



Desde la perspectiva del envasador:

Ecodiseño de un multipack de palitos de mar

From the packer's perspective:

Ecodesign of a seafood sticks multipack

Nuno COSME / Director Corporativo de Sostenibilidad





de la origen



hasta su placer

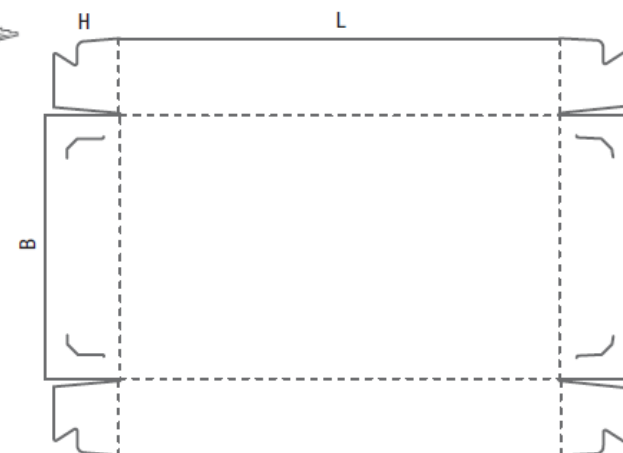


Flowpack palitos de mar (6u. flowpack)
1g film multicapa BOPA/PE

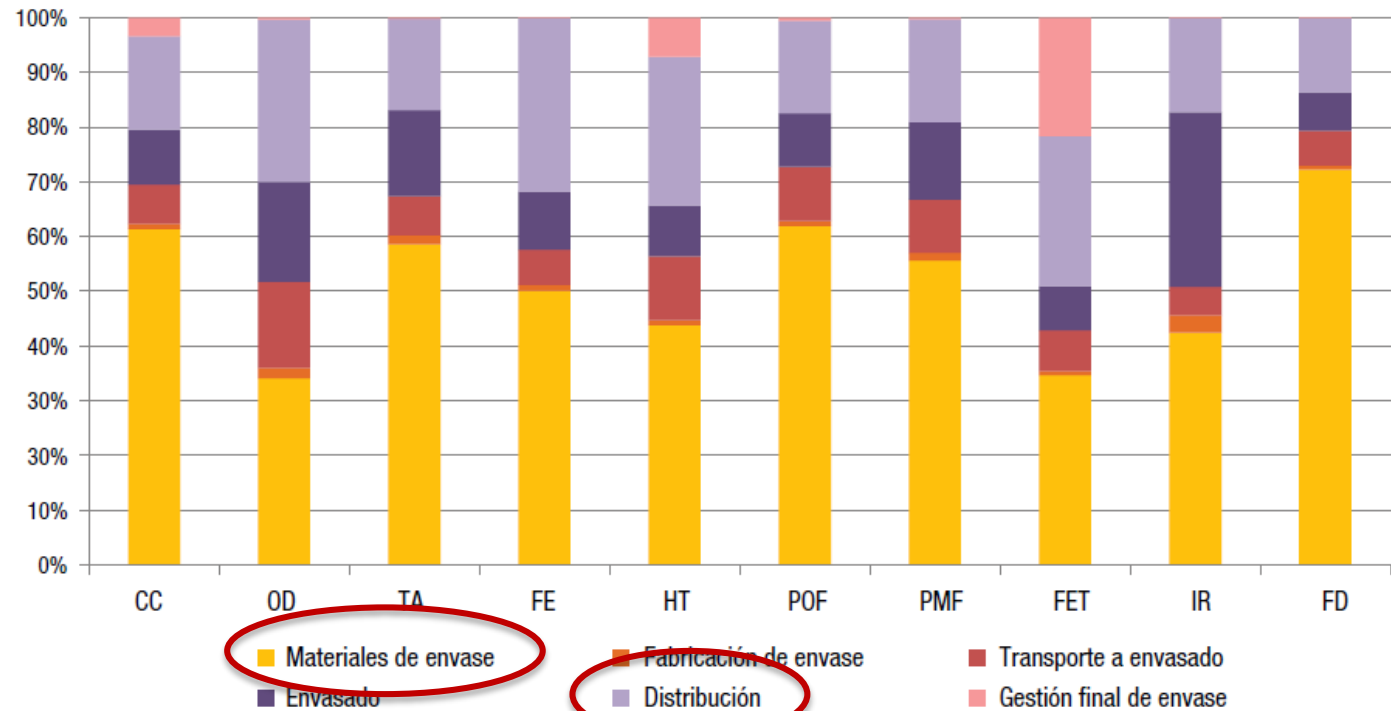
Flowpack agrupación (Bandeja + 6u. flowpack)
7g Multicapa PET/BOPP

