

# La investigación y la creación de un laboratorio. **Patricia Vieyra Reyes**



Vilchis Salazar, Elizabeth. Maestra en Administración Financiera. Docente, Personal Administrativo y Cronista de la Facultad de la Facultad de Medicina.

## Resumen:

El presente artículo relata la trayectoria de la Dra. Patricia Vieyra Reyes en el campo de la investigación y como a través de ella gestionó la creación de su Laboratorio de Neurofisiología de la Conducta.



Patricia Vieyra Reyes. Fotografía de la Dirección General de Comunicación Universitaria de la UAEMéx.

La Dra. Patricia Vieyra Reyes inició su vida laboral en la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx) agosto de 2008, gracias al programa de Retenciones del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con la finalidad de consolidar la formación de recursos humanos de alto nivel promoviendo además la creación y el fortalecimiento de grupos de investigación, la consolidación de los programas nacionales de posgrado y vincular la capacidad científica con los sectores público, privado, social.

Después de dos años de arduo trabajo en esta facultad, sus resultados fueron evaluados obteniendo el nivel de Profesor de Tiempo Completo. A partir de este momento, y gracias a todos los proyectos de investigación con los cuales logró múltiples financiamientos exitosos (Ciencia Básica CONACYT, PRODEP-SEP, APIN-Kellogg Company, diversos proyectos financiados por SIEA-UAEMéx) logra la adquisición de muebles de laboratorio, equipo y reactivos,

por ello se dio a la tarea de solicitar a las autoridades un espacio para iniciar un laboratorio que estuviera bajo su cargo.

Es hasta el año 2014 que, gracias a la confianza y amor por la ciencia de la Dra. en C. Lilia Patricia Bustamante Montes, directora de la Facultad de Medicina durante ese periodo, que fue asignada un área al final del pasillo del 2º piso de dicha Facultad, antigua área dedicada a medicina del deporte, y fundó el Laboratorio de Neurofisiología de la Conducta. Nombre largo acuñado con base en su área de estudio, las bases neurofisiológicas y bioquímicas de la conducta, de las cuales la doctora menciona que se enamoró y apasionó desde la realización de sus estudios de doctorado entre el Instituto de Fisiología Celular de la

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) con su tutor el Dr. René Drucker Colín y su tutora externa, la Dra. Marina Picciotto de la Facultad de Medicina-Departamento de Psiquiatría Molecular de la Universidad de Yale en Connecticut, USA.

La doctora, menciona que las gestiones y la lucha por fundar este laboratorio han sido en solitario; desde la adquisición de fondos, su administración, la compra de muebles, material e instrumental y equipo, con la finalidad de que la Facultad de Medicina contara con un laboratorio propio, donde se realizara investigación de vanguardia en Neurofisiología Conductual.

En septiembre del 2014, inició actividades como "Jefa del Laboratorio de Neurofisiología de la Conducta", después de regresar de una estancia post-doctoral otorgada por becas Santander Iberoamérica y realizada en el grupo de Neuroplasticidad y Estrés Oxidativo del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina de la Universidad de Córdoba, España y el Instituto Maimónides, con misma sede, bajo la tutela del PhD. Isaac Túnez Fiñana, actual secretario general de Investigación, Desarrollo e Innovación en Salud de la Consejería de Salud y Familias de la Junta de Andalucía.

El laboratorio de Neurofisiología de la Conducta quedó conformado según el plano estructural (figura 1) se muestra abajo, fue desarrollado por obra universitaria de la Universidad Autónoma del Estado de México; con un área central de trabajo para el uso de aproximadamente 10 alumnos al mismo tiempo (Área 1), una oficina (Área 2), un área de cómputo o estudio para 7 alumnos ya sea de pregrado o posgrado (Área 3), un área de lavado y preparación de reactivos (Área 4), un área de almacén de reactivos (Área 5), un cuarto - bioterio con ciclo invertido de luz (Área 6), un cuarto de evaluación y análisis conductual (Área 7), un cuarto para microscopía o análisis de muestras (Área 8), y una segunda área de trabajo (Área 9).

