

Escrito por Carlos

Martes, 26 de Diciembre de 2017 14:05 -

---



05 de Diciembre de 2017

Para actualizar fundamentos y conocer todas las técnicas de caracterización que se pueden realizar en los equipos de adsorción y caracterización térmica de la empresa Micromeritics, especialmente referido al equipo AUTOCHEM II, adquirido el año 2016 mediante proyecto FONDEQUIP EQM150103, los profesores de la Facultad de Ciencias Químicas UdeC, Dr. Rafael García y Dra. Catherine Sepúlveda, junto a la técnico, Lorenza Ruiz, participaron del curso “Uso de las Técnicas de Adsorción en la Caracterización físico-química de materiales”. Dicho curso fue dictado por el Dr. Simón Yunes en el departamento de Ingeniería Química y Bioprocesos de la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC).

La iniciativa desarrollada en el marco del proyecto FONDEQUIP EQM 160070 “Fortalecimiento de la investigación multidisciplinaria para el análisis textural de materiales mediante fisorción, quimisorción de gases y térmica acoplado a masa”, responde a una invitación realizada por el Profesor de la PUC, Dr. Néstor Escalona, como parte del apoyo colaborativo, y la oportunidad de explorar la posibilidad de utilizar este equipo en las investigaciones desarrolladas por el mundo académico.

Por su parte, el equipo con que cuenta la Facultad de Ciencias Químicas de la UdeC, se obtuvo gracias a un proyecto FONDEQUIP a cargo del académico del Departamento de Físico Química, Dr. Rafael García, sirve para caracterizar materiales y catalizadores, conocer las propiedades fisicoquímicas y está directamente asociado a la investigación, por lo que se encuentra disponible para los proyectos de investigación de los profesores de catálisis, de la Facultad y de la Universidad, además para los estudiantes de tesis de pregrado, postgrado y para quienes requieran hacer muestras de otros laboratorios.

Al respecto, el Profesor García, expresó que “si bien, el equipo recientemente adquirido en la PUC, es diferente y de última generación, los principios fundamentales de dicho equipo son exactamente los mismos a los existentes en la UdeC y la caracterización de los materiales que se puede lograr, es la misma para ambos equipos. Por lo que la capacitación que tuvimos en Santiago, fue muy buena para quienes viajamos desde la UdeC”.

Lo valioso de este curso, agregó la Dra. Catherine Sepúlveda, “es que aprendimos muchas

Escrito por Carlos

Martes, 26 de Diciembre de 2017 14:05 -

---

más funcionalidades de nuestro equipo y aclaramos varias de las dudas que teníamos. Además, como tiene un software muy moderno, al comienzo tuvimos algunos problemas para iniciar el trabajo con él, pero mediante este curso aprendimos a optimizar su correcta utilización”.

Además, “durante la visita a la Universidad Católica, pudimos visitar el equipo 3-Flex en el laboratorio de la PUC y nuestra técnico, trabajó en él directamente, lo que fue muy enriquecedor porque aprendimos bastante”, destacó la Dra. Sepúlveda.

{gallery}img/noticia2017/dici/05/grande{/gallery}