

## Revisión de literatura de la Economía Circular como Política Pública de emprendimiento 2020 - 2022

Daniel Alfredo Cribilleros Ríos<sup>1\*</sup>, Rolando Ronald Cruzado Vidal<sup>1</sup>, Merly Fiorella Cuadra Alvarado<sup>1</sup>,  
Shirley Isabe Mogollón Rosales<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Escuela de Posgrado. Universidad César Vallejo. Perú.

\*Autor para correspondencia: Daniel Alfredo Cribilleros Ríos, dcribillerosr@ucvvirtual.edu.pe

(Recibido: 10-07-2023. Publicado: 20-08-2023.)

DOI: 10.59427/rcli/2023/v23cs.1614-1621

### Resumen

*El presente artículo de revisión se basa en síntesis de conceptos de economía circular y cómo se viene utilizando en distintos rubros a nivel internacional y nacional, apuntando a clarificar el concepto y explicando principalmente su relación con negocios, tecnología y políticas. El objetivo del presente es revisar la literatura existente sobre la Economía Circular como Política Pública para el emprendimiento 2020 - 2022. Las fuentes utilizadas son bases de datos indexados, donde encontramos los modelos circulares de negocios donde se incluyen eliminar desperdicio, maximizar la vida útil de los bienes durables, recuperar materiales y energía de procesos y productos, transformar bienes en servicios a través de su uso compartido y reemplazar su propiedad por alquiler o pago por el uso. La economía circular como política se viene utilizando para generar cultura de sostenibilidad y medio ambiente, incluyendo medidas legislativas y de carácter ecosostenibles. La conclusión central del presente artículo es que al utilizar la economía circular como fuente para el emprendimiento se obtienen muchos beneficios, pues habrá oportunidades económicas y una conciencia ecológica en donde el medio ambiente no sufrirá más contaminación.*

**Palabras claves:** Economía circular, emprendimiento.

### Abstract

*This review article is based on a synthesis of circular economy concepts and how it has been used in different areas at the international and national levels, aiming to clarify the concept and mainly explaining its relationship with business, technology and policies. The objective of this is to review the existing literature on the Circular Economy as a Public Policy for entrepreneurship 2020 - 2022. The sources used are indexed databases, where we find circular business models that include eliminating waste, maximizing the useful life of durable goods, recover materials and energy from processes and products, transform goods into services through their shared use, and replace their ownership with rent or payment for use. The circular economy as a policy has been used to generate a culture of sustainability and the environment, including legislative and eco-sustainable measures. The central conclusion of this article is that by using the circular economy as a source for entrepreneurship, many benefits are obtained, since there will be economic opportunities and an ecological awareness where the environment will not suffer more pollution.*

**Keywords:** Circular economy, entrepreneurship.

## 1. Introducción

En los últimos años, se vienen realizando estrategias e implementado metodologías para utilizar los recursos y materiales en pro de su máximo aprovechamiento económico, gestionando la máxima utilidad para su ciclo de vida útil de las cosas, a esto lo denominamos economía circular. (Gil – La Mata, 2022) señala que esta es un tema emergente y la investigación teórica y empírica ha sido limitada hasta hace poco tiempo. En el sector público, tenemos políticas que nos brindan las pautas para gestionar correctamente los recursos, dándoles una adecuada utilidad durante su ciclo de vida y finalmente colocándolos en un lugar de disposición final; generando de esta manera ingresos a través de ideas de negocio o emprendimiento.

En la actualidad, la literatura académica sobre economía circular se ha desarrollado en la formulación de nuevos modelos de negocio, estrategias para el diseño y gestión de productos de desecho, ciclos de recursos y la extensión de la vida útil del producto fabricado. Cuando hablamos de economía circular estamos siendo empáticos con las generaciones futuras a través del desarrollo sostenible, ya que este modelo económico busca maximizar el uso de los distintos tipos de residuos que tengamos, se reduce también la utilización de nuevas materias primas; esta idea o modelo es una imitación de cómo funciona o interacciona la naturaleza, donde todo es un gran ciclo de valor al convertir los residuos en nuevos recursos, entendiendo que progreso o mejoras van siempre de la mano con la sostenibilidad. Este enfoque puede ejecutarse con distintas metodologías como la implementación de nuevas políticas locales, programas de concientización ambiental, audiencias públicas de participación ciudadana, reciclaje, tratamientos sencillos de recuperación de residuos, segregación de los mismos, entre otros. Cabe resaltar también que no existen tesis con el mismo objetivo o enfoque de economía circular relacionado a la gestión de residuos en nuestra localidad.

