

## Reporte de Lectura

Tema:	<b>Análisis de estrategias de Economía Circular rentables para Pymes de la Industria Alimentaria en Villahermosa, Tabasco</b>
-------	---

### Ficha de la fuente de información.

No. 1	<i>Fuente original (hipertexto o base de datos). Google Académico</i>
-------	---

**Palabras claves.** Economía circular, sostenibilidad, diseño sostenible de producto, modelos de negocio sostenibles.

### Referencia APA.

Prieto-Sandoval, V., Jaca, C., & Ormazabal, M. (2017). Economía circular: relación con la evolución del concepto de sostenibilidad y estrategias para su implementación. Memoria Investigaciones En Ingeniería, 15, 85-95. <https://dadun.unav.edu/server/api/core/bitstreams/b80ceef8-c054-4a47-a9f3-197533e23013/content>

### RESUMEN (si la información es tomada de un artículo)

**Resumen:** La economía circular es un paradigma que tiene como objetivo generar prosperidad económica, proteger el medio ambiente y prevenir la contaminación, facilitando así el desarrollo sostenible. El creciente interés de gobiernos, industria y sociedad en la implementación de la economía circular, nos ha llevado a indagar sobre su conexión directa con el fin último de este paradigma: la sostenibilidad. Para ello se ha realizado un análisis de los artículos científicos publicados en este último siglo acerca de este tema. Como resultado se concluye que la Economía Circular es un paradigma de actuación que ha evolucionado a partir del concepto de sostenibilidad y su aplicación en la economía, la sociedad, y el cuidado necesario del ambiente que nos rodea. Así, la Economía Circular se ha convertido en un paradigma que busca el desarrollo sostenible, proponiendo diferentes estrategias en toda la cadena de producción y uso de los productos y servicios. Para este propósito el artículo propone cinco campos de acción concretos y presenta estrategias de diseño sostenible para conseguir la circularidad en los procesos, permitiendo la producción y consumo sostenible.

## Reporte de Lectura

### Texto (literal con número de página)

1. La economía circular es un paradigma que tiene como objetivo generar prosperidad económica, proteger el medio ambiente y prevenir la contaminación, facilitando así el desarrollo sostenible (p. 85).

### Prontuario

*Parafraseo del texto seleccionado.*

1. De acuerdo con Prieto-Sandoval et al. (2017), el objetivo de la economía circular es generar prosperidad económica, cuidar al medio ambiente, minimizar la contaminación.

## Reporte de Lectura

Tema:	<b>Análisis de estrategias de Economía Circular rentables para Pymes de la Industria Alimentaria en Villahermosa, Tabasco</b>
-------	---

<b>Ficha de la fuente de información.</b>
No. 2 <i>Fuente original (hipertexto o base de datos). Google Académico</i>
Palabras claves. economía circular, PYMES, sostenibilidad, innovación, competitividad.
<b>Referencia APA.</b> Rodríguez, R. A., Gaytán, O. Z., Medina-Romero, M. Á., & Cruz, E. (2025). Transformando el Desarrollo Empresarial: Modelos de Economía Circular para la Sostenibilidad en PYMES Emergentes. <i>Revista Veritas de Difusão Científica.</i> , 6(2), 3479-3504. <a href="https://doi.org/10.61616/rvdc.v6i2.774">https://doi.org/10.61616/rvdc.v6i2.774</a>
<b>RESUMEN (si la información es tomada de un artículo)</b>
<p><b>Resumen:</b> Este estudio analiza en profundidad la adopción e implementación de modelos de economía circular en pequeñas y medianas empresas (PYMES) en México y América Latina, resaltando su capacidad para impulsar la sostenibilidad, disminuir costos operativos, optimizar el uso de recursos y fortalecer la competitividad en contextos productivos diversos. A partir de un riguroso análisis documental y el estudio de casos emblemáticos, se evidencian prácticas exitosas como la valorización de residuos, la innovación en procesos productivos, la integración de energías renovables y la creación de cadenas de valor colaborativas. Sin embargo, la investigación también documenta desafíos como el acceso limitado a financiamiento, la resistencia cultural y organizacional al cambio, y la insuficiente capacitación del personal, factores que dificultan la transición efectiva hacia modelos de economía circular. Ante ello, se subraya la importancia de diseñar políticas públicas específicas, fortalecer incentivos económicos, fomentar alianzas entre empresas, gobiernos y organismos internacionales, y desarrollar métricas robustas para medir el impacto obtenido. Se concluye que la transición hacia la economía circular constituye una estrategia crucial para garantizar la sostenibilidad integral de las PYMES y su entorno, requiriendo un enfoque gradual, adaptativo y basado en evidencia empírica, capaz de responder a las crecientes demandas sociales y ambientales.</p>

## Reporte de Lectura

### Texto (literal con número de página)

1. Según la Fundación Ellen MacArthur (2017), la economía circular se describe como un sistema en el que los productos y materiales nunca se convierten en desechos, sino que permanecen en circulación a través de mantenimiento, reutilización, renovación, remanufactura, reciclaje y compostaje (p. 3487).

