

El presente y el futuro de la industria química en Tarragona



JOAN J. CARVAJAL
Decano de la Facultad de Química de la Universitat Rovira i Virgili

La industria química en Tarragona, principal productor químico nacional y primer exportador del territorio, vive un momento crucial ligado a los retos de futuro que se plantean.

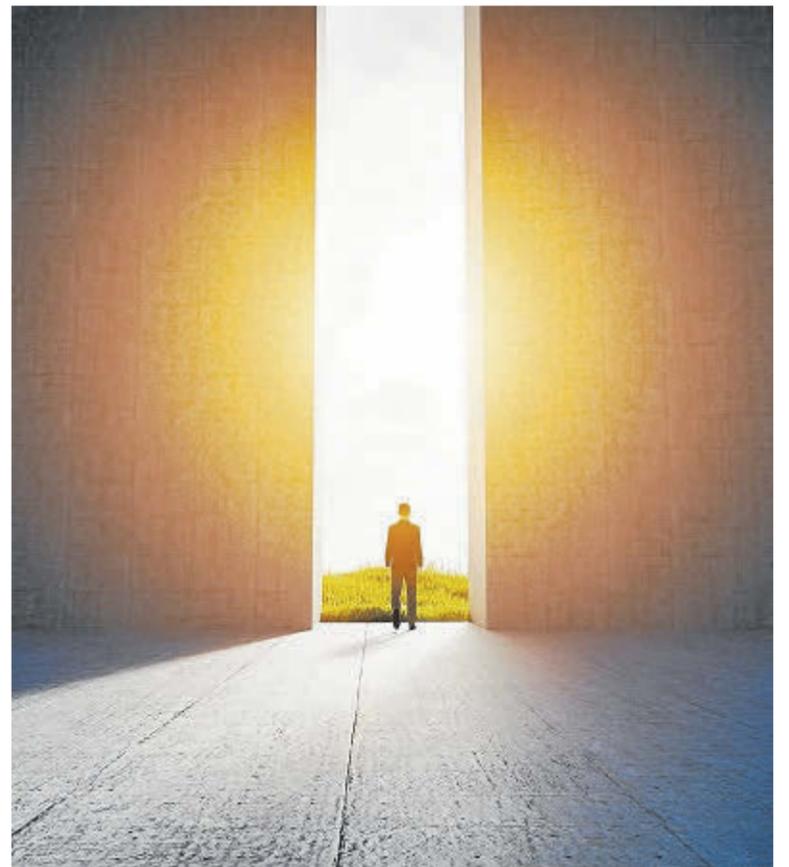
Sus principales **debilidades** se resumen en la dependencia de energías no renovables, y en particular del gas; las conexiones ferroviarias, con especial énfasis en el Corredor del

Mediterráneo, que debe permitir la conexión de ancho europeo con el resto del continente; y la comunicación y transparencia sobre los incidentes/accidentes que afectan más allá de los límites de la empresa.

Justo ahí está una de sus principales **amenazas**. A pesar de los esfuerzos realizados en la última década, acelerados por el grave accidente ocurrido hace ya casi tres años, es necesario contar con la confianza de las personas del territorio. A esta amenaza se suma la producción en origen, especialmente en el Golfo Pérsico, a costes más reducidos. La apuesta por la especialización de productos sigue siendo clave.

Esto se compensa por unas **fortalezas** basadas en la interconexión entre las industrias y el puerto a través del

rack de tuberías y la mancomunación de servicios clave, como los parques químicos de seguridad y el tratamiento y reutilización de aguas. Su conexión con el territorio y con los centros de formación, incluida la Universidad, a través del clúster ChemMed que tiene por objetivo desarrollar el atractivo y la competitividad del área de Tarragona en todos los ámbitos de la Química, es otro de sus puntos fuertes. Este análisis permite establecer unas **oportunidades**, centradas en el ámbito de la economía circular, para las cuales la industria química de Tarragona está bien situada. Es en el concepto de la Química circular donde nuestra industria debe ser líder, que pasa por utilizar los residuos como materias primas para nuevos productos. Algunas iniciativas en este sentido, como el Valle



del Hidrógeno Verde, ya se han puesto en marcha pero plantean nuevos retos a los que la Universidad, y en particular su Facultad de Química y los centros de investigación

científica del entorno, deben dar respuesta tanto académicamente como a nivel de investigación, convirtiéndose en oportunidades también para nosotros.

