

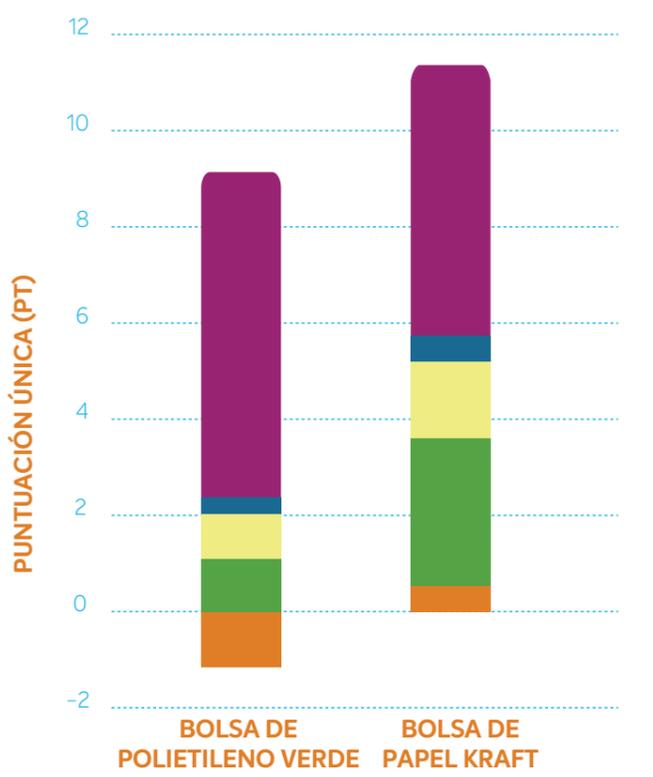
Bolsas Promocionales

CONTEXTO:

Actualmente, prácticamente todo producto adquirido sale de la tienda dentro de un embalaje o bolsa. Hechas de Polietileno (PE) Verde o papel kraft, son usadas en el comercio, con azas de cinta hechas del mismo material, y soportan hasta 14 litros. Para evaluar el impacto ambiental de las dos alternativas renovables, se realizó un estudio de Evaluación del Ciclo de Vida, juntamente con la consultoría de ACV Brasil.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS:

- La bolsa promocional de Polietileno Verde (PE) tiene menor impacto ambiental en la mayoría de las categorías, con destaque para Cambios Climáticos, ya que la caña de azúcar, materia prima del Polietileno Verde, captura gas carbónico de la atmósfera.
- Para cada 1.000 bolsas de polietileno verde, hay un secuestro de carbono equivalente a 84kg de CO₂eq, lo que equivale a un carro la gasolina dirigiendo por 331km.
- La bolsa de PE Verde consume 39 % menos agua que la bolsa de papel kraft.
- Por otro lado, la bolsa en papel kraft posee impacto del 23 % menos en la categoría uso de suelo, visto que las etapas involucradas en el cultivo de la caña de azúcar, materia prima del PE Verde, demandan alto uso de tierra.



INDICADOR DE SUSTENTABILIDAD

- CALENTAMIENTO GLOBAL
- ACIDIFICACIÓN
- USO DEL AGUA
- INORGÁNICOS INHALABLE
- USO DEL SUELO



BOLSA DE POLIETILENO VERDE
 MASA UNITARIA **30 g**
 RESISTENCIA **10 kg**



BOLSA DE PAPEL KRAFT
 MASA UNITARIA **56 g**
 RESISTENCIA **10 kg**

RESULTADOS:

- A pesar de la fuente renovable de ambas alternativas, el Polietileno Verde tiene mayor capacidad de secuestro de carbono. Por otro lado, la etapa agrícola de plantación y cultivo de la caña de azúcar, por ejemplo, es la razón para el desempeño ambiental inferior de la opción en Polietileno Verde en Uso del Suelo, Disminución de la Capa de O₃ y Eutrofización.
- Para la bolsa de papel kraft, los impactos se concentran en las etapas de producción del papel, como plantación forestal y pasta. Ya para el Polietileno Verde, tanto los impactos como los créditos ambientales se concentran en las etapas de cultivo de la caña de azúcar, fermentación, y producción del polietileno.
- Así mismo con menor tasa de reciclaje, las bolsas promocionales de Polietileno Verde tienen bajo impacto ambiental para la mayoría de las categorías de impacto, principalmente en la categoría Calentamiento Global, en el cual el desempeño es de 132 % mejor.

	BOLSA DE PE VERDE	BOLSA DE PAPEL KRAFT
INORGÁNICOS INHALABLES	1x	3x
ACIDIFICACIÓN	1x	1,3x
USO DEL AGUA	1x	1,6x
USO DEL SUELO	1,3x	1x