



DOSSIER de PRENSA

feiQue

Federación Empresarial de la
Industria **Química** Española

16/7/2025

Índice

GENERAL

Los Premios SusChem-España 2025 reconocen la excelencia de tres jóvenes investigadores en el área de la química y disciplinas afines	4
El impacto de la química y sus disciplinas afines son reconocidas en la XVII edición de los Premios SusChem - Industria Química	8
El químico Miguel López León, mejor expediente de la plataforma Suschem	11
Los Premios SusChem-España 2025 reconocen la excelencia de tres jóvenes investigadores en el área de la química y...	12
El sector químico y de los plásticos analizan el papel estratégico de su innovación en la transformación industrial	15

SOSTENIBILIDAD, ENERGÍA, SALUD, INNOVACIÓN

Proyectos clave y avances del e-metanol en España y el sector internacional	18
Europa se cruza de brazos ante los PFAS o tóxicos eternos	21
La competitividad y la industria limpia: así se está reforzando en la Unión Europea y en España	
El proyecto 'Zero Residuos' de Zaragoza situará a la ciudad en la vanguardia de la economía circular	24
Zaragoza economía circular	27
La difícil búsqueda de procesos para reciclar zapatos	29
	32

SECTORES Y EMPRESAS

Fertiberia vira hacia «productos de mayor valor» tras el cierre de su histórica planta de Huelva	
Del Olmo destaca el valor del Puerto de Huelva y pide reforzar la red ferroviaria	35

2025

Nota de Prensa

SUSCHEM ES
Química Sostenible • by Feique



Los Premios SusChem-España 2025 reconocen la excelencia de tres jóvenes investigadores en el área de la química y disciplinas afines

- En su XVII edición, la Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible SusChem España ha reconocido el trabajo de tres jóvenes investigadores en distintos ámbitos de la química y afines con los Premios SusChem. Estos galardones tienen como objetivo distinguir el talento emergente, los logros y proyección de los jóvenes investigadores e investigadoras que desarrollan su labor científica en los diferentes ámbitos de la química en España.
- Los Premios cuentan con una dotación de 10.000 euros y se estructuran en tres categorías: Futura, al mejor expediente académico de grado en química o ámbitos afines; Investiga, a la mejor publicación científica en cualquier área de la química; e Innova-Miguel Burdeos, al mejor trabajo desarrollado a partir de una colaboración público-privada en el ámbito de la química sostenible.
- El jurado, compuesto por profesionales de prestigio en los sectores científico, académico y empresarial de la química española, tanto del ámbito público como privado, ha sido el encargado de otorgar los galardones.

Madrid, 15 de julio de 2025 – La Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible SusChem-España, gestionada por Feique, ha anunciado a los ganadores de la decimoséptima edición de los Premios SusChem 2025. Los galardones tienen como objetivo reconocer y fomentar la actividad científica y divulgativa de los investigadores e investigadoras menores de 40 años que desarrollan su labor en las áreas de la química y disciplinas afines y que contribuyen a la generación de soluciones tecnológicas innovadoras y sostenibles para alcanzar los objetivos de circularidad y neutralidad climática.

Este año se han recibido más de 70 candidaturas de un altísimo nivel en las tres categorías de los Premios, muestra del gran talento con el que cuentan las nuevas generaciones de la investigación en España.

Dotados con un total de **10.000 euros**, los galardones están convocados por [SusChem - España](#) y promovidos por la Federación Empresarial de la Industria Química Española ([Feique](#)), la Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España ([ANQUE](#)), la Conferencia Española de Decanos de Químicas ([CEDQ](#)), el Salón Internacional de la Química [Expoquímica](#), el [Foro Química y Sociedad](#) y [Tecnalia Ventures](#).

El jurado de expertos de este año ha estado conformado por Carmen Cartagena (ANQUE), Belén Yélamos (CEDQ), Antonio Chica (CSIC), Beatriz Fernández (Expoquímica), Cristina González (Feique), Gabriel González (OEPM), Sonia Guri (SusChem España) y Jesús Torrecilla (Tecnalia Ventures). Durante su deliberación, el jurado ha querido resaltar el alto nivel de las candidaturas presentadas, augurando un futuro brillante para la química en España.

LOS JÓVENES INVESTIGADORES PREMIADOS EN LA XVII EDICIÓN:

PREMIO SUSCHEM 2025 – CATEGORÍA FUTURA:

Premio al mejor expediente académico de grado de química o cualquier otro relacionado con la ciencia y las tecnologías químicas y cuyo título se hubiera obtenido en 2024. Con una **dotación de 2.000 euros** y un año de afiliación a SusChem-España y a ANQUE.

El jurado, presidido por Carmen Cartagena (ANQUE), ha decidido otorgar este galardón por unanimidad y debido a su brillante trayectoria académica a **MIGUEL LÓPEZ LEÓN** Graduado en Química por la Universidad de Córdoba.

El Jurado ha declarado finalistas por unanimidad a **Maykell Suárez Padrón**, Graduado en Química por la Universidad de La Laguna, y a **Marina Crespo Delgado**, Graduada en Ingeniería Química por la Universidad Complutense de Madrid.

PREMIO SUSCHEM 2025 – CATEGORÍA INVESTIGA:

Premio al autor de la mejor publicación científica, con número de página de 2024, en cualquier área de la química, y que estuviera en posesión del título de doctor a 31 de diciembre de 2024. Con una **dotación de 3.000 euros** y un año de afiliación a SusChem-España y a ANQUE.

El Jurado, presidido por Cristina González (Feique), ha decidido otorgar este galardón a **JAVIER MATEOS LÓPEZ**, Doctor en Química Orgánica por la Universidad de Pádova, por su trabajo ["Nitrate reduction enables safer aryldiazonium chemistry"](#), desarrollado en el Max-Planck-Institut für Kohlenforschung.

El Jurado ha declarado finalistas por unanimidad a **Jordi Ballesteros Soberanas**, Doctor en Química sostenible, por su publicación [*A MOF-supported Pd1-Au-1 dimer catalyses the semihydrogenation reaction of acetylene in ethylene with a nearly barrierless activation energy*](#), desarrollada en el Instituto de Tecnología Química (ITQ) de la Universidad Politécnica de Valencia y a **Juan Pellico Sáez**, Doctor en Química, por su trabajo [*In vivo real-time positrón emisión particle tracking \(PEPT\) and single particle PET*](#), desarrollado en el King's College de Londres.

PREMIO SUSCHEM 2025 – CATEGORÍA INNOVA MIGUEL BURDEOS:

Premio al mejor trabajo desarrollado a partir de una colaboración público-privada. El trabajo presentado debe haber generado resultados en los tres últimos años en cualquier área relacionada con la Química Sostenible, incluidos trabajos sobre la transición hacia la Economía Circular y la Descarbonización. **Dotado con una cuantía de 5.000 euros**, un año de afiliación a SusChem-España y a ANQUE, y la posibilidad de disfrutar de una estancia en los laboratorios de investigación de química aplicada de Tecnalia o una mentorización por parte de los equipos de Tecnalia Ventures, enfocada a mejorar sus capacidades en el ámbito de emprendimiento tecnológico.

El Jurado, presidido por Sonia Guri (SusChem-España), ha decidido otorgar por unanimidad este galardón a **TOMÁS RAMÍREZ REINA**, Doctor en Química, por sus prometedores resultados en el proyecto [*Nicer Biofuels*](#), desarrollado en la Universidad de Zaragoza, en colaboración con Urbaser.

El Jurado ha declarado finalistas por unanimidad a **María de los Ángeles Moreno Fernández**, Doctora en Física, por su trabajo *Fabricación de un stack de pila de combustible de tipo PEMFC de hasta 10 kW*, desarrollado en la Universidad de Huelva en colaboración con Protio Power, S.L., y a **Claudia Giménez Campillo**, Doctora en Química básica y aplicada, por su trabajo *Nuevos ingredientes para reducir el riesgo asociado a carne roja y procesada*, desarrollado en la Universidad de Murcia en colaboración con Empresa Productos del SUR, S.A.

Sobre SusChem

Creada en 2005, SUSCHEM España es la Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible, entidad promovida por la Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE), la Federación Española de Centros Tecnológicos (FEDIT), la Asociación Española de Bioempresas (ASEBIO) y Tecnalia, que tiene como objetivos fomentar el desarrollo de la investigación y la innovación en el campo de la química, contribuir a la implementación de los objetivos generales de la estrategia estatal de innovación, canalizar la transferencia de la I+D+i al mercado para la generación de empleo y de empresas innovadoras, así como apostar por la incorporación del talento investigador al tejido productivo.

Más información

www.suschem-es.org

 Follow @SusChemSpain

Contacto

Carlos Molina, Secretario Técnico SusChem - España
Tel.: 91 431 79 64 - **Email:** secretariatecnica@suschem-es.org

Rosa Sepúlveda, Coordinadora de Medios, Digital y Divulgación
Tel.: 91 431 79 64/691 047 081 - **Email:** rosasepulveda@feique.org

La Industria Química genera en España el 11,6% del Producto Industrial Bruto y más de 816.000 empleos directos, indirectos e inducidos. Es, asimismo, el segundo mayor exportador de la economía española y el primer inversor en protección del medioambiente e I+D+I.

