



Entrevista a René Rojas Guerrero (Profesor de la Universidad Católica de Chile)

“La química es una ciencia muy hermosa, pero no siempre funciona como uno espera”

Sevilla, 2/3/2012. El ciclo de conferencias organizado por el Instituto de Investigaciones Químicas ha contado con la presencia del Doctor René Rojas. En su intervención, el Profesor de la Universidad Católica de Chile ha disertado sobre el desarrollo de materiales poliolefinicos, asunto que constituye una de sus principales líneas de investigación. Antes de esta ponencia, hemos podido conversar con René Rojas acerca de diferentes cuestiones relacionadas con su trayectoria profesional y la situación de la ciencia en la actualidad.

¿Cuál ha sido su trayectoria profesional? ¿Cuáles han sido las principales líneas de investigación que ha desarrollado?

Mi trayectoria académica pasa principalmente por el trabajo con poliolefinas, desarrollando nuevos materiales mediante el uso de determinados catalizadores. Posteriormente, me centré en el desarrollo de estos nuevos catalizadores usados para la polimerización de olefinas. Es en lo que sigo centrado hoy en día, tratando de generar nuevos conocimientos o tecnologías, que, de algún modo, sean más eficientes en relación a los sistemas ya existentes, y puedan competir con los sistemas tradicionales de polimerización.

¿Y qué sentido tienen este tipo de actividades en el plano industrial?

Creo que la investigación básica es fundamental. Aunque la industria está interesada normalmente en el resultado y no en cómo se llega a ese resultado, yo he pasado parte de mi carrera investigando para una empresa,

concretamente Mitsubishi, y eso me hace creer firmemente que la aplicación del conocimiento básico es fundamental. Es absolutamente necesario.

¿Por qué centros ha discursado su carrera?

Hice el doctorado en la Universidad de Chile y estuve en la Pontificia Católica en mi posdoctorado. Después me trasladé a California, a Santa Bárbara, y allí trabajé como investigador visitante durante más de dos años, participando en un proyecto de investigación para Mitsubishi.

¿Cómo cree que está afectando la recesión económica a la ciencia?

Depende de cada país. Ahora mismo vengo de Alemania, donde, por experiencia, sé que el modo en que se mira la ciencia es muy distinto. Las inversiones son muy altas, los fondos para hacer investigación son elevados, y además vienen mayoritariamente del Estado. En Estados Unidos es distinto, la industria está directamente involucrada en la aportación de este tipo de fondos para investigación. Y por ejemplo, en Chile, dependemos del Gobierno, que ha mantenido, e incluso incrementado, los fondos, aunque aún estamos lejos de poder competir en igualdad de oportunidades. En Chile no hay inversión privada en ciencia, lo que es un gran problema. En el fondo, sientes que la industria compra su tecnología fuera cuando la necesita, pero no está interesada en generar conocimiento con doctores formados en Chile, sino hacer lo que es más conveniente económicamente.



De izquierda a derecha, René Rojas, Juan Cámpora y Pilar Palma, en el Seminario del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja.

¿Qué características debe tener un investigador para tener una carrera brillante?

Creo que, en primer lugar, deben tener un sueño. Debe gustarles mucho lo que hacen. En cualquier área en la que estés, si te gusta lo que haces, los obstáculos se van haciendo más pequeños, vas encontrando el espacio para solucionarlos. Es el verdadero motor, que te guste lo que haces, que te apasione, ser perseverante. Y yo creo que en particular en ciencias, y más concretamente en química, que es una ciencia muy hermosa pero hay que aprender a vivir con ella. Aprender que a veces funciona como uno espera, pero a veces no, puede sorprendernos. Pero sobre todo hay que estar abiertos a aprender. Yo creo que la investigación en general nunca termina, siempre hay algo nuevo, conversas con alguien y logras conectar con otras ideas.

¿Conocía la labor del cicCartuja y, en concreto, del Instituto de Investigaciones

Químicas? ¿Estaría abierto a trabajar en colaboración con sus científicos?

Sí, claro que sí. Conozco las investigaciones del CSIC en España, porque mi tutor del doctorado en Chile tenía varias colaboraciones en Madrid. Pero además, aquí, con Juan Cámpora, tengo una impresión muy buena sobre la profundidad con que se abordan los temas de investigación. Todo ello, acompañado por el equipamiento y las infraestructuras que aquí disponen, que ojalá cuenten con el apoyo económico necesario para hacer una investigación que, por cierto, es muy costosa.

Y por supuesto que estoy interesado en colaborar. De hecho, uno de mis alumnos de doctorado llegará a este centro dentro de una semana para hacer una estancia. Y eso tiene que ver, en gran medida, con la expectación que tenemos por las investigaciones que se desarrollan aquí.