



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Economía Circular y Sociedad

Eveliina Asikainen

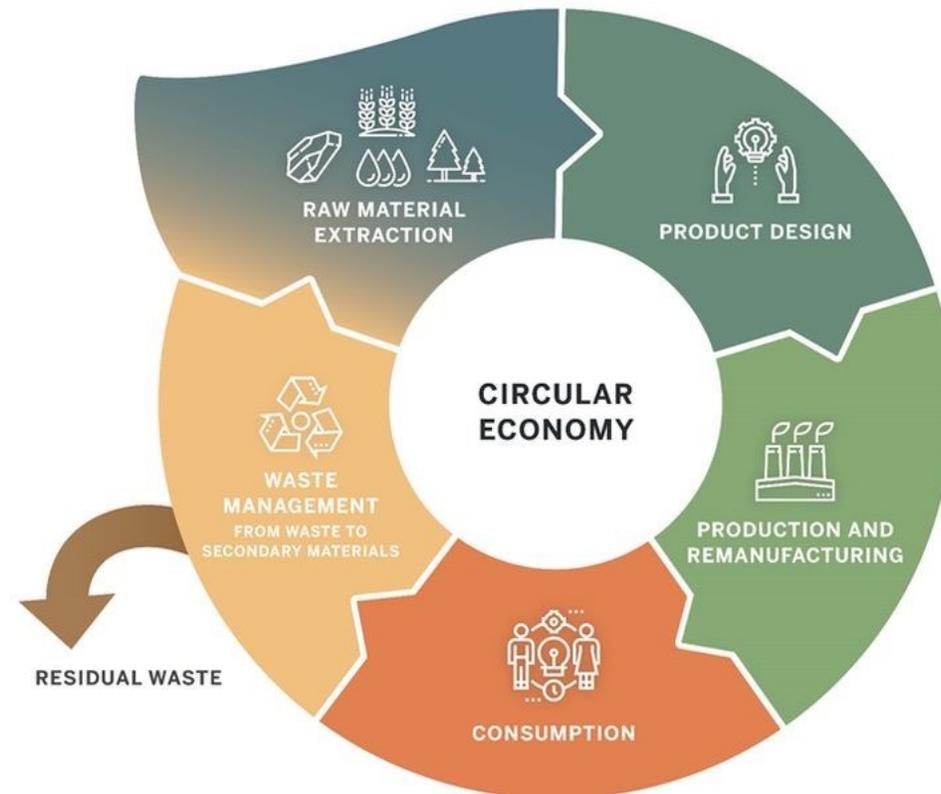
Universidad de Ciencias Aplicadas de Tampere



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



La idea principal de la Economía Circular es desechar las materias primas lo menos posible y crear valor a partir de mantener, reparar, reutilizar y reciclar



Fuente: UE



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Pasos hacia una Economía Circular

- 1970s Crisis energética-limites de crecimiento
- 1990's → Exitoso a pequeña escala en aplicaciones en parques eco-industriales (Kalundborg, Dinamarca) y compañías de venta de servicios más que de productos (fotocopiadoras, impresión, alojamiento, transporte público)
- Programa de Investigación sobre impulsar la remanufactura y la reutilización (Corea del Sur, China, EE. UU., Suecia)
- 2010s Financiadores precursores Fundación Ellen MacArthur
- 2015 → Estrategias UE y Nacional (Suecia y Finlandia como precursores)



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Las lógicas de las Economías Lineal y Circular

Economía Lineal

Propiedad—clara división de riesgo

Trabajos relacionados con la producción y la gestión de residuos

Los costes del uso de capital natural a menudo se minusvaloran

Los costes de desempleo a menudo se minusvaloran

Los riesgos y los problemas producidos por la economía lineal conducen a una amenaza para el bienestar, la competitividad, los beneficios y la continuidad del negocio

Economía Circular

Derecho de uso—más complicada cuota de riesgos

Trabajos relacionados con la reutilización y el mantenimiento—más alta empleabilidad