Kuzma, 2022 destaca la sostenibilidad, el comportamiento del consumidor, la innovación, la refabricación, la gestión de operaciones, las cadenas de suministro, el capital intelectual, la impresión 3D, los macrodatos y el reciclaje como ejemplos de economía circular que vienen desarrollándose e implementándose en empresas privadas, así como en entidades públicas; teniendo resultados positivos en cuanto a mejora económica y gestión de recursos. Andrei (2021) sostiene que es posible utilizar la economía circular como posibles soluciones a problemas mundiales actuales, reciclando y reutilizando los distintos materiales y generando a la vez ingresos. El objetivo de la investigación es revisar la literatura existente sobre la Economía Circular como Política Pública para el emprendimiento 2020 – 2022; creando un artículo dando a conocer cómo se viene utilizando la economía circular para generar ingresos y formas de soluciones a distintos problemas y crisis, a través de negocios y emprendimientos en el mundo y en nuestro país.

## 2. Metodología

Para este estudio se hizo una revisión de la literatura científica y otras fuentes de información disponibles que permitió identificar la evolución del concepto de economía circular, su relación con la sostenibilidad y emprendimiento y sus campos de acción. La revisión sistemática de la literatura es un método replicable y científico para definir el campo de estudio y permite comprender el camino que los investigadores toman para llegar a sus hallazgos. Asimismo, esta metodología permite entender en profundidad un campo de estudio para poder contribuir con el desarrollo de su marco teórico.

La búsqueda de literatura se inició a través de la plataforma Myloft, donde se buscó información en las bases de datos de Scopus, EsbcoHost, ScienceDirect, y ProQuest usando las palabras “circular economy” y economía circular en el tema. Adicionalmente sólo se incluyeron las publicaciones comprendidas entre los años 2020 y 2022. De esta selección inicial se encontraron 230 publicaciones que eran artículos científicos. A esta selección se agregó un nuevo filtro para analizar únicamente los estudios clasificados en las categorías siguientes: estudios ambientales, administración, economía, negocios, ingeniería industrial, ingeniería multidisciplinar, ingeniería de manufactura y ciencias multidisciplinarias. Del paso anterior se obtuvieron 97 artículos, de los cuales se hizo un análisis de contenido de los abstracts para seleccionar los más relacionados con el objetivo del estudio, es decir, que hicieran alusión a la relación entre la economía circular con los negocios o emprendimientos para solucionar problemáticas actuales; bajo un enfoque de sostenibilidad. Como resultado se obtuvieron 42 artículos. Teniendo en cuenta que investigaciones valiosas para este estudio fueron publicadas en otras bases de datos, en libros, reportes o pertenecen a años inferiores de la investigación, también se aplicó la técnica “cadena de referencia”. Este es un método de recopilación de datos que suele utilizarse cuando existe dificultad para identificar una muestra representativa a través de fuentes oficiales que para este caso sería la búsqueda realizada en las distintas bases de datos. La técnica se orientó a la revisión del contenido de las referencias en los artículos identificados. Una vez escogidos los artículos a utilizar, se desarrollaron conceptos de distintos autores bajo sus propios enfoques tanto de economía circular como de emprendimiento; para conocer cómo se vienen relacionando ambos términos y como suman a nuestra investigación. Finalmente, luego del desarrollo de las definiciones y su relación entre ambos términos se colocaron las conclusiones de los distintos puntos de vista y relación de las mismas. Como se puede observar en las tablas 1,2 y 3.

**Tabla 1:** Cantidad de documentos consultados.

Fuente	Número de Archivos	Dimensión 1
Scopus	47	Economía circular
EbscoHost	17	
ScienceDirect	13	
ProQuest	20	
<b>Total</b>	<b>97</b>	

**Tabla 2:** Número de documentos incluidos.

Fuente	Archivos Analizados	Archivos Incluidos
Scopus	25	15
EbscoHost	16	14
ScienceDirect	11	7
ProQuest	16	6
<b>Total</b>	<b>68</b>	<b>42</b>

**Tabla 3:** Documentos citados vinculados a una dimensión.

Título	Autor	Año	Fuente	Aporte
Economía Circular y Actividades de reparación y mantenimiento en México: especificidades y heterogeneidad de su estructura productiva y laboral	Vence, X. Lopez, S.	2022	Scopus	Nos detalla cómo se viene utilizando la economía circular en la actualidad.
Tecnologías para la economía circular en agricultura	Mulh, T. De Olivera, L.	2022	Scopus	El artículo representa un esfuerzo destinado al uso de la economía circular en la agricultura para reutilizar los recursos
La economía circular y la sostenibilidad: una revisión sistemática de la literatura	Gil-Lamata, M. Latorre-Martinez,MP	2022	Scopus	A través de una revisión teórica de los conceptos de sostenibilidad y economía circular sostienen que es un tema emergente y de carácter empírico.
Economía circular: Un reto para las instituciones deportivas latinoamericanas	Perez, Y.S. Navarro, J. Pereira, L. Ruiz, H. Ruiz, C. Castañeda, N.	2022	Scopus	Brindan un análisis que identifican las formas como puede ser utilizada la economía circular en las diversas instituciones del estado como una política de desempeño y retos
Economía circular: Una revisión desde los modelos de negocios y la responsabilidad social empresarial	Melendez, J.R. Delgado, J. Chero, V. Franco-Rodriguez, J.	2021	Scopus	Esta investigación, enmarcada en una revisión de la economía circular como modelo de negocio señala que el aprovechar oportunidades relacionadas a la sostenibilidad y reutilización de recursos es una excelente ayuda para sobresalir en la actualidad.
La recalificación de construcciones industriales: una perspectiva de economía circular	Maniero, A. Fattori, G.	2021	Scopus	Se considera la importancia de economía circular en el ámbito constructivo.
Cacao verde en economía circular: una revisión de la literatura	Lacerda, M.S. Leitao, F.	2021	Scopus	Este artículo muestra un ejemplo de cómo la economía circular puede ser utilizada para el uso de recursos naturales extendiendo el ciclo de vida del mismo y aprovechando un emprendimiento.
El Modelo de Economía Circular en la Ciudad y el Territorio	Gravagnuolo, A..	2021	Scopus	Este trabajo analiza los factores para el uso correcto del territorio y muestras ciudades a partir del modelo de economía circular.
Valorización de residuos agroindustriales en un entorno de economía circular: Uva como fuente de compuestos bioactivos para su aplicación en nanotecnología	Asmat-Campos, D. Bravo E. Avalos-Vera, V.	2021	Scopus	El artículo analiza el papel de la actividad comercial de la uva en el marco de la economía circular, mostrando el valor de los residuos agroindustriales que muchas veces son considerados como inservibles o que su ciclo de vida terminó.
El paradigma de la economía circular en la preservación patrimonial del sur de Chile	Valdebenito, G. Vasquez, V. Prieto, A. Alvial, J.	2021	Scopus	En este artículo se analiza las narrativas de diversos actores políticos y sociales sobre los usos legítimos e ilegítimos del espacio público desde la aparición de los manteros en el centro de la ciudad.
Transparencia y economía circular: Análisis y valoración de la gestión municipal de los residuos sólidos urbanos	Rodriguez-Martin, A. Palomo-Zurdo, R. Gonzales-Sanchez, F.	2020	Scopus	En este artículo nos muestran a la economía circular como una política pública para la valoración de los residuos sólidos municipales.
Economía circular y ultrafotoluminiscencia: Aplicadas a la ingeniería civil. Ejemplos y posibilidades de desarrollo	Bonet, F.	2020	Scopus	Este artículo nos muestra a la economía circular como una idea de emprendimiento e innovación tecnológica para el desarrollo de la ingeniería civil.
Una mirada a la brecha entre actitud y comportamiento del consumidor en la economía circular	Nieves, L. Morales, W.	2022	EbscoHost	En esta investigación encontramos la importancia de cómo se viene desarrollando la economía circular y cómo es vista por el consumidor, loe beneficios de emprender.
Creación de valor bajo prácticas de economía circular en la producción de viche	Rodriguez, E. Arango, C. Pineda, D.	2021	EbscoHost	En este artículo vemos como se genera valor o ingresos económicos a partir del modelo de economía circular.
Educación Ambiental: una reflexión para el consumo consciente de tecnologías y otros equipos electrónicos	Costa, J. Goncalves, V.	2020	EbscoHost	En esta investigación los autores señalan que la base para un futuro sostenible es educarnos en materia ambiental, conocer que debemos utilizar los recursos y materiales hasta su máxima capacidad para evitar el consumismo.

