

# ENVASES Y EMBALAJES PARA LA EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS AGRICOLAS

Mg. SCM Pool Ccanto Palacios  
pccanto@yahoo.es

Seminario Miércoles del Exportador - PromPerú

07 de Marzo de 2018

Lima, Perú

# Contenido

- Importancia del Envase y Embalaje en la Agro exportación
- Producto
- Características
- Envase y Embalaje – Definiciones
- Embalajes por tipo de Material
- Ejemplos de Embalaje por tipo de producto

# ***IMPORTANCIA***

- El Envase + el empaque + el Embalaje **representa** en muchos casos entre el **30 y el 60 %** del valor total del producto.
- Es la mejor manera de conservar el producto.



# IMPORTANCIA

- Según su naturaleza:

❑ Perecederas (frutas, hortalizas, etc.).



❑ Frágil (vidrio, cerámica, televisores, etc.).



❑ Valiosa (joyas, piedras preciosas, etc.).



❑ Pesada.



❑ Voluminosa.



❑ Peligrosa (Clasificación IMO).







FRESH-SWEET  
**PINEAPPLES**



CAREFULLY HANDLED BY  
*McLure-Flanagan*

FRESH-SWEET  
**PINEAPPLES**



CAREFULLY HANDLED BY  
*McLure-Flanagan*

FRESH-SWEET  
**PINEAPPLES**



COUNT 8 10 12 14 16

DISTRIBUTED BY  
**TURBANA CORPORATION**  
CINCINNATI, OHIO

FRESH-SWEET  
**PINEAPPLES**



FRESH-SWEET  
**PINEAPPLES**

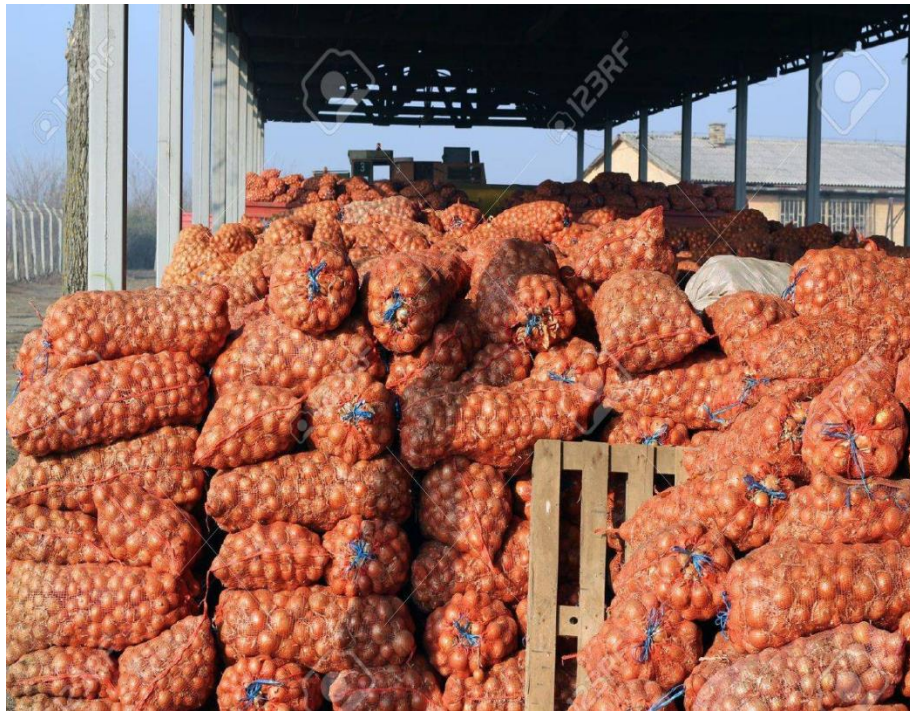
CALIFORNIA  
LEMONS  
CR  
Lemons  
CANDOR



W.C.

