

EN EL MARCO DE CIRCULAR SUMMIT 2024 EN LA ARAUCANÍA

Reciclaje, compostaje y gestión de residuos: los proyectos que potencian la economía circular en el sur

Cada vez son más las empresas y emprendedores que adoptan la economía circular en sus soluciones, un modelo de producción que implica reutilizar, reparar, renovar y reciclar materiales y productos existentes cuantas veces sea posible, entregando un valor agregado.

Como una manera de potenciar este modelo al sur de Chile, la Universidad de la Frontera (UFRO) junto a Corfo realizaron el encuentro "Circular Summit: Adaptación al cambio climático Región de La Araucanía", un espacio donde Innovación de "El Mercurio", estuvo presente y pudo conversar con algunas iniciativas propulsoras de la tendencia.

CONFECCIONES DEL LAGO: NUEVA FORMA DE REUTILIZAR LA TELA

Comenzó como un taller tradicional de confección de uniformes y ropa deportiva en Villarrica, que luego evolucionó a un taller de I+D que busca disminuir el impacto de los desechos textiles. "Desarrollamos este proyecto porque participamos en la academia de Innova Corfo donde aprendimos sobre economía circular. La demanda en Villarrica de uniformes es muy grande y hay pocas tiendas para que las familias puedan comprar, entonces un modelo circular de servicio y consumo, ofrece muchas más alternativas", dice su Angélica Cofré.

Junto a sus dos hijas, Marie Castillo y Dominiqué Castillo, Angélica creó este emprendimiento donde actualmente se generan trabajos de investigación, análisis de datos, generación de contenido para prendas sostenibles, etc.

"Nuestros pilares fundamentales se basan en los ODS, sobre todo en el trabajo justo, comunidades sostenibles, producción y consumo responsables, la educación de calidad, el respeto hacia las personas y el medio ambiente", dice.

Hoy cuentan con dos tipos de servicio basados en estrategias de economía circular que permiten intercambiar, donar, reparar y arrendar prendas. Estos son el "Ropero Escolar Sostenible" y la "Feria Escolar

Debido al cambio climático y las nuevas urgencias ambientales que presenta el país, diversas *startups*, empresas y emprendedores están optando por este modelo que cada día va al alza. **FERNANDA AROS**

De taller de confección escolar a taller de I+D para disminuir el impacto del desecho textil.



MORCAS: RECUPERANDO HASTA EL ÚLTIMO RESIDUO

¿Cuántas botellas se generan al día? ¿Alguien las recicla? Fueron las preguntas que inspiraron a Roberto Moreno comenzar con Morcas en 2013, junto a su hermano José Manuel. "Somos el mayor proveedor del sur de Cristalerías Chile. Nosotros recolectamos el vidrio desde Los Ángeles hasta Cochamó, lo picamos, limpiamos y enviamos a Santiago para que se vuelva a transformar en envase", cuenta José Manuel Moreno, director ejecutivo de Morcas.

Al año trabajan cerca de 7.200 toneladas de basura, equivalente a 50 camiones menos que deben ir a vertederos en la región. Junto a Tetra Pak poseen uno de sus procesos más relevantes para la fabricación de tableros SB pero hechos de material reciclado, ocupando cajas de leche y bolsas plásticas. "Creemos firmemente que los residuos tienen que quedar en regiones, ser valorizables en regiones, pues eso evita que los camiones hagan los trayectos a Santiago y aumenten la huella de carbono", explica el cofundador.

Sobre el futuro del modelo dice que tienen todo el potencial para ser una región activa en economía circular, sobre todo por la valorización local y porque están en-

Sostenible", en conjunto con colegios y municipalidades. "El sur tiene la ventaja de que las ciudades están cerca, lo que permite intercambiar conocimientos, experiencias, eventos. Hay interés y apoyo de los gobiernos comunales y regionales, de universidades, Corfo, Sercotec y muchos emprendedores dispuestos a innovar, investigar y desarrollar soluciones para la vida diaria sostenible y circular", dice Cofré.

te Puerto Montt y Santiago, y logística es muy fácil llegar. Además, hay una serie de actores del sector público, privado y la academia que está muy involucrado con esta economía.

