



Figura 1. Caras del envase

ENVASE RETORNABLE

UNA ALTERNATIVA SUSTENTABLE PARA LA AGRICULTURA FAMILIAR

Agustina Torá | agustina.tora@gmail.com

Facultad de Bellas Artes. Universidad Nacional de La Plata. Argentina

A partir de la problemática planteada por la cátedra, en conjunto con el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), se desarrolló un envase que responde a las necesidades que presenta la agricultura familiar en transición agroecológica. Esta es una actividad donde se asocian productores para sembrar y cosechar los alimentos, establecer una lógica de mercado en función de los productos que desea adquirir el consumidor, armar los bolsones de 5 kg y 8 kg con las hortalizas de estación y *establecer un vínculo directo con los consumidores* para pactar los pedidos y poder ser distribuidos.

El recurso utilizado actualmente es la bolsa camiseta, la cual responde de manera inadecuada a cuestiones como carga y descarga, hacinamiento, aplastamiento y transpiración en las verduras y, a su vez, la contaminación ambiental que genera el descarte de la bolsa.

El envase propuesto se compone, por un lado, de una parte rígida reciclada y otra flexible [Figura 1]. La función principal de la parte rígida es la de crear unas paredes de contención para evitar que las verduras se deterioren unas con otras. La función secundaria radica en la posibilidad de generar una secuencia de apilado sin desperdiciar espacio en el transporte. El material rígido está conformado a partir de la termofusión de polietileno de descarte que genera la industria, lo que lo transforma en un nuevo material con súper atributos, ya que resiste a la humedad, a los esfuerzos, y resulta más económico que lo que se ofrece en el mercado [Figura 2].

Por otro lado, la parte flexible se compone de una malla que permite la libre circulación del aire en su interior. El cierre del envase se realiza a través de un sistema de solapas con velcro, lo que permite que quede cerrado en su totalidad y que las verduras no se escapen. Al ser un producto retornable, todas sus caras se colapsan de manera tal que se reduce un 80% su tamaño, optimizando la vuelta en el transporte [Figura 3].

Se propone que el productor utilice un arnés de carga sobre sus hombros y cintura para alivianar el peso del envase. Esto genera una distribución de las fuerzas en el



cuerpo lo que evita problemas de salud a largo plazo [Figuras 4 y 5].

El diseño de este producto tiene como función principal cumplir un rol sustentable e involucra a todos los actores participantes de la cadena productiva para mejorar su experiencia de uso. Para que todo esto suceda, se propone la conformación de una cooperativa que se encargue del corte y de la confección textil del envase y su mantenimiento, como así también de la conformación del material rígido que será utilizado de soporte para proteger las verduras.



Figura 2. Detalle textil



Figura 3. Plegado del envase



Figuras 4 y 5. Situación de uso