Bandeja
14g Cartoncillo folding

Bandeja
200 (L) x 120 (B) x 34 (H) mm
14,0g Cartoncillo (+0,5g mermas)



Resultados ACV



Cambio climático (CC), Agotamiento del ozono (OD), Acidificación terrestre (TA), Eutrofización de agua dulce (FE), Toxicidad humana (HT), Formación de oxidantes fotoquímicos (POF), Formación de partículas (PMF), Ecotoxicidad de agua dulce (FET), Radiación ionizante (IR), Agotamiento de recursos fósiles (FD)

Idear: Las posibilidades

Diseño del envase

- Cambiar el **tipo de envase** (bandeja termoformada / tarrina reutilizable / estuche de cartoncillo)

Optimizar la materialidad y fabricación del envase

- Cambiar la **disposición** de las bolsitas (3 capas de 2 bolsitas)
- Envasar **más unidades** de palitos de mar p/ bolsita (+ de 4u.)

Seleccionar materiales sostenibles

- Cartoncillo con certificado de **cadena de custodia**
- Cartoncillo con **fibras recicladas**
- **Bioplásticos** en sustitución de los film actuales

Comunicación sostenible

- **Identificar** los materiales de envase (cartoncillo y films multicapa)
- Aplicar símbolos para motivar la **recogida selectiva** de los residuos de envase

Resolver: El plan

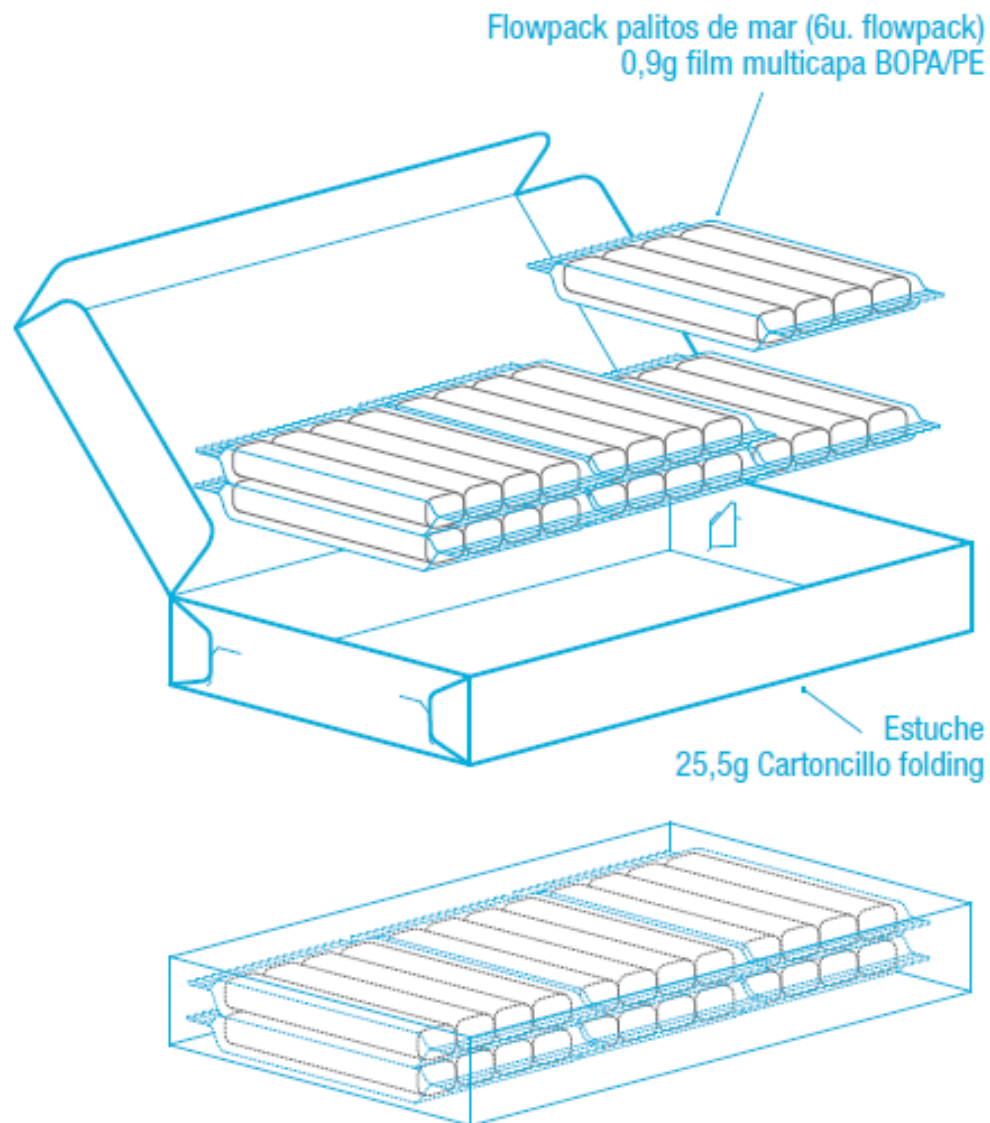
- **Eliminar** la bandeja y la bolsa exterior

