

EMILIO PALOMARES

DIRECTOR DEL INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA (ICIQ)

“NUESTRA VISIÓN ES CLARA: SIN CIENCIA NO HAY FUTURO”



Relevo en el Instituto Catalán de Investigación Química (ICIQ). La próxima jubilación del fundador y primer director del instituto, Miquel A. Pericàs, ha supuesto la designación de Emilio Palomares como su nuevo máximo responsable. Licenciado en biología por la UVEG de Valencia y doctor en química por la Politécnica de Valencia, Palomares se incorporó a ICIQ como líder de grupo en 2006, con especialización en la síntesis de materiales y moléculas con propiedades ópticas y eléctricas, así como en la caracterización de reacciones de transferencia de carga interfacial en condiciones de funcionamiento.

A finales de septiembre inicia usted su cargo como director del Institut Català D'Investigació Química (ICIQ), en un momento de transformación de la percepción que la sociedad mantiene sobre la ciencia y la investigación en general. ¿Cómo considera que deberían afrontar los centros de investigación como el que va a dirigir esta nueva etapa?

Los centros de investigación tienen que servir para avanzar en el conocimiento, afrontando los retos de la sociedad actual: energía, cambio climático, salud, sostenibilidad. Estos avances se tienen que traducir a corto plazo en una mejora en la educación de las personas, un ascensor social para las familias y, a medio y largo plazo, en un cambio en el modelo económico creando nuevos sitios de trabajo basados en el conocimiento y la ciencia.

Y ante esta nueva situación, ¿se van a ver modificados sus campos principales de trabajo, como son la catálisis, la química supramolecular y las energías renovables?

El ICIQ es un centro de investigación que lleva la química en su ADN. La química ocupa un lugar central en la sociedad actual, y los grupos de investigación del ICIQ trabajarán en el avance hacia ese cambio en el modelo socioeconómico. Los campos de la catálisis, química supramolecular, energía renovable, generación de hidrógeno a partir del agua y la luz del sol, la reducción del CO₂ para dar lugar a moléculas de alto valor añadido como metanol, etanol etc., son solo caminos que los investigadores e investigadoras del ICIQ desarrollan hacia el objetivo final, que es la transformación del modelo socioeconómico.

De estas grandes áreas de trabajo, ¿cuáles considera que van a tener una mayor proyección?

Sin duda alguna, los proyectos científicos del ICIQ buscarán las sinergias y la convergencia con los programas de investigación de la UE que se definen en el nuevo programa marco Europe Horizon, donde la salud, la energía renovable, la química sostenible y la digitalización son cuatro pilares fundamentales.

¿Considera que se va a producir alguna transferencia desde la inversión pública a la privada, o se producirá, en cambio, una mayor presencia de la inversión pública?

Mi voluntad es buscar las sinergias entre la inversión privada y la pública para alcanzar los objetivos mencionados anteriormente, que sin esa colaboración tardarían muchos más años

SOLUCIONES AL MANEJO DE FLUIDOS

en ocurrir, o puede que no ocurran nunca. Necesitamos ese modelo público-privado que funciona en otros países de Europa, como en Holanda, Alemania o Francia.

¿Cómo se gestionan desde el ICIQ el desarrollo de spin off como las que ya mantienen? ¿Considera a esta línea como prioritaria en el futuro del instituto?

La nueva dirección del ICIQ va a perseverar en su apoyo a las *spin off*, que han salido del esfuerzo de los investigadores e investigadoras. La intención es que con nuestro apoyo puedan consolidarse y aumentar su masa crítica para poder afrontar las dificultades de la economía de mercado.


La seguridad en las plantas químicas -entre ellas la de Tarragona- es uno de los principales puntos de interés actual del sector. ¿De qué forma puede actuar en este sentido un centro de investigación como el que usted dirige?

Desde el ICIQ se pretende incrementar nuestra presencia en el territorio de Tarragona. Proyectos junto con la Universidad Rovira i Virgili y las empresas del polo químico de Tarragona resultarían clave para acercar la ciencia y la tecnología a la sociedad y aumentar el conocimiento sobre la seguridad en las plantas químicas donde trabajan mucha gente de Tarragona. El conocimiento y la transparencia son claves para que la gente entienda que las empresas, igual que los laboratorios de investigación, son seguros si se siguen todos los controles y pasos que marca la ley y las normas de seguridad.

¿Qué proyectos destacaría como más reseñables que esté acometiendo en este momento el ICIQ?

No hay un proyecto más importante que otro en el ICIQ. El ICIQ es el proyecto, que empezó con el profesor Miquel A. Pericàs y continuará conmigo. Todos los grupos de investigación suman hacia los objetivos (o el objetivo) mencionado anteriormente. Nuestra visión es clara: sin ciencia no hay futuro. Se necesita la ciencia y la educación para un cambio real desde un modelo socioeconómico basado en el turismo y la construcción hacia otro basado en la educación y el conocimiento.

Uno de los campos fundamentales de su desarrollo profesional se encuentra en la bioquímica. ¿Nos encontramos en la que pueda considerarse como la línea de mayor desarrollo de futuro en la investigación química?

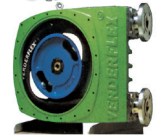
La bioquímica es una rama de la química centrada en aquellas reacciones que ocurren en los seres vivos. Personalmente creo que en el futuro (50 años) muchas de las reacciones químicas para el diseño y síntesis de fármacos y de moléculas que se utilizan como carburante se obtendrán mediante la utilización de enzimas. Son los catalizadores perfectos. Los avances en programación genética permitirán la obtención de enzimas para reacciones específicas. Seguro que el ICIQ tendrá un papel importante en este reto multidisciplinar entre la química y la biología, y le corresponderá a otro director del centro dirigir un proyecto tan apasionante y bonito como ese. 

www.industriaquimica.es

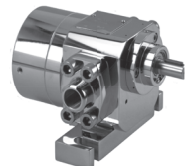
Bombas neumáticas



Bombas peristálticas



Engranajes



Bombas centrífugas autoaspirantes



Bombas centrífugas plásticas



Disco hueco rotativo



Bombas desplazamiento positivo



Bomba sumergible trituradora



Agitadores



Válvulas de manguito



40 Aniversario 1974-2014

Polígono Ugaldeguren, 1 • Parcela P-4-III
48160 Derio (Vizcaya)
Tel.: 94 454 42 12 • Fax: 94 454 43 47
e-mail: comercial@cramix.com

www.cramix.com

Delegaciones en Barcelona, Madrid, Castellón y Sevilla