El impacto de la química y sus disciplinas afines son reconocidas en la XVII edición de los Premios SusChem - Industria Química

- La Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible SusChem-España, gestionada por Feique, ha anunciado a los ganadores de la decimoséptima edición de los Premios SusChem 2025.



<https://www.industriaquimica.es/noticias/20250715-impacto-quimica-sus-disciplinas-afines-son-reconocidas-en...>

Martes, 15 julio 2025

15 de julio, 2025 Actualidad

La Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible SusChem-España, gestionada por Feique, ha anunciado a los ganadores de la decimoséptima edición de los **Premios SusChem 2025**.

Los galardones tienen como objetivo **reconocer y fomentar la actividad científica y divulgativa de los investigadores e investigadoras menores de 40 años que desarrollan su labor en las áreas de la química y disciplinas afines** y que contribuyen a la generación de soluciones tecnológicas innovadoras y sostenibles para alcanzar los objetivos de circularidad y neutralidad climática.

Este año se han recibido más de **70** candidaturas de un altísimo nivel en las tres categorías de los Premios, muestra del gran talento con el que cuentan las nuevas generaciones de la investigación en España.

Dotados con un total de **10.000 euros**, los galardones están convocados por SusChem – España, y promovidos por la Federación Empresarial de la Industria Química Española (Feique), la Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España (ANQUE), la Conferencia Española de Decanos de Químicas (CEDQ), el Salón Internacional de la Química Expoquimia, el Foro Química y Sociedad y Tecnalia Ventures.

El jurado de expertos de este año ha estado conformado por Carmen Cartagena (ANQUE), Belén Yélamos (CEDQ), Antonio Chica (CSIC), Beatriz Fernández (Expoquimia), Cristina González (Feique), Gabriel González (OEPM), Sonia Guri (SusChem España) y Jesús Torrecilla (Tecnalia Ventures). Durante su deliberación, el jurado ha querido resaltar el alto nivel de las candidaturas presentadas, augurando un futuro brillante para la química en España.

Los jóvenes investigadores premiados en la XVII edición

Premio SusChem 2025-Categoría Futura

Premio al mejor expediente académico de grado de química o cualquier otro relacionado con la ciencia y las tecnologías químicas y cuyo título se hubiera obtenido en 2024. Con una **dotación de 2.000 euros** y un año de afiliación a SusChem-España y a ANQUE.

El jurado, presidido por Carmen Cartagena (ANQUE), ha decidido otorgar este galardón por unanimidad y debido a su brillante trayectoria académica a **MIGUEL LÓPEZ LEÓN** Graduado en Química por la Universidad de Córdoba.

El Jurado ha declarado finalistas por unanimidad a **Maykell Suárez Padrón**, Graduado en Química por la Universidad de La Laguna, y a **Marina Crespo Delgado**, Graduada en Ingeniería Química por la Universidad Complutense de Madrid.

Premio SusChem 2025-Categoría Investiga

Premio al autor de la mejor publicación científica, con número de página de 2024, en cualquier área de la química, y que estuviera en posesión del título de doctor a 31 de diciembre de 2024. Con una **dotación de 3.000 euros** y un año de afiliación a SusChem-España y a ANQUE.

El Jurado, presidido por Cristina González (Feique), ha decidido otorgar este galardón a **JAVIER MATEOS LÓPEZ**, Doctor en Química Orgánica por la Universidad de Pádova, por su trabajo *Nitrate reduction enables safer aryl diazonium chemistry*, desarrollado en el Max-Planck-Institut für Kohlenforschung.

El Jurado ha declarado finalistas por unanimidad a **Jordi Ballesteros Soberanas**, Doctor en Química sostenible, por su publicación *A MOF-supported Pd1-Au-1 dimer catalyses the semihydrogenation reaction of acetylene in ethylene with a nearly barrierless activation energy*, desarrollada en el Instituto de Tecnología Química (ITQ) de la Universidad Politécnica de Valencia y a **Juan Pellico Sáez**, Doctor en Química, por su trabajo *In vivo real-time positrón emisión particle tracking (PEPT) and single particle PET*, desarrollado en el King's College de Londres.

Premio SusChem 2025-Categoría Innova Miguel Burdeos

Premio al mejor trabajo desarrollado a partir de una colaboración público-privada. El trabajo presentado debe haber generado resultados en los tres últimos años en cualquier área relacionada con la Química Sostenible, incluidos trabajos sobre la transición hacia la Economía Circular y la Descarbonización. **Dotado con una cuantía de 5.000 euros**, un año de afiliación a SusChem-España y a ANQUE, y la posibilidad de disfrutar de una estancia en los laboratorios de investigación de química

aplicada de Tecnalia o una mentorización por parte de los equipos de Tecnalia Ventures, enfocada a mejorar sus capacidades en el ámbito de emprendimiento tecnológico.

El Jurado, presidido por Sonia Guri (SusChem-España), ha decidido otorgar por unanimidad este galardón a **TOMÁS RAMÍREZ REINA**, Doctor en Química, por sus prometedores resultados en el proyecto *Nicer Biofuels*, desarrollado en la Universidad de Zaragoza, en colaboración con Urbaser.

El Jurado ha declarado finalistas por unanimidad a **María de los Ángeles Moreno Fernández**, Doctora en Física, por su trabajo *Fabricación de un stack de pila de combustible de tipo PEMFC de hasta 10 kW*, desarrollado en la Universidad de Huelva en colaboración con Protio Power, S.L., y a **Claudia Giménez Campillo**, Doctora en Química básica y aplicada, por su trabajo *Nuevos ingredientes para reducir el riesgo asociado a carne roja y procesada*, desarrollado en la Universidad de Murcia en colaboración con Empresa Productos del SUR, S.A.

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:

El químico Miguel López León, mejor expediente de la plataforma Suschem

Los galardones, en tres categorías, tienen como objetivo reconocer y fomentar la actividad científica y divulgativa de los investigadores

LOURDES CHAPARRO

El cordobés Miguel López León, graduado en Química por la Universidad de Córdoba (UCO), recibió el premio al mejor expediente académico de la Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible SusChem España, gestionada por Feique.

Los galardones buscan reconocer y fomentar la actividad científica y divulgativa de los investigadores e investigadoras menores de 40 años que desarrollan su labor en las áreas de la química y disciplinas afines y que contribuyen a la generación de soluciones tecnológicas innovadoras y sostenibles para alcanzar los objetivos de circularidad y neutralidad climática.

Los premios cuentan con una dotación de 10.000 euros y se estructuran en tres categorías: Futura, al mejor expediente académico de grado en química o ámbitos afines; Investiga, a la mejor publicación científica en cualquier área de la química; e Innova-Miguel Burdeos, al mejor trabajo desarrollado a partir de una colaboración público-

privada en el ámbito de la química sostenible.

El jurado de expertos estuvo conformado por Carmen Cartagena (Anque), Belén Yélamos (CEDQ), Antonio Chica (CSIC), Beatriz Fernández (Expoquímica), Cristina González (Feique), Gabriel González (OEPM), Sonia Guri (SusChem España) y Jesús Torrecilla (Tecnalia Ventures). Presidido por Carmen Cartagena, decidió otorgar este galardón por unanimidad al alumno de la UCO Miguel López León. El premio tiene una dotación de 2.000 euros y un año de afiliación a SusChem-España y a Anque.

Por su parte, el premio al autor de la mejor publicación científica fue para Javier Mateos López, doctor en Química Orgánica por la Universidad de Pádova, por su trabajo *Nitrate reduction enables safer aryl diazonium chemistry*, desarrollado en el Max-Planck-Institut für Kohlenforschung.

Mientras, el Premio al mejor trabajo desarrollado a partir de una colaboración público-privada fue para Tomás Ramírez Reina, doctor en Química.

Los Premios SusChem-España 2025 reconocen la excelencia de tres jóvenes investigadores en el área de la química y...

- Los Premios SusChem-España 2025 reconocen la excelencia de tres jóvenes investigadores en el área de la química y disciplinas afines



<https://www.quimicaysociedad.org/los-premios-suschem-espana-2025-reconocen-la-excelencia-de-tres-jovenes...>
Angela Lopez

Martes, 15 julio 2025

- En su XVII edición, la Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible SusChem España ha reconocido el trabajo de tres jóvenes investigadores en distintos ámbitos de la química y afines con los Premios SusChem. Estos galardones tienen como objetivo distinguir el talento emergente, los logros y proyección de los jóvenes investigadores e investigadoras que desarrollan su labor científica en los diferentes ámbitos de la química en España.
- Los Premios cuentan con una dotación de 10.000 euros y se estructuran en tres categorías: Futura, al mejor expediente académico de grado en química o ámbitos afines; Investiga, a la mejor publicación científica en cualquier área de la química; e Innova-Miguel Burdeos, al mejor trabajo desarrollado a partir de una colaboración público-privada en el ámbito de la química sostenible.
- El jurado, compuesto por profesionales de prestigio en los sectores científico, académico y empresarial de la química española, tanto del ámbito público como privado, ha sido el encargado de otorgar los galardones.

La Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible SusChem-España, gestionada por Feique, ha anunciado a los ganadores de la decimoséptima edición de los Premios SusChem 2025. Los galardones tienen como objetivo reconocer y fomentar la actividad científica y divulgativa de los investigadores e investigadoras menores de 40 años que desarrollan su labor en las áreas de la química y disciplinas afines y que contribuyen a la generación de soluciones tecnológicas innovadoras y sostenibles para alcanzar los objetivos de circularidad y neutralidad climática.

Este año se han recibido más de 70 candidaturas de un altísimo nivel en las tres categorías de los Premios, muestra del gran talento con el que cuentan las nuevas generaciones de la investigación en España.

Dotados con un total de **10.000 euros**, los galardones están convocados por SusChem – España, y promovidos por la Federación Empresarial de la Industria Química Española (Feique), la Asociación Nacional de Químicos e Ingenieros Químicos de España (ANQUE), la Conferencia Española de Decanos de Químicas (CEDQ), el Salón Internacional de la Química Expoquimia, el Foro Química y Sociedad y Tecnalia Ventures.

El jurado de expertos de este año ha estado conformado por Carmen Cartagena (ANQUE), Belén Yélamos (CEDQ), Antonio Chica (CSIC), Beatriz Fernández (Expoquimia), Cristina González (Feique), Gabriel González (OEPM), Sonia Guri (SusChem España) y Jesús Torrecilla (Tecnalia Ventures). Durante su deliberación, el jurado ha querido resaltar el alto nivel de las candidaturas presentadas, augurando un futuro brillante para la química en España.

LOS JÓVENES INVESTIGADORES PREMIADOS EN LA XVII EDICIÓN: **PREMIO SUSCHEM 2025 – CATEGORÍA FUTURA:**

Premio al mejor expediente académico de grado de química o cualquier otro relacionado con la ciencia y las tecnologías químicas y cuyo título se hubiera obtenido en 2024. Con una **dotación de 2.000 euros** y un año de afiliación a SusChem-España y a ANQUE.

El jurado, presidido por Carmen Cartagena (ANQUE), ha decidido otorgar este galardón por unanimidad y debido a su brillante trayectoria académica a **MIGUEL LÓPEZ LEÓN** Graduado en Química por la Universidad de Córdoba.

El Jurado ha declarado finalistas por unanimidad a **Maykell Suárez Padrón**, Graduado en Química por la Universidad de La Laguna, y a **Marina Crespo Delgado**, Graduada en Ingeniería Química por la Universidad Complutense de Madrid.

PREMIO SUSCHEM 2025 – CATEGORÍA INVESTIGA:

Premio al autor de la mejor publicación científica, con número de página de 2024, en cualquier área de la química, y que estuviera en posesión del título de doctor a 31 de diciembre de 2024. Con una **dotación de 3.000 euros** y un año de afiliación a SusChem-España y a ANQUE.

El Jurado, presidido por Cristina González (Feique), ha decidido otorgar este galardón a **JAVIER MATEOS LÓPEZ**, Doctor en Química Orgánica por la Universidad de Pádova, por su trabajo *Nitrate reduction enables safer aryldiazonium chemistry*, desarrollado en el Max-Planck-Institut für Kohlenforschung.

El Jurado ha declarado finalistas por unanimidad a **Jordi Ballesteros Soberanas**, Doctor en Química sostenible, por su publicación *A MOF-supported Pd1-Au-1 dimer catalyses the semihydrogenation reaction of acetylene in ethylene with a nearly barrierless activation energy*, desarrollada en el Instituto de Tecnología Química (ITQ) de la Universidad Politécnica de Valencia y a **Juan Pellico Sáez**,

Doctor en Química, por su trabajo *In vivo real-time positrón emisión particle tracking (PEPT) and single particle PET*, desarrollado en el King's College de Londres.

PREMIO SUSCHEM 2025 – CATEGORÍA INNOVA MIGUEL BURDEOS:

Premio al mejor trabajo desarrollado a partir de una colaboración público-privada. El trabajo presentado debe haber generado resultados en los tres últimos años en cualquier área relacionada con la Química Sostenible, incluidos trabajos sobre la transición hacia la Economía Circular y la Descarbonización. **Dotado con una cuantía de 5.000 euros**, un año de afiliación a SusChem-España y a ANQUE, y la posibilidad de disfrutar de una estancia en los laboratorios de investigación de química aplicada de Tecnalia o una mentorización por parte de los equipos de Tecnalia Ventures, enfocada a mejorar sus capacidades en el ámbito de emprendimiento tecnológico.

El Jurado, presidido por Sonia Guri (SusChem-España), ha decidido otorgar por unanimidad este galardón a **TOMÁS RAMÍREZ REINA**, Doctor en Química, por sus prometedores resultados en el proyecto *Nicer Biofuels*, desarrollado en la Universidad de Zaragoza, en colaboración con Urbaser.

El Jurado ha declarado finalistas por unanimidad a **María de los Ángeles Moreno Fernández**, Doctora en Física, por su trabajo *Fabricación de un stack de pila de combustible de tipo PEMFC de hasta 10 kW*, desarrollado en la Universidad de Huelva en colaboración con Protio Power, S.L., y a **Claudia Giménez Campillo**, Doctora en Química básica y aplicada, por su trabajo *Nuevos ingredientes para reducir el riesgo asociado a carne roja y procesada*, desarrollado en la Universidad de Murcia en colaboración con Empresa Productos del SUR, S.A.

Sobre SusChem

Creada en 2005, SUSCHEM España es la Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible, entidad promovida por la Federación Empresarial de la Industria Química Española (FEIQUE), la Federación Española de Centros Tecnológicos (FEDIT), la Asociación Española de Bioempresas (ASEBIO) y Tecnalia, que tiene como objetivos fomentar el desarrollo de la investigación y la innovación en el campo de la química, contribuir a la implementación de los objetivos generales de la estrategia estatal de innovación, canalizar la transferencia de la I+D+i al mercado para la generación de empleo y de empresas innovadoras, así como apostar por la incorporación del talento investigador al tejido productivo.

Más información

www.suschem-es.org

El sector químico y de los plásticos analizan el papel estratégico de su innovación en la transformación industrial

- Portal profesional para el sector de envase y embalaje en la que se muestran nuevas tecnologías, análisis de mercado, estudios de tendencias y todas novedades en equipos para todo el proceso de producción.



<https://envaspres.com/articulo/40363/>

Ediciones Industria Gráfica

Miércoles, 16 julio 2025

Plastics Europe, la asociación paneuropea de productores de plásticos, y SusChem-España, la Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible gestionada por Feique, han celebrado la VIII edición de #InnovaPlásticos, la jornada anual que cada edición centra el debate en torno a la innovación sostenible en una temática concreta, analizando los retos y oportunidades que plantea para el sector de los plásticos y de la industria química en general.

De izquierda a derecha: Luis Quevedo, divulgador científico; Alicia Martín, directora general de Plastics Europe en la región ibérica; María Eugenia Anta, directora de SusChem España e Innovación, Inversión e Internacional de Feique; Sergio Bueno, director de negocio de AIMPLAS; Adriana Orejas, directora de Tecnologías de Transformación Industrial de Repsol y Germán Castillo, Cofundador y CEO de Kemchain

Este año, la octava edición del evento ha puesto el foco en la contribución de la innovación de los plásticos y la química como motor de transformación industrial. Una vez más, el evento ha querido visibilizar cómo la innovación sigue en el corazón de la industria como vector imprescindible para hacerla más eficiente, circular y climáticamente neutra, abarcando desde el desarrollo de nuevos materiales hasta procesos más sostenibles, pasando por el ecodiseño o los nuevos modelos de negocio. Esta transformación resulta esencial para avanzar en la descarbonización de los sectores industriales y del conjunto de la economía, en línea con los objetivos del Pacto Verde Europeo para 2050.

La jornada ha sido inaugurada por Alicia Martín, directora general de Plastics Europe en la región ibérica, junto con María Eugenia Anta, directora de SusChem España e Innovación, Inversión e Internacional de Feique.

Durante su intervención, Alicia Martín ha destacado el papel central de la innovación en el desarrollo del sector: *“Los plásticos llevan la innovación en su ADN. Es precisamente esa capacidad constante de transformación la que nos permite avanzar hacia modelos de negocio más sostenibles, aportando soluciones a los retos medioambientales y sociales actuales. La innovación es clave para reforzar la competitividad de nuestra industria, y con ella, la de todos los sectores industriales que dependen de la química y de los plásticos”*.