### Prontuario

*Parafraseo del texto seleccionado.*

1. La economía circular es un modelo donde los productos y materiales no se desecharán, sino que se mantendrán en uso alargando su tiempo de vida, gracias al mantenimiento, la reutilización, la reparación, el reciclaje y el compostaje (Fundación Ellen MacArthur, 2017, cómo se citó en Rodríguez et al., 2025)

## Reporte de Lectura

Tema:	<b>Análisis de estrategias de Economía Circular rentables para Pymes de la Industria Alimentaria en Villahermosa, Tabasco</b>
-------	---

<b>Ficha de la fuente de información.</b>	
No. 3	<i>Fuente original (hipertexto o base de datos). Google Académico</i>
<b>Palabras claves.</b>	
<b>Referencia APA.</b> Prieto-Sandoval, V., Jaca, C., & Ormazabal, M. (2017). Economía circular: relación con la evolución del concepto de sostenibilidad y estrategias para su implementación. Memoria Investigaciones En Ingeniería, 15, 85-95. <a href="https://dadun.unav.edu/server/api/core/bitstreams/b80ceef8-c054-4a47-a9f3-197533e23013/content">https://dadun.unav.edu/server/api/core/bitstreams/b80ceef8-c054-4a47-a9f3-197533e23013/content</a>	
<b>RESUMEN (si la información es tomada de un artículo)</b>	
<p><b>Resumen:</b> A lo largo de la historia de la Agricultura, el hombre ha aplicado toda clase de materias orgánicas a los suelos cultivos. Durante 150 años los fitosílogos mantuvieron la teoría húmica que indicaba que las plantas se nutrían directamente del humus del suelo y la presencia de este material marcaba su fertilidad. Sin embargo, la revolución agrícola promovida en el siglo pasado, cuando Justus von Liebig (1843) demostró con claridad que las plantas precisan de agua y sustancias inorgánicas para su nutrición, comenzó a poner en duda que el humus fuera el principio nutritivo de las plantas a la vez que fomentó el desarrollo de fertilizantes inorgánicos. Éstos son de 20 a 100 veces más concentrados en elementos básicos como N, P y K que los abonos orgánicos (Arens, 1983), lo que supuso un indudable efecto positivo en la agricultura, aumentando los rendimientos y provocando el abandono de muchas técnicas antiguas de cultivo, una de las cuales fue el uso de residuos orgánicos como abono de los suelos.</p>	

## Reporte de Lectura

Texto (literal con número de página)

	Actividad	Mtm/año	Porcentaje
- Residuos Urbanos y Asimilados	Domésticos	11	4.06
	Lodos	10	3.69
	Escombros	22	8.12
	<b>Subtotal</b>	43	15.80
- Residuos Industriales	Inertes	12	4.43
	Tóxicos	1.8	0.55
	<b>Subtotal</b>	13.8	5.10
- Residuos de extracciones	Mineros y de cantería	70	22.85
	<b>Subtotal</b>	70	22.85
- Residuos forestales	Restos de poda, leña, etc	17	6.36
	<b>Subtotal</b>	17	6.36
- Residuos agrícolas	Restos de cosechas	35	12.92
	<b>Subtotal</b>	35	12.92
- Residuos Ganaderos	Cría	62	22.90
	Mataderos	30	11.07
	<b>Subtotal</b>	92	33.97
<b>TOTAL</b>		270.8	100

1.

(p. 17).

## Prontuario

Parafraseo del texto seleccionado.

1. Los residuos orgánicos se pueden clasificar por urbanos y asimilados, de extracción, forestales, agrícolas, ganaderos (Navarro et al., 1995).

## Reporte de Lectura

Tema:	<b>Análisis de estrategias de Economía Circular rentables para Pymes de la Industria Alimentaria en Villahermosa, Tabasco</b>
-------	---

### Ficha de la fuente de información.

No. 4 *Fuente original (hipertexto o base de datos). Google Académico*

**Palabras claves.** aprovechamiento, residuos sólidos, fracción orgánica, compostaje

### Referencia APA.

Jaramillo, G., & Zapata, L. (2008). Aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos en Colombia.