# DIFERENCIAS DE MERCADO

## MERCADO NACIONAL



## MERCADO DE EXPORTACIÓN



# PRODUCTO

- Bien u objeto ofrecido a un mercado para satisfacer un deseo o una necesidad.
- Es mucho más que un objeto físico, es un complejo conjunto de beneficios o satisfacciones que los consumidores perciben que obtienen cuando lo compran.
- Es la suma de los atributos físicos, psicológicos, simbólicos y también de servicio.

# PRODUCTO AGRICOLA

- **Producto agrícola** es la denominación genérica de cada uno de los **productos** de la agricultura, la actividad humana que obtiene materias primas de origen vegetal a través del cultivo



# PRODUCTO

Para poder satisfacer una necesidad debe estar en óptimas condiciones cuando lleguen al consumidor final.



# CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS

- Características Organolépticas



- Características Higroscópicas.



# CONCEPTOS CLAVES

- Producto Agrícola



- Empaque



- Envase



- Embalaje



# *Definición*

## *Envase*

- *Son los materiales que contienen el producto y esta en contacto directo con él*



# MATERIALES DE LOS ENVASES

- Plástico
- Envases de cartón
- Envases de vidrio
- Envases de madera
- Mimbre
- Latas
- Cestas
- Metales
- Carrretes, rollos
- Brick



# ENEMIGOS DE LOS PRODUCTOS AGRICOLAS

- Microorganismos (bacterias, levaduras y moho)
- Humedad
- Oxígeno
- CO<sub>2</sub>
- Luz
- Daño Físico
- Insectos
- Contaminación ambiental



# ENVASES PARA FRUTAS Y VERDURAS



# .Papel Encerado

Brindan una buena protección de los líquidos y vapores.

- Se utilizan para envases de alimentos (repostería y cereales secos), congelados y algunos tipos de envase industrial.



# Bolsas de Papel

## Características

- Contiene menos de 11.5 Kg.
- Relativamente económicas
- Seguras y herméticas al polvo cuando están cerradas.



# Sacos de Papel

## Características

- Contiene mas de 11.5 Kg.
- Por lo general son de uso industrial.
- Protegen el contenido de la absorción de humedad.



# Sacos de Papel

## Características

- Asegura un fácil vaciado del producto.
- Su estiba segura y fácil paletizado, permite optimizar espacios.
- Utilizado como empaque para materiales de construcción, alimentos para animales, alimentos para humanos, productos químicos, insecticidas, fertilizantes, etc.

# ENVASES Y EMBALAJES DE VIDRIO

- Mezcla de óxidos metálicos, los cuales se encadenan por medio del calor.
- Su composición básica es de arena sílica (sílice), carbonato de sodio y piedra caliza.
- También se utilizan otros óxidos metálicos como colorantes y oxidantes.



# ENVASES DE VIDRIO

## Clasificación

*1. Primera elaboración: fabricación directa:*

- Botellas
- Frascos
- Jarros
- Tarros
- Vasos
- Garrafas



# ENVASES DE VIDRIO

## Características

- Transparencia, facilita la visión del contenido del envase.
- Resistencia a altas temperaturas.
- Barrera contra la luz.
- Permite larga vida de anaquel.
- Impermeables.
- Apilable, resistentes a presiones de hasta 100kg/cm<sup>2</sup>.

# ENVASES DE VIDRIO

## Desventajas

- Fragilidad
- Alto peso



# ENVASES DE VIDRIO

## Autorizaciones

El vidrio es aprobado por la FDA (U.S. Food and Drug Administration) para exportaciones a Estados Unidos, de alimentos principalmente.

# ENVASES DE VIDRIO

## Fabricantes

- Owens Illinois Perú S.A.
- V-Tecnic S.A.
- Amfa Vitrum S.A.
- Cheirl – Comercial Huancas S.R.L.
- Cristal Murano Peruano S.A.C.
- Envases & Cristales Peruanos S.A.C.
- Fabricación informal.

