

“COMO LA LEY REP EMPUJARÁ LA CIRCULARIDAD”

EL DESAFÍO DE DAR CIRCULARIDAD A LOS
MATERIALES

RE
DU
CE

RE
UTI
LIZA

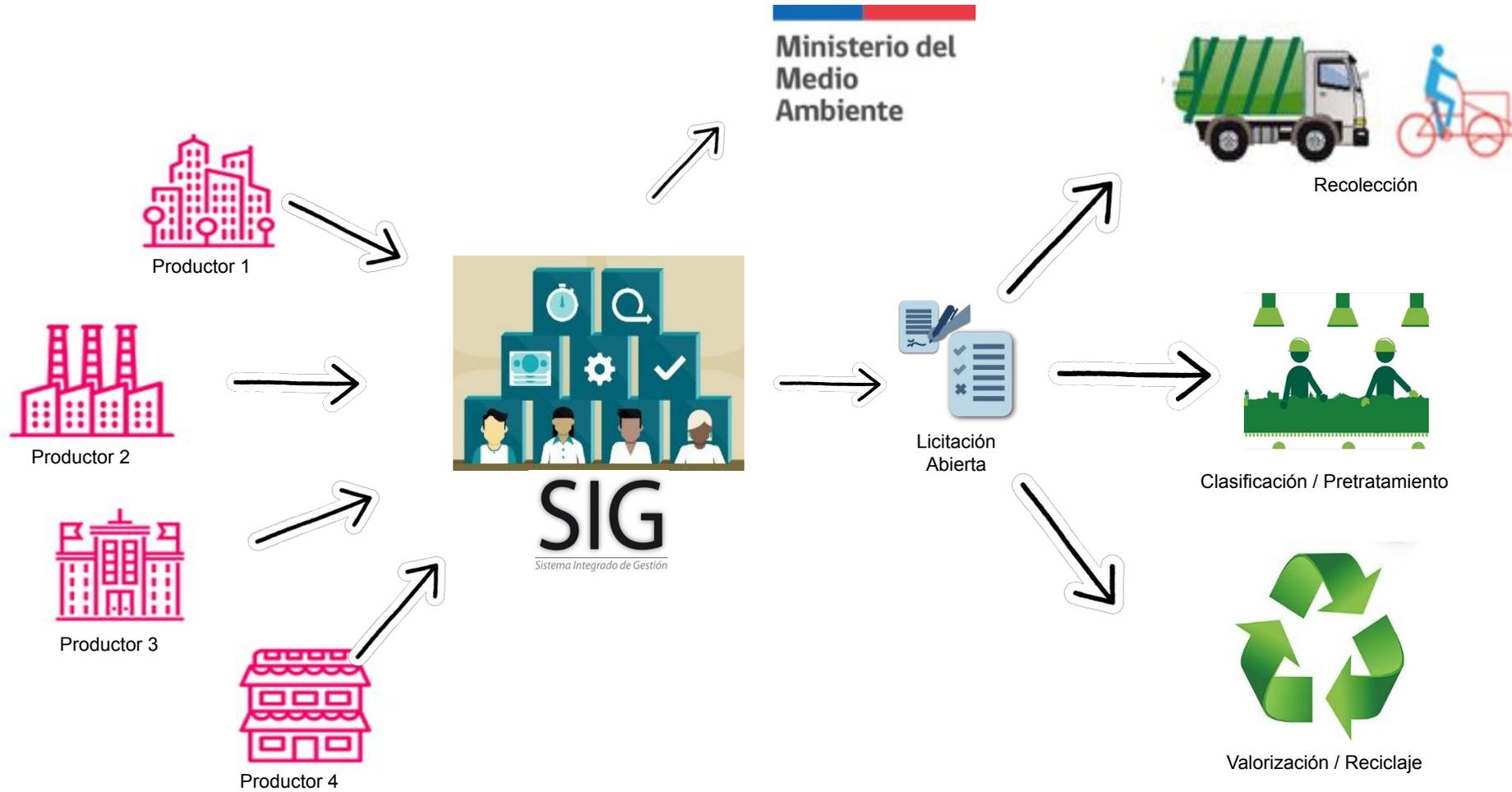
RE
CI
CLA



CONTEXTO: GESTIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES PREVIO REP

