

# HACER CIENCIA. VIVENCIAS EN EL ICUAP

DO SCIENCE. ICUAP'S EXPERIENCES

Emilio de La Cruz Domínguez  
Yasmi Reyes Ortega\*

<http://orcid.org/0009-0002-5832-7615>  
<http://orcid.org/0000-0001-8008-8644>

NÚMERO ESPECIAL POSGRADO ICUAP.  
Recibido: 20/diciembre/ 2023  
Aprobado: 26/febrero/ 2024  
Publicado: 7/marzo/ 2024

Centro de Química  
Instituto de Ciencias  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Ciudad Universitaria, Av. San Claudio, Jardines de San Manuel,  
C.P. 72570 Puebla, Pue. México  
[emilio.delacruz@alumno.buap.mx](mailto:emilio.delacruz@alumno.buap.mx)  
[yasmi.reyes@correo.buap.mx](mailto:yasmi.reyes@correo.buap.mx)  
(\* Autor de correspondencia

De todos los caminos que existen, de la gran variedad de profesiones que hay, de todos los estilos de vida posibles, escoger a la biotecnología y el camino de la investigación, son sin duda una de las mejores decisiones de mi vida. Para mí, la ciencia no se limita solo a estudiar el universo y la materia que lo compone, no se trata solo de datos e interpretaciones; para mí la ciencia es una forma de encontrar mi lugar en el mundo. Un lugar donde todo lo que importa es tu capacidad para entender y tus ganas de aprender más, donde no solo se vive para resolver problemas o recibir galardones, lo mejor de esta vida, es hacer del conocimiento un fin en sí mismo, o en otras palabras, lo mejor de esta vida es “Hacer ciencia”. Una frase que describe un concepto desproporcionado para la simpleza de un par de palabras, hacer ciencia, significa amar a lo desconocido por su capacidad para sorprendernos, significa compartir ideas y propósitos, alegrías y tristezas, significa crear y destruir, significa siempre ir más allá y lograr aún más, pero nunca solo.

Hacer ciencia, también es comunidad, compañerismo, disciplina, responsabilidad, compromiso, y mi gran fortuna es siempre poder ir de la mano de grandes maestros

y compañeros que de una u otra forma, los cuales han contribuido para formar el científico que soy.

Mi nombre es Emilio Enrique de la Cruz Domínguez, actualmente tengo 25 años, soy de Puebla capital, me encuentro terminando la carrera de Biotecnología; estoy cursando mi noveno y último semestre. Terminé hace poco mi estancia de servicio social en el laboratorio de química inorgánica (ICUAP-9) del instituto de ciencias de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla desarrollando un pequeño proyecto de investigación bajo la asesoría de mi ahora maestra la Dra. María Graciela Yasmi Reyes Ortega.

Dentro de laboratorio de química inorgánica, se realiza investigación enfocada a la producción de materiales magnéticos que son de interés industrial en la fabricación de diferentes dispositivos electrónicos como los microchips y las USB; dentro de mi estancia, mi trabajo consistió en complementar la síntesis de un polímero que se obtiene al sintetizar una base de Schiff que ya fue reportada por el mismo laboratorio de la mano de la Dra. Candy y la Dra. Yasmi, hace unos años (Figura 1).

Después de algunos meses, logramos ajustar



Figura 1. Trabajando en el laboratorio

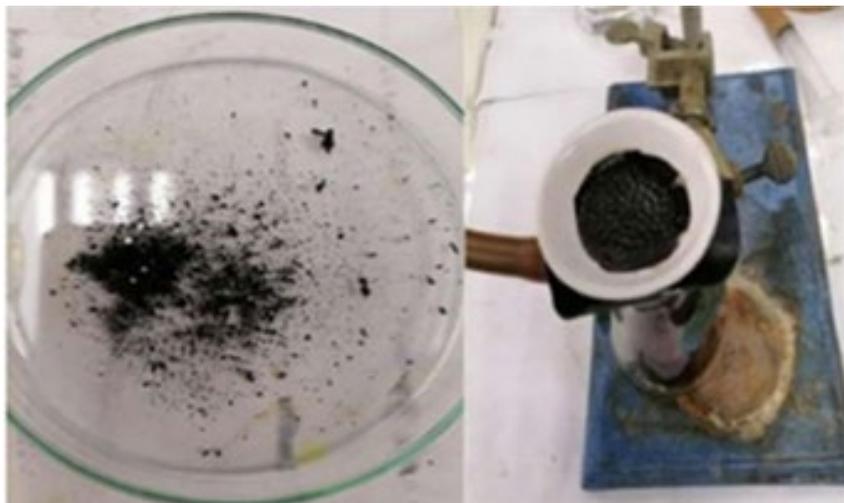


Figura 2. Polímero purificado para su caracterización por espectroscopia electrónica.

la síntesis inicial de la base de Schiff para obtener únicamente el polímero de nombre YEH<sub>4</sub>, sin embargo, aún me encuentro trabajando en la purificación, con la finalidad de obtener un cristal, para poder hacer una caracterización más completa (Figura 2).

Ahora puedo decir que estar en el laboratorio, me ayudó a terminar de encontrar mi gusto por la ciencia; descubrí que hacer investigación y contribuir al desarrollo del conocimiento son muy importantes para mí y mi desarrollo personal y profesional, me encontré con personas como mi compañero Arturo, un alumno de doctorado, que me compartió su experiencia para mejorar en muchos ámbitos, además está mi maestra la Dra. Yasmi, que ha sido fuente inagotable de conocimiento y perspectiva.  
Declaración de privacidad

Los datos personales facilitados por los autores a RD-ICUAP se usarán exclusivamente para los fines declarados por la misma, no estando disponibles para ningún otro propósito ni proporcionados a terceros.

## DECLARACIÓN DE NO CONFLICTO DE INTERESES

Los autores declaran que no existe conflicto de interés alguno

## AGRADECIMIENTOS

Nos gustaría agradecer a la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, al ICUAP, particularmente, por su apoyo para hacer el trabajo de investigación.