# ENVASES DE HOJALATA

Por su gran resistencia al impacto y al fuego, además de su inviolabilidad y hermetismo, ofrece al consumidor el mayor índice de seguridad en conservación prolongada de alimentos.



# CARTON



- Es una variable del papel, se compone de varias capas de éste, las cuales superpuestas y combinadas le dan una rigidez característica.
- Se considera cartón a partir de 65gr/m<sup>2</sup> en adelante.
- Su gran versatilidad y alta resistencia al apilamiento lo ha convertido en el embalaje más popular.

# CAJAS DE CARTON

- Para indicar el tipo de cartón corrugado que conviene para un embalaje, es necesario conocer la naturaleza del contenido, las condiciones de transporte, almacenamiento y manejo.



# CAJAS DE CARTON

-Existen varios tipos de cajas de cartón corrugado, pero las mas comunes son:

- Cajas ranuradas
- Cajas troqueladas
- Cajas autoarmables
- Cajas plegadizas



# Karton Plast

- Karton Plast<sup>®</sup> es una lámina de plástico corrugado 100% polipropileno y polietileno de alta densidad; impermeable, resistente al rasgado y punteado, fácil de imprimir, cortar, coser, troquelar, engrapar, pegar y ensamblar. Gracias a sus características la lámina de plástico corrugado



# CARTON PARA ALIMENTOS LIQUIDOS

## - BRIK

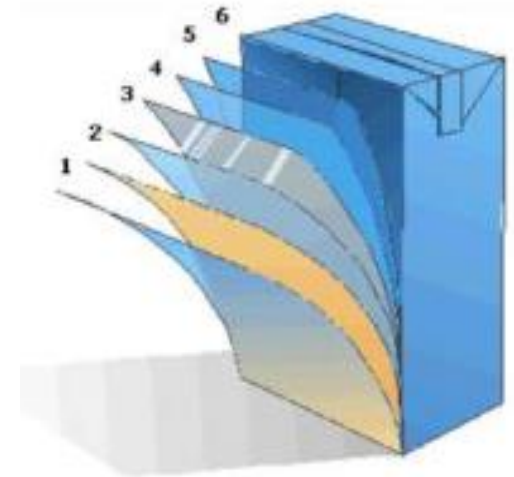
- Es un envase ligero, hermético y resistente. Se ha convertido en el principal envase de alimentos líquidos como leche, refrescos, vinos, agua, etc.



# CARTON PARA ALIMENTOS LIQUIDOS - BRIK

## Capas

1. *Polietileno*: protección contra la humedad ambiental.
2. *Papel*: estabilidad y resistencia.
3. *Polietileno*: capa adhesiva
4. *Capa de aluminio*: barrera al oxígeno, al aroma y a la luz
5. *Polietileno*: capa adhesiva
6. *Polietileno*: sellado



# ENVASES Y EMBALAJES DE PLASTICO

- TAPERS
- BANDEJAS
- BIDONES
- CAJAS
- PALLETS



# EMBALAJE PARA UVA

- Cajas de cartón cubiertas de cera
- Este material no solo protege de mejor manera el envío de las uvas, sino que evitan que pierda su humedad. Para ello, las cajas deben estar agujeradas, así permiten que entre ventilación y circulación de aire. Este tipo de caja tiene muchos beneficios como:
  - Flexibilidad en el proceso de fabricación
  - Resistencia al manejo durante el transporte
  - Aprovechamiento de sus caras para la comunicación gráfica
  - Bajo costo de producción
  - Es reciclable



# EMBALAJE PARA UVA

- **Papel Sulfito**

Es una lámina de papel monolucido blanco, 100% virgen e impregnado con vaselina para mejorar la resistencia a la humedad.

**Uso:** Es especial para estar en contacto con alimentos. Generalmente se coloca en los costados de la caja envolviendo tanto la fruta.

