



## COMENTARIO

**Pasantía de investigación en The University of Texas at San Antonio****“El que no arriesga no gana”****“nothing ventured, nothing gained”**

Lina Laymito-Chumbimuni

Universidad Nacional Federico Villarreal

Correo: [lisdi\\_24@hotmail.com](mailto:lisdi_24@hotmail.com)

Recibido 26 diciembre 2015, Aceptado 6 enero 2016.

DOI: <https://dx.doi.org/10.6084/m9.figshare.2381845.v3>

© 2016 Todos los derechos reservados

No hay mejor aprendizaje que la experiencia y las ganas de superación, mi nombre es Lina Laymito-Chumbimuni, soy bióloga, egresada de la Universidad Nacional Federico Villarreal, es grato comentarles mi experiencia en el campo de la investigación en el extranjero. Hace 3 años viajé a los Estados Unidos, gracias a una pasantía de intercambio estudiantil, por medio del *Exchange Visitor Program*, que te permite trabajar en un proyecto de investigación en un Laboratorio experimental.



Fig 1. Entrada de la Universidad de Texas en San Antonio

La historia comienza así, recuerdo bien cuando vi las publicaciones de convocatoria en la página principal solicitando estudiantes de último año, y entonces me pregunté ¿por qué no intentarlo?, me inscribí *online* y me contacté con el Dr. McCarrey. A pesar de mi poca experiencia en el laboratorio y los conocimientos teóricos adquiridos en la universidad, finalmente me aceptaron en la pasantía para realizar un proyecto de investigación en tres meses. Por lo cual, agradezco infinitamente a *The University of Texas at San Antonio* el haberme elegido.

A la semana de recibir la invitación, hice todos los documentos para obtener la visa, no es fácil este procedimiento, pasé por muchos obstáculos, muchas anécdotas, pero la experiencia fue increíble. A partir de ahí me entró ese deseo de continuar actualizándome en el área de ciencias biológicas.

...a veces las oportunidades llegan y no hay que cerrarle la puerta a nada, como dice la frase “el que no arriesga no gana”...

El proyecto que realicé en el Laboratorio de Biología Molecular & Celular tiene por nombre “análisis de las epimutaciones y la frecuencia mutacional en células somáticas de riñón de ratas transgénicas”. El tema se basó en la Epigenética, ciencia nueva que actualmente está tomando avances increíbles. En el laboratorio se realizan trabajos de epigenética, bioinformática, células madre y genética.



Fig 2. Laboratorio a cargo del Dr. McCarrey donde estudié los procesos epigenéticos

Cuando llegué por primera vez a EEUU, siempre está el miedo de saber si te van a tratar bien o como será estar en un lugar diferente, pero me di cuenta que si eres una persona responsable, humilde y con ganas de superación, las personas lo perciben y te valoran como tal. He conocido gente importante en mi vida, que en todo momento me aconsejó y a la cual agradezco.

Aprendí diversos métodos de Biología molecular como extracción de ADN mediante *drop dialysis*, PCR convencional, método del *Big Blue Transgenic Rodent System*, electroforesis de agarosa, etc. Cada semana en la Universidad se realizaban seminarios con distinguidos profesionales a nivel internacional que exponían su trabajo y sus avances científicos, charlas muy interesantes.

Gracias a lo que aprendí, gané un concurso de posters en el “Congreso de Estudiantes de Biología” en Ica - Perú, además obtuve un reconocimiento por mi Universidad Nacional Federico Villarreal.



Fig 3. Introduciendo los mix de PCR al termociclador

Lo importante de trabajar en el extranjero, no es solo visitar nuevos lugares, sino la experiencia de aprender y conocer el potencial que te brindan los trabajos de investigación.

Finalmente, mi recomendación para los actuales estudiantes de ciencias biológicas, es no limitarse por el miedo o por el idioma, porque al final uno mismo es el arquitecto de su vida y no por miedo a errar vas a dejar de intentar.