Además, María Eugenia Anta ha añadido que: *“Es crucial entender que un sector como el de la química y los plásticos contribuye de manera decisiva al desarrollo de soluciones innovadoras y sostenibles. Con ello, demostramos un liderazgo transformador con una gran capacidad para impactar directamente en la sociedad y el entorno, formando parte de todo lo que nos rodea. Porque para innovar no solo se trata de crear algo nuevo, sino de hacerlo con un propósito y una conexión emocional que inspire y motive, tanto a quienes desarrollan la innovación como a quienes se benefician de ella”*.

Tras la inauguración institucional, la jornada ha continuado con una bienvenida a cargo de Luis Quevedo, divulgador científico y experto en innovación, quien ha ofrecido una charla inspiracional bajo el título *“¿Por qué innovamos?”*. En su intervención, Quevedo ha abordado el papel transformador de la innovación desde una perspectiva humana y evolutiva, destacando la curiosidad como motor y fundamento de todo avance científico e industrial. También subrayó cómo la innovación ha convertido al sector de los plásticos en una pieza clave de la solución a los retos ambientales, defendiendo que el futuro no será sin plásticos, sino con plásticos más inteligentes, sostenibles y mejor comprendidos y gestionados.

A continuación, Luis Quevedo se ha encargado de moderar la mesa redonda *“La innovación en el corazón de la industria”*, en la que se ha analizado el papel estratégico de la I+D en la transformación del tejido industrial. La sesión ha contado con la participación de destacados representantes del ecosistema industrial de los plásticos y la química: Sergio Giménez, director de negocio de AIMPLAS; Adriana Orejas, directora de Tecnologías de Transformación Industrial de Repsol y Germán Castillo, Cofundador y CEO de Kemchain. Juntos, han compartido su visión sobre cómo la innovación impulsa la sostenibilidad, la competitividad y la resiliencia de la industria en un contexto de profunda transformación tecnológica y regulatoria.

Sergio Giménez ha presentado un ranking con las diez innovaciones más relevantes en el sector de los plásticos, destacando avances que están marcando un punto de inflexión en áreas como la producción de materiales a partir del uso de carbono y de biomasa; las tecnologías que combinan reciclado mecánico y químico para reciclar cosas complejas como palas de aerogeneradores; la plastrónica y la impresión funcional para, por ejemplo, fabricar envases auto-calefactables mediante conexión USB; o nuevos modelos de negocio circulares basados en la reutilización y el *refill* ya sea para productos alimentarios o cosméticos. Ha recalcado que *“los materiales no son un fin en sí mismo, sino un medio para innovar y poner en el mercado nuevos productos, procesos o servicios enfocados a resolver los retos sociales”*.

Por su parte, Adriana Orejas ha presentado el proyecto de la Ecoplanta de Repsol en Tarragona, pionero en el uso de tecnologías innovadoras para abordar el tratamiento de residuos de manera

"mucho más inteligente". Ha subrayado que estas nuevas tecnologías no solo generan un modelo industrial novedoso, sino que también impulsan la economía circular, la descarbonización y permiten asegurar una independencia crucial frente a competidores internacionales, reforzando así la autonomía estratégica. También ha señalado que *"las nuevas tecnologías no serían escalables sin conocimiento, capacidades y personas"*, enfatizando el papel esencial de las herramientas digitales en la transformación industrial. Este desafío no es solo técnico, sino también financiero, logístico y regulatorio.

Finalmente, Germán Castillo ha profundizado en el papel transformador de los datos y la inteligencia artificial en la industria de los materiales: *"el futuro de la industria será medible o no será"*. Además, ha subrayado que los datos son el nuevo motor de la innovación industrial y que la trazabilidad ha dejado de ser una opción para convertirse en una condición indispensable para cumplir con la regulación, innovar y avanzar hacia una industria más ética y transparente.

La VIII edición de InnovaPlásticos ha reunido a más de 130 profesionales del sector, consolidándose como un punto de encuentro clave para reflexionar sobre el papel estratégico de la innovación en la industria de los plásticos. La jornada cumplió su objetivo con creces: situar la innovación en el corazón de la industria como motor esencial para avanzar hacia un futuro más sostenible, competitivo, y contribuyendo a la autonomía estratégica de España y de Europa.

Proyectos clave y avances del e-metanol en España y el sector internacional

- España lidera proyectos y ayudas para producir e-metanol: industria, empleo y transporte sostenible avanzan con este nuevo combustible.



Planta de e-metanol en España

<https://www.renovablesverdes.com/proyectos-clave-y-avances-del-e-metanol-en-espana-y-el-sector-internacio...>

Isaac

Miércoles, 16 julio 2025

Editor

El **e-metanol** se ha posicionado en los últimos años como uno de los grandes protagonistas en la transición hacia una economía descarbonizada, tanto en España como en el ámbito internacional. La producción y uso de este **combustible sintético de origen renovable** están experimentando un crecimiento sin precedentes, soportado por inversiones millonarias, iniciativas europeas y una apuesta firme de la industria química y del transporte por buscar alternativas limpias y eficientes. El cannabis como energía renovable

Entre los avances más destacados figura la puesta en marcha de ambiciosos proyectos industriales y la inauguración de nuevas plantas, que ven en el e-metanol una oportunidad real para descarbonizar sectores clave, como el marítimo, el químico y el de gestión de residuos urbanos. De este modo, el e-metanol se perfila como un **vector fundamental en el futuro energético español y europeo**. Impulso a los valles del hidrógeno verde en España

Importantes ayudas e inversiones para la producción de e-metanol

El **Gobierno de España** ha respaldado de forma decidida el desarrollo del e-metanol, concediendo recientemente **44 millones de euros** a la planta de Elyse Energy en el Parque Empresarial del Medio Ambiente (PEMA), proyecto que aspira a generar **50.000 toneladas anuales** de este combustible empleando hidrógeno verde y CO2 biogénico. Esta iniciativa ha sido una de las seleccionadas en el

mecanismo europeo conocido como 'Subastas como servicio', bajo el paraguas del Banco Europeo del Hidrógeno, que ha movilizado más de 376 millones de euros en España para la producción de hidrógeno renovable.

La planta, impulsada por la **empresa francesa Elyse Energy**, cuenta ya con todos los permisos medioambientales requeridos y una Declaración de Impacto Ambiental favorable, elementos clave para comenzar la construcción, prevista para **2027**. Se estima que su puesta en marcha supondrá la creación de **260 empleos directos y 650 indirectos** durante la fase de obras, así como 50 empleos directos y 125 indirectos cuando esté en funcionamiento. España acelera su transición verde

El e-metanol producido en esta planta servirá no solo como combustible alternativo para el transporte marítimo, sino que será utilizado como materia prima en industrias tan relevantes como la maderera, la química o la de pinturas, reforzando así su impacto transversal en toda la provincia de Soria y la comunidad de Castilla y León.

Avalon Renovables y la gran transformación energética andaluza

En paralelo, **Avalon Renovables** ha anunciado una inversión de **8.000 millones de euros** en distintas localidades de Andalucía, destinada no solo a la producción de hidrógeno verde, sino también a la fabricación de combustibles derivados como el **e-metanol**, el e-SAF y el amoniaco verde. La construcción de infraestructuras para la generación, distribución y almacenamiento permitirá crear **10.000 nuevos puestos de trabajo** en la región.

El plan de Avalon incluye una **planta en Huelva** dedicada a la producción de hasta **350.000 toneladas anuales de e-metanol**, así como un ambicioso proyecto de hidroducto para transportar otros combustibles renovables hasta su destino final. Estos movimientos consolidan a Andalucía como una de las regiones clave en la transición energética, potenciando la exportación y uso de combustibles limpios en toda Europa.

Zaragoza y la economía circular con el e-metanol como protagonista

Otra de las piezas relevantes del mapa del e-metanol en España es **Zaragoza**, ciudad que impulsa el proyecto 'Zero Residuos', destinado a transformar los residuos urbanos no reciclables en **hidrógeno y metanol**. El objetivo es llegar a recuperar el 100% de la basura generada y contribuir de forma decisiva a la neutralidad climática y a la implantación real de la economía circular.

Con una inversión de **cerca de 300 millones de euros**, esta planta se autofinanciará vendiendo el e-metanol obtenido a las industrias químicas, cerrando así el círculo de la valorización de residuos. La alcaldesa de la ciudad, Natalia Chueca, ha remarcado el papel estratégico del proyecto en la consecución de que Zaragoza se convierta en una de las **100 ciudades climáticamente neutras en 2030**. La iniciativa refuerza las sinergias ya existentes con otros proyectos recientes, como Circular Biocarbon y la línea de tratamiento de residuos orgánicos, ambas reconocidas por la Unión Europea. Gas natural licuado en el Puerto de Barcelona

El modelo zaragozano busca evitar tanto el vertido como la incineración de fracciones no reciclables, aportando una solución limpia y eficiente para la gestión integral de los residuos urbanos.

