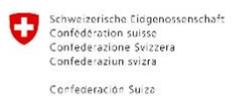




PROGRAMA DE CALIDAD PARA LA CADENA DE QUÍMICOS

UN PROGRAMA DE:



Departamento Federal de Economía,
Formación e Investigación (DEFI)
Secretaría de Estado para Asuntos Económicos SECO

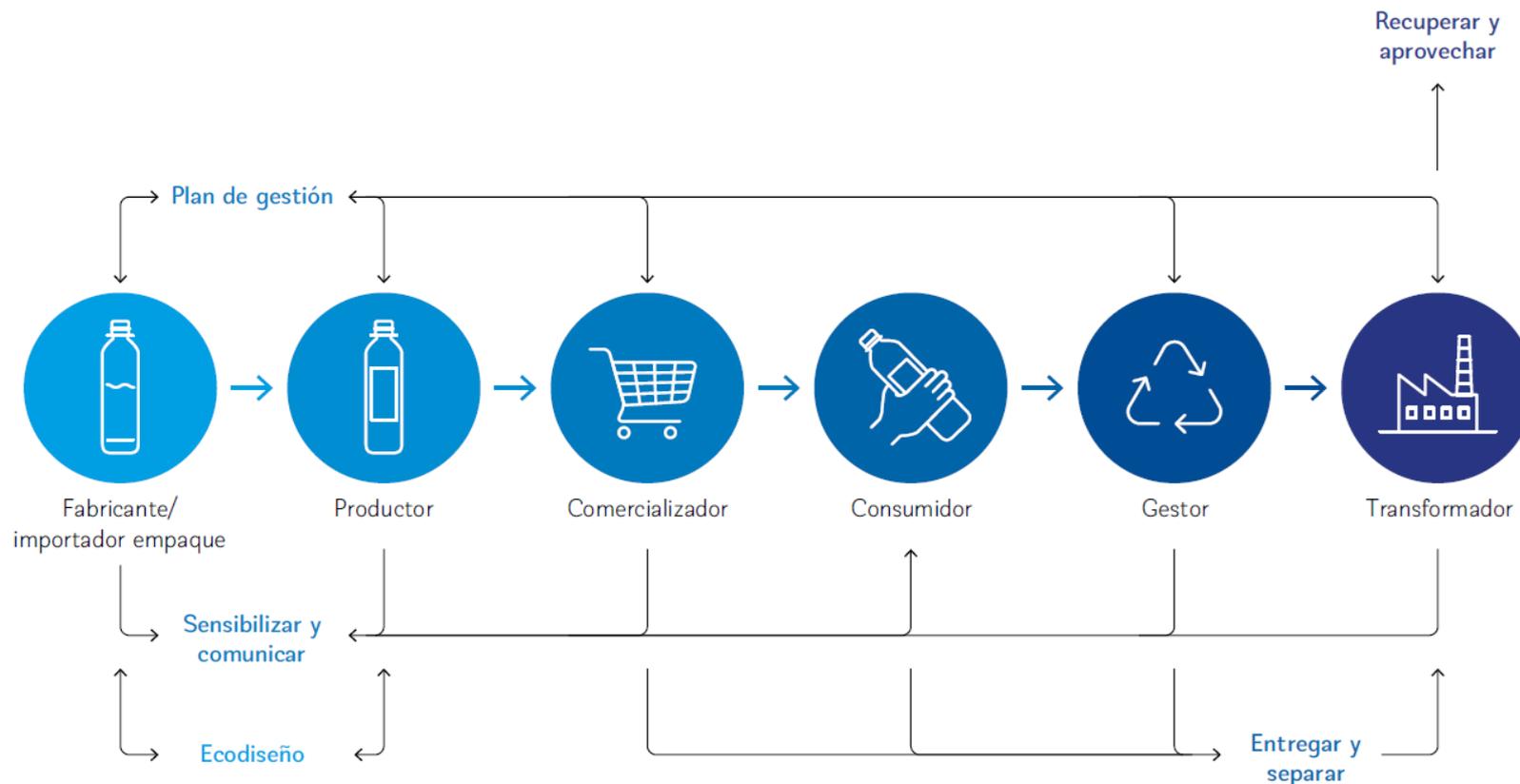




MANUAL DE ECODISEÑO DE ENVASES PARA LA INDUSTRIA QUÍMICA

Antecedentes: Responsabilidad Extendida al Productor

Esta es una herramienta de apoyo para el sector químico para el cumplimiento de las metas de la Resolución 1407 de 2018 (y la 1342 de 2020): *“por la cual se reglamenta la gestión de los residuos de envases y empaques de papel, cartón, plástico, vidrio y metal”*



