

Contador Público Nacional y Perito Partidor

# **De una Economía Lineal a una Circular, en el siglo XXI.**

**Análisis realizado en la sociedad mendocina, 2019.**

POR:

FALAPPA, María Belén – belenfalappa@hotmail.com

LAMY, Malena – malenalamy@gmail.com

VAZQUEZ, Milagros – mili25\_vazquez@hotmail.com

Profesor Tutor:

BOHM, Luis Eduardo

M e n d o z a – 2 0 1 9

# ÍNDICE

INTRODUCCIÓN .....	1
CAPÍTULO I .....	3
INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA LINEAL .....	3
1. NOCIONES GENERALES.....	3
A. ANTECEDENTES HISTÓRICOS.....	3
B. DESARROLLO DEL MODELO/CARACTERÍSTICAS .....	4
2. CONSECUENCIAS DE SU IMPLEMENTACIÓN .....	5
CAPÍTULO II .....	9
ECONOMÍA CIRCULAR.....	9
1. DEFINICIÓN.....	9
2. CONCEPTOS RELEVANTES .....	11
A. REDUCIR .....	11
B. REUTILIZAR .....	12
C. RECICLAR .....	12
3. BENEFICIOS DE SU IMPLEMENTACIÓN.....	12
CAPÍTULO III .....	14
CONTRAPOSICIÓN DE LOS MODELOS .....	14
1. DESTINO DE LOS “RESIDUOS” .....	14
2. IMPACTO AMBIENTAL.....	16
3. PRINCIPALES DIFERENCIAS ENTRE LOS MODELOS.....	17
CAPÍTULO IV .....	20
EMPRESAS “B” Y SU RELACIÓN CON LA ECONOMÍA CIRCULAR.....	20
1. ¿QUÉ ES UNA EMPRESA B? .....	20
2. ECONOMÍA CIRCULAR Y EMPRESAS B.....	21
3. EJEMPLO EN ARGENTINA: GEA SUSTENTABLE.....	22

A. POLÍTICAS Y PRÁCTICAS B .....	23
B. PROBLEMAS QUE BUSCA RESOLVER GEA .....	23
4. EMPRENDIMIENTOS MENDOCINOS.....	24
CONCLUSIÓN .....	26
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	29
ANEXO .....	31

## RESUMEN

El principal objetivo del presente Trabajo de Investigación es analizar la situación y evolución de la Economía Circular en el siglo XXI. En una primera parte se optará por realizar un análisis teórico del tema a tratar, definiendo los conceptos de Economía Circular y Economía Lineal, las principales diferencias entre ambos sistemas y los beneficios económicos y ambientales del nuevo sistema. Luego, en una segunda parte, se realizará un análisis sobre las denominadas “Empresas B”, su relación con el Modelo de Economía Circular, y un ejemplo de las prácticas llevadas a cabo por una empresa certificada como Empresa B en Argentina: GEA Sustentable. Adicionalmente, se mencionarán distintas empresas mendocinas influenciadas por éste modelo a la hora de llevar a cabo sus actividades.

La metodología a desarrollar consiste en la realización de un relevamiento detallado para conocer la situación actual del modelo de Economía Circular, mediante el uso de herramientas de recolección de datos y la utilización de métodos gráficos que permiten realizar una evaluación y diagnóstico en la que se establecerán las principales diferencias con el método de Economía Lineal. El trabajo de investigación concluye con un análisis detallado de las ventajas y desventajas de cada uno de los modelos mencionados precedentemente, el mismo basado en la información recopilada en el documento y en una encuesta online realizada a más de 175 personas

Se espera como resultado de la investigación poder informar a los lectores acerca del modelo de producción de Economía Circular, y cómo el desarrollo del mismo ayudaría a disminuir el uso de los recursos, a reducir la producción de residuos y a limitar el consumo de energía.

Palabras clave: ECONOMÍA CIRCULAR - ECONOMÍA LINEAL - SUSTENTABILIDAD – REDUCIR-REUTILIZAR-RECICLAR - EMPRESAS B

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación tiene como principal objetivo analizar la situación y evolución de la Economía Circular en el siglo XXI. La investigación pretende informar acerca de la situación actual en la implementación de un modelo de Economía Circular, la comparación del mismo con el método de Economía Lineal, y la posibilidad de implementación en Argentina.

En la primera parte se llevará a cabo un análisis teórico del tema a tratar, definiendo los conceptos de Economía Circular y Economía Lineal, las principales diferencias entre ambos y los beneficios económicos y ambientales de este nuevo sistema.

Luego, en una segunda parte del trabajo, se analizará qué son las denominadas “Empresas B”, su relación con el Modelo de Economía Circular, y un ejemplo de las prácticas llevadas a cabo por una empresa certificada como Empresa B en Argentina: GEA Sustentable. Además, se mencionarán algunos emprendimientos provinciales que llevan a cabo sus actividades bajo los mismos lineamientos.

El análisis concluye con una explicación integral de las conclusiones obtenidas durante la investigación. Además, se anexa una breve encuesta online con el objetivo de conocer la visión de la sociedad acerca del modelo económico de Economía Circular y algunos de sus principios.

Se decide direccionar la investigación a este campo de estudio debido a la importancia que tiene la concientización acerca de los daños que la excesiva generación de residuos está produciendo en el planeta, así como también la necesidad de hacer frente a la creciente escasez de recursos.

Por medio del análisis realizado, se espera informar a los lectores acerca de este modelo de producción, y cómo el desarrollo de la economía circular ayudaría a disminuir el uso de los recursos, a reducir la producción de residuos y a limitar el consumo de energía.

Esta investigación se refiere a un tipo de estudio descriptivo que pretende informar acerca de la situación actual de la temática presentada precedentemente; busca especificar las propiedades y características del fenómeno que se somete a análisis. Se seleccionan una serie de cuestiones y recolecta información sobre cada una de ellas, para así describir lo que se investiga.

En virtud de todo lo expuesto, esperamos que el presente trabajo sirva a los fines que fue escrito e impulse a la sociedad al estudio e implementación de las prácticas definidas por el modelo de Economía Circular.

# CAPÍTULO I

## INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA LINEAL

En este primer capítulo se desarrollarán los conceptos fundamentales para comprender el significado e importancia de la aplicación de éste modelo de producción, que se presenta como una novedad en el siglo XXI.

### 1. NOCIONES GENERALES

La economía se ocupa de cuestiones que surgen en relación con la satisfacción de las necesidades de los individuos y de la sociedad. Esta búsqueda constante de satisfacer necesidades lleva a los individuos y miembros de una sociedad a realizar actividades productivas. Mediante estas actividades se obtienen bienes y servicios que se necesitan. Se puede decir entonces que:

“La Economía estudia cómo las sociedades administran los recursos escasos para producir bienes y servicios, y distribuirlos entre los distintos individuos” (Mochón Morcillo y Beker, 2008).

A partir de esto surge el modelo económico denominado “Economía Lineal” el mismo consiste resumidamente en: Extraer - Producir - Desechar.

### A. ANTECEDENTES HISTÓRICOS

En gran parte, nuestro modelo económico actual se basa en prácticas empresariales heredadas de la Revolución Industrial, el desarrollo económico que ha tenido lugar desde entonces ha ido acompañado de la mentalidad que consiste en “extraer-fabricar-eliminar”. Lo que conocemos por economía lineal.

Durante mediados del siglo XVIII, se inició una etapa de profundas transformaciones económicas, sociales, culturales, que dieron nacimiento a sociedades industriales. Este proceso

denominado Revolución Industrial se caracterizó por la velocidad del cambio tecnológico, el cual le permitió grandes incrementos en el nivel producción y la productividad. La Revolución industrial consistió en un cambio estructural importante a nivel mundial, provocando crecimiento económico, innovación tecnológica, aumento de la población y cambios culturales.

Se fue generando a lo largo de los años una cultura de “consumo” en la cual el ser humano busca adquirir bienes constantemente, reemplazando los desactualizados y obsoletos por otros nuevos, y destinando los anteriores a la basura.

Todo esto provocó un ciclo que consiste en “Extraer – Fabricar – Comprar – Utilizar - Desechar, Extraer – Fabricar – Comprar – Utilizar - Desechar, Extraer – Fabricar – Comprar – Utilizar - Desechar”; repitiéndose el mismo una cantidad ininterrumpida de veces.

A continuación, desarrollaremos las características principales de este modelo económico.

