / Tiempo Completo	1	36982	Profesor Visitante (inicio de actividades Septiembre 2012-concluyó actividades el 15 de enero 2015)
4.	Silvestre Alavez Espidio	Doctorado	Titular C / Tiempo Completo	2	37884	Profesor Indeterminado (02 Enero 2014)
5.	Augusto Jacobo Montiel Castro	Doctorado	Asociado D / Tiempo Completo	-	37902	Profesor Visitante (Inició actividades en octubre 2013)
6.	Kioko Guzman Ramos	Doctorado	Posdoctorante (hasta mayo 2015) Asociado D / Tiempo completo)	1	39547	Investigador posdoctorante-CONACYT en supervisión del Dr. Gustavo Pacheco López desde Agosto 2013 hasta Mayo 2015. Profesor Indeterminado (06 Junio 2015)
7.	Gustavo Basurto Islas	Doctorado	Profesor Visitante	1	37023	Investigador Visitante (Inicio de actividades 02 Febrero 2015)
8.	Lizabeth Cardenas Morales	Doctorado	Investigadora Repatriada	1	-	Investigadora Repatriada - CONACYT (Inicio 01 Septiembre 2015 – renunció el 31 de septiembre 2015)
9.	Luis Rodríguez Duran	Doctorado	Posdoctorante	C	-	Investigador posdoctorante-UAM en supervisión del Dr. Gustavo Pacheco López desde Abril 2014
10.	Jean-Pascal Morin	Doctorado	Posdoctorante	C	-	Investigador posdoctorante-UAM en supervisión del Dr. Gustavo Pacheco López desde Junio 2014
11.	Angélica Saraí Jiménez Osorio	Doctorado	Posdoctorante	-	-	Investigador posdoctorante-UAM en supervisión del Dr. Silvestre Alavez Espidio desde

Figura 1. Evolución de la Plantilla DCS

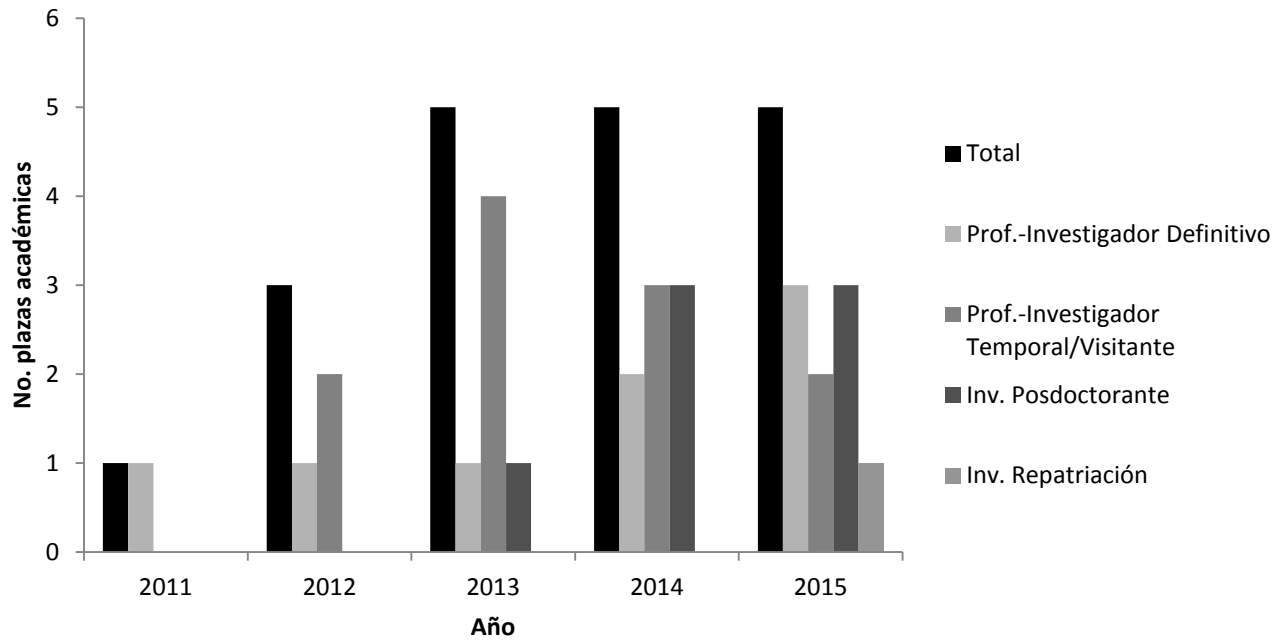


Tabla 2. Equipo e Infraestructura a resguardo		
	Descripción	Estado
1.	EQUIPO DE COMPUTO PERSONAL DE ESCRITORIO, MARCA LENOVO	5 año de uso
2.	EQUIPO DE COMPUTO PERSONAL PORTÁTIL, MARCA LENOVO, MODELO X1	Robada
3.	EQUIPO DE COMPUTO PERSONAL PORTÁTIL, MARCA APPLE, MODELO I-PAD	5 año de uso
4.	EQUIPO DE COMPUTO PERSONAL DE ESCRITORIO, MARCA APPLE, MODELO I-MAC 27"	4 año de uso
5.	EQUIPO DE COMPUTO PERSONAL, ARMADA, SIN MARCA	3 año de uso
6.	EQUIPO DE COMPUTO PERSONAL PORTÁTIL, MARCA APPLE, MODELO MACAIR 11"	3 año de uso
7.	EQUIPO DE RESPALDO ELECTICO (UPS-NO BREAK), MARCA ADATA	3 año de uso
8.	EQUIPO DE LABORATORIO, INCUBADORA, MARCA VWR SYMPHONY	3 año de uso
9.	EQUIPO DE LABORATORIO, ANALIZADOR DE IMPEDANCIA BIOELECTRICA, MARCA IMPEDIMED, MODELO IMPEDIVET.	3 año de uso
10.	EQUIPO DE LABORATORIO, TRANSMISORES DE TELEMETRÍA PARA REGISTROS DE BIOPOTENCIALES, MARCA DSI	1 año de uso
11.	EQUIPO DE COMPUTO PERSONAL PORTÁTIL, MARCA APPLE, MODELO MACBOOK PRO 15"	1 año de uso
12.	LICENCIA DE COMPUTO, COMBIGLIDE TERM LICENSE, CORE HOPPING TERM LICENSE, PYMOL PROFESSIONAL TEMR	1 año de uso
13.	LICENCIA DE COMPUTO, AMBER 14	1 año de uso
14.	LICENCIA DE COMPUTO, ADOBE PRO	1 año de uso
15.	EQUIPO DE LABORATORIO, BIO SCALE, BIOGEL, ECONO COLUMN, FLOW ADAPTOR, KIT MAINT	1 año de uso
16.	EQUIPO DE LABORATORIO, SISTEMA MICROAISLADOR "ONE CAGE 2100" AISLADOR, SISTEMA MICRO, BOTELLA DE 16 OZ, TAPA ROSCA, TUBO RECTO, PORTA TARJETA, HOJAS FILTRO, FILTRO HEPA, PREFILTROS	1 año de uso
17.	EQUIPO DE LABORATORIO, SISTEMA ONE CAGE	1 año de uso
18.	EQUIPO DE LABORATORIO, ECONOGRADIENT PUMP 100/120V	1 año de uso
19.	EQUIPO DE LABORATORIO, INCUBADORA DE BAJA TEMPERATURA CAP 20	1 año de uso
20.	EQUIPO DE LABORATORIO, CENTRIFUGA DE MESA MODELO ST 8	1 año de uso
21.	EQUIPO DE LABORATORIO, INCUBADORA	1 año de uso
22.	EQUIPO DE LABORATORIO, LECTOR DE PLACAS	1 año de uso
23.	EQUIPO DE LABORATROIO, MICROCENTRIFUGA SORVALL LEYENDA MICRO 17 Y 21	1 año de uso
24.	EQUIPO DE LABORATORIO, AUTOCLAVE	1 año de uso
25.	EQUIPO DE LABORATORIO, KITS FINNPIPETTE FI GLP	1 año de uso
26.	EQUIPO DE LABORATORIO, BASICA HORNILLO AGITADOR, RT2	1 año de uso
27.	EQUIPO DE LABORATORIO, MONITOR W/PWR	1 año de uso
28.	EQUIPO DE LABORATORIO, BALANZA ANALITICA MOD MS104S	1 año de uso
29.	EQUIPO DE LABORATORIO, PAQUETE DE TRANSFERENCIA DE PROTEINAS	1 año de uso
30.	EQUIPO DE COMPUTO, LACIE, INTUOS NVIDIA	1 año de uso
31.	EQUIPO DE LABORATORIO, SAMPLE VALVE	1 año de uso

