



DOSSIER de PRENSA

feiQue

Federación Empresarial de la
Industria **Química** Española

10/12/2025

NOTA: Resumen Informativo sujeto a licencia de CEDRO. Queda prohibida su copia, difusión o utilización para la realización de cualesquiera obras derivadas.

Índice

GENERAL

El sector químico de la comunitat facturó más de 8.100 millones de euros y la DANA afectó al 2% de sus empresas	3
Entrevista a Joan Roget, presidente de la Federación Empresarial Catalana del Sector Químico (FedeQuim)	5
Entrevista a Carles Navarro, presidente del comité organizador de Expoquimia 2026 - Industria Química	9

SOSTENIBILIDAD, ENERGÍA, SALUD, INNOVACIÓN

Los últimos avances en reciclado de plásticos en la tercera edición de Plasrec	14
Andalucía colabora con 22 entidades para fomentar el uso de combustibles sostenibles de aviación	17
España lidera el reciclaje y se prepara para las nuevas normas de la UE	19
La elevada exposición a las sustancias PFAS puede alterar las hormonas femeninas	20

SECTORES Y EMPRESAS

Fina Lladós, presidenta de Farmaindustria: "Más ensayos clínicos en la Atención Primaria significa más equidad"	22
Nadie se queda atrás, los proyectos de futuro invaden toda la provincia	25
"Más ensayos clínicos en la Atención Primaria significa más equidad"	26
La patronal minera ficha como asesora jurídica a la boutique sevilla Vrivm Legal	27

El sector químico de la comunitat facturó más de 8.100 millones de euros y la DANA afectó al 2% de sus empresas

- Valencia, 10/12/2025 El próximo 17 de diciembre la patronal del sector químico y medioambiental de la Comunitat Valenciana QUIMACOVA, enmarcado en su papel como clúster químico de la Comunitat Valenciana, celebrará su jornada sectorial de diciembre en la que se darán a conocer los datos de cierre...



<https://www.puntocomunica.com/el-sector-quimico-de-la-comunitat-facturo-mas-de-8-100-millones-de-euros-...>

Miércoles, 10 diciembre 2025

Valencia, 10/12/2025

El próximo 17 de diciembre la patronal del sector químico y medioambiental de la Comunitat Valenciana QUIMACOVA, enmarcado en su papel como clúster químico de la Comunitat Valenciana, celebrará su jornada sectorial de diciembre en la que se darán a conocer los datos de cierre anual y los desafíos financieros, tecnológicos y estratégicos para 2026.

El sector químico en la Comunitat Valenciana cerrará el año con una facturación próxima a los 8.200 millones de euros -el 9,1% del total en España-, lo que significa un leve incremento de la producción del 1,2% y del 1% en la cifra de negocios. Para Amaya Fernández de Uzquiano, Presidenta de Quimacova, "la industria química y medioambiental de la Comunitat está consolidada y sigue en crecimiento, pese a la situación del sector en Europa. Nuestro impacto supone alrededor del 19% del empleo total del sector químico nacional. Hemos conseguido adaptarnos al aumento de los costes energéticos y a las regulaciones apoyándonos en la innovación y la sostenibilidad"

El sector químico valenciano -el segundo más importante en la economía de la Comunitat en número de empresas y el tercero en empleo en 2025- también mantiene al alza variables en el ámbito de la sostenibilidad y la seguridad, con más de 800 millones de inversión en seguridad y protección medioambiental. Al mismo tiempo, la química de la Comunitat sigue siendo el sector con mayores rangos salariales del mercado.

El impacto de la DANA

La Dana también ha sido un elemento destacable dentro de las actividades en las empresas agrupadas en la patronal QUIMACOVA. La afectación del episodio catastrófico fue del 2% de las empresas asociadas, todas recuperadas en su totalidad salvo dos micropymes que se vieron obligadas al cierre.

Para el año 2026, y pese a las incertidumbres en las políticas comerciales y el débil comportamiento de la demanda europea se prevé acelerar el crecimiento productivo hasta el 2% y un 3% en la cifra de negocios por el repunte de la demanda y la expectativa de aplicación progresiva de medidas clave para la competitividad del sector. Para toda España, las exportaciones crecerán un 14,5% en 2025 debido al fuerte desvío hacia otros mercados ante las amenazas arancelarias, y se espera un crecimiento más moderado, del 8%, en 2026, consolidando al sector químico como primer exportador industrial de España.

Para la presidenta de Quimacova se presenta un desafío integral en 2026: “Nuestros retos son muchos, coste de la energía, dificultad para encontrar mano de obra, necesidad de actualizar las materias que se enseñan a los estudiantes, especialización de las empresas para aportar valor a nuestros productos, seguir avanzando hacia la sostenibilidad en procesos y productos, conseguir armonización en las normativas europeas y ser capaces de aprovechar los planes europeos de impulso a la industria química sostenible”.

El sector químico en España reúne a 3100 empresas, lo que representa el 4% del PIB nacional y 85.000 millones de cifra negocio. Es el segundo sector exportador del país y concentra más de un millón de empleos entre directos, indirectos e inducidos. La industria química es uno de los mayores y más consolidados sectores industriales de este país.

La industria química es líder también en Innovación. El año pasado se destinaron en España más de 2.000 millones de euros a I+D+i, (excluidas compras) lo que supone una cuarta parte del total de la inversión privada en esta área. Para la presidenta de Quimacova, “nuestras empresas deben continuar invirtiendo en I+D+i, solo así lograremos ser competitivas, eficientes y sostenibles. Somos el sector industrial que más invierte en innovación”.

Asimismo, uno de cada cinco investigadores del sector privado, es contratado por la industria química para ejercer su profesión. Otro de los principales rasgos del sector es su carácter transversal, pues interviene en prácticamente todas las cadenas de valor de las industrias manufactureras. El 98% de las actividades productivas requieren de la química en algún punto del proceso de fabricación, ya sea en los campos de la salud, el consumo, la movilidad, la construcción, la alimentación, o la energía, por lo que su demanda es siempre derivada.

Quimacova reclama medidas urgentes y estructurales para evitar procesos de desinversión en la Química Básica, en torno a cuatro ejes clave: un precio eléctrico competitivo, mecanismos efectivos de apoyo a la inversión, protección y defensa de las producciones y sites químicos fundamentales y activación de medidas de defensa comercial.

Entrevista a Joan Roget, presidente de la Federación Empresarial Catalana del Sector Químico (FedeQuim)

- Joan Roget es presidente de FedeQuim y vicepresidente de Feique, la Federación Empresarial de la Industria Química Española... - Actualidad



 Industria química
de base y Materia prima

Joan Roget
Presidente de FedeQuim
Vicepresidente de Feique

Joan Roget, presidente de la Federación Empresarial Catalana del Sector Químico (FedeQuim)

<https://www.interempresas.net/Quimica/616594-Entrevista-Joan-Roget-presidente-Federacion-Empresarial-Catal...>

Miércoles, 10 diciembre 2025

“Expoquimia es una plataforma estratégica para poner en valor la innovación y la sostenibilidad del sector químico”

Entrevista a Joan Roget, presidente de la Federación Empresarial Catalana del Sector Químico (FedeQuim)

Redacción Interempresas08/12/2025

Joan Roget es presidente de FedeQuim y vicepresidente de Feique, la Federación Empresarial de la Industria Química Española. Forma parte del Comité Organizador de Expoquimia desde hace varias ediciones y también es vicepresidente de Fomento del Trabajo. Recientemente, ha sido nombrado miembro del Comité Económico y Social Europeo en representación de España.

La química está presente en casi todo lo que nos rodea, pero a menudo no se percibe. ¿Qué avances recientes muestran mejor este papel invisible pero imprescindible de la industria química?

Los productos químicos son necesarios para que funcionen el 98% de las actividades productivas del país, ya que en algún momento de la cadena de valor se utilizan sustancias químicas básicas o

avanzadas. La transformación de la economía hacia un modelo circular y descarbonizado es un desafío que la industria química asume como propio. Su probada capacidad de innovación tecnológica —es el mayor inversor industrial en I+D+i— le proporciona el potencial necesario para dar respuesta a las demandas de sostenibilidad que la sociedad y los mercados reclaman hoy.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU para 2030 y los fijados por la UE en el marco del Green Deal para alcanzar la neutralidad climática antes de 2050 marcan un horizonte urgente que requiere soluciones disruptivas frente a grandes retos. Tecnologías y materiales que el sector químico ya genera pueden mejorar la eficiencia de las energías renovables, fomentar sistemas avanzados de almacenamiento energético, impulsar la economía del hidrógeno verde y desarrollar procesos químicos con bajas o nulas emisiones. También se incluyen materiales para impresión 3D y combustibles limpios para una movilidad sostenible.