## **B. DESARROLLO DEL MODELO/CARACTERÍSTICAS**

La expresión Economía Lineal designa un modelo económico que tiene como principio base el desecho de los productos tras su utilización. De acuerdo con este modelo, casi todos los productos tienen ciclo lineal, que es iniciado con la extracción de las materias primas, el procesamiento y transformación en productos, su distribución y venta, su utilización y, finalmente, su desecho como residuos. Este sistema es como una línea con un principio y un fin.

La economía lineal se fundamenta en dos grandes principios:

- 1) un crecimiento económico permanente y el consiguiente deterioro medioambiental y
- 2) un consumo creciente.

Este modelo no es el único posible y, de hecho, la economía circular se presenta como una alternativa.



## 2. CONSECUENCIAS DE SU IMPLEMENTACIÓN

En este modelo no existe previsión de reutilización o reaprovechamiento de los productos, lo que antes eran productos o mercancías, terminan convirtiéndose en basura. Generándose así una masa heterogénea de desechos, materiales biológicos, tecnológicos y otros, dificultando su separación y posterior reaprovechamiento. Esa basura acaba entonces en vertederos sanitarios, incineradores, o incluso también abandonada sin regla o legislación alguna. Ocurre, por lo tanto, una pérdida de recursos que podrían ser reaprovechados, reciclados y devueltos al proceso productivo.

Esta característica del modelo de economía lineal lo hace muy ineficiente e insustentable, puesto que, tanto los recursos naturales, como las fuentes energéticas no son ilimitadas, pudiendo agotarse rápidamente, además de las consecuencias extremadamente negativas a nivel ambiental.

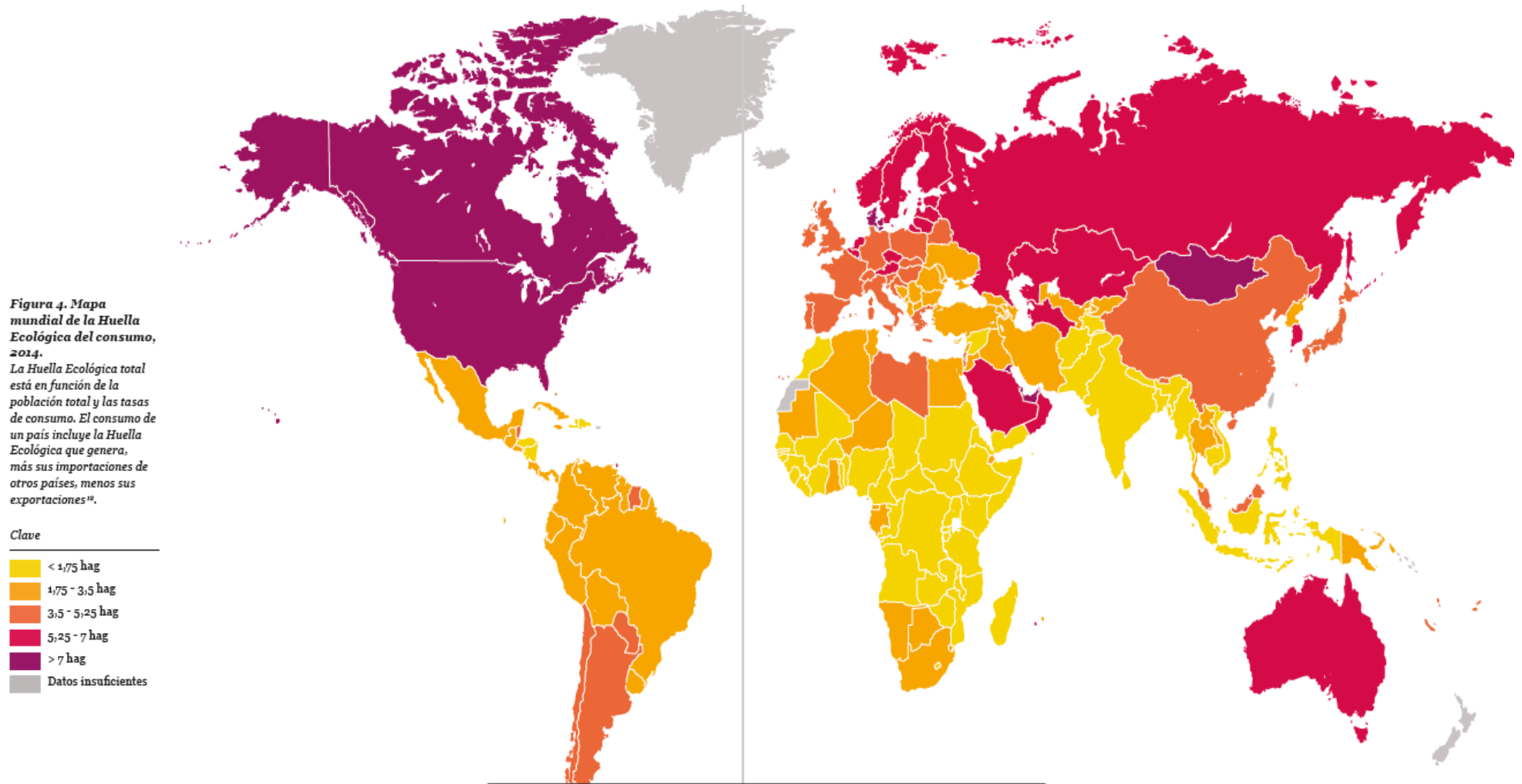
“Se ha evidenciado que, de continuar con el estilo de economía lineal, para el año 2050 se necesitarán tres veces más de materiales, 70% más de alimentos y la necesidad de agua y energía aumentarán en un 40%” (Barret et al., 2018).

Si bien es un proceso rápido a la hora de producir, es muy lento de digerir para el planeta, ya que está centrado en un sistema económico capitalista, individualista y poco consciente, centrado en el consumo desenfrenado por parte de la sociedad fomentado por las compañías, siendo su único objetivo maximizar el lucro de las grandes empresas a costa de externalidades o costos sociales y ambientales, y así tornándolo insostenible.

“El cambio climático es una de las mayores amenazas para la vida en el planeta. Pero el principal motor para la disminución de la biodiversidad es el "consumo humano desenfrenado" por parte del ser humano” (Barret et al., 2018).

La WWF (Organización internacional de conservación de la naturaleza) es una entidad cuya misión es detener la degradación del ambiente natural de nuestro planeta, y construir un futuro en el que la humanidad viva en armonía con la naturaleza, ya con más de 50 años de trayectoria y con oficinas en más de 80 países; emitió un informe en el que detalla el consumo de recursos naturales a nivel mundial.

Imagen N°1: Mapa mundial de la huella ecológica de consumo



Fuente: GROOTEN, M. y ALMOND. R.E.A. (Eds.). (2018). *Informe Planeta Vivo – 2018: Apuntando más alto*. Suiza: World Wide Fund for Nature (WWF).

*“Este mapa mide la “Huella ecológica”, se denomina de esta manera a la relación entre el número de habitantes de un país y su consumo de recursos naturales, así como la cantidad de dióxido de carbono que generan en ese proceso.*

*En la imagen podemos ver la “Huella Ecológica” de cada persona a nivel nacional, esto nos permite discernir dónde se están consumiendo los recursos del mundo. Los diferentes niveles de Huella Ecológica se deben a diferentes estilos de vida y patrones de consumo, incluyendo la cantidad de alimentos, bienes y servicios consumidos por los habitantes, los recursos naturales que usan, y el dióxido de carbono emitido para suministrar estos bienes y servicios. El color amarillo representa a aquellos países con menor “Huella Ecológica”, y el violeta a aquellos que poseen mayor “Huella Ecológica”” (Barret et al., 2018).*

Otro concepto para tener en cuenta es la “Biocapacidad”, está mide la capacidad que tiene un ecosistema para regenerar lo que la gente toma de ellos.

Lo ideal sería que un país tenga biocapacidad alta y una huella ecológica baja, ya que de esta manera podría regenerar lo que se consume.

Además, el informe de la WWF nos brinda las siguientes cifras que son preocupantes:

- ❖ La población global de vertebrados disminuyó en promedio un 60% entre 1970 y 2014
- ❖ El 20% de la Amazonía ha desaparecido en sólo 50 años.
- ❖ La Tierra ha perdido aproximadamente la mitad de sus corales de aguas someras en los últimos 30 años.
- ❖ Las poblaciones de agua dulce, en particular, han disminuido en 83% desde 1970.
- ❖ El 90% de las aves marinas del mundo tiene fragmentos de plástico en el estómago; en 1960 la cifra era de 5%.
- ❖ Centro y Sudamérica han sufrido una dramática disminución del 89% de poblaciones de especies en comparación con 1970.
- ❖ El área de hábitat adecuado para mamíferos disminuyó en un 22% de 1970 a 2010. La mayor disminución estuvo en el Caribe, donde superó el 60%.
- ❖ Entre otras.

