

PRINCIPIOS Y CARACTERÍSTICAS DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

EMILIO CERDÁ TENA

Departamento de Fundamentos del
Análisis Económico e ICEI

Universidad Complutense de Madrid

¿Qué se entiende por Economía Circular?

- La idea de Economía Circular ya aparece en el libro de

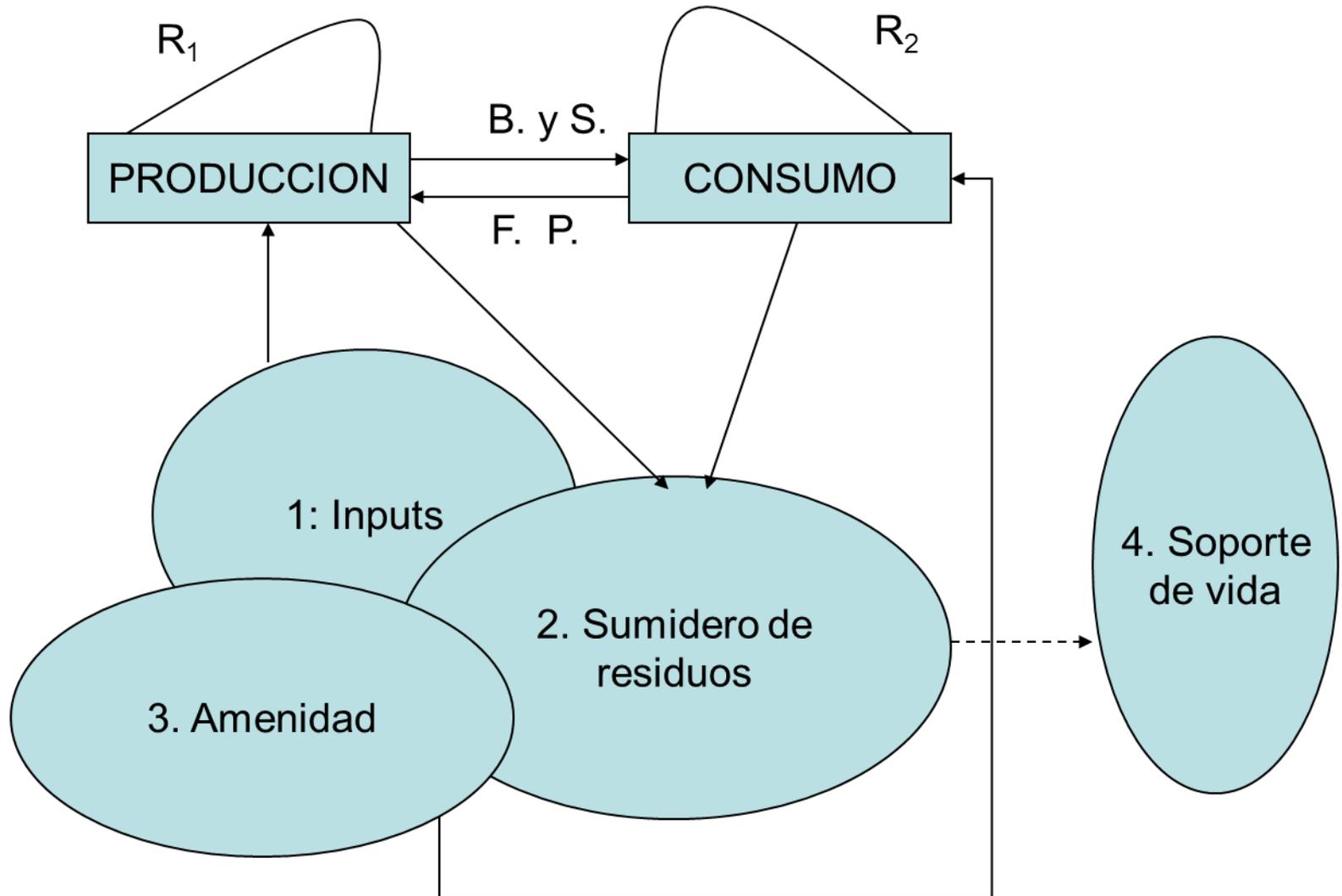
Pearce, D. W. and Turner, R. K.

