

Los residuos y la economía espiral

Camila Andrea Tranamil Bustamante

Resumen.

La economía circular ligada los desechos domésticos, son la repuesta a una nueva forma de reciclar siguiendo los principios de la economía circular, pero a una escala local. A este proceso lo llamamos economía espiral, basado en el refrán *“la basura de unos es el tesoro de otros”*, es una fuente para la vida en comunidad y para el reciclaje vecinal y sin la necesidad de esos grandes vertederos, ya colapsados por la enorme cantidad de basura que producimos a diario. Con este tipo de economía podemos generar grandes cambios para las próximas generaciones, que nos ayudan a combatir esta guerra contra la contaminación.

La contaminación, es una palabra que nos aterra a todos, el miedo a perder todo lo que conocemos como planeta nos ha llevado a la creación de diversas formas de frenar la contaminación. Nosotros como seres humanos hemos experimentado diversos cambios, cambios que nos han ayudado a evolucionar y a crecer, pero a medida que tiempo avanza hemos crecido a una manera acelerada, durante las últimas décadas nuestra evolución provoco un abrupto cambio en nuestro ecosistema.

Ignacio Lacambra, editor de Comunidad#por el clima, explica: *“Los efectos de la contaminación van mucho más allá que el cambio climático. La salud de las personas y la economía se ven muy perjudicadas, y los beneficios de un cambio superan con creces los costes de implementarlos”*. Nuestra basura es uno de los factores para perjudicales en nuestra salud, quien diría que el envoltorio de la pastilla para el dolor de cabeza podría ocasionarte un dolor mayor.

La basura no es basura si la miras con otros ojos, otros ojos que nos ayudan a construir un mundo mejor donde las nuevas ideas corren una carrera contra la contaminación y los malos hábitos. ¿Qué podemos hacer para revertir esta situación? Nuevos procesos de producción y consumo. Las grandes empresas de productos y servicios son las encargadas del abastecimiento y seguridad de la población, no obstante, son las principales fuentes de contaminación ya que nos llevan a nuestros hogares inmensas cantidades de residuos que desembocan en los vertederos, que muchas veces son ilegales. Estos vertederos una bomba de tiempo ya que los desechos producen fermentación y descomposición orgánica, estos a su vez producen el metano y dióxido de carbono responsable del calentamiento global.

En Chile actualmente se encuentran 128 sitios operativos para desechos sólidos, ellos reciben aproximadamente 7.5 millones de toneladas de basura al año, lo que corresponde a un kilo de basura por persona al día. 43 de estos recintos ya cumplieron su vida útil, pero aun así reciben basura, esto provoca la acumulación en lugares no adecuados y pueden causar graves daños a la salud. Los vertederos pueden ser clandestinos o municipales y urbanos. Además, son los causantes

de la contaminación y suelos y aguas, la alteración de la fauna, depreciación del entorno, pueden ocasionar accidentes debido a escombros, derrumbes y lluvias.

Tatiana Espinoza, estudiante de la Ingeniería Ambiental, explica: *“Pues resulta que todos hemos vivido siempre con la palabra basura grabada en la cabeza, acompañada con la idea de que nos rodea en todo momento y solo se puede acumular en alguna parte, la verdad es que el mundo casi no produce basura, de verdad, lo que realmente se genera y que consideramos basura se llaman residuos”*.

Dentro de nuestros hogares concentramos un sinfín de residuos:

- ✓ Materia Orgánica: restos de comidas, frutas y vegetales.
- ✓ Envases: Contenedores de productor y alimento.
- ✓ Papel y Cartón.
- ✓ Residuos Sanitarios.
- ✓ Ropa Usada.
- ✓ Residuos Electrónicos: celulares, tablets, pc, notebooks

Sin embargo, la economía circular busca cambiar este panorama, al desplazar la actual economía lineal, (proceso por el cual los productos se diseñan para consumirlos y tirarlos) busca el aprovechamiento de los recursos en todas fases del ciclo de vida del producto o servicio, esta metodología sigue las ordenanzas de la naturaleza.

Son diversas las empresas que se han sumada a esta puesta económica, donde su principal foco es crear miles de puestos de empleo en los próximos cinco años y ahorrar abundantes cantidades de dinero. Su propuesta se basa en maximizar el valor de los materiales cuando los productos se aproximan al final de su vida útil.

Mari Pantsar, Directora de Sostenibilidad Ecológica en el Fondo de Innovación Finlandés Sitra, explica: *“Desarrollar una economía circular implica mucho más que reciclar los residuos. Implica cambios radicales que abarcan desde la elección de las materias primas, el diseño de productos y nuevos conceptos de servicio hasta un mayor uso de los subproductos de la industria como materias primas para otros negocios”*.

