

MI PRIMER TRABAJO EXTENSO EN UN LABORATORIO ...

por Stefan Dittmar

Practicante de Investigación del Programa RISE

Me llamo Stefan y de agosto a noviembre del año 2015 estuve en Puebla realizando una estancia de prácticas científicas. Trabajé en *el Laboratorio de Adsorción y Cromatografía* de la ICUAP con el grupo de la Dra. María de la Paz Elizalde-González. Soy de Alemania, donde estudio Ingeniería Ambiental en la Universidad Técnica de Berlín desde hace tres años.

Berlín es una ciudad hermosa y muy interesante, tiene de todo y no es tan fácil salir a descubrir otros lugares, al menos esa es mi impresión. Especialmente por esa razón estuve muy contento al descubrir el programa *RISE weltweit*, el cual es una iniciativa del DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico) para estudiantes alemanes de licenciatura que quieran trabajar en un país extranjero por un cierto tiempo.

El DAAD ofrece una base de datos con muchas opciones diferentes. Estuve muy interesado en la oferta de trabajo de la Dra. Elizalde-González para fabricar carbón activado a partir de residuos agrícolas. En mis futuros estudios quiero especializarme en el tratamiento de agua residual. Por eso ya conocía un poco el tema de carbón activado y algunas de sus aplicaciones. Sin embargo, no sabía mucho sobre su producción. Además, me encantó la oportunidad de conocer una cultura diferente y practicar otro idioma además del inglés, ya que lamentablemente no quedó mucho de las clases de francés en mi memoria.

Me alegré mucho al obtener la beca del DAAD y me fui a Puebla. No solamente fue mi primera experiencia de vida en otro país, sino que también fue mi primer trabajo extenso en un laboratorio adicional a las estancias breves enmarcadas en mi plan de estudios. Especialmente al principio tuve muchas preguntas y algunos problemas. Por suerte las doctoras, los estudiantes y todos mis colegas siempre me ayudaron en cada situación. Aparte de esto, me impresionó la solidaridad entre los diferentes grupos de trabajo, ya que muchas veces podía usar equipos o sustancias químicas de otros laboratorios, con lo cual fue bastante fácil sentirme bien y "como en casa".

Trabajé con residuos de café como precursor para convertirlo en carbón. En primer lugar, solo lo carbonicé, pero los resultados no fueron muy reveladores, ni suficientes. Entonces, probé diferentes formas de preparación y activación del café, utilizando por ejemplo, hidróxido de sodio o una esterificación. Frecuentemente los experimentos tentaron mi paciencia y perseverancia. Si bien es cierto que algunas veces el análisis de mis muestras fue un poco frustrante, creo que fue una experiencia valiosa. Aprendí mucho sobre

investigaciones científicas y maneras de trabajar. Además, tuve éxito al final. Aun así, todavía quedaron muchas preguntas y problemas sin resolver, ¡probablemente quise dejar un poco de trabajo para los demás!

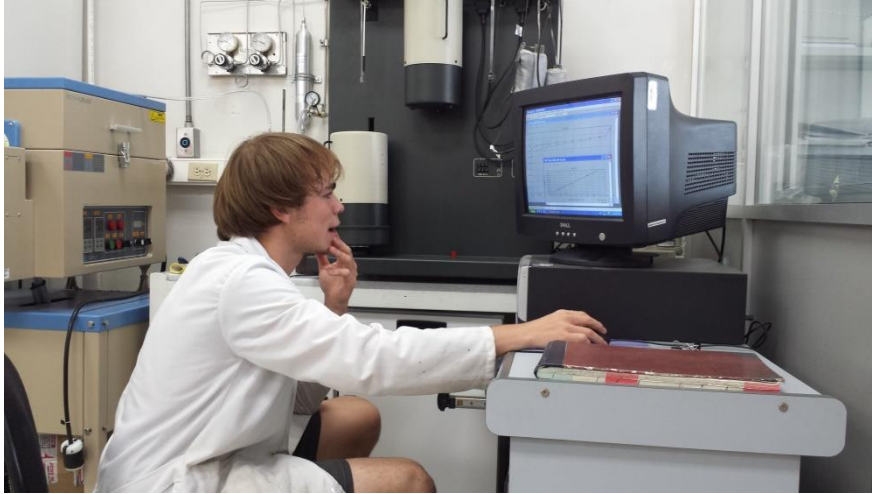
Así como en la BUAP, me encontré con la misma hospitalidad y el mismo espíritu abierto en muchas otras situaciones. Las personas encargadas del lugar donde me hospedé fueron muy amables, confiadas y siempre tenían tiempo para mí. Estuve muy impresionado al ver que se puede rentar un departamento sin papeles y reservas; esto es algo que no se encontraría en Alemania.

Durante mi estancia, viaje muchos fines de semana para conocer otras partes del país. Por ejemplo, estuve en el estado de Oaxaca, D.F., Michoacán y en Aguascalientes, donde participé en una expedición de la BUAP para investigar la macrofauna del suelo, lo cual se enmarca en un proyecto sobre el picudo, una plaga de la guayaba. El único problema es, que una vez que has probado guayabas directamente del árbol, no puedes comer de otras ...

Trabajé hasta noviembre, después tuve dos semanas más para viajar por México. Primero decidí regresar a Oaxaca de Juárez, ya que había ido en septiembre y me había gustado mucho. El clima, los museos, la arquitectura, las ruinas, la naturaleza de Monte Albán y claro, el mezcal. En mi segunda visita tuve la suerte de conocer a una familia maravillosa que me hospedó por tres días y con los cuales pasé los Días de Muertos. Posteriormente, fui por la costa de Chiapas hasta llegar a Palenque. Durante mi viaje conocí a muchas personas y lugares interesantes, pude surfear y montar a caballo en las montañas alrededor de San Cristóbal de las Casas. Pero al final de estos viajes, me dió gusto regresar a Puebla. Después de viajar doce horas en autobús y por fin ver el Popocatepetl, sentí como volver a casa.

En este momento hace frío, veo un poco de nieve sucia y demasiadas caras de mal humor en el metro: el invierno en Alemania. Sin embargo, mis amigos me dieron una cálida bienvenida. Ya regresé para terminar mi carrera, solo me falta un examen y mi tesis. Después seguiré estudiando y comenzaré con la maestría. Por el momento voy a quedarme en Berlín, pero espero regresar a México. Me encantó el país, la gente y su cultura. Por otra parte, me gustaría seguir mejorando mi español, todavía hay demasiado que aprender.

Saludos y muchísimas gracias a todos los que conocí en México. ¡Espero nos veamos pronto!



Stefan durante la determinación de una isoterma de adsorción de Nitrógeno a 77K de un carbón preparado.