Antecedentes

Esta herramienta fue desarrollada para ser empleada como una guía y referencia de apoyo a los procesos de diseño de envases plásticos, buscando aportar a la obtención de productos más sostenibles en la Industria Química Colombiana, con un principal enfoque hacia 5 sectores específicos:



**Aseo y limpieza doméstico,
industrial y/o institucional**



Sacos plásticos tejidos



Pinturas arquitectónicas



Consumibles del sector automotriz



**Cosméticos de aseo y
cuidado personal**

Objetivo del Manual

Orientar a los distintos agentes de la cadena de valor sobre cómo aplicar el ecodiseño a sus envases, teniendo en consideración diversos criterios que buscan la satisfacción de los requerimientos de los productos envasados, así como las demandas tanto estética como funcional de los consumidores y al mismo tiempo busca minimizar el impacto ambiental durante el ciclo de vida del envase.

Se encuentra estructurado en 4 partes principales.



Contenido del Manual

Se introduce la importancia del Ecodiseño:



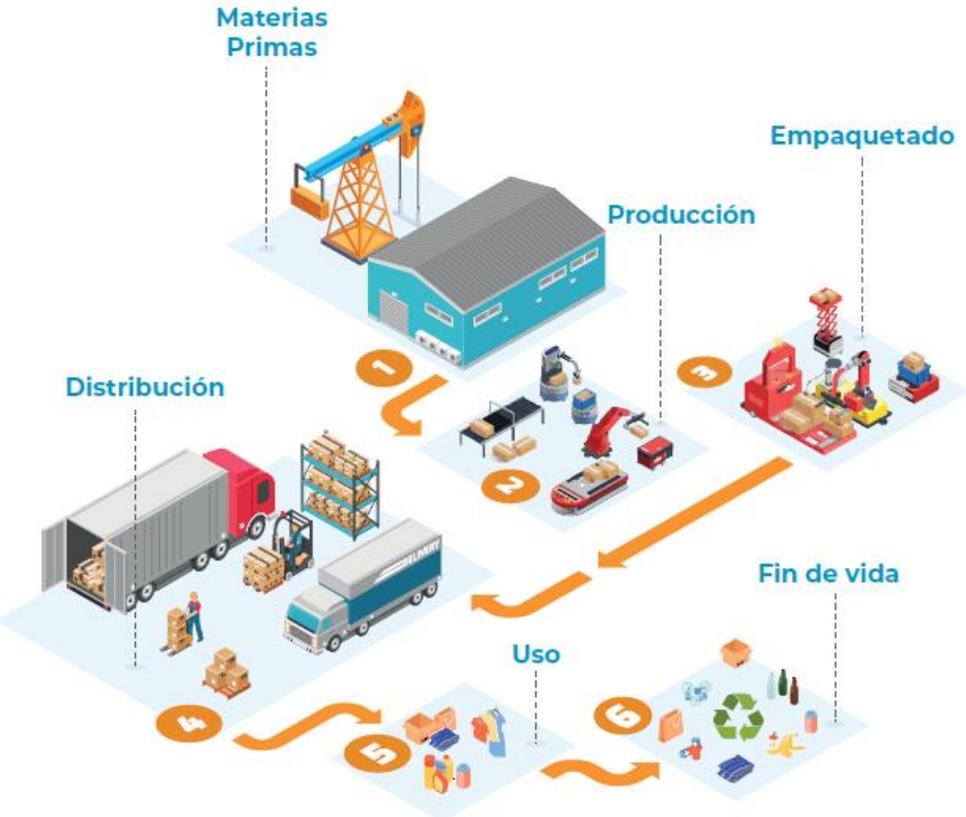
Se abordan algunas definiciones o conceptos, como Análisis de Ciclo de Vida y los aspectos ambientales que implica; la Responsabilidad Extendida del Productor y la jerarquía de disposición de residuos.