Figura 2. Evolución del equipamiento

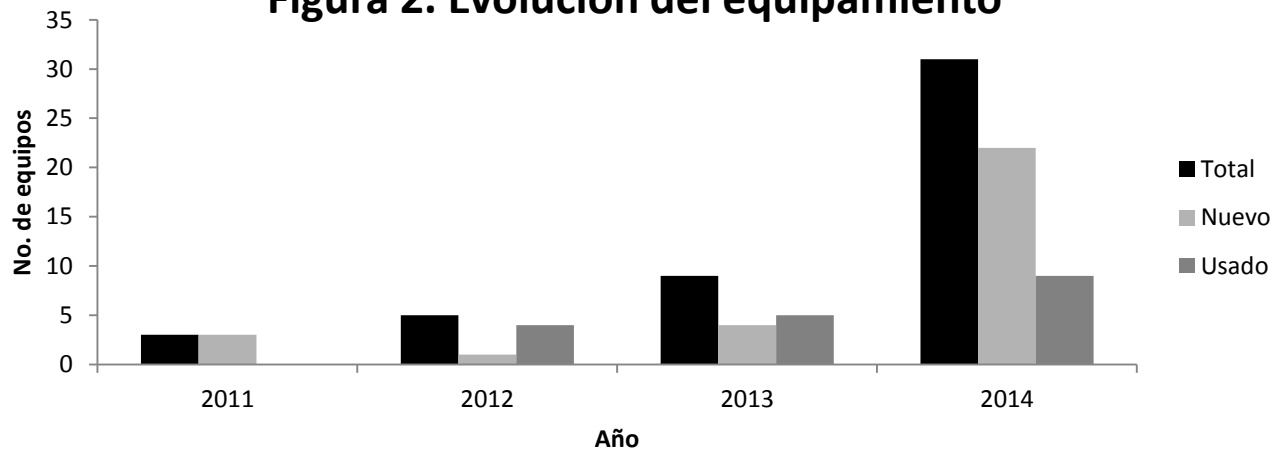
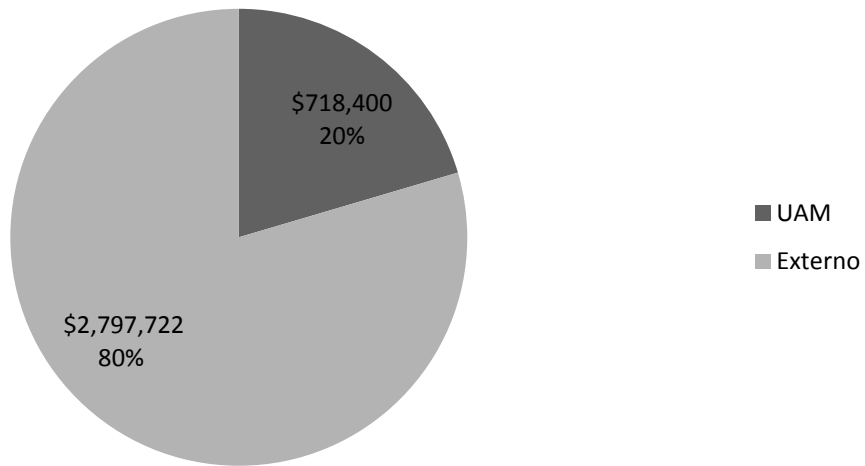


Tabla 3. Gastos del Departamento de Ciencias de la Salud			
PARTIDA	CONCEPTO	IMPORTE	
40	TARJETAS DE PRESENTACION	\$1,020.80	0%
43	COMPRA DE LICENCIAS	\$49,408.45	7%
45	GASTOS DE VIAJE	\$58,405.77	8%
46	VIATICOS	\$92,738.39	13%
47	CUOTAS A ORGANISMOS	\$20,029.00	3%
50	CONSUMIBLES	\$34,632.77	5%
69	GASTOS DIVERSOS	\$21,829.99	3%
90	EQUIPO DE LABORATORIO	\$45,457.00	6%
	TRANSFERENCIA A XOCHIMILCO APOYO INVESTIGADOR POSDOCTORANTE	\$19,310.48	3%
	TRANSFERENCIA A ESTRUCTURA DE DIRECCION PARA COMPRAS DE CIERRE DE AÑO	\$98,567.35	14%
	TRANSFERENCIA A ESTRUCTURA 5450103 UAEMEX	\$65,000.00	9%
	TRANSFERENCIA A ESTRUCTURA 5450107 UAEMEX	\$212,000.00	30%
	PRESUPUESTO UAM 2014	\$718,400.00	
	SIN EJERCER	\$0	0%
	Proyecto PROINNOVA-CONACYT-LANDSTEINER SCI	\$988,448.00	
	SIN EJERCER	35,000	4%
	Proyecto Macroproyecto UAEMex-UAM	\$923,000.00	
	SIN EJERCER	\$528,842.27	57%
	Proyecto PROMEP (A. Montiel)	¿??	
	SIN EJERCER	???	83%
	Proyecto PROMEP (S. Alavez)	¿????	
		¿??	
	PRESUPUESTO TOTAL EXTERNO 2014	\$2,797,722.00	
	Total de Fondos UAM + Externo al DCS durante el 2014	\$3,516,122.00	
	SIN EJERCER	\$1,223,692.76	35%