PATAGONIA CIRCULAR: ECODISEÑO PARA DESECHOS PLÁSTICOS

Patagonia Circular nace en Punta Arenas, desde la necesidad de proteger lugares emblemáticos como la Antártica, Torres del Paine y Tierra del Fuego, Bernardita, Felipe y Jamie, unieron sus profesiones para inventar la "ecomadera" y crear su *startup* que promueve la economía circular local con cadenas de reciclaje eficientes en el extremo sur.

"La idea surgió al identificar la necesidad urgente de proteger este ecosistema único y frágil. Sentimos el compromiso de preservar este entorno, y vimos que el plástico era uno de los residuos que peor gestión tenía", cuenta Bernardita Ortiz, gerente general y especialista en ecodiseño y economía circular.

Junto a Felipe Tafra y Jaime Twyman, ambos directores e ingenieros comerciales, crearon este proyecto innovador en reciclaje y ecodiseño, desarrollando productos a partir de plásticos. "Parte de la economía circular es el reciclaje, pero otra aún más significativa es crear productos que tengan una larga vida útil y mínima mantención, esto es lo que estamos logrando hoy con nuestros productos", agrega Bernardita Ortiz.

Para ella, la Región de Magallanes tiene gran potencial para promover la economía circular y ser un polo de desarrollo sustentable "debido a sus desafíos logísticos y la necesidad de gestionar residuos localmente, considerando además el potencial de generar energías que ayudan a la descarbonización del planeta como es el hidrógeno verde".

Sin embargo, señala que "falta mucho más apoyo de las autoridades y otras seremis claves. Al igual que otras industrias, la 'permisología' sigue el talón de Aquiles para el desarrollo de estas *startups*".



Materia prima y no basura es la base del negocio de Morcas, uno de los mayores recicladores de vidrio del sur.

ZERO CORP: COMPOSTAJE DE DESECHOS ORGÁNICOS

Ubicado en la comuna de Purranque encuentra el centro de compostaje Crucero que al mes logra procesar hasta 3.600 toneladas de residuos orgánicos. Se trata de la planta perteneciente a Zero Corp, empresa que a través de un proceso sustentable convierte desechos en fertilizante natural.

"Somos una empresa dedicada al compostaje industrial y a desarrollar y explorar maneras en las que se puedan valorizar grandes volúmenes de residuos orgánicos. Ofrecemos el servicio de disposición final en la planta que tenemos, que es el centro de compostaje industrial más moderno de Chile", cuenta Salvador Luco, gerente de Nuevos Proyectos de Zero Corp.

La iniciativa nace en 2020 de la mano de José Luis García, gerente general, y Joaquín Letelier, gerente comercial, quienes se unen para montar este proyecto con el objetivo de atender a diferentes industrias que tienen como derivado de sus procesos productivos residuos orgánicos. Así, mediante el proceso de compostaje los valorizaron y a través la marca de Agro Corp venden su producto estrella llamado Compost 59. "Lo comercializamos desde pequeños agricultores hasta grandes productores, entonces muchos de estos mismos son los proveedores de las mismas industrias que generan los residuos, por ende generamos una economía circular bastante directa", explica Salvador.

Desde Zero Corp, opinan que la Región de Los Lagos destaca por el ecosistema de innovación que se ha ido construyendo los últimos años. "Hay muchas soluciones interesantes, proyectos muy bonitos que se están gestando en materia de circularidad, hay mucho potencial y también iniciativas intentando solucionar la problemática de los residuos y se están viendo resultados".

Ecodiseño y economía circular para nuevos productos a partir de plásticos reciclados.

En Purranque está el centro de compostaje de residuos orgánicos.

