

## MINUTA TÉCNICA - 01/04/2025

### Proyecto Economía Circular Región de los Lagos

#### 1. Antecedentes Generales

Actualmente, la Economía Circular (EC) es una de las áreas de trabajo en las que los países de Latinoamérica y el Caribe están más interesados en solicitar asistencia técnica a la Centro y Red de Tecnologías del Clima (CTCN), y tiene un potencial notable de escalabilidad y participación de los sectores público y privado.

Desde la primera solicitud de asistencia en Economía Circular en noviembre de 2018 hasta la época de la postulación -febrero de 2022-, el Centro y Red de Tecnologías del Clima (CTCN) había cubierto 19 países con asistencia técnica en economía circular, apoyando a los gobiernos nacionales y a los responsables políticos en la incorporación de los principios de la economía circular en sus políticas y estrategias nacionales: 6 países en África, 2 países en Asia-Pacífico y 11 países de Latinoamérica y el Caribe.

Once países de esta última región mencionan la economía circular como estrategia para alcanzar sus objetivos climáticos en su primer o segundo documento de la Contribución Determinada a nivel Nacional (NDC); y siete de estos países ya cuentan con una estrategia o marco político nacional de economía circular.

Un ejemplo de este creciente interés es la Coalición de Economía Circular para América Latina y el Caribe, lanzada en febrero de 2021. La Coalición está dirigida por un Comité Directivo del que la CTCN es uno de los miembros. La Coalición está coordinada por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y se estableció para servir de plataforma de intercambio de las mejores prácticas de economía circular y promover la cooperación entre gobiernos, empresas y sociedad en la región. La Coalición ha incluido en su plan de trabajo actual el desarrollo de una versión regional del Informe sobre la Brecha de Circularidad, una iniciativa que proporciona una métrica anual de circularidad global que mide el estado de la economía mundial e identifica las palancas clave para la transición a la circularidad global.

En este contexto CTCN recibió una solicitud de asistencia técnica de la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático de Chile para la “Evaluación de la contribución actual y del potencial de las Pequeñas y Medianas Empresas (PYMEs) a la economía circular de la Región de Los Lagos, Chile”, identificando su papel en la economía circular y proponiendo soluciones para una mayor contribución a la transición hacia una economía circular en Los Lagos dirigida a:

- Llevar a cabo un mapeo general de las PYMEs que gestionan residuos en la Región de Los Lagos.
- Coordinar y validar con el “Programa Estratégico Transforma Economía Circular” de los instrumentos de consulta y la lista priorizada de PYMEs vinculadas a la economía circular.
- Desarrollar un cuestionario y herramientas de encuesta dirigidas a las empresas priorizadas. Realizar entrevistas con cada una de ellas y obtener insumos para generar el informe resumen.
- Incluir consideraciones de transición justa debido al impacto socioeconómico que las políticas implementadas por el país pueden tener en las PYMEs, género, cadenas de valor, factores de éxito y barreras y limitaciones que las empresas podrían enfrentar, identificando los potenciales impactos socioeconómicos mediante el análisis de estudios existentes y entrevistas con PYMEs seleccionadas.
- Determinar elementos habilitantes para que las PYMEs, vinculadas a la gestión de residuos, puedan facilitar la transición hacia la economía circular del territorio, como cadenas de valor, factores de éxito, nuevos emprendimientos, entre otros.
- Identificar brechas y proponer soluciones tecnológicas, estrategias, políticas e incentivos para promover la participación de las PYMEs en la economía circular del país.

Los resultados generales del proyecto fueron un documento que contiene:

- El Panorama Chileno de la Economía Circular y la Gestión de Residuos
- La gestión de residuos en la Región de Los Lagos
- Construcción de la economía circular en la Región de Los Lagos
- Fortalecimiento de la vinculación de los gestores de residuos con la economía circular regional.

## **2. Línea de tiempo con hitos más importantes en el sector desde el cierre de la Asistencia Técnica, Impacto inmediato y a largo plazo**

Para el Programa Territorio Circular los resultados de la Consultoría forman parte del valioso acervo de información que permite construir el diagnóstico sobre las necesidades de la Región de los Lagos en su transición hacia un nuevo modelo de producción y consumo. Específicamente, se destaca su aporte en las postulaciones de instrumentos de seguimiento y monitoreo para la Región como son la “Plataforma de Facilitación, Seguimiento y Reportabilidad de Acciones de Economía Circular: Industria Circular Los Lagos, Foco en Sector Agroalimentario” (2025) y, el proyecto “Los Lagos Industria Circular: Activación del ecosistema de economía circular en la Región de Los Lagos, a través de una plataforma de simbiosis industrial” (2024).