Por los motivos expuestos, y como alternativa al modelo lineal, ha ido emergiendo un nuevo modelo denominado “Economía Circular”, el cual hace hincapié en la reparación, reciclaje, re aprovechamiento y reutilización de tal forma de volver la economía y la vida en el planeta más

sustentable. En este nuevo modelo, lo que antes era un residuo, ahora pasa a ser un recurso. Este cambio de paradigma, busca poder frenar el daño que se está produciendo en el planeta y mejorar los procesos de producción de bienes y servicios, y transformarlo en un proceso eficiente, respetuoso, consciente y creativo, de forma tal de asegurar a las generaciones futuras la posibilidad de seguir contando con recursos naturales y un ecosistema habitable, tanto para el ser humano como para todas las especies que existen en la Tierra.

En síntesis, podemos decir que la Economía Lineal es un modelo económico que no permite la reutilización de los recursos ni el reaprovechamiento de los mismos, generando así una masa heterogénea de residuos y tornándose imposible digerir para el planeta. Actualmente surgió una alternativa al mismo la Economía Circular.

## CAPÍTULO II

### ECONOMÍA CIRCULAR

*“La Economía Circular constituye la antítesis del modelo lineal. Es, conceptualmente, “holística”, “restauradora” y “regenerativa”. Propicia que productos, componentes y materiales mantengan su valor y su utilidad de modo permanente a lo largo de todo el ciclo de producción y uso. Genera indiscutibles ventajas ambientales, beneficios sociales y valor añadido para las empresas, aspectos necesarios para garantizar la sostenibilidad de los recursos y la diversidad en un contexto planetario globalizado, complejo, y a menudo, imprevisible” (Espaliat Canu, 2017).*

#### 1. DEFINICIÓN

*“Por definición, la economía circular es reparadora y regenerativa, y pretende conseguir que los productos, componentes y recursos en general mantengan su utilidad y valor en todo momento. Este concepto distingue entre ciclos técnicos y biológicos. La economía consiste en un ciclo continuo de desarrollo positivo que conserva y mejora el capital natural, optimiza el uso de los recursos y minimiza los riesgos del sistema al gestionar una cantidad finita de existencias y unos flujos renovables. Además, funciona de forma eficaz en todo tipo de escala” (Ellen MacArthur Foundation, 2017).*

Basándonos en estas definiciones, podemos decir entonces que la economía circular es un concepto económico interrelacionado con la sostenibilidad, cuyo objetivo es que el valor de los materiales, los recursos y los productos se mantenga en la economía durante el mayor tiempo posible, y que se reduzca al mínimo la generación de residuos. Se trata de implementar una nueva economía basada en el principio de cerrar el ciclo de vida de los productos, los servicios, los residuos, los materiales, el agua y la energía.

Imagen N°2: Funcionamiento de la Economía Circular



Fuente: La economía circular, la recuperación, la reutilización y el medio ambiente. Recuperado de <http://www.reciclajebko.es/economia-circular/> . [Noviembre, 2018]

El objetivo de este modelo económico es reducir tanto la entrada de los materiales como la producción de desechos vírgenes. Por ejemplo, existen empresas que adquieren sus recursos en zonas cercanas a su ubicación. Esto supone un impacto menor para el medio ambiente ya que, el medio de transporte que hará entrega del material recorrerá una distancia menor y, por tanto, emitirá una menor cantidad de gases perjudiciales para la atmósfera. Por otro lado, la economía circular, no solo es verde, también es sostenible. En el caso anterior, además de emitir menos residuos tóxicos para el planeta, generará empleo en esa zona.

## 2. CONCEPTOS RELEVANTES

El principio básico de este modelo aplica la regla reducir, reutilizar, y reciclar en un círculo continuo.

Imagen N°3: La triple R



Fuente: Corp Media (2019, 15 de Enero). Las 3R de la ecología: Reducir, Reutilizar y Reciclar. Recuperado de <https://corp-promotores.es/magazine/reducir-reutilizar-reciclar/> [Enero, 2019]

### A. REDUCIR

Al hablar de reducir nos referimos a que se debe reducir o simplificar el consumo de productos directos, es decir, todos aquellos que se compran y se consumen. Por ejemplo, en vez de comprar 3 botellas pequeñas de una bebida, se puede conseguir una grande, obteniendo así la misma cantidad de productos, pero menos envases. Otro ejemplo podría ser no pedir bolsas en los supermercados, o reducir el consumo de papel, etc.

Al disminuir el consumo, se disminuye el impacto en el medioambiente, esta R está totalmente ligada a la concientización y la educación.

La reducción puede realizarse en 2 niveles: del consumo de bienes o de energía, algunos objetivos serían:

- Reducir pérdidas energéticas o de recursos: desconectar aparatos electrónicos que no estemos usando, ser conscientes en el uso indiscriminado del agua, etc.
- Reducir el uso de materiales destinados a un solo uso, por ejemplo, embalajes.

## **B. REUTILIZAR**

Reutilizar ciertos residuos o ciertas partes de los mismos, que todavía pueden funcionar para la elaboración de nuevos productos. Reintroducir en el circuito económico aquellos productos que ya no se corresponden a las necesidades iniciales de los consumidores.

Al decir reutilizar, nos estamos refiriendo a poder volver a utilizar las cosas, dándole una vida útil a materiales que usamos día a día y un uso lo más prolongado posible antes de tener que deshacernos de ellos de manera definitiva, logrando así disminuir el volumen de basura y reducir el impacto en el medio ambiente.

Por ejemplo, reutilizar palets para construir mobiliario, utilizar la cara limpia de hojas impresas, donar ropa, muebles, etc.

## **C. RECICLAR**

Aprovechar los materiales que se encuentran en los residuos. Mediante el reciclaje se reduce de manera significativa la utilización de nuevos materiales, y con ello, la generación de basura nueva.

La mayoría de los materiales que utilizamos pueden ser reciclados y utilizados en otras aplicaciones; materiales como el papel, el vidrio, el plástico, etc.

## **3. BENEFICIOS DE SU IMPLEMENTACIÓN**

A continuación, se procede a explicar algunos de los beneficios de aplicar este modelo económico:

*Reutilización de recursos y disminución de residuos*



La Economía Circular aparece como un modelo económico que se basa en la optimización de la cadena de suministros mediante la reutilización de materias primas y productos, así como de la capacidad restaurativa de los recursos naturales, desarrollando técnicas eficientes que aseguren el eficiente uso de los recursos a largo plazo.

Dicho de otro modo, la Economía Circular intenta alargar la vida útil de los productos tanto como sea posible, logrando así reducir al mínimo la basura residual. Sin embargo, esto implica grandes desafíos, así como cambios para todos los involucrados en la cadena de valor.

#### *Rentabilidad*

El modelo de reducir, reutilizar y reciclar permite que las empresas aprovechen mucho más los materiales.

#### *Compromiso empresarial*

Empresas comprometidas y conectadas que trabajan bajo un mismo modelo y se ayudan entre sí en temas ecológicos. Este compromiso entre empresas con el medio ambiente les otorga una buena reputación que se ve reflejada a la hora de elegir por parte de los consumidores.

#### *Ventaja competitiva en el contexto de la globalización*

Además de los beneficios ambientales, este modelo económico es creador de riqueza y su desarrollo debería permitir obtener una ventaja competitiva en el contexto de la globalización, generando mayor competitividad en el mercado y mayor generación de ideas innovadoras.

#### *Generación de empleo*

La economía circular genera nuevos puestos de trabajo y habilidades por parte de los empleados.

En resumen, podemos decir que la Economía Circular, es una alternativa al modelo de Economía Lineal, la misma tiene como objetivo cerrar el ciclo de vida de los productos. Para ello se fundamenta en tres principios: reducir, reutilizar y reciclar; permitiendo así la disminución de residuos y la optimización de los recursos.

## CAPÍTULO III

### CONTRAPOSICIÓN DE LOS MODELOS

En este tercer capítulo observaremos las diferencias que se contraponen entre ambos modelos, destacando los beneficios que se encuentran al utilizar el modelo económico más eficiente, el modelo de Economía Circular.