- **Cambiar** la soldadura actual del *flowpack* por una soldadura por ultrasonidos

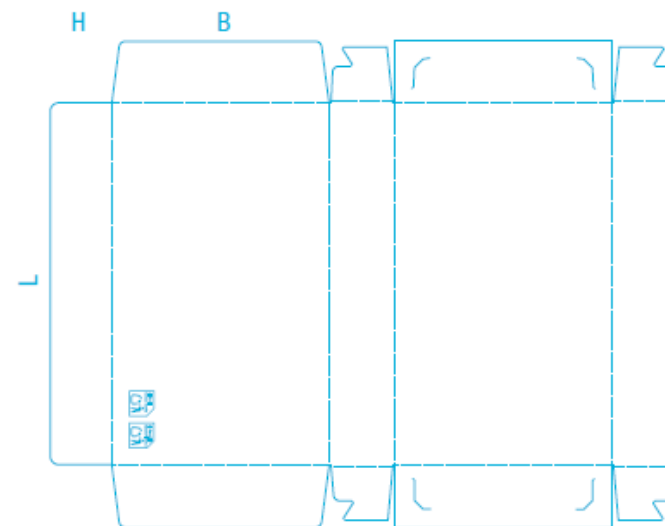
- Aplicar símbolos para motivar la **recogida selectiva**



Envase Ecodiseñado



Estuche
200 (L) x 120 (B) x 34 (H) mm
25,5g Cartoncillo (+1,9g mermas)