En el ámbito de la economía circular, la industria química desarrolla tecnologías capaces de convertir residuos en sustancias de alto valor añadido, como el reciclaje químico de residuos plásticos, que evita que gran parte acabe incinerada o en vertederos. También se avanza en la captura y uso del CO₂ como materia prima y en tecnologías vinculadas a la bioeconomía y los bioproductos. La digitalización actúa como eje vertebrador, permitiendo optimizar recursos, ganar eficiencia y minimizar riesgos, esencial para alcanzar una economía circular y descarbonizada en un mundo con recursos limitados y población creciente.

Joan Roget, presidente de la Federación Empresarial Catalana del Sector Químico (FedeQuim).

En un momento en que la sostenibilidad y la transición verde marcan la agenda global, ¿cómo está respondiendo el sector químico para convertir retos ambientales en nuevas oportunidades de crecimiento?

Recientemente, desde Feique presentamos la Hoja de Ruta para la Neutralidad Climática de la Industria Química Española. Este documento identifica las trayectorias tecnológicas viables para alcanzar los objetivos climáticos y las condiciones necesarias a corto plazo para que la transición energética y productiva sea sostenible, sin comprometer la competitividad industrial ni la autonomía estratégica de España.

Se identificaron ocho trayectorias tecnológicas: eficiencia energética, electrificación, hidrógeno renovable, vapor y calor a partir de fuentes alternativas, captura y almacenamiento de CO₂ y fuentes alternativas de carbono como biomasa, residuos plásticos y CO₂. La implementación combinada de estas tecnologías es esencial, ya que ninguna de ellas por sí sola puede garantizar la descarbonización total del sector. La madurez tecnológica, la disponibilidad de materias primas, el coste relativo y las medidas habilitadoras concretas condicionarán su despliegue.

Muchos sectores hablan de transformación digital e innovación. En el caso de la química, ¿qué tecnologías disruptivas cree que marcarán el futuro inmediato de la producción y la competitividad?

La digitalización ya no es una tendencia de futuro; es una realidad que transforma la manera de operar, innovar y relacionarse dentro del sector químico, integrándose en casi todos los niveles de

decisión y operación de las plantas. La aplicación de la inteligencia artificial, el análisis predictivo y los gemelos digitales está presente en más del 95% de las grandes empresas químicas, especialmente en áreas como I+D, mantenimiento predictivo y eficiencia energética. Estos avances permiten reducir tiempos de parada, optimizar recursos, anticiparse a errores operativos y mejorar la trazabilidad de las operaciones, con un impacto positivo en sostenibilidad.

La combinación de sensores, big data y modelado digital facilita conocer en tiempo real el funcionamiento de los equipos, predecir incidencias y simular escenarios antes de implementarlos. También impacta en logística, inventarios y control de calidad, mejorando la integración con proveedores y clientes. Esta transformación exige personal con habilidades digitales y plantea desafíos de interoperabilidad, estandarización y ciberseguridad, pero las empresas la perciben como una aliada para ser más competitivas y sostenibles.

Como presidente de FedeQuim y vicepresidente de Feique, ¿cuál es su visión sobre el potencial y los principales riesgos que afronta hoy la industria química en Catalunya y España?

Los principales riesgos que enfrenta la industria química en España y Catalunya están relacionados con la necesidad de superar las brechas de competitividad con otros países, especialmente en costes energéticos y carga regulatoria. En la Hoja de Ruta que elaboramos, se proponen medidas para garantizar estabilidad regulatoria, reducir cargas administrativas, respetar la neutralidad tecnológica, activar un Fondo de Descarbonización Industrial, impulsar contratos por diferencias de carbono y estimular la demanda de productos bajos en carbono y circulares. Además, es fundamental preservar la competitividad internacional ante amenazas como la deslocalización de emisiones, coordinando eficazmente el Régimen de Comercio de Derechos de Emisión y el Mecanismo de Ajuste en Frontera de Carbono.

En 2026, Expoquimia volverá a ser el escaparate de la química a escala internacional. ¿Qué importancia tiene para el sector esta cita?

Expoquimia representa una gran oportunidad para mostrar cómo la química responde a los cambios rápidos y a los retos globales. El evento no es solo comercial, sino que actúa como plataforma estratégica para poner en valor la innovación, la sostenibilidad y la capacidad tecnológica de la industria química. La cita permite reforzar alianzas entre empresas, centros tecnológicos y administraciones, proyectando la imagen de una industria química catalana y española fuerte, comprometida y preparada para liderar la transición ecológica, la circularidad de materiales y el desarrollo de productos más seguros y eficientes.

¿Cómo puede reforzar su representatividad gracias a la colaboración con Feique y el proyecto Smart Chemistry?

Feique aprovecha la feria desde hace varias ediciones para acompañar a las empresas químicas en la presentación de las numerosas soluciones que ofrecen a distintos sectores productivos y a la sociedad. La química está presente en proyectos que van desde la producción al control, la innovación, las ciencias de la vida y la salud.

La colaboración con Feique y Smart Chemistry refuerza la representatividad y la voz conjunta del sector. Trabajar juntos permite transmitir una imagen unificada y moderna, aumenta la capacidad de influencia frente a instituciones y sociedad, y da visibilidad a casos de éxito, proyectos de investigación y ejemplos concretos de cómo la química contribuye al progreso económico, social y ambiental.

¿Qué grandes ejes temáticos o tendencias cree que definirán la próxima edición de Expoquimia y la harán especialmente relevante para la industria?

Los grandes ejes serán sostenibilidad, digitalización y talento. La descarbonización de los procesos, la química circular y los nuevos materiales sostenibles constituirán el hilo conductor de la edición. La digitalización impulsará la seguridad, la flexibilidad y la eficiencia de los procesos productivos. Al mismo tiempo, la captación y formación de profesionales cualificados, junto con la cooperación entre empresas, centros tecnológicos y universidades, mantendrán el liderazgo del sector y generarán valor añadido para toda la sociedad.

Recientemente, se ha incorporado al European Economic and Social Committee en representación de España. ¿Qué significa para usted este nombramiento y cómo puede contribuir a dar más voz a la industria química en Europa?

Es un honor representar a los empresarios españoles en el Comité Económico y Social Europeo en un momento crítico para la industria europea. Velaré especialmente por la implementación del Plan de Acción para la Industria Química de la Comisión Europea, con el objetivo de reforzar la resiliencia de la producción, garantizar un suministro energético asequible y sostenible, promover la innovación y simplificar el marco regulador, contribuyendo así a consolidar una industria química competitiva, sostenible y preparada para afrontar los retos globales. EMPRESAS O ENTIDADES RELACIONADAS Equiplast, Expoquimia Fira de Barcelona Solicitar información Ver stand virtual Federación Empresarial Catalana del Sector Químico Solicitar información Ver stand virtual

Entrevista a Carles Navarro, presidente del comité organizador de Expoquimia 2026 - Industria Química

● “La química es el motor de la transición energética y de la economía circular”



Entrevista a Carles Navarro, presidente del comité organizador de Expoquimia 2026

<https://www.industriaquimica.es/articulos/20251209/entrevista-carles-navarro-presidente-comite-organizador-e...>

Martes, 09 diciembre 2025

9 de diciembre, 2025 Entrevistas

“La **química** es el motor de la transición energética y de la economía circular”

Carles Navarro

Carles Navarro, presidente del Comité Organizador de Expoquimia 2026 y ex-director general de BASF España, es una de las voces más influyentes en la defensa de la sostenibilidad en la industria química.

En esta entrevista, comparte su visión sobre los retos y oportunidades que afronta el sector en un momento clave para impulsar la **descarbonización**, la **innovación** y la **competitividad** de todos los sectores industriales, como se verá en el salón, que se celebrará del 2 al 5 de junio en el recinto de Gran Vía de Fira de Barcelona.

¿Cómo definiría la situación actual y el potencial de la industria química en España?

La industria química española está en un momento de cambio, con muchos retos, pero también con una enorme fortaleza. En pocos años se ha consolidado como una de las grandes locomotoras industriales del país, hasta el punto de situarse ya como la primera industria exportadora de la economía española, con un peso creciente en mercados de fuera de la UE y una cifra de negocio que supera ampliamente los 80.000 millones de euros anuales.

Eso demuestra que hablamos de un sector potente, resiliente y muy internacionalizado, capaz de seguir creciendo incluso en entornos complejos. El desafío ahora es aprovechar esa posición para acelerar la inversión en descarbonización, digitalización e innovación, y hacerlo en un marco regulatorio que no nos reste competitividad frente a otros polos químicos en el mundo.

Dicho esto, es importante reconocer que no todos los segmentos de la industria química española evolucionan al mismo ritmo. La química básica, por ejemplo, acumula varios años de descenso en su actividad y afronta perspectivas más moderadas que otras áreas más dinámicas. Esto pone de relieve la necesidad de impulsar medidas específicas para reforzar su competitividad y asegurar que el crecimiento del sector sea equilibrado.