El modelo nombrado precedentemente debe entenderse en oposición al de economía lineal. Se trata de dos modelos diferentes a la hora de valorar todo lo relacionado con la economía: obtención de materias primas, fabricación de productos, eliminación de residuos, beneficios empresariales y papel de los consumidores.

#### 1. DESTINO DE LOS “RESIDUOS”

Actualmente si tomamos como referencia un bien de consumo determinado, este presenta normalmente un proceso de tipo lineal. Así, primero se extraen unas materias primas, luego dichas materias se modifican o refinan, posteriormente se fabrica un producto de manera industrial y, finalmente, el producto es adquirido por un consumidor. (Navarro, 2018)

El proceso no termina aquí, ya que el consumidor deja de utilizar el producto adquirido, el cual se convierte en un residuo. Este sistema es como una línea con un principio y un fin.

Por el otro lado teniendo en cuenta el modelo económico circular, si tomamos como referencia un producto (por ejemplo, un vehículo, un celular, un pantalón o una computadora) la aplicación de esta propuesta sería la siguiente (Navarro, 2018):

1) El consumidor no se desprende del producto que adquirió cuando decide comprar uno nuevo, sino que repara el producto (por ejemplo, introduciendo en él un nuevo chip o cualquier otra actualización),

2) Como consecuencia del punto número 1 se producen menos residuos y, por otra parte, la compañía fabricante no tiene que fabricar más productos, por lo tanto, se ahorra dinero en la producción,

3) Como consecuencia del punto número 2, la compañía fabricante no tiene necesidad de conseguir tantas materias primas.

La economía circular, a diferencia de la economía lineal, se basa en un proceso sostenible, en el que toma un papel principal el diseño, las materias primas, la producción, el procesado, la reutilización, la reprocesamiento y el reciclaje. Todo ello basado en el ecodiseño, es decir, un diseño que se preocupa por ser ecológico y eficiente en todas las fases de producción, incluso cuando el producto o servicio ya se ha utilizado

Se trata de una economía circular porque los residuos que se generan no se eliminan totalmente, sino que regresan al proceso de producción para fabricar nuevos productos o para otros fines.

Es decir, con el modelo económico y de desarrollo actual, estamos agotando ciertos recursos naturales, por lo que la economía circular propone un nuevo modelo de sociedad que utilice y optimice los materiales y residuos, dándoles una segunda vida. Así, el producto debe ser diseñado para ser reutilizado y reciclado; por lo que, gracias al eco-diseño, desde la primera pieza hasta la última pueden reutilizarse o reciclarse una vez terminada su vida útil. Con la economía circular se trata de convertir los hasta ahora considerados residuos, en nuevas materias primas. Y, además, generar empleo en el contexto de la llamada economía verde.

De esta manera, una de las grandes diferencias entre la economía lineal y la economía circular es que ésta última no desecha el producto final ni lo convierte en residuo sino todo lo contrario, es decir, lo convierte en recurso, en un nuevo producto con un nuevo ciclo de vida.

De esta forma se lucha contra la obsolescencia programada y se apuesta por la durabilidad de los productos, aportando una segunda vida y convirtiendo el residuo en recurso.

Lo que se consigue con este proceso es alargar la vida de los productos y evitar la contaminación constante y la explotación de recursos, que representa al modelo económico lineal.

De este modo la economía circular sirve para recuperar y volver a introducir materias primas en el sistema de producción, para poder aprovechar los recursos de una forma más consciente y responsable con el medio ambiente, sin perder la calidad y la estética de dicho producto, situación

que se contrapone con el modelo lineal que utiliza de una forma irreal a los recursos escasos como si fueran ilimitados. Es decir que el modelo de economía circular propone que los bienes no se consideren como ilimitados (ya que no lo son) y toma en cuenta que los residuos generados sean nulos.

## **2. IMPACTO AMBIENTAL**

Adoptar el modelo circular a diferencia del modelo lineal implicaría como ya dijimos, el rediseñar los productos utilizados para que sean eficientes con el medio ambiente. Allí la principal diferencia entre ambos modelos.

El impacto de la economía lineal en el clima implica la extracción y uso constante de materias primas que, como ya dijimos no son ilimitadas, contribuyen al aumento no solo del consumo energético, sino de las emisiones de CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono). Por el otro lado la economía circular promueve un uso más inteligente de las materias primas, lo que implica una la reducción de emisiones contaminantes (Vanella, 2018).

La economía circular pretende que los recursos mantengan su valor y utilidad en todo momento. No es más que una invitación para ser más eficientes cuando se refiere a consumir y producir y, que una vez utilizado, se convierta en residuo reciclable, reutilizable y de futura re-manufacturación.

La misma facilita el hecho de que ayudemos al mantenimiento del medio ambiente utilizando materias primas renovables y de bajo o ningún impacto ambiental, así como la generación de nuevos empleos y un modelo económico más beneficioso para toda la población.

Éste nuevo modelo económico, aboga por utilizar la mayor parte de materiales biodegradables posibles en la fabricación de bienes de consumo 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 -componentes electrónicos, metálicos, baterías...- el objetivo será facilitar su separación 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.

Las empresas que han puesto en práctica este sistema están comprobando que reutilizar los recursos resulta mucho más rentable que crearlos desde cero. Como consecuencia, los precios de producción se reducen, de manera que el precio de venta también se ve rebajado, beneficiando así al consumidor; no sólo en lo económico, sino también en la vertiente social y medioambiental.

La propuesta de una economía circular se encuentra actualmente en una etapa incipiente. En cualquier caso, se trata de un sistema que se puede aplicar a todo tipo de sectores empresariales. Para muchos economistas, éste modelo podría ser una solución para frenar la contaminación del planeta.

El eco-diseño apuesta por materiales respetuosos, menos contaminantes y biodegradables, para dejar la menor huella posible en el medio ambiente y no perjudicar al planeta ni a los seres vivos que habitan en él.

Esta nueva economía pretende sustituir a la economía lineal y frenarla, para evitar más desastres y errores, que están perjudicando tanto a nuestro planeta provocando grandes peligros como la situación en la que nos encontramos con el cambio climático.

### **3. PRINCIPALES DIFERENCIAS ENTRE LOS MODELOS**

Como podemos observar existe una gran cantidad de diferencias entre ambos modelos, entre ellas consideramos como fundamentales las siguientes (Ellen MacArthur Foundation, 2018):

❖ *Diseñar sin residuos:* los residuos no existen cuando los componentes biológicos y técnicos (o materiales) de un producto se diseñan con el fin de adaptarse dentro de un ciclo de materiales biológicos o técnicos, y se diseñan para el desmontaje y la readaptación. Los materiales biológicos no son tóxicos y pueden compostarse fácilmente. Los materiales técnicos están diseñados para volver a utilizarse con una mínima energía y la máxima retención de la calidad. El reciclaje, tal como se entiende habitualmente, provoca una reducción de la calidad y vuelve al proceso como materia prima en bruto.

❖ *Uso de energía de fuentes renovables:* los sistemas deberían tratar de funcionar fundamentalmente a partir de energía renovable, lo que sería posible por los valores reducidos de energía que precisa una economía circular restaurativa.

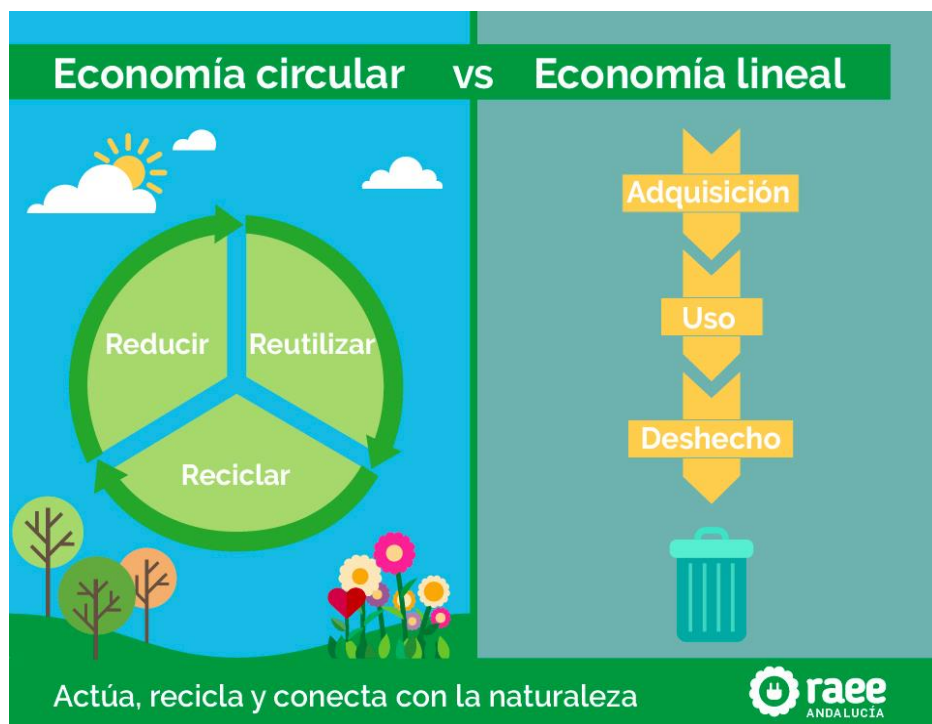
❖ *Pensar en “sistemas”*: la capacidad de comprender cómo influyen entre sí las partes dentro de un todo y la relación del todo con las partes resulta fundamental. Los elementos se consideran en relación con sus contextos medioambientales y sociales. El pensamiento de sistemas se refiere normalmente a la inmensa mayoría de los sistemas del mundo real: no son lineales, tienen una gran retroalimentación y son interdependientes

