

Innovación para el Green Deal:  
**Seguro y Sostenible**  
desde el **Diseño**



El concepto Seguro El concepto Seguro y Sostenible desde el Diseño se sitúa como una de las principales líneas de innovación a futuro de la industria química

El concepto Seguro y Sostenible desde el Diseño se sitúa como una de las principales líneas de innovación a futuro de la industria química

En el marco de las actividades desarrolladas sobre la Estrategia de Productos Químicos para la Sostenibilidad (CSS) propuesta por Europa en el Pacto Verde, SusChem y FEIQUÉ han celebrado el webinar 'Innovación para el Green Deal: Seguro y Sostenible desde el Diseño', un concepto innovador que nace con el objetivo de impulsar, desde el momento de su planteamiento hasta el final de su vida útil, materiales y productos químicos más seguros y sostenibles comprometidos con los ODS y el avance hacia una economía circular neutra en carbono.

Durante la jornada, inaugurada por Adriana Orejas, presidenta de la Comisión de Innovación de Feique y de SusChem España, y Daniela Brunsó, presidenta de la Comisión de Gestión de Productos Químicos de Feique, se ha puesto en valor cómo la innovación a través del diseño da lugar a productos químicos y materiales más seguros, sostenibles y circulares, que serán

indispensables para conseguir los objetivos que demandan tanto la sociedad como el planeta. Adriana Orejas ha destacado durante su intervención que el diseño será esencial para la próxima generación de productos químicos y materiales, pues se deberá tener en cuenta un nuevo concepto de seguridad en la fase más temprana del proceso de desarrollo del producto, es decir, a la hora de diseñarlos, como un elemento más de la sostenibilidad. En este sentido, ha remarcado que será la innovación quien impulsará el mercado de nuevas tecnologías y productos que den mayor confianza al consumidor para avanzar hacia una economía circular y climáticamente neutra.

Por su parte, Daniela Brunso ha puesto de manifiesto que el concepto 'seguro' tiene ya cobertura en la legislación de productos químicos europea, siendo una de las más protectoras y completas del mundo, con más de 40 instrumentos específicos para el sector químico, entre los que se encuentra Reach como su reglamento principal. Ha insistido en que la industria química está comprometida con proteger la seguridad, la salud y el medioambiente, como así avalan su iniciativa voluntaria de mejora de los expedientes de registro, Responsible Care y la Declaración de Sostenibilidad, entre otras.

Asimismo, en la jornada han participado expertos de la Comisión Europea, del Ministerio de Ciencia e Innovación y de SusChem – Europa, para dar a conocer diversas iniciativas dirigidas a impulsar la I+D+i para el desarrollo de productos y tecnologías seguros y sostenibles desde el diseño en línea con la Estrategia de Productos Químicos para la Sostenibilidad.

El corazón de la jornada se ha situado en una mesa redonda en la que representantes de empresas y centros tecnológicos del sector químico como Laurentia, Itene, Repsol y BASF Española han compartido sus casos de éxito y resultados de investigación en los que ya se aplica este concepto pionero de gran calado para el futuro sostenible.

Como conclusiones de la jornada, ha quedado patente que la innovación y el diseño serán los catalizadores de la mejora de la calidad de vida de las personas y, serán elementos fundamentales en todas las fases de la cadena de valor de cualquier industria, especialmente de aquellas que lideran la transición ecológica y digital, como es la química. Fuente de la noticia: SusChem-España

## Plataforma Tecnológica Española de Química Sostenible

**SusChem-España es la Plataforma Tecnológica y de Innovación de Química Sostenible, estructura público-privada, liderada por la industria y con participación de todos los agentes del sistema ciencia, tecnología e innovación, que fomenta las actividades en cooperación y el intercambio de conocimiento y experiencias en el ámbito de la Química Sostenible. Nuestro objetivo último es plantear y ejecutar acciones innovadoras y competitivas de carácter estratégico que ayuden a resolver los retos sociales actuales y futuros.**

Desde su creación en 2005, a imagen de la Plataforma Europea de Química Sostenible, SusChem-ESPAÑA ha dado los pasos lógicos para su consolidación, logrando importantes avances en materia de cooperación, investigación, desarrollo y generación e intercambio de conocimiento, así como en la creación de oportunidades de empleo y para emprendedores.