El e-metanol, clave para el transporte marítimo sostenible

En el plano internacional, el e-metanol ya está revolucionando sectores como el **transporte marítimo** . Un ejemplo reciente es el del granelero 'Green Future', que ha marcado un hito al ser uno de los primeros buques preparados para operar tanto con metanol convencional como con biometanol y e-metanol producido a partir de hidrógeno verde y CO2. Gracias a esta tecnología dual, el barco puede reducir **emisiones de óxidos de nitrógeno hasta en un 80% , óxidos de azufre en un 99% y CO2 en un 10%** respecto al uso de combustibles tradicionales.

Diseñado siguiendo los estándares más modernos del sector naval, el 'Green Future' se presenta como ejemplo de transición energética, permitiendo avanzar hacia una descarbonización progresiva del transporte de mercancías en ruta marítima. La adopción de combustibles como el e-metanol se perfila como una tendencia al alza, especialmente en rutas y puertos donde la eficiencia y la sostenibilidad son prioridades estratégicas.

Europa se cruza de brazos ante los PFAS o tóxicos eternos

- Hogar sin Tóxicos denuncia falta de compromiso de Europa contra los PFAS, también llamados tóxicos eternos por su alta persistencia.



Los PFAS pueden estar presentes en multitud de productos de cocina antiadherentes, como las sartenes.

[Agua](#) [Comisión Europea](#) [Contaminación](#) [Europa](#) [Green - huella eco](#) [Medioambiente](#) [Salud](#)

<https://okdiario.com/okgreen/europa-cruza-brazos-pfas-o-toxicos-eternos-15110171>

Daniel Jiménez

Miércoles, 16 julio 2025

Las sustancias perfluoroalquiladas y polifluoroalquiladas (**PFAS** , por sus siglas en inglés) son un grupo de más de 10.000 productos químicos sintéticos también conocidos como **tóxicos eternos** , debido a que son **extraordinariamente persistentes** , tanto en el medioambiente como en nuestros propios cuerpos.

Los PFAS han sido vinculados por multitud de estudios científicos a **problemas de salud de enorme gravedad** , que incluyen diferentes tipos de cáncer, alteración de los niveles de colesterol, de la función tiroidea, de la respuesta inmunitaria o de la función hepática y renal, además de dañar la salud reproductiva e incrementar el riesgo de defectos congénitos.

A pesar de que la ciencia ha dado en multitud de ocasiones la voz de alarma sobre este tipo de compuestos, lo cierto es que siguen siendo empleados en una **extensa gama de procesos industriales y productos cotidianos** , como utensilios de cocina antiadherentes, tejidos hidrófugos y envases de alimentos. También **están presentes en el agua** , incluyendo el agua potable que sale por nuestros grifos.

Comisión Europea

Recientemente, la **Comisión Europea** presentó un **Plan de Acción de la Industria Química** que está siendo duramente criticado, precisamente por no abordar de forma debida los riesgos para la salud humana y medioambiental derivada de los PFAS.

El European Environmental Bureau (EEB) que aglutina a más de 190 entidades europeas, afirmó que el plan descrito muestra « **poco compromiso real** para combatir la creciente contaminación química que sufre el continente» y, además, recompensa a los contaminadores « **canalizando subsidios** hacia el modelo de producción tóxico existente».

En palabras de **Carlos de Prada, responsable de Hogar sin Tóxicos** , iniciativa que colabora con el EBB: «Uno de los aspectos más preocupantes del plan es el escaso compromiso que la Comisión muestra a la hora de afrontar el severo problema generado por los contaminantes eternos, los PFAS, asociados a un **mayor riesgo de cánceres** y otros problemas de salud como **infertilidad, trastornos del tiroides o de la inmunidad**».

De parte de la industria

«En lugar de manifestarse claramente a favor de una restricción universal o amplia de los PFAS como grupo, **en consonancia con la ciencia y con la dimensión real de los problemas** ya generados por estos compuestos químicos en toda Europa, el Plan de Acción presentado por la Comisión parece rebajar las expectativas para complacer a la industria química», lamenta de Prada.

El responsable de Hogar sin Tóxicos apunta que el plan europeo menciona de una manera «un tanto vaga» la necesidad de «minimizar» la contaminación con estas sustancias y sólo anuncia que la Comisión «considerará» **eliminar algunos usos concretos de los PFAS** , como los relacionados con los materiales en contacto con alimentos, la ropa de exteriores o los cosméticos.

Prohibición extensa

Para de Prada, estas medidas son claramente insuficientes ante la magnitud del problema. «Se debería establecer una **prohibición extensa que abarque todos los usos**, incluidos los industriales, que representan un porcentaje considerable de la contaminación con estos compuestos, y no sólo su presencia en algunos productos de consumo».

«Realmente esperábamos algo más, teniendo en cuenta el creciente grado de polución de las aguas, los suelos y los organismos de las personas . **Todos los europeos tienen ya estos tóxicos eternos en su cuerpo**, como muestran los datos de la Iniciativa Europea de Biomonitorización Humana», insiste el también divulgador y periodista ambiental.

Hogar sin Tóxicos muestra además su temor ante la decisión que pueda adoptar la Comisión sobre la propuesta que, en 2022, realizaron conjuntamente cinco países de la UE, **que demandaban una «restricción universal»** y no tan limitada de los PFAS, asegura la campaña. La Comisión ha anunciado que tomará tal decisión después de que, en 2026, la Agencia Europea de Productos Químicos (ECHA) finalice su evaluación de la propuesta.

Presión de los lobbies

El Consejo de la Industria Química Europea (CEFIC), organización del sector a nivel comunitario, ha reconocido invertir casi 10 millones de euros al año en **actividades de lobby** ante los funcionarios

europeos tras conocerse el contenido de la propuesta inicial contra los PFAS, denuncia Hogar sin tóxicos.

«CEFIC comenzó a movilizarse haciendo **previsiones catastrofistas, absolutamente exageradas** , de lo que supuestamente sucedería si estas sustancias se restringían pero, claro está, **omitiendo los costes** , mucho mayores, que para toda la sociedad tendría no restringirlas. La crisis originada tras la **invasión de Ucrania fue utilizada como excusa** que permitió que la labor de presión de diferentes actores sobre la Comisión se fuese intensificando cada vez más», asegura la misma fuente.

Carta a von der Leyen

A principios de este mismo año, cerca de un centenar de organizaciones de la sociedad civil dirigieron una carta a la presidenta de la Comisión Europea, **Úrsula von der Leyen** , expresando su «indignación» por la influencia que están teniendo sobre el ejecutivo comunitario los **lobbies de la industria** que pretenden evitar que se prohíban los PFAS.

Unas sustancias que, según señalaban los firmantes, han generado, probablemente, **«la crisis de contaminación más grave de la historia de la humanidad»** , advierten en la misiva.

La competitividad y la industria limpia: así se está reforzando en la Unión Europea y en España

- Moeve señala que esta es una prioridad fundamental en el contexto geopolítico actual para reducir la dependencia y avanzar en la descarbonización



La competitividad y la industria limpia, un objetivo en España y la Unión Europea. EP

https://www.elplural.com/economia/competitividad-industria-limpia-esta-reforzando-union-europea-espana_35...

Natalia Cabo

Martes, 15 julio 2025

Redactora en ElPlural.com

La industria limpia se refiere a las actividades que contribuyen a la **descarbonización y transformación industrial** mediante la reducción de emisiones, el uso eficiente y circular de recursos, y la adopción de tecnologías sostenibles. Y España y la Unión Europea se han marcado como prioridad fundamental en el contexto geopolítico actual impulsar este sector, ya no solo para reducir su dependencia energética e industrial, sino también para descarbonizarse y aumentar su competitividad.

En España, la **industria representa el 15% del PIB**, por debajo de la meta europea del 20% y muy por debajo de otros países europeos como son Alemania, con el 27%, o Italia, con el 20%. Y ahora, con la transición energética se abre una **oportunidad en España para reindustrializar el país y cerrar esta brecha**.

En lo que respecta a la competitividad, tanto en España como en la Unión Europea, reducir el **coste de la energía** será clave, ya que el precio de la electricidad en 2024 fue el doble que en Estados Unidos y un 50% mayor al de China.

En su último *Energy Insight*, Moeve resalta los principales objetivos de la política industrial europea, las medidas que se están llevando a cabo para ello, en Europa y en España. Asimismo, la compañía aborda cómo España puede liderar la industria limpia y qué nuevas industrias hay en nuestro país que compiten en posiciones de liderazgo.

Los principales objetivos frente a la situación actual

El principal objetivo es alcanzar **el 20% de la industria en la economía europea** en total, ya que en la Unión Europea alcanzan esta cifra o la superan únicamente siete países.

También se busca el 20% de participación en el mercado mundial de **semiconductores** en 2030. Esto supone duplicar la cifra, que actualmente está situada en el 10%.

De aquí a 2030, se pretende conseguir **500.000 nuevos trabajos en la industria europea**, una cifra de gran envergadura al tener en cuenta que actualmente hay 33.000 trabajos que corresponden al sector industrial.

En cuanto al **consumo anual de materias primas extraídas en la Unión Europea** que actualmente se sitúa por debajo del 5% se quiere lograr elevarlo hasta el 10%. Algo similar a los **materiales circulares**, que actualmente son del 12% y se quiere llegar hasta el 24%.

