

Ecodiseño

Una herramienta para la
competitividad y la prevención
de residuos



inèdit
innovación para
la sostenibilidad

Carles M. Gasol
carles@ineditinnova.com
@ineditinnova
www.inedit.barcelona



“ Reforzar la competitividad de sus clientes mediante la incorporación de la sostenibilidad y la ecoinnovación como un elemento diferenciador “

Los servicios de inèdit® se alimentan con la participación en proyectos de I+D+i, ecoproductos y software para el ecodiseño, además de formación, tanto a nivel de empresa como nivel académico.

inèdit® es una spin-off del PRUAB, Parque de Investigación de la UAB, con su origen en el grupo Sostenipra (ICTA-IRTA-inèdit).



Sistema limitado

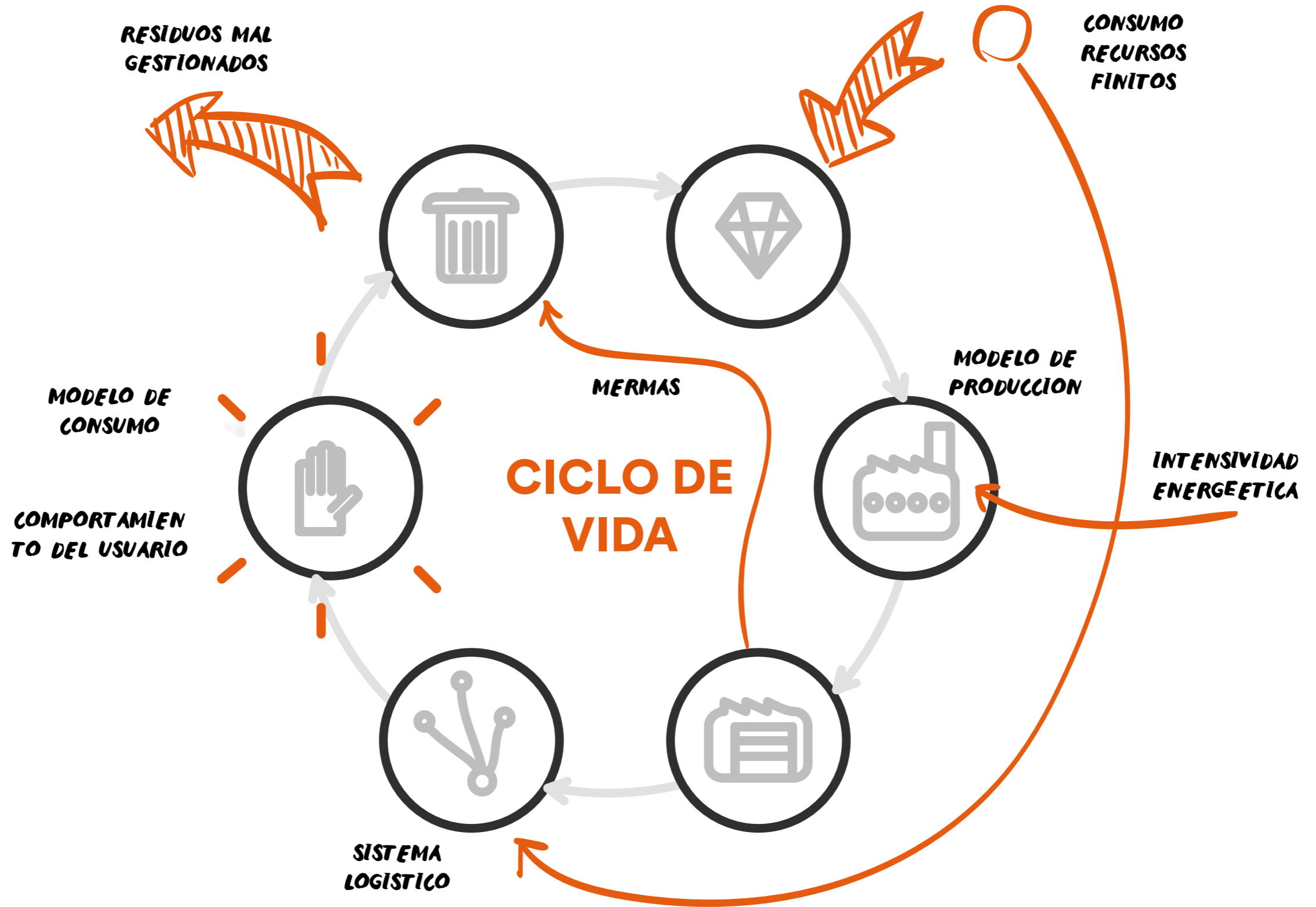




El sistema productivo



Déficits





La solución pasa por el diseño

80%

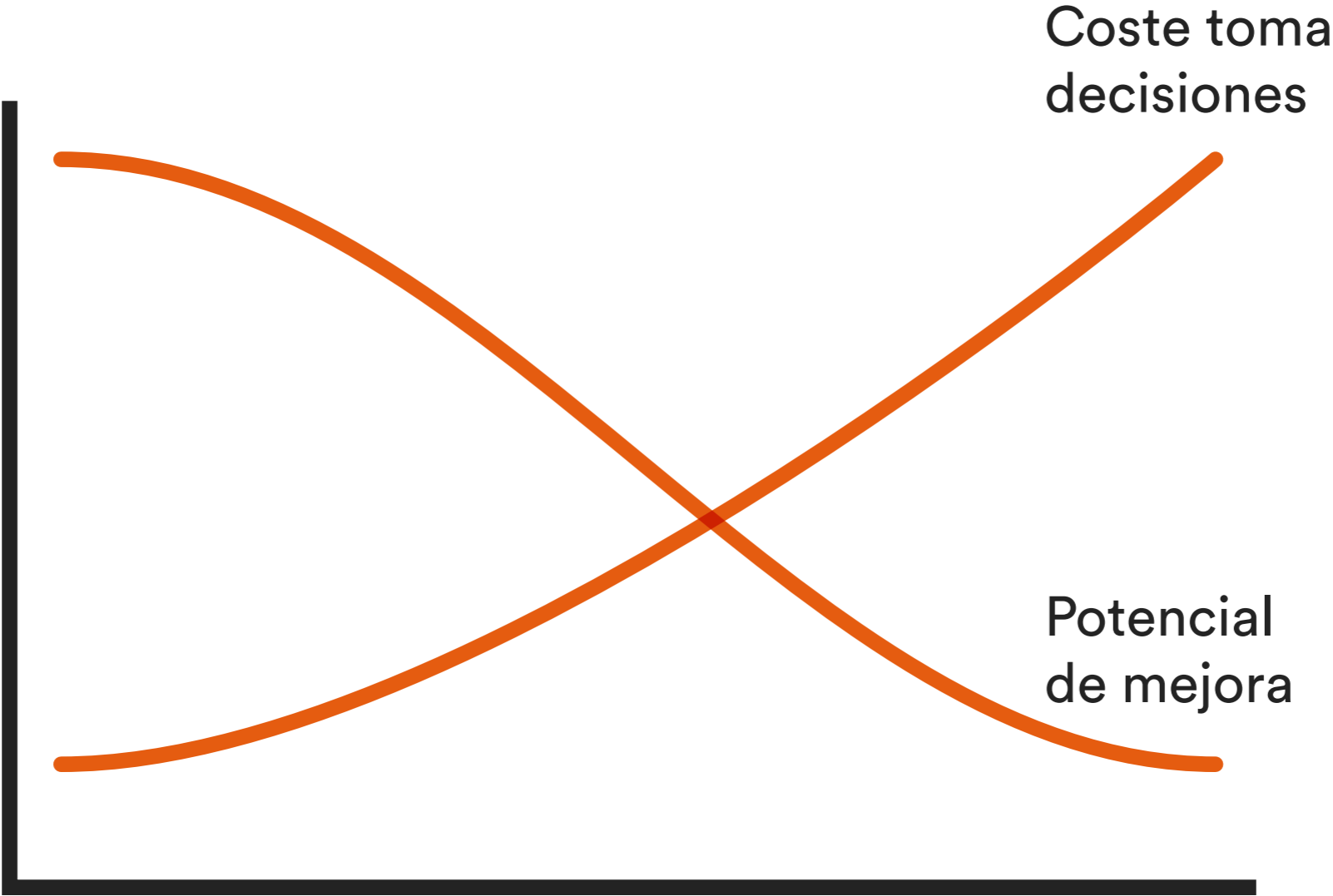
de los costes
ambientales y
económicos



se determinan
en la fase de

diseño

La solución pasa por el diseño



El diseño



“El diseño es un plan para organizar diferentes elementos de la mejor manera para lograr un fin determinado.”

El ecodiseño

Proceso técnico, creativo y multidisciplinar para la solución de problemáticas concretas que, considerando el uso, las necesidades, los condicionantes del entorno y los requerimientos ambientales, ofrece respuestas factibles, viables y deseables.