Además, el Programa Territorio Circular ha relevado el aporte de esta información en el desarrollo de consultorías como “Fortalecimiento del Reciclaje y Economía Circular en la Provincia de Osorno” (en desarrollo desde el año 2023) financiado por el Gobierno Regional (GORE) de Los Lagos y ejecutado por Fundación EuroChile. Finalmente, la consultoría propiamente tal ha sido destacada en seminarios y encuentros tanto nacionales como internacionales desarrollados en la Región al considerar que forma parte relevante del camino recorrido por ésta a la fecha- (Imagen 1). Ello, además de ser difundida en la Biblioteca<sup>1</sup> del Programa Territorio Circular.

---

<sup>1</sup> Disponible en:

<https://territoriocircular.sofofahub.cl/wp-content/uploads/2023/10/El-Rol-de-las-MiPymes-Gestoras-de-Residuos-en-la-Economia-Circular-de-la-Region-de-Los-Lagos-Chile.pdf>

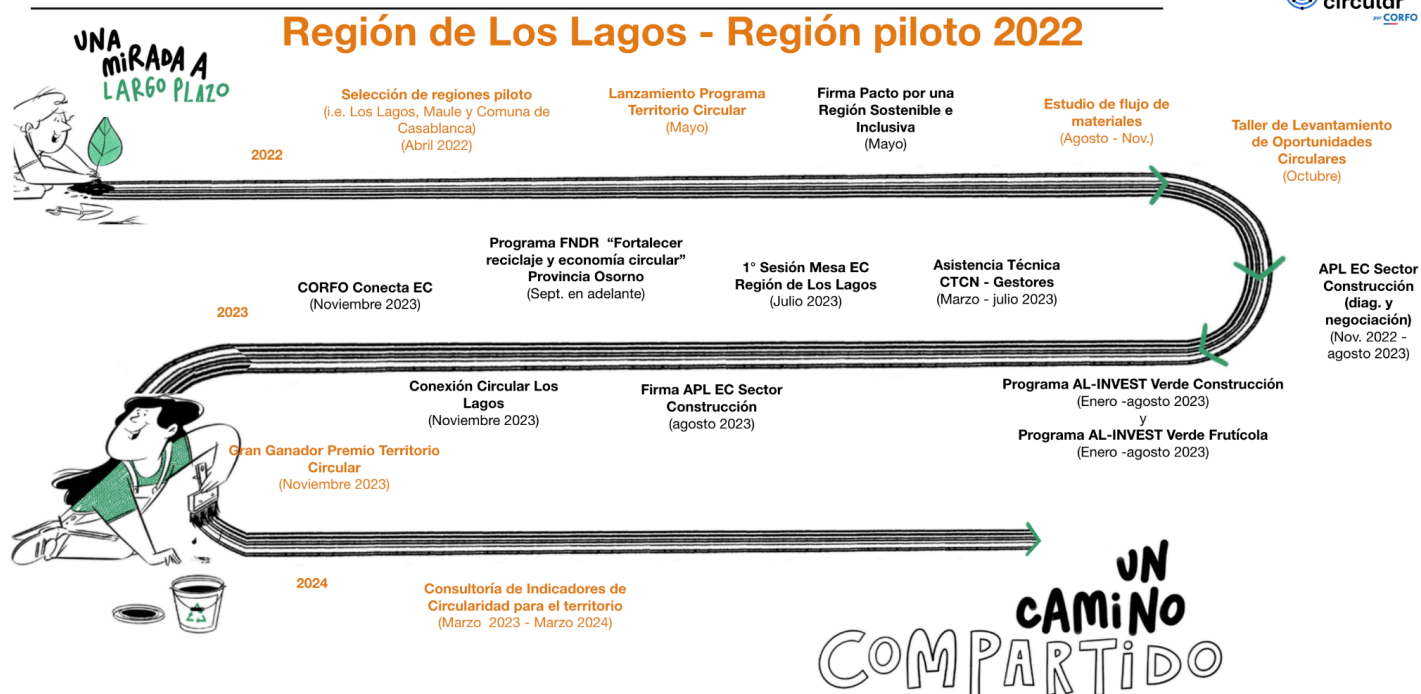


Imagen 1. Hitos relevantes en materia de la transición de la Región de Los Lagos hacia una economía circular.

Cabe destacar que los resultados de esta consultoría fueron presentados en la primera versión del evento Conexión Circular Los Lagos<sup>2</sup> (noviembre 2023) donde, los principales desafíos -descritos en el apartado 5 del estudio-, fueron utilizados como base en la metodología de mesas de trabajo de dicho evento. Este evento, contó con la participación, en su mayoría, de gestores de residuos y empresas de diversos sectores productivos de la Región, profundizando las causas y posibles soluciones de dichas brechas.