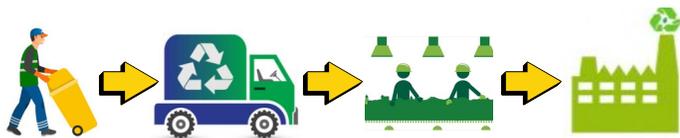
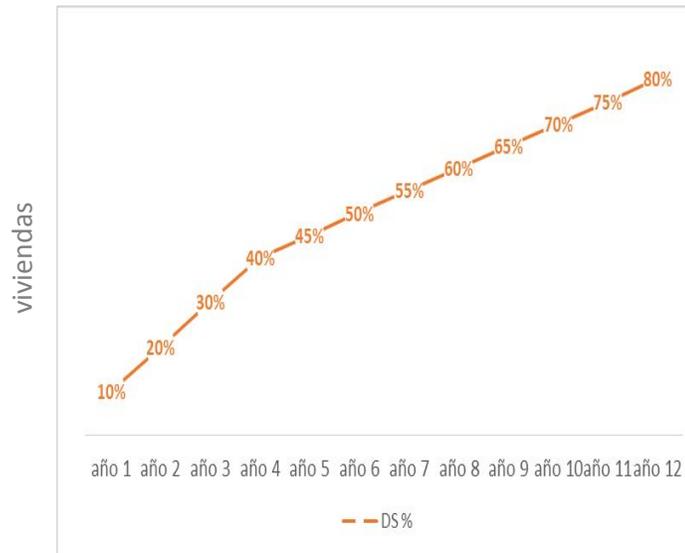