La industria química es estratégica para infinidad de sectores entre ellos la movilidad, la energía, el farmacéutico, la construcción o la alimentación ¿Qué papel debe jugar la química para acelerar la competitividad y descarbonización del tejido industrial español?

La química es el motor de la transición hacia una economía circular y baja en carbono. Tiene un papel absolutamente crucial en la transformación del mundo. Prácticamente el 98% de las actividades productivas requieren de química en algún punto de su cadena de valor. No hay futuro descarbonizado, circular o de transición energética sin química.

Sin embargo, la industria química tiene un doble reto estratégico. Por un lado, tenemos que transformarnos a nosotros mismos, es decir, descarbonizar nuestros propios procesos productivos. Pero, simultáneamente, tenemos que ofrecer soluciones innovadoras a nuestros clientes para que ellos también puedan transformarse. Somos parte de la solución, pero eso requiere una estrategia coordinada entre empresas, administración y entidades de investigación.

España tiene líderes globales en química que pueden impulsar esta transformación no solo de manera local, sino de manera ejemplar para toda Europa. Pero necesitamos que nos escuchen desde las administraciones.

Como usted destaca, la transición hacia energías renovables y procesos circulares es uno de los mayores retos ¿Qué barreras considera más críticas, y qué necesitaría el sector para poder avanzar más rápido?

Sin duda, la energía es la principal barrera: necesitamos electrificar todos nuestros procesos con energía renovable suficiente, estable y a coste competitivo. España tiene el potencial para ser el mejor destino europeo para la inversión industrial por su acceso a energías limpias, pero debe invertir en generación, infraestructuras y distribución para garantizar ese suministro.

También es imprescindible simplificar la regulación. Hemos llegado a un punto en el que la burocracia no acelera la sostenibilidad, sino que a veces la ralentiza. Necesitamos que la Administración simplifique los trámites, que entienda que la innovación sostenible requiere flexibilidad.

Finalmente, se debe facilitar el acceso a tecnologías disruptivas a escala y a un precio razonable. Y aquí es donde el sector público debe jugar un papel crucial, apoyando la I+D+i que nos permita llevar estas tecnologías del laboratorio a la industria en tiempo récord.

Precisamente ¿Qué tecnologías disruptivas ve más cerca de una adopción masiva en la próxima década para transformar de forma decisiva los procesos industriales?

A parte de la electrificación y digitalización, veremos cómo algunas tecnologías sostenibles dan un salto decisivo. Por ejemplo, el hidrógeno verde pasará a utilizarse de forma habitual en industrias que hoy dependen de fuentes de energía fósiles. Es un combustible limpio, sin emisiones en su producción ni en su uso, y con un enorme potencial para descarbonizar sectores difíciles de electrificar.

También habrá un avance importante en las tecnologías de captura, almacenamiento y uso de CO₂. No solo evitan que el CO₂ llegue a la atmósfera, sino que pueden transformarlo en nuevos materiales, combustibles sintéticos o productos químicos.

Y el reciclaje químico será cada vez más relevante para recuperar plásticos y residuos que hoy no pueden reciclarse bien y acaban incinerados o en el vertedero. Es un proceso que permite volver a obtener moléculas básicas con las que producir materiales de alta calidad, prácticamente equivalentes a los de origen fósil. Es economía circular en estado puro. Es una tecnología que ya existe, pero necesita escalar de manera exponencial.

La transformación digital también es prioritaria para la industria química. ¿Cómo puede la digitalización impulsar la sostenibilidad y la eficiencia sin afectar la competitividad de la industria química?

La digitalización es un aliado estratégico para la industria química. No solo para mejorar la eficiencia operativa, sino precisamente para acelerar la sostenibilidad. Herramientas como la inteligencia artificial, los gemelos digitales y la analítica avanzada permiten optimizar procesos, predecir consumos energéticos, reducir residuos antes de que se generen y anticipar incidencias, mejorando la seguridad y la eficiencia de las plantas. Todo ello también tiene un impacto positivo en la competitividad de la industria y en su capacidad de adaptación a entornos cambiantes.

La industria química es esencial para nuestra vida diaria, pero a menudo genera desconfianza. ¿Qué debería cambiar en la manera de comunicar del sector para que la sociedad comprenda mejor su contribución al bienestar y a la sostenibilidad?

Primero de todo debemos actuar. Tenemos que transformar verdaderamente nuestras empresas en modelos seguros, innovadores y circulares para después explicarlo a la sociedad con humildad y transparencia, siempre con datos y hechos. Tenemos que abrir las puertas, explicar qué se hace y por qué, reconocer los retos pendientes y demostrar que trabajamos activamente para reducir el impacto en el entorno.

Paralelamente, y esto creo que es muy importante, como sector debemos ser capaces de comunicar mucho mejor que la química forma parte de la solución a los grandes desafíos sociales —energías

renovables, salud, alimentación segura, ciudades sostenibles— apoyándonos siempre en evidencias y proyectos reales, no solo en mensajes. Es la forma de generar confianza.

En un sector donde la innovación es clave ¿cómo valora tanto el estado del talento como el de la transferencia tecnológica en la industria química para poder afrontar esta transformación en clave sostenible?

La industria química española lidera la inversión en I+D+i y cuenta con un talento muy cualificado, apoyado por universidades y centros tecnológicos de excelencia.

Con todo, la colaboración entre empresas, mundo académico y administración debe fortalecerse aún más para acelerar la transferencia tecnológica y que la innovación salga del laboratorio al mercado más rápido. Además, es fundamental incorporar jóvenes y perfiles digitales para garantizar el relevo generacional y cubrir las competencias que exige la transformación del sector.

Pensando en el objetivo de alcanzar emisiones netas cero en 2050, ¿es usted optimista respecto a la capacidad de la industria química en España para conseguirlo? ¿Qué decisiones deberían tomarse desde ahora para que esa meta sea realmente alcanzable?

Soy optimista, pero realista. La industria química tiene el conocimiento y la voluntad para liderar esta transición verde, pero necesita un entorno que favorezca la competitividad. Alcanzar la neutralidad climática en 2050 exige decisiones inmediatas y valientes como garantizar energía renovable abundante, estable y asequible e implementar políticas que faciliten la inversión en descarbonización y no pongan trabas a la innovación.

También hay que saber aprovechar los fondos europeos para crear un ecosistema industrial sostenible. Y, sobre todo, hay que reconocer que esta meta solo se alcanzará con un esfuerzo colectivo entre empresas, administraciones y sociedad.

¿Qué papel cree que debe tener Expoquimia para acelerar la adopción de estas tecnologías y conectar a los actores clave del sector?

Expoquimia debe ser, y será, el gran altavoz del cambio. Es el mayor encuentro de la industria química del sur de Europa. Su papel es dinamizar el mercado, facilitar el contacto entre expositores y compradores potenciales de diferentes sectores industriales, pero, sobre todo, visibilizar la innovación y la capacidad del sector químico para influir positivamente en la sostenibilidad y la eficiencia de cualquier proceso productivo.

Finalmente, como presidente Expoquimia, ¿Qué mensaje le gustaría trasladar a los profesionales y empresas que están valorando participar en la feria el próximo mes de junio? ¿Qué les puede aportar Expoquimia?

Expoquimia 2026 será una edición transformadora. Estaremos abiertos como nunca a toda la cadena de valor. Incluiremos como grandes protagonistas a las industrias de proceso que emplean química: automoción, energías renovables, alimentación, farmacéutico, tratamiento de agua,

agroquímica, construcción, plásticos...Porque la química interviene en la manufactura de la práctica totalidad de las cosas que nos rodean.