❖ *Pensar en cascada*: para los materiales biológicos la esencia de la creación de valor consiste en la oportunidad de extraer valor adicional de productos y materiales mediante su paso en cascada por otras aplicaciones.

Teniendo en cuenta toda esta información, se puede reafirmar que ambos modelos se contraponen, teniendo grandes diferencias principalmente en la ideología en la que se proponen los procesos productivos, el comercio y el medio ambiente, haciendo así un método más sustentable y eficiente al modelo circular.

De este modo, la economía circular se opone al lineal para poder frenar y mejorar este proceso y transformarlo en un proceso eficiente, respetuoso, consciente y creativo.

Imagen N°3: Economía Circular vs Economía Lineal



Fuente: RAEE Andalucía. Economía Circular vs Economía Lineal. Recupearo de <https://www.raeeandalucia.es/actualidad/economia-circular-vs-economia-lineal> [Marzo, 2019]

Podemos concluir entonces que la diferencia principal entre ambos modelos es que la Economía Circular no desecha los productos al finalizar su utilización, como es en el caso de la Economía Lineal, sino que los reaprovecha reingresándolos al ciclo, siendo estos materiales para la producción de nuevos bienes.

## CAPÍTULO IV

### EMPRESAS “B” Y SU RELACIÓN CON LA ECONOMÍA CIRCULAR

La idea inicial era analizar un caso de implementación del Modelo de Economía Circular en Argentina, ante la falta de desarrollo y conocimiento del modelo en el país optamos por estudiar las prácticas llevadas a cabo por una “Empresa B” - institución comprometida a generar un cambio, que considera en sus decisiones a los consumidores, a los trabajadores, a la comunidad, a los inversores y al ambiente -, establecimientos que sin aplicar al 100% el modelo nombrado, tienen en cuenta algunos de sus estandartes.

#### 1. ¿QUÉ ES UNA EMPRESA B?

Las Empresas B nacieron en Estados Unidos y Canadá en el año 2006 y se extendieron a la mayoría de los países de América Latina (Argentina, Chile, Brasil, México, entre otros) de la mano del denominado Sistema B, representante en Sudamérica. Desarrolladas por la ONG estadounidense B Lab, se trata de una plataforma global con 2802 empresas en 150 industrias en 64 países alrededor del mundo. En Sudamérica hay 471 Empresas B distribuidas en 14 países.

Si bien el rol del estado y la sociedad civil es fundamental, este no es suficiente para dar solución a los principales retos globales. Para esto se necesitan empresas que sean motores de bienestar. Y en ese sentido, las Empresas redefinen el sentido del éxito en los negocios y buscan ser las mejores empresas para el mundo. Representan una gran diversidad de sectores, tamaños, territorios y especialmente modelos innovadores que persisten en el triple impacto desde lo que hacen, promoviendo nuevas fuerzas económicas.

Las “Empresas B” buscan valor compartido para todos los grupos de interés del negocio: empleados, proveedores, la comunidad, medio ambiente, y no solo maximizar el valor para los accionistas. Son aquellas que toman un enfoque diferente, también se basan en el mercado, pero



proponen una alternativa para que las personas puedan elegir donde crear, invertir, trabajar o comprar sus productos con más conocimientos.

“El movimiento global denominado “Empresas B”, busca responder a los retos globales sociales y ambientales y tener un impacto positivo en el mundo” (Coen Gilbert, 2013).

De ésta explicación brindada por el co-fundador de BCorp, Jay Coen Gilbert, podemos decir que este tipo de organización es como cualquier otro negocio: hacen dinero y remuneran a sus empleados, pero se distinguen por tres aspectos fundamentales:

En primer lugar, solucionan problemas sociales y ambientales desde los productos y servicios que comercializan, y también desde sus prácticas laborales, ambientales, relación con las comunidades, proveedores y diferentes públicos de interés.

En segundo término, pasan por un riguroso proceso de certificación que analiza todas las dimensiones de la empresa. Deben cumplir estándares mínimos de desempeño, realizando un fuerte compromiso con la transparencia al reportar públicamente sus impactos sociales y ambientales. También modifican sus estatutos corporativos comprometiéndose a considerar antes de tomar cualquier decisión, los intereses de los colaboradores, la cadena de valor, las comunidades afectadas y el medio ambiente.

Finalmente hacen enmiendas legales para proteger su misión y propósito empresarial, y así combinar su interés público con el privado.

## **2. ECONOMÍA CIRCULAR Y EMPRESAS B**

Luego de todo lo expuesto precedentemente, podemos decir que los conceptos de “Economía Circular” y “Empresas B” están relacionados. Por lo que exponemos los siguientes fundamentos:

- ❖ Ambos conceptos tienen un pilar en común: la concientización respecto del impacto de la compañía al medioambiente y la búsqueda eficiencia en la producción basada en la sustentabilidad.

- ❖ Las “Empresas B” tienen una triple dimensión, la consecución de altos estándares en lo social, en lo ambiental, y la transparencia tanto en lo

financiero como en el impacto social, por lo que podemos observar que contiene implícitamente principios de la economía circular.

- ❖ El objetivo del modelo de Economía Circular, como expusimos precedentemente, es reducir tanto la entrada de los materiales como la producción de desechos vírgenes, más adelante en el trabajo, analizaremos una empresa argentina certificada como “Empresa B” cuyo fin principal es reducir la cantidad de desechos que se generan diariamente en la industria nacional, contribuyendo directamente a la reducción de la contaminación y a la optimización del uso de los recursos naturales.

- ❖ Tanto las “Empresas B”, como el Modelo de Economía Circular, tienen como fin generar un impacto positivo para la sociedad, dejando de centrar toda la atención en la generación de ganancias, haciendo la diferencia desde un lugar más social y humano y contribuyendo al cambio y sustentabilidad de las comunidades.

- ❖ Ambos conceptos destacan, promueven e insisten en la importancia de aplicar la regla de la Triple R (reducir, reutilizar, y reciclar) durante todo el proceso de producción en las distintas industrias.

### 3. EJEMPLO EN ARGENTINA: GEA SUSTENTABLE

Imagen N°4: GEA Sustentable



Fuente: GEA Sustentable (2019). Recuperado de <http://www.geasustentable.com.ar/> [Marzo,2019]

GEA Sustentable es una empresa que nació en el año 2015 para dar solución a una problemática global: la basura. Su fin principal es reducir la cantidad de residuos que se generan diariamente en la industria nacional, en pos de cumplir con el mismo, reconoce productos/servicios que reducen el uso de recursos naturales o reducen el envío de desechos a vertederos.

GEA es una empresa B Certificada, por lo tanto, en la toma de decisiones se tiene en cuenta un triple impacto: económico, ambiental y social. Hacen foco en la concientización de la problemática de la basura y buscan principalmente lograr un cambio cultural.