Figura 3. Fuente de Ingresos del DCS 2014



**Figura 4. Distribución del Presupuesto UAM 2014
Departamento de Ciencias de la Salud**

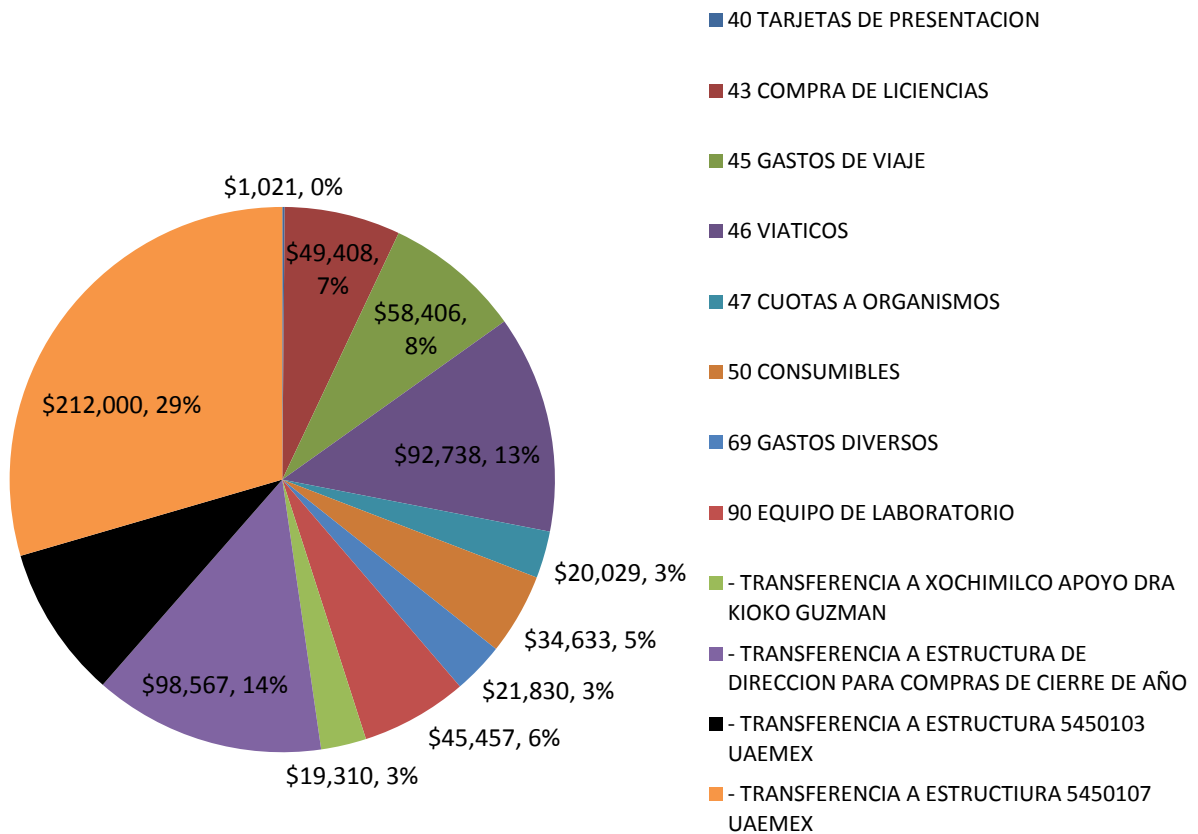
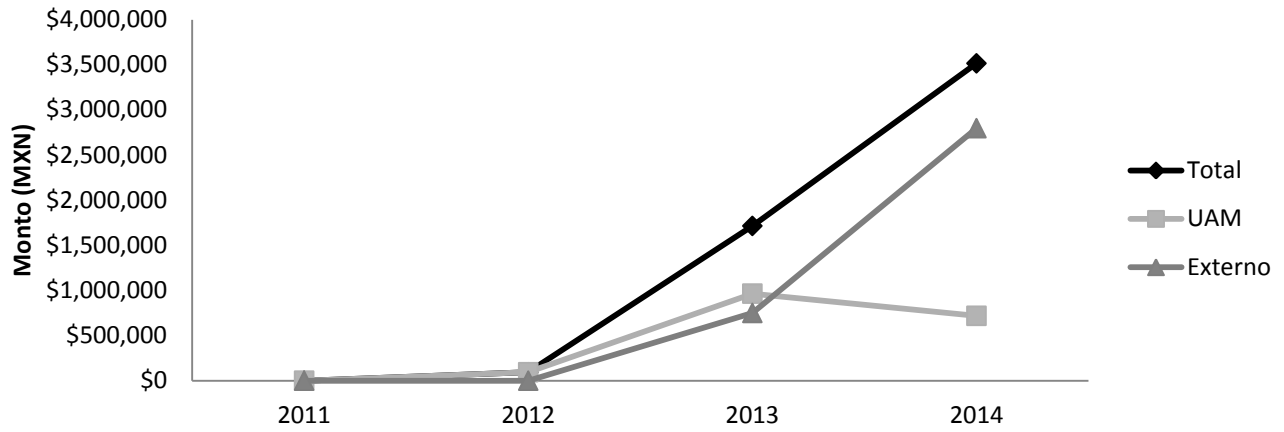