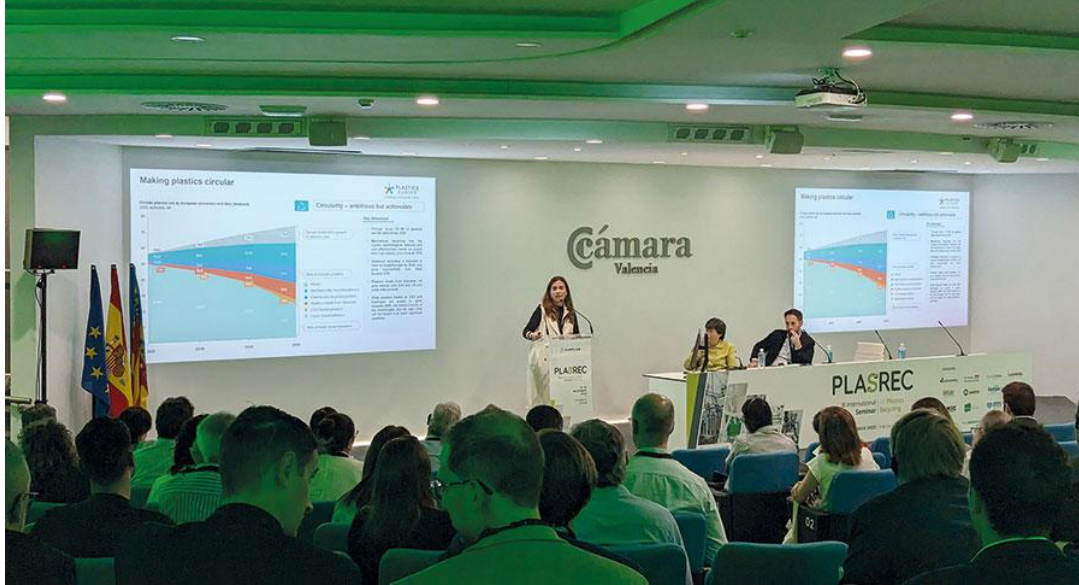
Lo que les ofrecemos es una plataforma única donde conectar con los líderes del sector, donde entender las últimas innovaciones en sostenibilidad y digitalización, donde descubrir soluciones para hacer los procesos industriales más eficientes. Pero, sobre todo, un espacio donde entender que sin química no hay un futuro sostenible posible.

Si te ha parecido interesante, puedes **suscribirte a nuestros newsletters**

Sigue el canal de Industria Química en WhatsApp , donde encontrarás toda la actualidad del sector químico y energético en un solo espacio: la actualidad del día y los artículos y reportajes técnicos más detallados e interesantes.

Tags:

Los últimos avances en reciclado de plásticos en la tercera edición de Plasrec



aimplas

<https://techpress.es/actualidad/packaging/ultimos-avances-reciclado-de-plasticos-tercera-edicion-plasrec-FN19...>

Martes, 09 diciembre 2025

Plasrec se ha consolidado ya en su tercera edición como un foro de referencia sobre los retos y oportunidades que ofrece el reciclado de plásticos y las innovaciones que se están desarrollando para avanzar hacia una economía circular. Entre el miércoles 10 y el jueves 11 de diciembre, en Valencia, un centenar de especialistas van a plantear las nuevas soluciones tecnológicas teniendo en cuenta el contexto legislativo y las tendencias de mercado.

Durante la primera jornada se desarrollará el primer Hackaton de la Cátedra Aimplas-UV PlastiGO

Durante las dos jornadas organizadas por el Instituto Tecnológico del Plástico, **Aimplas**, se impartirán 20 ponencias. La primera enfocada al contexto económico y legal del reciclado de plásticos. Nicolás Molina (**FER**) hablará del impacto de la geopolítica en los residuos; y de plantear el panorama global del sector del reciclado se encargará Óscar Hernández (**Anarpla**). Ángela Osma (**Anaip**) analizará el nuevo Reglamento europeo de envases enfocado a la reciclabilidad y al contenido reciclado. También Irene Mora (**Plastics Europe**) ofrecerá datos clave y retos competitivos de la industria europea del plástico.

Los retos que plantea la recogida y selección de residuos se abordará en una segunda sesión de la mano de Roberto Paredes (**Solver IA**) que presentará una ponencia sobre la aplicación de inteligencia artificial en la gestión de residuos; y de Daniel Carrero (**Picvisa**), que hablará sobre sistemas avanzados de clasificación de residuos del sector calzado mediante visión artificial. Y Marc Puyuelo (**Coleo**) abordará el papel de las fibras sintéticas en el textil y su potencial para la circularidad. Cerrará el bloque un representante de **Griñó**.

La tercera sesión pondrá el foco en las tecnologías de reciclado mecánico. Adrián Morales (Aimplas) expondrá los actuales retos y tendencias y Ángel Martínez (**Acteco**) presentará nuevos desarrollos en reciclado. Invitados también a esta sesión: Vincent Rerat (**Brüggemann**), que analizará el desafío del reciclaje posconsumo de PP/EPDM; y José Antonio Alarcón (**Petcore**) que explicará el protocolo de deslaminación de bandejas multicapa desarrollado en colaboración con el instituto tecnológico organizador.

Este año la primera jornada coincide con el primer Hackaton de la Cátedra Aimplas-UV PlastiGO, un **certamen interdisciplinar dirigido a estudiantes de ingeniería química, biotecnología y química** que deberán presentar sus soluciones innovadoras para mejorar el reciclaje de los plásticos. Al final de la primera jornada se darán a conocer las propuestas ganadoras.

Soluciones para residuos complejos

En la segunda jornada de Plasrec, el 11 de diciembre, se ha programado una sesión centrada en tecnologías de reciclado químico y enzimático, en la que van a participar Santiago Llopis (Aimplas) y Richard Aceituno (**GSF**), que abordará las limitaciones y mejoras en la pirólisis de plásticos. Irene Méndez (**Entzimatiko**) presentará una innovadora tecnología de despolimerización biológica sin pretratamiento; y Hernán Calvo (**Plastic Energy**) expondrá las oportunidades del reciclaje químico para impulsar la economía circular. Y Jorge Ávila (Modus) presentará el proyecto industrial *Foak* de reciclaje químico de plásticos y textil en España.

Los participantes van a realizar una visita a las instalaciones del instituto tecnológico Aimplas

En otra de las sesiones se profundizará en tecnologías avanzadas de reciclado con Oliver Dietrich (**Messer**), que pondrá el foco en el reciclaje mecánico de caucho y plástico con nitrógeno líquido. Carles Gómez (**Promak**) compartirá las ventajas de las extrusoras de doble husillo para mejorar la calidad del plástico reciclado, y Peter Kolbe (**Kubota Brabender**) hablará sobre las estrategias para la dosificación de reciclados heterogéneos. Bárbara Franch (**UBE**) presentará casos de éxito reales en el reciclaje de PE/PA.

El cumplimiento de objetivos por sectores se analizará en el siguiente bloque programado, con Jose David Allo (**Texfor**) analizando las barreras y oportunidades del reciclado en el sector textil; Paula Quintanilla (**Sostenplas**) con una ponencia centrada en la circularidad en plásticos de RAEEs; Juan Antonio Ruiz (**Antolín Ingeniería**) presentando la valorización de plásticos en automoción y Helena Abril (**Aemac**) desmontando el mito de la no reciclabilidad de los materiales compuestos en el sector eólico.

El Seminario de 2025 también contará con **workshops de los proyectos *Free4lib* y *Cíclicom***; espacios de networking; una zona de expositores y sección de pósters científicos. Además, todos los participantes tendrán oportunidad de realizar una visita a las instalaciones del instituto tecnológico Aimplas.

El evento cuenta con el patrocinio de Picvisa, GSF Upcycling, Entzimatiko, Promak Solutions, Gravipes, Kubota Brabender, Anarpla, Anaip, Mayper, Acteco, Intecsa Industrial (Modus) y Messer.

Los organizadores destacan la colaboración con la plataforma Revivack, que ha expedido al centro un ***Circular Pass*** para garantizar la trazabilidad y recuperación de los materiales utilizados en el evento, asegurando que merchandising, roll-ups y otros elementos tengan un destino circular, reduciendo así la huella ambiental. Será, aseguran, la edición más sostenible del evento.

Andalucía colabora con 22 entidades para fomentar el uso de combustibles sostenibles de aviación

- La Junta constituye un panel de expertos con los principales agentes del sector para abordar cuestiones como incentivos o zonas preferentes para la localización de proyectos.



<https://andaluciaeconomica.com/andalucia-colabora-con-22-entidades-para-fomentar-el-uso-de-combustibles-...>

Redacción

Martes, 09 diciembre 2025

La Consejería de Industria, Energía y Minas, a través de la Agencia Andaluza de la Energía, ha constituido un panel de expertos con 22 entidades que conformarán el grupo de trabajo que impulsará el programa de fomento de combustibles sostenibles de aviación, SAF, diseñado por la Junta para crear un ecosistema industrial en torno a este tipo de combustible en Andalucía.

Se trata de un plan pionero con el que se pretende posicionar a la región como polo estratégico en la producción, distribución y uso de estos combustibles, esenciales para la descarbonización del transporte aéreo, apoyándose en el potencial de biomasa de Andalucía, su industria energética y del hidrógeno verde, así como en su potente sector aeronáutico.

El Congreso NISE Sevilla 2025 (New Industry in Southern Europe), celebrado la semana pasada en Fibes, ha sido el escenario para la puesta en marcha de esta mesa de trabajo creada sobre la base de la colaboración público-privada, donde se abordarán cuestiones como la agilización de permisos y autorizaciones, el apoyo económico al desarrollo de tecnologías renovables o las zonas preferentes para la localización y desarrollos industriales en relación con el SAF.