Atención hacia la productividad de los recursos

Desafío: cómo para asegurar el desacoplamiento de producción y bienestar



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



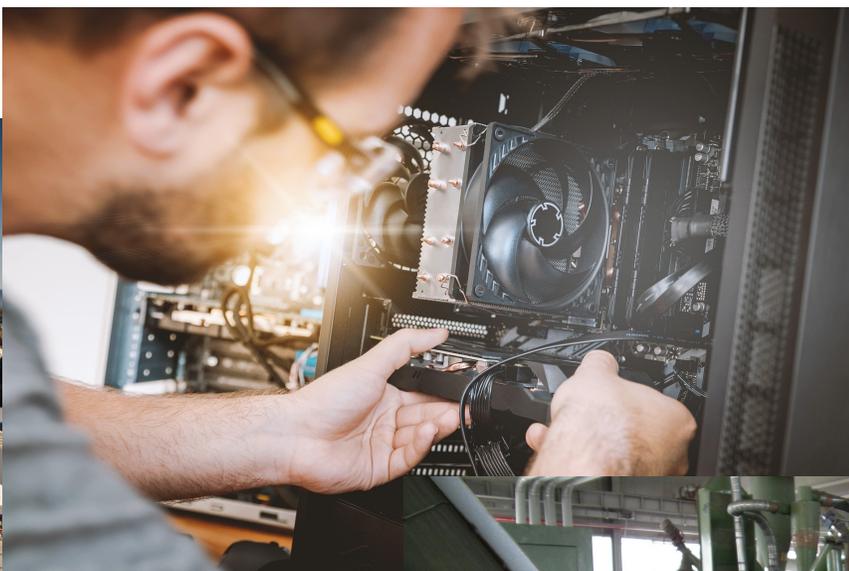
El objetivo de La EC es maximizar
la productividad de los recursos y
proveer nuevos trabajos



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



La CE crea 700.000 puestos de trabajo solo en la UE para 2030





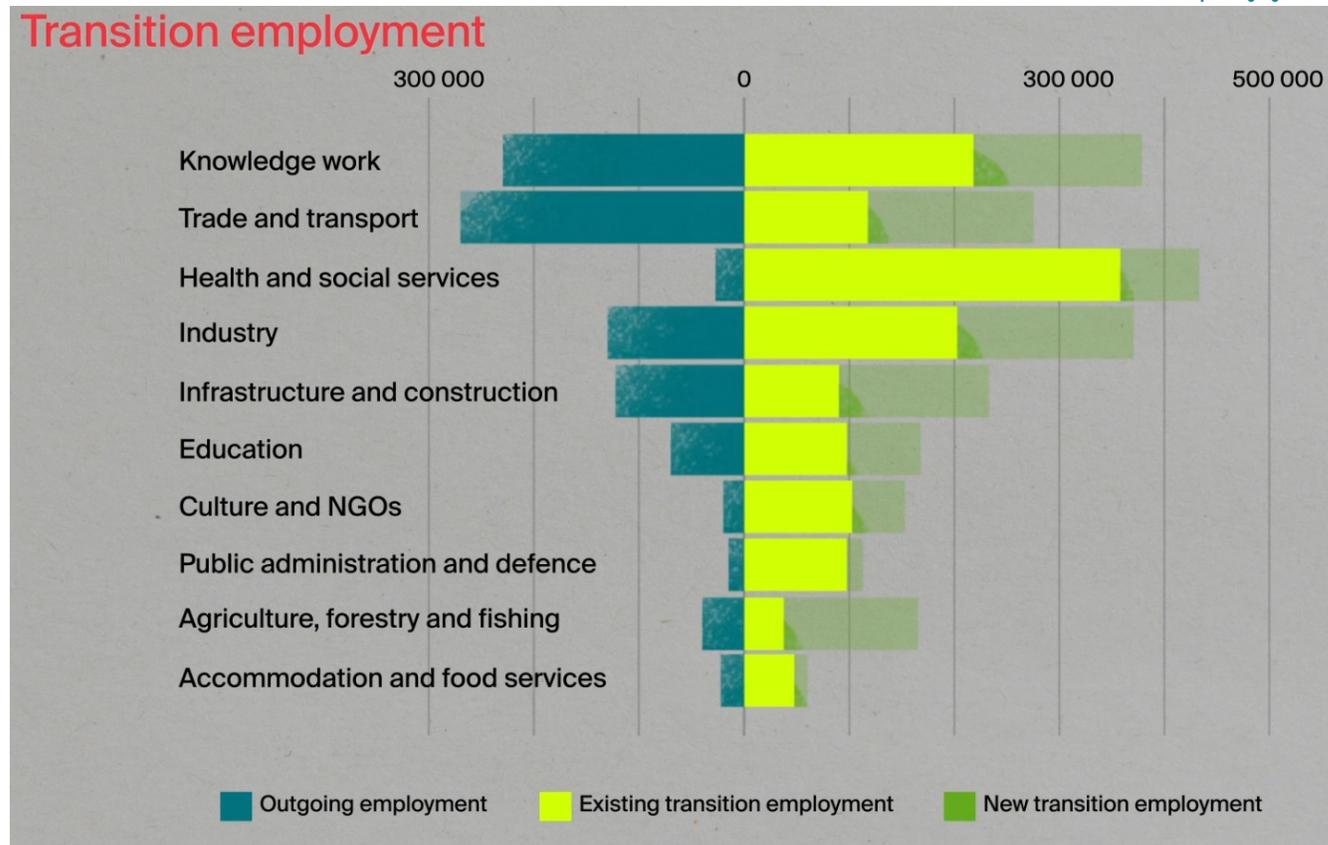
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