Figura 5. Evolución histórica de la Presupuesto



ACTIVIDAD ACADÉMICA DEL DCS DURANTE EL 2015

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

Figura 6. Evolución de las Actividades de Docencia

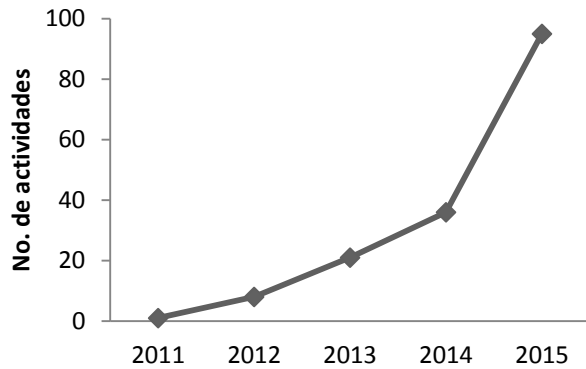


Figura 7. Docencia Por Trimestre

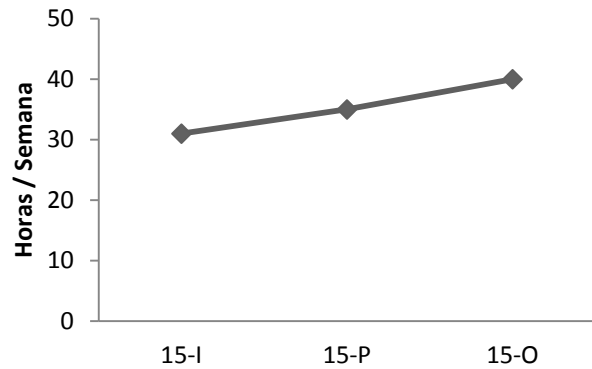


Figura 8. Evolución Docencia Anual

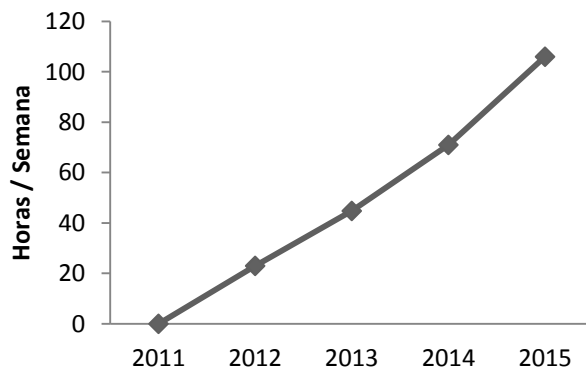


Figura 9. Evolución Docencia Anual / PTC

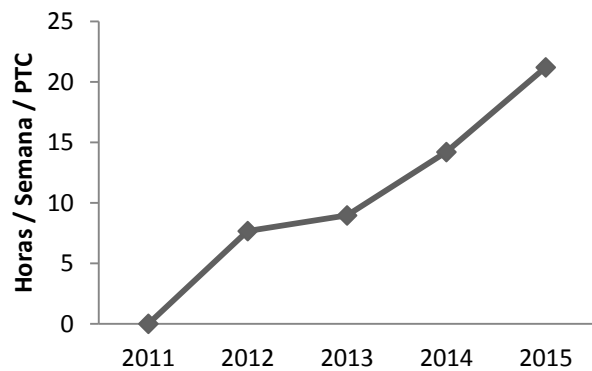


Tabla 4. Desglose de 34 actividades de DOCENCIA		
1	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (G. Pacheco) Taller optativo interdivisional "Seminario de Ciencias de la Salud" (5010003 / 5010004 / 5010005 / 5010006 / 5010007 / 5010008) 3 horas / teórico - practicas semanales	15-I
2	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (S. Alavez) Unidad de Biología Celular, UEA De las moléculas a la célula (5310001) 4 horas / teórico practicas semanales	15-I
3	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (S. Alavez) Seminario optativo interdivisional "Introducción a las Gerociencias" (5010030) 3 horas / teórico practicas semanales	15-I
4	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (A. Montiel) Unidad de Análisis de datos estadísticos, UEA "De las Moléculas a la Célula" (5310001) 3 horas / teórico practicas semanales	15-I
5	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (S. Alavez) Seminario optativo interdivisional "Introducción a las Gerociencias" (5010030) 3 horas / teórico practicas semanales	15-P
6	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (A. Montiel) Seminario optativo interdivisional "Análisis de redes sociales" (IT061401) 3 horas / teórico practicas semanales	15-P
7	IMPARTICION COMPARTIDA DEL CURSO A NIVEL LICENCIATURA (G. Basurto) "De la Química Cuántica a la Química Orgánica" dentro de la UEA "Bases Fundamentales de la Vida" Turno matutino 4 horas / teórico practicas semanales	15-P
8	IMPARTICION COMPARTIDA DEL CURSO A NIVEL LICENCIATURA (G. Basurto) "De la Química Cuántica a la Química Orgánica" dentro de la UEA "Bases Fundamentales de la Vida" Turno vespertino 4 horas / teórico practicas semanales	15-P
9	IMPARTICION COMPARTIDA DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (G. Basurto) "Eje Integrador" dentro de la UEA "Bases Fundamentales de la Vida" 2 horas / teórico practicas semanales	15-P
10	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (K. Guzmán) Unidad de contenido "Reacciones Químicas" de la UEA "Estructura y propiedades de la materia" de la Licenciatura Ingeniería en Recursos Hídricos 4 horas / teórico practicas semanales	15-P
11	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (G. Pacheco) Seminario optativo interdivisional "Biología de la conducta" (5010004 / 5010005 / 5010007 / 5010009 / 5010010 / 5010011 / 5010012) 3 horas / teórico practicas semanales	15-O
12	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (S. Alavez) Seminario optativo interdivisional "Introducción a las Gerociencias" (5010030) 3 horas / teórico practicas semanales	15-O
13	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (A. Montiel) Unidad de Análisis de datos estadísticos, UEA "De las Moléculas a la Célula" (5310001) 3 horas / teórico practicas semanales	15-O
14	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (G. Basurto) "Biología Celular" dentro de la UEA "De las Moléculas a la Célula" Turno vespertino 4 horas / teórico practicas semanales	15-O
15	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (G. Basurto) "Biología Celular" dentro de la UEA "De las Moléculas a la Célula" Turno matutino 4 horas / teórico practicas semanales	15-O
16	IMPARTICION COMPARTIDA DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (G. Basurto) "Eje Integrador" dentro de la UEA "De las Moléculas a la Célula" Turno matutino	15-O

	2 horas / teórico practicas semanales	
17	IMPARTICION COMPARTIDA DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (G. Basurto) "Eje Integrador" dentro de la UEA "De las Moléculas a la Célula" Turno vespertino 2 horas / teórico practicas semanales	15-O
18	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (K. Guzmán) Unidad de contenido "De la Química Cuántica a la Química Orgánica" de la UEA "Bases Fundamentales de la Vida" de la Licenciatura Biología Ambiental 4 horas / teórico practicas semanales	15-O
19	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL LICENCIATURA (K. Guzmán) Taller optativo interdivisional "Comprensión de textos científicos" 3 horas / teórico practicas semanales	15-O
20	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Temas selectos de Ingeniería Biomédica I (2156014) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-I
21	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Trabajo de Investigación III (2159003) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-I
22	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Temas Selectos de Biología Experimental II (2316049) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-I
23	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Trabajo Experimental II (2316060) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-I
24	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Seminario II (9307003) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-I
25	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Trabajo de investigación II (93070004) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-I
26	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Introducción a la investigación I (21566020) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-P
27	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Trabajo de investigación IV (2159004) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-P
28	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Trabajo experimental III (2316061) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-P
29	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Seminario III (9307005) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-P
30	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Trabajo de investigación III (9307006) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-P
31	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Introducción a la investigación II (2159021) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-O
32	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Trabajo de investigación V (2159005) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-O
33	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Seminario IV (9307007) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-O

