

## NOMBRE DE LA INICIATIVA

Plataforma de ecología industrial para la Región de Valparaíso

## Resumen Ejecutivo de la iniciativa

La iniciativa busca cubrir las necesidades y oportunidades identificadas en el contexto del proyecto BIP N° 30414878 del concurso FIC-R 2015, ejecutado entre diciembre 2016 y junio 2017 ([www.plataforma-industria-circular.cl](http://www.plataforma-industria-circular.cl)). Como resultado del proyecto se determinó, a partir del diagnóstico del tejido productivo de la Región de Valparaíso y en forma colaborativa con MMA, ASIVA y la CCHC, que es posible generar una simbiosis entre las industrias, potenciando la utilización de los residuos para su uso como materias primas para otras industrias, base para el desarrollo de un sistema de ecología industrial.

La Región de Valparaíso presenta **patrones de producción y consumo lineal**, situación que debe ser resuelta o minimizada, como respuesta a Estrategia Regional de Innovación (ERI), para así proyectar a la región como líder en la gestión de la innovación en sus recursos estratégicos. El sector industrial de la región es rico y variado (incluye minería, agroindustria, turismo, energía, otras), debiendo coexistir, desarrollarse y potenciar su competitividad económica a través de su gestión innovadora sin que esto conlleve a un mayor deterioro ambiental, situación que a la fecha no se ha logrado implementar **teniéndose zonas con graves deterioro de su ecosistema**. Para dar respuesta a este problema es necesario desarrollar una articulación virtuosa entre crecimiento económico, social y ambiental, e implementar estrategias de producción, introduciendo herramientas innovadoras de ingeniería que están siendo crecientemente implementadas en países desarrollados, ya que han mostrado ser efectivas en términos de formación de redes de trabajo, desarrollo de sinergias, mejoramiento del desempeño sustentable, competitividad y generación de nuevas oportunidades de negocio.

En este contexto, se plantea como objetivo de la iniciativa el *diseñar e implementar una **plataforma de ecología industrial para la región de Valparaíso***. La plataforma facilitará la comercialización de residuos y/o subproductos con potencial valor económico, estimulando la asociatividad y competitividad empresarial a partir de estrategias que involucran un manejo eficiente del flujo de materias primas, avanzando así hacia un modelo de economía circular para la región. El proyecto, a desarrollar en 5 etapas, durará 18 meses. La ETAPA I consta de un análisis de mercados existentes y potenciales sobre Residuos, Subproductos y Desechos (RSD) evaluados en los sectores construcción, manufactura, agroindustria, y energía/minería (sectores que a través del proyecto FIC 30414878 “Plataforma de Ecología Industrial” fueron considerados como prioritarios). Los sectores serán evaluados inicialmente a través de casos pilotos, para los cuales ya se tienen considerados empresas oferentes, intermediarias y demandantes. Estos casos pilotos servirán de insumo para evaluar mercados existentes y potenciales, la identificación de sistemas de registros y una valoración económica y ambiental sobre la mitigación del impacto ambiental que esta circularidad puede generar. La ETAPA II y III tienen como objetivo afianzar la programación de la Plataforma de Ecología Industrial y Economía Circular (ver [www.plataforma-industria-circular.cl](http://www.plataforma-industria-circular.cl)) incorporando información de mercado, huellas ambientales (carbono, hídrica y energía) y georreferenciación de empresas oferentes, recicladoras y demandantes. A lo largo de estas etapas se procederá a la implementación y consolidación de la plataforma a nivel usuario. La ETAPA IV indagará en un modelo de gobernanza a partir de experiencias exitosas a nivel internacional principalmente en



Gobierno Regional  
Región de Valparaíso



modelos como Suiza, Dinamarca, Alemania y Suecia, identificando lecciones aprendidas, principales mecanismo de certificación de calidad de producto y la identificación de elementos claves que han fortalecido a las empresas para abordar la legislación ambiental empresarial de estos países. Finalmente la ETAPA V corresponde a la difusión y transferencia de resultados, capacitación para empresas en el uso de la plataforma y material multimedia que muestre los avances de los casos exitosos.

La iniciativa tiene al menos 3 temas importantes de innovación: (1) la realización de un MFA a nivel de industria con su valoración económica y ambiental, (2) una plataforma digital con georreferenciación la cual permite visualizar los flujos de materiales para una mejor toma de decisiones a nivel de asociaciones industriales y (3) un modelo de gobernanza que permita afianzar las redes empresariales y la generación de confianza entre el sector público y privado. Se espera que la plataforma sea de utilidad para todas las empresas de la región que quieran ofrecer y/o requerir subproductos industriales factibles de reutilizarse. Sin perjuicio de lo anterior, la plataforma tendrá inicialmente un foco en las industrias manufactureras, agroalimentaria, construcción y minería, por lo que su diseño e implementación se realizará en consulta con las asociaciones gremiales ASIVA y CChC. Desde el punto de vista territorial, se espera que el impacto de la plataforma sea mayor en aquellos sectores de la región de mayor concentración y diversidad industrial.