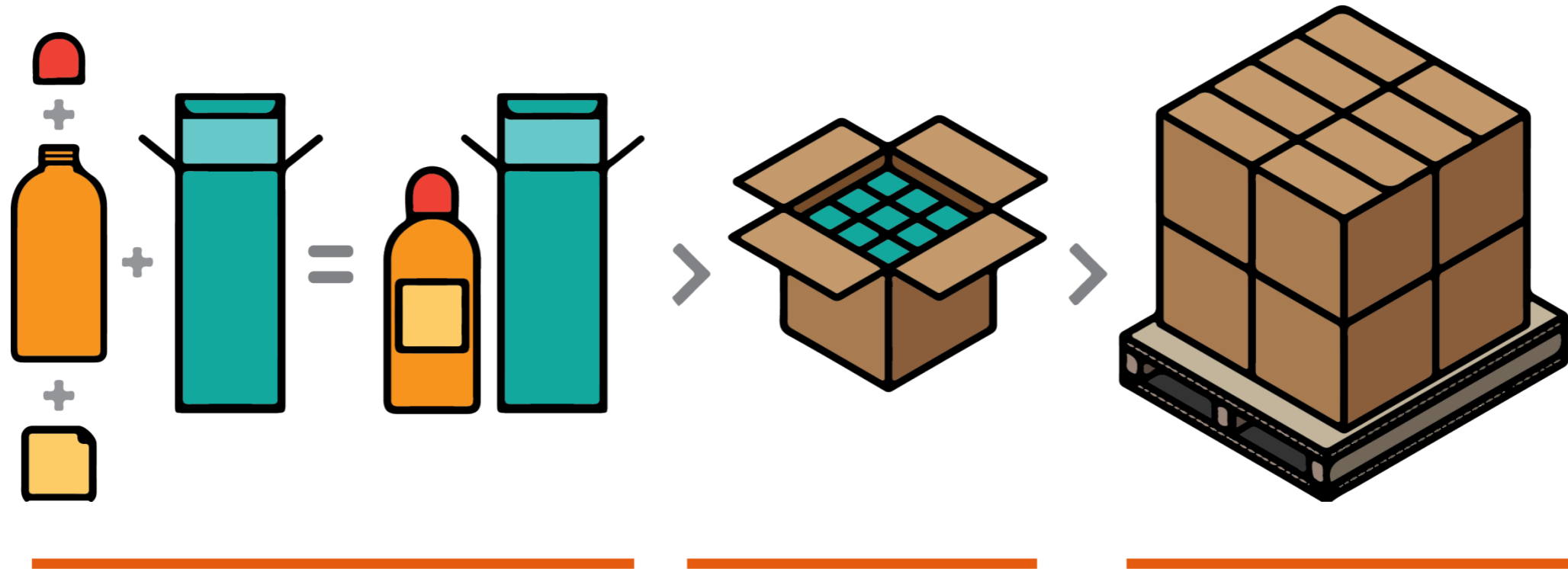


¿Cómo hacerlo?