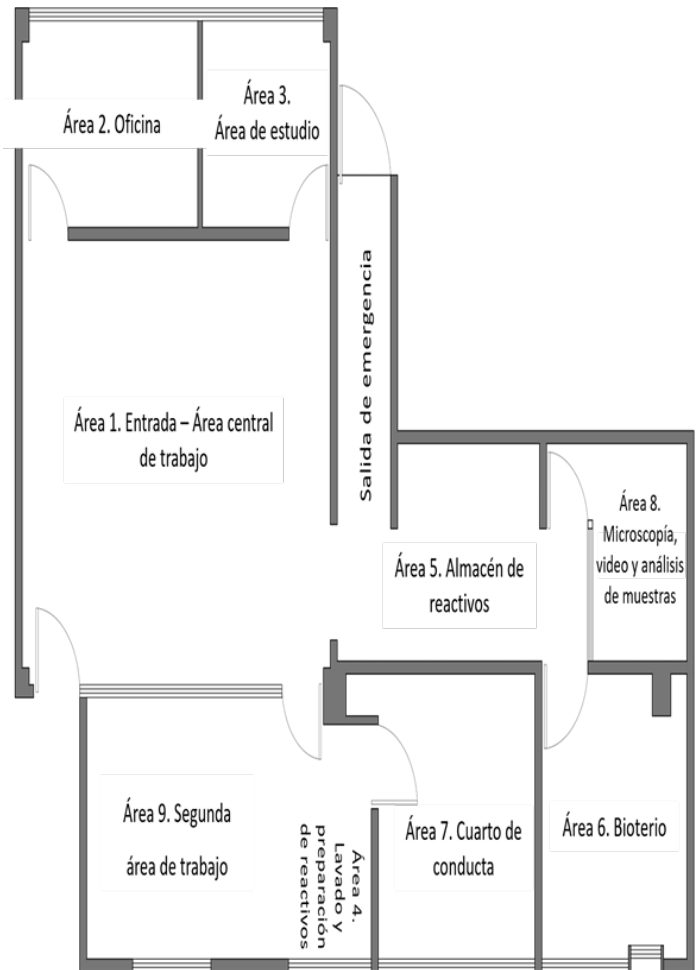


Figura 1 (Vieyra, P. (2015). Plano estructural del Laboratorio de Neurofisiología de la conducta.



Figura 2 (Vieyra, P. (2021). Entrada al Laboratorio de Neurofisiología de la Conducta. Área central de trabajo para el uso de aproximadamente 10 alumnos al mismo tiempo.



Figura 3 (Vieyra, P. (2021). Área de lavado y preparación de reactivos.

Figura 4 (Vieyra, P. (2021). Área de almacén de reactivos.



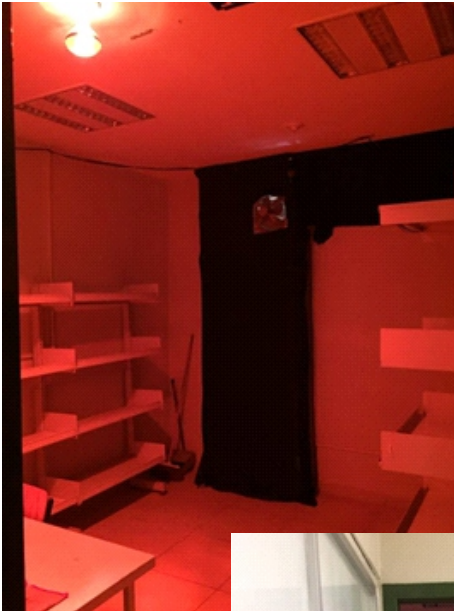


Figura 5 (Vieyra, P. (2021).  
Cuarto - bioterio con  
ciclo invertido de luz.

El laboratorio como su nombre lo dice, está destinado para realizar investigación de vanguardia en aspectos neurofisiológicos y también bioquímicos relacionados con la conducta. Quienes pueden utilizar las instalaciones son colaboradores y estudiantes de pregrado y posgrado de la UAEMéx.