Este grupo de expertos, que actuará como un instrumento de comunicación ágil para la búsqueda de sinergias e intereses comunes y la identificación de barreras y expectativas del sector, lo componen además de la Administración autonómica, proveedores de materia prima, empresas dedicadas a la logística y pretratamiento de la materia prima, compañías que se ocupan de la tecnología, la producción o la logística de SAF, y aquellas a las que se dirigirá este combustible.

Las organizaciones que integran este panel, cuyo acto de constitución estuvo presidido por el viceconsejero de Industria, Energía y Minas, Cristóbal Sánchez, junto a la directora gerente de la Agencia Andaluza de la Energía, Natalia Márquez, son AERTEC, la Asociación de Fabricantes de Cemento de Andalucía (AFCA), la Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas de Huelva (AIQBE), AIRBUS España, Alianza Sostenibilidad Transporte Aéreo (AST), Asociación española de Biocircularidad (Biocirc), Bioliza, Bio-Oils España, Andalucía Aerospace, Clúster Andaluz del Hidrógeno, COX Energy, Dreexo Energy, Enagás, Energía Sur de Europa – Aborgase, Enso Energy, Gasnam, INERCO, Magnom Green Energy, Moeve Global, Plataforma Tecnológica CO2, Proyecto ECO2FLY, Universidad de Sevilla – Cátedra Moeve. Asimismo, por parte de la Administración autonómica, junto a la Consejería de Industria, Energía y Minas, también participan la de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural y la de Sostenibilidad y Medio Ambiente.

Un programa con ocho grandes medidas

Los combustibles SAF representan una alternativa clave al queroseno convencional, ya que permiten reducir las emisiones del sector de la aviación, que representan el 2,5% de las emisiones de CO₂ en Europa y el 14,4% de las del transporte, pudiendo ser utilizados sin tener que modificar significativamente los motores de los aviones.

Europa ha fijado obligaciones en base al Reglamento UE 2023/2405, ReFuelEU Aviation, y repartido responsabilidades con unos objetivos vinculantes que son de aplicación directa por parte de los Estados miembros. Así, ha establecido el uso de SAF en todos los aeropuertos europeos, incorporando el 2% en 2025 y el 6% en 2030, ascendiendo al 34% en 2040 y al 70% en 2050, lo que genera una necesidad urgente de inversión e implantación industrial de fabricación de SAF para el cumplimiento de dichos objetivos.

Consciente de la oportunidad que puede suponer para Andalucía, el pasado mes de junio el Consejo de Gobierno tomó conocimiento de la puesta en marcha de este programa de fomento de SAF, con el fin de posicionar a la comunidad en el mercado de combustibles de futuro de Europa.

Un plan que contiene ocho medidas alineadas con los objetivos fijados por la UE, siendo una de ellas la creación de un ecosistema industrial SAF basado en la colaboración público-privada que se ha puesto en marcha a través de la constitución del grupo de trabajo presentando en el congreso NISE.

La identificación de recursos biomásicos especialmente aptos para la producción de SAF y de zonas con especial potencial para el desarrollo de proyectos es otra de las medidas recogidas en este programa. En una primera aproximación realizada al sector por la Agencia Andaluza de la Energía, estos recursos Bio-SAF podrían ser aceites vegetales, restos forestales, municipales y agrícolas; y subproductos animales no destinados a consumo humano.

Así, se actualizará el potencial bruto de biomasa existente en Andalucía (estimado en casi 4 millones de toneladas equivalentes de petróleo en términos energéticos especialmente en el olivar y la agroindustria) y se añadirá un estudio del potencial de residuos aplicable a la producción de SAF y a la identificación de fuentes emisoras de CO₂ biogénico, puesto que los SAF pueden provenir también de combustibles sintéticos (e-SAF) producidos a partir de hidrógeno verde y CO₂ capturado.

«ENVASES Y RESIDUOS DE ENVASES EN ESPAÑA: CIRCULARIDAD EN LA UE E IMPLICACIONES PARA LA INDUSTRIA»

PABLO GALLÉN

La nueva regulación europea sobre envases y residuos de envases y su encaje en la normativa española centró el debate del encuentro Envases y residuos de envases en España: circularidad en la UE e implicaciones para la industria, organizado la semana pasada en Madrid por EL PERIÓDICO, El Periódico de España, 'activos' y Prensa Ibérica, con el patrocinio de Envalora, Plastics Europe y Aimplas Instituto Tecnológico del Plástico.

Irene Mora, responsable de Asuntos Públicos y Sostenibilidad de Plastics Europe en la región ibérica, recordó que el reglamento europeo sobre envases «es muy complejo y extenso» y que ahora el gran reto es su implementación. España, apuntó, parte de una posición avanzada: es uno de los países europeos con más instalaciones de reciclaje y duplica la media de la UE en uso de material reciclado. Sin embargo, advirtió de que «con las infraestructuras actuales no se pueden cumplir los objetivos» y reclamó «un marco regulatorio estable y tecnológicamente neutral, que permita desbloquear inversiones y no discrimine soluciones innovadoras». Alertó además del cierre de unas 3.000 empresas europeas del sector en los últimos dos años y del riesgo de pasar de ser exportadores a importadores mientras el consumo se mantiene en la UE.

Innovación tecnológica

Desde Aimplas, la investigadora líder en Economía Circular y Medio Ambiente, Sonia Albein, subrayó que las certificaciones «han pasado de ser voluntarias a prácticamente obligatorias» y que toda la cadena de valor se está adaptando. Situó la importancia de ligar perspectiva de ecodiseño global donde gane fuerza la evidencia de los impactos ambientales asocia-



Xavier Amado

Iván Albertos, responsable de Asuntos Públicos de BASF; Irene Mora, responsable de Asuntos Públicos y Sostenibilidad de Plastics Europe en la Región Ibérica; Paula Ceballos, analista política en la Representación de la Comisión Europea en España; Sonia Albein, investigadora líder en economía circular de Aimplas; Raquel Cezón, responsable de circularidad de Ikea; Susana Lamarca, moderadora, y Joan Ros, director general de Envalora.

España lidera el reciclaje y se prepara para las nuevas normas de la UE

El sector alerta sobre el impacto de los costes, la falta de infraestructuras y la desigualdad fiscal para cumplir con los objetivos marcados para 2030

dos para conseguir una innovación real y presente en cada desarrollo que ayude al sector de los plásticos a posicionarse y crear una hoja de ruta para cerrar el círculo del plástico en España.

La innovación tecnológica fue otro de los ejes del debate. Iván Albertos, responsable de Asuntos Públicos de BASF, destacó el potencial del reciclaje químico, capaz de descomponer los polímeros

hasta sus componentes básicos, y reclamó colaboración a lo largo de toda la cadena de valor. «Sin innovación nunca llegaremos a cumplir los objetivos», defendió, al tiempo que pidió incentivos fiscales como reducciones del IVA para los productos reciclados y mayor responsabilidad del consumidor, incluso contemplando penalizaciones si no reciclan.

Desde la representación de la

Comisión Europea en España, la analista política Paula Ceballos recordó que cada ciudadano europeo genera 180 kilos de envases al año y que Bruselas quiere reducir drásticamente esa cifra impulsando la economía circular. Presentó el SDDR para botellas de un solo uso, que España deberá tener operativo a finales de 2026, como una herramienta ya probada en otros países con tasas de recogida de

más del 90%. También abogó por eliminar envases «que no son necesarios», como monodosis y cubiertos de plástico, y por reeducar a la ciudadanía con gestos cotidianos como reutilizar bolsas y llevar sus propios recipientes.

Joan Ros, director general de Envalora, puso el foco en la desigualdad competitiva que genera la falta de armonización entre el reglamento europeo y la normativa española, y reclamó pasar del principio de «quien contamina paga» al de «quien no contamina gana», reforzando la responsabilidad del productor. Subrayó que la reutilización de los envases será uno de los ejes estratégicos marcados desde Europa en los próximos años, un cambio de paradigma que impulsará modelos más eficientes y sostenibles en la industria, y reafirmó la apuesta de Envalora por sistemas de reutilización real a través de sus SDDR abierto y cerrado.

Visión del consumidor

Por parte de Ikea, Raquel Cezón, responsable de Circularidad, aportó la visión del consumidor y recaló que la ciudadanía necesita percibir el impacto positivo de sus esfuerzos de reciclaje, más en un contexto de subida de la tasa de basuras y del impuesto a vertedero. Explicó que la compañía dejó de usar envases de plástico en 2020 para apostar por el cartón y el papel y que su objetivo para 2030 es que todos los productos que venda sean reciclables y reciclados. España, añadió, es el mercado Ikea de Europa donde más artículos de segunda mano se venden: 82.000 en el último año fiscal.