En general la **cantidad de trabajos aumenta**, pero **algunos sectores desaparecen y otros crecen**.

Todavía en algunos otros sectores el **trabajo se va transformado** sustancialmente.

Esto causa además **costes en la forma de desempleo y la necesidad de reeducación**



La imagen describe una estimación de empleo de transición para Finlandia. Más información

<https://dashboard.bios.fi/transition-employment/>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Bajando el uso de recursos se bajan las emisiones de carbono y otras



los beneficios climáticos del uso de productos por más tiempo y de tasas mejoradas de reciclaje y reutilización de materiales son obvios

Por lo general, también se mejora la productividad de otros recursos.

Este y más materiales de medios de comunicación sobre eficiencia de los recursos en <https://deq.nc.gov/conservation/recycling/general-recycling-information/recycle-right-nc-social-media-toolkit-1>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



¿Qué es necesario desde los
gobiernos?



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



- **Medidas de Dirección Gubernamentales**

- Legislación
- Impuestos
- Estándares
- Dirección de la información
- Condiciones para la financiación

- **Mitigar la transformación**

- Fondos especificados (carbón, turba...)

- **Asociaciones y compromiso**

- Corporaciones
- *Startups*
- Comunidades
- Ciudadanos



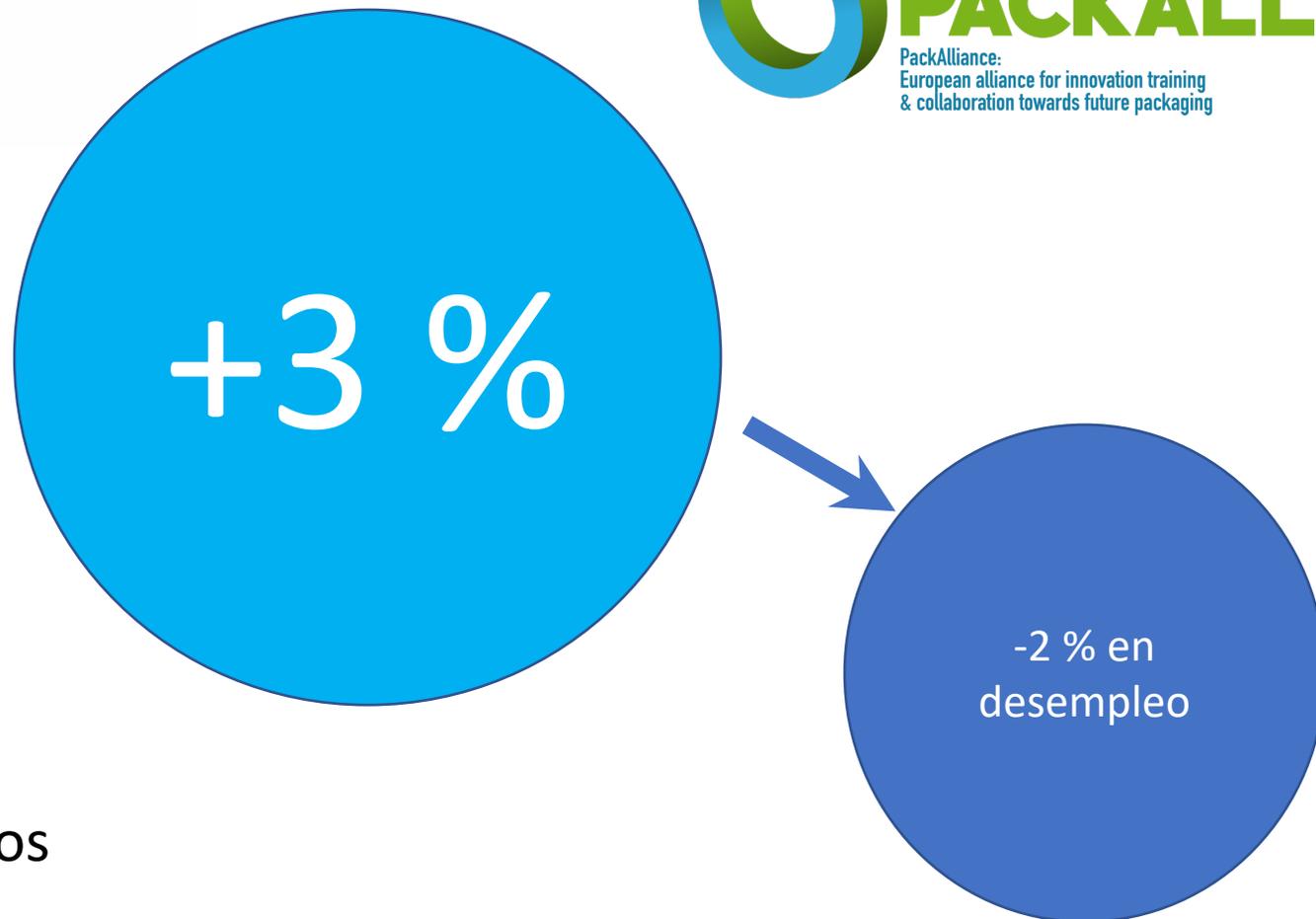
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Inversiones en EC

