



Integrar la **Economía Circular** en fabricación, productos, servicios y edificios

Presentación a la jornada **EREK**
*"Competir en una economía más
circular y eficiente en el uso de
los recursos"*

Madrid, 14 de Febrero de 2019

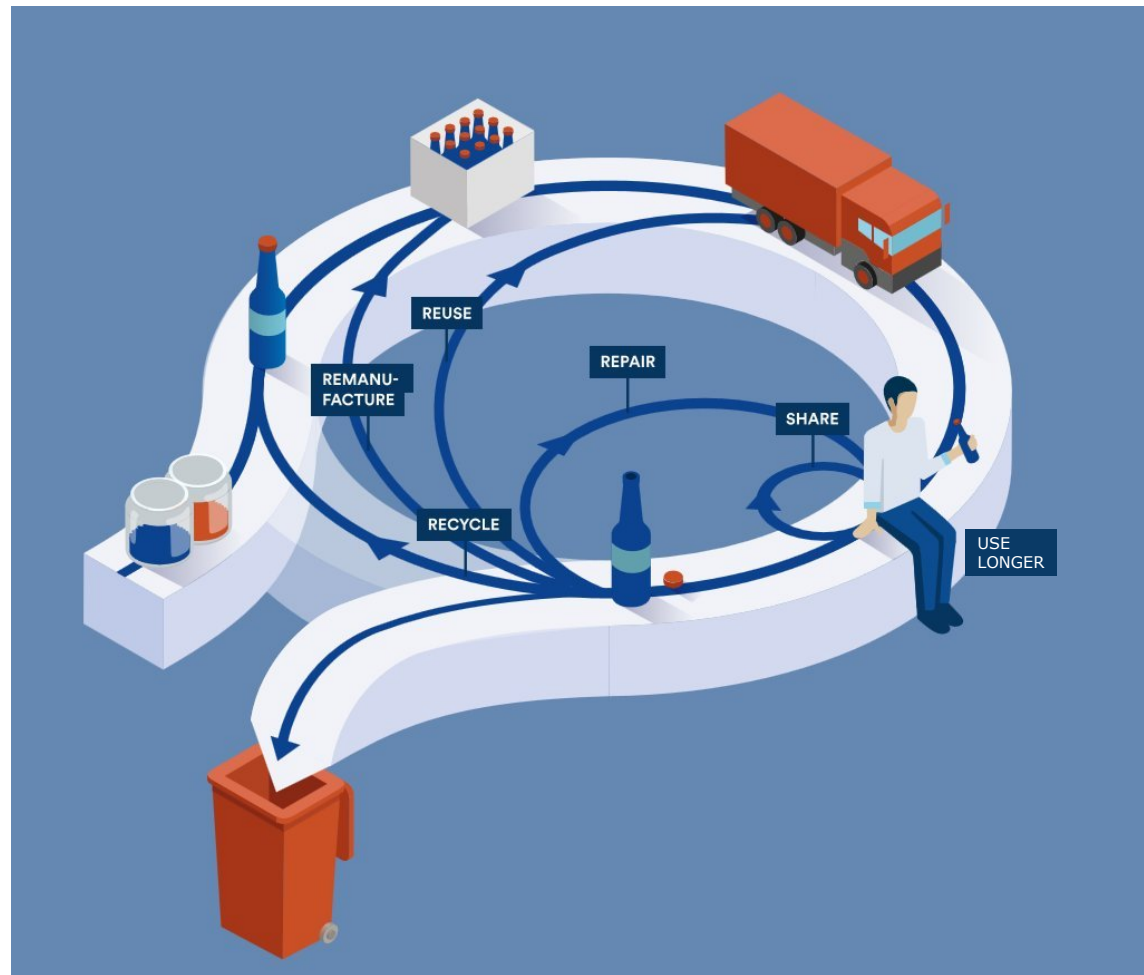
Paolo Canfora

**Centro Común de Investigación
(Joint Research Centre)**

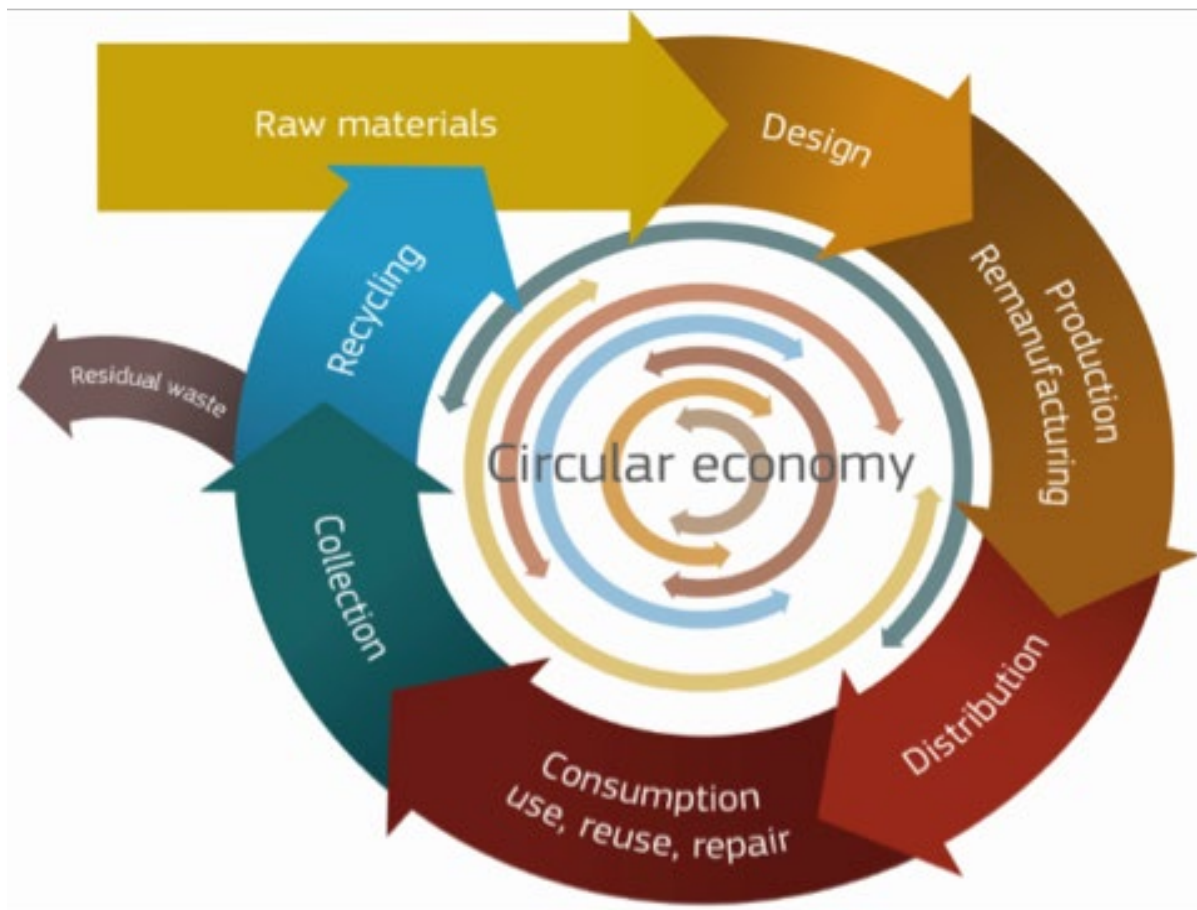
Unidad de Economía Circular y Liderazgo Industrial

¿Que es la economía circular?