## **A. POLÍTICAS Y PRÁCTICAS B**

GEA analiza los servicios a ofrecer desde el Triple Impacto (ambiental, social y económico). Trabaja además para darle una segunda vida a los residuos reinsertándolos en la industria de reciclado, promoviendo de esta forma la economía circular y contribuyendo directamente con la reducción de la contaminación y la optimización de recursos naturales. En pos de la búsqueda constante y continua de crecimiento y mejora, lleva adelante procesos de revisión y optimización de sus métodos y estrategias para implementarlos con la mayor eficiencia posible. Asimismo, la empresa se define por su compromiso íntegro con el cuidado del ambiente y el bienestar social, para lo cual mantener su ética profesional es una premisa fundamental en cada una de las acciones que emprende

## **B. PROBLEMAS QUE BUSCA RESOLVER GEA**

GEA trabaja para reducir la basura generada y enviada a enterrar y los impactos negativos tanto ambientales como sociales que esto conlleva; busca promover el reciclaje como un hábito de vida, implementando programas integrales de gestión de residuos sólidos urbanos en cualquier tipo de organización. La empresa brinda servicios de gestión y recolección de residuos reciclables para grandes generadores y para ello cuenta con una planta de clasificación propia donde los materiales se separan en las distintas categorías de papel, cartón, plástico, metal, vidrio, madera y residuos electrónicos para su posterior re inserción en las distintas industrias recicladoras, logrando así disminuir el volumen de basura enviada a relleno sanitario o basurales.

*¿Cómo lo resuelve?*

Con la implementación de dichos programas, GEA ayuda e impulsa a las organizaciones a llevar una gestión adecuada y responsable de sus residuos, evitando así que kilos y kilos de residuos reciclables y recursos para industrias recicladoras, sean enviados a relleno sanitario con el resto de residuos húmedos u orgánicos y puedan ser reinsertados en la sociedad.

Imagen N°5: GEA y sus servicios



Fuente: GEA Sustentable (2019). Recuperado de <http://www.geasustentable.com.ar/> [Marzo,2019]

#### 4. EMPRENDIMIENTOS MENDOCINOS

Adicionalmente con el objetivo de conocer emprendimientos locales que llevan a cabo prácticas sustentables, relacionadas tanto con el modelo de Economía Circular, como con las actividades empleadas por las detalladas precedentemente “Empresas B”, realizamos un relevamiento de micro emprendimientos mendocinos que desarrollan las mismas y optamos por seleccionar 3 de ellos:

- ❖ *RE Diseño*: es una marca de indumentaria creada por 3 diseñadoras quienes confeccionan sus modelos a través de la reutilización de prendas en desuso. Buscan la reutilización, revalorización y resignificación de prendas en desuso, generando así nuevos diseños y produciendo de forma amigable con el medio ambiente, ya que no

realizan producción masiva, y utilizan los retazos de telas sobrantes para el packaging y las etiquetas.

En RE Diseño se reutilizan todo tipo de telas para la confección de sus productos, brindando además descuentos a aquellas personas que entreguen prendas en desuso, fomentando la reutilización de las mismas.

- ❖ *XINCA Eco Shoes*: realizan calzado a partir de neumáticos y textiles en desuso; además los mismos son realizados por internos del penal San Felipe, generando un doble impacto, social y ambiental. Transforman basura en zapatillas, buscan resultados económicos poniendo por delante al planeta y a las personas.
- ❖ *Ecolove*: elaboran productos de higiene personal con materias primas naturales, sin el uso de ningún químico, utilizando además un empaque totalmente biodegradable y reciclable.

Uno de sus principales productos es el shampoo sólido, al tener ésta consistencia, se evita el uso de botellas plásticas como envase, material que es sumamente contaminante para el medioambiente debido a su lenta degradación.

Éstos son solo algunos de los tantos emprendimientos locales que producen actualmente siguiendo los lineamientos generales del modelo de Economía Circular.

Del análisis del capítulo, podemos observar que en la actualidad son muchas las empresas y microemprendimientos que llevan a cabo prácticas sustentables, y que día tras día cada vez son más las que desarrollan sus actividades en línea con los principios del modelo de Economía Circular.

## CONCLUSIÓN

De acuerdo con los objetivos planteados se procedió a analizar la situación y evolución del modelo de Economía Circular en Argentina en el siglo XXI.

El mundo cada día enfrenta problemáticas distintas, y la economía es parte de ello. Hoy en día la economía se basa en tomar lo que necesitamos, hacer con ello lo que necesitamos, y por último desecharlo cuando ya no lo necesitamos, característica principal del modelo de economía lineal.

Precedentemente mencionamos cómo se desarrolla éste modo de producir: iniciado con la extracción de las materias primas, el procesamiento y transformación en productos, su distribución y venta, su utilización y, finalmente, su desecho como residuos. Todo ello sin pensar en el grave daño que pudiera estar causando al medio ambiente.

En éste modelo no existe previsión de reutilización o reaprovechamiento de los productos, por lo que ocurre una pérdida de recursos que podrían ser reaprovechados, reciclados y devueltos al proceso productivo.

El modelo de Economía Lineal no es el único posible y, de hecho, la Economía Circular se presenta como una alternativa: su objetivo es reducir tanto la entrada de los materiales como la producción de desechos. El principio básico de este modelo aplica la regla reducir, reutilizar, y reciclar en un círculo continuo.

Dicho de otro modo, la Economía Circular intenta alargar la vida útil de los productos tanto como sea posible, logrando así reducir al mínimo la basura residual. Sin embargo, esto implica grandes desafíos, así como cambios para todos los involucrados en la cadena de valor. Estos cambios van desde un nuevo modelo organizacional, tecnológico y social.

La implementación de dichos cambios va acompañada de ciertos beneficios, entre ellos podríamos mencionar la reutilización de recursos y disminución de residuos, la rentabilidad al aprovechar mucho más los materiales, y la generación de empleo, acompañada del desarrollo de nuevas habilidades por parte de los trabajadores.

Al comparar los dos modelos, notamos que hay grandes diferencias en el tratamiento de los residuos por parte de ambos, como así también en el impacto ambiental de las formas de producir.

El impacto de la economía lineal en el clima implica la extracción y uso de materias primas que contribuyen al aumento no solo del consumo energético, sino de las emisiones de dióxido de carbono. Por el otro lado la economía circular promueve un uso más inteligente de las materias primas, lo que implica una la reducción de emisiones contaminantes.

El adoptar el modelo circular, a diferencia del modelo lineal, implicaría el rediseñar los productos utilizados para que sean eficientes con el medio ambiente.

En un análisis sobre el empleo del modelo económico de Economía Circular en Argentina nos encontramos frente a las denominadas Empresas B, definidas como instituciones comprometidas a generar un cambio, que consideran en sus decisiones a los consumidores, a los trabajadores, a la comunidad, a los inversores y al ambiente, las cuales en base al análisis que realizamos en el Capítulo IV, podemos decir que siguen los lineamientos del modelo de Economía Circular.

Un ejemplo directo de este tipo de organizaciones es GEA Sustentable, institución que analiza los servicios a ofrecer desde un triple impacto (ambiental, social y económico). Trabaja además para darle una segunda vida a los residuos reinsertándolos en la industria de reciclado, promoviendo de esta forma la economía circular y contribuyendo directamente con la reducción de la contaminación y la optimización de recursos naturales.

Además, en el proceso de búsqueda de emprendimientos locales cuya producción se realiza de manera sustentable, nos encontramos frente a la situación de que es una alternativa que crece de manera exponencial. Actualmente, existe una mayor concientización, principalmente, de las generaciones de jóvenes, acerca de la situación medioambiental. Como consecuencia de ello, cada día, son más los micro emprendimientos que están surgiendo apoyados en una manera de producir amigable con el medioambiente, algunos ejemplos de estos son: RE Diseño, XINCA y EcoLove.

Finalmente, para darle un cierre a esta investigación, optamos por realizar una encuesta online<sup>1</sup> para determinar el nivel de conocimiento del modelo económico presentado, la importancia que se le da en la actualidad a reciclar-reutilizar productos, y la reacción de los consumidores a la hora de optar por adquirir sus productos de una empresa que lleva a cabo prácticas que se condicen con el modelo de Economía Lineal.

---

<sup>1</sup> Anexo, página 28

De los resultados obtenidos en dicha encuesta, los cuales se encuentran analizados en detalle en el Anexo correspondiente, podemos concluir de forma concisa que:

- ❖ Un 70% de las personas que respondieron el formulario no conocían el modelo de Economía Circular
- ❖ Casi el 98% de los participantes considera importante separar los residuos, pero a la hora de reciclar/reutilizar productos un 23% no lo hace
- ❖ Un 85% aceptaría pagar un precio mayor por un producto que fue producido utilizando prácticas sustentables
- ❖ El 83% de los encuestados prefiere adquirir un producto compuesto por materiales reciclados o reutilizados.
- ❖ Gran parte de los entrevistados mostró interés en emprendimientos o empresas que producen aplicando lineamientos del modelo de Economía Circular.