Principalmente en

- Bioeconomía
- Instalación de servicios
- Infraestructura
- Promoviendo la eficiencia, el mantenimiento y la reparación de los materiales
- Ingeniería de servicios
- Educación para nuevas competencias





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



¿Cómo hacer que las políticas de la EC sean aceptadas por el público?

Basado en Repo y Alabama, ver referencias



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Las políticas nacionales se enfocan en los residuos y en los intereses nacionales

- Dos de las prioridades políticas se centran en los residuos
 - Los residuos como recurso
 - Nueva gestión de residuos
- Las políticas nacionales intentan mantener o mejorar los campos que se consideran de interés nacional
- La bioeconomía está presente tanto a nivel europeo como nacional
- Ecodiseño y fabricación con uso eficiente de los recursos
- El pensamiento sistémico es quizás más evidente en los instrumentos financieros

https://ec.europa.eu/environment/topics/waste-and-recycling/waste-framework-directive_en

Waste hierarchy





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Los ciudadanos están interesados en los temas energéticos y sociales de la EC



Las políticas deben tener en cuenta que

- los problemas energéticos como parte integral de la sociedad contemporánea son un tema clave para los ciudadanos
- la elección del consumidor une los aspectos productivos de la economía circular desde la perspectiva del consumidor





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Resumiendo

- El principal objetivo de las políticas de EC debe ser reducir el rendimiento energético y material de la sociedad.
- La CE es una parte integral de las estrategias de empleo y competitividad
- Los ciudadanos están más interesados en temas relacionados con la energía y la elección del consumidor que los políticos
- Transformar el papel del ciudadano en más anticipatorio a partir de la separación y el reciclaje



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Referencias

- Repo, P., Anttonen, M., Mykkänen, J. & Lammi, M. (2018). Lack of Congruence between European Citizen Perspectives and Policies on Circular Economy. *European Journal of Sustainable Development* 7: (1) 249-264. Doi: 10.14207/ejsd.2018.v7n1p249
- Stahel, W. (2016). Circular Economy – Comment. *Nature* 531: 435-438.
- Wikman, K. & Skånberg, K. (2018). The Circular Economy and Benefits for Society. The Club of Rome. Disponible en www.clubofrome.org



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO



The information and views set out in this report are those of the authors and do not necessarily reflect the official opinion of the European Union. Neither the European Union institutions and bodies nor any person action on their behalf may be held responsible for the use which may be made of the information contained therein.