34	IMPARTICION DE CURSO A NIVEL POSGRADO (G. Pacheco) Trabajo de investigación IV (9307008) con 3 horas / teórico practicas semanales	15-O
35-36	ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES (G. Pacheco) ANDREA RODRIGUEZ CRUZ (Biología Ambiental) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma (2015)	15-I / 15-P
37-38	ASESORIA DE PROYECTOS TERMINALES (K. Gúzman) ANDREA RODRIGUEZ CRUZ (Biología Ambiental) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma (2015)	15-I / 15-P
39-40	ASESORIA DE SERVICIO SOCIAL (S. Alavez) SUSANA Y GÓMEZ VALADEZ (Biología Ambiental) Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma (2015)	15-I / 15-P
41-43	ELABORACIÓN DE PLAN DE LICENCIATURA (G. Pacheco) Propuesta de licenciatura en Psicología Biomédica División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma Universidad Autónoma Metropolitana	15-I / 15-P / 15-O
44-46	ELABORACIÓN DE PLAN DE LICENCIATURA (S. Alavez) Propuesta de licenciatura en Psicología Biomédica División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma Universidad Autónoma Metropolitana	15-I / 15-P / 15-O
47-49	ELABORACIÓN DE PLAN DE LICENCIATURA (A. Montiel) Propuesta de licenciatura en Psicología Biomédica División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma Universidad Autónoma Metropolitana	15-I / 15-P / 15-O
50-52	ELABORACIÓN DE PLAN DE LICENCIATURA (G. Basurto) Propuesta de licenciatura en Psicología Biomédica División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma Universidad Autónoma Metropolitana	15-I / 15-P / 15-O
53-55	ELABORACIÓN DE PLAN DE LICENCIATURA (K. Guzman) Propuesta de licenciatura en Psicología Biomédica División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma Universidad Autónoma Metropolitana	15-I / 15-P / 15-O
56	ELABORACION DE PROGRAMAS DE U.E.A. (G. Basurto) Inmunonutrición DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS	15-O
57	ELABORACION DE PROGRAMAS DE U.E.A. (G. Pacheco) Nutricion en poblaciones con necesidades especiales DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS	15-O
58	ELABORACION DE PROGRAMAS DE U.E.A. (S. Alavez) Fisiología Aplicada a la Nutrición, DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS	15-O
59	ELABORACION DE PROGRAMAS DE U.E.A. (A. Montiel) Nutrición Humana DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS	15-O
60	ELABORACION DE PROGRAMAS DE U.E.A. (K. Guzmán) Neurobiología Alimentaria, DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AGROALIMENTARIAS	15-O
61-63	MODIFICACIÓN DE PLAN DE DOCTORADO (G. Pacheco) Modificación del plan de Doctorado en Ciencias Biológicas y de la Salud Unidades Iztapalapa, Xochimilco, Cuajimalpa y Lerma Universidad Autónoma Metropolitana	15-I / 15-P / 15-O
64	DIRECCIÓN DE TESIS LICENCIATURA (G. Basurto) Juan Edgar Díaz Muñoz Facultad de Ciencias de la UNAM. Licenciatura en Biología	15-O
65-68	DIRECCIÓN DE TESIS LICENCIATURA (K. Guzman) Loreley Ayala Guerrero Facultad de Psicología de la UNAM. Licenciatura en Psicología	15-I / 15-P / 15-O
69-71	DIRECCIÓN DE TESIS LICENCIATURA (K. Guzman) Balam Espinosa Ishiwara	15-I / 15-P /

	Facultad de Ciencias de la UNAM. Licenciatura en Biología	15-O
72- 74	DIRECCIÓN DE TESIS MAESTRIA (G. Pacheco) GABRIELA BRAVO RUIZSECO Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (2014-2015)	15-I / 15-P / 15-O
75- 77	DIRECCIÓN DE TESIS MAESTRIA (G. Pacheco) SEICY ADRIANA VELÁZQUEZ VILLEGAS Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (2015-2016)	15-O
78- 80	DIRECCIÓN DE TESIS MAESTRIA (G. Pacheco) ZHENIA REBOLLEDO RODRÍGUEZ Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Medicina (2014-2015)	15-I / 15-P / 15-O
81- 83	DIRECCIÓN DE TESIS MAESTRIA (G. Pacheco) VIRGINIA JIMÉNEZ DE LA CUESTA SALCEDO Universidad de Bremen, Alemania (2014-2015)	15-I / 15-P / 15-O
84- 86	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (G. Pacheco) JAVIER REYES LAGOS Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (2014-2016)	15-I / 15-P / 15-O
87- 89	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (G. Pacheco) MIRNA PINEDA ORTIZ Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (2014-2017)	15-I / 15-P / 15-O
90- 92	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (G. Pacheco) CLAUDIA IBETH PÉREZ DÍAZ CINVESTAV-IPN, México (2012-2016)	15-I / 15-P / 15-O
93- 95	DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORADO (G. Pacheco) KALYANASUNDAR BALASUBRAMANIAN CINVESTAV-IPN, México (2011-2015)	15-I / 15-P / 15-O

