



 newsan



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2023



PACKAGING SUSTENTABLE: REUTILIZACIÓN DE MATERIALES Y RESIDUOS



Objetivo

Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles



ODS Conexos:

- ODS 9** Industria innovación e infraestructura
- ODS 11** Ciudades y comunidades sostenibles
- ODS 13** Acción por el clima
- ODS 17** Alianzas para Lograr los Objetivos



Tipo de Iniciativa

Acción
Proyecto
Programa



Localización:

- Provincia: Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 12.2 De aquí a 2030, lograr la gestión sostenible y el uso eficiente de los recursos naturales

Meta 12.5 De aquí a 2030, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización

Meta 12.6 Alentar a las empresas, en especial las grandes empresas y las empresas transnacionales, a que adopten prácticas sostenibles e incorporen información sobre la sostenibilidad en su ciclo de presentación de informes.



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

Desde 2013 trabajamos en alianza con Pulpak, nuestro proveedor estratégico, para el desarrollo de un packaging sustentable, producido a partir del cartón y papel de descarte de nuestros propios procesos industriales. Estos residuos se reutilizan formando una pulpa moldeada a base de materiales reciclables, que se utiliza en reemplazo del poliestireno expandido (EPS), logrando así que el packaging de nuestras principales marcas propias sea 100% ecológico, biodegradable y libre de contaminantes.

Pulpak es una empresa con más de 10 años de historia en la producción de defensas para embalaje de productos electrónicos, entre otros, a partir de pulpa de cartón reciclado, proveniente de fuentes no vírgenes. Es la única empresa en Argentina y en Latinoamérica que fabrica protectores para TV y la única en el mundo que fabrica

protectores para TV de 50 pulgadas; todos ellos modelos de embalaje con nulo impacto ambiental, permitiendo que el consumidor pueda disponer de un packaging responsable sin dejar ninguna huella en el entorno.

SOBRE EL PRODUCTO/PACKAGING:

Elaborado a base de pulpa de cartón y agua, moldeado por aspersión, nuestro packaging está pensado como una de las mejores opciones de reemplazo de plásticos de un solo uso como el EPS (poliestireno expandido); con ciertas condiciones que permiten su rápida biodegradación, y con propiedades de absorción a los golpes y protección incluso superiores a las de otros materiales comúnmente usados en el embalaje: las almohadillas de pulpa moldeada son un embalaje resistente y ecológico, 100% reciclables y biodegradables, hechos en base a materiales 100% reciclados. Además, el

proceso recicla el 100% del agua utilizada desde el inicio, y al ser un moldeado a partir de pulpa de cartón, permiten una gran reducción en la logística y almacenamiento y, consecuentemente, las emisiones de CO2.

A diferencia de otras industrias, el 100% de la materia prima que usamos proviene de embalajes y residuos de cartón de otras industrias. No sumamos ninguna otra materia prima para hacer la pulpa; solamente agregamos agua que se va eliminando durante el secado de la pieza. No utilizamos papel ni aditivos químicos u orgánicos para obtener resultados específicos como impermeabilidad o reducir las distorsiones en las medidas del producto que se ocasionan en el secado de la pieza.



Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

TECNOLÓGICA

OTRAS

SOCIO CULTURAL

Abordamos la problemática de residuos en Ushuaia no sólo a propósito de la gestión sostenible, eficiente y circular de los materiales al interior de la empresa, sino también a partir de la condición insular de la ciudad y de su crecimiento demográfico exponencial. A nivel industrial, se generaba un gran volumen de desperdicios y residuos desechados que no se reciclaban por cuestiones económicas y se derivaban a rellenos sanitarios. En cuanto a barreras técnicas, trabajamos en el reemplazo de moldes metálicos convencionales ya que para realizar las piezas de pulpa moldeada se necesitan moldes especiales, los cuales logramos reemplazarlos en su totalidad con moldes propios hechos de con impresoras 3D propias que se reutilizan luego.