Mantener el valor de los productos, materiales y recursos en la economía durante el mayor tiempo posible



Cerrar el círculo



El paquete de Economía Circular de la Unión Europea de 2015



Plan de acción

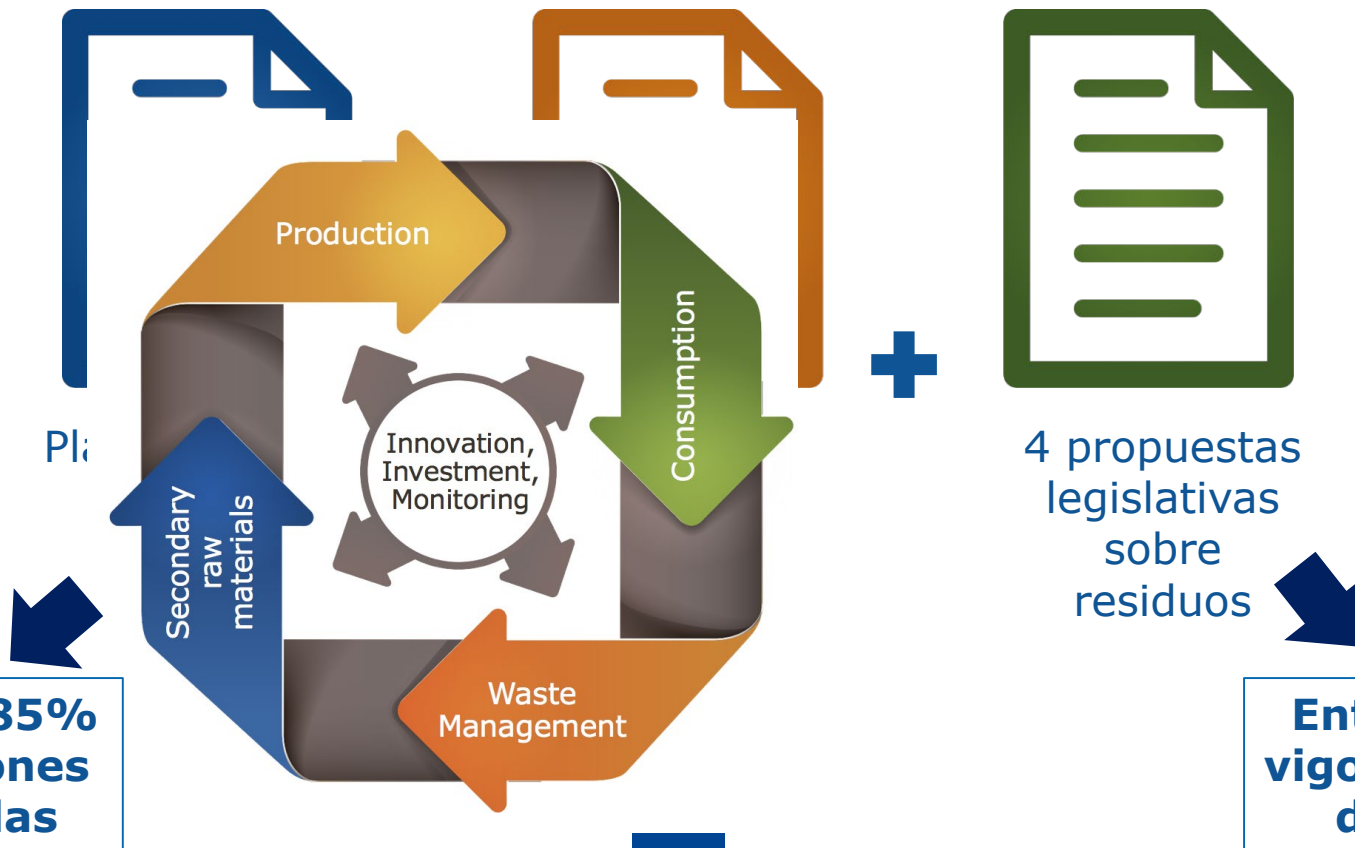


Lista de 54
medidas

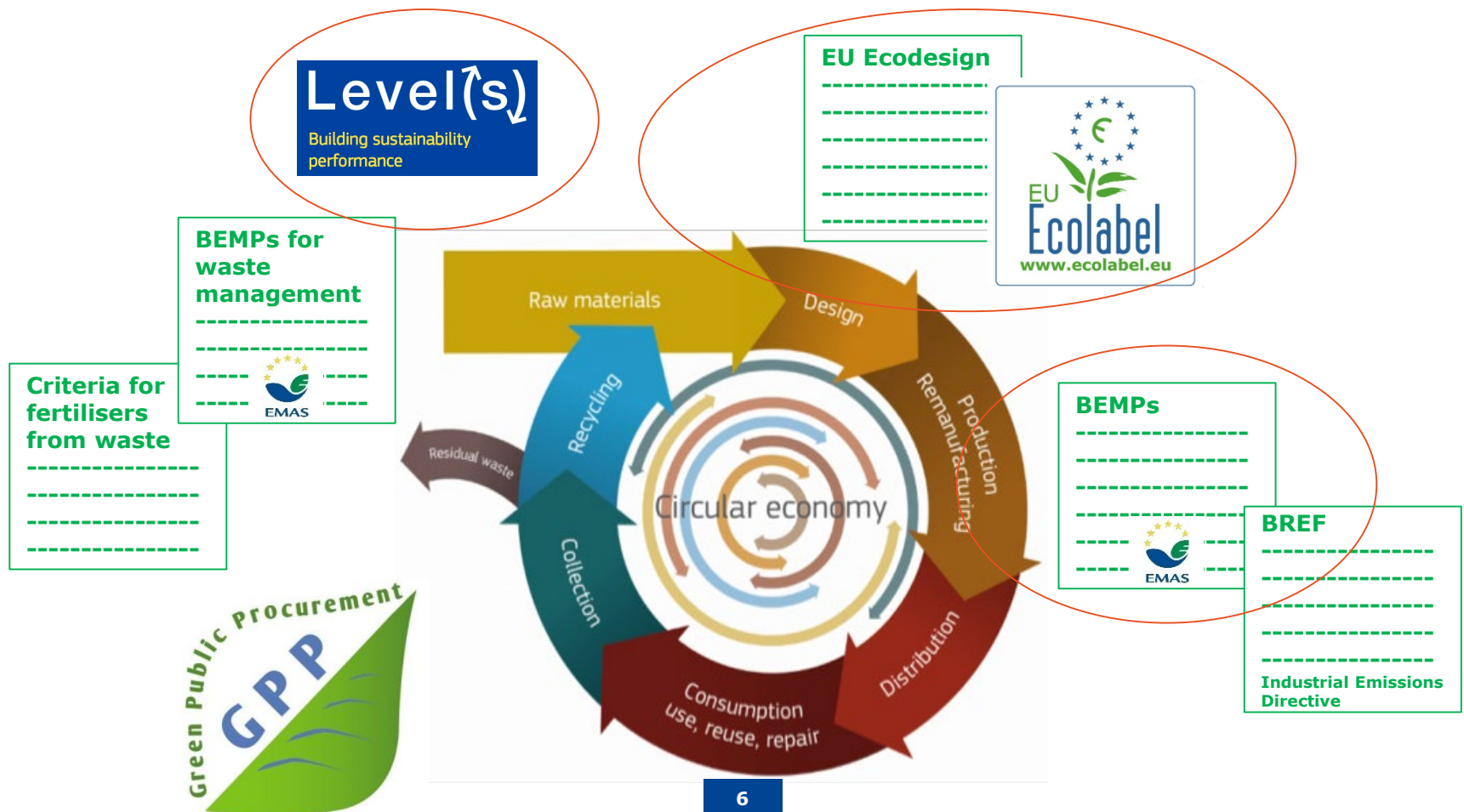


4 propuestas
legislativas
sobre
residuos

El paquete de Economía Circular de la Unión Europea de 2015



Integración de la Economía Circular en los instrumentos de política de la UE – algunos ejemplos



Fabricación

Documentos de Referencia Sectorial sobre Mejores Practicas de Gestión Medioambiental (Best Environmental Management Practice, BEMP)

- Base legal: Reglamento EMAS (CE) N° 1221/2009
- Las BEMPs ayudan todas las organizaciones en un sector (no solo las organizaciones registradas en EMAS) a mejorar su comportamiento medioambiental
- Para 11 sectores económicos