Parte

1

**Introducción y
definiciones**

Parte 1



▲ **Figura 1:**
Ciclo de vida
de un producto

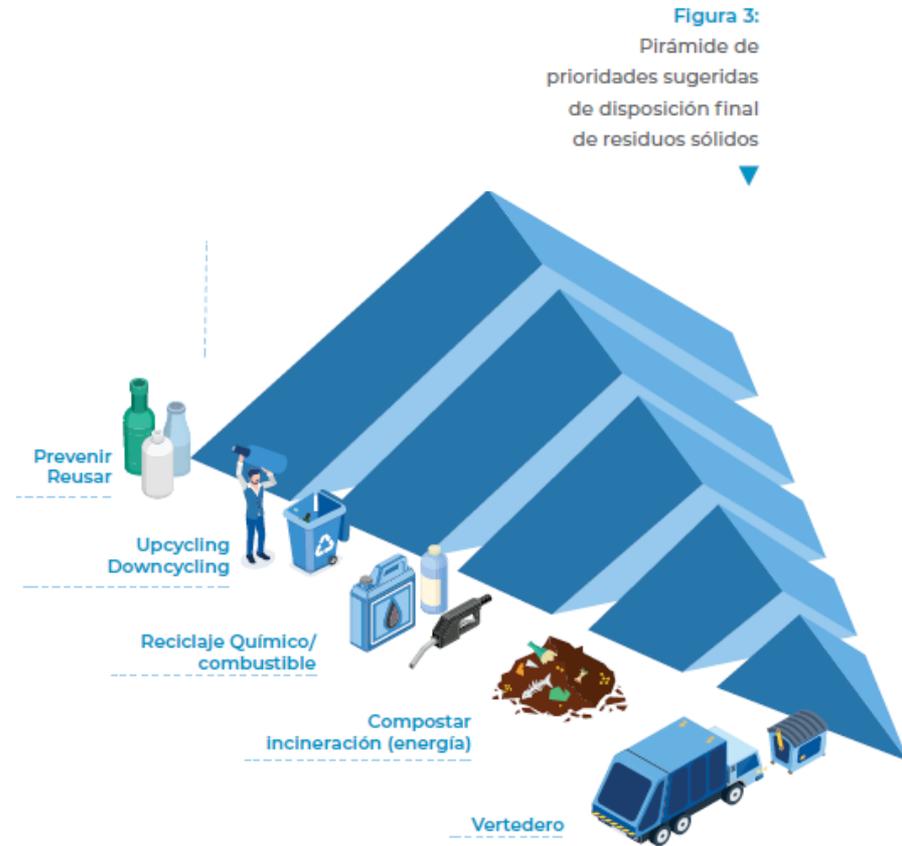


Figura 3:
Pirámide de
prioridades sugeridas
de disposición final
de residuos sólidos

Contenido del Manual



- Contempla las etapas del Análisis de Ciclo de Vida de un producto.
- Una metodología paso a paso de la aplicación de ecodiseño.
- Se exponen los diversos sellos de ecodiseño disponibles a nivel Internacional y el sello ofrecido por el Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho ICIPC.