En base a todo lo expuesto precedentemente, consideramos de gran importancia se empiece a difundir el modelo económico presentado, ya que para que el planeta pueda mejorar su estado, es necesario, y podría decirse que obligatorio, un cambio de paradigma radical e inmediato en el sistema económico lineal actual, para poder frenar cuanto antes todos los errores que se han estado cometiendo y se cometen aún hoy en día en el planeta.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALCUBILLA, L. (2015). De la economía lineal a la circular: un cambio necesario. Recuperado de [https://elpais.com/elpais/2015/10/30/alterconsumismo/1446190260\\_144619.html](https://elpais.com/elpais/2015/10/30/alterconsumismo/1446190260_144619.html) [Febrero, 2019]
- CÁMARA ARGENTINA DE COMERCIO Y SERVICIOS (2017). *Informe sobre economía circular*. Argentina: Unidad de Estudios y Proyectos Especiales.
- ESPALIAT CANU, M. (2017). *Economía circular y sostenibilidad*. Santiago de Chile: Createspace Independent Publishing Platform.
- FUNDACIÓN ELLEN MACARTHUR (2015). *Hacia una Economía circular: motivos económicos para una transición acelerada*. Reino Unido: Autor.
- GROOTEN, M. y ALMOND, R.E.A. (Eds.). (2018). *Informe Planeta Vivo – 2018: Apuntando más alto*. Suiza: World Wide Fund for Nature (WWF). Recuperado de [http://awsassets.wwf.es/downloads/informe\\_planeta\\_vivo\\_2018.pdf](http://awsassets.wwf.es/downloads/informe_planeta_vivo_2018.pdf) [octubre, 2018].
- MOCHÓN MORCILLO, F. y BEKER, V.A. (2008). *Economía Principios y aplicaciones*. México D.F.: McGraw Hill.
- MORATÓ, J., TOLLIN, N. y JIMÉNEZ, L. (2017). *Situación y evolución de la economía circular en España*. España: Fundación COTEC para la Innovación.
- PAULI, G. (2010). *La Economía azul*. Estados Unidos: Booket
- PAULI, G. (2017). *Plan A, la transformación de la economía argentina*. Argentina: Biblioteca Permacultura

### Sitios a consultar en internet:

<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/es/fundacion-ellen-macarthur/la-fundacion>

[https://wolfypablo.com/documentacion/documentos/2017-10/710%20Economia\\_circular\\_y\\_sostenibilidad.pdf](https://wolfypablo.com/documentacion/documentos/2017-10/710%20Economia_circular_y_sostenibilidad.pdf)

<https://www.raeeandalucia.es/actualidad/economia-circular-vs-economia-lineal>

<https://economiacircularverde.com/economia-lineal/>

<https://www.youtube.com/watch?v=U2IC3JsgsQo>

<https://www.youtube.com/watch?v=mvQEBB3ldZM>

<https://bcorporation.net/>

<https://sistemab.org/movimiento-global/>

<https://sistemab.org/argentina/>

<https://www.youtube.com/watch?v=Cc7-pgmrqZo>

## ANEXO

Encuesta online en la que participaron 175 personas.

Link: <https://forms.gle/gat8ELKg2WLS743Q8>

### Economía Circular en el siglo XXI

Cuestionario destinado a ser utilizado en Trabajo de Investigación Final de la carrera de Contador Público Nacional de la UNCuyo.

**\*Obligatorio**

**Género \***

Mujer

Hombre

**Edad \***

15-19

20-24

25-30

+30

+40

Otros: \_\_\_\_\_

**¿Sabes qué es la Economía Circular? \***

Sí

No

Si respondiste afirmativamente, ¿cómo conociste este modelo económico?

Universidad/Escuela

Periódicos

Internet

Charla informativa

Otros: \_\_\_\_\_

¿Consideras importante separar los residuos? (Orgánicos, papel y cartón, plásticos, vidrio, latas, artefactos tecnológicos) \*

Si

No

¿Sueles reciclar y reutilizar ? \*

Si

No

A veces

En caso de haber respondido afirmativamente, ¿cómo lo haces?

Tu respuesta \_\_\_\_\_

¿Conoces qué es una "Empresa B"? \*

Sí

No

A la hora de elegir un producto/servicio entre 2 empresas, ¿aceptarías pagar un poco más en una de ellas sabiendo que la misma lleva a cabo prácticas sustentables a la hora de producir? \*

Sí

No

¿Comprarías un producto en preferencia de otro en caso de saber que está compuesto por materiales reutilizados o reciclados? \*

Sí

No

Me es indiferente

¿Conoces alguna empresa que produzca de esta manera? \*

Sí

No

Si respondiste afirmativamente, ¿cuál? ¿cómo lo hace?

Tu respuesta

---

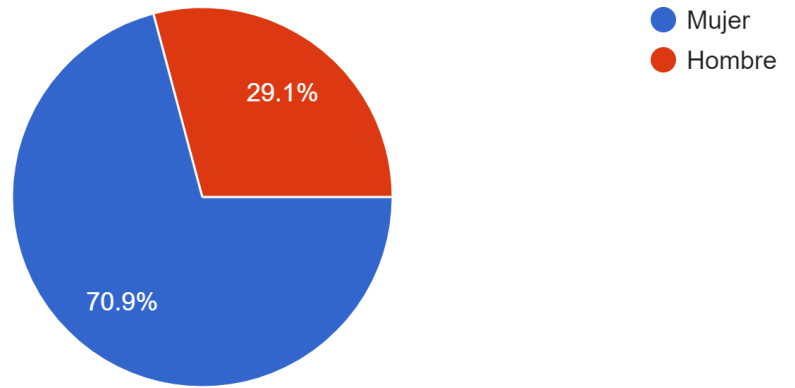
**ENVIAR**

Nunca envíes contraseñas a través de Formularios de Google.

Resultados:

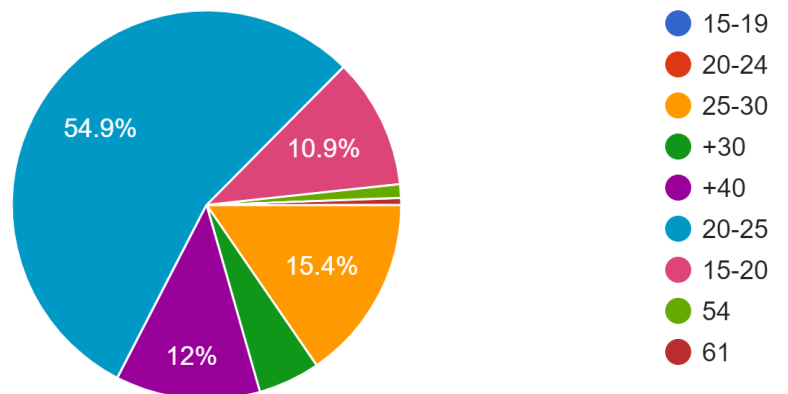
## Género

175 respuestas



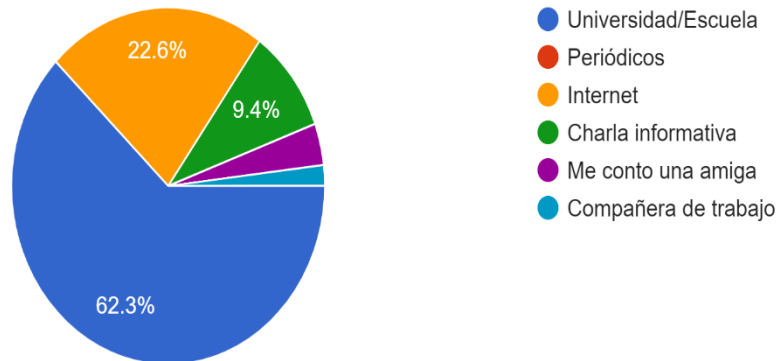
## Edad

175 respuestas



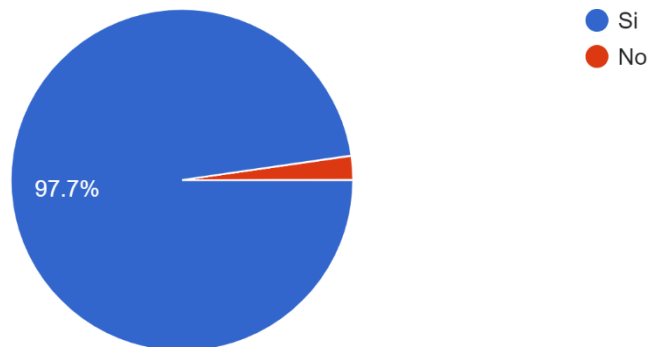
## Si respondiste afirmativamente, ¿cómo conociste este modelo económico?