**Best practices to reduce
enviromental impacts**

Already in Use by Best Environmental Performers



**Practical
Guidance**

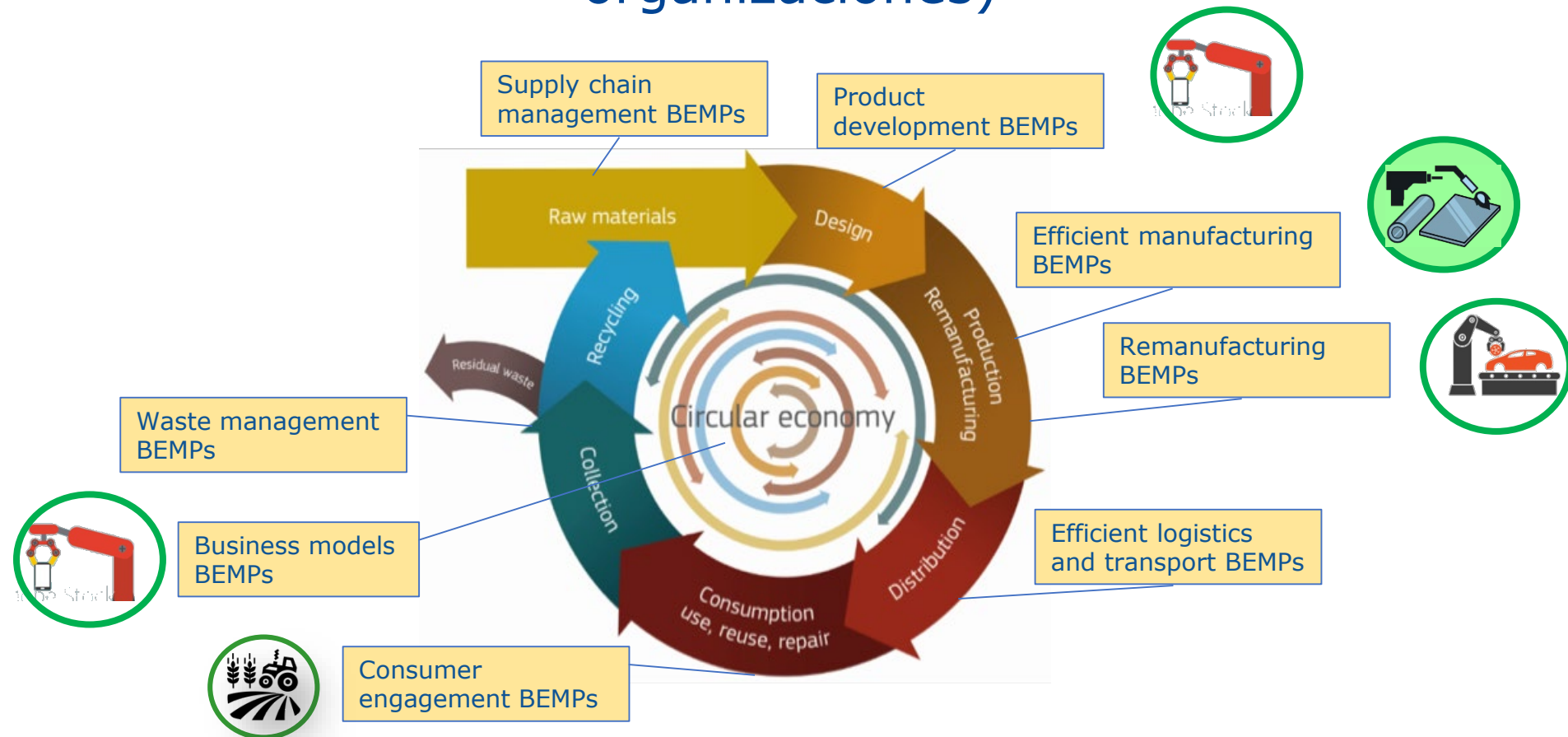


**Environmental
Performance
Indicators**

