



 newsan



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2024



# 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: Buenos Aires, CABA, 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 Pulpo y su unidad de reciclaje Pulpak para el aprovechamiento y la recuperación de materiales. A partir de los residuos de descarte de nuestras propias operaciones que presentan oportunidades de valorización desarrollamos, en conjunto, soluciones de packaging sustentable. Los residuos de cartón se reutilizan específicamente como insumo para la fabricación de almohadillas generadas mediante el moldeo de pulpa de cartón, que se utilizan como reemplazo del poliestireno expandido (EPS) para el packaging de TVs de entre 32 y 50", notebooks y microondas, entre otras categorías de producto.

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.

Este tipo de soluciones cuentan desde 2022 con el Sello de 100% Bioproducto Argentino, una certificación a los biomateriales, bioproductos y bioinsumos de la industria nacional que estén elaborados a partir de materias primas renovables. Además, los materiales utilizados en Pulpak se reinsertan hasta 3 veces en la cadena productiva para potenciar la reutilización y recuperación de los residuos.

## **Sobre el producto/packaging:**

Elaborado a base de pulpa de cartón y agua, moldeado por aspersion, 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 moldeo 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 reemplazar en su totalidad con moldes propios hechos 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

#### Resultados a cierre 2023:

+16 modelos de packaging y kits diseñados y fabricados en conjunto.

+1.3 millones kg de cartón enviados a la planta procesadora/recicladora.

+720.000 kg de cartón transformado en almohadillas para packaging.

1 millón de almohadillas utilizadas en nuestros productos.

Gracias al trabajo colaborativo logramos alcanzar un porcentaje de reciclaje del 98% para nuestra planta de TVs, 10 puntos porcentuales más que en 2022.

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 CO<sub>2</sub>, ahorrando 7.830 g de CO<sub>2</sub> cada 100 km.

## Alianzas Estratégicas

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

*Pulpo/Pulpak  
Municipalidad de Ushuaia*

*Gobierno Provincial de Tierra del Fuego  
Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)  
Fundación Energizar*

## Cadena de Valor

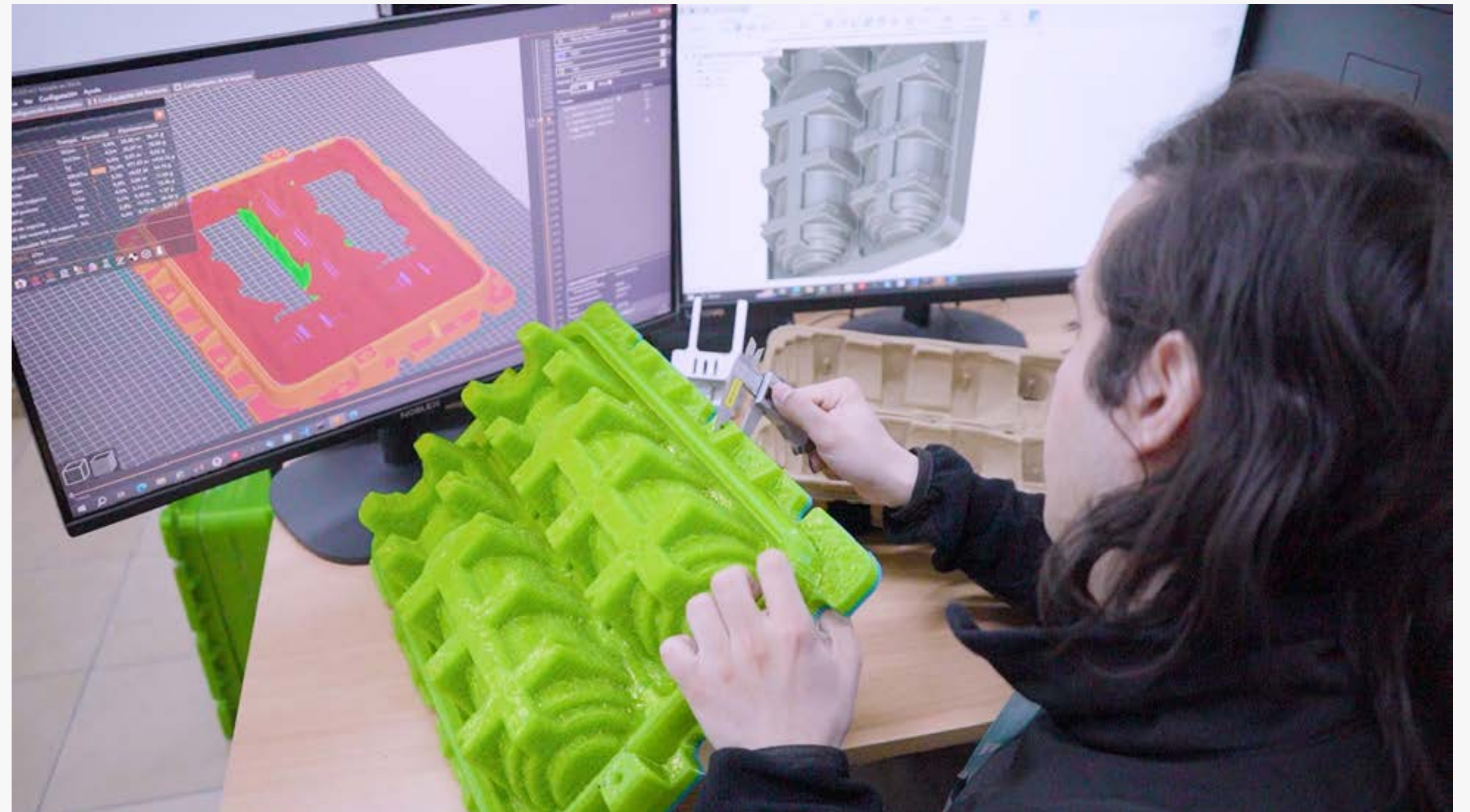
*Todos los procesos son de elaboración propia, lo que nos permite modificar los moldes según necesidades internas y de nuestros clientes y distribuidores. Por ejemplo, para los embalajes de TV, a pedido de nuestros clientes se realizan ensayos de caída, vibración y apliamento sobre el conjunto entero (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**  
<https://pulpak.com.ar/>
- **Sello de Bioproducto Argentino**  
<https://www.argentina.gob.ar/agricultura/sello-bioproducto-argentino>
- **Primer puesto - Premio Argentina Economía Circular**  
<https://economiasustentable.com/noticias/pulpak-fue-reconocida-con-el-premio-economia-circular>
- **PULPAK fue reconocida con el Premio a la Economía Circular**  
<https://www.somospymes.com.ar/economia/pulpak-fue-reconocida-el-premio-la-economia-circular-n5390845>
- **Reporte de Sustentabilidad 2023**  
[https://www.newsan.com.ar/uploads/secciones/imagenes/imagen\\_163.pdf](https://www.newsan.com.ar/uploads/secciones/imagenes/imagen_163.pdf)



