



FACULTAD DE INGENIERÍA QUÍMICA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
SANTA FE, ARGENTINA

FIQ / Noticias JUE 20.08.15

[Materiales Supramoleculares y Catálisis](#)

Tras ganar una beca del Proyecto AMIDILA-Erasmus Mundus para una estancia postdoctoral en el CENMAT (Centro de Materiales) de la Facultad de Ingeniería Química de la UNL, el Dr. Issam Oueslatti llegó desde Portugal a Santa Fe a mediados de mayo de 2015.

Formado en la Escuela Europea de Química, Polímeros y Materiales de Estrasburgo (Francia), su especialidad es la química supramolecular y actualmente se desempeña como investigador en el Departamento de Física de la Universidad de Coimbra (Portugal). Su estadía en la FIQ tiene por objeto establecer lazos de cooperación científica vinculados a la aplicación de materiales supramoleculares en catálisis. “En la Universidad de Coimbra hemos investigado y trabajado en la preparación de estos materiales y su aplicación estaba dirigida a materiales nanoestructurados para, por ejemplo, la adsorción de gases, pero nunca incursionamos en la posibilidad de utilizarlos en catálisis heterogénea”, explicó el científico extranjero, a la vez que aclaró que “este es un tema relativamente nuevo y no son muchos los grupos de investigación en América que se dedican a ello. Puntualmente existen unos pocos abocados a esta aplicación en EEUU”.

Las investigaciones que realiza en su país están focalizadas en controlar la organización de las moléculas de un material para volverlo modulable, con propiedades diferentes. Así, por ejemplo, sólo controlando la organización de las moléculas, de un material nanoporoso se logra un material luminiscente. “Nosotros trabajamos con materiales denominados calixarenos, los cuales tienen creciente utilización en distintas ramas de la física y de la ingeniería. Una nueva aplicación que ha comenzado a investigarse es su empleo para sintetizar catalizadores que posean sitios activos aislados. Esto tiene una aplicación industrial muy interesante”, sostuvo el Dr. Oueslatti. Luego agregó “el grupo que dirige el Dr. Apesteuguía tiene mucha experiencia en el tema de catálisis, en tanto nosotros aportamos nuestras investigaciones en el área de materiales supramoleculares. El objetivo es aunar nuestros conocimientos y, para el año entrante, desarrollar un proyecto de cooperación bilateral en esta temática. El tema que estoy trabajando con los investigadores argentinos es novedoso y atractivo, con un potencial interesante de aplicación práctica”.

ACERCA DE LA INVESTIGACIÓN EN EUROPA

“Portugal forma parte de la Unión Europea por lo que, en lo que se refiere a desarrollo de investigaciones, nuestro país como los demás miembros, aportan dinero a un fondo común. Luego, con ese fondo, se abren diferentes convocatorias para financiar proyectos. Por este motivo, es muy común la ejecución de investigaciones en conjunto

con grupos de científicos y/o consorcios de empresas de diferentes países”, explicó el Profesor visitante. Posteriormente comentó que en la actualidad están desarrollando dos proyectos que involucran a empresas de diferentes países, uno de ellos, del que es coordinador, está vinculado a fotorreactores solares en los que utilizan materiales de calixarenos.

Además señaló que la investigación en materiales, si bien es un campo relativamente nuevo en comparación con otras áreas científicas, despierta mucho interés en la Unión Europea fundamentalmente por las aplicaciones industriales que se pueden alcanzar.

LA VIDA EN NUESTRO PAÍS

Aunque es la primera vez que viene a América, el investigador explicó que el haber vivido en distintos países le permitió una rápida inserción en nuestra sociedad. Al respecto sostuvo que “desde lo social y cultural la experiencia es muy rica. Los santafesinos son sencillos, cálidos y abiertos. Suelen decir lo que sienten y esto es algo muy positivo para mí”. Luego destacó la gran oferta cultural de la ciudad y la calidad de la carne.

Finalmente el experto extranjero sostuvo que Argentina es un país muy bello. “Tuve la posibilidad de conocer el sur y ahora deseo poder visitar el norte”, comentó.