

LUISA M^a FRAGA

Presidenta de la Comisión I+D+i de Feique y de la Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible, SusChem-España

“EL SECTOR QUÍMICO LIDERA LA INVERSIÓN Y EL GASTO INDUSTRIAL EN INNOVACIÓN”

Con trece años de trabajo, la Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible desarrolla una labor clave en el conocimiento y la investigación en el ámbito de la química sostenible. Su nueva presidenta desde el pasado mes de junio, Luisa M^a Fraga, gerente senior de Materiales Avanzados de Repsol, tiene claro, como señala en la presente entrevista, que uno de los objetivos del sector químico es de ver cómo cada año se superan las partidas destinadas a actividades de I+D+i, en un capítulo, además, en donde el sector químico es puntero a nivel nacional.



Redacción INDUSTRIA QUÍMICA

¿En qué momento considera que se encuentra actualmente la innovación en el sector químico en España?

La química proporciona soluciones innovadoras en muchos y diversos campos, tales como energía sostenible y eficiente, acceso global a agua potable, materiales con propiedades avanzadas para múltiples aplicaciones como, por ejemplo, las ciudades inteligentes o la movilidad, etc. Precisamente por esta diversidad de aplicaciones el sector químico es el sector industrial que actualmente destina más recursos a I+D+i, acumulando en sus empresas una cuarta parte (25,1 %) de las inversiones que la industria española en su conjunto destina a estas actividades.

Traducir toda esa inversión en I+D en innovación resulta fundamental si queremos ser sostenibles y competitivos. El sector, con un 58 % de empresas innovadoras, lidera la inversión y el gasto industrial en innovación, situándose por encima de los 1.500 millones de euros anuales, lo que su-

pone el 12,2 % del valor añadido, cinco puntos más que la media industrial (7,2 %), y seis veces más que la media nacional (1,9 %).

¿Qué líneas de investigación considera más destacables en estos momentos en nuestro país?

La química está en disposición de dar respuesta a los principales desafíos de nuestra época. De hecho, la Plataforma Tecnológica de Química Sostenible, SusChem-España, definió una Agenda Estratégica de Investigación e Innovación donde se recogen las prioridades a medio y largo plazo en materia de I+D+i.

Estas prioridades se abordan desde la actividad de los grupos de trabajo: bioeconomía en la industria química, materiales avanzados y nanotecnologías, diseño de reacciones y procesos, valorización química de residuos, CO₂ como materia prima y materias primas. Todas estas actividades

debemos enfocarnos incorporando a todas ellas la digitalización y las oportunidades que esta supone para la industria química.

¿Cuáles serán los problemas más importantes sobre los que habría que trabajar también en la investigación dentro del sector químico? ¿Qué tipo de soluciones plantearía?

En la actualidad, son muchos los desafíos a los que nos enfrentamos: descarbonización, economía circular, cambio climático, crecimiento demográfico y salud, medio ambiente o agricultura y alimentación, por mencionar algunos. La mayoría de estos desafíos -por no decir todos- están directamente ligados a los objetivos de desarrollo sostenible recogidos en la Agenda 2030 de la ONU. Por tanto, las soluciones propuestas deben estar orientadas a estos retos, dado que nuestro principal objetivo último como sector es contribuir a mejorar la sostenibilidad del planeta y la calidad de vida de las personas, garantizando, además, la competitividad de esta industria, que, a su vez, genera riqueza y empleo de calidad.

En una entrevista reciente Ud. señalaba la importancia de la colaboración público-privada ¿Considera que la relación existente actualmente es aceptable?

La colaboración en general, ya sea público-privada o con otros agentes de la cadena de valor (independientemente de su naturaleza), resulta fundamental para lograr soluciones innovadoras a los problemas más inmediatos que tenemos como sociedad.

Recientemente, en una jornada sobre innovación en plásticos para una Europa circular y eficiente en el uso de recursos, organizada por SusChem-España y PlasticEurope o.r. España, se hacía hincapié precisamente en esto, en la necesidad e importancia de identificar otros agentes con los que colaborar, pues la transición hacia una economía circular no es algo exclusivo de un único sector, se precisa colaboración.

Esto es solo un ejemplo, pues cuestiones como la energía, el agua o la alimentación, por mencionar algunas, precisan de soluciones innovadoras, motivo por el que hay que seguir trabajando de manera continua por esta colaboración, tal y como llevamos haciendo 13 años desde la Plataforma de Química Sostenible. ¿Se puede mejorar? Por supuesto, siempre hay margen de mejora, y desde el sector químico seguiremos apostando por fomentar esta colaboración a través de las actividades de SusChem-España.

¿Hay un déficit de investigadores en España? ¿Se puede hablar de “fuga de cerebros” en el sector químico?

Un 22 % de los investigadores que trabajan en la Industria española lo hace en una empresa del sector químico. Este dato sitúa a la industria química como líder de la contratación de personal investigador del conjunto de la Industria.

Está claro que me encantaría que este porcentaje fuera

mayor, porque siempre hay margen para superarse, pero merece la pena destacar que la cifra se ha mantenido estable en los últimos diez años. De hecho, de 2007 a 2016 el crecimiento acumulado en esta área ha sido del 9,8 %. Superar una época de crisis con un crecimiento de casi el 10% no está nada mal, teniendo en cuenta que las crisis suelen frenar las actividades de I+D+i pero, insisto, nuestro objetivo es siempre superarnos y seguiremos trabajando para crecer en este sentido.

En una sociedad tan globalizada como es la actual, ¿Se puede hablar de investigación nacional?

Nos movemos en un entorno muy globalizado, en el que se requiere solucionar problemas que superan el ámbito de las fronteras territoriales. Igual que comentaba que no hay un único sector que pueda dar respuesta a todos los desafíos, tampoco hay una única nación que pueda hacerlo. Evidentemente, esta situación afecta también de lleno al ámbito de la investigación, y programas como Horizonte 2020 son un claro ejemplo de la importancia de la colaboración internacional en la actualidad.

Por nuestra parte, podemos estar orgullosos de las aportaciones que lleva a cabo nuestro país en las diferentes áreas de la investigación en química sostenible. Afortunadamente, contamos con investigadores de un alto prestigio internacional, y con centros de investigación punteros que se sitúan a la vanguardia de la innovación en prácticamente todas las disciplinas de la química y la sostenibilidad. Por tanto, se puede afirmar que los investigadores españoles, así como la investigación española entendida en sentido amplio, gozan de una buena reputación internacional en un momento en el que el entorno exige dar respuesta a retos globales.

¿Cuáles serían las líneas generales de su estrategia en los nuevos puestos que ocupa en Feique y SusChem-España?

La Comisión de I+D+i de Feique y SusChem-España son estructuras complementarias, con visiones diferentes de la misma cuestión: la innovación en química sostenible para mejorar la competitividad.

La plataforma es una estructura público-privada, liderada por la industria y con la participación de todos los agentes del sistema, que fomenta las actividades de cooperación, intercambio de conocimiento y experiencias en el ámbito de la química sostenible.

La actualización de la Agenda Estratégica de Investigación e Innovación, la defensa de los intereses del sector en todo lo relativo a la definición del próximo programa europeo de investigación e innovación, Horizonte Europa, la transferencia tecnológica y el establecimiento de nuevas colaboraciones estratégica con el objetivo de dar solución a las demandas de los nuevos mercados desde el punto de vista de la tecnología, son las grandes prioridades definidas y compartidas tanto por la Comisión de I+D+i como por la plataforma. 