



Seguro y Sostenible desde el Diseño (SSbD)

Contexto

El 14 de octubre de 2020, la Comisión Europea publicó la [Estrategia Química para la Sostenibilidad](#) ("CSS") como parte de su "[Ambición de Contaminación Cero](#)", uno de los pilares fundamentales del [Pacto Verde Europeo](#), principal iniciativa política de la Comisión Von der Leyen, que pretende lograr una economía climáticamente neutra, sin contaminación, sostenible, circular e inclusiva.

El objetivo de la CSS es posibilitar la transición ecológica del sector químico y sus cadenas de valor, actuando como catalizador y situando la capacidad de innovación para la fabricación de nuevos productos químicos que sean "inherentemente seguros y más sostenibles desde la producción hasta el final de su vida útil". De esta forma, la Estrategia Química para la Sostenibilidad, define por primera vez el concepto de "seguro y sostenible a partir del diseño" (SSbD, por sus siglas en inglés):

La seguridad y la sostenibilidad desde el diseño pueden definirse como un planteamiento previo a la comercialización del diseño de productos químicos y materiales centrado en proporcionar una función (o servicio), evitando al mismo tiempo volúmenes y propiedades de los productos químicos y materiales que puedan ser perjudiciales para la salud humana o el medio ambiente, en particular grupos de productos químicos que puedan ser (eco)tóxicos, persistentes, bioacumulativos o móviles. La sostenibilidad global debe garantizarse reduciendo al mínimo la huella medioambiental de los productos químicos y los materiales, en particular en relación con el cambio climático, el uso de los recursos y la protección de los ecosistemas y la biodiversidad, adoptando una perspectiva de ciclo de vida¹.

El impulso a la innovación en el desarrollo de productos acordes al concepto SSbD es prioritario en la CSS.

En julio de 2022 la Dirección General de Investigación e Innovación ([DG RTD](#)) de la Comisión Europea, con el soporte del el Centro Común de Investigación ([JRC](#)), publicó un [marco de trabajo para la definición de los criterios y procedimiento de evaluación para SSbD](#). Este marco de trabajo incluye las dimensiones, los aspectos, los métodos y los indicadores a considerar como referencia en las actividades de investigación e innovación para el diseño y desarrollo de productos químicos y materiales seguros y sostenibles.

¹ Definición adaptada de la Estrategia de la UE sobre sustancias químicas para la sostenibilidad



Actualmente y hasta el final de 2024, la Comisión Europea ha iniciado un período de pruebas para el marco de trabajo con la publicación el 8 de diciembre de una [recomendación sobre SSbD](#). En ella se promueve la innovación para el desarrollo de productos químicos y materiales más seguros y sostenibles, instando a los Estados Miembros, industria, academia y entidades tecnológicas y de investigación a utilizar la metodología desarrollada y de forma voluntaria informar sobre los resultados para, una vez concluidas las pruebas, definir los criterios de SSbD y refinar el marco de trabajo².

Las necesidades cruciales de investigación e innovación para esta transición hacia productos químicos y materiales SSbD han sido además definidas por la Comisión Europea en el [Plan Estratégico de Investigación e Innovación \(SRIP\)](#), publicado en octubre de 2022, en el que también se pretende orientar a los financiadores en sus inversiones.

Desde la industria, en septiembre de 2022 se ha iniciado el proyecto [IRISS](#), financiado por el programa marco Horizonte Europa, para acelerar la transición a materiales, productos y procesos Seguros y Sostenibles desde el diseño. El consorcio reúne a 20 entidades, entre las que se encuentra SuSchem y Cefic, coordinado por el Instituto de Investigación Ambiental Sueco IVL. El proyecto responde al compromiso con el Green Deal de la UE, la CSS y los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU. Su objetivo es desarrollar una serie de hojas de ruta para aplicar la investigación y la innovación e identificar las necesidades que existen en el ámbito político en esta área. Los productos químicos y materiales seguros y sostenibles desde el diseño serán promovidos y respaldados en el mercado de la UE en el futuro. Por su posicionamiento en los procesos productivos, la industria química tiene un impacto significativo en casi todas las cadenas de valor. El proyecto IRISS se focaliza en varias cadenas de valor identificadas como prioritarias. Actualmente se está trabajando en las cadenas de valor del sector textil, la construcción, la electrónica, la energía, la automoción y los envases. El proyecto permanece abierto a la incorporación de nuevas cadenas de valor.

El Itinerario de Transición para la Industria Química, un proceso conjunto dirigido por la Dirección General de Mercado Interior, Industria, Emprendimiento y Pymes ([DG GROW](#)) de la Comisión Europea, para ayudar a acelerar y lograr las transiciones ecológica y digital de la industria química y cuya publicación se espera para enero 2023, en el que SusChem y Cefic participan, contribuirá también a la aplicación del marco de referencia de SSbD y proporcionará apoyo específico para la transición hacia productos químicos y materiales alineados con la iniciativa SSbD.

La iniciativa SSbD tendrá también una importante repercusión en la definición de nuevas regulaciones en los ámbitos de la gestión de los productos químicos y de la economía circular³.

² Webinar de DG RTD sobre la recomendación para SSbD y la fase de pruebas del marco de referencia y sistema de reporte disponible aquí: <https://youtu.be/qL2iSv9EASs>

³ Destacan entre las iniciativas que tomarán referencias del marco de trabajo de SSbD las siguientes: Financiación sostenible/taxonomía; iniciativa para productos sostenibles; propuesta de reglamento para el ecodiseño de



Objetivo y Plan de Acción del nuevo grupo de trabajo

El objetivo de este grupo de trabajo será, a través de la cooperación público privada de los miembros de SusChem-España, acelerar la transición a través de la innovación hacia materiales, productos químicos y procesos Seguros y Sostenibles desde el diseño.

Para ello, a través del grupo de trabajo se plantean las siguientes actividades:

- Identificación de las áreas de investigación e innovación prioritarias para los miembros de SusChem-España del SRIP, así como de las cadenas de valor prioritarias en España para impulsar la innovación bajo el marco de referencia SSbD.
- Colaboración con el proyecto [IRISS](#) para incluir las prioridades identificadas a nivel nacional y definir la vinculación de este GT con la Plataforma SSbD que se desarrollará en el marco de este proyecto.
- Identificación y promoción de oportunidades específicas para la aplicación del marco SSbD en acciones del programa Horizonte Europa y del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación, mediante la colaboración con las autoridades nacionales.
- Relación con las CCAA, a través del Grupo Consultivo, en relación con el concepto SSbD y conocer el alcance las actuaciones que están llevando a cabo desde sus CCAA.
- Apoyo al desarrollo de herramientas para la aplicación y armonización del marco SSbD en los procesos de innovación.
- Divulgación en los medios a nivel nacional (artículos, conferencias,...) del marco SSbD y difusión a la ciudadanía.
- Colaboración con la Universidades para el fomento del desarrollo de programas académicos que incluyan destrezas necesarias para la aplicación del marco SSbD a los futuros profesionales de la industria química y sus cadenas de valor.

La definición e integración del marco de referencia y criterios de “seguro y sostenible a partir del diseño” requiere que todas las partes interesadas colaboren con la Comisión Europea desarrollando las políticas que permitan la competitividad para una industria química mejor y más verde para el futuro.

[Solicitar registro en el GT SSbD](#)

productos sostenibles; etiquetados ambientales, REACH, compra pública verde, ecolabel, nuevas metodologías de evaluación de sustancias (NAMs), acceso a la información de productos químicos.