Cabe hacer mención que las investigaciones realizadas en el laboratorio de Neurofisiología de la Conducta son en colaboración con diversos grupos de investigación liderados principalmente por:

PhD. Marina Picciotto y PhD. Yann Mineur de la Yale University. Dr. Issac Túnez Fiñana del Department of Biochemistry and Molecular Biology de la School of Medicine, University of Córdoba. Dr. René Drucker Colín (QPD) del Depto. de Neurociencias del Instituto de Fisiología Celular. Dr. Miguel Pérez de la Mora del Depto. de Bioquímica del Instituto de Fisiología Celular. Dra. Eileen Uribe Querol de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Autónoma de México. Dr. José del Carmen Rejón-Orantes del Laboratorio Experimental de Farmacobiología de la Facultad de Medicina. Dr. Samuel Canizales del Instituto Nacional de Medicina Genómica. Dr. Samuel Canizales Quinteros del Instituto de Medicina Genómica del INMEGEN. Dr. Fernando Méndez Sánchez y Dr. Josele Ricardo Flores Santin de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de México.

## La vida de un investigador

La Dra. Paty Vieyra, comenta que, se fundamenta en crear y desarrollar ideas bien sustentadas. Cuando esa idea es plasmada por escrito, se lleva a concursos en diferentes convocatorias hasta obtener financiamiento para desarrollarla. Si no se logra financiamiento las ideas mueren, pero investigadores de otros países que si apoyan la investigación pueden desarrollar la idea y ganarse los créditos. No es nada fácil ser investigador en ningún lugar del mundo, mucho menos en un país en vías de desarrollo que curiosamente no apoya el desarrollo científico. Siempre se debe estar innovando o cuidando de colegas que plagian o vendiendo ideas al mejor postor para desarrollar y comprobar una hipótesis y generar conocimiento.

La Doctora Paty Vieyra se llena de gozo y orgullo al recordar que después de muchos años de tocar puertas y de trabajar arduamente para llegar a fundar el laboratorio fue un gran logro haber materializado dicho proyecto, todo esfuerzo tiene sus recompensas.

Entre los premios que ha recibido está el del 23 de agosto del 2018, cuando el Instituto de Nutrición y Salud Kellogg's® (INSK) entregó el Apoyo a Proyectos de Investigación en Nutrición (APIN) por novena ocasión a investigadores mexicanos comprometidos por el bienestar, salud y nutrición de nuestro país; una de las cuatro ganadoras a nivel nacional

Figura 6 (Vieyra, P. (2021).  
Cuarto de evaluación y  
análisis conductual con  
ciclo invertido de luz.



Figura 7 (Vieyra, P.  
(2021).  
Cuarto para  
microscopía, video y  
análisis de muestras.



Figura 8 (Vieyra P. (2018). Premiación por parte Instituto de Nutrición y Salud Kellogg's® al proyecto de la Dra. Patricia Vieyra

La doctora Vieyra comenta: **Me gustaría enfatizar que cualquier esfuerzo tiene sus recompensas, que la persistencia lleva al éxito, que lo más fácil es sucumbir ante tantas trabas profesionales que tenemos, que se necesita mucha fuerza de voluntad para salir adelante en el quehacer laboral diario, no es fácil enfrentarse a los cambios en las actitudes y necesidades de las nuevas generaciones, no es fácil respetar a personas con diferentes ideales y percepciones, pero debemos adaptarnos y hacerlo.**

La vida es un reto diario y hay que afrontarlo con la mejor actitud, siempre buscando el éxito emocional y en consecuencia llegará el profesional. Estudiar la conducta es impactante, la sociedad humana está muy enferma, el Laboratorio de Neurofisiología de la Conducta es un parteaguas en la UAEMéx y está a su disposición.

“Hagamos ciencia de verdad para generar una cultura racional”

*Patricia Vieyra*



Figura 9 (Comunicación Universitaria. (2020). Entrevista a la Dra. Patricia Vieyra

**Nota:** las fotografías del laboratorio fueron proporcionadas por la Dra. Patricia Vieyra Reyes y se encuentran en el acervo de la cronista.