53 respuestas



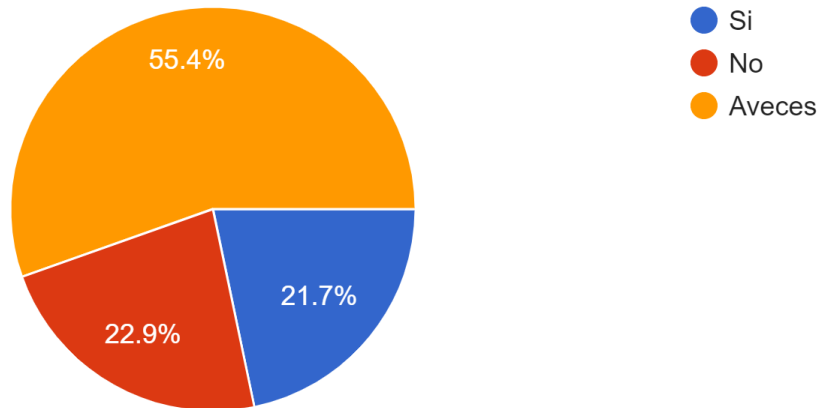
## ¿Consideras importante separar los residuos? (Orgánicos, papel y cartón, plásticos, vidrio, latas, artefactos tecnológicos)

175 respuestas



## ¿Sueles reciclar y reutilizar ?

175 respuestas



## En caso de haber respondido afirmativamente, ¿cómo lo haces?

83 respuestas

Separo lo orgánico. Debería implementar el resto.

Envió el papel a reciclar

Separando residuos domiciliarios

Haciendo ladrillos ecológicos Y separo las botellas de vidrio

Distintos basurines

Separo los residuos en reciclables y no reciclables al momento de tirar la basura en mi casa. Reutilizo papele usados.

Usamos los contenedores que separan los residuos en mi facultad.

Reciclo papeles, los reuso

reutilizando bolsas, botellas y elementos de plastico; separando residuos

No utilizando ni comprando botellas plásticas descartables ni bombillas

Separando de la basura los materiales que pueden reciclarse.

Separo las cosas para reciclar en una caja de carton que despues vacio en los basureros para reciclar

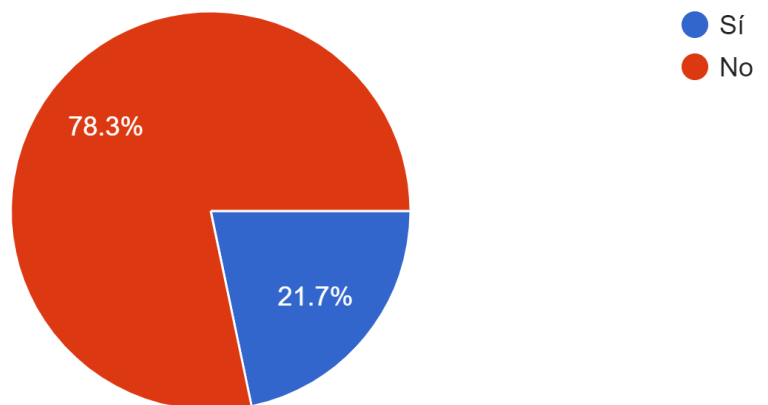


- Respetando cuando se tira la basura en un lugar determinado
- Separamos por tipo
- Reutilizando bolsas, optar por alimentos que no vengan en envases de plástico, papel, etc.
- Juntando tapas o sachet de leche para lleva a lugares que los reciclan
- Intentando reutilizar envases, y separando los residuos en los lugares donde existe recolección diferenciada
- En casa tenemos cuatro basurines: uno para el vidrio, otro para el plástico, otro para el papel y cartón, y por último el basurin donde tiramos lo que no entra en los anteriores.
- Separando la basura, reciclado papel
- Reutilizando las bolsas
- Tirando los distintos residuos en los lugares acordes, separando papel del plástico, del vidrio, de lo orgánico, etc. También reutilizando hojas que no servían como borrador.
- Llevo botellas a puntos de reciclaje (supermercado)
- En mi caso se usa mucho el papel banco entonces los que hago es reciclar papeles blancos , para ser usado como papel borrador

\*23/83 respuestas a modo orientativo

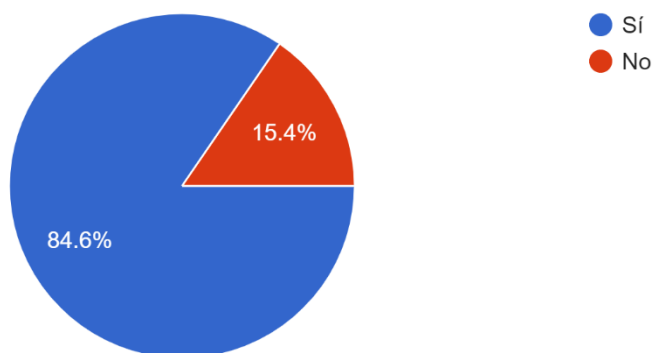
## ¿Conoces qué es una "Empresa B"?

175 respuestas



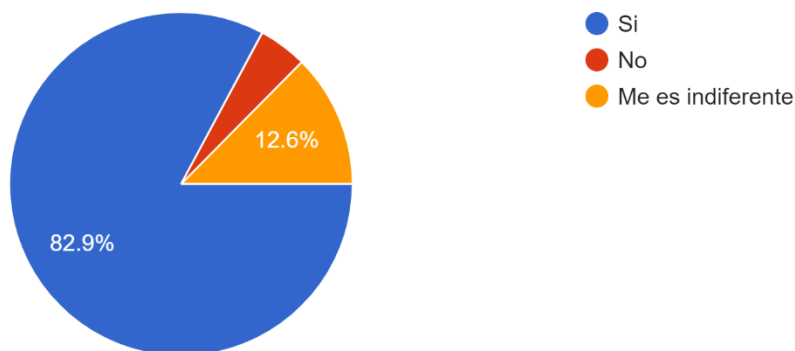
A la hora de elegir un producto/servicio entre 2 empresas, ¿aceptarías pagar un poco más en una de ellas sabiendo que es más sustentable a la hora de producir?

175 respuestas



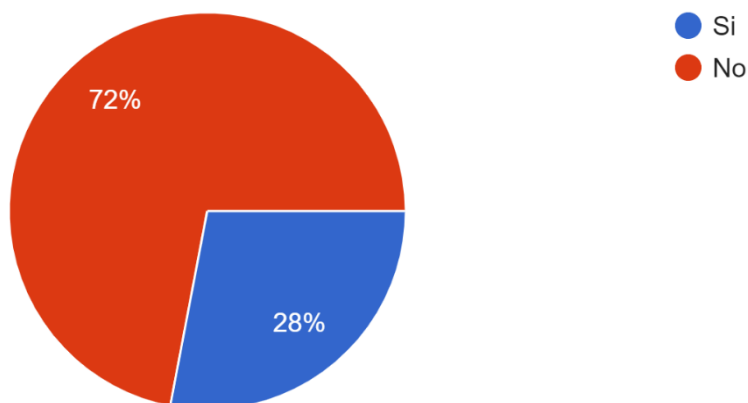
¿Comprarías un producto en preferencia de otro en caso de saber que está compuesto por materiales reutilizados o reciclados?

175 respuestas



¿Conoces alguna empresa que produzca de esta manera?

175 respuestas

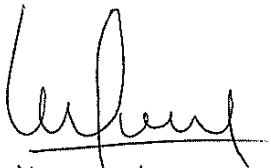




## DECLARACIÓN JURADA RESOLUCIÓN 212/99 CD

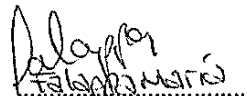
El autor de este trabajo declara que fue elaborado sin utilizar ningún otro material que no haya dado a conocer en las referencias que nunca fue presentado para su evaluación en carreras universitarias y que no transgrede o afecta los derechos de terceros.

Mendoza, 21 de agosto de 2019

  
.....  
Natalia Lamy  
Firma y aclaración


.....  
28654  
Número de registro

.....  
38759363  
DNI

  
.....  
Fabiana María  
Firma y aclaración

.....  
28596  
Número de registro

.....  
38849543  
DNI

  
.....  
Milagros Vazquez  
Firma y aclaración

.....  
28805  
Número de registro

.....  
38759.536  
DNI