Por último, actualmente hay un 90% de **capacidad de fabricación mundial** de tecnologías limpias en China y Asia-Pacífico, y el objetivo es conseguir el 40% de componentes de tecnología limpia en el mercado UE producidos internamente en 2030.

El refuerzo de la competitividad industrial

En la Unión Europea se está siguiendo una **hoja de ruta para descarbonizar la industria e impulsar el despliegue de tecnologías limpias**, fomentando la independencia energética y la economía circular. Este es el 'Clean Industrial Deal'.

Entre las medidas que establece este plan se encuentran reducir el precio de la energía para empresas vía incentivos, rebajas fiscales y mayor inversión en infraestructuras; impulsar el liderazgo en tecnologías limpias como el hidrógeno verde, implementando políticas de 'Buy Europea'; y simplificar la regulación, reduciendo la burocracia y los costes administrativos.

No obstante, una de las piezas claves del 'Clean Industrial Deal' es el **Plan de Acción para una Energía Asequible**. Este plan se centra especialmente en el ámbito energético y aborda la dependencia de combustibles fósiles importados, las ineficiencias en las redes eléctricas y la lentitud en los permisos para el despliegue renovable.

De esta forma, establece medidas como reducir los costes energéticos mediante tarifas de acceso a la red más eficientes, reducción de la imposición de la electricidad y eliminación de los componentes no energéticos de las facturas; completar la Unión de la Energía con nuevas estrategias de integración, electrificación e inversión; y aumentar la autonomía estratégica de cara a futuras crisis, reforzando la seguridad energética y los mecanismos de respuesta del mercado.

Por su parte, en España esta cuestión se está abordando con el **Proyecto de Ley de Industria y Autonomía Estratégica**, que plantea una política industrial más ambiciosa y adaptada al contexto actual. Su objetivo es incrementar el peso de la industria en la economía y en el empleo, y mejorar su competitividad y resiliencia.

Para ello, este proyecto establece medidas como la creación de la Reserva Estratégica de Capacidades Nacionales de Producción Industrial para garantizar la disponibilidad de bienes, recursos y tecnologías estratégicas; el impulso de Ecosistemas Industriales Estratégicos, que podrán recibir ayudas públicas y beneficiarse de medidas de simplificación administrativa; y la implementación de mecanismos para facilitar la atracción de inversiones y el desarrollo de nuevos proyectos industriales, fomentando la descarbonización y digitalización.

Cómo España puede liderar la industria limpia

En España, la industria representa un 15% del PIB, pero más del 22% de las emisiones, de las cuales dos tercios son difíciles de abatir. Y el 56% de la energía consumida por el sector sigue **dependiendo de combustibles fósiles**, de ahí el objetivo de descarbonizar la industria existente.

Para lograrlo hay que mirar los demás sectores energéticos, donde entra en juego la **abundante energía renovable a precios asequibles** con la que cuenta nuestro país. **España cuenta con más del 20% de los proyectos de interés común europeo de hidrógeno**, y es el tercer país de la Unión Europea con mayor potencial de biometano. La industria puede nutrirse de estas soluciones renovables para descarbonizar su actividad.

Además, los nuevos combustibles renovables, como biocombustibles 2G, biometano, H2 verde, amoniaco o metanol verde, producidos en España permiten a la industria reducir sus emisiones, contribuyendo a la autonomía estratégica del país.

Por otra parte, España busca generar **nuevas industrias limpias** para reducir su dependencia en las cadenas de valor. Todavía importamos la mayoría de tecnologías renovables y materias primas críticas que empleamos desde países de fuera de la Unión Europea.

Para lograr generar industrias limpias hay que tener en cuenta a las startups españolas de tecnologías, que captan un 70% menos de inversión que las europeas, lo que limita el crecimiento del sector. Es esencial para cumplir este objetivo superar esta barrera, creando condiciones favorables a la inversión que permitan la escalabilidad y fomentando proyectos estratégicos de ámbitos como el hidrógeno verde. Para ello, es clave contar con una mayor estabilidad regularía y fiscal.

Y a través de las tecnologías limpias, España **puede reforzar la posición en las cadenas de suministro claves** para la transformación verde y digital, acelerar la transformación del modelo productivo, generar empleo de calidad y fortalecer la economía.

Todo ello para conseguir tener presencia en las posiciones de liderazgo verde y limpio. Así, conviene mencionar que España compite en este liderazgo en varias industrias, como son los vehículos eléctricos, las baterías, la energía renovable, el hidrógeno verde, los biocombustibles y los semiconductores y chips.

Súmate a

Apoya nuestro trabajo. Navega sin publicidad. Entra a todos los contenidos.

El proyecto ‘Zero Residuos’ de Zaragoza situará a la ciudad en la vanguardia de la economía circular

- Permitirá transformar los residuos no recuperables en hidrógeno y metanol



<https://www.hoyaragon.es/articulo/zaragoza/proyecto-zero-residuos-zaragoza-listo-licitarse-ano-situara-ciudad...>

HOY ARAGÓN

Martes, 15 julio 2025

Zaragoza continúa su apuesta por la innovación en gestión ambiental y economía circular con el próximo lanzamiento del proyecto ‘Zero Residuos’ . Esta iniciativa, definida como “ambiciosa y pionera” por las autoridades municipales, permitirá transformar los residuos que actualmente se destinan al vertedero en productos de alto valor, como hidrógeno y metanol.

El Ayuntamiento de Zaragoza, a través del área de Medio Ambiente, ha finalizado recientemente la redacción de los documentos técnicos que darán paso, tras el verano, al proceso de licitación de la nueva planta, que funcionará como complemento al Complejo de Tratamiento de Residuos Urbano de Zaragoza (CTRUE). Esta infraestructura permitirá **dar un nuevo uso a los restos de basura no reciclables** que actualmente acaban en el vertedero, generando energías limpias y materias primas reutilizables.

La alcaldesa, Natalia Chueca, presentó este proyecto durante la primera sesión del Debate del Estado de la Ciudad, celebrada en el Ayuntamiento. La regidora destacó que ‘Zero Residuos’ reforzará la posición de Zaragoza como **referente en economía circular** y será una pieza clave para avanzar hacia la meta de convertirse en **una de las 100 Ciudades Climáticamente Neutras en 2030** .

La nueva planta se sumará a dos proyectos recientes ya implantados en el CTRUE: el **proyecto Circular Biocarbon** y la línea específica de tratamiento de residuos orgánicos. Ambos cuentan con subvenciones de la Unión Europea. Actualmente, **Zaragoza recupera más del 50% de sus residuos totales** , situándose entre las ciudades europeas con mejores resultados en esta materia. Sin embargo, el objetivo de la nueva planta es aún más ambicioso: **alcanzar una recuperación del 100%**

de la basura generada . Esto implicará reutilizar materiales, generar energía y, especialmente, transformar los residuos no reciclables en moléculas útiles, como metanol e hidrógeno.

Además de los beneficios medioambientales, este proyecto busca también compensar el impacto económico que genera la subida del impuesto estatal sobre los residuos que van a vertederos, impuesto recientemente por el Gobierno de España.

UN PROYECTO SOSTENIBLE Y AUTOFINANCIABLE

El presupuesto total de 'Zaragoza Zero Residuos' ronda los **300 millones de euros** . Una característica clave es que la planta **se autofinanciará mediante la venta del metanol** producido a industrias químicas, que lo utilizarán para fabricar plásticos y otros productos, cerrando así el ciclo de valorización de residuos.

El planteamiento del proyecto contempla **evitar el área de residuos o la incineración de los mismos no reciclables** , cumpliendo con el objetivo de Residuo Cero y contribuyendo a una economía circular real y sin emisiones de CO2.

Zaragoza economía circular

- La alcaldesa de Zaragoza, Natalia Chueca, anuncia el proyecto de una nueva refinería de desechos irrecuperables, llamado Zero Residuos.



Reciclaje Sostenibilidad Zaragoza

<https://okdiario.com/aragon/zaragoza-economia-circular-15118172>

Paula Ciordia

Martes, 15 julio 2025

Parece que Zaragoza ha encontrado la piedra filosofal en la filosofía que subyace en la «economía circular». La ciudad apuesta por ser referente en la transformación de desechos, especialmente los no recuperables. Esta es la clave del proyecto **Zero Residuos**, que sacará a licitación este año el Ayuntamiento de Zaragoza y será complementaria al actual Complejo de Tratamiento de Residuos (CTRIZ).

Natalia Chueca lo ha anunciado este martes, en el Debate de la Ciudad, adelantando que próximamente se publicarán los pliegos de este proyecto, con una inversión de **300 millones de euros**. Según ha defendido, la iniciativa situará a la ciudad en la «vanguardia internacional».

