

Economía Circular: situación actual y posibles escenarios

Carlos Martínez Orgado
Presidente de Honor
Fundación para la Economía Circular

Madrid, 23 de junio de 2015

- ❖ 02/07/2014: Presentación del paquete de economía circular:
 - ❖ Comunicación “Hacia una economía circular: un programa de cero residuos para Europa”
 - ❖ Modificación de varias Directivas:
 - la Directiva marco de residuos
 - la Directiva de vertido
 - la Directiva de envases

- ❖ Es un concepto económico que se incluye en el marco del desarrollo sostenible.
- ❖ Objetivo: la producción de bienes y servicios al tiempo que reduce el consumo y el desperdicio de materias primas, agua y fuentes de energía.
- ❖ Una nueva economía, circular -no lineal-, basada en el principio de «**cerrar el ciclo de vida**» de los productos, los servicios, los residuos, los materiales, el agua y la energía.

❖ Las señas de identidad de la economía circular se basan en:

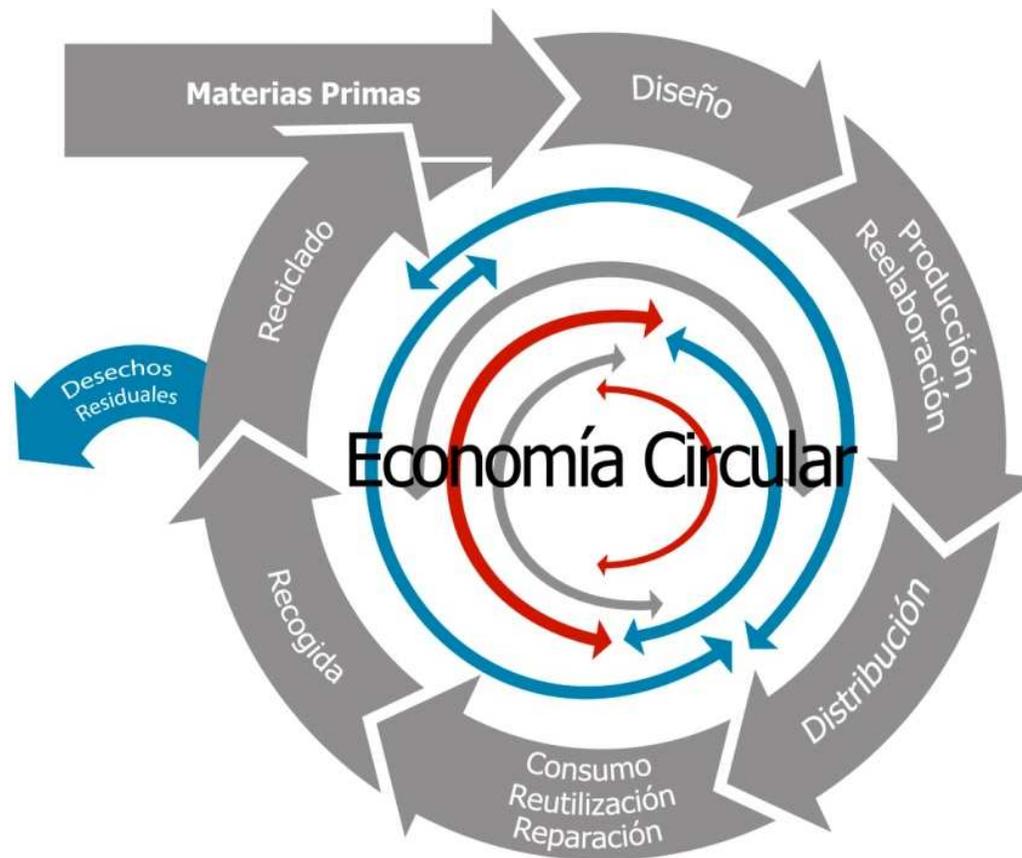
- ✓ Intersección aspectos ambientales y económicos.
- ✓ Postula un nuevo modelo de sociedad que utiliza y optimizar los *stocks* y los flujos de materiales, energía y residuos, y su objetivo es la eficiencia del uso de los recursos.
- ✓ Generadora de empleo local y no deslocalizable.
- ✓ Contribuir a la seguridad del suministro y a la reindustrialización del territorio nacional, en un contexto de escasez y fluctuación de los costes de las materias primas.
- ✓ Convertir los residuos en materias primas.

❖ Principios de la economía circular:

- ✓ El ecodiseño.
- ✓ La simbiosis industrial.
- ✓ La eco-concepción.
- ✓ La economía de la “funcionalidad”.
- ✓ El segundo uso.
- ✓ La reutilización.
- ✓ La reparación.
- ✓ El reciclaje.
- ✓ La valorización.
- ✓ El vertido cero de residuos.



