

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 25 de septiembre de 2019, 13 hs
Aula de Seminario - Departamento de Química Orgánica

“Materiales Orgánicos e Híbridos de Aplicación Tecnológica”

Dra. Miriam Martins Alho

*Dto. de Química, Cátedra de Química Orgánica, Facultad de Ingeniería
Universidad de Buenos Aires (FIUBA)*

Para cualquier investigador que se ha dedicado a la química fina, la adaptación de su trabajo a potenciales aplicaciones industriales no resulta una tarea sencilla. Hay que tener en cuenta la disponibilidad y el volumen de producción de los reactivos involucrados y, si se ha decidido utilizar alguna reacción delicada, considerar si finalmente los beneficios justifican los costos asociados. Es quizás por este motivo que, habitualmente, el desarrollo de nuevos materiales orgánicos e híbridos aplicados a la Ingeniería, suelen basarse en la formulación de mezclas de materiales previamente existentes, o bien, en la inclusión de diversos aditivos en materiales conocidos, para luego analizar la variación de sus diferentes prestaciones. Si además se suma el desafío de iniciar una nueva línea de investigación sin apoyo económico y prácticamente sin recursos humanos, la situación es realmente complicada. A pesar de todos los inconvenientes y adaptaciones necesarias, dedicándonos al trabajo duro y luego de algunos años de perseverar, logramos que, al día de hoy, se encuentren en desarrollo tres líneas de investigación principales:

- Materiales orgánicos con propiedades optoelectrónicas
- Mezclas con propiedades anticorrosivas
- Nanopartículas funcionalizadas para su uso en recuperación del petróleo

En algunas de estas líneas se ha podido avanzar más que en otras, no obstante, con tareas en colaboración y el trabajo diario se están obteniendo buenos resultados en todas las líneas, e incluso se cuenta con posibilidades ciertas de transferencia al sector productivo.