Los participantes coincidieron en que la transición hacia la circularidad de los envases en España abre una ventana de oportunidad industrial, pero exigirá reglas claras, coordinación europea, inversiones en infraestructuras y un cambio profundo en la forma de diseñar, producir, consumir y gestionar los materiales. ■



«Necesitamos un reglamento claro, predecible y asumible por la industria»

IRENE MORA
RESP. ASUNTOS PÚBLICOS DE PLASTICS EUROPE EN LA REGIÓN IBÉRICA



«Sin ecodiseño ni innovación no habrá verdadera economía circular»

SONIA ALBEIN
INVESTIGADORA LÍDER EN ECONOMÍA CIRCULAR DE AIMPLAS



«Sin inversión nunca llegaremos a cumplir los objetivos de reciclaje»

IVÁN ALBERTOS
RESPONSABLE DE ASUNTOS PÚBLICOS DE BASF



«El sistema de depósito llega para revolucionar el reciclaje en España»

PAULA CEBALLOS
ANALISTA POLÍTICA EN LA REPRESENTACIÓN DE LA CE EN ESPAÑA



«Debemos pasar del 'quien contamina paga' al 'quien no contamina gana'»

JOAN ROS
DIRECTOR GENERAL EN ENVALORA



«El ciudadano tiene que ver que reciclar tiene un impacto real»

RAQUEL CEZÓN
RESPONSABLE DE CIRCULARIDAD DE IKEA

La elevada exposición a las sustancias PFAS puede alterar las hormonas femeninas

<https://es.euronews.com/salud/2025/12/10/la-elevada-exposicion-a-pfas-puede-alterar-las-hormonas-femeninas>

Miércoles, 10 diciembre 2025

Un estudio reciente ha descubierto que una exposición elevada a los PFAS está relacionada con un mayor riesgo de alteraciones endocrinas en las mujeres. Según un nuevo estudio de la Universidad de Harvard, las mujeres expuestas a altos niveles de sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas, conocidas como PFAS y presentes en el teflón, la ropa impermeable, espuma antiincendios o envoltorios de comida, tienen más probabilidades de sufrir alteraciones hormonales. El estudio, publicado el viernes en la revista médica 'JAMA Network Open', analizó muestras de sangre en busca de siete tipos de compuestos de PFAS y descubrió que determinadas sustancias químicas estaban asociadas a alteraciones hormonales. Las PFAS son sustancias sintéticas valoradas por su resistencia al calor, el agua y las manchas, y se utilizan habitualmente en utensilios de cocina antiadherentes, envases alimentarios y productos menstruales desechables y reutilizables. Se denominan "sustancias químicas eternas" porque no se degradan fácilmente en el medio ambiente. Las sustancias químicas eternas se han relacionado con el cáncer y otros riesgos graves para la salud. Pueden entrar en el cuerpo humano a través del agua potable, los alimentos y los productos cotidianos, y recientes investigaciones sugieren que también pueden absorberse a través de la piel. En el estudio, las mujeres que presentaban signos de alteración endocrina tenían concentraciones medias más elevadas de varios compuestos PFAS que las que no los tenían. Por alteración endocrina se entiende cualquier alteración de la función hormonal normal que pueda provocar una reducción de la fertilidad, anomalías en los órganos sexuales, trastornos del ciclo menstrual y pubertad precoz. El estudio tiene algunas limitaciones porque utilizó muestras de una sola extracción de sangre, lo que significa que es posible que una alteración endocrina preexistente pudiera haber afectado a la forma en que el organismo procesa los PFAS. Es difícil evitar la exposición a los PFAS. Hace dos años, el Forever Pollution Project -una investigación realizada por periodistas de toda Europa- identificó cerca de 23.000 lugares contaminados con PFAS. El proyecto también reveló otros 21.500 lugares potencialmente contaminados debido a actividades industriales actuales o pasadas, concluyendo que "la contaminación por PFAS se extiende por toda Europa". En 2023, la Organización Mundial de la Salud (OMS) clasificó dos PFAS -el ácido perfluorooctanoico (PFOA) y el ácido perfluorooctanesulfónico (PFOS)- como cancerígenos y posiblemente cancerígenos para el ser humano, respectivamente. Ambas sustancias están prohibidas en la Unión Europea. Sin embargo, las organizaciones europeas de defensa de los consumidores advierten de que muchos PFAS siguen presentes en productos de uso cotidiano. A principios de este año, la Organización Europea de Consumidores (BEUC) analizó 221 productos disponibles en el mercado europeo, tanto en tiendas físicas como en línea. La BEUC descubrió que 62 productos contenían niveles de flúor orgánico total -un marcador contenido en los PFAS y utilizado habitualmente para indicar su presencia- superiores al límite propuesto en la futura restricción a escala de la UE. Casi las

16 categorías de productos analizadas contenían sustancias químicas nocivas, entre ellas vendas adhesivas, palomitas para microondas y cinta kinesiológica .

Fina Lladós, presidenta de Farmaindustria: "Más ensayos clínicos en la Atención Primaria significa más equidad"

- A finales del año 2023, Farmaindustria presentó la guía 'Guía de recomendaciones de buenas prácticas para el fomento de la investigación clínica en Atención Primaria', con el fin de fomentar los ensayos clínicos con medicamentos en el primer nivel sanitario.



Fina Lladós, presidenta de Farmaindustria, en una jornada organizada por la compañía en Barcelona a finales de noviembre.

Investigación, Ensayo, Medicamentos, Medicina

<https://www.elperiodico.com/es/salud/20251210/fina-llados-presidenta-farmaindustria-ensayos-bc-124492215>

El Periódico

Miércoles, 10 diciembre 2025

¿Qué impacto ha tenido la 'Guía ICAP' desde su publicación?

Desde su presentación en noviembre de 2023, hemos visto cómo ha pasado de ser una propuesta de trabajo a convertirse en una hoja de ruta real que ha servido de palanca para impulsar los ensayos clínicos en AP, para acercar la investigación y los avances de la medicina a los pacientes. Hoy, con orgullo, podemos decir que estamos cumpliendo los hitos marcados: este año hemos lanzado el Mapa ICAP y el Observatorio ICAP para visibilizar, por comunidad autónoma y por centro de salud, dónde se está investigando, qué espacios y estructuras existen y en qué fases están; además, hemos publicado un anexo de gestión documental para facilitar el inicio de ensayos con medicamentos en AP, alineado con las recomendaciones de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

¿Cómo aumentar el porcentaje de ensayos en la Atención Primaria, que es del 7,5%?

El 7,5% es el punto de partida que la 'Guía ICAP' ayudó a diagnosticar. Nuestra prioridad ha sido crear condiciones para que ese porcentaje pueda crecer: estrategias autonómicas específicas, estructuras de apoyo en centros de salud, digitalización y elementos descentralizados y formación de profesionales. Para evaluar tendencias tenemos que esperar un poco más y tener datos verificados,

pero es evidente el interés de las autonomías, de los centros y compañías en impulsar más proyectos cooperativos en este nivel asistencial y entre niveles.

¿Qué obstáculos se han identificado a la hora de emprender un ensayo clínico en un Centro de Atención Primaria?

La 'Guía ICAP' identificó barreras organizativas y operativas, como la carga asistencial y tiempo insuficiente para investigar; falta de espacios y estructuras de soporte (coordinación, farmacia, monitorización) en los centros de salud; procesos administrativos complejos y falta de interlocución clara con los comités de ética de investigación con medicamentos; incentivos y reconocimiento profesional limitados; necesidades de capacitación, y herramientas digitales específicas para AP.

Y, por el contrario, ¿qué oportunidades brindaría para el sistema de salud público?

Más ensayos en AP suponen equidad y acceso temprano a terapias innovadoras para pacientes que se atienden en centros de salud; datos de vida real de mayor calidad y representatividad; retención y desarrollo de talento en equipos de AP, y eficiencias por coordinación entre niveles asistenciales. Es, además, un refuerzo de la capacidad investigadora del SNS y de la colaboración público-privada. Además, incrementar los ensayos cooperativos entre niveles asistenciales es una oportunidad para seguir potenciando el papel de España como enclave preferente para la realización de investigación clínica con fármacos a nivel internacional, con la atracción de inversión que ello supone y el aumento de oportunidades para nuestros pacientes.

¿Puede explicar algún ensayo que hayan liderado en un centro de atención primaria y los logros conseguidos?

En los últimos años hemos visto ensayos cooperativos en AP en áreas como vacunas, hipertensión, cardiología, ginecología e incluso oncología. Estos proyectos están demostrando mejor reclutamiento, diversidad poblacional y un seguimiento más próximo del paciente gracias a elementos descentralizados, como la telemonitorización o el consentimiento informado electrónico, siempre con la seguridad y calidad regulatoria exigidas.

¿Qué acciones tienen previstas en el 2026 para seguir con su línea de trabajo?

