

*Gestión circular
de residuos en
las ciudades*

Beatriz Castillo
13 de Noviembre



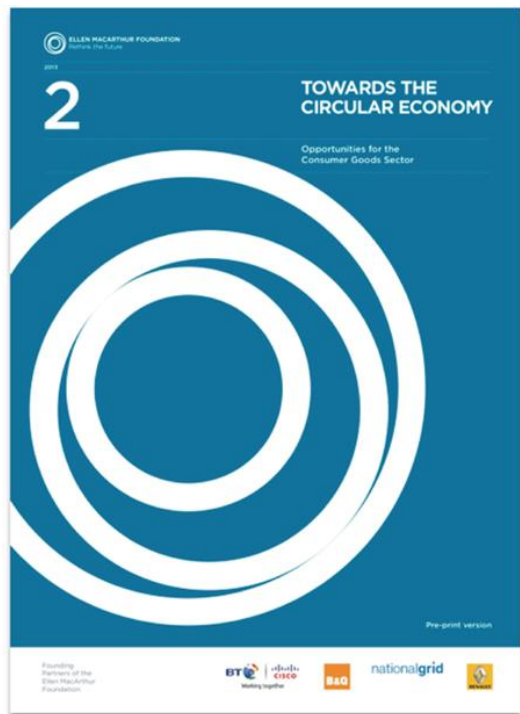
Gestión Circular de Residuos en las Ciudades

Algunas reflexiones previas

- Todo el mundo habla de Economía Circular....
- La mayoría piensa que la Economía Circular se refiere sólo a la gestión de residuos.... pero esto es sólo una parte pequeña.
- Innovación,....pero no solo tecnológica.



Gestión Circular de Residuos en las Ciudades



“The circular economy is a generic term for an economy that is regenerative by design. Materials flows are of two types, biological materials, designed to reenter the biosphere, and technical materials, designed to circulate with minimal loss of quality, in turn entraining the shift towards an economy ultimately powered by renewable energy” (Ellen MacArthur Foundation, January 2012)



Gestión Circular de Residuos en las Ciudades

Economía Circular: Principios (1)

- Waste is food
- Diversity is strength
- Energy from renewable sources
- Systems thinking



Gestión Circular de Residuos en las Ciudades

Economía Circular: Principios (2)

- Property model
- Services better than products
- Recycling is good, but not enough
- Prices should reflect the real costs