- Economía lineal asociado a la basura



Imagen de la Tercera.com



Imagen de telemercados



Imagen de Nestlé



Imagen de bio bio



Imagen de la Tercera.com



- Economía circular asociado a la basura

Al comienzo se repite la misma secuencia que, en la anterior economía, pero cuando llega el momento del desecho de reciclaje para comenzar un nuevo ciclo, es en ese momento donde comienza el proceso de convertir la materia prima en recursos para generar nuevamente la materia prima.



Imagen de la Tercera.com



Imagen de telemercados



Imagen de Nestlé



Imagen de Pinterest

Pero la basura que botamos cada día ¿es realmente basura? si aplicamos el concepto de economía circular a nuestra basura, el resultado ya no sería basura. Entonces la respuesta a nuestra pregunta es un rotundo no, nosotros no generamos basura. Pero este proceso de economía está diseñado para grandes empresas generadoras de grandes cantidades de productos. Entonces ¿Cómo podemos llevar este sistema de producción circular a una escala local?

La economía Espiral.

La Basura de unos es el tesoro de otros

Se desarrolla principalmente con la idea de la postura anterior, lo que yo considero como basura, tú puedes verlo como un tesoro, de ahí viene la nueva metodología, ya que originalmente los desechos pueden reciclarse y empezar un nuevo ciclo en su fuente de origen, este sistema es la respuesta a nuestra anterior pregunta, un proceso de reciclaje local que se basa en el intercambio de desechos entre nosotros.

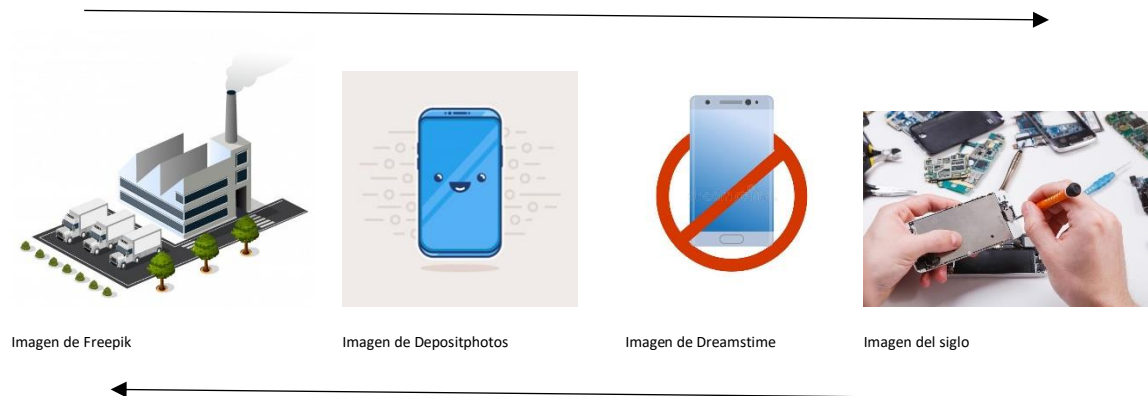
Lo explico con el siguiente ejemplo: Marta lleva años reciclando sus desechos, las plantas de su jardín se ven realmente hermosas con su composta casera y los muebles de su terraza han cobrado vida con los nuevos arreglos de botellas, pero durante un par de años ha acumulado una gran cantidad de envoltorios de galletas, realizó una alfombra con ellos, pero llegó un momento en que no sabía qué hacer. Martín trabaja con fierros y realiza esculturas con ellos, pero ahora busca innovar en sus proyectos y quiere utilizar materiales nuevos, Marta lo contacta y decide regalarle sus envoltorios para crear una nueva obra.

La basura y la economía espiral: Proceso por el cual un producto o desecho se reutiliza una y otra vez, con diversos ciclos de vida (definición propia).

¿Cuál es la diferencia entre la economía circular y la economía espiral? La página web de sustentabilidad.com explica: *“Es decir, la economía circular aboga por utilizar la mayor parte de materiales biodegradables posibles en la fabricación de bienes de consumo –nutrientes biológicos– para que éstos puedan volver a la naturaleza sin causar daños medioambientales al agotar su vida útil”*.

En los casos que no sea posible utilizar materiales eco-friendly –nutrientes técnicos: componentes electrónicos, metálicos, baterías...- el objetivo será facilitar un desacople sencillo para darle una nueva vida reincorporándolos al ciclo de producción y componer una nueva pieza. Cuando no sea posible, se reciclará de una manera respetuosa con el medio ambiente”. Este sistema plantea como base que todos los recursos vuelva a la naturaleza y de no ser así vuelvan a ser parte de su proceso inicial, en cambio la economía espiral es un sistema ligado directamente los desechos domiciliarios y no se centra en volver al proceso inicial, sino que en múltiples ciclos de vida para que jamás pierda su utilidad, es decir, el traspaso de desechos para no terminar su ciclo de vida.