GRANSIC : SISTEMA DE GESTIÓN COLECTIVO



GRANSIC : METAS Y OBLIGACIONES DS12

RECOLECCIÓN CASA A CASA



METAS VALORIZACIÓN



Plástico
3%/45%



Papel y cartón
5%/70%



Metal
6%/55%



Vidrio
11%/65%



Cartón para bebidas
5%/60%

COBERTURA

Instalaciones de Recepción y Almacenamiento

Año 1 = 96 puntos
Año 2 = 186 puntos
Año 3 = 283 puntos
Año 4 = 354 puntos

PANORAMA REP



Principios de la ley

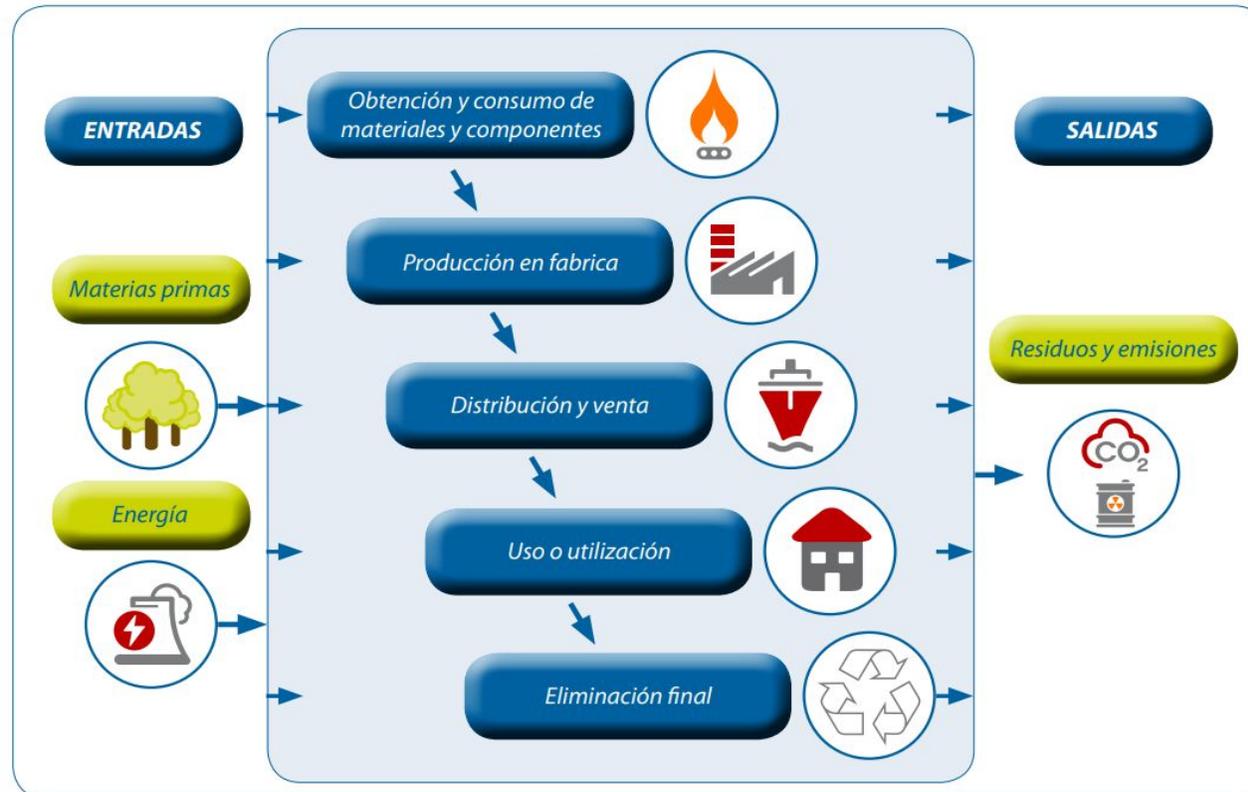