1

Entendiendo el sistema

El producto, mapa de agentes y ciclo de vida



Envase
primario

Envase
secundario

Envase
terciario

Facilitar la manipulación y uso

Aportar protección

Informar al consumidor

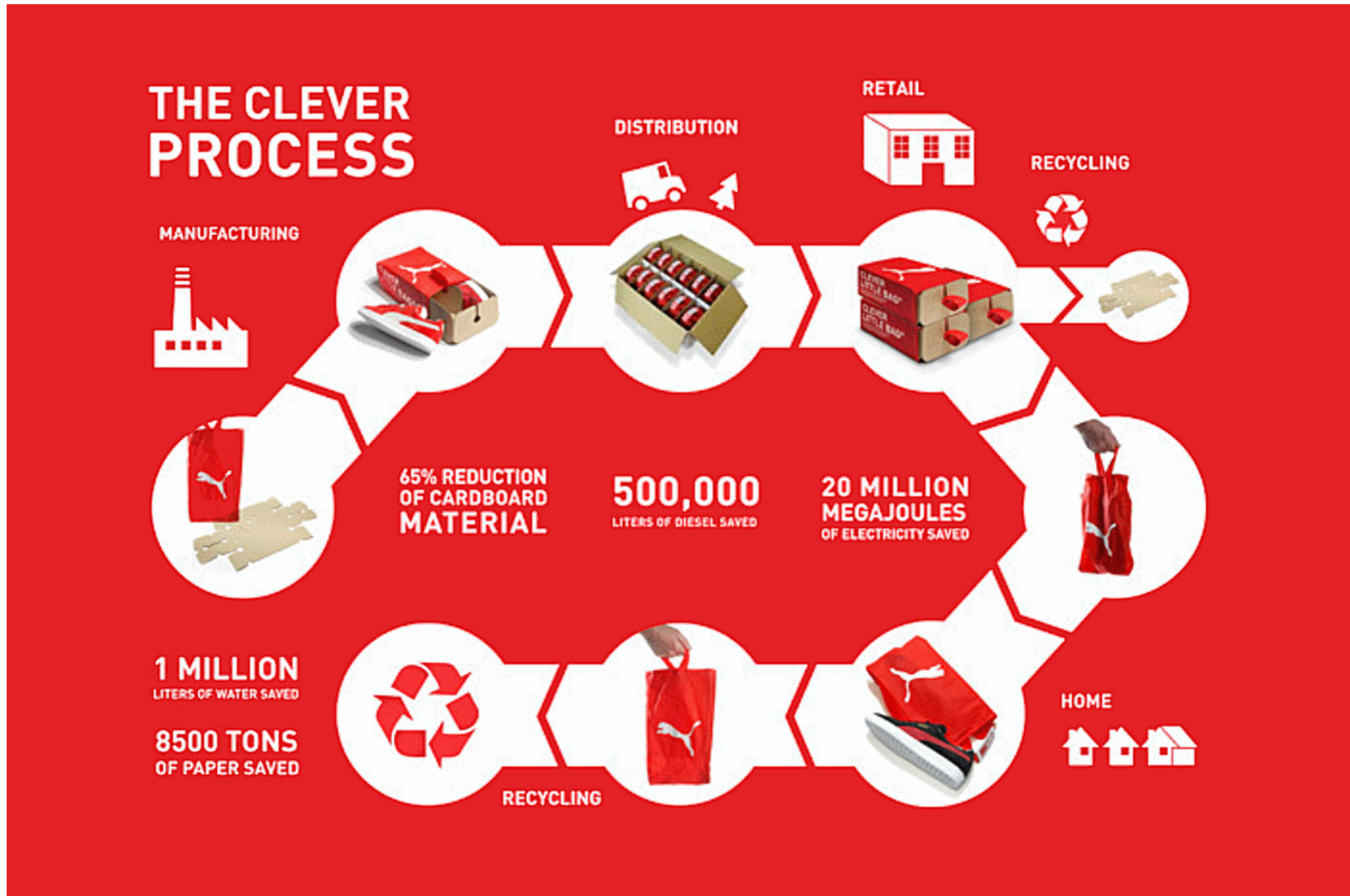
El sistema de los envases



El sistema de los envases



El sistema de los envases