- Economía circular:



- Economía espiral:



Mi experiencia con la economía espiral: inicie con la recolección y reciclaje de antiguos artículos de paseo (mochilas, bolsos, maletas) reutilice antiguas mochilas para crea una nueva. Luego me encontré con una antigua maleta pequeña, la cual hasta ese momento la estaba utilizando para guardar mis viejos cuadernos, decidí ofrecerla por redes sociales y una vecina me contacto para obtener la maleta. No es necesario que el producto este en optimas condiciones ya que nuestros siguientes usuarios podrían darles otra función. Así en como comienza el ciclo del reciclaje.

Objetivos principales de la economía espiral:

- Crear una economía más cercana a la sociedad, resulta difícil pensar en una economía circular cuando la mayoría de los residuos que generamos en nuestros hogares no pueden volver a su fuente de origen. Por ejemplo: alimentos envasados, galletas, fideos, bebidas y jugos no retornables.
- Estrategias de mercado para colaborar con el medio ambiente, la economía espiral si lleva a cabo adecuadamente puede ser una fuente de ingresos sin necesidad de una inversión. Ejemplo: campañas de abono comunal, crear un tipo de recipiente con desechos, ofrecerlos a tus vecinos, reciclar restos de frutas y verduras cada una semana retirar estos recipientes y crear abono con ellos, ya a esta altura habremos creado ganancias con el abono sin previa inversión.
- Crear una conciencia ecológica, todo lo que logremos en esta generación lograra un cambio para siguiente.
- Cambiar el panorama actual de la contaminación.
- Lograr un cambio de mentalidad en la sociedad.

Durante el proceso de cambio climático se ha hablado de diversas formas de combatirlo y a su vez se han formados organizaciones para lograr el verdadero cambio, estos razonamientos no han logrado un cambio significativo debido a que las grandes empresas conforman la economía global, pilar fundamental para los países.

Para finalizar, nuestra economía puede verse altamente influenciada por la apertura a una nueva era del reciclaje, en una era donde abundan los avances tecnológicos y las nuevas formas de comunicarnos, podemos aprovechar los múltiples beneficios que este nos otorga, resolviendo el principal problema de la contaminación global. Sin lugar a duda la economía circular llego para quedarse, pero con pequeñas intervenciones en la dirección en que se dirige podemos crear nuevos proyectos como la economía espiral. Estos son los cambios que nos ayudaran a revertir la línea de calentamiento, dejando a un lado los antiguos vertederos locales. Según el informe ISWA, si no atendemos al panorama actual y no se toman medidas al respecto, los vertederos representarán el 10% de las emisiones de gases de efecto invernadero para 2025.

La economía espiral viene a solucionar un problema a escala menor con el vínculo con nuestro cercanos será un factor que influye a la hora de realizar nuestros intercambios en la comunidad.

Este proyecto tiene múltiples beneficios como:

- Mejorar la actividad social
- Fuente laboral
- Ayuda al Medio Ambiente
- Reciclaje
- Comercio
- Redes de apoyo de la infraestructura verde urbana

Optemos por los diferentes métodos que hay para poder hacer un buen manejo de los residuos (basura) y así poder disminuir la contaminación en el país y el mundo.

Bibliografía

- La tercera ,2019 recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=aje4vw0CuPQ>
- Jamie Castañeda, el Tipografo recuperado de: <https://eltipografo.cl/2019/09/hortitrade-2019-tendra-una-mirada-a-la-horticultura-del-futuro>
- Sostenibilidad recuperado de: <https://www.sostenibilidad.com/desarrollo-sostenible/en-que-consiste-la-economia-circular/>
- Aula da Reciclaxe recuperado de: <http://www.auladareciclaxe.es/o-ciclo-do-lixo/?lang=es>
- Cronica Global (2019) recuperado de: https://cronicaglobal.elespanol.com/business/ellen-macarthur-invento-economia-circular_67231_102.html#:~:text=Ellen%20MacArthur%2C%20la%20inventora%20de%20la%20econom%C3%ADa%20circular
- Blospot (2019) recuperado de: <http://rcyesfmsb.blogspot.com/>
- Ignacio Lacambra, Comunidad #porelclima (2019) recuperado de: https://porelclima.es/equipo/2656-graves-efectos-de-la-contaminacion-en-la-salud-y-la-economia?gclid=CjwKCAjwjgT5BRAPEiwAJlBuBeMqpmz53ZWstVh87DOs3FGA594nuiAhxkA1tlmUS3gsUkBL-y9lXoCmnoQAvD_BwE
- Ambientum, (2020)recuperado de: <https://www.ambientum.com/ambientum/residuos/vertederos-un-grave-problema-para-el-medio-ambiente.asp>