El promotor principal de esta iniciativa es la Federación Empresarial de la Industria Química Española, FEIQUE, como representante de un sector consolidado que genera en España el 13,4% del PIB industrial 5,8% del PIB, proporciona empleo directo a 205.200 personas, cifra que supera los 700.000 si contamos los empleos indirectos e inducidos y que además es el primer inversor industrial en I+D+i, acumulando el 25% de los recursos destinados en España a esta área. Asimismo, 1 de cada 5 investigadores del sector privado trabaja en una empresa del sector químico.

Asimismo, 1 de cada 5 investigadores del sector privado trabaja en una empresa del sector químico.

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.

Otros promotores iniciales de la Plataforma fueron la Asociación Española de Bioempresas, ASEBIO, la Federación Empresarial de Entidades de Innovación y Tecnología, FEDIT y la RedO-TRI-Universidades. En 2011, TECNALIA pasó a ser uno de los promotores

## SusChem Innova MATCHMAKING PARA LA PUESTA EN MARCHA DE PROYECTOS DE I+D+I

La herramienta de SusChem Innova facilita el matchmaking para la puesta en marcha de proyectos de I+D+i, permitiendo:

- **Publicar** idea(s) de proyecto para las cuales se necesite un socio con unas capacidades específicas
- **Recibir** muestras de interés en nuestras ideas publicadas
- **Consultar** ideas de proyecto de otros usuarios
- **Ofrecerse** como socios si su perfil se ajusta a los requisitos demandados por la entidad promotora de alguna idea

### ACCEDE A SUSCHEM INNOVA

Premios SusChem La instauración de estos galardones, convocados por SusChem – España está promovida 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), Expoquimia, el Foro Química y Sociedad y Tecnalia Ventures

Los Premios SusChem Jóvenes Investigadores Químicos tienen por objeto reconocer, incentivar y promover la actividad científica y divulgativa entre los jóvenes investigadores químicos, así como impulsar, desarrollar y divulgar la disciplina de la Química, tanto en su aspecto de ciencia pura como en el de sus aplicaciones, en España.

#PremiosSusChem

SUSCHEM ES  
Química Sostenible

XIII Premios SusChem

Jóvenes INVESTIGADORES Químicos

Premio 21 InN Innova  
Mejor Trabajo de Colaboración Público-Privada

Premio 21 Fu Futura  
Mejor Expediente de Titulación Química

Premio 21 InV Investiga  
Mejor Publicación Científica de Doctor

**BASES**

Inscripción  
13 de abril al 31 de mayo de 2021  
www.suschem-es.org

Comitad SUSCHEM ES  
Federación FEIQUE  
Asociación ANQUE  
Conferencia CEDQ  
Expoquimia  
Foro Química y Sociedad  
Tecnalia Ventures

El plazo de Presentación de Candidaturas finalizó el 31 de mayo .

## Ganadores de la edición 2021

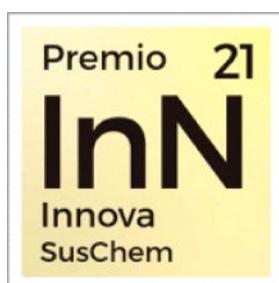


### **Premio Futura**

Mejor Expediente Académico

**Irea Mosquera Lois**

Universidad de Santiago de Compostela. Grado en Química. Nota media: 9,52 sobre 10.



### **Premio Innova**

Mejor Trabajo de Colaboración Público-Privada

**Dr. Franciso Manuel Baena Moreno**

Universidad de Sevilla, en colaboración con AICIA y Emasesa.

Trabajo presentando: Integración de la captura de CO<sub>2</sub> en EDAR urbanas para la obtención de nuevos recursos valorizables (NURECCO<sub>2</sub>).



### **Premio Investiga**

Mejor Publicación Científica

Dr. Mateo Sánchez

Universidad de Stanford.

Publicación presentanda:

Directed evolution improves the catalytic efficiency of TEV protease



## Una iniciativa del GT Interplataformas de Economía Circular.

SusChem-España forma parte del Grupo Interplataformas sobre Economía Circular, una iniciativa para **identificar oportunidades** desde el ámbito de la I+D para la adopción del concepto de simbiosis industrial en sectores industriales estratégicos en España, como primer paso en la transición hacia la economía circular.

