

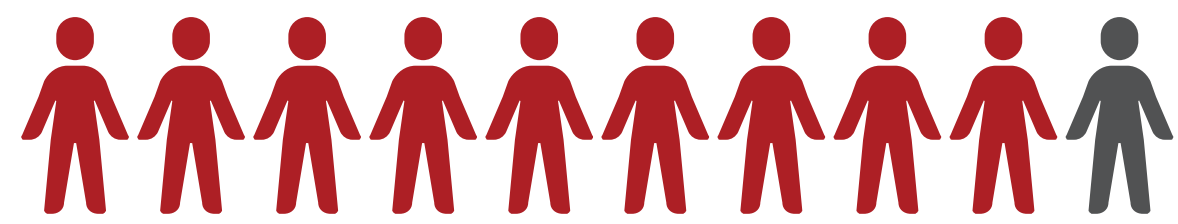
VERDUBOX

Contexto

Las frutas y verduras son el área con **mayor pérdida** de productos equivalente a un **45%** afectando en mayor medida a los vendedores más pequeños.

Problemática

9 de 10 verdulerías **sufren pérdidas** por la rápida descomposición de la fruta y verdura diariamente.



Es decir, 27 de los 30 sufren de esta problemática.

Los productos se mantienen en condiciones óptimas para su venta, en un rango de 5 a 12 días promedio en verdulerías de barrio. Como consecuencia, existen entre un 15% a 40% de pérdidas de fruta y verdura en las pymes.

Datos/ Definiciones relevantes

Humedad: promueve la presencia de microorganismos en los productos.

Etileno: gas natural que desprenden algunos productos frescos. Acelera la maduración de las frutas y verduras.

PRODUCTO

Filtro de etileno: no solo reduce la presencia de etileno en la caja, sino que actúa como separador para las distintas variedades de frutas y verduras

Caja: exterior de madera. De esta forma encaja mejor con las apariencias típicas de una verdulería, sin distraer la atención del cliente de los productos

Base: diagonal de madera, pero su interior es hueco. Dentro de este se encuentra el sílice, material que absorbe la humedad presente, el cual la absorbe por los agujeros

