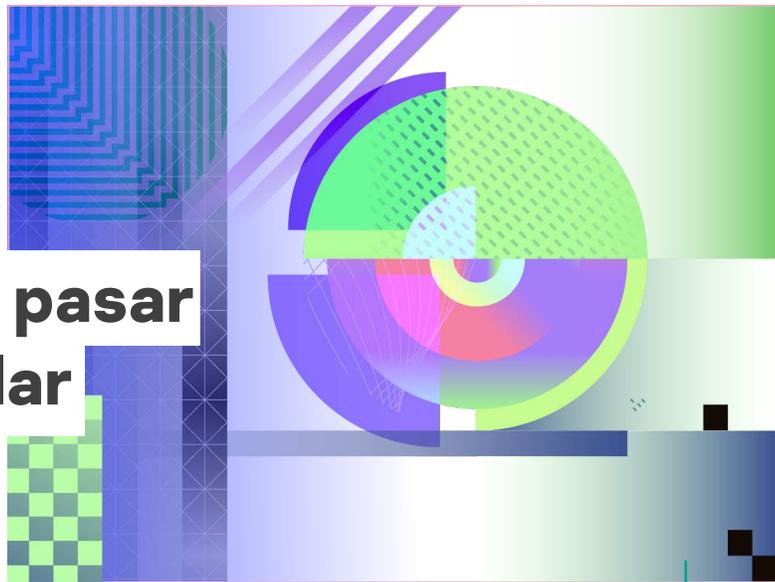


Cómo la economía post-COVID puede pasar de ser lineal a circular



ARTE DE Datalands

Las nuevas tecnologías prometen ayudarnos a aprovechar mejor los múltiples recursos y disminuir el desperdicio. Sin embargo, todavía nos resta confirmar si la economía va a lograr adaptarse a esos cambios.



AUTOR
Michael Winrow

En todo el mundo, los gobiernos están pensando en cómo reconstruir las economías nacionales después de los largos cierres y las grandes pérdidas que se generaron durante la pandemia. Pero esa crisis también crea una oportunidad para que las economías se reestructuren, no solo para volver a operar normalmente, sino para tratar de solucionar desafíos aún más grandes, como el cambio climático y el desperdicio.

” Incluso antes de la pandemia, muchos activistas sustentables ya hablaban de una economía circular, un sistema que premia a quienes aprovechan al máximo cada recurso, como una alternativa sostenible viable a los actuales modelos de extracción y desperdicio.

Con el mundo entero repensando hábitos y procesos, este puede ser el momento ideal para apostar a esa transición, de una estructura lineal a una economía circular, aprovechando una serie de tecnologías emergentes que pueden ayudar a acelerar ese proceso.

¿Qué es la Economía Circular?

Hoy en día, el crecimiento económico global tiene un patrón basado en: "extraer, fabricar y desperdiciar". Extraemos nuestros recursos del medio ambiente, usamos esos recursos para crear productos y luego simplemente los descartamos en los vertederos. Pero la economía circular trae otra propuesta: la idea de fomentar la reutilización de recursos y la reducción del desperdicio en cada etapa de ese proceso.

Janez Potočnik, copresidente del Panel de Recursos Internacionales de las Naciones Unidas, dijo que una [economía circular es la forma en que podríamos alcanzar "la prosperidad en un planeta con recursos escasos"](#). De todas maneras, eso no quiere decir que el proceso de transición no exigirá grandes cambios. Tal como afirma Georgia Sherwin, directora de la empresa de inversiones Closed Loop Partners: "La economía circular es la reestructuración más importante del comercio mundial desde la revolución industrial".

[La Ellen MacArthur Foundation](#) es una de las principales organizaciones impulsoras de la economía circular y tiene una definición de tres grandes pilares para que se cumpla ese nuevo modelo económico.

La primera limita la extracción de recursos naturales a solamente lo que sea estrictamente necesario, reduciendo así también la producción de gases de efecto invernadero y la contaminación en general durante ese proceso. En segundo lugar, es un sistema que ayuda a garantizar que los productos y materiales tengan una vida útil más larga. Y la tercera es que, cuando esos productos ya no tengan más utilidad, existirán mecanismos preparados para devolver de forma segura los recursos biológicos a la naturaleza y garantizar que los otros materiales, como por ejemplo los electrónicos, sean reutilizados en otros productos.

Nuevas tecnologías para reducir el desperdicio industrial

En teoría todo suena muy bien. ¿Pero será posible poner a la economía circular en práctica?

En el sector de la construcción ya vemos algunas muestras de eso, con el surgimiento de una tecnología llamada [Building Information Modelling](#) (BIM), o en español "Modelado de la Información de la Construcción". El BIM ayuda a ingenieros, constructores y arquitectos a hacer modelos más precisos de los edificios que van a ser demolidos. Esto facilita la recuperación de materiales valiosos y la reutilización de partes de una estructura existente.

Otro sistema semejante ya viene siendo aplicado por la industria de la aviación. "Estamos trabajando con un fabricante de motores de aviación para desarrollar un "pasaporte" digital que ayude a identificar y valorar materiales, componentes y piezas", [afirma Fiona Carnley, profesora de economía circular en la Universidad de Exeter, Reino Unido](#). "Eso significa una toma de decisiones más inteligentes, basadas en los valores económicos y ambientales de cada material y un uso más eficaz de las piezas de los aviones entre los ciclos de vida".

