

Acta de Taller Técnico Sectorial Mesa de Manufactura

PROYECTO: “Lineamientos de una Estrategia de Bioeconomía para la Región de Tarapacá” (BIP 40069525)

Taller: Segundo Taller Técnico Sectorial de Bioeconomía en Manufactura: “Oportunidades y Desafíos para la Transición hacia una Manufactura Sostenible”

Fecha: 15 de septiembre de 2026

1. Objetivo de la actividad

En el marco del proyecto “Lineamientos de una Estrategia de Bioeconomía para la Región de Tarapacá”, se desarrolló una jornada de trabajo sectorial con participación de representantes del sector público y privado, academia, emprendedores y otros actores vinculados al sector manufacturero regional.

La actividad tuvo como objetivo recoger, a partir de los resultados de la Search Conference, perspectivas y propuestas del sector para identificar oportunidades de desarrollo de la bioeconomía en la manufactura regional, considerando las capacidades productivas, los desafíos de innovación y las oportunidades de articulación con otros sectores estratégicos de la región.

2. Desarrollo de la actividad

La jornada comenzó con la exposición de Javier Obach, Gerente de Proyectos de SOFOFA Hub, quien presentó experiencias y desafíos asociados a la economía circular, la innovación productiva y la generación de nuevos modelos de desarrollo basados en la valorización de recursos y residuos, presentando casos de éxito en Chile.

Posteriormente, el asesor internacional del proyecto, Pablo Kroff, presentó los principales resultados obtenidos durante la Search Conference para el sector manufactura, relevando oportunidades identificadas por los participantes y ejemplos de iniciativas que podrían contribuir al desarrollo de una bioeconomía regional.

Finalmente, se desarrolló un espacio participativo de trabajo grupal orientado a identificar cadenas de valor prioritarias para el desarrollo de pilotos de bioeconomía, mecanismos para fortalecer la interconectividad sectorial y posibles liderazgos para la implementación de iniciativas demostrativas a escala regional.

3. Principales ideas y propuestas surgidas del taller

A partir del trabajo participativo desarrollado durante la jornada, se identificaron diversas oportunidades para avanzar hacia un sector manufacturero basado en principios de bioeconomía y economía circular. Entre los principales temas planteados destacan:



- **Desarrollo de iniciativas de valorización de residuos** mediante la creación de plantas regionales de tratamiento y transformación, que permitan aprovechar materiales actualmente enviados fuera de la región y generar nuevos productos de valor agregado.
- **Producción de biomateriales a partir de residuos y subproductos regionales**, destacándose el potencial de los relaves mineros para la obtención de nanopartículas de hierro, cobre y zinc con aplicaciones en biofertilizantes, tratamientos de agua y soluciones antimicrobianas.
- **Aprovechamiento de residuos orgánicos** provenientes de la agricultura, la gastronomía y otros sectores productivos, promoviendo su transformación en nuevos insumos para actividades agrícolas, industriales y energéticas.
- **Desarrollo de biomateriales** para la industria textil y otros sectores manufactureros, fortaleciendo cadenas de valor regionales vinculadas a la innovación y sostenibilidad.
- **Impulso de iniciativas de reciclaje y valorización de plásticos**, promoviendo su transformación local y evitando la exportación de materiales reciclables sin procesamiento regional.
- **Promoción de la simbiosis industrial** entre distintos sectores productivos, facilitando el intercambio de residuos, subproductos e insumos para generar nuevas oportunidades de negocio y reducir impactos ambientales.
- **Fortalecimiento de la articulación entre academia, sector privado y organismos públicos**, mejorando los mecanismos de transferencia tecnológica y facilitando la adopción de innovaciones por parte de empresas y emprendimientos regionales.
- **Generación de plataformas, catastros o sistemas de información** que permitan visibilizar la oferta y demanda de residuos, subproductos e insumos regionales, favoreciendo la creación de nuevas cadenas de valor y oportunidades de colaboración.
- **Creación de espacios permanentes de coordinación y gobernanza** que permitan dar seguimiento a acuerdos, articular actores y asegurar la continuidad de las iniciativas más allá de los ciclos institucionales.

Durante la discusión, los participantes señalaron que uno de los principales desafíos para el desarrollo de nuevas iniciativas productivas corresponde a las barreras regulatorias, administrativas y sanitarias que enfrentan emprendedores y pequeñas empresas para escalar innovaciones, certificar productos y acceder a mercados. En este contexto, se planteó la necesidad de avanzar hacia instrumentos de apoyo más adaptados a la realidad regional y a las características de los emprendimientos de base biotecnológica, circular y sostenible.

Asimismo, se destacó la importancia de fortalecer la cooperación entre instituciones públicas, empresas, universidades y centros tecnológicos, promoviendo una visión compartida del desarrollo regional y facilitando la implementación de proyectos colaborativos de largo plazo.

Los participantes presentaron ideas de proyectos para su consideración como pilotos demostrativos del proyecto:

Pilotos propuestos	
1	Planta de valorización de residuos reciclables actualmente exportados fuera de la región para su procesamiento
2	Producción de biomateriales a partir de relaves mineros (nanopartículas de distintos minerales) para aplicaciones en agricultura u otro sector
3	Planta de tratamiento y valorización de residuos orgánicos provenientes de actividades agrícolas, gastronómicas e industriales
4	Desarrollo de biomateriales para la industria textil
5	Implementación de modelos de simbiosis industrial para conectar sectores como minería, agricultura, manufactura y gestión de residuos

4. Síntesis y proyecciones futuras

Los participantes coincidieron en que el desarrollo de la bioeconomía en el sector manufacturero requiere una visión integrada que combine innovación, valorización de residuos, transferencia tecnológica y articulación entre actores públicos y privados.

Asimismo, se destacó la necesidad de avanzar hacia modelos de gobernanza colaborativa que permitan coordinar esfuerzos, reducir barreras para la innovación y generar condiciones habilitantes para el desarrollo de proyectos piloto con potencial de escalamiento.

Finalmente, se hace necesario el compromiso transversal, la disposición de los distintos actores para colaborar en la construcción de iniciativas conjuntas y la necesidad de promover entornos regulatorios e institucionales que faciliten la implementación de soluciones innovadoras para el desarrollo sostenible de la región de Tarapacá.

Financia:



Ejecuta:

