

ANEXO 9:
**RESUMEN DE ANTECEDENTES SOBRE INFORMACION TECNOLÓGICA EN
 SECTORES ECONÓMICOS DE LA REGIÓN**

En el año 2016, la CORFO, realiza un conjunto de estudios de diagnóstico productivo y tecnológico, enfocados hacia sectores de prioridad estratégica regional (tales como: Industrias creativas (IC); Industria alimentaria y nutricional) y meso regionales (tales como: turismo de intereses especiales; Industria Maderera; Logística).

A priori, los resultados de los estudios realizados permiten identificar, en algunos de los sectores económicos mencionados, brechas tecnológicas de competitividad y planes de acción para la transformación productiva vinculantes con los requerimientos tecnológicos regionales, siendo requerido avanzar en aquellos que no presentan información, los que serán diagnosticados y validados con el estudio.

Sector Maderero

Principales brechas tecnológicas diagnosticadas en el programa estratégico	Componente tecnológico identificado en planes de acción u hojas de ruta del programa estratégico
Falta de normativa actualizada para la construcción con madera.	Adecuación de un marco normativo y estandarización de productos de la madera.
Falta de infraestructura y equipos de clasificación de productos de la madera (sistemas de control de calidad)	Estandarización de productos en respuesta a requisitos de calidad, clasificación, tolerancias dimensionales, entre otros. Monitoreo y optimización de procesos productivos.
Falta de formación de nuevo capital humano avanzado en I+D+i aplicada para el desarrollo de la industria de la madera para la construcción.	Inclusión de especialistas de alto nivel capaces de liderar I+D+i dentro de las áreas de competencias establecidas como prioritaria para el sector.
Falta de adopción de conocimiento tecnológico.	Búsqueda de nuevos procesos, tratamientos y productos que puedan ser desarrollados y/o adaptados a nivel local.

Sector ICC

En el caso de Valdivia, se han identificado para el sector “economía creativa”¹ los siguientes rubros: Industria Audiovisual; Industria Musical; Industria del desarrollo urbano sustentable; Industria digital; condición de “ciudad universitaria”.

Principales brechas diagnosticadas en el programa estratégico.	Componente identificado en planes de acción u hojas de ruta del programa estratégico.
Bajas ventas del sector.	Generar acciones que promuevan oportunidades de mercado y competitividad.
Informalidad del sector y baja percepción de los jóvenes por emprender.	Generar el surgimiento y desarrollo de personas con la capacidad y motivación de emprender en proyectos creativos, innovadores y sustentables.
Baja percepción de los jóvenes en relación a quedarse o instalarse en Valdivia	Desarrollar valores de innovación y sustentabilidad tales como: tolerancia al fracaso, confianza, disposición al cambio, curiosidad, respeto por las iniciativas privadas y la gestión comercial, ética laboral y ambiental, y colaboración, ésta última entre las más relevantes ya que permite la generación y desarrollo de capital social.
Falta articulación entre emprendedores innovadores, centros de investigación y empresas privadas.	Generar iniciativas que transformen a la ciudad de Valdivia en un entorno sustentable con el ambiente y atractivo para los agentes de cambio/emprendedores.

Sector Alimentos

Principales brechas diagnosticadas en el programa estratégico.	Componente identificado en planes de acción u hojas de ruta del programa estratégico
Existe un segmento de productores de alimentos, que no garantizan una calidad homogénea, inocuidad, sabor y formatos adecuados a las tendencias.	Plan para la estandarización de procesos productivos y homogeneidad de productos.
La región dispone de capacidades limitadas para el diseño, desarrollo e	Plan de desarrollo y fortalecimiento para el diseño y prototipaje de ingredientes,

¹ La economía creativa involucra los conceptos de industria creativa y economía del conocimiento (Diseño Hoja de Ruta, PROGRAMA ESTRATÉGICO REGIONAL Valdivia innovadora, sustentable y creativa)

innovación de productos.	procesos y productos.
Los conocimientos y capacidades técnicas de los actores de la cadena productiva son insuficientes y no están actualizados en relación a las exigencias que requiere el mercado de alimentos con valor agregado.	Desarrollo de capital humano.

Sector Turismo (Programa Estratégico Meso Regional Ruta Escénica Parques Nacionales, Lagos & Volcanes)

Principales brechas diagnosticadas en el programa estratégico	Componente identificado en planes de acción u hojas de ruta del programa estratégico
Bajo número de empresas acreditadas con sellos de sostenibilidad.	Mejora de la competitividad de las empresas.
Inexistencia de un sistema de organización y coordinación capaz de lograr la vinculación proactiva	Consolidación de un modelo de gestión turística articulada.
Muy bajo conocimiento de la oferta de atractivos y servicios turísticos.	Diversificación y especialización de la oferta de productos y servicios turísticos en base a las potencialidades culturales y de naturaleza para atraer segmentos de demanda turística con mayor propensión al gasto.

Sector Logístico

Principales brechas tecnológicas diagnosticadas en el programa estratégico	Componente tecnológico identificado en planes de acción u hojas de ruta del programa estratégico
Bajo desarrollo de tecnologías que busquen lograr una mayor eficiencia al sistema logístico.	Desarrollo de tecnologías adecuadas a las condiciones locales. Inversión en TICs
Carencia de centros de desarrollo tecnológico para procesos de la logística.	Promover que Universidades y centros tecnológicos de la región trabajen en áreas de inteligencia de negocios, área logística,

	agregación de valor.
Escaso equipo y baja modernización para la cadena de frío y de atmósfera controlada.	Incorporación de tecnología para aumentar la competitividad logística.
Déficit de formación Capital humano en área logística.	Generación de conocimiento de alta tecnología y Formación de Capital Humano.

En el marco del estudio preliminar sobre diagnóstico de capacidades tecnológicas regionales, en septiembre del año 2017, la Corporación (CRDP) ha identificado un conjunto de iniciativas demandadas en materia de infraestructuras tecnológicas urbanas para apoyar a la innovación tecnológica regional, según consulta a algunos representantes regionales, en la que destacan las siguientes:

Nombre de los requerimientos	Tipo
Software de gestión financiera y contable gratuito y equipamientos de última generación para la disposición de la comunidad emprendedora.	Genérico
Centro de transferencia tecnológica de la Región. Plantas piloto y laboratorios especializados.	
Cultura proinnovadora y software educativo para medición de impacto.	
Cowork científico; centro de innovación con infraestructura física de primer nivel que albergue a emprendedores, científicos, inversionistas, incubadora, que logre ser destino y atraiga talento.	
Laboratorios y equipos de transformación de la madera con tecnología CNC	Sectorial
Tecnología de irrigación de frutales y de cosecha. Así como la maquinaria para desarrollo de nuevas líneas de emprendimiento. Planta piloto para diseño y prototipaje de alimentos.	
Planta piloto para prototipaje y desarrollo de alimentos y tecnologías vinculadas; planta para escalamiento productivo (maquila); invernaderos inteligentes y disponibles toda temporada; laboratorios (salud).	
Simuladores para la instalación de infraestructura logística, facilitar la gestión y administración de centro de proceso de datos regionales, implementación de modelos de alta disponibilidad, escalabilidad, seguridad.	
Centro de innovación turística y servicios de información de ruta escénica, sus atractivos, servicios, etc.	