Una economía circular también ayudaría a reducir el desperdicio de alimentos. Numeros estudios predicen que reducir el desperdicio de comida puede generar un ahorro de al menos 155 mil millones de dólares hasta 2030. Presente en 15 países, la aplicación [Too Good To Go](#) permite que establecimientos como restaurantes, panaderías y hoteles vendan los alimentos que sobran a precios más económicos en lugar de tirarlos a la basura. También existen otras tecnologías, como los sistemas de [precios dinámicos, que utilizan inteligencia artificial \(AI\) para ajustar precios de alimentos en los supermercados, reduciendo los valores de los productos que están cerca de su fecha de caducidad](#). En algunos lugares, esa tecnología ya ayudó a reducir el desperdicio en un 39%, además de aumentar los ingresos de una cadena de supermercados cerca de un 10%.

[La Dra. Anne Vellenturf, investigadora de economía circular en la Universidad de Leeds, en el Reino Unido](#), afirma que las soluciones tecnológicas deben ir más allá de los consumidores: "En las grandes empresas, las soluciones digitales son fundamentales para hacer un seguimiento de las cualidades de los productos que pueden ser reutilizados, remanufacturados o reciclados", explica. Por ejemplo, [las fábricas inteligentes que pueden fabricar productos como viviendas modulares](#).

” Las fábricas inteligentes pueden calcular el uso óptimo de los insumos materiales y registrar el tamaño y la forma de los recortes para su posterior reutilización, reduciendo los residuos en dos tercios en comparación con los métodos tradicionales.

Reduciendo la carga de los envases

La Ellen MacArthur Foundation proyecta que el mercado de [envases retornables, aquellos que pueden ser lavados y reutilizados, debe crecer cerca de 60% y alcanzar la marca de 59 mil millones de dólares en valores ahorrados entre 2018 y 2026](#). La Comisión Europea también tiene una fuerte iniciativa en ese sector y ha implementado un plan de metas para que [todos los embalajes plásticos en la Unión Europea sean reutilizables o de fácil reciclaje hasta 2030](#).

La compañía Polymateria ha desarrollado un nuevo tipo de plástico llamado "Cycle+" que posee características únicas: es reciclable durante su tiempo de uso, pero se vuelve biodegradable después de tres años.

Georgia Sherwin, de la empresa de inversión Closed Loop Partners, también destaca el ejemplo de la compañía AMP Robotics, que [utiliza "inteligencia artificial y robótica para hacer más eficiente la clasificación de los materiales reciclables"](#).

El problema de los residuos electrónicos

Los materiales técnicos, como la mayoría de los componentes electrónicos, desafortunadamente no se encajan tan bien en la economía circular como otros. De acuerdo con el Foro Económico Mundial y el reporte "A New Circular Vision for Electronics", publicado por la ONU, los residuos de [materiales electrónicos, también conocidos como "e-waste", representan solamente el 2% de todo el desperdicio global, pero también el 70% de los residuos peligrosos que van a parar al vertedero.](#)

Pero los fabricantes de esos electrónicos tienen un rol fundamental en ese proceso. La empresa de equipos informáticos Dell se compromete a fomentar la economía circular [facilitando la reparación de sus productos y permitiendo que los consumidores y las empresas devuelvan gratuitamente los residuos electrónicos de Dell. También está trabajando para aumentar la cantidad de material reciclado que contienen sus nuevos productos:](#) sus nuevos componentes de plástico son reciclados en un 35%.

Un planeta solo 8,6% circular

Aunque esas innovaciones son prometedoras, aún existe mucho que hacer para construir una economía circular de verdad. [El reporte "Circularity Gap Report" de 2020 estima que entre toda la economía global solo el 8,6% es circular.](#) O sea, apenas 8,6% de los recursos son utilizados más de una vez. Ese número ya ha sido más alto, llegando a 9,1% en 2018, y se espera que la demanda de recursos crezca enormemente en los próximos años.

[El doctor Simon Mair, economista ecológico en la Universidad de Bradford,](#) cree que la sociedad necesita tener una manera más abierta de pensar para poder alcanzar una economía circular: "Una economía verdaderamente circular debe transformar el objetivo del sistema. Mientras el objetivo sea ganar tanto dinero como sea posible, será difícil mantener un uso reducido de los recursos".

El profesor Charnley también cree que será difícil implementar la economía circular. Según él, debe haber una nueva política y legislación que fomente el cambio en todo el sistema, y medidas comunes de progreso. Este cambio debe venir de los líderes del gobierno y de las empresas. "Debemos equipar a nuestros futuros líderes y profesionales con la comprensión de la economía circular y darles habilidades y capacidades para cambiar los sistemas".

CYBERSECURITY FOR SMALL TO MEDIUM BUSINESSES

Ciberseguridad fácil de usar, configurar y olvidar que satisface las necesidades de las empresas en crecimiento.

VER SOLUCION

kaspersky