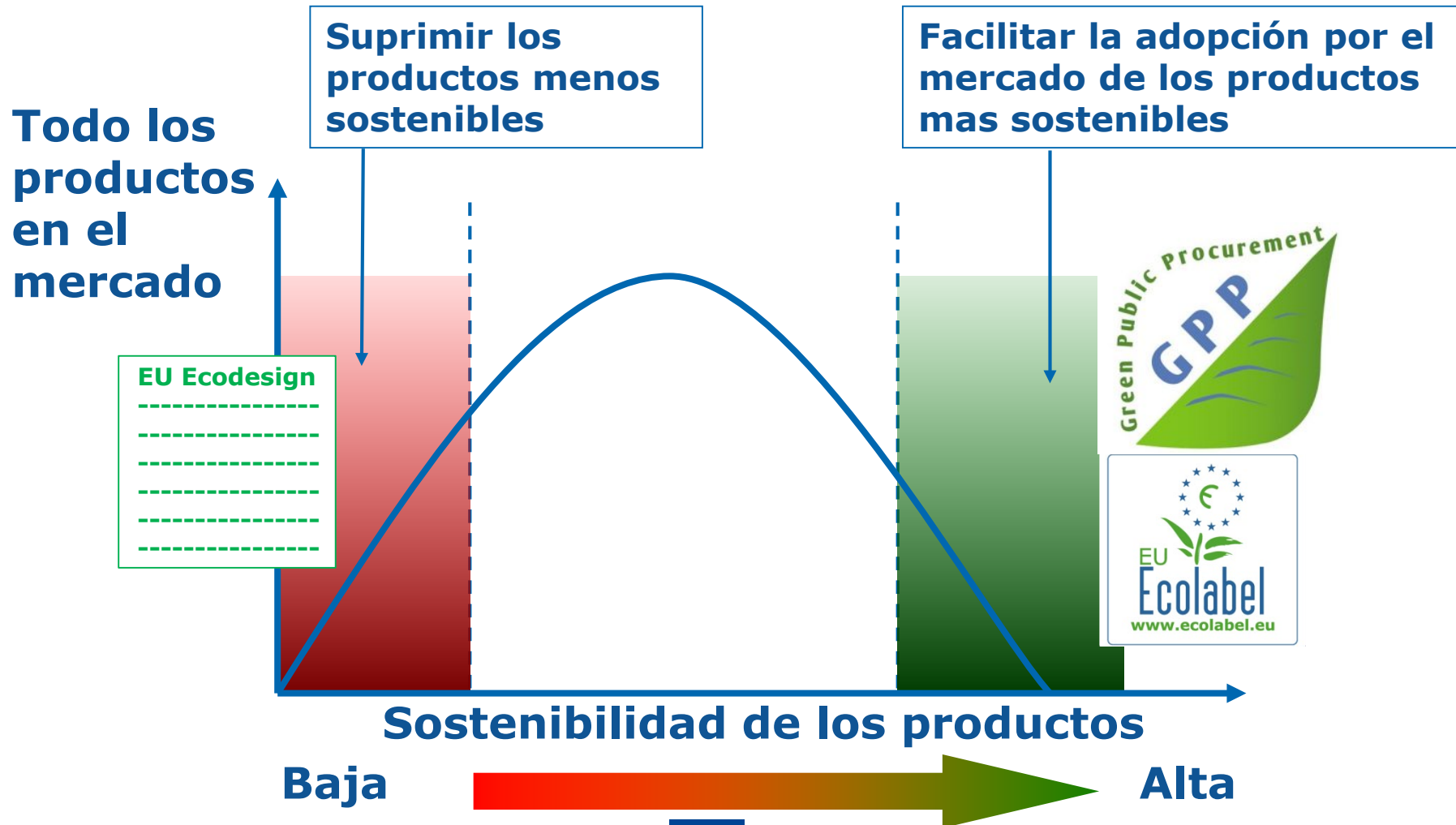


**Benchmarks
of Excellence**

Las BEMPs tratan todos los ámbitos de la economía circular (desde el punto de vista de organizaciones)



Política de productos



Edificios

El marco informativo Level(s)