«Seremos el epicentro de la **economía circular**», ha sostenido, al describir el desarrollo de todo este andamiaje novedoso que se sumará de manera complementaria a otras dos importantes inversiones realizadas –y que han sido respaldados con fondos de la Unión Europea– en dicho complejo zaragozano, significando dos verdaderos hitos para la consecución de dicho objetivo. Se trata del proyecto **Circular Biocarbon** y la nueva línea específica de tratamiento de residuos orgánicos, impulsados en los últimos años.

Objetivo de la economía circular

¿Con qué objetivo? Chueca quiere cerrar el «círculo de la gestión de residuos», evitando con ello el vertido o incineración de las fracciones no reciclables. De tal forma que la ciudad logre el objetivo de

Residuo Cero, sumado a lograr también que no se emita CO2. Según ha defendido Chueca, esto también tendrá una repercusión positiva en los bolsillos de los zaragozanos.

300 millones de euros para convertir a Zaragoza en el epicentro mundial de la economía circular. He anunciado que los pliegos del proyecto ZERO RESIDUOS están listos. Eliminaremos completamente los residuos del vertedero y los convertiremos en hidrógeno verde. Licitación tras el...

— Natalia Chueca
(@ChuecaNatalia) July 15, 2025

Tal y como ha avanzado, el Proyecto Zaragoza Zero Residuos tendrá una inversión total de casi **300 millones de euros**, y se autofinanciará con la venta del metanol obtenido en la planta a industrias químicas para su conversión en plásticos y otros productos.

De momento, la ciudad sigue avanzando de forma aventajada al resto de localidades españolas en lo que ha reciclado se refiere, teniendo en cuenta que Zaragoza recupera el **50% de los residuos**, mientras que la media está en el 35%.

La meta que ahora se plantea es mucho más «ambiciosa», ha sostenido la alcaldesa, y consiste en que «el **100% de la basura se recupere**, bien sea reutilizando materiales o generando energía, como hasta ahora, o transformando esos restos, especialmente los no reciclables, en moléculas tan valiosas como el metanol y el hidrógeno”.

La apuesta por el arbolado y el compost

La apuesta por la economía circular no sólo se centra en la transformación expuesta de los residuos. En la ciudad por la que apuesta Natalia Chueca todo gira en torno a la economía circular, que se deja ver en la creación de nuevos espacios naturales, vertebrados en el **Plan Director de la Infraestructura Verde de Zaragoza**, dentro del compromiso Zaragoza Cero Emisiones para 2030.

Además con esta iniciativa se aspira a fomentar la economía circular aprovechando los residuos orgánicos de la ciudad utilizando el abonado de algunas zonas de plantación alrededor de **300.000 kg de compost** generado.

La alcaldesa ha hecho especial hincapié en estos trabajos de renovación de arbolado llevados a cabo “tras años de abandono que obligaron, nada más llegar al poder hace seis años, a realizar un plan de poda extraordinario y de retirada de arbolado muerto o peligroso”.

Desde la legislatura del ahora presidente del Gobierno, Jorge Azcón en 2019, se han plantado unos **16.000 nuevos árboles en viario urbano**. Chueca ha afeado las políticas en esta materia que llevó la izquierda en la ciudad, comparando la tala de “14.000 árboles, que dejó un saldo de 5.200 unidades”.

Por contraste, Chueca ha sacado pecho del Bosque de los Zaragozanos, que suponen **205.000 árboles y arbustos ya plantados**, en este gran proyecto ciudadano, tanto en sus espacios urbanos como periurbanos y rurales.

Uno de los ejemplos que el Ayuntamiento lleva a gala de esta iniciativa es la transformación de Campos del Canal, una zona abandonada que poco a poco se está convirtiendo en un nuevo espacio

verde para el disfrute ciudadano. En ese línea están contemplados la ampliación de Torre Ramona, en Las Fuentes, donde se prevé la plantación de más de 3.000 nuevos árboles y arbustos.

La difícil búsqueda de procesos para reciclar zapatos

- La normativa europea obliga a España a regular una segunda vida para el calzado, del que se reutiliza solo el 5% de las 130.000 toneladas que se consumen al año



Vicente Rocamora, técnico de sostenibilidad de la planta de reciclaje de calzado de Inescop, en Elda, deposita suelas de zapatos en la trituradora.

Medio ambiente Sociedad Alicante Textil Reciclaje Elda

<https://elpais.com/clima-y-medio-ambiente/2025-07-16/la-difícil-búsqueda-de-procesos-para-reciclar-zapatos....>

Rafa Burgos

Miércoles, 16 julio 2025

Una cubeta en forma de trapecio invertido, una cinta de transmisión, una trituradora y varios tubos para la canalización y separación de diferentes materiales. Esta planta a escala de laboratorio de pruebas, que cabe en una pequeña nave industrial, es la única que existe en España destinada a, de momento, la investigación del difícil proceso de reciclaje de zapatos. Se encuentra en la sede del centro de innovación y tecnología del calzado Inescop, en el municipio alicantino de Elda, uno de los puntos neurálgicos del sector en la provincia, junto a Elche.

“El calzado es un reto para químicos, ingenieros y biólogos”, afirma Borja Mateu, agente de Innovación del centro. “Si nos cuesta reciclar un envase de plástico, que apenas está formado por uno o dos componentes, es fácil imaginar lo complicado que es un zapato, que tiene de media una veintena, entre tejidos, metálicos, polímeros o adhesivos”, añade.

En España apenas se reutiliza un 5% del calzado utilizado. No existe ni “un contenedor específico para la recogida y separación” de este producto, lamenta Mateu. Y la legislación, con un real decreto para regular la economía circular del calzado en el horizonte de 2026, empieza a crear una situación de urgencia.

Los datos que maneja el instituto de investigación eldense, de 2023, reflejan que España es el vigésimo productor mundial de zapatos, con 80 millones de pares que salen de las fábricas. Además, la industria importa 315 millones de pares más y exporta 156. En cuanto a consumo, “salimos a 4,4 pares por cabeza al año y más del 95% termina en vertederos, incinerados y sin gestión”, asegura el

científico alicantino. A un peso medio de 600 gramos por par, la suma se acerca a las 130.000 toneladas de potenciales residuos cada temporada. Y sin apenas salida en el creciente mercado de segunda mano.

“El zapato no entra igual que el textil” en el negocio de la reutilización, explica Mateu. “Se deforma con su primer uso para adaptarse al pie, incide en la salud del usuario si no se usa bien y es difícil de higienizar, ya que no se lava de la misma manera que la ropa”. Tampoco existen las plantas que lo separen, salvo un proyecto piloto en Tenerife. “En Europa, solo hay algunas que han empezado a funcionar en Francia, Países Bajos e Italia. Si aquí echas un zapato al contenedor, acaba en la basura”, sentencia.

La planta de Inescop se inauguró en 2022, aunque en realidad empezó a funcionar en 2019. “Usamos tecnología de otros sectores, como la minería o el procesamiento de plásticos, vidrio y cableado, para poder separar los componentes. El proceso ya lo tenemos, aunque aún se puede mejorar y lo estamos escalando”, indica Mateu, autor de una tesis doctoral sobre reciclaje del calzado para el departamento de Agroquímica y Medio Ambiente de la Universidad Miguel Hernández de Elche. El centro eldense mantiene acuerdos con ONG y entidades sociales, los únicos que recogen y separan hasta ahora los zapatos que se desechan. Una vez allí, la planta procesadora se enfrenta al problema de separar elementos “que ni siquiera se ven, como el cambrillón, que es una guía metálica que se inserta en la suela”. Pero una zapatilla, una bota o unos tacones pueden estar formados por “cuero, polímeros, cauchos, materiales sintéticos, fibras textiles, metales como el hierro, el aluminio o el zamak –una aleación de cinc, aluminio, magnesio y cobre- y adhesivos que, por definición, son complicados de separar”, detalla el especialista.

Las pruebas de Inescop consisten en triturar el calzado y separar, con diferentes procesos, los materiales férreos y las partículas resultantes en función de su tamaño. También dividen y reparten los materiales por densidad, con los textiles ligeros por un lado y los componentes de suela, cueros y espumas por otro. En sus laboratorios no se quedan ahí. “El reciclaje químico es el futuro porque permite que el material vuelva puro a la industria o a otros sectores, pero debe entrar limpio, sin impurezas, para poder efectuar la desreticulación de la goma EVA, la desvulcanización del caucho o la biodegradación y compostaje del cuero”.

Además, el centro alicantino está potenciando “el ecodiseño”. “Transmitimos a los fabricantes pautas para el uso de material reciclado y reciclable. De forma práctica, además, atendiendo a los procesos de producción, que lo entiendan como otro factor y no solo atiendan a precio, material de moda o color. Es el camino ideal. El único, en realidad”. Porque hasta unas aparentemente sencillas chanclas de caucho y PVC pueden suponer un reto para el reciclaje. “Si aplicamos los procesos para la desvulcanización del caucho, el PVC arde”, sostiene. Sin embargo, esta concienciación tampoco es sencilla. “La del calzado es una industria de industrias”, dice Mateu, “se basa en pequeñas fábricas que se especializan en determinados componentes y luego las grandes los unen y sacan a la venta”. “En esas pymes, que ya viven en situación inestable, es muy complicado hacerles ver la necesidad del reciclaje, pero nos estamos acercando”.