Los SIG deberán desarrollar una estrategia que permita incorporar más E&E a la gestión, asegurando que exista tecnología para cumplir con el reciclaje mecánico (metas) y mercado que demande (Concentrar la circularización)

Los SIG deberán desarrollar un modelo de incentivos reflejado en la tarifas, que empuje a los productores a **INNOVAR** para reducir o reutilizar sus E&E

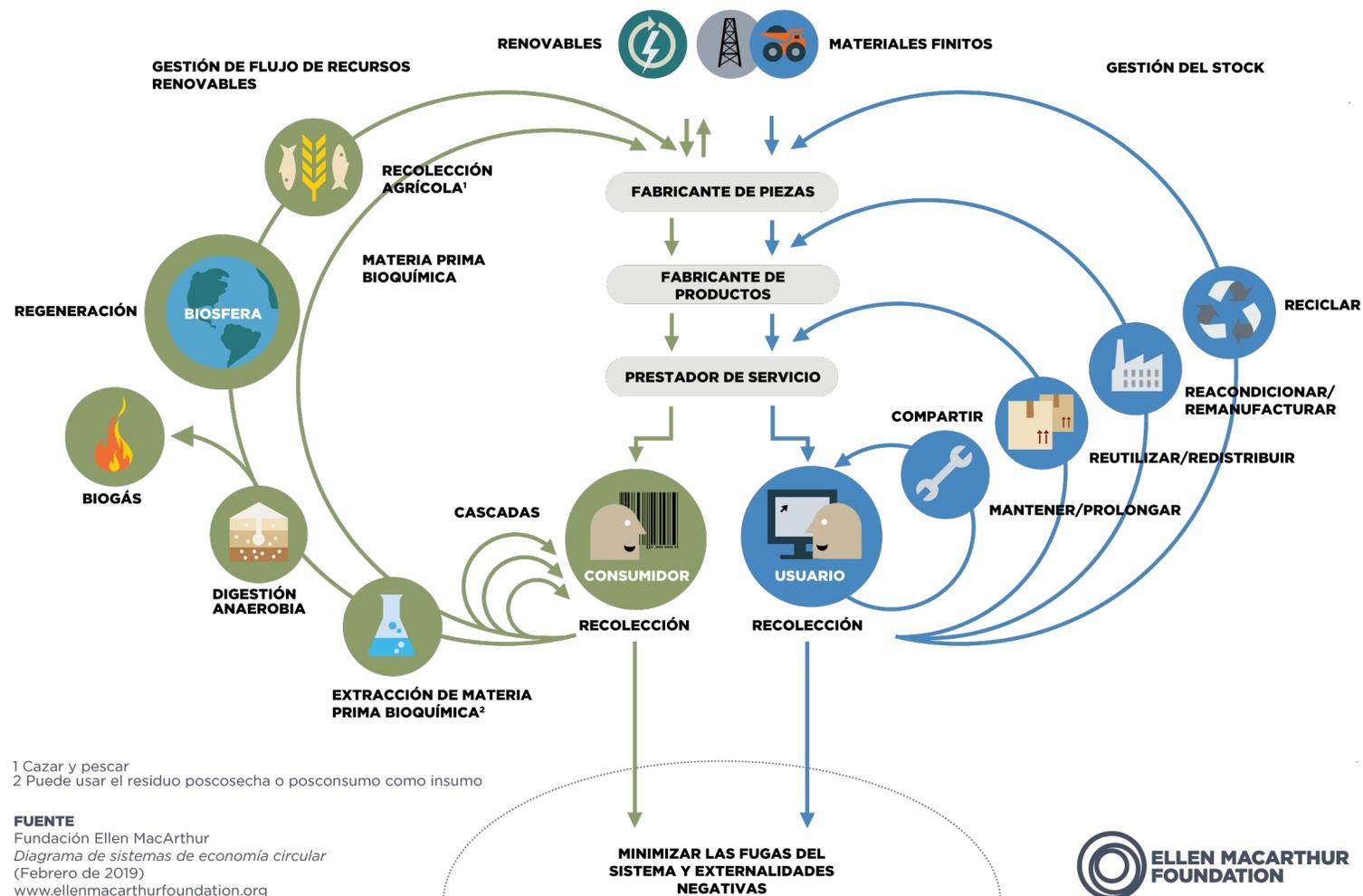
Todos los envases están afectos y deberán **pagar por kg** introducido al mercado