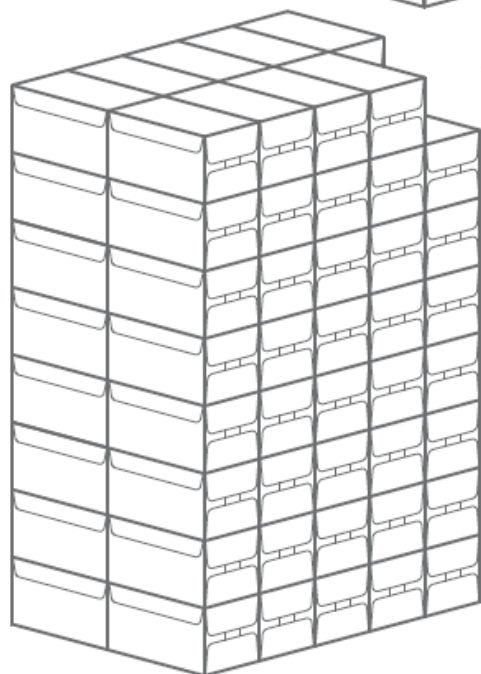




Caja packmaster (21u. multipack)
396 x 228 x 268 mm
396 x 228 x 268 mm

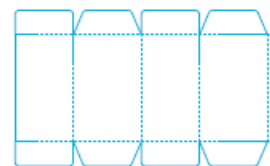
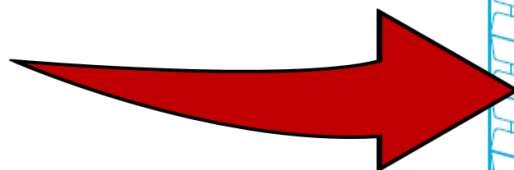


10u. cajas/ nivel
80u. cajas/ palet
1.680u. multipack/palet
1.140 x 793 x 2.153 mm



80 cajas
1,680 u.

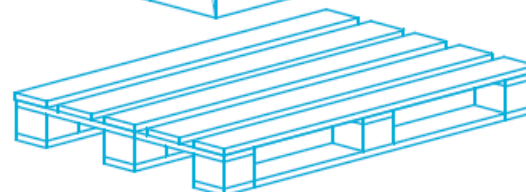
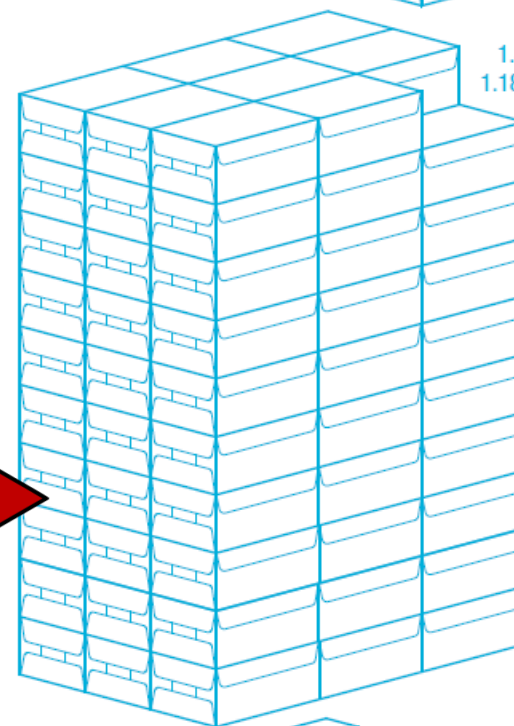
+ 210 u.
(13%)