Entendiendo la economía circular: descripción general de problemas.	Ferro, G.	2021	EbscoHost	En este artículo nos detallan los problemas generales que pueden ser solucionados utilizando el modelo de economía circular.
La economía circular como herramienta para mitigar los efectos del cambio climático sobre los recursos hídricos: el caso de España	Gracia, P. Perez-Zabaleta, A. Escalera, G.	2020	EbscoHost	En este artículo vemos como se utiliza la tecnología bajo el modo de economía circular para mitigar y controlar efectos negativos al medio ambiente.
Estrategia de Economía Circular para incrementar la competitividad de la industria de la moda	López, L.	2021	EbscoHost	Definición de economía circular: conjunto de procedimientos que consiste en dar validez a los productos de desecho en un circuito cerrado, es decir que se deben reciclar los productos orgánicos y luego reutilizarlos y convertirlos en otros productos o restaurarlos
Rentabilidad de la quinua. Propuesta para la implementación de una economía circular en el fundo Casaro, 2020	Negrón, P.	2020	EbscoHost	Definición de economía circular: ciencia, que está enmarcada en el grupo de las ciencias sociales, y ésta se puede relacionar con las ciencias naturales, específicamente en el campo de la biología, en el mundo de las plantas, por ende, con la agricultura. La agricultura y la economía se relacionan pues la primera genera recursos económicos y requiere de una productividad.
Propuesta para lineamientos de acción para promover la economía circular en el distrito de Surco	Jurado, V. Sierra, Z.	2021	EbscoHost	Definición de economía circular: cultura de reciclaje, en donde el ciudadano recicle sus productos de desecho producidos diariamente en casa como son plástico y papel para luego depositarlos en la Municipalidad
Emprendimiento social para la economía circular de los plásticos en el municipio de la Paz	Casas, K.	2020	EbscoHost	Definición de economía circular: reutilización de las materias primas generadas por los pobladores, esta va a ayudar a que el planeta siga contaminándose, consiguiendo frenar este proceso, así nuestro planeta seguirá siendo el hábitat de seres vivos.
Emprendimiento y Desarrollo humano Un análisis internacional desde el enfoque de capacidades humanas	De la Hoz, B.	2020	EbscoHost	Definición de emprendimiento: cambios para una superación personal, en donde se pondrá todo el ingenio que se posee para poder auto realizarse y relacionarse con la sociedad
La actividad emprendedora de los graduados en el Centro INSTITUT QUÍMIC DE SARRIA	Vallmitjana, N.	2020	EbscoHost	Definición de emprendimiento: una de las ciencias enmarcadas en la creación, innovación y competitividad
Educación universitaria y el emprendimiento empresarial en los estudiantes de la escuela profesional de administración – UNAS Tingo María	Orellana, L.	2021	EbscoHost	Definición de emprendimiento: proceso científico que se encarga de innovar y crear productos nuevos con características diferentes y cuyos individuos especialmente los jóvenes
Determinantes de éxito de los pequeños y medianos emprendimientos de la ciudad de Loja	Sánchez, C.	2021	EbscoHost	Definición de emprendimiento: proceso clave para el desarrollo económico de los individuos, por ende, de la sociedad y de todo un país. El emprendimiento para este autor es la actitud positiva que deben tener los individuos que se encaminan a un mundo emprendedor
Nuevos modelos de negocio en economía circular: un estudio de caso múltiple en puntos de contacto que crean valores para el cliente en el cuidado de la salud	Van Boerdonk, P. J. M., Krikke, H. R., & Lambrechts	2021	ScienceDirect	En este artículo nos muestran cómo la economía circular viene siendo utilizada en el campo de la salud.
Un marco para evaluar la circularidad y la madurez tecnológica de estrategias de gestión de residuos plásticos en hospitales	Fletcher, C. A., Clair, R. S., & Sharmina, M.	2021	ScienceDirect	En este artículo nos explican como las distintas tecnologías en el marco de la economía circular sirven para gestionar los residuos hospitalarios, generando conciencia ambiental e ingresos económicos.
Moda sostenible: un análisis desde la perspectiva de la enseñanza de buenas prácticas de sostenibilidad y economía circular	Troiani, L. Schmem, S. Carvalho, L.	2022	Proquest	Las buenas prácticas en sustentabilidad y economía circular son temas que se abordan con frecuencia en la sociedad, ya que existe una transición en el comportamiento de consumo de una porción de la población que desea adquirir productos ecoamigables
La economía circular en la minería peruana	Julca, D.	2022	ProQuest	Surge la tendencia de la economía circular, un modelo que opera en todos los niveles organizacionales, evita la contaminación, protege el medio ambiente, ofrece un camino hacia la sostenibilidad y funciona como un sistema cerrado, regenerativo y restaurador
Políticas e Incentivos Estratégicos para la Economía Circular y la Simbiosis Industrial en Portugal: Una Perspectiva de Futuro	Henriques, J. Ferrao, P.	2022	Proquest	especial atención a las políticas e incentivos para la promoción del modelo de economía circular

### 3. Resultados y discusión

Para el desarrollo y proceso de resultados se escogieron definiciones de economía circular y emprendimiento de distintos autores para diferenciar enfoques y a la vez reconocer cosas en común para ser utilizadas en las conclusiones. De los artículos y trabajos encontrados, podemos mencionar las siguientes definiciones:

Gaviria, 2021 nos dice que la economía circular es el conjunto de procedimientos que consiste en dar validez a los productos de desecho en un circuito cerrado, es decir que se deben de reciclar los productos orgánicos y luego reutilizarlos y convertirlos en otros productos o restaurarlos, esto va a generar un cambio en nuestro medio ambiente, haciéndolo libre de contaminación, al final se obtendrá muchos beneficios, pues habrá aumento en la economía y una conciencia ecológica en donde el medio ambiente no sufrirá más contaminación. Nos muestra una definición enmarcada en un planeta sano, en donde los pobladores tendrán beneficios reciclando, reutilizando y restaurando los desechos y un ambiente sano y limpio.

Para Negrón, 2020 la economía circular es una ciencia, que está enmarcada en el grupo de las ciencias sociales, y ésta se puede relacionar con las ciencias naturales, específicamente en el campo de la biología, en el mundo de las plantas, por ende, con la agricultura. La agricultura y la economía se relacionan pues la primera genera recursos económicos y requiere de una productividad.

Ambas se compenentran para mejorar la economía de los pobladores, pues la agricultura necesita en este mundo moderno de la globalización que le ayude a superar los nuevos desafíos, como son las plagas, el uso de herramientas e instrumentos, maquinarias, la tecnología avanza día a día y necesita que los agricultores conozcan el uso y manejo de todo esto, es ahí donde necesita de una ciencia económica que le proporcione el conocimiento necesario para poder superar todos los retos.

Según Jurado, 2021 cuando hablamos de economía circular nos referimos una cultura de reciclaje, en donde el ciudadano recicle sus productos de desecho producidos diariamente en casa como son plástico y papel para luego depositarlos en la Municipalidad, esto ayudará a promover un buen cuidado del medio ambiente, que como sabemos día a día se deteriora porque no tomamos conciencia y no tenemos una cultura ecológica, es muy importante esta promoción pues vamos a recuperar los residuos sólidos que generamos en los hogares.

Casas, 2020 define la economía circular como la reutilización de las materias primas generadas por los pobladores, esta va ayudar a que el planeta siga contaminándose, consiguiendo frenar este proceso, así nuestro planeta seguirá siendo el hábitat de seres vivos. Esta economía es muy positiva, pues se desarrollará a través de todo el tiempo, así pasen muchos años. También va a permitir que los productos de reciclaje se rehúsen, se reparen mediante el uso adecuado de técnicas industriales generando ingresos económicos y una ecología industrial ambiental.

De las anteriores definiciones podemos señalar que la economía circular está referida al máximo uso y reciclaje de productos y luego reutilizarlos y convertirlos en otros productos o restaurarlos, esto va a generar un cambio en nuestro medio ambiente. Esto ayudará a promover un buen cuidado del medio ambiente, que como sabemos día a día se deteriora porque no tomamos conciencia y no tenemos una cultura ecológica. También va a permitir que los productos de reciclaje se rehúsen, se reparen mediante el uso adecuado de técnicas industriales generando ingresos económicos y una ecología industrial ambiental. Dentro de las definiciones y enfoques de emprendimiento podemos señalar a los siguientes autores:

De la Hoz, 2020 define al emprendimiento como una disciplina que hace a los individuos ser grandes y a innovar en sus tareas respectivas. El emprendimiento es una búsqueda de cambios para una superación personal, en donde se pondrá todo el ingenio que se posee para poder auto realizarse y relacionarse con la sociedad. Para el autor el emprendimiento es una visión global inherente al ser humano cuyas capacidades resaltan para poder continuar y seguir creando. Además, nos refiere que una persona emprendedora no es aquella que solo posee o tiene una empresa, sino que debe poseer cualidades específicas innovadoras y creadoras.

Nuria, 2020 nos muestra al emprendimiento como una de las ciencias enmarcadas en la creación, innovación y competitividad, que tiene mucho que ver con los jóvenes universitarios, quienes aportan con sus ideas y conocimientos científicos. Por lo tanto, el emprendimiento, se convierte en un dinamismo listo para generar un progreso en la economía, generando empleo, mejora de calidad de vida y un avance en la tecnología, pues la mayoría de emprendedores hacen uso y de la tecnología que les sirve como base para generar cosas nuevas.

Orellana, 2021 define al emprendimiento como un proceso científico que se encarga de innovar y crear productos nuevos con características diferentes y cuyos individuos especialmente los jóvenes egresados de la Universidad pueden acceder a ella, pues con sus conocimientos que adquirieron en sus estudios están listos para salir a batallar en este mundo de retos y desafíos.

Estos nuevos retos se presentan en todo los ámbitos políticos, sociales, económicos y en forma muy particular con la tecnología, cuyos avances son muy grandes y los jóvenes emprendedores deben tener en cuenta para poder emprender. Los jóvenes emprendedores tienen ideas muy buenas de negocios, pues necesitan no solo tener ideas creadoras sino también deseos de superarse económicamente.

Sánchez, 2021 señala al tesista define emprendimiento como un proceso clave para el desarrollo económico de los individuos, por ende, de la sociedad y de todo un país. El emprendimiento para este autor es la actitud positiva que deben tener los individuos que se encaminan a un mundo emprendedor en donde se verán sus creaciones haciendo uso de los diversos avances tecnológicos.

Define al emprendedor como una persona que no teme caer, sino que es un reto que tiene que enfrentar y saber solucionarlo. Además, dicha persona debe tener características como son mente positiva, habilidades y capacidades para solucionar problemas.

De las anteriores definiciones podemos señalar que emprendimiento está referida a buscar oportunidades para solucionar problemas, para sobresalir por sobre algo común u ordinario; todo esto con un fin lucrativo y desarrollo tanto económico como emocional. Emprender significa salir adelante utilizando estrategias para aprovechar oportunidades actuales y de interés poblacional.

De las definiciones antes mencionadas, relacionamos la economía circular con emprendimiento ya que, al utilizar metodologías o tecnologías para el aprovechamiento de los productos y recursos, también se podrá generar innovación e ingresos económicos, siendo competitivos con nuevas alternativas sostenibles para el medio ambiente y que a la vez generen desarrollo a la población logrando mejorar nuestra calidad de vida.

En el sector público existen políticas que invitan a implementar estrategias basadas en la economía circular y de valor agregado para el ciudadano, como lo es el emprendimiento. De los distintos artículos analizados en el presente trabajo nos damos cuenta que la economía circular como política se viene utilizando para generar cultura de sostenibilidad y medio ambiente; pero no solo eso, sino que se concientiza a la población a través de un ingreso lucrativo, de una forma de sobresalir, de coger las oportunidades y aprovecharlas para obtener beneficios.

## 4. Conclusiones

Con la economía circular se obtienen muchos beneficios, pues habrá oportunidades económicas y una conciencia ecológica en donde el medio ambiente no sufrirá más contaminación, los productos de reciclaje se rehúsen, se reparen mediante el uso adecuado de técnicas industriales generando ingresos económicos y una ecología industrial ambiental. La economía circular se viene utilizando como una política de emprendimiento donde se generan efectos positivos y sostenibles al medio ambiente y a la vez al ciudadano a través del impulso de oportunidades. Para la mayoría de autores la economía circular viene siendo tendencia como modelo económico para el máximo uso de todo recurso colaborando así con el medio ambiente. Las políticas públicas relacionadas a la economía circular son un punto fuerte que se viene desarrollando tanto internacional como nacionalmente para el bienestar del ciudadano, generando oportunidades y puestos de trabajo. La economía circular como política de emprendimiento mejorará toda entidad pública si se siguen utilizando los lineamientos y estrategias analizadas en los distintos artículos escogidos para esta investigación.

## 5. Referencias bibliográficas

Acosta-Pérez, I., Marrero-Delgado, F., & Espinosa-Martínez, J. U. (2020). La economía circular como contribución a la sostenibilidad en un destino turístico cubano de sol y playa. *Estudios y perspectivas en turismo*, 29(2), 406-425.

Alcázar Jurado, V., & Sierra León, Z. V. (2021). Propuesta para lineamientos de acción para promover la economía circular en el distrito de Surco.

Asmat-Campos, D., Bravo Huiwin, E., & Avalos-Vera, V. Valorización de residuos agroindustriales en un entorno de economía circular: El orujo de uva como fuente de compuestos bioactivos para su aplicación en nanotecnología.

Bonet, F. C. (2020). Economía circular y ultrafotoluminiscencia: aplicadas a la ingeniería civil. Ejemplos y posibilidades de desarrollo. *Revista de Obras Públicas: Organo profesional de los ingenieros de caminos, canales y puertos*, (3618), 96-99.

Chauhan, A., Jakhar, SK y Chauhan, C. (2021). La interacción de la economía circular con la industria 4.0 permitió a las ciudades inteligentes impulsar la eliminación de residuos sanitarios. *Revista de producción más limpia*, 279, 123854.

CIRCULAR, E. S. P. L. E. (2020). PRESENTA: KRISTOPHER AL TORRA CASAS (Doctoral dissertation, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA SUR). Costa, J., & Gonçalves, V. (2020). Educação Ambiental: uma reflexão para o consumo consciente de tecnologias e outros equipamentos eletrônicos. *EduSer: Revista de Educação*, 12(2), 34-46.

de Rentería, P. G., Zabaleta, A. P., & Izquierdo, G. E. (2020). La Economía Circular Como Herramienta Para Mitigar Los Efectos Del Cambio Climático Sobre Los Recursos Hídricos: El Caso De España. *DYNA*, 95(6), 611-614.

Eberhardt, LCM, Rønholt, J., Birkved, M. y Birgisdottir, H. (2021). Potencial de economía circular dentro del stock de edificios mapeando las emisiones de gases de efecto invernadero incorporadas de cuatro ejemplos daneses. *Revista de Ingeniería de la Construcción*, 33, 101845.

- Fernandes, JAL, Sousa-Filho, JMD y Viana, FLE (2021). Modelos de negocios sostenibles en un contexto desafiante: el caso de Amana Katu. *Revista de Administración Contemporánea* , 25.
- Ferro, G. (2021). Comprender la economía circular: descripción general de los problemas. *Serie Documentos de Trabajo-Nro* , 809 .
- Fletcher, CA, Clair, RS y Sharmina, M. (2021). Un marco para evaluar la circularidad y la madurez tecnológica de las estrategias de gestión de residuos plásticos en hospitales. *Diario de Producción más Limpia* , 306 , 127169.
- Fregonara, E. y Barreca, A. (2021). Economía para la sostenibilidad: impactos en el avalúo inmobiliario y evaluación económica de proyectos. *Valori e Valutazioni* , (29).
- Gil Lamata, M., & Latorre Martínez, MP (2022). La economía circular y la sostenibilidad: una revisión sistemática de la literatura.
- Gravagnuolo, A. (2022). IL MODELLO DI ECONOMIA CIRCOLARE NELLA CITTÀ E NEL TERRITORIO. *Documenti geografici*, (2), 451-457.
- Henriques, Juan; Ferrao, Paulo ; Iten, Muriel (2022) Políticas e Incentivos Estratégicos para la Economía Circular y la Simbiosis Industrial en Portugal: Una Perspectiva de Futuro.
- Herrero, L. M. J., Lagüela, E. P., Capilla, A. V., Delgado, A. V., Cerdá, E., Larruga, F. J. S., ... & de Benito, B. (2020). Economía Circular-Espiral: Transición hacia un metabolismo económico cerrado. *Ecobook*.
- Hoz Rosales, B. D. L. (2019). Emprendimiento y desarrollo humano: un análisis internacional desde el enfoque de capacidades humanas.
- Julca Zuloeta, D. (2022). La economía circular en la minería peruana. Lacerda, M. S., & Leitão, F. (2021). O coco verde no contexto da economia circular: uma revisão sistemática da literatura. *Revista em Agronegócio e Meio Ambiente*, 14(3), 1-16.
- López Gaviria, L. M. Estrategia de economía circular para incrementar la competitividad de la industria de la moda.
- Maniero, A., & Fattori, G. (2021). The requalification of industrial buildings: a circular economy perspective. *TECHNE-Journal of Technology for Architecture and Environment*, 159-169.
- Mansilla-Obando, K., Jeldes-Delgado, F., Guíñez-Cabrera, N., & Ortiz-Henríquez, R. (2021). Modelo de negocio de economía circular: caso de tiendas solidarias COANIQUEM. *Cuadernos de Administración (Universidad del Valle)* , 37 (70).
- Melendez, J. R., Delgado, J., Chero, V., & Franco-Rodríguez, J. Economía Circular: Una Revisión desde los Modelos de Negocios y la Responsabilidad Social Empresarial.
- Mezones-Santana, JJ, Köhler, S., & Acevedo-Urquiaga, AJ (2022). Valoración de la filosofía de economía circular en una producción avícola de Ecuador. *Ingeniería Industrial* , 43 (2), 1-10.
- Mühl, D. D., & Oliveira, L. D. (2022). Tecnologías para a economia circular na agropecuária. *Iheringia. série botânica*. Vol. 77 (2022),[art.] e2022008, 12 p.
- Negron Gomez, P. F. (2020). Rentabilidad de la quinua. Propuesta para la implementación de una economía circular en el Fundo Ccasaro, 2020. Nieves Mendoza, L. M., & Morales Cely, W. A. (2022). Una mirada a la brecha entre actitud y comportamiento del consumidor en la economía circular. *Tendencias*, 23(1), 372-394.
- Orellana Japa, L. D. (2021). Educación universitaria y el emprendimiento empresarial en los estudiantes de la escuela profesional de administración–UNAS Tingo María.
- Pérez, Y. S., Navarro, J. R. S., Pereira, L. G., Ruiz, H. R. M., Ruiz, C. P. M., & Castañeda, N. P. A. (2022). Economía circular: un reto para las instituciones deportivas latinoamericanas. *Retos: nuevas tendencias en educación física, deporte y recreación*, (44), 309-318.
- Prieto-Sandoval, V., Jaca-García, C., & Ormazabal-Goenaga, M. (2017). Economía circular: Relación con la evolución del concepto de sostenibilidad y estrategias para su implementación.