En Universidad de Antioquia. <http://hdl.handle.net/10495/45>

### RESUMEN (si la información es tomada de un artículo)

**Resumen:** Los residuos sólidos orgánicos urbanos constituyen cerca del 70% del volumen total de desechos generados, por tal motivo es primordial buscar una salida integral que contribuya al manejo adecuado, potenciando los productos finales de éstos procesos y minimizando un gran número de impactos ambientales que conlleven a la sostenibilidad de los recursos naturales. Este trabajo define cada uno de los tipos de aprovechamiento apoyados en la normatividad existente; Igualmente compila algunas experiencias a nivel mundial, regional y local, los impactos positivos y negativos y los costos para el aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos urbanos.

La importancia del aprovechamiento de los residuos orgánicos empieza a adquirir una mayor dimensión por el acelerado crecimiento urbanístico y la necesidad de reutilizar materias primas desechadas, lo que motivó a hacer una investigación documental cuyo tema central es el aprovechamiento de los Residuos Sólidos Orgánicos Urbanos en Colombia. En éste trabajo se agrupa la información más relevante a cerca del tema en los últimos 10 años, iniciando con la definición y clasificación de los residuos, pasando por la generación y tipos de aprovechamiento y finalizando con los costos operativos y ambientales.

## Reporte de Lectura

### Texto (literal con número de página)

1. A continuación, se describen los tipos de aprovechamiento que se logran a partir del tratamiento de los residuos sólidos orgánicos urbanos. (pp. 35-45):

- 4.3.1 Alimentación animal
- 4.3.2 Compostaje
- 4.3.3 Lombricultivo
- 4.3.4 Biocombustibles
- 4.3.5 Bocashi
- 4.3.6 Biofertilizantes
- 4.3.7 Biofermentos.

### Prontuario

*Parafraseo del texto seleccionado.*

1. Jaramillo y Zapata (2008), señalan que los residuos orgánicos se pueden aprovechar a través de alimentación animal, el compostaje, como biocombustibles, boca shi, biofertilizantes, biofermentos y con el lombricultivo.

## Reporte de Lectura

Tema:	<b>Análisis de estrategias de Economía Circular rentables para Pymes de la Industria Alimentaria en Villahermosa, Tabasco</b>
-------	---

### Ficha de la fuente de información.

No. 5 *Fuente original (hipertexto o base de datos). Redalyc*

**Palabras claves.** Residuos sólidos, manejo de residuos sólidos, América Latina y el Caribe.

### Referencia APA.

Sáez, A., & Urdaneta, J. A. (2014). Manejo de residuos sólidos en América Latina y el Caribe.

*Omnia*, 20(3), 121-135. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=73737091009>

### RESUMEN (si la información es tomada de un artículo)

**Resumen:** A nivel mundial, especialmente en las grandes ciudades de los países de América Latina y el Caribe, el manejo de los residuos sólidos ha representado un problema debido, entre otras cosas, a los altos volúmenes de residuos sólidos generados por los ciudadanos; cuando el manejo de éstos no es el adecuado, puede afectar la salud de los ciudadanos y al medio ambiente. Ante este escenario surge la necesidad de describir la situación actual del manejo de residuos sólidos en América Latina y el Caribe, así como las acciones y estrategias que se están empleando para mejorarlo, para esto se realizó una revisión documental de artículos científicos y se contrastaron las realidades presentadas por los distintos autores en el manejo de residuos sólidos. En dicha revisión se detectaron similitudes en la manera como se manejan los residuos sólidos en la América Latina y el Caribe, observándose que el sistema se encuentra aún en estado incipiente para ser considerado como integral y sustentable. Para lograr mejoras en el manejo de residuos sólidos, en América Latina y el Caribe, se requiere voluntad por parte de los gobernantes, fuertes inversiones y educación continua de la ciudadanía en el tema del aprovechamiento de los residuos.

## Reporte de Lectura

### Texto (literal con número de página)

1. El manejo de residuos sólidos está comprendido por todas las actividades funcionales u operativas relacionadas con la manipulación de los residuos sólidos desde el lugar donde son generados hasta la disposición final de los mismos (Ochoa, 2009); se describe a continuación la situación actual de las etapas que conforman este sistema para algunos países de América Latina y el Caribe (p. 124).

### Prontuario

#### *Parafraseo del texto seleccionado.*

1. La gestión de residuos incluye todas las tareas y operaciones involucradas en tratar la basura desde que se produce hasta su disposición final (Ochoa, 2009, como fue citado en Sáez y Urdaneta, 2014).