LA EMPRESA ATANDO CABOS RECICLA RESIDUOS DESECHADOS POR LA INDUSTRIA PESQUERA EN CHILE

Junio 2025

La Clean Tech Company Atando Cabos desarrolla soluciones tecnológicas colaborativas en Chile para transformar grandes cantidades de residuos plásticos en nuevas materias primas y productos. La empresa representa una evolución del proyecto Atando Cabos de la empresa chilena Comberplast, ganadora del Premio Latinoamérica Verde 2019 por sus importantes resultados. La nueva empresa de economía circular Atando Cabos se fundó en 2019 e inició su actividad como entidad independiente en 2020, asumiendo el importante reto de reducir el impacto ambiental generado por los residuos plásticos de la acuicultura mediante la recuperación y el reciclaje de toneladas de residuos marinos de la costa sur. El uso de 1 kg de material de Atando Cabos evita la emisión de 0,97 kg de CO2 en comparación con el uso de resina virgen.

Según la documentación presentada por Atando Cabos al Concurso Rethink Plastics del BID, a diciembre de 2019, la empresa había retirado más de 1.800 toneladas de plástico desechado del medio ambiente o de vertederos en la Patagonia, generando un impacto positivo en el medio ambiente y contribuyendo a la implementación de una nueva industria para la región con la colaboración activa de numerosos actores locales. En septiembre de 2019, la nueva empresa Atando Cabos ganó el primer premio del Concurso Rethink Plastics, de US$35.000, entre más de 500 proyectos de América Latina y el Caribe que participaron. El concurso fue organizado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la iniciativa Solve del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT Solve) para sensibilizar a consumidores, empresas y gobiernos sobre la reducción de plásticos de un solo uso.

En la documentación la empresa Atando Cabos informa que a Diciembre de 2019 habia recuperado más de 1.800 toneladas de residuos, generando una gama de materiales reciclados: Polipropileno, Polietileno de Alta Densidad, Poliamida y Polietileno Expandido. Estos materiales se transforman en productos plásticos de alta calidad como pallets, cajas, paneles aislantes, etc. El objetivo para 2020 era aumentar la capacidad de producción a 2.000 toneladas/año. Al mismo tiempo la empresa habia desarrollado un software de plataforma, basado en blockchain, que permite registrar las transacciones relacionadas al material, vinculando el producto final con su

historia: personas, lugares y empresas involucradas en su recuperación. El objetivo es que la gestión, colaborativa y correcta de residuos de las empresas puedan crear valor, reputación y confianza para los usuarios y consumidores del material reciclado, permitiendo nuevas formas de relaciones.

El trabajo de la nueva empresa Atando Cabos se ha focalizado por un lado a mejorar los procesos de reciclaje para obtener un material de alta calidad y a precio competitivo a partir de cuerdas, boyas y redes descartadas en la Patagonia, con mezclas de distintos tipos de plástico, con arena, sal, conchas y material orgánico, y a fabricar productos con este material, desarrollando innovacion en los talleres de la empresa. El segundo aspecto importante de la innovación de Atando Cabos consiste en crear una nueva cadena productiva colaborativa en la región, que involucra a una gran cantidad de actores locales, como la industria, las administraciones y servicios locales, los pescadores y las pequenas empresas, para generar beneficios económicos, evitando que los residuos plasticos contaminen el mar y las playas y devolviendo su belleza al territorio.

Un ejemplo es el acuerdo entre Atando Cabos y la empresa FreeMet para desarrollar el Envase Boya, hecho 100% de boyas recuperadas del mar y la costa de Patagonia. Esta idea impulsada por FreeMet se desarrolla con Atando Cabos y Beluxa, creando un ejemplo de Economía Circular para la sostenibilidad, desde la recolección hasta la producción. Los resultados consisten en la reduccion de un 55% de emisiones de CO_2, sacando del mar más de 10.000 kg de plástico al año que se reutilizan para crear el nuevo envase Boya.

En 2024, la empresa de alimentos del mar PacificBlu y Atando Cabos establecieron un acuerdo para reciclar más de 20 toneladas de redes de pesca en desuso. Estas redes se transfieren desde las bodegas de PacifiBlu en las instalaciones de Atando Cabos para dar inicio a su proceso de transformación en pellets de alta caidad para fabricar una gran variedad de artículos requeridos por otras industrias como cajas cosecheras, pisos modulares para minería y espectáculos, bandejas para la producción de alimentos y salmones, entre otros. Un objetivo importante de la estrategia ambiental de PacificBlu es disminuir considerablemente los envíos de residuos a los rellenos sanitarios, potenciando la selección del material e incluyendo estrategias de economía circular a lo largo de la cadena de valor.