Avanzar hacia una economía circular y eficiente en el uso de los recursos se ha convertido en uno de los objetivos estratégicos de la Unión Europea.

El grupo Interplataformas de Economía Circular, ha desarrollado una herramienta online "**Conectando para una Economía Circular**" para que los usuarios puedan publicar y consultar información sobre los residuos y/o subproductos generados por otros usuarios de distintos sectores industriales, que además puedan ser utilizados como materia prima para otros procesos.

Desde Diciembre de 2019, toda la información sobre el Grupo Interplataformas de Economía Circular y su herramienta "Conectando para una Economía Circular" se encuentra en su página web:

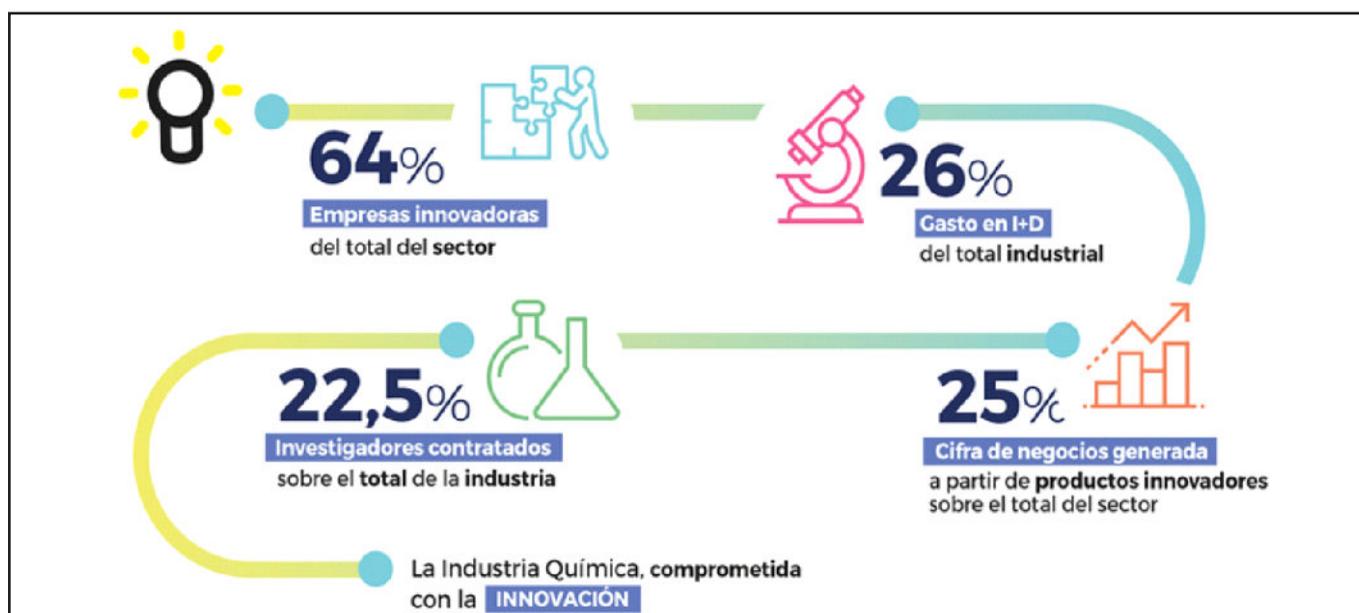


Open Innovation Marketplace

Sistema de ofertas y demandas tecnológicas de SusChem-España con la química sostenible.

# Datos Clave de la I+D+i del Sector Químico

Principales Indicadores de I+D+i del Sector Químico Español. Sector líder que invierte anualmente más de 1.800 Millones de Euros en I+D+i.



## BASF y NEVEON colaboran en el reciclaje de colchones

BASF y el especialista en espumas NEVEON colaboran para continuar trabajando en el reciclaje de colchones. El objetivo es establecer un ciclo cerrado de producto para los colchones. En la actualidad, los colchones desechados se reciclan principalmente con métodos térmicos o se depositan en vertederos. BASF y NEVEON quieren cambiar esta situación y devolver las espumas de los colchones al ciclo de vida del producto. Este mismo año, las dos empresas tienen previsto obtener las primeras cantidades piloto de espumas de colchón recicladas a partir de colchones usados desechados que han sido recuperados. El siguiente paso será aplicar el reciclaje a gran escala en los próximos años.