Tenemos planteado un plan de acción con ocho líneas estratégicas que son fomentar una cultura investigadora; desarrollar una estrategia autonómica específica de investigación en AP; facilitar, reconocer e incentivar la investigación clínica; poner la tecnología al servicio de la investigación clínica; crear y fomentar redes que incentiven la participación de AP en los ensayos clínicos; potenciar la colaboración público-privada; armonizar, simplificar y agilizar la gestión de la investigación clínica, y promover la participación y el interés de la sociedad.

¿Qué relación tienen tanto con los profesionales sanitarios como con los pacientes?

El impulso de la investigación clínica en AP no es cosa de unos pocos. Este es un esfuerzo colectivo que no podría salir adelante sin la cooperación e implicación de profesionales sanitarios y pacientes. Estamos trabajando con buena parte de las sociedades científicas de AP. Además, estamos trabajando en el desarrollo de un curso de formación para profesionales sanitarios, con el fin de

potenciar el desarrollo de la investigación clínica en atención primaria, que verá la luz en 2026. Por otro lado, los pacientes, a través de sus organizaciones, están mostrando un gran interés y participación, canalizados por la Plataforma de Organizaciones de Pacientes.

¿Cómo han impactado las nuevas tecnologías en los ensayos clínicos, y qué se espera de ellas en los próximos años?

La digitalización y los elementos descentralizados están cambiando cómo investigamos. Consentimiento electrónico, monitorización remota, captura continua de datos o plataformas como CTIS (sistema centralizado de la UE para la gestión de ensayos clínicos) nos permiten reclutar mejor, reducir tiempos y aumentar la diversidad de la población incluida. Por su parte, la IA puede ayudar a enriquecer el reclutamiento en patologías de baja prevalencia y a integrar determinantes sociales de salud en los análisis, siempre con garantías de seguridad para evitar sesgos. El objetivo es un ensayo más accesible y representativo, manteniendo la calidad y la fiabilidad de los datos.

¿Qué ensayo desearía que tuviera éxito en los próximos años?

Me gustaría que prosperaran ensayos que cambien el curso de los grandes desafíos de salud pública y necesidades no cubiertas, como es el caso de los nuevos antibióticos y estrategias frente a las resistencias; también, terapias para enfermedades raras y medicina personalizada que lleguen antes y mejor a los pacientes, o ensayos clínicos para enfermedades neurodegenerativas, como el Alzheimer, que tanto impacto tiene. Aunque como comprenderá, mi deseo es que salga adelante cualquier ensayo clínico que mejore la vida de un paciente y, además, en la medida de lo posible, en los centros de atención primaria, cerca de donde residen los pacientes. Esa es la esencia de nuestro trabajo: investigar para mejorar la vida de las personas.

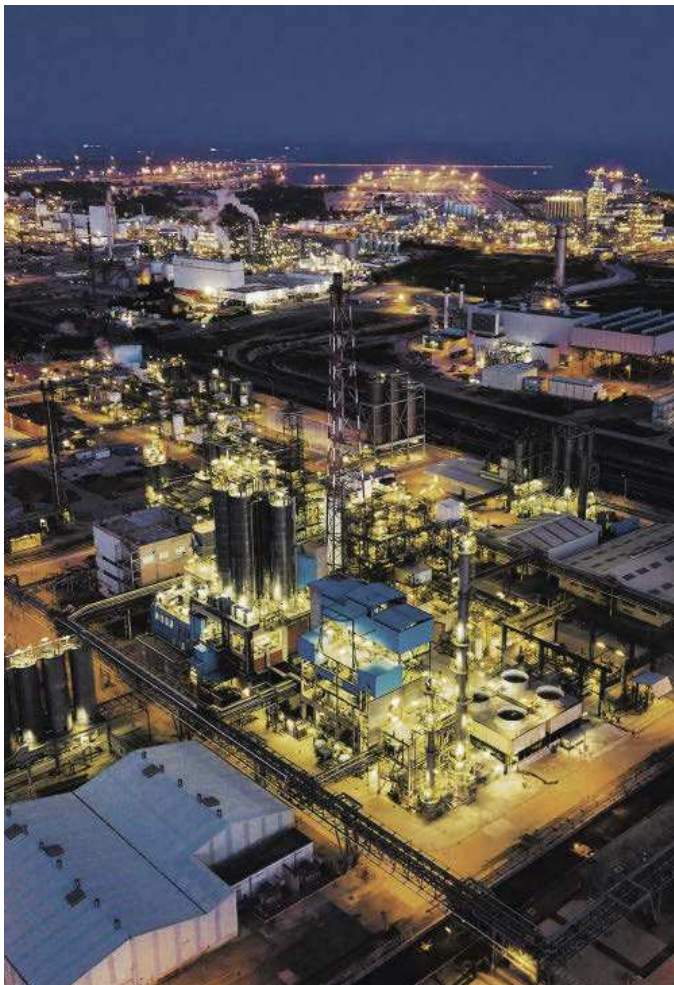
FUTUR DE TARRAGONA ·

Nadie se queda atrás, los proyectos de futuro invaden toda la provincia

Cultura, tecnología, turismo, industria,
energía, movilidad, universidad y sanidad.
Tarragona regresa al futuro

Natàlia Rodríguez

Directora



Complejo industrial de Repsol en Tarragona, el más grande de España.

FOTO: DT

Un territorio se sabe cohesionado cuando en todas partes las oportunidades de desarrollo, de crecimiento y de mejora de las condiciones de vida son equitativas. Esto es fundamental: nadie puede quedarse atrás. Eso nos hace responsables de nuestra *civitas*, de eso que llevamos siendo más de 2.000 años: ciudadanos. Roma no muere, Roma se adapta y ahora más que nunca está resurgiendo por doquier en Tarragona, su antigua capital, pero también en forma de oportunidades en toda la demarcación. El listado de proyectos habla por sí solo y por eso en este extra que ahora tienes en tus manos lo hemos desgarnado por mapas.

Lo reconocemos: los mapas nos apasionan y creemos que es una de las formas más visuales y claras de explicar lo que nos está pasando. Los mapas con los proyectos, los mapas con las infraestructuras como el Tramvía o la línea Escatrón-Els Aubals-La Secuita. El Tramvía del Camp es el esqueleto del Àrea Metropolitana que ahora se dibuja administrativamente, pero que existe desde hace dos milenios. Y la línea proyectada por Red Eléctrica Española que va a traer lo equivalente a 3 centrales nucleares en energía producida por sostenibles. Son esenciales para comprender la importancia de la transformación radical que viven todas las comarcas de Tarragona. Desde la Gafactoría de Móra la Nova

que aún sin saberse al 100% parece contar con el beneplácito de la UE y que va a suponer una inversión monstruo de 5.000 millones de euros para la Ribera d'Ebre, la Ecoplanta de Repsol y todos los proyectos concretados con la descarbonización de la industria petroquímica de Tarragona, hasta el nuevo Hospital de El Vendrell que tiene que poder atender a la comarca del Baix Penedès que va a ser el epicentro de un crecimiento demográfico sin precedentes en los próximos años. Pasando por la recuperación del pasado de Tarraco con el MNAT y el Fòrum de la Colònia, pero también la Necrópolis Paleocristiana o la Muralla romana. Pasando también por transformaciones radicales como el traslado de la Universitat Laboral o el Fòrum de la Justícia o el nuevo Hospital Joan XXIII. Los tienen todos detallados en diversos mapas.

Las inversiones y los eventos son importantes, pero lo imprescindible son las personas, lo intangible

Cada zona tiene su mapa y en él sus proyectos esenciales. Tranquiliza ver el peso de la Cultura (con mayúsculas) y tranquiliza también ver cómo se despliega el mapa sanitario. A pesar de las carencias, los hospitales de Tarragona van a ser ampliados, reformados, mejorados. Sin una buena sanidad, sin una buena movilidad y sin una buena educación, las piedras o los museos por sí solos no van a ser capaces de sostener esta revolución. Porque de una re-evolución se trata.

Los mapas nos tienen que ayudar a comprender el volumen, las dimensiones y los tiempos. La paciencia es un factor importante si va acompañada de determinación. El listado de proyectos en marcha es trascendental no solo para toda la provincia y para toda Catalunya. Es una revolución esperada, ansiada. Una revolución porque nada volverá ser como antes. Porque gracias a la insistencia en mantener nuestras tradiciones, nuestras pasiones y esa intrincada red de identidad que nos define, ahora sí que podremos mirar al futuro con esperanza.

Está en nuestras manos, guardemos este Extra porque sus mapas son la brújula que necesitamos.

Salud. Innovación sanitaria



FINA LLADÓS

PRESIDENTA DE FARMAINDUSTRIA

A finales del año 2023, Farmaindustria presentó la guía 'Guía de recomendaciones de buenas prácticas para el fomento de la investigación clínica en Atención Primaria', con el fin de fomentar los ensayos clínicos con medicamentos en el primer nivel sanitario.