**Finalidad:** Evitar la deshidratación de la fruta y mantener el gas SO<sub>2</sub> dentro de la caja. Así también, protege y viste a la uva.



# EMBALAJE PARA UVA

- **Papel absorbente**
- Este papel es fabricado con papel 100% virgen sin blanquear, el cual posee relieves para ampliar su capacidad de absorción. No posee adhesivos ni colorantes, por lo que es ideal para estar en contacto con alimentos.

**Uso:** se coloca dentro de la caja de uvas, tanto arriba y como abajo del mismo.

**Finalidad:** absorber humedad dentro de la caja de uva. También representa un muy buen aislante ubicado entre la uva y el generador. Actúa como protector de la fruta frente a eventuales daños. Mejora la presentación de la caja



# EMBALAJE PARA UVA

- **Cartón corrugado**
- Este cartón está compuesto por un papel ondulado, reforzado externamente por una lámina de papel, adheridas entre sí. Es biodegradable y reciclable, que mejora la presentación de la caja de fruta.

**Uso:** ideal para ser utilizado en contacto directo con frutas frescas, colocándolo tanto en el fondo de las cajas como en la parte superior, o bien en el lado interno de las paredes de las cajas.

**Finalidad:** este producto asegura una eficiente resistencia frente a golpes y presiones, mientras que también absorbe humedad, protegiendo a la fruta fresca hasta que llega al consumidor final.



# EMBALAJE PARA MANGO

- **Envasado y Paletizado**
- El mango es envasado en cajas de cartón corrugado con orificios laterales.
- El peso neto de cada caja es de 4.5 Kg. (+/- 500 g.) y los calibres más solicitados son los de 8 a 12 mangos por caja, colocados en un solo nivel.



# EMPAQUETADO DE PLATANO



# EMBALAJE DE CAFÉ



# EMBALAJE PARA FLORES

- Cajas de cartón con las siguientes características:
  - Máxima rigidez
  - Alta resistencia a la humedad



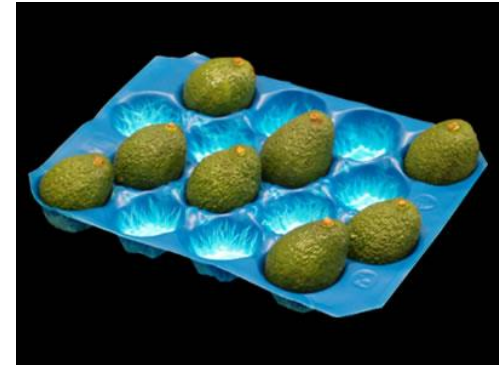
# ENVASE Y EMBALAJE PARA PALTA

- Envase Tipo Alveolo

- Material: Polipropileno

- Dimensiones: 390 x 290 mm (largo x ancho)

- Cavidades: 12/14/16/18/20/23/25/27/30/33/36



- Envase Tipo Kit

- Material: PET

- Dimensiones: 188 x 144 x 124 (Largo, ancho, altura)

- Capacidad: 1000 gramos.



# EMBALAJE PARA PALTA



## Caja de cartón

Hay que destacar que existen diferentes tipos de cajas, conforme a su altura y su capacidad, y también derivado del mercado a elegir, por ejemplo para el mercado estadounidense la exportación de aguacate se realiza en cajas de 25 Kgs., mientras que para el mercado europeo las cajas son de 4 y 6 Kgs.

# EMBALAJE PARA PALTA



# ENVASE Y EMBALAJE PARA ARANDANOS



# EMBALAJE PARA ESPÁRRAGOS



# EMBALAJE PARA ALCACHOFA



# EMBALAJES PARA BERRIES



# EMBALAJE PARA CEBOLLA



# EMBALAJE PARA CÍTRICOS



# EMBALAJE PARA ACEITUNA



# EXPORTACIÓN DE LIMÓN