Industria 4.0, una de las bases para la mejora continua



ROSA NOMEN Y JULIÀ SEMPERE
Catedráticos del Departament d'Enginyeria Química i Ciència dels Materials de IQS School of Engineering, Universitat Ramon Llull

Debilidades

- Economía de escala. Hay unidades antiguas diseñadas para producciones bajas.
- Dependencia tecnológica. Hay pocos centros de I+D+i en una industria muy orientada a la producción.
- Sin tren de ancho de vía internacional.
- Precio de la electricidad.
- Disponibilidad de agua. Hay una fuerte competencia con el turismo.
- Acción de las administraciones. Hay demasiadas dilaciones, retardos y competencia entre autonomías.
- Precio del agua.

Amenazas

- Competencia con otros polígonos Industriales. Es consecuencia de la globalización. La dependencia tecnológica juega en contra.
- Crisis de cadenas de suministro. España carece de muchas materias primas.
- Reducción de la emisión de gases de efecto invernadero.
- Presión urbanística. Es muy importante en Tarragona. Está agravada por el turismo.

Fortalezas

- Integración e interconexión. Racks de Repsol, de Dixquímics y Zona Sur, C.B.
- Ciertas comunicaciones: Puerto y algunas autopistas.
- Acceso a recursos de I+D+i: URV + ICIQ + CTQ + sinergia con Barcelona (IQS, UB, UAB, UPC, CSIC, sincrotrón, Mare Nostrum, ...)
- Personal formado. Universidades y Formación Profesional Dual.
- Capacidad asociativa. AEQT, ChemMed Tarragona.
- Seguridad. Es de las más altas de todos los sectores económicos.

- Sostenibilidad y economía circular. Uso de agua regenerada.
- Acceso a últimas tendencias y novedades como distintas Ferias, entre ellas Expoquímica (2023) y Congresos, como el WCCE (2017), los que se celebrarán en un futuro como PPEPPD (2023), MECCE (2023),...

Oportunidades

- Colaborar con la estructura de I+D+i catalana para reducir la dependencia tecnológica.
- Potenciar el uso de agua regenerada.
- Sustituir todo tipo de consumo energético por los de origen renovable.

La seguridad de la petroquímica es de las más altas de todos los sectores económicos

- Implantar redes eléctricas cerradas.
- Economía circular y sostenibilidad: Uso de residuos como materias primas. Captura y uso de CO2. Generación y aplicaciones del hidrógeno verde.
- Comunicar más a la sociedad los métodos y logros de seguridad y sostenibilidad en las plantas.
- Implantación de tecnologías de Industria 4.0 para mejorar condiciones de trabajo, fiabilidad y eficiencia.

Oportunidad para el sector: ser pioneros en renovables



ALEX ROJAS
Director Planta Tarragona Kemira Ibérica

Para Kemira, empresa finlandesa líder global en fabricación y distribución de productos químicos sostenibles aplicados en cualquier actividad con consumo intensivo de aguas, tener ubicada una planta de producción dentro del complejo químico de Tarragona aporta multitud de ventajas y algún pequeño inconveniente.

A nivel interno, estar integrados en un gran clúster industrial, logístico, académico y científico es un gran fortaleza, nos permite aprovechar las sinergias entre las diferentes empresas, si bien es cierto que en el sector de la industria química debemos encontrar una manera más eficaz de transmitir nuestras buenas prácticas a la población de nuestro entorno para mejorar nuestra visibilidad,

quizás una debilidad pese al buen trabajo que se está realizando.

A nivel externo, como principales amenazas compartidas con otras zonas industriales podemos destacar el coste de la energía, la opción de mejora de algunas infraestructuras y la agilidad en la tramitación de permisos administrativos. Pero sobre todo, estamos convencidos que si seguimos trabajando conjuntamente, el complejo petroquímico de Tarragona tiene una gran oportunidad para convertirse en un centro pionero en energías renovables que permitan atraer nuevas inversiones.

Debilidades

Visibilidad del sector químico.

Amenazas

Coste energía.

Mejora infraestructuras.

Agilidad trámites administrativos.

Fortalezas

Clúster industrial, logístico, académico y científico.

Sinergias

Oportunidades

Pioneros en energías renovables.

Atracción inversión.