BASF está desarrollando un proceso de reciclaje químico en fase líquida de colchones usados hechos de poliuretano flexible. Las primeras pruebas a pequeña escala han sido muy prometedoras. Los polioles originales pueden recuperarse de las espumas de colchones usados y utilizarse de nuevo para producir bloques de espuma flexible de alta calidad. La calidad de estos bloques de espuma flexible fabricados con poliuretano reciclado es equivalente a la de los fabricados con materiales convencionales procedentes de fuentes de materias primas fósiles. De esta manera, se pueden fabricar nuevos colchones con alta calidad de poliuretano alternativo. «Para el reciclaje de colchones, la cooperación entre todas las etapas de la cadena de valor es fundamental. Junto con NEVEON, queremos crear una red de socios y cerrar el ciclo paso a paso», explica el Dr. Sven Crone, Responsable del negocio europeo de isocianatos y precursores de BASF. El Director General de NEVEON, Oliver Bruns, añade: «El futuro es la economía circular. Nosotros, como industria, tenemos que impulsar la transformación hacia un sistema circular en el que los productos, al final de su ciclo de vida, no sean residuos, sino materia prima valiosa y materia prima para nuevos productos. Por lo tanto, me complace hacer una importante contribución en este sentido, junto con BASF y otros socios». Fuente de la noticia: BASF España.



## Nace SHYNE, el mayor consorcio en España para impulsar el hidrógeno renovable

- El proyecto SHYNE (Spanish Hydrogen Network) es el mayor consorcio multisectorial de España que nace para promover la descarbonización de la economía a través del hidrógeno renovable.
- SHYNE desplegará proyectos en diez comunidades autónomas y contará con una inversión total de 3.230 millones de euros que servirá para desarrollar tecnologías más competitivas y evolucionar tanto la industria española como sus infraestructuras hacia la descarbonización, generando más de 13.000 empleos.
- Al acto de presentación han acudido la Secretaria de Estado de Energía, Sara Aagesen, y el Secretario General de Industria y PYME, Raúl Blanco. Ha reunido en Campus Repsol, la sede de la compañía multinenergética, a representantes de las 33 entidades que conforman este ecosistema.
- Repsol lidera este consorcio junto a seis compañías, cada una referente en su sector –Alsa, Bosch, CELSA Group, Enagás, Scania y Talgo–, que actúan como promotoras de la iniciativa. Los 26 socios restantes, asociaciones, compañías públicas y privadas, centros tecnológicos y universidades, asumirán el papel de colaboradores de los proyectos.
- Entre los objetivos del consorcio destaca la ambición de alcanzar una capacidad instalada de 500 MW en 2025 y de 2 GW en 2030, lo que supone la mitad del objetivo marcado en la Hoja de Ruta del Hidrógeno publicada por el Gobierno de España.
- Además, se promoverán proyectos en toda la cadena de valor, incluyendo la instalación de generación renovable y el estímulo a los distintos usos industriales del hidrógeno mediante una fuerte integración sectorial. Asimismo, se impulsará el empleo de hidrógeno en todos los segmentos del transporte, a través de la producción de combustibles sintéticos y de la creación de una infraestructura con al menos 12 hidrogeneras en 2025.
- El consorcio será una red de colaboración nacional que dará soporte a todos los proyectos y gestionará el conocimiento y la investigación de tecnologías pioneras, favoreciendo la competitividad y la creación de empleo de calidad. El compromiso de las entidades participantes y la suma de sus capacidades situarán a España a la vanguardia tecnológica, como una de las potencias en la economía del hidrógeno renovable en Europa. Fuente de la noticia: REPSOL.

### SusChem-España

Hermosilla, 31, 28001, Madrid. España. +34 91 431 79 64 <http://www.suschem-es.org>

Secretaría Técnica (Cristina González) [secretariatecnica@suschem-es.org](mailto:secretariatecnica@suschem-es.org)

Contacto de Prensa (Rosa Sepúlveda) [rosasepulveda@feique.org](mailto:rosasepulveda@feique.org)

[www.suschem-es.org/detalle\\_noticia.asp?id=6194](http://www.suschem-es.org/detalle_noticia.asp?id=6194)