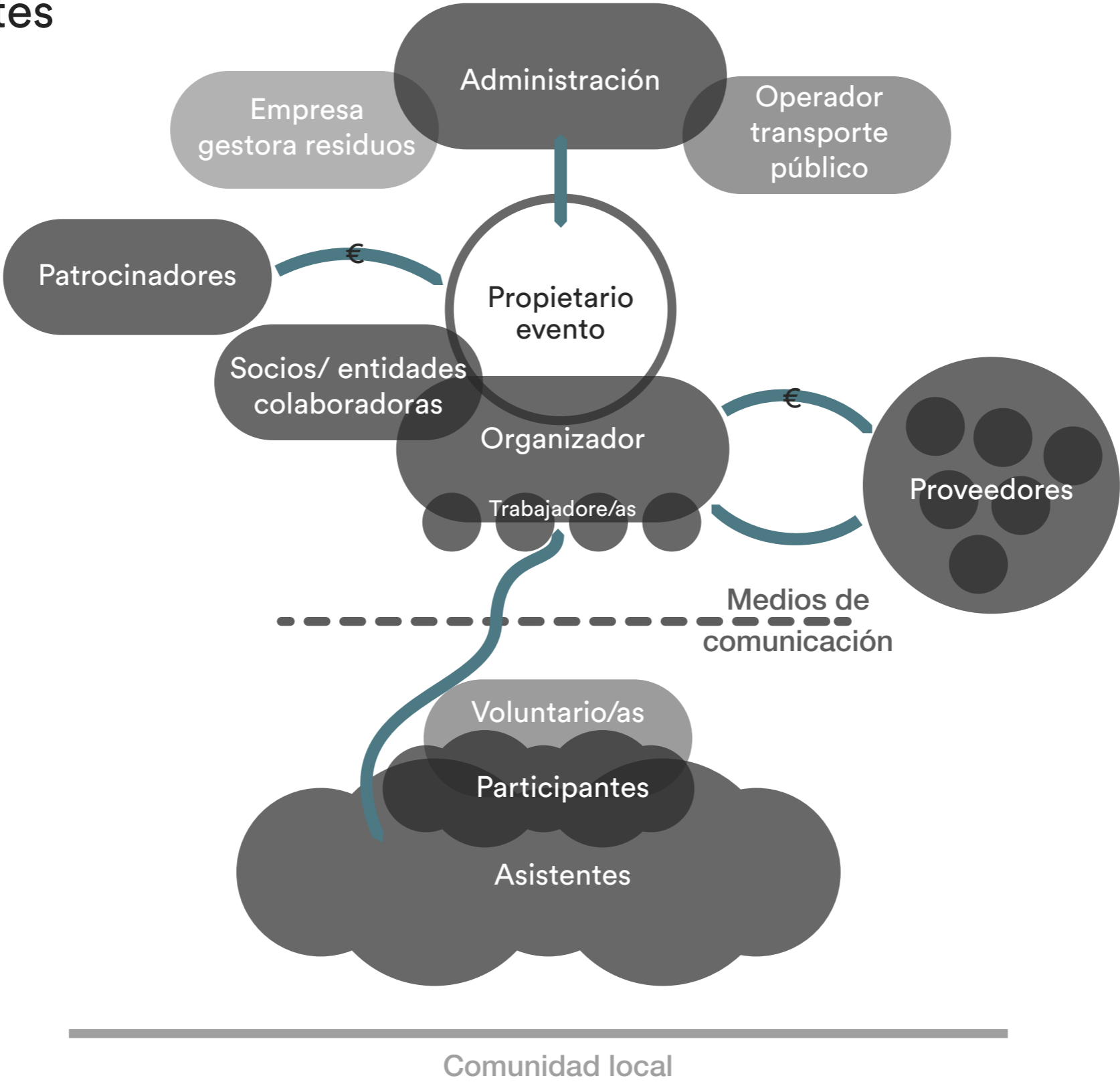
El sistema de un evento

Ciclo de vida



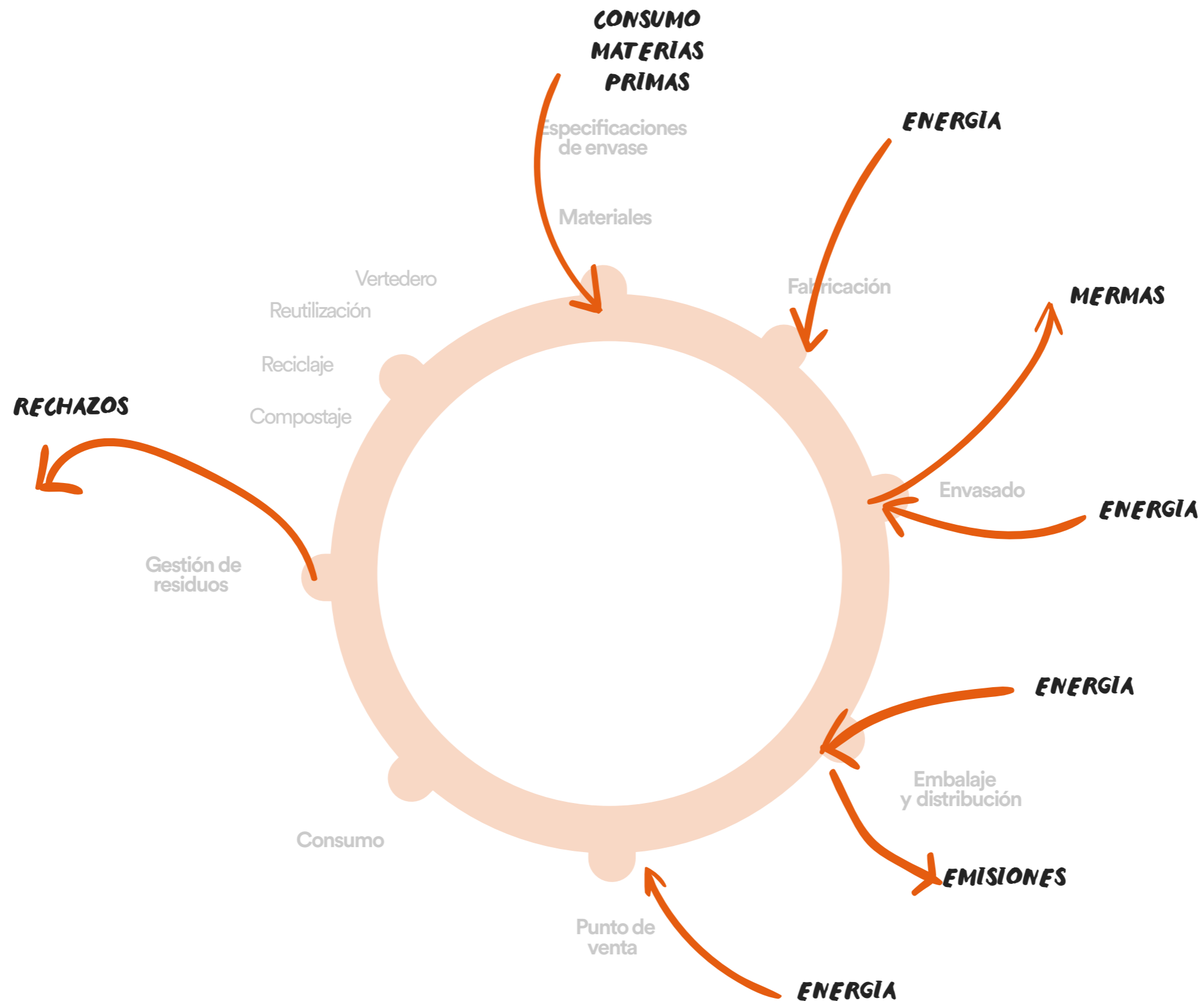
El sistema de un evento

Mapa de agentes



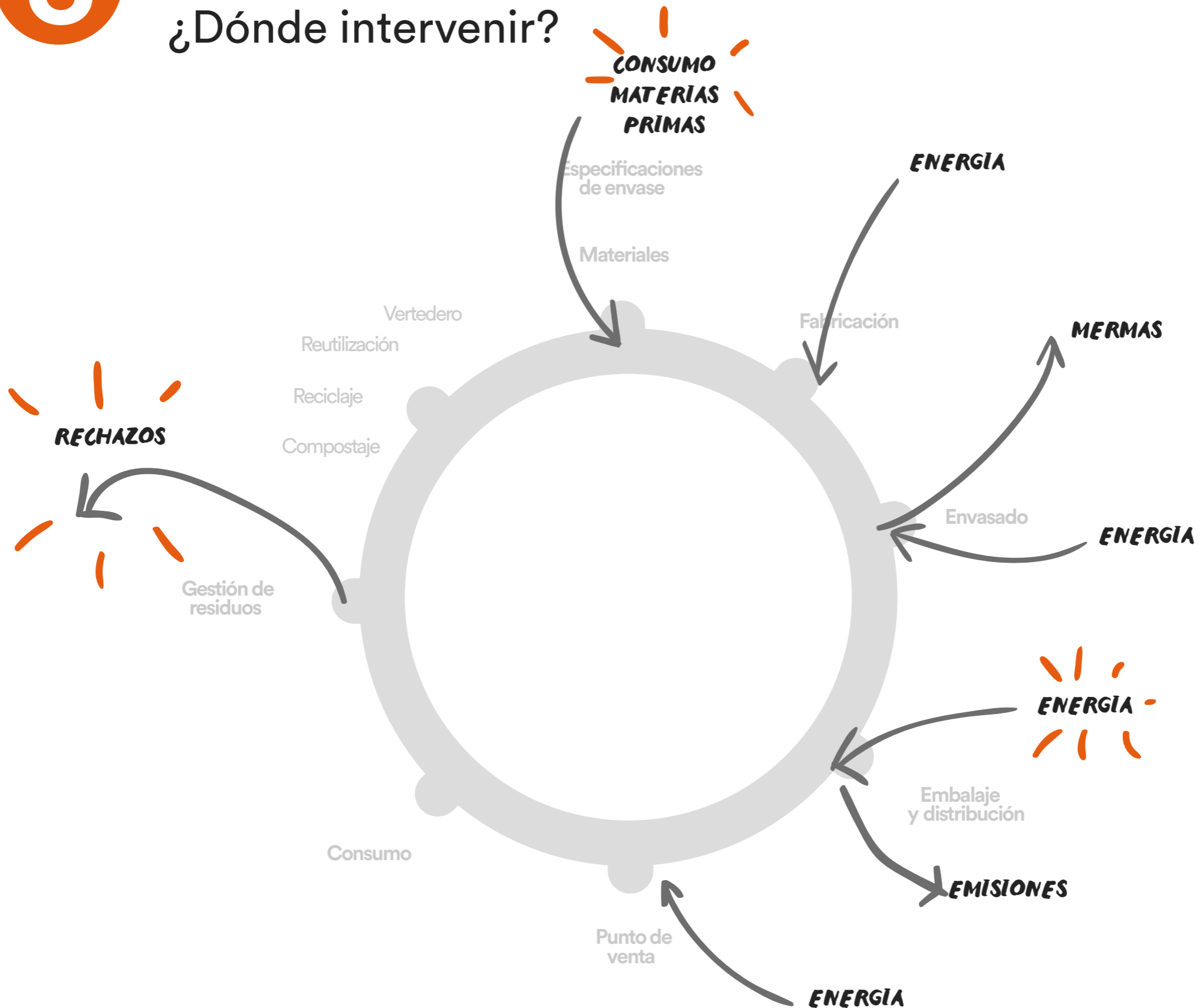
2

Identificando aspectos ambientales Insumos, emisiones, residuos,



3

Identificando puntos palanca ¿Dónde intervenir?



4