Figura 10. Evolución de los Productos de Investigación

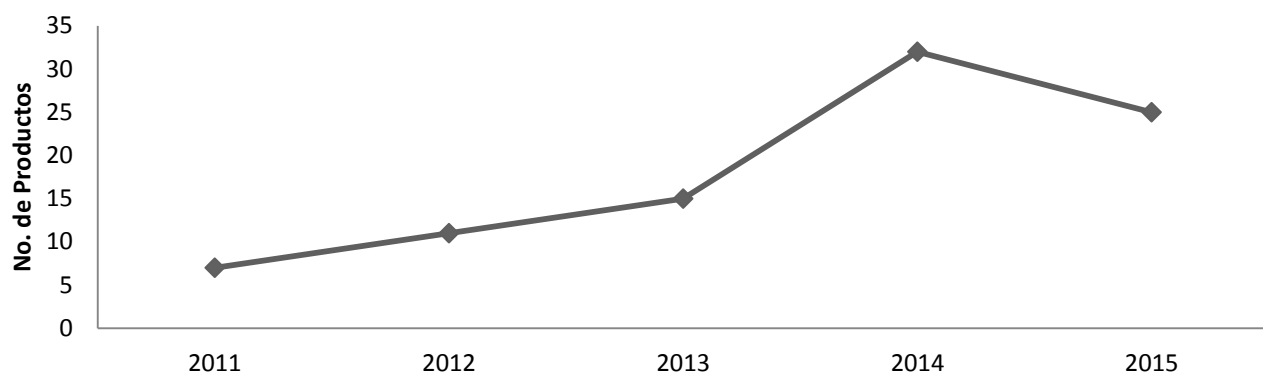


Tabla 5. Desglose de 32 actividades de INVESTIGACIÓN

1	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco) Inconsistencies in the hypophagic action of intracerebroventricular insulin in mice. Mc Allister E, Pacheco-Lopez G , Woods SC, Langhans W. Physiol Behav. 2015 Nov 1;151:623-8.	15-O
2	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco) A comparison of heart rate variability in women at the third trimester of pregnancy and during low-risk labour. Reyes-Lagos JJ, Echeverría-Arjonilla JC, Peña-Castillo MÁ, García-González MT, Ortiz-Pedroza Mdel R, Pacheco-López G , Vargas-García C, Camal-Ugarte S, González-Camarena R. Physiol Behav. 2015 Oct 1;149:255-61.	15-O
3	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco) Enhancing hepatic mitochondrial fatty acid oxidation stimulates eating in food-deprived mice. Mansouri A, Pacheco-López G , Ramachandran D, Arnold M, Leitner C, Prip-Buus C, Langhans W, Morral N. Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol. 2015 Jan 15;308(2):R131-7	15-I
4	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (S. Alavez) Loss of Body Mass is an Alternative Marker of Aging in Mice That Can Be Delayed by Late-Life Intervention. Ruby, J. G., O'Leary, M. N., Murphy, R., Koenig, K, Presley, M., Garrett, B., Academia, E. C., Laye, M. J., Edgar, D., Zambataro, C. A., Barhydt, T., Dewey, C. M., Mayfield, J., Wilson, J., Alavez, S. , Kennedy, B. K., Andersen, J. K., Kapahi, P., Lithgow, G. J., Melov, S. (ENVIADO NATURE COMMUNICATIONS)	15-O
5	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (S. Alavez) Pharmacologically Targeting Aging Slows Age-Related Bone Loss. Evans, D. S., O'Leary, M. N., Murphy, R., Koenig, K, Presley, M., Garrett, B., Academia, E. C., Laye, M. J., Edgar, D., Zambataro, C. A., Barhydt, T., Dewey, C. M., Mayfield, J., Wilson, J., Alavez, S. , Kennedy, B. K., Rosen, C. J., Andersen, J. K., Kapahi, P., Lithgow, G. J., Melov, S. (ENVIADO NATURE COMMUNICATIONS)	15-O
6	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (A. Montiel) La microbiota como índice de la fuerza de los vínculos sociales y la cohesión social Montiel-Castro AJ, Bravo-Ruiseco G (2015). (ENVIADO Archivos de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile. ISSN 0717-6201)	15-O

7	ARTICULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (K. Guzman) New insights on retrieval-induced and ongoing memory consolidation: lessons from Arc. Morin P., Guzmán-Ramos K and Bermúdez-Rattoni F. Neural Plasticity. 2015;2015:184083. Factor de impacto: 3.582; ISSN, 1687-5443	15-O
8	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (G. Basurto) Abnormal plasma membrane blebbing and actin cytoskeleton remodeling are produced by expression of tau protein in glial cell. AD/PD 2015	15-P
9	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (G. Basurto) Vortex of the Magnetic Field on the Growth Rate of Escherichia Coli. 2015 World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering	15-P
10	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (G. Basurto) Modelos animales de la forma esporádica de la enfermedad de Alzheimer y los beneficios terapéuticos de un componente del café en esta neuropatología. 1er encuentro "Fronteras de la investigación psicológica: Nutrición, microbiota, placebo, emociones, envejecimiento y dolor".	15-O
11	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (K. Guzmán) Society for Neuroscience 35th Annual Meeting 2015 Chicago, IL Poster: "High-fat and high fructose diet intake differentially affects cognitive performance in male and female 3xTg-AD mice". Autores: K.R. Guzmán-Ramos , L. Ayala-Guerrero, P. García-Delatorre, F. Bermúdez-Rattoni, G. Pacheco-López.	15-O
12	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (K. Guzmán) Society for Neuroscience 35th Annual Meeting 2015 Chicago, IL Poster: "Effects of high sucrose diet on cognitive function in a rat model of metabolic syndrome". Autores: S. Hernández-Ramírez, K.R. Guzmán-Ramos , M. Velasco, D. Osorio-Gómez, L.F. Rodríguez-Durán, M.L. Escobar, F. Bermúdez-Rattoni, M. Hiriart.	15-O
13	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (K. Guzmán) Society for Neuroscience 35 th Annual Meeting 2015 Chicago, IL Poster: "Changes in neurotransmitters release within amygdala are differentially involved in taste aversion memory retrieval and updating". Autores: D. Osorio-Gómez, K.R. Guzmán-Ramos , F. Bermúdez-Rattoni.	15-O
14	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (G. Pacheco) II Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neuroinmunoendocrinología, Rivera Nayarit, 28-30 Octubre, 2015 Poster: "Aplicación de algoritmos bioinformáticos para el procesamiento de datos provenientes de la secuenciación masiva del genoma microbiano: Caracterización de la microbiota intestinal en modelos experimentales de enfermedades del neurodesarrollo." Autores: Velázquez-Villegas S, Guzmán K, Bravo-Ruiseco G, Maya O, Ramírez H, Aguirre F, Stadlbauer U, H. García Mena J, Meyer U, Pacheco-López G* .	15-O
15	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (G. Pacheco) II Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neuroinmunoendocrinología, Rivera Nayarit, 28-30 Octubre, 2015 Poster: "La microbiota intestinal como un factor ambiental dentro de la etiología de la enfermedad de Alzheimer". Autores: Bravo-Ruiseco G., Ramírez-Saad H.C., Guzman- Ramos K.R., González-Cervantes R. M., Aguirre-Garrido J.F., Jiménez-Anguiano A., Pacheco-López G* .	15-O
16	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (G. Pacheco) II Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neuroinmunoendocrinología, Rivera Nayarit, 28-30 Octubre, 2015 Poster: "Effects of exogenous oxytocin in the heart rate dynamics of endotoxemic rats". Autores: Reyes-Lagos JJ, Hadamitzky M, Peña-Castillo MA, Echeverría JC, Bösche K, Lückemann L, Schedlowski M, Pacheco-López G	15-O
17	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (G. Pacheco) 1er CONGRESO INTERNACIONAL FeSAHANCCAL. CANCÚN, QUINTANA ROO,	15-O