«Más ensayos clínicos en la Atención Primaria significa más equidad»

— ¿Qué impacto ha tenido la *Guía ICAP* desde su publicación?

— Desde su presentación en noviembre de 2023, hemos visto cómo ha pasado de ser una propuesta de trabajo a convertirse en una hoja de ruta real que ha servido de palanca para impulsar los ensayos clínicos en AP, para acercar la investigación y los avances de la medicina a los pacientes. Hoy, con orgullo, podemos decir que estamos cumpliendo los hitos marcados: este año hemos lanzado el Mapa ICAP y el Observatorio ICAP para visibilizar, por comunidad autónoma y por centro de salud, dónde se está investigando, qué espacios y estructuras existen y en qué fases están; además, hemos publicado un anexo de gestión documental para facilitar el inicio de ensayos con medicamentos en AP, alineado con las recomendaciones de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.

— ¿Cómo aumentar el porcentaje de ensayos en la Atención Primaria, que es del 7,5%?

— El 7,5% es el punto de partida que la *Guía ICAP* ayudó a diagnosticar. Nuestra prioridad ha sido crear condiciones para que ese porcentaje pueda crecer: estrategias autonómicas específicas, estructuras de apoyo en centros de salud, digitalización y elementos descentralizados y formación de profesionales. Para evaluar tendencias tenemos que esperar un poco más y tener datos verificados, pero es evidente el interés de las autonomías, de los centros y compañías para impulsar más proyectos cooperativos en este nivel asistencial y entre niveles.

— ¿Qué obstáculos se han identificado a la hora de emprender un ensayo clínico en un Centro de Atención Primaria?

— La *Guía ICAP* identificó barreras organizativas y operativas, como la carga asistencial y tiempo insuficiente para investigar; falta de espacios y estructuras de soporte (coordinación, farmacia, monitorización) en los centros de salud; procesos administrativos complejos y falta de interlocución clara con los comités de ética de in-



«El impulso de la investigación clínica en AP no es cosa de unos pocos; es un esfuerzo colectivo»

vestigación con medicamentos; incentivos y reconocimiento profesional limitados; necesidades de capacitación, y herramientas digitales específicas para AP.

— Y, por el contrario, ¿qué oportunidades brindaría para el sistema de salud público?

— Más ensayos en AP suponen equidad y acceso temprano a terapias innovadoras para pacientes que se atienden en centros de salud; datos de vida real de mayor calidad y representatividad; retención y desarrollo de talento en equipos de AP, y eficiencias por coordinación entre niveles asistenciales. Es, además, un refuerzo de la capacidad investigadora del SNS y de la colaboración público privada. Además, incrementar los ensayos cooperativos entre niveles asistenciales es una oportunidad para seguir potenciando el papel de España como enclave preferente para la realización de investigación clínica con fármacos a nivel internacional, con la atracción de inversión que ello supone y el aumento de oportunidades para nuestros pacientes.

— ¿Puede explicar algún ensayo que hayan liderado en un centro de atención primaria y los logros conseguidos?

— En los últimos años hemos visto ensayos cooperativos en AP en áreas como vacunas, hipertensión, cardiología, ginecología e incluso oncología. Estos proyectos están demostrando mejor reclutamiento, diversidad poblacional y un seguimiento más próximo del paciente gracias a elementos descentralizados, como la telemonitorización o el consentimiento informado electrónico, siempre con la seguridad y calidad regulatoria exigidas.

— ¿Qué acciones tienen previstas en el 2026 para seguir con su línea de trabajo?

— Tenemos planteado un plan de acción con ocho líneas estratégicas que son fomentar una cultura investigadora; desarrollar una estrategia autonómica específica de investigación en AP; facilitar, reconocer e incentivar la investigación clínica; poner la tecnología al servicio de la investigación clínica; crear y fomentar redes que incentiven la participación de AP en los en-

tamos trabajando en el desarrollo de un curso de formación para profesionales sanitarios, con el fin de potenciar el desarrollo de la investigación clínica en atención primaria, que verá la luz en 2026. Por otro lado, los pacientes, a través de sus organizaciones, están mostrando un gran interés y participación, canalizados por la Plataforma de Organizaciones de Pacientes.

— ¿Cómo han impactado las nuevas tecnologías en los ensayos clínicos, y qué se espera de ellas en los próximos años?

— La digitalización y los elementos descentralizados están cambiando cómo investigamos. Consentimiento electrónico, monitorización remota, captura continua de datos o plataformas como CTIS (sistema centralizado de la UE para la gestión de ensayos clínicos) nos permiten reclutar mejor, reducir tiempos y aumentar la diversidad de la población incluida. Por su parte, la IA puede ayudar a enriquecer el reclutamiento en patologías de baja prevalencia y a integrar determinantes sociales de salud en los análisis, siempre con garantías de seguridad para evitar sesgos. El objetivo es un ensayo más accesible y representativo, manteniendo la calidad y la fiabilidad de los datos.

— ¿Qué ensayo desearía que tuviera éxito en los próximos años?

— Me gustaría que prosperaran ensayos que cambien el curso de los grandes desafíos de salud pública y necesidades no cubiertas, como es el caso de los nuevos antibióticos y estrategias frente a las resistencias; también, terapias para enfermedades raras y medicina personalizada que lleguen antes y mejor a los pacientes, o ensayos clínicos para enfermedades neurodegenerativas, como el Alzheimer, que tanto impacto tiene. Aunque como comprenderá, mi deseo es que salga adelante cualquier ensayo clínico que mejore la vida de un paciente y, además, en la medida de lo posible, en los centros de atención primaria, cerca de donde residen los pacientes. Esa es la esencia de nuestro trabajo: investigar para mejorar la vida de las personas.

sayos clínicos; potenciar la colaboración público-privada; armonizar, simplificar y agilizar la gestión de la investigación clínica, y promover la participación y el interés de la sociedad.

— ¿Qué relación tienen tanto con los profesionales sanitarios como con los pacientes?

— El impulso de la investigación clínica en AP no es cosa de unos pocos. Este es un esfuerzo colectivo que no podría salir adelante sin la cooperación e implicación de profesionales sanitarios y pacientes. Estamos trabajando con buena parte de las sociedades científicas de AP. Además, es-



Pedro Jiménez y Antonio García, socios fundadores de la boutique Vrivm Legal // J.F.

La patronal minera ficha como asesora jurídica a la boutique sevillana Vrivm Legal

► El despacho, fundado hace cinco años por dos socios, asesora a más de 50 proyectos mineros

NOELIA RUIZ
SEVILLA

La patronal minera Aminer ha fichado a la boutique sevillana Vrivm Legal como asesora jurídica en su nueva etapa como representante de la minería metálica en España.

Este despacho se fundó en 2000, de la mano de Pedro Jiménez y Antonio García, dos letrados con más de 20 años de trayectoria profesional en el derecho minero con experiencia en firmas como Garrigues, Linklaters o Herbert Smith Freehills Kramer o empresas como Cobre Las Cruces.

Ahora este despacho se ocupará de asesorar a Aminer en aquellos temas esenciales para el sector de la minería metálica, como la eliminación de limitaciones en nuevas regulaciones, propuestas de simplificación administrativa en materia de 'permitting' o en la defensa del sector ante planificaciones contrarias al aprovechamiento de las materias primas. Esta designación servirá para que ambos socios puedan representar a la asociación en grandes eventos mineros como son el PDAC (Prospectors & Developers Association of Canada) y participar más activamente en el MMH (Mining and Minerals Hall), según explica a ABC Antonio García. El otro socio

fundador, Pedro Jiménez, asegura que van a trabajar con Aminer «para que sea el referente asociativo de la minería metálica en toda España» y también para «seguir colaborando con las Administraciones Públicas en mejorar la regulación aplicable a las materias primas para lograr los claros objetivos que la Unión Europea ha fijado en su reglamento CRMA».

Esta boutique especializada en derecho minero asesora a más de 50 proyectos en España y también ofrece servicios a grupos extranjeros con interés en asentarse en el país. Mayormente, la firma presta orientación a las mineras en todas las fases del desarrollo de los proyectos mineros, como es la investigación, construcción, operación, tratamiento y rehabilitación. Además, guía en la implantación de plantas industriales y de valorización de residuos mineros. Especializados en permitting, litigios y compliance, Vrivm Legal abarca ámbitos del derecho minero como es el administrativo, contractual y 'compliance', entre otros.

Por su parte, Aminer ha dado el salto a convertirse en asociación nacional y ha creado un 'hub' para impulsar la innovación y la competitividad de la minería española. Denominado Centro de Excelencia e Innovación en Minería Sostenible (Ceims), se centrará en coordinar las iniciativas del sector, fomentar la sostenibilidad y promover la formación de los trabajadores. La entidad cuenta con casi 100 firmas asociadas como Atalaya Mining, Atlantic Copper, Inersa o Cobre Las Cruces.