Aplicando estrategias



Diseño para optimizar recursos



Diseño para mejorar procesos



Selección de materiales



Nuevos conceptos

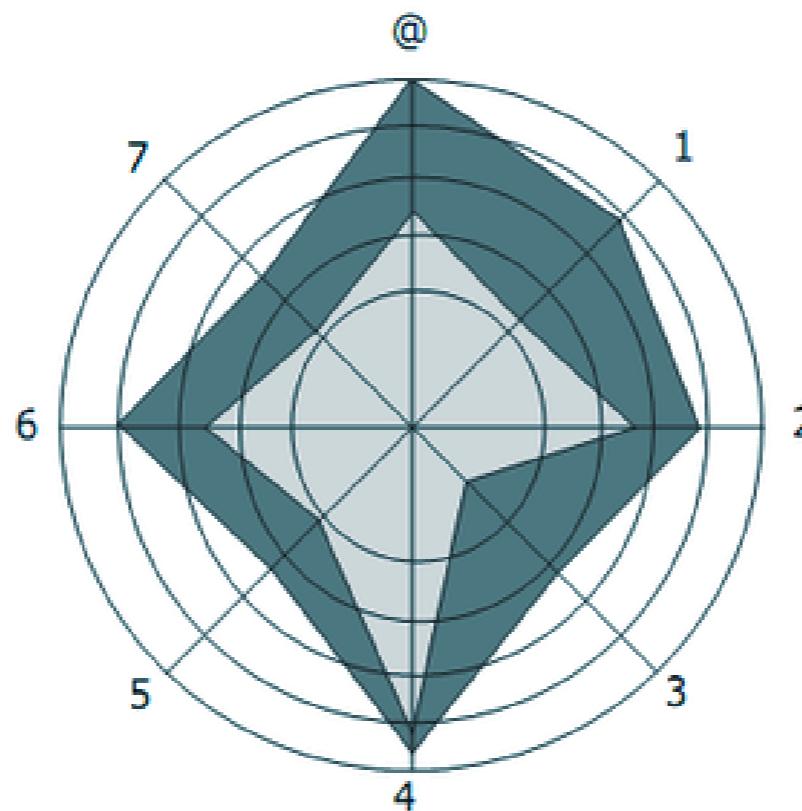
- New concept development:**
- Dematerialisation
 - Shared use of the product
 - Integrations of functions
 - Functional optimisation of product (components)