Ecodiseño con enfoque en ACV



Principio base de la Ley REP

DIAGRAMA DEL SISTEMA DE ECONOMÍA CIRCULAR



¹ Cazar y pescar
² Puede usar el residuo poscosecha o posconsumo como insumo

FUENTE
Fundación Ellen MacArthur
Diagrama de sistemas de economía circular
(Febrero de 2019)
www.ellenmacarthurfoundation.org
Ilustración basada en Braungart & McDonough,
Cradle to Cradle (C2C)



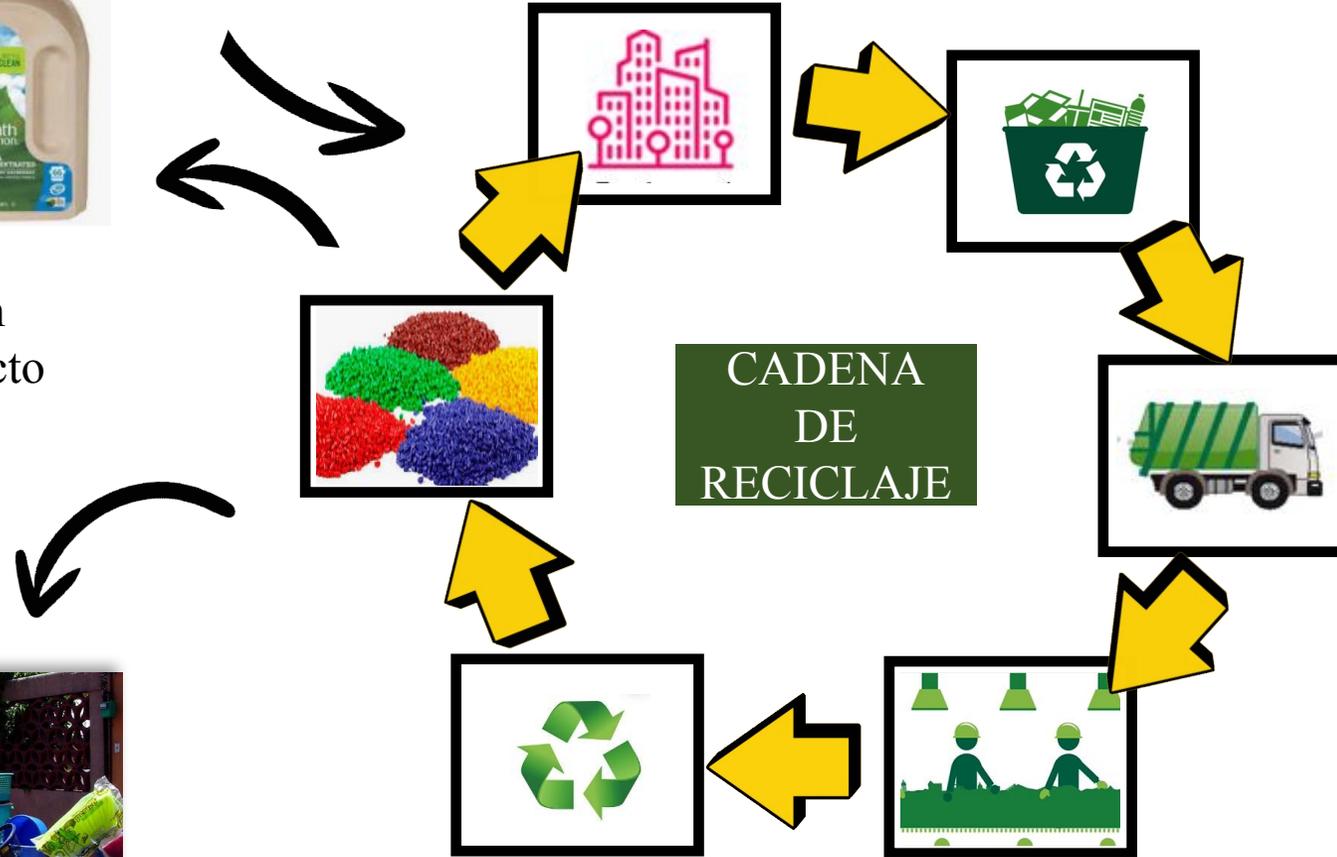
GENERACIÓN DE DEMANDA: INNOVACIÓN ES LA CLAVE



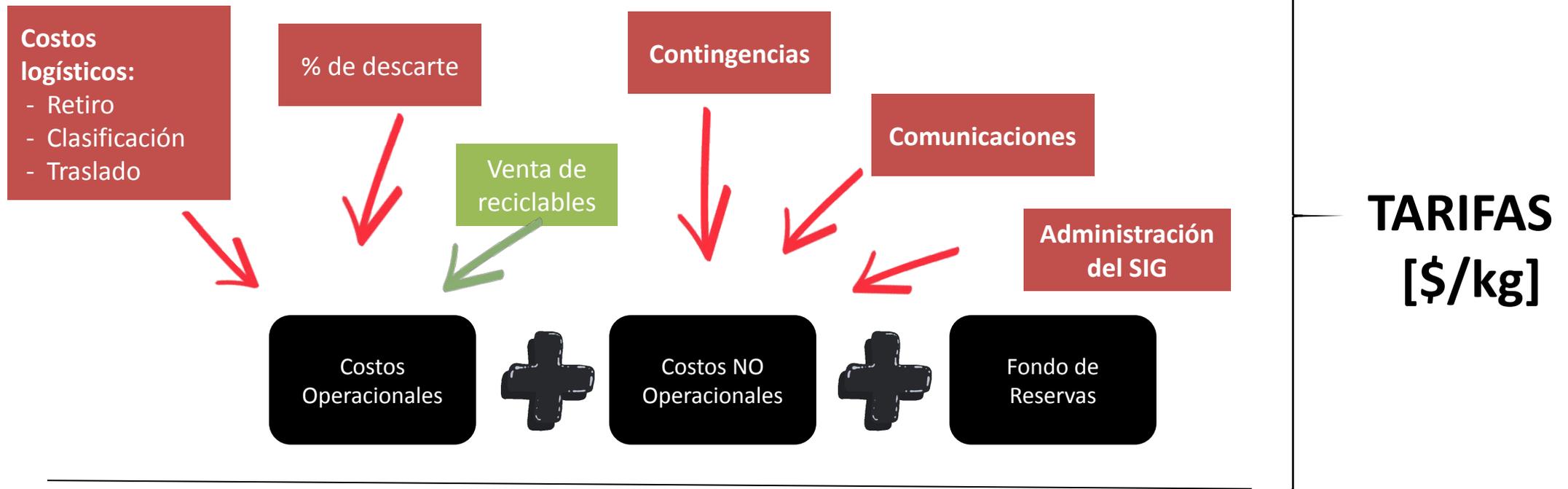
Reincorporación
al mismo producto



Bandejas, basureros, etc.

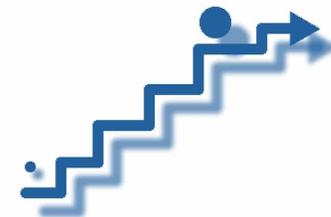


TARIFICACIÓN: Mecanismo económico de la Ley



**Kilos de envases y embalajes
puestos en el mercado**

ECONOMÍA DE ESCALA



TARIFICACIÓN: ¿Cómo se ve y de qué depende?



	Conversión (€/CLP\$)	890,00
TARIFA PUNTO VERDE	PERIODO 2012- 2018	
MATERIAL	€/kg	CLP \$/ kg
Acero	€0,085	\$75,7
Aluminio	€0,102	\$90,8