Parte

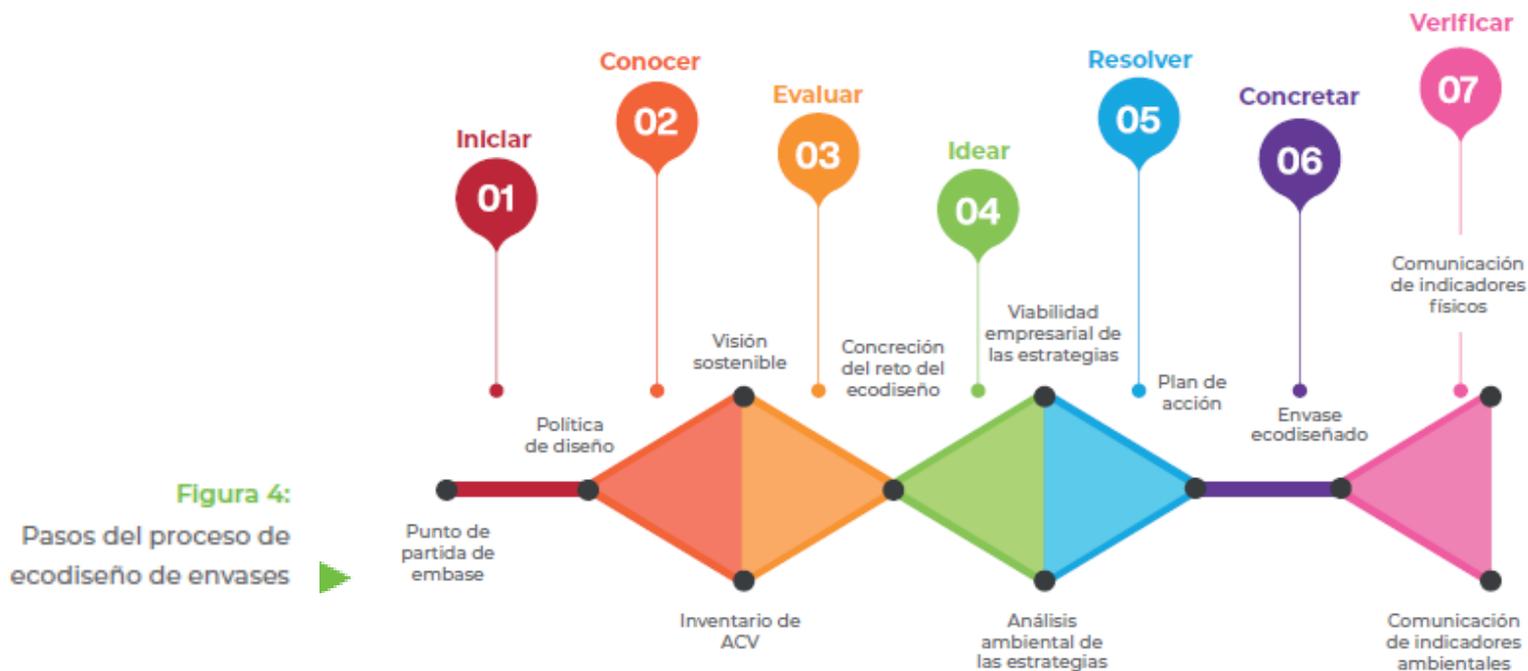
2

**Metodología y
buenas prácticas
para un buen
diseño de
empaques**

Parte 2



Etapas del Análisis de Ciclo de Vida de un producto



Parte 2



icipc.org/loop

Figura 10:
Sello de ecodiseño
para empaques
plásticos

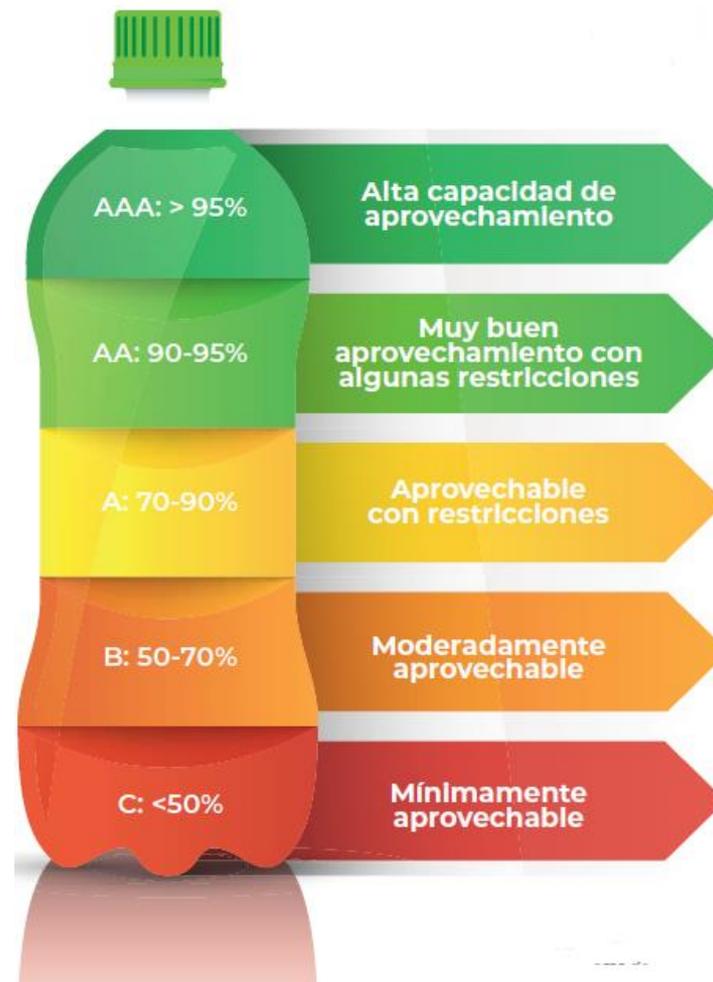


Figura 11:
Esquema de
calificación

Contenido del Manual

Se presentan las estrategias de ecodiseño para los diferentes actores de la cadena de valor en cada uno de los cinco sectores que han sido priorizados:



- Pinturas arquitectónicas.
- Sacos tejidos para uso agroindustrial.
- Aseo y limpieza del Hogar, Institucional e Industrial.
- Productos cosméticos de aseo y cuidado personal.
- Aceites y lubricantes del sector automotriz.

Parte

3

**Estrategias de
ecodiseño relevantes
para los diferentes
actores de la cadena
de valor que apoyan
el cierre de ciclo**

Parte 3

Líneas estratégicas para ecodiseño



**Diseño de
envase eficiente**



**Selección de
materias
primas
sostenibles**



**Fabricación y
envasado
optimizado**