Gestión Circular de Residuos en las Ciudades

Cities in the circular economy: An initial exploration

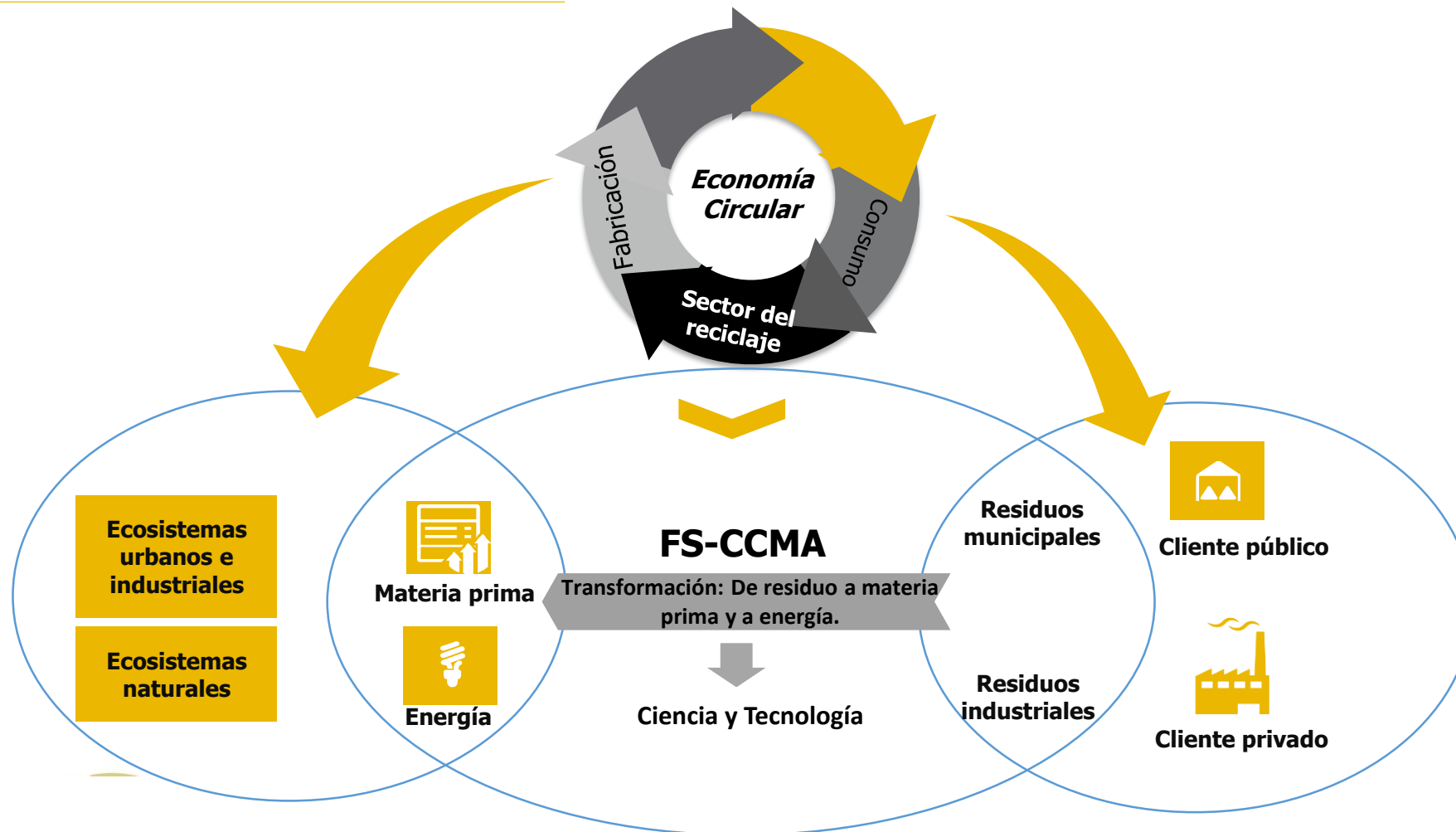


<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/publications/cities-in-the-circular-economy-an-initial-exploration>



Gestión Circular de Residuos en las Ciudades

Respuesta de Ferrovial Servicios



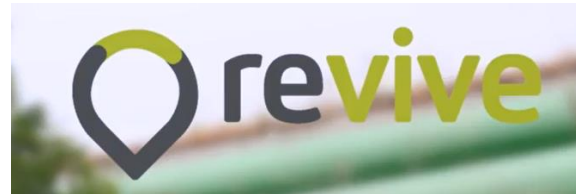
Nadie puede lograrlo solo. Todos necesitamos estar integrados a los pasos previos y a los futuros.

Gestión Circular de Residuos en las Ciudades

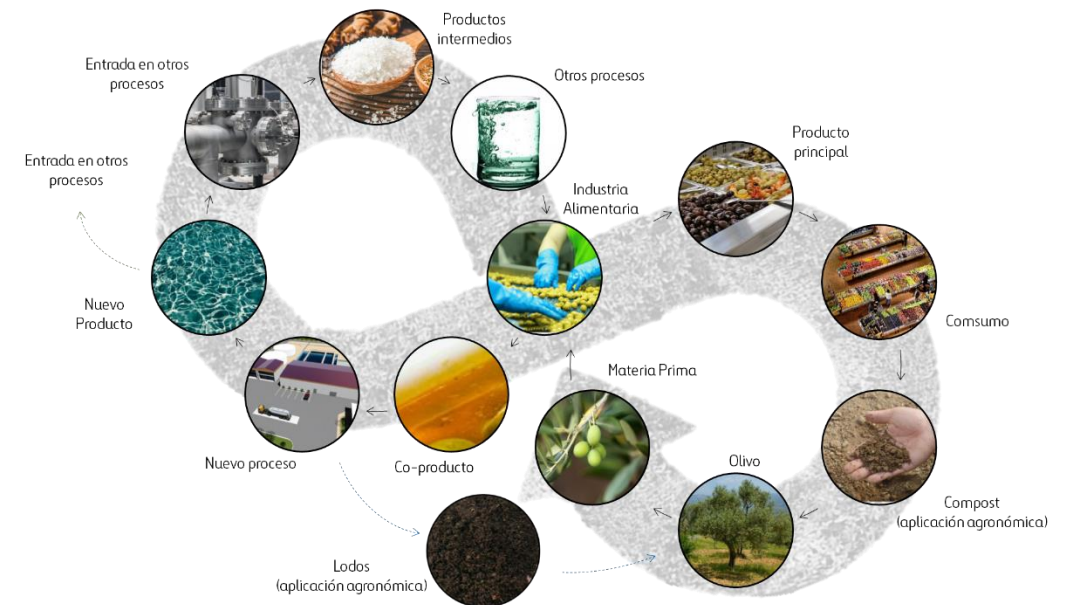
Algunos casos de éxito



TRANSFORMACIÓN DE RVI EN CARBÓN



RECITEX



REUTILIZACIÓN DE SALMUERAS





Gestión Circular de Residuos en las Ciudades

La Economía Circular está transformando el sector de residuos en una industria de recursos

- Papel clave: industria de recursos materiales y productos.
- Trabajando juntos todos los agentes implicados
- Socios y alianzas entre distintos actores y partes interesadas (estrategia win-win)
- Necesidad de contactos y lobby
- Barreras
- Colaboración público-privada
- Necesidad de I+D+I y posicionamiento