En 2025, Atando Cabos también estableció un Convenio de Colaboración con el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (Sernapesca) de la región de Los Lagos para convertir en materias primas y productos las redes de pesca ilegal incautadas por las autoridades competentes. Con base en este acuerdo, Atando Cabos almacena y resguarda las redes incautadas durante los respectivos procedimientos judiciales hasta que la orden judicial defina su destino final. El acuerdo es un ejemplo de cómo estas redes de pesca, que anteriormente terminaban en vertederos, pueden transformarse en materias primas para nuevos productos bajo el nuevo modelo de economía circular.

En 2025 también se concluyó positivamente el proceso, iniciado en 2022 para el acuerdo de colaboracion entre

Atando Cabos, la empresa Aquafil y SalmonChile, un gremio que agrupa a más de 50 empresas del sector salmonicultor para recoger y reciclar las redes usadas en acuicultura favoreciendo la economía circular en la región. En abril de 2024 se establece un convenio entre Atando Cabos y Aquafil Chile, para crear una nueva compañía de capitales conjuntos, denominada ACCA, que abrió una nueva Planta operativa en Puerto Montt cuyo objetivo es recoger y reciclar cabos y redes usadas en la acuicultura y la pesca artesanal e industrial, con una capacidad de procesar 2.500 toneladas al año en una primera etapa. Esta alianza entre Aquafil Chile y Atando Cabos representa una contribución importante a la industria del salmon, para reducir su huella de carbono y garantizar que se recicle la mayor parte del material utilizado en los procesos. ACCA recibirá redes de las regiones de Los Lagos, Biobío y Aysén, y se dedicará a preparar técnicamente el material que será utilizado para producir nylon regenerado ECONYL®. Otros desechos de cabos y boyas se procesarán en la planta de Atando Cabos en Santiago, para generar nuevos productos.

ECONYL® es la marca de nylon regenerado creada por Aquafil. Econyl es un hilado 100% reciclado, fabricado a partir de desechos de nylon. Los residuos, en su mayoría redes de pesca, se recuperan limpiando los océanos y se transforman en un nuevo hilo con las mismas propiedades que el nylon virgen. La compañía tiene la capacidad de reciclar mensualmente hasta 400 toneladas de redes de nailon, que usa como materia prima para su fibra Econyl. Los diseñadores utilizan ECONYL® para fabricar una amplia gama de productos textiles, como ropa deportiva, trajes de baño, bolsos, gafas y alfombras. Las 16 plantas industriales de Aquafil producen Econyl en Italia, Alemania, Escocia, Eslovenia, Croacia, Estados Unidos, Tailandia y China. Usan 100% de material que proviene de desechos, que equivalen a 70.000 barriles de petróleo crudo, evitando de ontaminar aún más el medio ambiente con la producción de nylon nuevo.. Para cada 10.000 toneladas producidas se ahorran 57.100 toneladas de CO_2.

Atando Cabos geenera un impacto: económico, social y medio ambiental. La empresa recolecta todos los desechos plásticos que terminan en playas, islas y fiordos, para transformarlos nuevamente en materia prima y crear productos reciclables de larga duración, tales como pallets de plástico, cajas de plástico, contenedores de basura, útiles para las mismas industrias pesqueras y las comunidades. Se han creado cientos de empleos en las zonas de recuperacién de los desechos del mar y de la costa, capacitando a pescadores artesanales y trabajando con organizaciones gremiales. Se estima que el acuerdo establecido para la empresa conjunta ACCA generará una inversión de 10 millones de euros y que creará aproximadamente 30 nuevos puestos de trabajo en Patagonia. Se espera desarrollar una nueva industria para la región procesando entre 4.000 y 5.000 toneladas anuales a través de la empresa ACCA, lo que conducirá a una reducción sustancial en el uso de materias primas fósiles, evitando más de 14.000 barriles de petróleo crudo.

Para saber mas

Atando Cabos sitio web

Concurso Rethink Plastics BIDMITSolve

Documento presentado a Rethink Plastics

Articulo en diariosustentable.com

Articulo en salmonchile.cl

Articulo en df.cl

Articulo en eha.cl

Articulo en codexverde.cl

Articulo en pacificblu.cl

Articulo en paiscircular.cl

Articulo en paiscircular.cl

Articulo en aquafil.com

Pacificblu en instagram

Comberplast.cl Proyecto Atando Cabos

Comberplast en cenem.cl

Articulo en codexverde.cl

Articulo n textilchile.cl

Articulo en paiscircular.cl

Articulo en salmonexpert.cl