<sup>2</sup> Conexión Circular Los Lagos, es una iniciativa impulsada por la Secretaría Regional Ministerial (SEREMI) del Medio Ambiente, la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), la Agencia de Sostenibilidad y Cambio Climático (ASCC), GORE de Los Lagos, Programa Territorio Circular, Centro de Desarrollo de Negocios (CDN) de la ciudad de Puerto Varas, SERCOTEC y Cecinas Llanquihue.

### **3. Visión de futuro, ambiciones/pasos futuros/financiación conseguida**

A nivel nacional y, desde el Programa Territorio Circular, se continuarán abordando los desafíos levantados de manera colectiva con actores clave del ecosistema nacional. Estos desafíos están en directa relación con la implementación de acciones de corto, mediano y largo plazo de la Hoja de Ruta para un Chile Circular al 2040 y dicen relación con la articulación de la cadena de valor, el acceso a mercados y financiamiento, la generación de información pública, la promoción de estándares y normativas y, el desarrollo de conocimiento científico y tecnológico. Ello, pues se han detectado brechas relevantes que requieren del trabajo articulado y la colaboración para abordar con especial interés la:

- Falta de regulación o marco normativo y legal adecuado para la economía circular
- Dificil acceso a financiamiento para proyectos de economía circular
- Insuficiente infraestructura física para la gestión de materiales secundarios
- Insuficientes espacios y proyectos de adaptación, desarrollo y pilotaje de soluciones tecnológicas y modelos de negocios circulares
- Necesidad de formación técnica y avanzada en temas de economía circular
- Falta de integración y colaboración estratégica que propicien modelos colaborativos de simbiosis industrial o polos de desarrollo altamente eficientes que reduzcan los impactos ambientales, generen nuevas oportunidades de negocios sostenibles, aumenten la productividad y mejoren la resiliencia de los territorios.

Con ello, se espera convertir a Chile en un líder regional en economía circular, consolidando la transición de sus sectores productivos hacia modelos de producción y consumo sostenibles más eficientes y productivos que respetarán y promoverán el bienestar de las generaciones presentes y futuras, y contribuirán activamente a la regeneración de los ecosistemas.

Específicamente para la Región de Los Lagos y, en el marco de la información levantada en esta asistencia y la información obtenida en diversas instancias regionales, se visualiza como de alta relevancia para la Secretaría Regional Ministerial (SEREMI) del Medio Ambiente, por ejemplo, el fortalecimiento y posicionamiento de un emergente y nuevo sector asociado a Emprendimientos de Economía Circular donde se encuentran los recicladores de base, gestores de residuos, empresas valorizadoras y PYMEs fabricantes de nuevos productos en base a procesos de reutilización, supra-reciclaje o reciclaje. Ello, debido a la importancia de su rol dentro de la cadena de valor de los 8 sectores productivos más importantes de la economía de la Región, así como de la gestión municipal de los residuos sólidos domiciliarios.

Dicho fortalecimiento, se proyecta a través de los instrumentos de fomento de instituciones como la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), Servicio de Cooperación Técnica (SERCOTEC) y Gobierno Regional (GORE) de Los Lagos, que se enfocan en aplicar herramientas de innovación, tecnología, mejoramiento del equipamiento e infraestructura, generación de modelos de negocios, mejoras en los estándares de funcionamiento para fomentar el cumplimiento normativo, y fortalecimiento del vínculo con empresas que generan demanda de los servicios y productos de estas PYMEs.

#### **4. Cita general de la NDE**

Desde la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC), valoramos positivamente la asistencia técnica recibida. Este proyecto entregó un diagnóstico preciso sobre el rol y potencial de las PYMEs en la economía circular de la Región de Los Lagos, validando la importancia de abordar este sector como un sector relevante para la transición justa, y la necesidad de avanzar a nivel subnacional en materia de economía circular.

Los hallazgos de esta asistencia técnica rápida han sido muy valorados por los actores locales, como los responsables regionales de Sofofa Hub y la Secretaría Regional Ministerial (SEREMI) del Medioambiente, quienes colaboraron activamente en prepararla. Los productos entregados han sido un insumo que apoya la descentralización, el desarrollo local, el trabajo en la implementación de la Hoja de Ruta nacional para la economía circular y el cumplimiento de los compromisos del país, y creemos que pueden existir aprendizajes valiosos para futuras asistencias rápidas de CTCN.