

# MARÍA FUENSANTA MÁXIMO

Decana del Colegio Oficial de Químicos de la Región de Murcia (COLQUIMUR)


“A NIVEL PROFESIONAL, SIENTO QUE ES EL MOMENTO DE TRANSMITIR A LAS FUTURAS GENERACIONES TODA LA EXPERIENCIA ADQUIRIDA EN MUCHOS AÑOS DE ESTUDIO E INVESTIGACIÓN”

## Industria Química

**El sector que ocupa la industria química está dando grandes pasos en temas tan importantes como la sostenibilidad, la descarbonización o el hidrógeno verde. Referente a estas cuestiones, y en lo que atañe al medioambiente, ¿cuáles su visión y qué nuevos proyectos o investigaciones tienen previsto apoyar desde COLQUIMUR?**

En primer lugar, creo que está claro que el planeta necesita de soluciones creativas para revertir el calentamiento global, que ya nadie pone en duda. Además, la población creciente en el planeta requiere de nuevas ideas que garanticen la sostenibilidad de la vida en la tierra. Y todo esto acompañado del hecho de que muchos de nosotros no estamos dispuestos a renunciar a las comodidades de las que ya disfrutamos en nuestra vida diaria.

La solución a estos retos está seguro en manos de los científicos, especialmente de los químicos, ingenieros químicos, y de aquellos titulados afines a la química, en forma de nuevas fuentes de energía, limpias e inagotables, nuevas estrategias de utilización y reutilización del agua, para que sea segura y accesible para todos, el desarrollo de nuevas tecnologías de producción de pro-



El Ilustre Colegio Oficial de Químicos de la Región de Murcia (COLQUIMUR), de la mano de su decana y actual presidenta de la Asociación de Químicos de la región, María Fuensanta Máximo Martín, nos abre las puertas de la institución para darnos su visión acerca de los principales temas de actualidad que copan el sector químico, en tiempos en donde la transformación digital, la sostenibilidad y la innovación tecnológica están en boca de la mayoría de empresas, asociaciones y colegios químicos que, como COLQUIMUR, siguen apostando por formar a futuros profesionales químicos con las mejores garantías académicas posibles

» El Colegio Oficial de Químicos de la Región de Murcia es referente en el apoyo a sus colegiados, y a la sociedad en general, a la hora de proporcionar soporte y formación para el desarrollo de los profesionales durante toda su vida activa

ductos de consumo, más respetuosas con el medioambiente, la mejora en la calidad y cantidad de alimentos a través de nuevas sustancias fertilizantes, y mil retos que hacen que la profesión química sea de vital importancia en los tiempos que vienen.

Por último, tengo que resaltar que el sector químico tiene un serio compromiso con la sostenibilidad, la inmensa mayoría de las empresas químicas están en continua transformación y mejora de sus procesos para alcanzar mayores eficiencias energéticas y menor huella ambiental. El Colegio Oficial de Químicos de la Región de Murcia es referente en el apoyo a sus colegiados, y a la sociedad en general, a la hora de proporcionar soporte y formación para el desarrollo de los profesionales durante toda su vida activa. Nuestra oferta formativa está siempre actualizada y atenta a las necesidades y retos a los que se enfrentan.

**La innovación, la digitalización, así como los avances que se están dando referente a las nuevas tecnologías aplicadas al conocimiento, están llevando a la industria química a niveles que hace unos años parecía imposible llegar, ¿cómo valora esta transformación y qué objetivos se plantean para promover el avance académico e industrial de la ingeniería química?**

La industria química es una de las más tecnificadas. Según el último informe de Feique, el sector químico es el primer inversor en I+D+i de toda la industria, invirtiendo más del 25 % del

total de toda la industria en España en proyectos de innovación.

Esta transformación permanente que experimenta el sector químico en España requiere de una actualización constante de sus profesionales, que han de formarse en nuevas tecnologías, reglamentos, herramientas... Si bien la formación académica de las universidades de la región es de muy alta calidad, esta ha de ceñirse necesariamente a la impartición de las bases científicas de la química y la ingeniería química.

Tanto los profesionales como las empresas del sector pueden y deben acudir a los colegios y a otras sociedades científicas para demandar la formación especializada y concreta que les sea de utilidad en cada etapa de su recorrido profesional.

**Siendo uno de los Colegios Oficiales con mayor número de proyectos a nivel de divulgación, formación y difusión del conocimiento científico, ¿considera que el sector químico debería seguir colaborando con asociaciones y empresas del sector como la que representan ustedes en la Región de Murcia? ¿Qué vínculos tiene COLQUIMUR con todas ellas?**

El Colegio Oficial de Químicos de la Región de Murcia puso en marcha, hace ya más de 15 años, el SECTEM, el Servicio Colegial Técnico para Empresas e Instituciones, que ha sido una herramienta muy útil para la prestación de servicios al sector.

Por otra parte, tenemos importantes alianzas con diferentes instituciones regionales y nacionales, la Uni-

versidad de Murcia y la Politécnica de Cartagena, Amusal, Colegio Oficial de Farmacéuticos, Fundación Séneca, Ucomur, Fremm, Centro de Referencia Nacional de Química de Cartagena, SEF, AENOR, Previsión Sanitaria Nacional, Infosald, .... que nos permiten llegar a muchos más usuarios y que suponen también importantes ventajas para nuestros colegiados.

En cualquier caso, siempre estamos abiertos a nuevas colaboraciones que nos permitan seguir creciendo en el servicio que damos a la sociedad.

**¿Cree que el interés por los aspectos deontológicos puede aumentar el prestigio de los colegios de químicos, de cara a sus futuros miembros? Y, referente a la brecha de género que todavía existe en el sector científico, ¿considera que se haya avanzado algo en los últimos años?**

Si bien el código deontológico de los profesionales colegiados en nuestra institución incluye reglas comunes a todas las profesiones, que se basan en criterios de honor, dignidad, solidaridad y buen ejercicio profesional, se hace necesario establecer otras específicas de la profesión.