Caja packmaster (21u. estuches)
396 x 251 x 214 mm
383g cartón ondulado



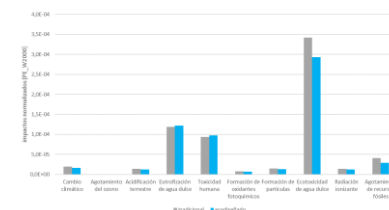
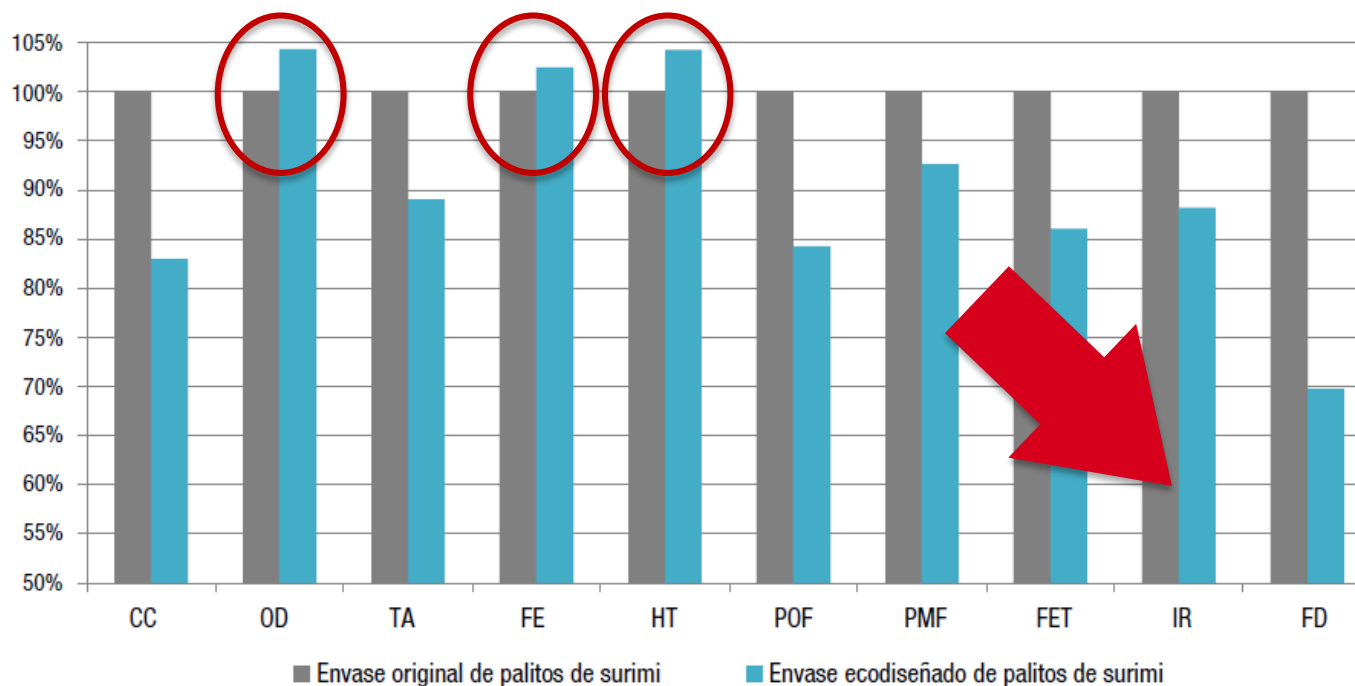
9u. cajas/ nivel
90u. cajas/ palet
1.890u. estuches/palet
1.188 x 753 x 2.149 mm



90 cajas
1,890 u.



Comparación



Cambio climático (CC), Agotamiento del ozono (OD), Acidificación terrestre (TA), Eutrofización de agua dulce (FE), Toxicidad humana (HT), Formación de oxidantes fotoquímicos (POF), Formación de partículas (PMF), Ecotoxicidad de agua dulce (FET), Radiación ionizante (IR), Agotamiento de recursos fósiles (FD)

KPI	Unidades	Envasado de palitos de mar original	Envasado de palitos de mar ecodiseñado	%
Cantidad de film multicapa por bolsita de 4u.	g	6,00	5,50	-8%
Cantidad de film multicapa por bolsa envasado.	g	10,18	0,00	-100%
Consumo energía envasado 4u. palitos de mar.	kWh	1,37E-02	1,22E-02	-11%
Cantidad de cartón por unidad de caja de distribución.	g	418	383	-8%
Unidades de envase por pallet.	Uds	1680	1890	+13%

Conclusiones

Éxito:

- Reducción del **perfil ambiental** (hasta el 20% para la huella de carbono)
- Mejora del **valor** del envase para los intereses de Pescanova
- Reducción del número de **componentes** de envase
- Reducción del **consumo energético**
- Optimización de la **unidad logística**

