

## Editorial

En el primer semestre de 2015, en este medio de divulgación, Nancy Martín, Alberto Rojas y José Alejandro, integrantes del Departamento de Química (DQ), expusieron el estado de nuestro departamento en el número 95 (enero-marzo 2015) de la revista Contactos. Invitamos a nuestra audiencia a leer esa edición, donde se ofrece una descripción detallada del DQ, la cual no será repetida en este número. Han pasado 9 años, y en el Departamento de Química ha habido cambios importantes. Por ejemplo, el número de áreas de investigación mencionadas por Martín et al. no ha cambiado. Sin embargo, ahora son áreas académicas, lo que implica que tanto la docencia como la difusión son parte de las discusiones que se tienen en cada área académica y no solamente la investigación. Por otro lado, la planta académica sí ha sufrido enormes cambios dentro del DQ durante este período, ya que hemos tenido 10 jubilaciones, 2 decesos y actualmente contamos con 4 prejubilaciones. Posiblemente supusimos que nuestras profesoras y nuestros profesores siempre estarían con nosotros, pero el tiempo no pasa en vano y es implacable ante la vida. Evidentemente, el cambio generacional llegó al DQ de forma estrepitosa. Afortunadamente, la planta académica del DQ ha asumido de manera responsable el cambio generacional y, con la participación de todo el profesorado de tiempo completo e indeterminado, ha discutido las políticas que guiarán este proceso. Por ese motivo, como primer paso, en febrero de 2022 se llevaron a cabo dos reuniones departamentales para generar consensos. En dichas reuniones se acordó el perfil profesional para las nuevas contrataciones, se definieron las líneas de investigación prioritarias y se estableció que las contrataciones de profesoras y profesores visitantes se realizarán para atender

dichas líneas de investigación. Además, se acordó que los procesos de selección se llevarían a cabo de manera abierta, mediante convocatorias emitidas por comités integrados por el profesorado del DQ.

En octubre de 2023, se llevaron a cabo dos nuevas reuniones departamentales para acordar la distribución del número de integrantes entre las áreas académicas, buscando un equilibrio entre todas las áreas. Además, se estableció una matriz de evaluación que se aplicaría a las profesoras y profesores visitantes al término del segundo año de su contratación, con el fin de determinar la pertinencia de un concurso de oposición. También se definieron nuevas líneas de investigación.

Al momento de la elaboración de este artículo se tienen 9 profesoras y profesores visitantes que participaron en las convocatorias emitidas por el DQ. Las líneas de investigación que se están apoyando con estas contrataciones son:

- Determinación experimental de la interacción fármaco-receptor y su caracterización estructural.
- Diseño y aplicación de métodos catalíticos o electrocatalíticos para la generación de energías limpias.
- Remediación del medio ambiente por rutas catalíticas.
- Diseño y aplicación de métodos analíticos para caracterizar la síntesis y el producto final de materiales para la generación y almacenamiento de energías limpias.
- Técnicas espectroscópicas para la caracterización de materiales nanomé-

tricos sintetizados para procesos catalíticos.

- Desarrollo de modelos predictivos que simulen procesos dinámicos y en equilibrio de la adsorción competitiva de gases en sistemas porosos.
- Desarrollo de técnicas de caracterización experimental de la estructura superficial de materiales porosos.
- Desarrollo y aplicación de la dinámica molecular de sistemas multicomponentes y multifásicos en el estudio de fármacos.

En este número especial de la Revista Contactos, el Departamento de Química presenta las líneas de investigación que están desarrollando las nueve profesoras y profesores visitantes que han participado en los concursos abiertos emitidos por el DQ a través de todos los medios electrónicos disponibles. Naturalmente, estas contrataciones también participan activamente en la docencia, en la difusión de su disciplina y en la divulgación de la ciencia.

Al finalizar la lectura de este número especial, se podrá obtener una visión clara de los proyectos de investigación en curso en el DQ, además de los ya existentes, los cuales tendrán un fuerte impacto en

la investigación dentro de uno de los departamentos de química más importantes del país. Dada la naturaleza de la química como disciplina, es evidente que la mayoría de los proyectos están orientados a actividades experimentales, en respuesta a la ausencia de colegas que han dejado nuestra institución por diversas razones. Sin embargo, es importante destacar que el DQ también se está fortaleciendo en el ámbito de la simulación molecular. De este modo, el DQ está mostrando una faceta interdisciplinaria que responde a las necesidades del mundo actual.

Que este número especial de la Revista Contactos sirva como una rendición de cuentas hacia la sociedad, demostrando el compromiso del DQ con una gestión responsable de las contrataciones futuras y que lo que se invierte en esta universidad pública es en beneficio de la misma sociedad.

*Ciudad de México a 26 de julio de 2024*

Editores Invitados

*Lucero González Sebastián  
Víctor Manuel Trejos Montoya  
Jorge Garza Olguín*