PET y HDPE (cuerpo rígido y bolsa UNE)	€0,377	\$335,5
HDPE flexible, DPE, Biodegradable y otros plásticos	€0,472	\$420,1
Cartón para bebidas y alimentos (envase tipo brick)	€0,323	\$287,5
Papel y Cartón	€0,068	\$60,5
Cerámica	€0,020	\$17,8
Madera y Corcho	€0,021	\$18,7
Otros Materiales (*)	€0,472	\$420,1
Vidrio	€0,003	\$2,7



TARIFA FOST PLUS	PERIODO 2018	
MATERIAL	€/kg	CLP \$/ kg
Vidrio	€0,027	\$24,3
Papel - Cartón	€0,025	\$22,5
Acero	€0,151	\$134,7
Aluminio	€0,033	\$29,0
PET (Botellas y Frascos)	€0,328	\$291,5
HDPE (Botellas y Frascos)	€0,328	\$291,5
Cartón para bebidas	€0,316	\$281,6
Otros valorizables	€0,377	\$335,2
Otros no valorizables	€0,414	\$368,6



Instalaciones de Recepción y Almacenamiento



Año 1 = 96 puntos
Año 2 = 186 puntos
Año 3 = 283 puntos
Año 4 = 354 puntos





ECO MODELACIÓN: Experiencia Internacional

BONUS

- ✓ PCR
- ✓ Reducción de Peso
- ✓ Mono materialidad
- ✓ IR índice
- ✓ Comunicación sustentable