No hay que perder de vista que los químicos y profesionales afines ejercen responsabilidades en ámbitos como el medioambiente, la prevención, la alimentación, la cosmética, los fármacos, el manejo de sustancias tóxicas y peligrosas, y muchos más que están relacionados directamente con el bienestar y la seguridad de la población y del planeta. En este sentido, la colegiación se convierte en fundamental, no solo para el colegiado, sino para garantizar a la sociedad que los servicios que éste presta se rigen por estrictos criterios deontológicos.

Con respecto a la brecha de género, el sector químico no es ajeno a lo que ocurre en otros sectores. Según la radiografía del sector publicada por Feique este año, en 2023 el 44,4 % de los trabajadores del sector eran mujeres, indicador que ha sufrido un importante incremento en los últimos

años, ya que en 2019 eran el 36,2 %. Con respecto a la brecha salarial, y basándome en estudios publicados por sindicatos, sospecho que las diferencias entre géneros son similares a las del resto de sectores.

En el sector científico creo que las diferencias entre géneros son cada vez menos relevantes. Por supuesto que nuestros salarios no son diferentes que los de nuestros compañeros, pero el techo de cristal del que tanto se habla lo percibo cada vez más frágil, en parte gracias al empeño tanto de hombres como de mujeres para que así sea.

**La química es un campo muy amplio que abarca múltiples ramas y subdisciplinas, las cuales se centran en estudios muy concretos que necesitan llevarse a cabo por profesionales muy cualificados en la materia. En este sentido, colegiarse se antoja fundamental. ¿Cuáles son las claves de COLQUIMUR para formar a químicos e ingenieros químicos que aspiran a prestar sus servicios con las mejores garantías?**

La profesión de los químicos e ingenieros químicos se desarrolla en muy diversos ámbitos, y a lo largo de la entrevista ya se han citado algunos de ellos. Podemos encontrar químicos en todo tipo de industrias, de energía, farmacéutica, alimentaria, en la depuración de aguas residuales..., y en cada una de ellas están a cargo de muy diversas funciones, diseño, control, producción, calidad, seguridad, etc.

Es por esto que los estudios de grado no pueden dar respuesta a toda esta variedad de conocimientos que el químico necesita para ejercer su profesión, sino que debe dotarlo de las habilidades básicas necesarias para poder seguir aprendiendo durante toda su vida. El colegio pretende asumir esta función social, estando siempre atento a las demandas de empresas y profesionales en lo que se refiere a formación y servicios.

**Dejando a un lado sus funciones como decana del COLQUIMUR y,**

» La solución a los grandes retos a los que se enfrenta nuestro planeta pasa por utilizar todo este potencial, invirtiendo suficientemente en proyectos, tanto de investigación básica como aplicada

**dada su amplia trayectoria en el mundo docente, díganos: ¿qué es lo que se necesitaría, a nivel institucional, para conseguir mayores subvenciones y ayudas relacionadas con el I+D+I que hagan mejorar al sector químico en todos sus niveles, principalmente el académico?**

La pelota está en el tejado de la política. Es necesario que la clase política deje de pensar en las próximas elecciones y empiece a pensar en las próximas generaciones, poniendo en marcha proyectos ambiciosos, cuyos resultados no se vean necesariamente en el corto plazo.

Relacionado con esto, tengo la impresión de que desde las instituciones no se fomenta la existencia de una sociedad civil informada y crítica, sino que se prefiere que las decisiones de los ciudadanos se basen en mensajes con gran carga emocional. En este sentido, todos somos responsables de adquirir la formación suficiente para que no nos manipulen, y los políticos deben explicar sus decisiones a una sociedad instruida y adulta.

**Fomentar la investigación, el desarrollo y los avances de la química y la biotecnología, se antoja cada vez más esencial para conseguir sacar adelante proyectos de gran envergadura. ¿Cree que hay suficiente potencial? En este sentido, ¿qué opinión tiene de cara al futuro?**

Sinceramente, creo que el talento innovador de las nuevas generaciones está fuera de toda duda, y seguro que están más dotados que nosotros para la colaboración y la integración en equipos multidisciplinares.

La solución a los grandes retos a los

que se enfrenta nuestro planeta pasa por utilizar todo este potencial, invirtiendo suficientemente en proyectos, tanto de investigación básica como aplicada. La investigación básica es tanto o más importante que la aplicada.

Recientemente hemos vivido el claro ejemplo del desarrollo de una vacuna en tiempo récord, lo cual fue solo posible por la gran cantidad de investigación básica que ya se había realizado en ese campo. En general, soy optimista respecto al futuro. Lo más difícil lo tenemos, el talento. La financiación de las actuaciones vendrá, seguro, por la necesidad que tenemos todos de hacer este planeta habitable a largo plazo.

**Para terminar y, desde un punto de vista químico, ¿cuáles son sus siguientes objetivos a nivel profesional?**

A nivel profesional, siento que es el momento de transmitir a las futuras generaciones toda la experiencia adquirida en muchos años de estudio e investigación. La docencia universitaria me brinda esta oportunidad a diario. También creo que es momento de devolver a la profesión todo lo que ella ha hecho por mí. La química me ha permitido desarrollarme profesionalmente y vivir dignamente de mi trabajo. Ese es el motivo por el que dedico parte de mi tiempo al Colegio Oficial de Químicos y a la Asociación de Químicos de Murcia, por agradecimiento y cariño a mi profesión, y para que los químicos y profesionales afines sean cada vez más visibles, reconocidos, y útiles a la sociedad. ■