

Editorial

Economía circular un paso hacia un planeta más verde

A nivel mundial existen múltiples procesos de fabricación que llevan asociados un coste ambiental, desde el punto de vista de producir hasta que acaba el ciclo de vida útil del producto o servicio. El sistema de producción actual está basado en un concepto lineal, que engloba 3 aspectos principales **producir, usar y tirar**. El modelo lineal caracteriza porque en él, las empresas producen bienes y servicios, los consumidores los utilizan y consumen, las empresas sacan nuevos productos y servicios, los consumidores dejan de utilizar los que se han quedado viejos o se estropean y compran los nuevos. Con la entrada cada vez mayor de nueva tecnología y el aumento del poder adquisitivo y facilidades de inversión estos ciclos y/o líneas son más cortos y producen una gran huella ambiental.

Para contrarrestar esta problemática, nace o surge un nuevo modelo más amigable con el medio ambiente conocido como **Economía Circular**, siendo un modelo en donde se favorece el aprovechamiento de recursos y la reducción de las materias primas. De esta forma se convierte en una alternativa al actual modelo lineal. la economía circular aboga por la optimización de los materiales y residuos, alargando su vida útil. De este modo se huye del actual sistema lineal de ‘usar y tirar’ y se apuesta por otro respetuoso con el medio ambiente y basado en la prevención, la reutilización, reparación y reciclaje (Figura 1).



Figura 1. Pilares de la economía Circular

Pero, ¿qué aspectos se tienen en cuenta a la hora de aplicar el modelo de economía circular?:

Este modelo está basado en siete aspectos principales conocidos como las 7R que se describen como reflexionar, rechazar, reducir, reutilizar, reparar, reciclar y recuperar. Existen diferentes rasgos que definen cómo debe funcionar la economía circular:

El residuo se convierte en recurso: Todo el material biodegradable vuelve a la naturaleza y el que no es biodegradable se reutiliza. Además, mediante un segundo uso se reintroduce en el circuito económico aquellos productos que ya no corresponden a las necesidades iniciales de los consumidores.

La reutilización: reusar ciertos residuos o ciertas partes de los mismos, que todavía pueden funcionar para la elaboración de nuevos productos.

La reparación: encontrar una segunda vida a los productos estropeados.

El reciclaje: utilizar los materiales que se encuentran en los residuos.

La valorización: aprovechar energéticamente los residuos que no se pueden reciclar.

Energía de fuentes renovables: eliminación de los combustibles fósiles para producir el producto, reutilizar y reciclar.

En resumen, la economía circular trata de convertir los residuos en nuevas materias primas. Y además, generar empleo en el contexto de la llamada economía verde. La impulsora de este modelo fue Ellen MacArthur y así explica cómo funciona este modelo en el siguiente vídeo de su fundación por la economía circular: https://youtu.be/RstFV_n6wRg

“Si la civilización quiere sobrevivir, debe vivir del interés de la naturaleza, no del capital”. Ronald Wright. Escritor.

Javier Eduardo Sánchez Ramírez

PhD. Investigador

Depuración de Aguas del Mediterráneo

La Revista Ingeniería y Región cuenta con la Licencia
Creative Commons Atribución (BY), No Comercial (NC) y Compartir Igual (SA)