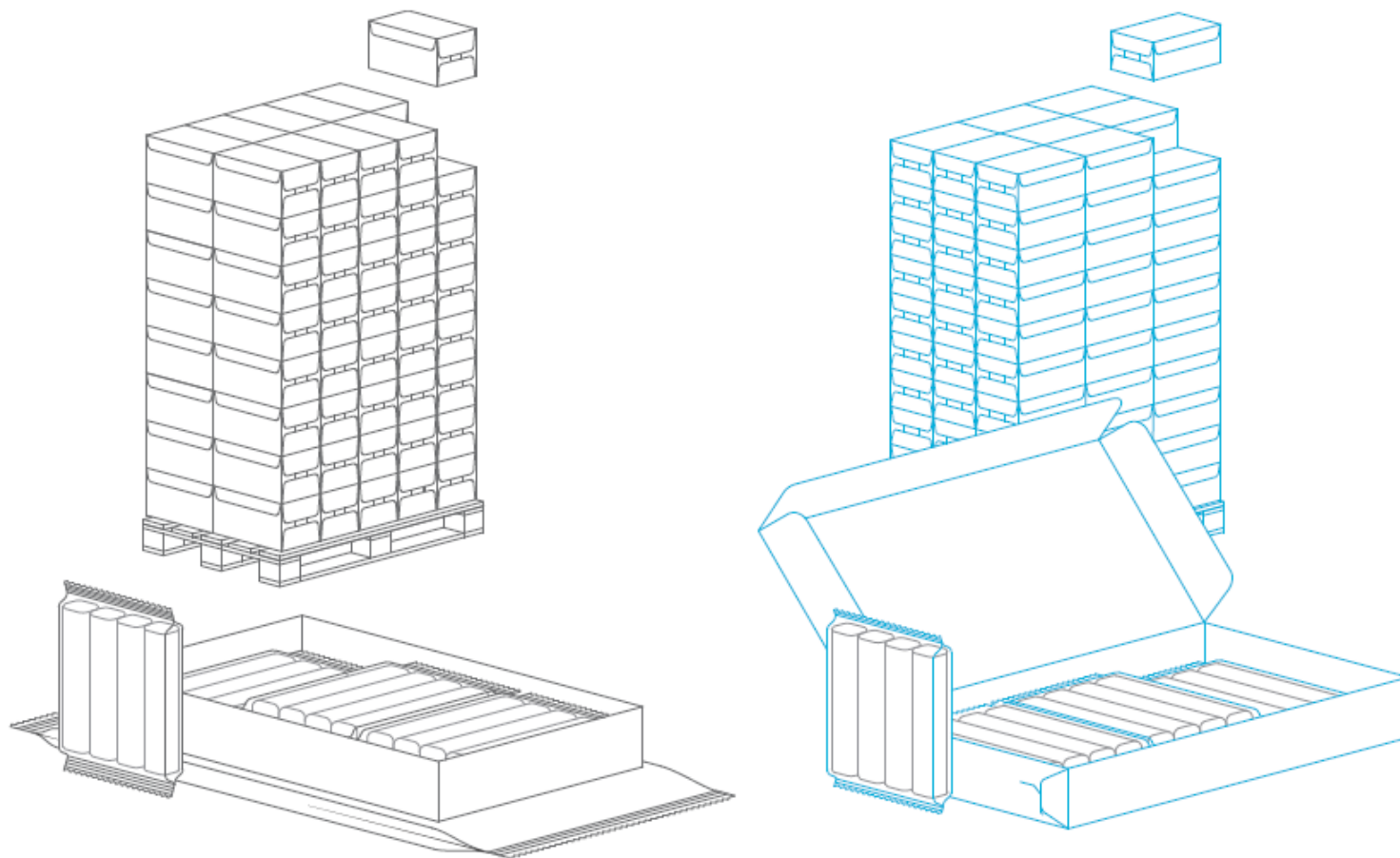
El **nuevo envase** en forma de estuche:

- Mejora el **facing** respecto a la solución actual
- Reduce la **percepción** de sobreenvasado
- Maximiza la presencia de la **marca** en el lineal de venta

El siguiente **reto**:

- Bajo las condiciones de humedad y frío a que se somete el envase, aplicar **fibras recicladas** en el cartoncillo





Gracias por su atención / Thank you for your attention

