

Economía circular

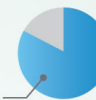
Los modelos económicos lineales ya no son sustentables, pues a medida que las economías globales se volatilizan, el agotamiento de recursos está cada vez más cerca y por ello se han comenzado a explorar nuevas vías que nos permitan mejorar el desempeño que tiene cada recurso dentro del ciclo económico.

La fundación Ellen MacArthur es una de las pioneras a nivel mundial que impulsa el cambio hacia una economía en la cual los bienes que tenemos hoy sean los recursos del mañana y así se forme un círculo virtuoso que fomente la prosperidad en un mundo con recursos finitos o limitados.

Etapas de la economía circular

1. Captación de materias primas

La economía circular apuesta a la utilización de materias primas ecológicas, no tóxicas y totalmente reutilizables al terminar la vida útil de determinado producto, lo cual aminora los costos y tiempos de producción en más de un 80 %.



3. Producción / reelaboración

Con el fin de reducir el deterioro del medio ambiente se procede al ensamblado, renovación, restauración y producción de los bienes a través de la utilización de energía limpia y renovable.

5. Funcionalidad

El producto llega al mercado en el cual se busca reemplazar la adquisición de bienes por el alquiler o renta de servicios y así generar mayor cantidad de beneficios tanto para el productor como el usuario.

7. Recuperación y reciclaje

En esta etapa se captan todos los productos que ya han llegado al fin de su vida útil y se deben aprovechar o reciclar para ser introducidos nuevamente en el ciclo económico.

2. Rediseño

Luego de contar con las materias primas se procede a rediseñar el producto de manera que todos sus componentes puedan ser reemplazados o utilizados posteriormente para otros fines.

4. Distribución

Se procede al transporte de los productos terminados a los lugares donde estarán disponibles al público, para ello se debe utilizar energía limpia (por ejemplo autos y camiones eléctricos) para garantizar el bienestar ambiental.

6. Reutilización/repación

Cuando el producto presenta averías es devuelto a la empresa que se encargará de su restauración y manejo de subproductos que pueden destinarse como materia prima para otra industria, por ejemplo algunas piezas de teléfonos inteligentes podrían ser utilizadas en lavadoras o refrigeradores inteligentes.

Economía circular en Europa

El continente europeo es uno de los que está aplicando a gran escala una transición a la economía circular, veamos algunos de los datos más importantes:

SECTOR	TONELADAS	PORCENTAJE
Agríc. y pesca	2.598.140	1 %
Hogares	207.851.200	8 %
Manufactura	259.814.000	10 %
Minería	779.442.000	30 %
Construcción	883.367.600	34 %
Otros	441.683.800	17 %
TOTAL	2.598.140.000	100 %

En base a estos resultados, la economía circular propone reutilizar y reciclar el 65 % de los residuos provenientes de hogares para el año 2030.

Además de reducir el vertido de residuos urbanos a un 10 % del actual.

Ventajas

- ✓ Promueve el uso de recursos, energía y materiales de manera más eficiente y eficaz.
- ✓ Contribuye con un constante suministro de materias primas, ya que éstas se obtienen a partir de los productos previamente utilizados.
- ✓ Mejora la productividad a nivel económico al mismo tiempo que reduce el uso de recursos (naturales y energéticos).
- ✓ Constituye un modelo alternativo que permite frenar el impacto del cambio climático.
- ✓ Genera una gran cantidad de empleos en todos los niveles (manejo de residuos, producción de materias primas y atención al usuario, entre otras).
- ✓ El público pasa de ser consumidor a ser un usuario, lo cual reduce sus costos de adquisición y genera a su vez mayores ingresos a largo plazo a las empresas.

Principios básicos de la economía circular

Uno de los cambios que propone la economía circular es eliminar la palabra "desecho" ya que como tal no existiría. También propone cambiar los productos consumibles por durables y en gran medida sustituir al consumidor final por un usuario. Los cuatro principios son:

El círculo de pureza

Finalmente, el hecho de obtener materiales no contaminados incrementa la captación de materias primas y su redistribución eficiente a la par que se mantiene la calidad de los materiales técnicos, lo que a su vez incrementa la longevidad y productividad de los materiales.

El círculo interno

Consiste en la reducción del uso de materiales en comparación al sistema lineal. Mientras más estrecho sea el círculo, por ejemplo, mientras menos tenga un producto que ser cambiado para su reuso, renovado o restaurado, mayor será el ahorro de materiales, horas de labor, energía utilizada y capital invertido.

El uso en forma cascada

Propone diversificar el reuso de materiales a través de la cadena de valor, por ejemplo el algodón se reusa por primera vez como atuendos de segunda mano, luego pasa a la industria de la mueblería como fibras de relleno y tapicería para ser luego utilizado en la construcción en forma de lana de roca como aislante.

La circulación prolongada

Se refiere a la maximización del número de ciclos consecutivos de vida útil que un producto pueda tener, sea de reuso, reamado, reciclaje, restauración, o renovación.