**Logística
eficiente**



**Óptimo fin de
vida del envase**

Las costillas de refuerzo están
ubicadas correctamente
en la cara externa



Parte 3



Parte
3

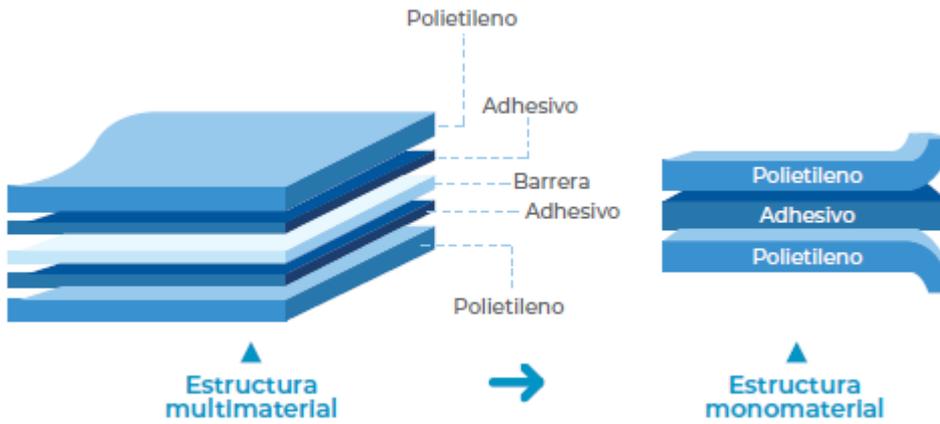


Antes



Después

Parte 3



Contenido del Manual



Presenta algunos ejemplos de casos prácticos de ecodiseño de empaques aplicados a los 5 sectores de interés

Parte

4

Casos
prácticos

Reutilización y reincorporación de material reciclado (uso de materiales sostenibles)

Parte 4

Figura 37:
imagen de referencia de sacos
de polipropileno que pueden
fabricarse con material reciclado



Figura 42:
Imagen de referencia
de botella de HDPE que
pueden fabricarse de
material 100% reciclado



Figura 36:
Imagen de referencia de
envases de pinturas que
pueden usar material reciclado

Parte

4

- Reducción de peso en los envases (p.e. espumado)
- Optimización del uso del producto (p.e. revestimientos internos, dispensadores inteligentes)
- Uso de colores apropiados (permite identificación de materiales y reciclado del envase)





Gracias

www.gqspcolombia.org