# Anexo

## Reducción en Origen de los Residuos No Valorizables en los Procesos de Fabricación

A partir del Concurso interno de Proyectos de Mejora de Calidad, nos propusimos aumentar, al menos, un 10% el reciclaje anual de residuos industriales en los procesos de fabricación de televisores y celulares, con un fuerte enfoque en la clasificación en origen.

**Objetivos: optimizar la valorización de residuos y materiales del sistema productivo, maximizar los porcentajes de residuos valorizables y reducir los impactos ambientales y residuos de la isla que se disponen en relleno sanitario.**

A partir de los residuos de descarte de embalaje de materiales, y en alianza con Pulpo, generamos un plan de trabajo integral que aborda las siguientes iniciativas:



**Identificación de nuevos materiales** que pueden valorizarse y diseño de nuevas soluciones para tratar residuos no valorizables.



**Rediseño del proceso de clasificación** con nuevos cestos de residuos y recursos no productivos para optimizar los recorridos de recolección.



**Incorporación de muestrarios** para una mejor identificación y categorización de los residuos a clasificar en la zona de abastecimiento.



**Nuevas capacitaciones en separación y clasificación en origen** para equipos de operarios, supervisores y recolectores, acompañadas de nuevo material audiovisual.



**Rediseño de los recorridos por corriente,** para evitar mezclas y asegurar las condiciones de los materiales y residuos que se envían a la planta recicladora.



**Optimización del almacenamiento** gracias al reemplazo de cajas por bolsas para prensar los residuos no valorizables.

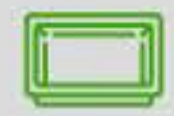
Principales residuos enviados como insumos para la planta recicladora de Pulpak:



**Cartón y papel**



**Plásticos LDPE (bolsas, films, almohadillas y envoltorios de felpa)**



**Plásticos PS, PP y PET (bandejas)**



**Zunchos y flejes**

Gracias a estos procesos, y a partir de las mejoras específicas en la clasificación de residuos en origen, logramos aumentar la fracción valorizable de los materiales enviados a reciclaje y recuperación.

Porcentajes de reciclaje actual Ushuaia	2023	2022	2021
TVs (Planta 5)	98%	88%	84%
Celulares e Inserción Automática (Planta 3)	88%	78%	-

↑10 p.p. más que en 2022.

↑14 p.p. más que en 2021.

↑10 p.p. más que en 2022.



Mejoras en la pre-clasificación de fardos por día (minimización del volumen de fardos para disposición final).