	MÉXICO.19-21 DE NOVIEMBRE DE 2015 Poster: "OBESIDAD INDUCIDA POR DIETA EN LA LÍNEA DE RATÓN C57BL/6N". Autores: Heuze I, Quintana E. H, Melgarejo E, Martínez-Gomez E, Guzmán K, Pacheco-López G	
18	TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (G. Pacheco) CXXI Reunión Reglamentaria de la Asociación de Investigación Pediátrica A.C., a celebrarse en Amealco de Bonfil, Querétaro, Querétaro., 04 Dic 2015 Oral: "Effects of exogenous oxytocin in the heart rate dynamics of endotoxemic rats". Autores: Reyes-Lagos JJ, Hadamitzky M, Peña-Castillo MA, Echeverría JC, Bösche K, Lückemann L, Schedlowski M, Pacheco-López G	15-O
19	CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (A. Montiel) "Ideas acerca de la cooperación y la ayuda mutua en la obra de P. Kropotkin (s. XIX)." 1er Congreso del Centro Darwin de Pensamiento Evolucionista, CEDAR-V, UAM-I, UAM-L, Université Pantheon Sorbonne I, Universidad Veracruzana, Centro de Estudios Políticos Filosóficos y Sociales, Vicente Lombardo Toledano, Jalapa, Ver, México. Sep. 1 - 4, 2015.	15-P
20	CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (G. Pacheco) II Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Neuroinmunoendocrinología, Rivera Nayarit, 28-30 Octubre, 2015	15-O
21	CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (G. Pacheco) 8th Nutrition-Neurosciences Symposium, INRA - Université Bordeaux , Burdeos, Francia, Marzo 2015	15-I
22	CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (G. Pacheco) XIX Coloquio de Investigación de la Maestría en Ciencias de la Salud, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma del Estado de México, Toluca, Edo. Mex. 26 Mayo 2015	15-P
23	CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (G. Pacheco) Seminario Insitucional de Psicología - UAM. Facultad de Psicología, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España, 18 Marzo 2015	15-I
24	CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (G. Pacheco) Symposium on psychoneurobiological conditioning, Health, Medical and Neuropsychology unit, Universiteit Leiden, Leiden Paises Bajos, 05 Nov 2015	15-O
25	CONFERENCIAS MAGISTRALES INVITADAS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS. (G. Basurto) Brain acidosis and Alzheimer's Neurofibrillary Pathology. Symposium of Alzheimer's Research in Iberoamerica	15-O

Figura 11. Evolución de las Actividades de Difusión

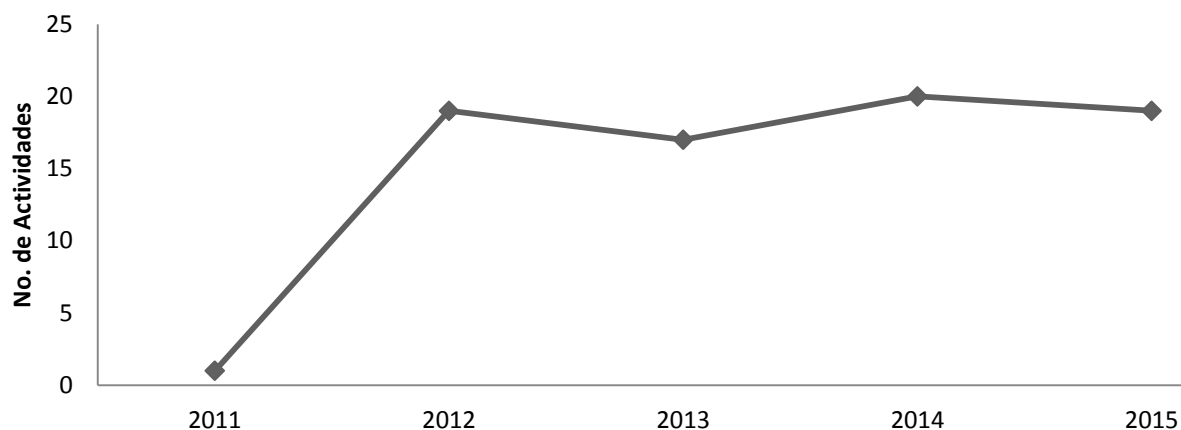


Tabla 6. Desglose de 13 actividades de PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA CULTURA		
1	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (G. Pacheco) 1er encuentro “Fronteras de las investigación psicológica: Nutrición, microbiota, placebo, emociones, envejecimiento y dolor” 27 de noviembre 2015	15-O
2	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (A. Montiel) 1er encuentro “Fronteras de las investigación psicológica: Nutrición, microbiota, placebo, emociones, envejecimiento y dolor” 27 de noviembre 2015	15-O
3	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (K. Guzmán) 1er encuentro “Fronteras de las investigación psicológica: Nutrición, microbiota, placebo, emociones, envejecimiento y dolor” 27 de noviembre 2015	15-O
4	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (G. Basurto) 1er encuentro “Fronteras de las investigación psicológica: Nutrición, microbiota, placebo, emociones, envejecimiento y dolor” 27 de noviembre 2015	15-O
5	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (K. Guzmán) Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa 2015. “Efecto de una dieta alta en azúcar en el desempeño cognitivo y en la plasticidad sináptica”.	15-O
6	CONFERENCIAS IMPARTIDAS (K. Guzmán) “Dulces memorias: Síndrome metabólico y déficit cognitivo” dirigida a los alumnos de la Opción Técnico Histopatología del Preparatoria UNAM Plantel 6 “Antonio Caso”	15-I
7	ENTREVISTAS (G. Pacheco) Entrevista para el “Semanaario UAM” 19 de octubre 2015	15-O
8	COORDIANCIÓN DE EVENTOS ACADÉMICOS (G. Pacheco) 1er encuentro “Fronteras de las investigación psicológica: Nutrición, microbiota, placebo, emociones, envejecimiento y dolor” 27 de noviembre 2015	15-O

9	COORDINACIÓN DE CONGRESOS (G. Basurto) Comité Organizador del IX Congreso Internacional de Ingeniería Bioquímica. XX Congreso Nacional de Ingeniería Bioquímica. XII Jornadas Científicas de Biomedicina y Biotecnología Molecular.	15-O
10	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco) Appetite D-15-00299, "High monosaccharide intake inhibits anorexigenic hypothalamic response in male rats"	15-P
11	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco) European Neuropsychopharmacology ENP-15-143 "Maternal Weaning Modulates Emotional Behavior and Regulates the Gut-Brain Axis"	15-P
12	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco) Neuroscience & Biobehavioral Reviews NEUBIOREV-D-15-00034 "Does gut microbiota drive our social behavior?"	15-I
13	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco) Peptides PEPTIDES-D-15-00522 GLP-1 regulates β -cell mass through brain-derived neurotrophic factor neurons in non-diabetic obese rats	15-O
14	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (G. Pacheco) Peptides PEPTIDES-D-15-00522R1 GLP-1 regulates β -cell mass through brain-derived neurotrophic factor neurons in non-diabetic obese rats	15-O
15-16	ARBITRAJE DE ARTÍCULO ESPECIALIZADO DE INVESTIGACION (S. Alavez) AGE (Journal of the American Aging Association) Folic acid supplementation at lower doses increases oxidative stress resistance and longevity in <i>Caenorhabditis elegans</i>	15-P / 15-O
17-19	PARTICIPACIÓN EN COMITÉS EDITORIALES (G. Basurto) Miembro del Comité Editorial de la revista "Investigación en Discapacidad" del Instituto Nacional de Rehabilitación. Medigraphics	15-I / 15-P / 15-O