Economics of Natural Resources and the Environment

Hemel Hempstead, Harvester Wheatsheaf, London (1989)

- Existe una traducción al castellano del Colegio de Economistas – Celeste Ediciones, de 1995.

Economía - Medio Ambiente



Concepto de economía circular (enfoque de la Fundación Ellen MacArthur)

- Una economía circular es reconstituyente y regenerativa por diseño, y se propone mantener siempre los productos, componentes y materiales en sus niveles de uso más altos.
- El concepto distingue entre ciclos biológicos y ciclos técnicos.

Concepto de economía circular (enfoque de la Fundación Ellen MacArthur)

- Tal como fue previsto por sus creadores, una economía circular es un ciclo de desarrollo continuo positivo que preserva y aumenta el capital natural, optimiza los rendimientos de los recursos y minimiza los riesgos del sistema, gestionando stocks finitos y flujos renovables. Funciona de manera efectiva a cualquier escala.

Principios en que se apoya la economía circular

- PRINCIPIO 1

Preservar y aumentar el capital natural, controlando los stocks finitos y equilibrando los flujos de recursos renovables.

Principios en que se apoya la economía circular

- PRINCIPIO 2

Optimizar el rendimiento de los recursos, circulando siempre productos, componentes y materiales en su nivel más alto de utilidad, en los ciclos técnico y biológico.

Principios en que se apoya la economía circular.

- PRINCIPIO 3

Promover la efectividad del sistema, haciendo patentes y proyectando eliminar la externalidades negativas.

Características clave de una economía circular (European Environment Agency, 2016)

- Reducción de insumos y menor utilización de recursos naturales.
- Compartir en mayor medida la energía y los recursos naturales y reciclables.
- Reducción de emisiones.
- Disminuir las pérdidas de materiales y de residuos.
- Mantener el valor de productos, componentes y materiales en la economía.

Reducción de insumos y menor utilización de recursos naturales

- Explotación minimizada y optimizada de materias primas, aunque proporcionando más valor con menos materiales.
- Reducción de la dependencia de las importaciones de recursos naturales.
- Utilización eficiente de todos los recursos naturales.
- Minimización del consumo total de agua y energía.

Compartir en mayor medida la energía y los recursos renovables y reciclables

- Reemplazar los recursos no renovables por renovables con niveles sostenibles de oferta.
- Mayor proporción de materiales reciclables y reciclados que puedan reemplazar a materiales vírgenes.
- Cierre de bucles materiales.
- Extraer las materias primas de manera sostenible.

Reducción de emisiones

- Reducción de emisiones a lo largo de todo el ciclo material, a través del uso de menor cantidad de materias primas y obtención sostenible de las mismas.
- Menor contaminación a través de ciclos materiales limpios.

Disminuir las pérdidas de materiales y de residuos

- Minimizar la acumulación de desechos.
- Limitar, y tratar de minimizar, la cantidad de residuos incinerados y vertidos.
- Minimizar las pérdidas por disipación de recursos que tienen valor.

Mantener el valor de productos, componentes y materiales en la economía

- Extender la vida útil de los productos, manteniendo el valor de los productos en uso.
- Reutilizar los componentes.
- Preservar el valor de los materiales en la economía, a través de reciclaje de alta calidad.

Factores instrumentales en la economía circular

- Modelos innovadores de negocio
 - Sistemas productos-servicios
 - Segunda vida de materiales y productos
 - Transformación de producto.
 - Reciclaje 2.0
 - Consumo colaborativo
- Eco-diseño y diseño para la sostenibilidad
- Prolongar el tiempo de vida útil de productos
- Programas de prevención de residuos

Plan de acción de la Unión Europea para el economía circular

La economía circular impulsará la competitividad de la UE al proteger a las empresas contra la escasez de recursos y la volatilidad de los precios, y contribuir a crear nuevas oportunidades empresariales, así como maneras innovadoras y más eficientes de producir y consumir.

Crearé puestos de trabajo a escala local adecuados a todos los niveles de capacidades, así como oportunidades para la integración y la cohesión social.

Al mismo tiempo ahorrará energía y contribuirá a evitar los daños irreversibles causados en lo relativo al clima y la biodiversidad, y a la contaminación del aire, el suelo y el agua, a causa de la utilización de los recursos a un ritmo que supera la capacidad de la Tierra para renovarlos.

**MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**