



**Casa abierta al tiempo**  
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA**  
**METROPOLITANA**  
**Unidad Lerma**

Informe Anual  
2011

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 el 16 de septiembre 2011 al 31 de diciembre 2011.

Con la designación del Dr. Gustavo Pacheco López como Jefe Fundador del Departamento de Ciencias de la Salud (DCS), este inicia actividades en la División de Ciencias Biológicas y de la Salud (DCBS), Unidad Lerma, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

Al 31 de diciembre 2011 la plantilla laboral del DCS estaba integrada como lo muestra la Tabla 1, el equipo, mobiliario e infraestructura a resguardo del DCS estaba compuesto como lo muestra la Tabla 2 y el DCS ejeció un presupuesto como lo muestra la Tabla 3.

<b>Tabla 1. Plantilla Laboral de DCS</b>						
	Profesor	Grado	Categoría y Nivel	SNI	No. Económico	Función
1.	Gustavo Pacheco López	Doctorado	Titular C	1	36161	Órgano Personal

<b>Tabla 2. Equipo e Infraestructura a resguardo</b>		
	Descripción	Estado
1.	Equipo de computo personal de escritorio marca LENOVO	Nuevo
2.	Equipo de computo personal portatil marca LENOVO, modelo X1	Nuevo
3.	Equipo de computo personal portatil marca APPLE, modelo I-PAD	Nuevo

<b>Tabla 3. Presupuesto ejercido</b>		
Partida	Descripción	Monto
El presupuesto del Departamento fue concentrado en el Proyecto de la Dirección de la División de CBS.		

## Informe desglosado

Organizado de acuerdo a las funciones sustantivas de la UAM, se informa que al 31 de diciembre 2011 el DCS generó los siguientes productos de trabajo y actividades/acciones:

### Productos Académicos del DCS 2011

#### Docencia (1 Actividad):

1. Considerando el estudio presentado por la empresa Competitividad Estratégica Consultores “Sinopsis Ejecutiva para la Creación de Nuevas Carreras de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Lerma” se le presentó a la Dirección de la DCBS varias propuestas para desarrollar programas académicos a nivel licenciatura y posgrado:

- Programa Internacional en Neurociencias
- Programa Internacional en Homeostasis Energética
- Programa Internacional en Ciencias de la Salud y Tecnología

Después de un primer análisis interno de factibilidad, se considero desarrollar en primera etapa y con prioridad la propuesta enfocada en Neurociencias.

#### Investigación (7 Productos):

##### ARTICULOS DE INVESTIGACIÓN (6)

1. **Pacheco-López G**, Bermúdez-Rattoni F., Brain-immune interactions and the neural basis of disease-avoidant ingestive behaviour., *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci.* **2011** Dec 12;366(1583):3389-405. doi: 10.1098/rstb.2011.0061.
2. Punjabi M, Arnold M, Geary N, Langhans W, **Pacheco-López G.**, Peripheral glucagon-like peptide-1 (GLP-1) and satiation., *Physiol Behav.* **2011** Nov 30;105(1):71-6. doi: 10.1016/j.physbeh.2011.02.038.
3. Engler H, Doenlen R, Engler A, Riether C, Prager G, Niemi MB, **Pacheco-López G**, Krügel U, Schedlowski M., Acute amygdaloid response to systemic inflammation., *Brain Behav Immun.* **2011** Oct;25(7):1384-92. doi: 10.1016/j.bbi.2011.04.005.
4. Doenlen R, Krügel U, Wirth T, Riether C, Engler A, Prager G, Engler H, Schedlowski M, **Pacheco-López G.**, Electrical activity in rat cortico-limbic structures after single or repeated administration of lipopolysaccharide or staphylococcal enterotoxin B. *Proc Biol Sci.* **2011** Jun 22;278(1713):1864-72. doi: 10.1098/rspb.2010.2040.
5. de Kloet AD, **Pacheco-López G**, Langhans W, Brown LM., The effect of TNF $\alpha$  on food intake and central insulin sensitivity in rats. *Physiol Behav.* **2011** Apr 18;103(1):17-20. doi: 10.1016/j.physbeh.2010.11.037.
6. Riether C, Kavelaars A, Wirth T, **Pacheco-López G**, Doenlen R, Willemsen H, Heijnen CJ, Schedlowski M, Engler H., Stimulation of  $\beta_2$ -adrenergic receptors inhibits calcineurin activity in CD4(+) T cells via PKA-AKAP interaction., *Brain Behav Immun.* **2011** Jan;25(1):59-66. doi: 10.1016/j.bbi.2010.07.248.

##### TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS ESPECIALIZADOS (1)

1. Pacheco-López G., Brain-immune interactions and the neural basis of disease avoidant behavior, XXIII Conference of the Spanish society for comparative psychology, Sep 21-23 2011, Granada, España, meeting Proceedings pp.

#### **Difusión y preservación de la cultura (1 Actividad):**

1. Entrevista para el boletín electrónico de la UAM Unidad Lerma:  
<http://www.uam-lerma.mx/boletin/diciembre.html>

#### **Gestión y Vinculación (2 Acciones)**

1. Se inició la gestión del posible convenio con la Universidad Mexiquense del Bicentenario (UMB) con el objetivo de vincularse académicamente y desarrollar proyectos de docencia e investigación conjuntos en el área de Salud Alimentaria. En conjunto con la Lic. Mirella Avilés López, Directora académica de la UMB se planteó el posible vínculo en el Centro de Formación y Desarrollo en Nutrición (CEFODEN)-UMB.
2. Se inició el acercamiento con la Unidad de Producción y Experimentación Animal (UPEAL)-Bioterio de la UAM Unidad Xochimilco, con el objetivo de vincularse académicamente y lograr el acceso a modelos animales experimentales. Se mantuvieron reuniones con la Dra. Ivonne Heuze directora de la UPEAL
3. Se gestionó un intenso contacto con varias agencias académicas para buscar candidatos a incorporarse como académicos al DCS, entre estas se contactaron:  
PEW Trust Latin American Fellows Program in the Biomedical Science  
Deutscher Akademischer Austauschdienst – DAAD  
Human Frontier Science Program (HFS)