- Rodríguez Guevara, EG, Arango Pastrana, CA, & Pineda Ospina, DL (2021). Creación de valor bajo prácticas de economía circular en la producción de viche. Cuadernos de Administración (Universidad del Valle) , 37 (70).
- Rodríguez Martín, A., Palomo Zurdo, R. J., & González Sánchez, F. (2020). Transparencia y economía circular: análisis y valoración de la gestión municipal de los residuos sólidos urbanos.
- Sánchez López, C. D. (2021). Determinantes de éxito de los pequeños y medianos emprendimientos de la ciudad de Loja.
- Sandoval, VP, Jaca, C., & Ormazabal, M. (2017). Economía circular. Memoria investigaciones en ingeniería , (15), 85-95.
- Santos, X. I. J., & Valdez, P. M. P. (2021). La innovación y su incidencia en emprendimientos de los graduados de marketing de la ULEAM. ECA Sinergia, 12(1), 43-58.
- Shishkin, A., Goel, G., Baronins, J., Ozolins, J., Hoskins, C. y Goel, S. (2021). Uso de los principios de la economía circular para reciclar materiales en la guía del diseño de un reactor-depurador húmedo para la desinfección del aire interior del coronavirus y otros patógenos. Tecnología e innovación ambiental , 22 , 101429.
- Troiani, L., Sehnem, S., & Carvalho, L. (2022). Moda sostenible: un análisis desde la perspectiva de la enseñanza de buenas prácticas de sostenibilidad y economía circular. Cadernos EBAPE. BR, 20, 62-76.
- Valdebenito, G., Vásquez, V., Prieto, A. J., & Alvial, J. THE PARADIGM OF CIRCULAR ECONOMY IN HERITAGE PRESERVATION OF SOUTHERN CHILE O PARADIGMA DA ECONOMIA CIRCULAR NA CONSERVAÇÃO PATRIMONIAL DO SUL DO CHILE.
- Van Boerdonk, PJM, Krikke, HR y Lambrechts, WDBHM (2021). Nuevos modelos de negocios en economía circular: un estudio de caso múltiple sobre puntos de contacto que crean valores para el cliente en el cuidado de la salud. Revista de producción más limpia , 282 , 125375.
- van Straten, B., Dankelman, J., Van der Eijk, A. y Horeman, T. (2021). Una Economía Circular de la Salud; un estudio de viabilidad para reducir los residuos quirúrgicos de acero inoxidable. Producción y Consumo Sostenibles , 27 , 169-175.
- van Straten, B., van der Heiden, DR, Robertson, D., Riekwel, C., Jansen, FW, van der Elst, M. y Horeman, T. (2021). Reprocesamiento de residuos quirúrgicos: Moldeo por inyección utilizando papel de envolver azul reciclado de quirófano. Diario de Producción más Limpia , 322 , 129121.
- Vence, X., & López, S. D. J. (2022). Circular Economy and repair and maintenance activities in Mexico: Specificities and heterogeneity of its productive and labor structure. Nova Economia, 32, 231-260.
- Yáñez, P. P. (2021). Viabilidad de la economía circular en países no industrializados y su ajuste a una propuesta de economías transformadoras. Un acercamiento al escenario latinoamericano. CIRIEC-Espana, (101), 289-323.