Product System Level

7. Optimisation of end-of-life system
 - Reuse of product
 - Remanufacturing/refurbishing
 - Recycling of materials
 - Safer incineration
6. Optimisation of initial lifetime
 - Reliability and durability
 - Easier maintenance and repair
 - Modular product structure
 - Classic design
 - Strong product-user relation

Product Component Level

1. Selection of low-impact materials
 - Cleaner materials
 - Renewable materials
 - Lower energy content materials
 - Recycled materials
 - Recyclable materials
2. Reduction of materials usage
 - Reduction in weight
 - Reduction in (transport) volume



5. Reduction of impact during use
 - Lower energy consumption
 - Cleaner energy source
 - Fewer consumables needed
 - Cleaner consumables
 - No waste of energy/consumables

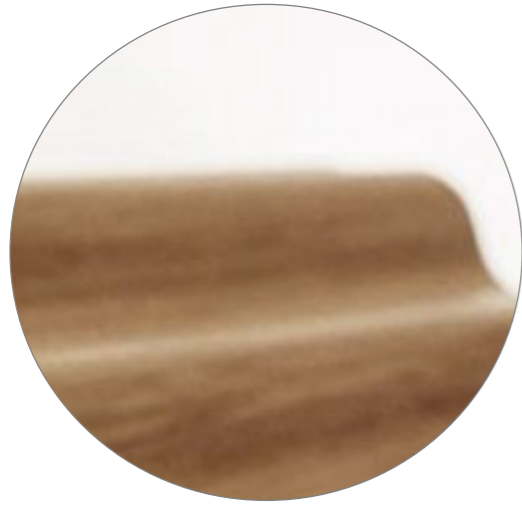
Product Structure level

4. Optimisation of distribution system
 - Less/ cleaner/ reusable packaging
 - Energy-efficient transport mode
 - Energy-efficient logistics

3. Optimisation of production techniques
 - Alternative production techniques
 - Fewer production steps
 - Lower/cleaner energy consumption
 - Less production waste
 - Fewer/cleaner production consumables

priorities for the new product
 existing product







From start to flush.

Insert flushable by pressing it into the 'little g' pants snap-in liner.



Close Velcro™ tabs at the back away from little hands.



To flush, tear flushable at notch from top to bottom.



Pull open completely. Make sure all contents fall into toilet.