Figura 12. Evolución de las Actividades de Gestión

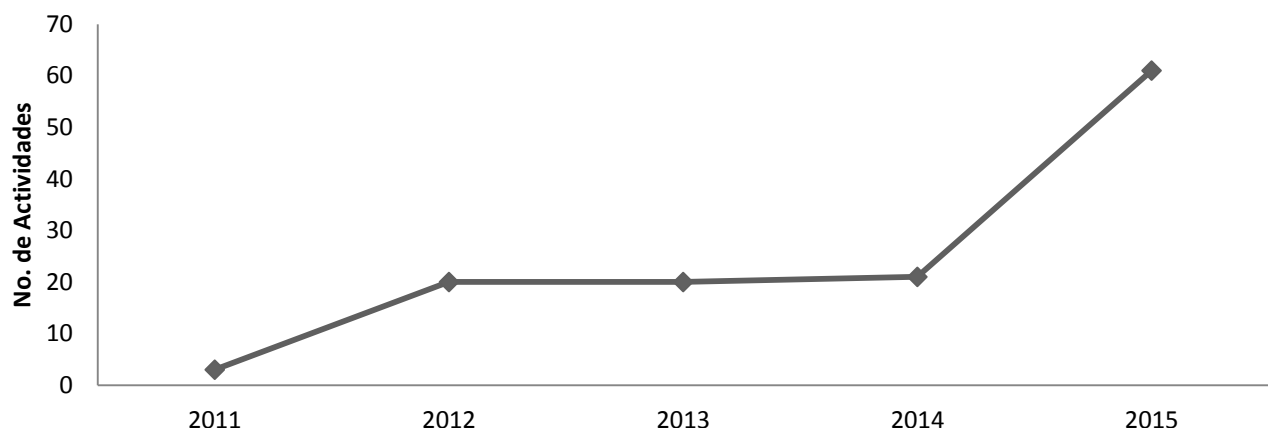


Tabla 7. Desglose de Actividades en GESTIÓN, VINCULACIÓN Y PARTICIPACIÓN UNIVERSITARIA

1-2	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS UNIPERSONALES (G. Pacheco) Jefe del Departamento de Ciencias de la Salud, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM	15-I / 15-P
3	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS UNIPERSONALES (S. Alavez) Jefe del Departamento de Ciencias de la Salud, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM	15-O
4-5	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (G. Pacheco) Miembro del Consejo Divisional, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM	15-I / 15-P
6	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (S. Alavez) Miembro del Consejo Divisional, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM	15-O
7-8	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (G. Pacheco) Miembro del Consejo Académico, Unidad Lerma, UAM	15-I / 15-P
9-10	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (S. Alavez) Miembro del Consejo Académico, Unidad Lerma, UAM	15-I / 15-P
11-12	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco) Miembro de la "Comisión de Investigación", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	15-I / 15-P
13-15	COMISIONES ACADÉMICAS (K. Guzmán) Asesora de la "Comisión de Investigación", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	15-I / 15-P / 15-O
16-18	COMISIONES ACADÉMICAS (K. Guzmán) Representante del Departamento de Ciencias de la Salud en la Comisión Académica Interdepartamental	15-I / 15-P / 15-O
19-20	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco) Miembro de la "Comisión de Docencia", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	15-I / 15-P
21-23	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco) Miembro de la "Comisión Proponente de la Licenciatura en Psicología Biomédica", Departamento de Ciencias de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	15-I / 15-P / 15-O
24-25	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco)	15-I /

	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	15-P
26-27	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco) Responsable de la Unidad Mexiquense del Laboratorio Nacional – CONACYT: Centro Nacional de Investigación en Instrumentación e Imagenología Médica (Ci3M)	15-P/ 15-O
28	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco) Responsable del proyecto bi-nacional México-Francia: CONACYT-ANR "OBETEEN - NEUROCOGNITIVE IMPACT OF JUVENILE OBESITY: EXPERIMENTAL AND CLINICAL APPROACHES"	15-O
29-31	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco) Miembro de la "Comisión Proponente de proyecto Bioterio-Mexiquense" ante el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología COMECYT	15-I / 15-P / 15-O
32-34	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (G. Pacheco) Miembro del Consejo Divisional, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM	15-I / 15-P
35-36	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (G. Pacheco) Miembro del Consejo Académico, Unidad Lerma, UAM	15-I / 15-P
37-38	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco) Miembro de la "Comisión de Investigación", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	15-I / 15-P
39-40	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco) Miembro de la "Comisión de Docencia", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	15-I / 15-P
41	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (S. Alavez) Miembro del Consejo Divisional, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM	15-O
42	PARTICIPACIÓN EN ÓRGANOS COLEGIADOS (S. Alavez) Miembro del Consejo Académico, Unidad Lerma, UAM	15-O
43	COMISIONES ACADÉMICAS (S. Alavez) Miembro de la "Comisión de Investigación", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	15-O
44	COMISIONES ACADÉMICAS (S. Alavez) Miembro de la "Comisión de Docencia", Consejo Divisional de la División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	15-O
45-47	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco) Miembro de la "Comisión Proponente de la Licenciatura en Psicología Biomédica", Departamento de Ciencias de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	15-I / 15-P / 15-O
48-50	COMISIONES ACADÉMICAS (S. Alavez) Miembro de la "Comisión Proponente de la Licenciatura en Psicología Biomédica", Departamento de Ciencias de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	15-I / 15-P / 15-O
51-53	COMISIONES ACADÉMICAS (A. Montiel) Miembro de la "Comisión Proponente de la Licenciatura en Psicología Biomédica", Departamento de Ciencias de la Salud, Unidad Lerma, UAM.	15-I / 15-P / 15-O
54	COMISIONES ACADÉMICAS (S. Alavez) Miembro del Jurado del Premio a la Investigación en su Vigésimo Cuarto Concurso Anual UAM	15-O
55	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco) Estancia de investigación en el extranjero Universidad de Leiden, Holanda	15-P
56	COMISIONES ACADÉMICAS (S. Alavez) Estancia de investigación en el extranjero "Buck Institute, Dr. G Lithgow y Dra. Bruauer	15-O
57	COMISIONES ACADÉMICAS (G. Pacheco) Estancia de investigación en el extranjero Universidad de Leiden, Holanda	15-O
58	COMISIONES ACADÉMICAS (S. Alavez) Miembro de la Comisión Internacional encargada de dirigir los lineamientos académicos y de	15-I

	infraestructura de un nuevo Centro dedicado al estudio del envejecimiento.	
59	COMISIONES ACADÉMICAS (S. Alavez) Miembro del grupo de Análisis de Pertinencia de la Convocatoria 2015 del FOSISS - CONACYT.	15-P
60	COMISIONES ACADÉMICAS (A. Montiel) Curso "Análisis Bioinformático de Metagenomas y Microbiomas." Global Agronomics. 15-18 de Diciembre del 2015. Oaxaca, Oax., México.	15-O
61	COMISION ACADÉMICA (G. Basurto) Estancia Posdoctoral. Department of Neurochemistry, Chemical Neuropathology Lab Institute for Basic Research in Developmental Disabilities, Staten Island, New York	15-O