Macro-objective 1:
**Greenhouse gas
emissions along a
buildings life cycle**



Macro-objective 4:
**healthy and
comfortable
spaces**



Macro-objective 2:
**Resource
efficient and
circular material
life cycles**



Macro-objective 5:
**Adaptation and
resilience to
climate change**



Macro-objective 3:
**Efficient use of
water resources**



Macro-objective 6:
**Optimised life
cycle cost and
value**



El marco Level(s) – Área temática

Comportamiento medioambiental durante el ciclo de vida

Macro-objective 1:
**Greenhouse gas
emissions along a
buildings life cycle**



**1.1 Use stage energy
performance**
(kWh/m²/yr)

**1.2 Life cycle Global
Warming Potential**
(CO₂ eq./m²/yr)

Macro-objective 2:
Resource efficient
and circular
material life cycles



**2.1 Life cycle tool:
Building bill of materials**
(kg)

**2.2 Life cycle tools:
Lifespan, adaptability and
deconstruction scenarios**

**2.3 Construction &
demolition waste and
materials** (kg/m²)

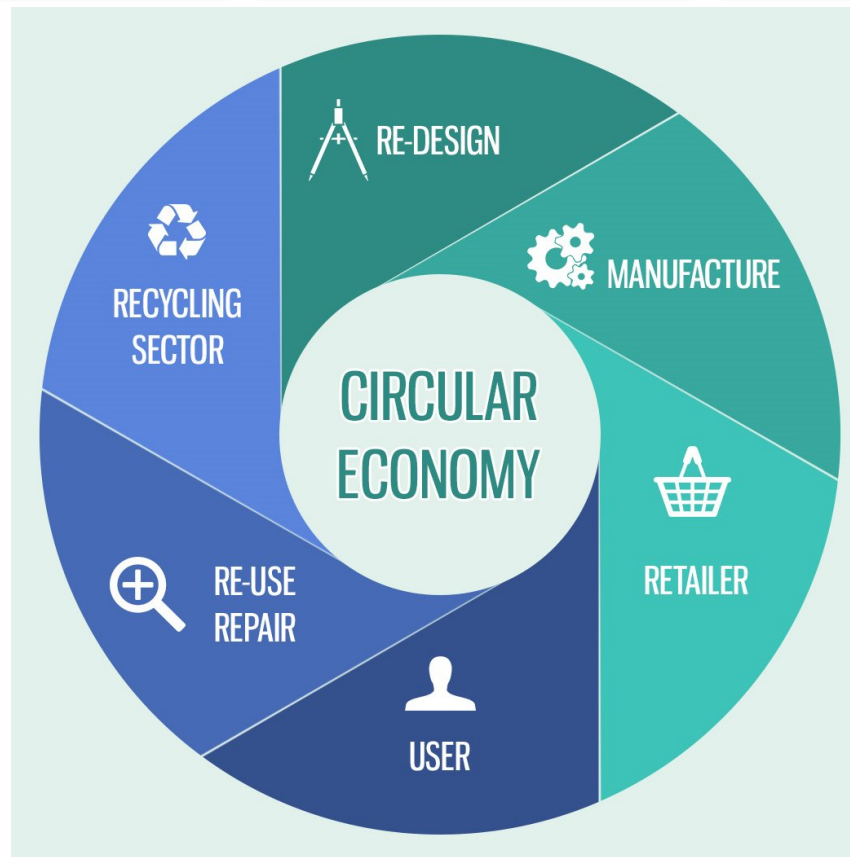
**Overarching
assessment
tool**

**2.4 Life cycle tool:
Cradle to cradle Life Cycle
Assessment (LCA)**
(impact/m²/yr)

Macro-objective 3:
Efficient use of
water resources



**3.1 Use stage
water consumption**
(m³/occupant/yr)





¡Gracias!

¿Alguna pregunta? ¿Quiere estar en contacto?

Puede encontrarme en:



[@PaoloCanfora](#)



paolo.canfora@ec.europa.eu



- <http://susproc.jrc.ec.europa.eu/bemp>
- <https://ec.europa.eu/jrc/en/research-topic/best-environmental-management-practice>
- http://susproc.jrc.ec.europa.eu/product_bureau/
- <http://ec.europa.eu/environment/eussd/buildings.htm>