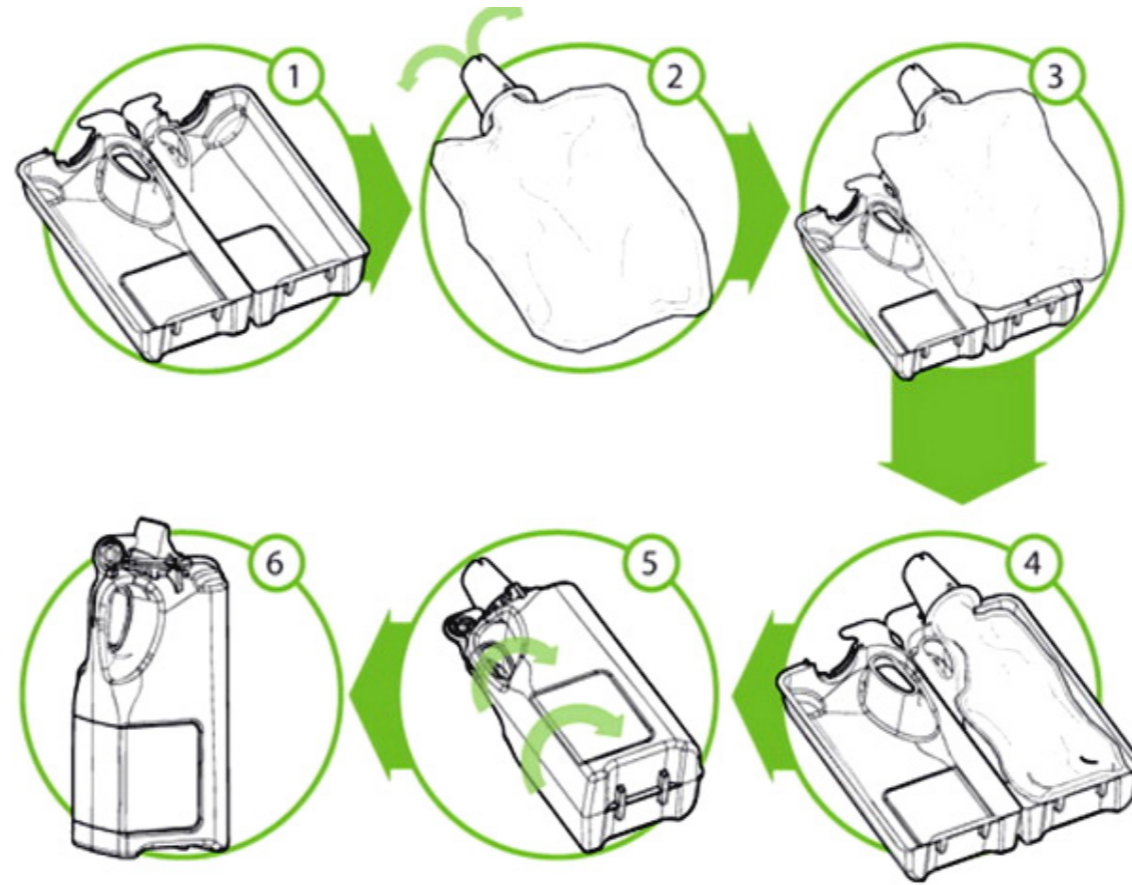


Stir once with swishstick to break up flushable contents, toss in what's left and flush.









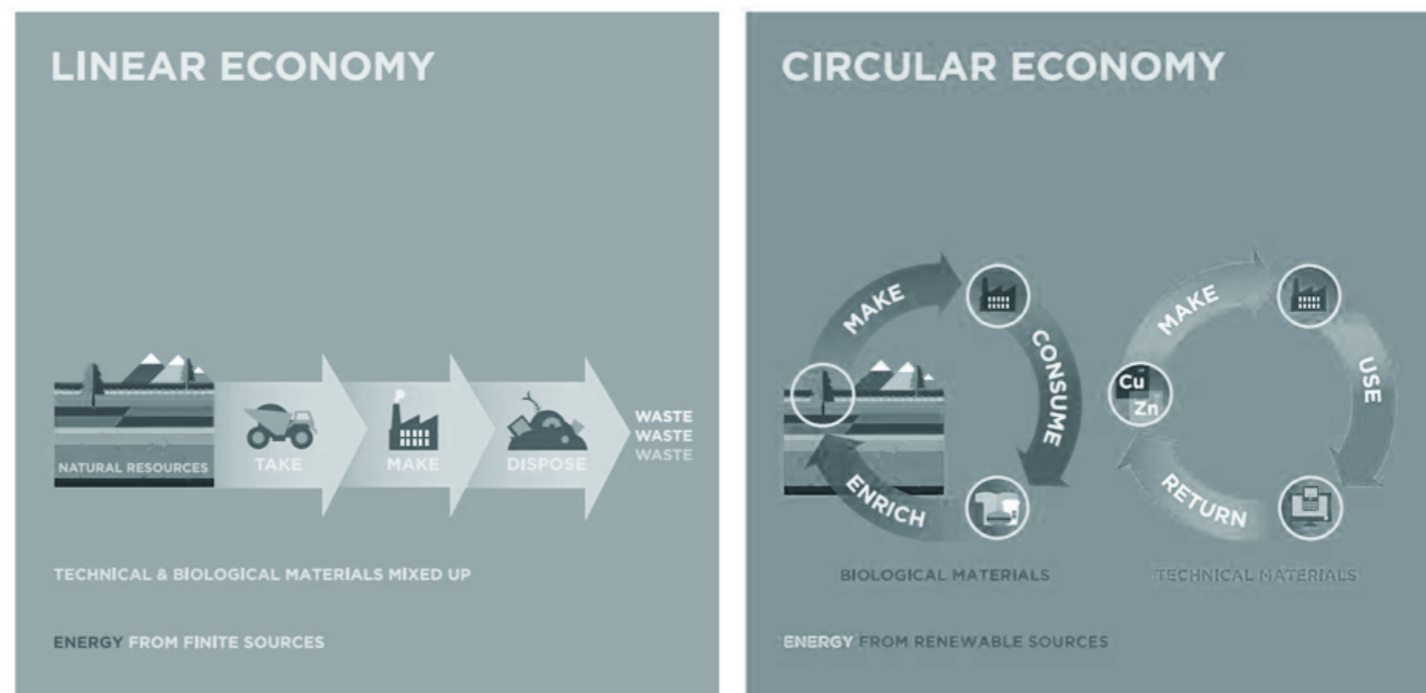






“El **ecodiseño** es una de las herramientas clave para **implementar** de manera pragmática la **economía circular**”

Hugo Maria Schally
Jefe de Unidad Sustainable Production, Products & Consumption. CE.



Muchas gracias.



inèdit
innovación para
la sostenibilidad

Carles M. Gasol
carles@ineditinnova.com
@ineditinnova
www.inedit.barcelona