

Economía circular en la industria de alimentos

Descripción del problema:

De acuerdo a [1], la economía circular se define como "un sistema económico que reemplaza el concepto de 'fin de vida' de los materiales en los procesos de producción/distribución y consumo por reducir, alternativamente reutilizar, reciclar y recuperar materiales."

En [2], se señalan como pilares fundamentales de este tema:

- La minimización de flujos de entrada (materias primas) y salida (desechos).
- Mantener el valor de los recursos el mayor tiempo posible dentro del sistema.
- Reintegrar los materiales en el sistema cuando llegan al final de su vida útil ("cerrar el sistema").

Tiene como objetivo abordar desafíos globales como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la gestión de los desechos y la contaminación. Se define en contraposición a la economía lineal tradicional, basada en el concepto de "usar y tirar".

La economía circular en las industrias de alimentos es una de las estrategias importantes para abordar el impacto ambiental y su contribución al cambio climático.

La transición hacia una economía circular en la industria alimentaria no es solo una responsabilidad ambiental, sino también una oportunidad estratégica para las empresas.

Objetivos del proyecto:

- Hacer una recopilación bibliográfica respecto al tema (evolución del concepto de economía circular, las prácticas de economía circular en la industria de alimentos, la legislación reciente relacionada al tema, entre otros).
- Analizar las prácticas de economía circular utilizadas en la industria de alimentos y en particular en la industria de snacks.
- Elaborar / proponer un modelo de negocio para el caso de una industria de snacks.
- Proponer los indicadores claves de desempeño (KPIs) para el sector que permitan medir el impacto de la implementación de las prácticas propuestas.
- Llevar adelante la evaluación económica y financiera de los principales proyectos de inversión identificados en las prácticas propuestas

Referencias bibliográficas:

- [1] Kirchherr J, Reike D, & Hekkert M (2017). Conceptualizing the circular economy: An analysis of 114 definitions. *Resources, Conservation and Recycling*. doi:10.1016/j.resconrec.2017.09.005
- [2] Suárez-Eiroa B, Fernández E, Méndez-Martínez G, Soto-Oñate D (2019) Operational principles of circular economy for sustainable development: Linking theory and practice, *Journal of Cleaner Production*, Volume 214.