

Opini3n

Química: la ciencia clave para un futuro más justo y sostenible



YOLANDA CESTEROS
Decana de la Facultad de Química
de la URV

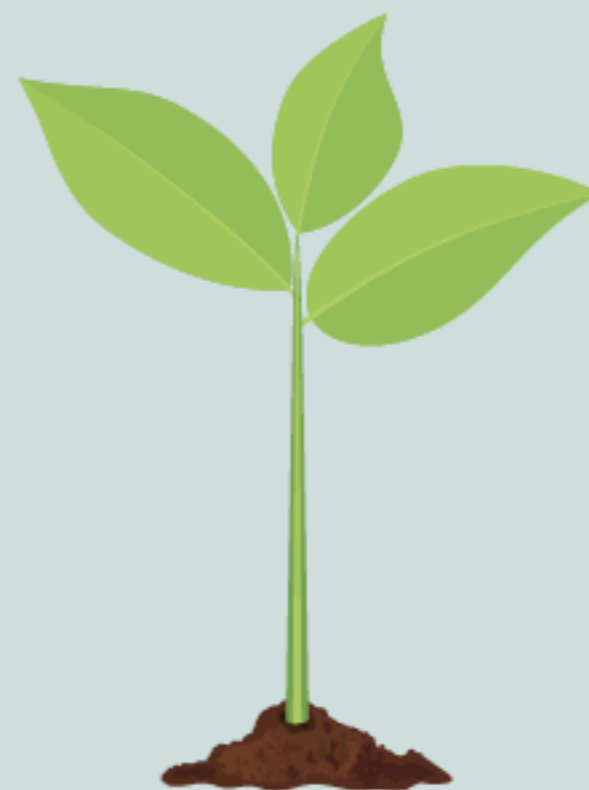
A lo largo de la historia, la Química ha contribuido de forma decisiva a la mejora de nuestra calidad de vida en multitud de ámbitos, como la fabricación de medicamentos, la potabilización del agua, la fabricación de productos de valor añadido o la protección mediam-

biental. En el mundo globalizado en el que vivimos lleno de desigualdades y ante la importante amenaza que supone el cambio climático, la Química continua siendo la ciencia clave para avanzar en el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) que Naciones Unidas concretó en la Agenda 2030.

Entre las soluciones que continuará proporcionando la Química en los próximos años cabe destacar la tecnología de captura de CO₂ para reducir sus emisiones y los efectos que causa, el diseño de materiales más eficientes para placas fotovoltaicas o aerogeneradores, la fabricación de materiales aislantes que optimicen el consumo energético en edificios, nuevas composiciones de plásticos (bio)degradables que permitan la sustitución progresiva de los plásticos tradicionales, la formulación y uso de nuevos com-

bustibles más ecológicos y eficientes, entre los que destaca el hidrógeno o la búsqueda de soluciones para el saneamiento de agua a la que el 10 % de la población mundial no tiene acceso.

El desarrollo sostenible se implementará a través de la aplicación del concepto de Economía circular y neutra en carbono



no tanto en procesos industriales como en la vida cotidiana. La digitalización de los procesos de producción mediante una mayor automatización de las tareas más repetitivas para aumentar su eficiencia, seguridad y calidad, la denominada industria 4.0, continuará siendo en los próximos años otro reto importante en el sector químico.

El cumplimiento de los objetivos ODS dependerá del progreso de la ciencia, entre la que se encuentra la química, y precisa de la colaboración entre administraciones, academia, industria y sociedad. Para ello, se necesita una mayor inversión en I+D+i desde los sectores público y privado para poder avanzar más rápido en dar solución a los problemas que tenemos que abordar urgentemente y, por otra parte, es imprescindible alentar a las generaciones más jóvenes a re-imaginar lo

que la química puede hacer para resolver estos importantes retos.

El curso 2021-22 la Facultad de Química de la Universidad Rovira i Virgili celebra 50 años del inicio de los estudios de Química en Tarragona. El centro promueve la formación de los estudiantes en los últimos avances científico-tecnológicos ya que cuenta con un profesorado que realiza investigación puntera. Esta excelente formación permite a los estudiantes incorporarse tanto al sector industrial como realizar investigación en universidades, centros de investigación o empresas. El Grado de Química de la URV es el primero y único del Estado que ofrece a los estudiantes la posibilidad de realizar una mención dual con más de 1100 h de prácticas en empresa con el fin de adaptar su formación a la realidad de la industria química.