“ Desde 2013 trabajamos con Pulpak para el desarrollo de un packaging sustentable, producido a partir del cartón y papel de descarte.



Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE GESTIÓN Y RESULTADO

El packaging de nuestras principales marcas propias es 100% ecológico, biodegradable y libre de contaminantes. Gracias al trabajo colaborativo logramos reducir un 60% de residuos que anteriormente se destinaban a disposición final, y reutilizar el 96% de nuestros residuos correspondientes a los procesos, reinsertándolos en la cadena productiva hasta 3 veces.

Cada año, reemplazamos el equivalente a más de 10 piscinas olímpicas por material biodegradable. Aproximadamente evitamos que 2.347 toneladas de cartón se destinen al relleno sanitario de la ciudad de Ushuaia, Tierra del Fuego; de las cuales 630, en promedio, se reutilizan a la producción de

almohadillas de pulpa moldeada. Hoy el 50% de todas las TVs que se producen en Argentina, usan PULPAK. Además, se logró descomprimir el relleno sanitario de Ushuaia, logrando una reducción de su uso en un 38,7%.

Además, en comparación con las almohadillas de EPS (telgopor), el diseño de las almohadillas hace que las piezas se encastran y que la reducción en almacenamiento y transporte puede llegar hasta el 75% dependiendo el modelo. Su diseño apilable asegura eficiencia en el traslado y almacenamiento, significando un ahorro muy significativo en costos de transporte pasando de 4 camiones a 1 para el mismo packaging así como de emisiones de CO2, ahorrando 7.830 g de CO2 cada 100 km.

Como gran hito del último año, Pulpak ha obtenido la Certificación Sello Bio-Producto Argentino: una distinción oficial que otorga la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación a los biomateriales, bioproductos y bioinsumos de la industria nacional que están elaborados con materias primas renovables provenientes del sector agroindustrial, y se destacan por su innovación y aporte a la sostenibilidad:

https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/catalogo_de_sellados_2022.pdf

Alianzas Estratégicas

- Privadas (Cadena de valor / Joint Venture)
- Sector Público

Municipalidad de Ushuaia
Gobierno Provincial de Tierra del Fuego

Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)
Fundación Energizar

Cadena de Valor

Todos los procesos son de elaboración propia, lo que nos permite modificar los moldes según necesidades internas y de nuestros clientes y distribuidores. Por ejemplo, para los embalajes de TV, a pedido de nuestros clientes se realizan ensayos de caída, vibración y apliamento sobre el conjunto entero (caja + TV + almohadillas), según protocolos particulares. En cuanto a proveedores, permite reducir las emisiones de CO2 gracias a su diseño apilable. La reducción en almacenamiento y transporte puede llegar hasta el 75% dependiendo el modelo, significando también un ahorro muy significativo en costos de transporte (4 camiones a 1 y ahorro de 7.830 g de CO2 cada 100 km).

En Ushuaia, Pulpak se ha convertido en un referente en el manejo responsable de los residuos, evitando que las industrias desechen sus

desperdicios en los rellenos sanitarios. Además, identificamos que los recuperadores urbanos no consideraban a las piezas de EPS valiosas para reciclar debido a que su volumen es mucho mayor que las almohadillas de pulpa moldeada. Para esto, empleamos a ex-recolectores urbanos que trabajan en los puntos de recolección de la Ciudad. Hoy, estas personas acceden a un trabajo formal que, al mismo tiempo, contribuye a la economía circular: un proyecto que les ha permitido cambiar de una situación de precarización laboral a un trabajo de calidad, que no sólo mejora la calidad de vida del trabajador, sino que además impacta en todo el grupo familiar.

Anexo



Pulpak
(Link)



Sello de Bioproducto Argentino
(Link)

Anexo



primer puesto - Premio Argentina Economía Circular (Nota)



Esta iniciativa se presentó en el marco del programa
"Conectando Empresas con ODS" desarrollado por
CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2023