❖ Fases de un modelo de economía circular:



❖ Concepto multi-R:

- ✓ Repensar
- ✓ Rediseñar
- ✓ Refabricar
- ✓ Reparar
- ✓ Redistribuir
- ✓ Reducir
- ✓ Reutilizar
- ✓ Reciclar
- ✓ Recuperar la energía

multi-R

- ❖ El Concepto multi-R requiere, para que el tránsito de economía lineal a otra circular sea viable:
 - ✓ Instrumentos legales y económicos
 - ✓ Actuaciones inteligentes y decididas, con voluntad política
- ❖ El planeta no tiene suficientes recursos en un marco de economía lineal. 10% de la población mundial utiliza el 80% de los recursos.
- ❖ Creación de más 600.000 puestos trabajo en Europa. 90.000-100.000 empleos directos en España en relación con la economía circular.

❖ ¿Por qué se considera a los residuos como tales?

Consideremos una fruta caída de un árbol:

- ✓ Esta fruta no es un residuo porque se degrada mediante un proceso natural.
- ✓ Consideremos que en un teatro cada uno de los varios centenares de espectadores come parte de esa fruta y tira el resto al suelo, esos desperdicios se consideran residuos porque los procesos naturales del campo tendrán lugar en la propia sala y eso causa molestias. Nadie quiere el olor a fruta podrida en el interior de la sala.

❖ ¿Cómo es que esa misma fruta se ha convertido en un residuo?

- No es a causa de su origen ni de su propia composición ya que nada ha hecho cambiar la fruta del campo.
- Es la cantidad de la misma lo que marca la diferencia.
- El problema no es la calidad, sino la cantidad

❖ ¿Qué es un residuo?

- ✓ Un residuo está formado por una mezcla de elementos químicos que se rigen por diversos ciclos químicos específicos (el del carbono, nitrógeno,...)
- ✓ Por lo tanto, cuantos más residuos se producen, más ciclos de los elementos químicos se acumulan o se ralentizan.
- ✓ Como se ha dicho, la naturaleza tiene su propia solución para cerrar el ciclo; el problema es que es demasiado lenta o produce molestias. Por eso, se someten los residuos a tratamiento.

En este sentido se puede definir el tratamiento de residuos como una aceleración local y artificial del ciclo de un elemento hasta alcanzar un estado inerte que permita a la naturaleza continuarlo sin causar molestias a la humanidad y al medio ambiente.

- ❖ El ciclo de los materiales: tiene una entrada externa de materia prima, en forma de recurso, y una salida que es la producción de bienes y servicios.
- ❖ El ciclo de la energía: se utiliza combustible externo para producir energía y esta se utiliza para sostener otros ciclos, como el de los residuos o el de los materiales, por lo que no se puede ralentizar.

La sociedad de consumo actual provoca que estos ciclos aumenten de manera continua. En consecuencia, se deben aplicar las condiciones de sostenibilidad para disminuir la entrada de materias primas y de combustible externo.

- ❖ El ciclo de los residuos presenta la solución:
 - ✓ la reutilización y el reciclado de materiales en el ciclo de los residuos reduce el consumo de recursos.
 - ✓ las nuevas técnicas desarrolladas generan energía sostenible a partir del ciclo de los residuos

- ❖ El nuevo paquete de economía se publicará en el último trimestre del 2015, la Comisión va anticipando cuáles serán las líneas maestras que lo definan:
 - ✓ Hacer hincapié en los aspectos concernientes al producto. Profundizar en la idea del ecodiseño.
 - ✓ Se definirán pautas para minimizar los impactos ambientales.
 - ✓ Se fijarán criterios y se establecerán instrumentos para asegurar su reparación y reutilización.
 - ✓ Se identificarán objetivos cuantificados y previsiblemente segmentados concernientes a la prevención en la generación de residuos.
 - ✓ Profunda reflexión en relación con el reciclado de los residuos, priorizando calidad frente a cantidad.

- ❖ Para impulsar las ventajas económicas, sociales y medioambientales de una gestión de los residuos municipales, la Comisión pretende proponer:
 - Impulsar para 2030 la reutilización y reciclado de los residuos municipales de forma que se llegue al 70%.
 - Aumentar para 2030 la tasa de reciclado de los residuos de envases hasta el 80%, fijándose como objetivos intermedios el 60% para 2020 y el 70% para 2025, adoptándose además objetivos para materiales específicos.
 - Prohibir para 2025 el depósito en vertederos de los plásticos, metales, papel y cartón reciclables y de los residuos totalidad del depósito en vertederos para 2030, asumiendo el vertido cero de residuos valorizables como señal de identidad del paquete.

- Deberá complementarse las cantidades anteriores efectivamente recicladas mediante actividades de aprovechamiento de la energía contenida en los residuos.
 - Continuar fomentando el desarrollo de mercados de materias primas secundarias de alta calidad, incluida la evaluación del valor añadido de los criterios de final del vertido para determinados materiales.
 - Aclarar el método de cálculo de materiales reciclados para garantizar un nivel elevado de reciclado de alta calidad.
- ❖ El gran reto de estos meses es conseguir plasmarlos en una norma que cumpla tan complejos y ambiciosos objetivos.

Gracias