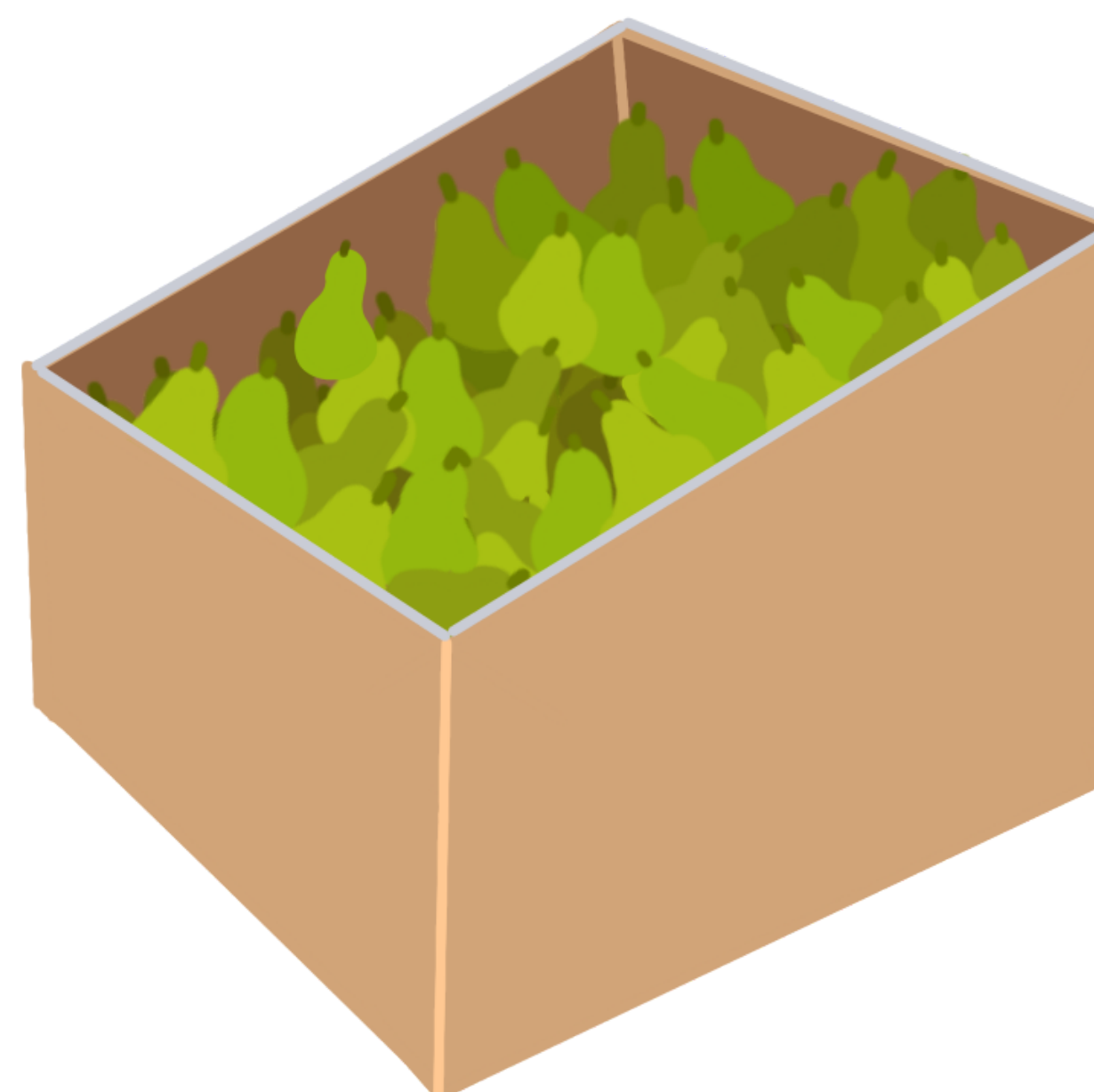
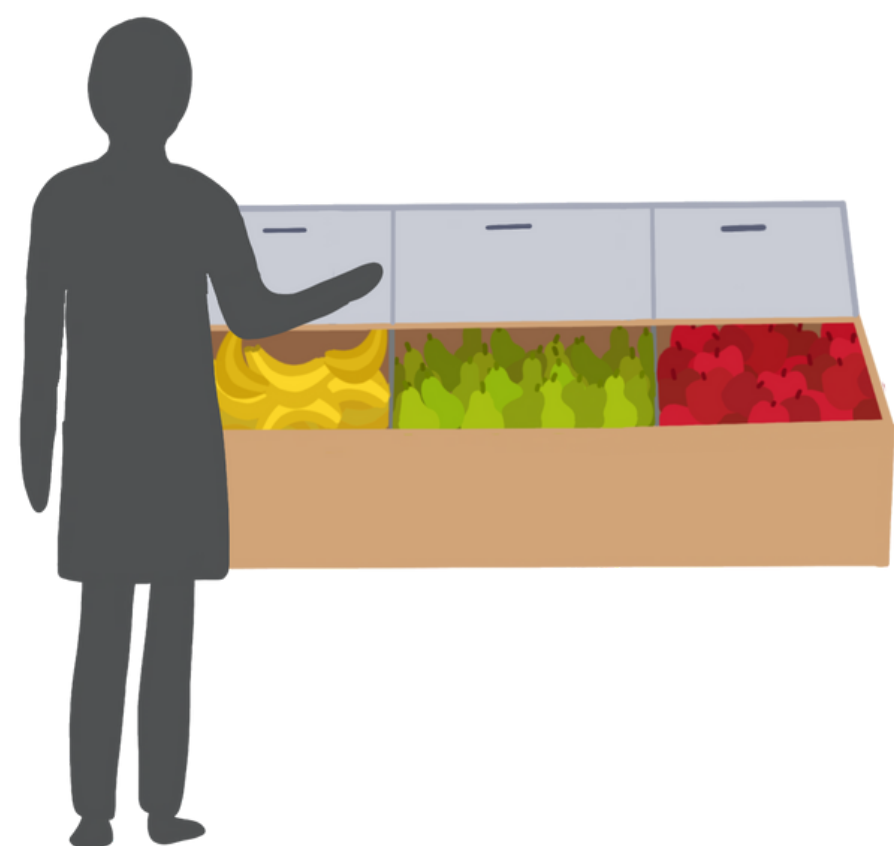
Tapa de acrílico: para reducir la exposición al aire, pero al mismo tiempo permitir la correcta presentación de los productos gracias a su transparencia

Usuario

Dueños y vendedores de las verdulerías de barrio

Interacción con el usuario

- El usuario puede acceder fácilmente a los productos
- El orden de los productos se hace más sencillo
- La visibilidad de la fruta y verdura es óptima para los clientes
- El usuario debe cambiar con menos frecuencia los productos



Oportunidad de diseño

La rápida descomposición de la fruta y verdura. Esta es influenciada por muchos factores, pero este prototipo estará enfocado en el **ETILENO** y la **HUMEDAD**

Requisitos

- ✓ Buena visibilidad.
- ✓ Almacenamiento eficiente.
- ✓ Separador de productos.
- ✓ Reducir la exposición al aire.

Materiales

- Madera
- Acrílico
- Sílice
- Filtro de etileno

Beneficios

- Disminuye el tiempo de descomposición entre un 20% y 45%
- Aumenta la vida útil de los productos
- Evita la contaminación cruzada entre alimentos
- Disminuye la carga laboral del usuario
- Aumenta las ganancias del negocio, gracias a tener menos pérdida de producto
- Reduce la exposición al aire sin obstaculizarla visibilidad

Ayuda al medio ambiente

Al reducir la pérdida de frutas y verduras, estas no se necesitan producir/cosechar en cantidades innecesarias. De esta manera, disminuye el gasto de recursos naturales como el agua.

