

Pulp-T

CMPC



1) Contexto

En la última década, la digitalización ha generado una disminución en el consumo del papel periódico (diario), ocasionando escasez de uno de nuestros principales insumos para la receta de pulpa moldeada, el material con que se elabora el packaging para huevos. Con este desafío, CMPC ha estado en la búsqueda constante de fibras alternativas, y en alianza con la empresa Tresmontes Lucchetti, se realiza un trabajo de investigación y desarrollo con la “borra de té”, un subproducto vegetal, visualizando una oportunidad de innovación y desarrollo.

Al ser una materia prima sin explorar, desconocida, se utiliza la metodología del proceso de innovación Design Thinking, para empatizar con el material y rediseñar el proceso de fabricación adecuado.

Entendimiento y caracterización del producto: Recolección de borra de té en Plantas de Tresmontes Lucchetti y varios testeos de laboratorio en busca de validar la calidad e inocuidad de la materia prima, dado los diferentes formatos de té y variación productiva.

Pruebas y prototipado: Fabricación de prototipos a escala de laboratorio utilizando borra de té como parte de la receta, para entender su comportamiento y reemplazo de fibras actuales.

Iteración industrial y prototipo de alta resolución: Prueba industrial de escalabilidad en líneas productivas, validaciones con clientes y posibles ventas.

2) Descripción del producto

Pulp-T® es un estuche para huevos, realizado colaborativamente junto a la empresa Tresmontes Luchetti formado en base a una receta de pulpa de cartón reciclado y fibra de té. A través de innovadores procesos y tecnologías, logramos que ambos materiales puedan complementarse y desarrollar un packaging único en el mundo. El desarrollo de este producto, entrega la oportunidad de recircular más de 6.000 toneladas de fibras vegetales. Pulp-T® está compuesto de materiales 100% biodegradables, y es reciclable, repulpable y compostable. Su proceso es también eficiente, ya que se reduce el uso de agua en un 10%, en el proceso de disgregación de materia prima y en cuanto a la energía requerida; y en un 5% de energía eléctrica en el proceso de secado del producto.

La composición de la pulpa generada con ambos materiales, dan como resultado un producto:

Sustentable: Biodegradable, reciclable, repulpable y compostable.

Resistente y ligero: Otorga protección al huevo de manera efectiva, amortiguando impactos y brindando el % de humedad requerido por el producto

Personalizable: Permite ser impreso y/o etiquetado con alta resolución, así como ser fabricado en diferentes tonalidades.

Atractivo: Con una estética ecológica y promoviendo prácticas sostenibles entre industrias

3) Materiales utilizados

Los materiales que componen este packaging son principalmente la pulpa de papel y fibras de té. En ambos casos, utilizando materias primas recuperadas post y pre-consumo entregando un producto 100% circular.

La pulpa de cartón se obtiene de la recolección de cartón 100% reciclado, y la fibra de té, un residuo vegetal de la fabricación del producto “Té Orjas” principalmente.