Categorías de menor a mayor FEE

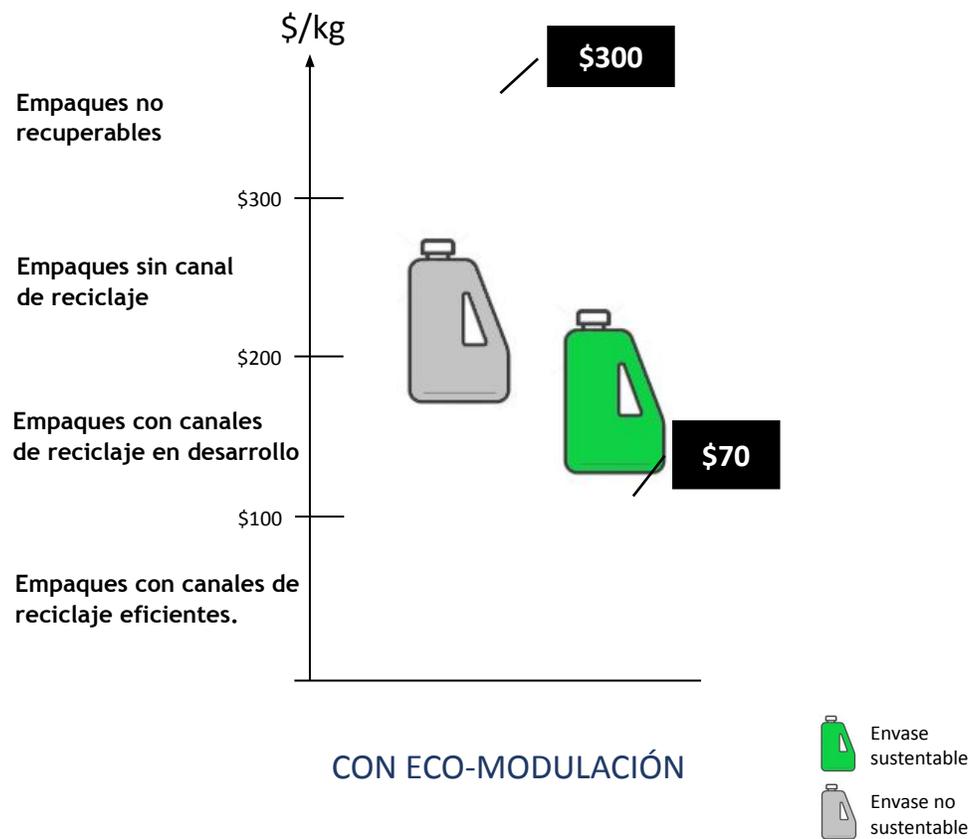
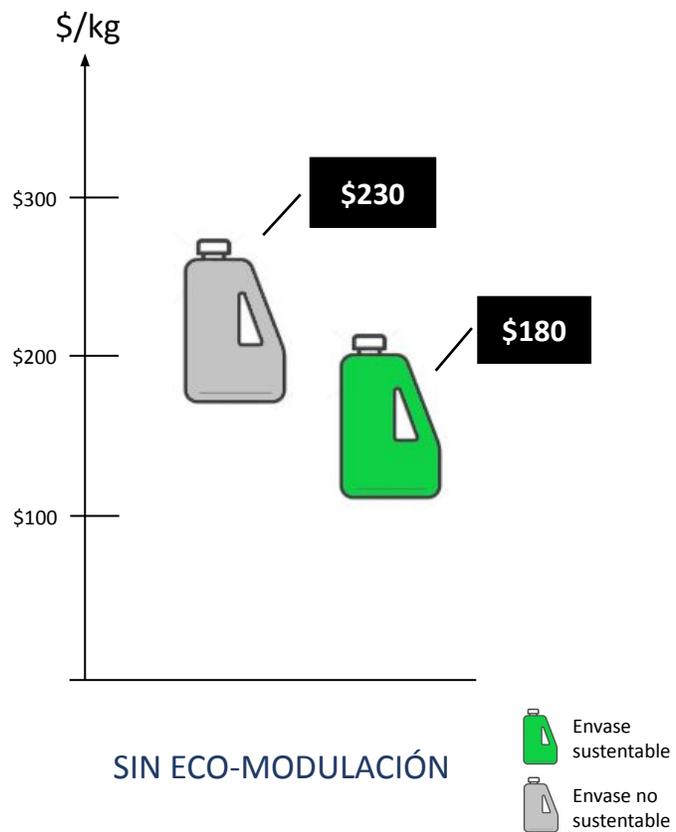


- PET (y clear light blue)
- PE /PP y color PET
- Old other rigids PE & PP
- Flexibles en PE
- PS
- Otros valorizables plásticos, PLA (esto básicamente es incineración)
- PVC

MALUS

- ❖ IR índice
- ❖ Multi material
- ❖ Dificultad de separar
- ❖ Deficiente información en label

Incentivo al Productor



¿QUE
NECESITAMOS
PARA PODER SER
CONSUMIDORES
RESPONSABLE