Planta 5



Planta 3  
Planta 6  
(Aires Acondicionados)





# Anexo

## Packaging Sustentable

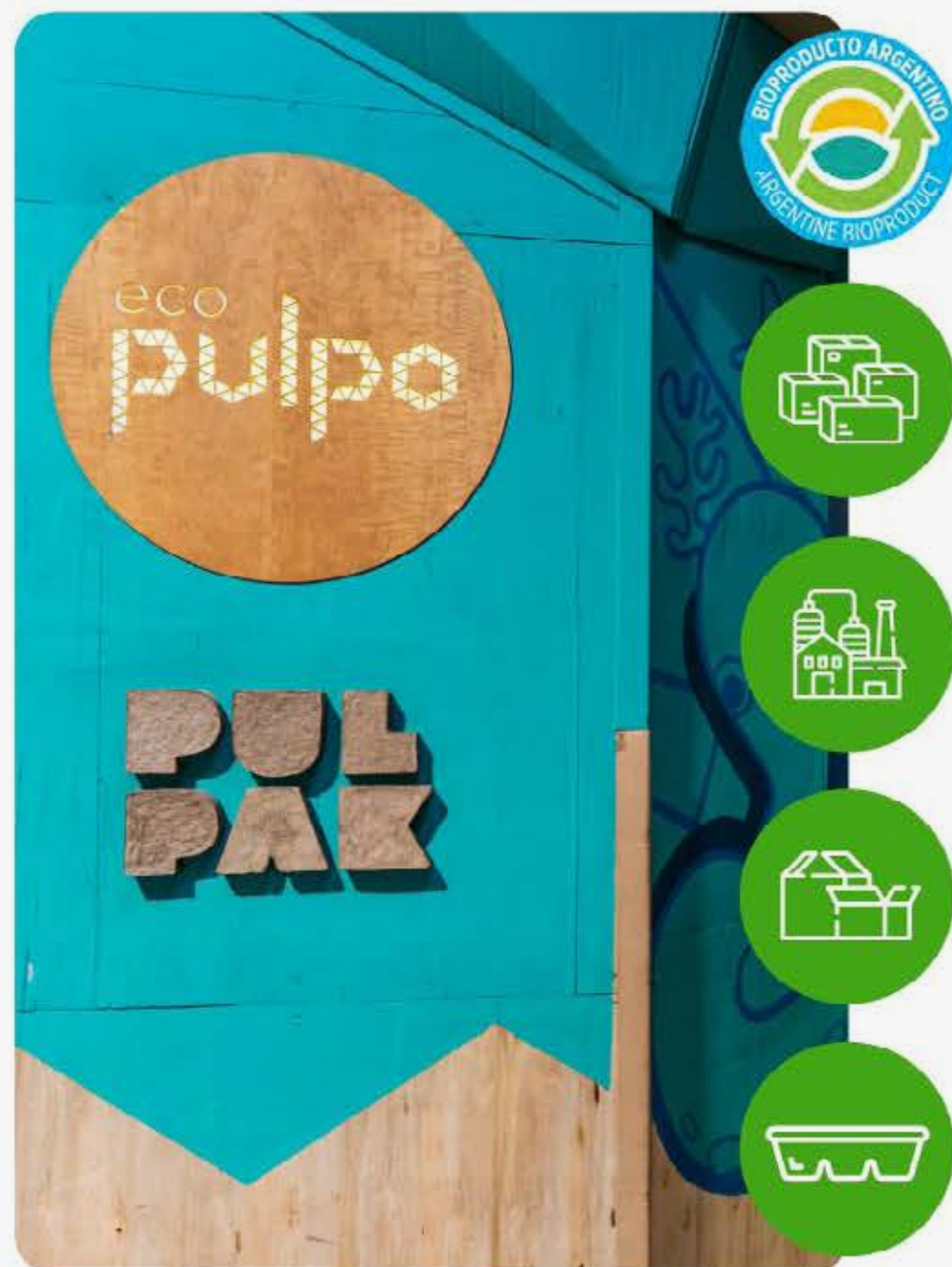
### Almohadillas de Cartón Reciclado

A partir de los residuos de descarte que presentan oportunidades de valorización, desarrollamos soluciones de packaging sustentable junto a Pulpo y su unidad de reciclaje Pulpak.

Los residuos de cartón se reutilizan específicamente como insumo para la fabricación de almohadillas generadas mediante el moldeado de pulpa de cartón, que se utilizan como reemplazo del poliestireno expandido (EPS) para el packaging de TVs de entre 32 y 50", notebooks y microondas, entre otras categorías de producto.

Este tipo de soluciones cuentan desde 2022 con el Sello de 100% Bioproducto Argentino, una certificación a los biomateriales, bioproductos y bioinsumos de la industria nacional que estén elaborados a partir de materias primas renovables.

**Los materiales utilizados en Pulpak se reinsertan hasta 3 veces en la cadena productiva para potenciar la reutilización y recuperación de los residuos.**



**+16**  
modelos de  
packaging y kits  
diseñados y fabricados  
en conjunto.

**+1.3 millones**  
kg de cartón  
enviados a la planta  
procesadora.

**+720.000**  
kg de cartón transformado  
en almohadillas para  
packaging.

**1 millón**  
de almohadillas  
utilizadas en nuestros  
productos.

newsan

12 PRODUCCIÓN  
Y CONSUMO  
RESPONSABLES



### Bolsas Biodegradables

A partir del lanzamiento de **Tienda Newsan**, nuestro propio sitio de *e-commerce*, comenzamos a trabajar con nuevas bolsas biodegradables impresas confeccionadas con material compostable.

**Considerando la amplitud de tamaños y alcance de nuestros equipos, logramos que estas bolsas se utilicen para más del 40% del total de nuestras categorías de producto.**



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

COPYRIGHT 2024