

El artículo fue originalmente publicado en el LAB Focus blog el 21.6.2021: <https://blogit.lab.fi/labfocus/en/circular-bioeconomy-sustainable-growth-while-saving-the-environment/>

## ECONOMIA CIRCULAR: CRECIMIENTO SOSTENIBLE MIENTRAS SE CUIDA EL MEDIO AMBIENTE

A nivel global, la bioeconomía circular puede ayudar a cuidar el clima, la naturaleza y solucionar la crisis de contaminación mientras nos provee de un crecimiento justo y sostenible (Cord, 2021).

Al mismo tiempo, la sociedad está consumiendo los recursos naturales por encima de los límites de capacidad del planeta. Algunos de esos límites han sido ya sobrepasados (Misiga, 2021). Mientras, la población se espera que siga creciendo y el pronóstico es que el consumo de los recursos naturales se acelere aún más. Por lo tanto, el uso inteligente y sostenible es necesario (*Natural resources institute Finland*, 2016).



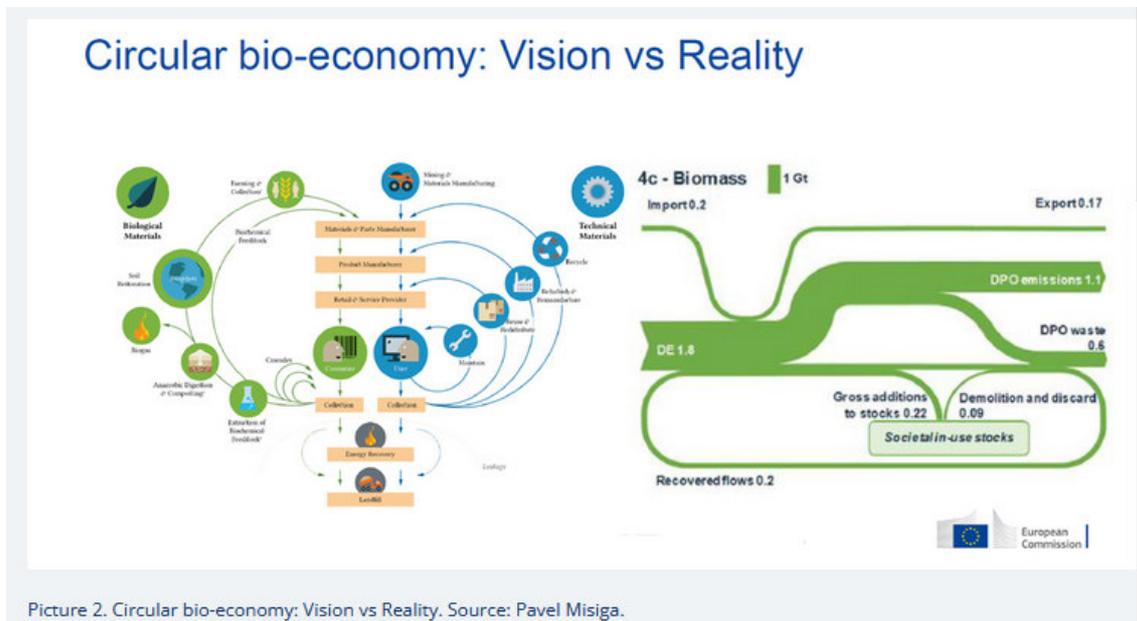
Picture 1. Circular bioeconomy paves the pathway towards a more sustainable circular economy. (Pritchards 2018)

[BIOREGIO- Modelos de economía circular regionales y mejores técnicas disponibles para los flujos biológicos](#), un proyecto Interreg Europe, ha organizado su [evento de difusión final](#) en mayo de 2021. Uno de los ponentes clave del evento ha sido Mr. Pavel Misiga, líder de la unidad de economía circular y sistemas de biorresiduos de la dirección general de investigación e innovación. Mr. Misiga aportó la perspectiva de la Comisión Europea en el área de economía circular.

### ***El camino hacia la sostenibilidad, recuperación y resiliencia.***

La economía circular puede ofrecer un desarrollo económico más justo y equilibrado ya que normalmente involucra a las áreas rurales y costeras, en el lado opuesto del desarrollo industrial de las áreas urbanas. En general, un producto de origen biológico

es más eficiente en carbono, necesita menos energía, por definición es renovable y genera menos contaminación en comparación a un producto de origen fósil. Es más, la “circularidad” esta más incorporada en los productos con origen biológico (Misiga,2021)



Picture 2. Circular bio-economy: Vision vs Reality. Source: Pavel Misiga.

La economía circular puede ofrecer soluciones que allanen el camino a una economía circular más resiliente y sostenible. De hecho, de acuerdo con Misiga (2021), el apartado biológico del modelo conceptual de economía circular (Figura dos, a la izquierda) está bastante descuidado cuando se habla de economía circular. Como puede verse en la segunda figura, a la derecha, actualmente el flujo de biomasa en Europa es muy lineal y solo una pequeña parte (9%) recircula de vuelta o es mantenido como un stock social (9%) en la economía. Los recursos biológicos, no se usan de manera eficiente y la mayoría son desperdiciados (Misiga 2021).

Tres déficits han sido identificados como obstáculos para enderezar el potencial de la biomasa. El déficit en investigación (1) se hace notar en una lenta traducción de algunas novedosas innovaciones a las ciencias aplicadas, así como disparidad en las capacidades RDI a lo largo de toda Europa. El déficit de despliegue (2) abarca el lento despliegue de las innovaciones más avanzadas por las empresas. Puede llevar de 15 a 20 años conseguir trasladar la innovación basada en economía circular de los laboratorios al mercado. A veces, las soluciones innovadoras se ven como un riesgo para los inversores. El déficit ambiental (3) se ve en el hecho de que algunos proyectos no satisfacen los objetivos de impacto ambiental o emplean biomasa insostenible (Misiga 2021).

Existe una necesidad de estimular el desarrollo y acelerar el despliegue las acciones y soluciones innovadoras en economía circular basada en biorresiduos. Para ello, la Comisión Europea ha ofrecido apoyo financiero: como el Horizonte Europa (50-100 M€ al año), Circular Bio-based Europe Joint Undertaking (1B€ en ayudas) e instrumentos de inversión. (Misiga 2021).

### Autora

Katerina Medkova. LAB University of Applied Sciences (responsable de comunicación del Proyecto [BIOREGIO: Regional circular economy models and best available technologies for biological streams](#). LAB University of Applied Sciences es el socio líder del Proyecto).

### Referencias

Cord, J. D. 2021. The circular bioeconomy can provide fair, sustainable growth while saving the environment. SITRA. [Cited 06 Jun 2021]. Disponible en: <https://www.sitra.fi/en/news/the-circular-bioeconomy-can-provide-fair-sustainable-growth-while-saving-the-environment/>

Misiga, P. 2021. Circular Bio-economy: the pathway to sustainability, recovery and resilience. Presentación realizada durante el evento de diseminación de alto nivel del 11 de mayo de 2021. [Cited 06 Jun 2021]. Disponible en: <https://www.interregeurope.eu/bioregio/library/#folder=2964>

Natural Resources Institute Finland. 2016. Circular bioeconomy. LUKE. [Cited 06 Jun 2021]. Disponible en: <https://www.luke.fi/en/research/circular-bioeconomy/>

Picture 1. Pritchards, S. 2018. lintuperspektiivi-tie-maisema-luonto-1085695. Pexels. [Cited 06 Jun 2021]. Disponible en: <https://www.pexels.com/fi-fi/kuva/lintuperspektiivi-tie-maisema-luonto-1085695/>