Con el impulso de la Unión Europea a la economía circular, todos los sectores están abocados a reciclar. Y ahí es donde entran los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor

(SCRAP), que gestionan el reciclaje de residuos de las diferentes industrias. A principios de este mes de julio, el ministerio de Transición Ecológica sacó a exposición pública el real decreto que regulará los SCRAP del sector de la moda y el calzado, y que se prevé que entre en vigor con la llegada de 2026.

En España, de momento, hay dos, en estado casi larvario. Re-Viste, que cubre ambos campos. Y Gerescal, exclusivo del calzado, formado por nueve grandes empresas de toda España y cuyo director ejecutivo es Rafa Reolid, que insiste en que "el calzado no se puede meter en el mismo saco que el textil". "Nuestra función es dar soluciones a los fabricantes y distribuidores para reciclar zapatos", avanza.

Ya han establecido "acuerdos con ONG como Caritas o Humana y con puntos limpios de diferentes consorcios de residuos", para la recogida selectiva. Reolid admite que aún se trata de "declaraciones de intenciones que se afianzarán cuando salga la normativa reguladora". "Las ONG suelen tener tiendas de segunda mano, pero lo que no venden lo suelen mandar a países de África, Oriente Medio o el sureste asiático", señala. "Ahora, nosotros se los compraremos y los llevaremos a reciclar". El destino de los zapatos usados será "en primer lugar, la segunda mano". "Luego, la regeneración energética, es decir, destinarlo a la alimentación de calderas en industrias como las cementeras, por ejemplo". "El tercer camino sería la pirolización", es decir, la descomposición del calzado en diferentes materiales, "como la suela o los aceites, que se pueden usar en la industria petroquímica". Y, por último, en la parte más pequeña, se espera que vaya destinado al proceso de reciclaje que está probando Inescop "con una máquina que habría que industrializar". De momento, no se puede llegar a una mayor proporción de reciclaje con los conocimientos actuales.

Aunque lo ideal sería utilizar estos residuos de zapatos en la fabricación de otros zapatos, y existen proyectos para reutilizar el material de la suela en la fabricación de otras suelas, esto también es muy complejo hoy en día. "El residuo del zapato no tiene por qué volver al calzado", avisa Reolid, "es más fácil que vaya hacia el mueble, por ejemplo".

Ya hay firmas que los reviven como material decorativo y expositivo en sus tiendas, dicen en Inescop, donde las piezas trituradas también se aplican en la elaboración de bancos urbanos, suelos para parques infantiles y rocódromos e incluso "asfalto para el tráfico rodado".



Fertiberia vira hacia «productos de mayor valor» tras el cierre de su histórica planta de Huelva

- La compañía ha reforzado su línea de fertilizantes líquidos, biotecnológicos y productos de bajas emisiones, mientras proyecta una recuperación operativa en



Agricultura Huelva

<https://www.economiadigital.es/empresas/fertiberia-productos-mayor-valor-tras-cierre-huelva.html>

Carmen Vacas

Miércoles, 16 julio 2025

Fertiberia ha iniciado un giro estratégico hacia **productos con «mayor valor» añadido** tras encajar el golpe económico y reputacional que supuso el cierre de una de sus plantas de Huelva. La clausura de la fábrica, dedicada a la producción de fertilizantes sólidos NPK, ha forzado al grupo a **redefinir su modelo de negocio** con el foco en segmentos más rentables y sostenibles.

La compañía ha enmarcado esta decisión dentro de una reestructuración industrial más amplia, pero admite que el cierre de Huelva ha sido **determinante**. Además de los costes extraordinarios vinculados al desmantelamiento (de más de 25 millones de euros en 2024), el grupo ha tenido que afrontar las **exigencias judiciales** para restaurar las balsas de fosfoyesos acumuladas durante varias décadas en la zona.

Ese compromiso ha dado lugar al **proyecto 'Restore 2030'**, una intervención ambiental para encapsular los residuos de fosfoyeso y revegetar el área contaminada en la provincia de Huelva. Este objetivo tiene una **inversión prevista de 65 millones** de euros y un horizonte de ejecución de 40 años, con una ejecución técnica que corre a cargo de la firma estadounidense **Ardaman**.

En este contexto, Fertiberia ha apostado por **fertilizantes líquidos, biotecnológicos y soluciones con huella de carbono neutra** como su nueva línea de crecimiento. Además, la compañía liderada por el recién nombrado CEO Juan Pablo Llobet está ahora sumergida en **plena búsqueda de nuevos compradores**, tras ser propiedad del fondo Triton desde 2020.

Otro movimiento relevante de los últimos meses ha sido la programación de un **despido del 10% de la plantilla** a través de un ERE, una actuación que se ha visto suavizada con el **acuerdo cerrado con los sindicatos** para desconvocar una huelga, pactar indemnizaciones mejoradas, prejubilaciones, ayudas y recolocaciones.

Mayor peso en las fábricas internacionales

Paralelamente, la reorientación del negocio ha permitido **mantener estables los ingresos** (306 millones de euros) pese a una caída del 8% en el volumen de ventas, según se recoge en el informe de Fertiberia del **primer trimestre de 2025**. Las ventas de productos especializados han crecido un 6% interanual y han mejorado el margen bruto del grupo.

Entre las líneas destacadas figura la gama ' **Impact Zero** ', los primeros fertilizantes del mundo con emisiones netas cero. También han cobrado peso los bioestimulantes, productos foliares, tecnologías de agricultura inteligente y soluciones ambientales para la industria.

Fertiberia opera ahora con 16 plantas y 10 centros logísticos repartidos por Europa, tras reforzar su **presencia en Francia** con una nueva planta de AdBlue. La antigua producción de NPK sólidos, por otra parte, se ha centralizado ahora en la **planta de Setúbal (Portugal)**, mientras que en Huelva se mantienen solo los activos logísticos vinculados al amoníaco.

El grupo considera que **esta reorganización permite «mejorar el mix de ventas»** y «acelerar la internacionalización» hacia mercados con mayor margen.

Proyección positiva del año

Pero **los efectos del cierre de Huelva aún pesan sobre los resultados financieros**. En 2024, Fertiberia perdió 66 millones de euros, y en el primer trimestre de 2025 ha registrado un resultado neto negativo de 2,7 millones. Sin embargo, el ebitda ajustado ha subido un 9%, hasta los 20,2 millones de euros, gracias a un mayor peso de productos de alto valor y a la ejecución de un nuevo plan de eficiencia.

Ese plan, denominado 'Fertiberia One', incluye más de **25 iniciativas en áreas operativas, comerciales y financieras**. Entre ellas destacan la transformación digital, la automatización industrial, la mejora de procesos logísticos y la creación de nuevas herramientas de fijación de precios y gestión de relaciones con clientes.

En el plano comercial, la compañía **ha simplificado su estructura**, redirigido su estrategia de ventas y lanzado una ofensiva en el negocio de Biociencias.

La previsión de Fertiberia para los próximos meses es de mejora progresiva, apoyada en una mayor disponibilidad de agua tras las lluvias del invierno, una recuperación de la demanda agrícola y la consolidación del nuevo modelo comercial. La empresa mantiene su **objetivo de alcanzar un EBITDA de entre 50 y 70 millones** de euros a medio plazo.

Desde el punto de vista financiero, la empresa ha logrado reducir sus gastos en 1,3 millones de euros interanuales gracias a la **refinanciación de su deuda**. También ha mejorado su flujo de caja

operativo, que ha alcanzado los 69 millones en el primer trimestre, impulsado por una **entrada puntual de subvenciones** públicas destinadas a la ampliación de la planta de Avilés.

Del Olmo destaca el valor del Puerto de Huelva y pide reforzar la red ferroviaria

- El presidente de AIQBE y director de Enagás en Palos reclama mejorar la conexión ferroviaria para facilitar la salida de productos industriales desde Huelva



Destacados Puerto de Huelva AIQBE Enagás Juan del Olmo

<https://www.huelvahoy.com/articulo/economia/olmo-destaca-valor-puerto-huelva-pide-reforzar-red-ferroviaria/...>

Redacción Teleonuba

Martes, 15 julio 2025

Juan del Olmo, presidente de la Asociación de Industrias Químicas, Básicas y Energéticas (AIQBE) y director de Enagás en Palos de la Frontera, visitó este martes, 15 de julio, el plató de Teleonuba, donde subrayó la relevancia de las infraestructuras para el desarrollo industrial de Huelva.

Durante su intervención, Del Olmo insistió en la necesidad de **mejorar la conexión ferroviaria** para garantizar la salida de materiales y productos que se generen en el polo industrial. En este sentido, destacó que el **Puerto de Huelva representa una ventaja estratégica** para la provincia, ya que, dependiendo de la época del año, se sitúa como el sexto o séptimo puerto a nivel nacional. "Es una puerta de entrada y salida de materiales y combustibles", afirmó.