

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ



**Análisis de la economía circular en los emprendimientos agrícolas familiares de la comunidad San Miguel de Briceño**

**Analysis of the circular economy in family agricultural enterprises in the San Miguel de Briceño community**

**Autora:**

Chila Bermúdez Sandy Yamilex

Extensión Sucre 1016E01 - Bahía de Caráquez

Licenciatura en Administración de Empresas

**Tutor:**

Romero Zambrano Miguel Alberto

**Junio 2024 – Bahía de Caráquez**

## CERTIFICACIÓN

En calidad de docente tutor de la Extensión Sucre 1016E01 – Bahía de Caráquez, de la Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí, CERTIFICO:

Haber dirigido, revisado y aprobado preliminarmente el Trabajo de Integración Curricular (Artículo Académico), bajo la autoría de la estudiante Chila Bermúdez Sandy Yamilex, legalmente matriculada en la carrera de Administración de Empresas, período académico 2024-2025, cumpliendo el total de 384 horas, cuyo tema del artículo es "Análisis de la economía circular en los emprendimientos agrícolas familiares de la comunidad san miguel de Briceño".

La presente investigación ha sido desarrollada en apego al cumplimiento de los requisitos académicos exigidos por el Reglamento de Régimen Académico y en concordancia con los lineamientos internos de la opción de titulación en mención, reuniendo y cumpliendo con los méritos académicos, científicos y formales, y la originalidad de este, requisitos suficientes para ser sometida a la evaluación del tribunal de titulación que designe la autoridad competente.

Particular que certifico par los fines consiguientes, salvo disposición de Ley en contrario.

Bahía de Caráquez, noviembre 2024

Lo certifico,



---

Ing. Miguel Alberto Romero Zambrano

Docente Tutor

Área: Educación Comercial y Administración

## DECLARACIÓN DE LA AUTORÍA

La responsabilidad de la investigación, resultados y conclusiones emitidas en este trabajo pertenecen exclusivamente a la autora.

El derecho intelectual de esta investigación correspondiente a la Universidad Laica "Eloy Alfaro" de Manabí Extensión Sucre 1016E011 – Bahía de Caráquez

La Autora



---

Sandy Yamilex Chila Bermúdez

**Aprobación del trabajo de titulación**

Previo del cumplimiento de los requisitos de la ley, el tribunal de grado otorga la calificación de:

---

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

---

CALIFICACIÓN

---

MIEMBRO DEL TRIBUNAL

---

CALIFICACIÓN

---

S.E. Ana Isabel Zambrano Loor  
SECRETARIA DE LA UNIDAD ACADÉMICA

## **Dedicatoria**

Al culminar esta etapa en mi vida quiero dedicar este logro en primer lugar a Dios por ser mi guía y darme las fuerzas en el trayecto de mi vida, a mis padres quienes me han brindado su apoyo incondicional en esta travesía universitaria, a mi papá, Fernando Chila, que se ha esforzado mucho por apoyarme y permitirme hacer realidad mis sueños, quien con su ejemplo de dedicación y disciplina me demostró que, por más difícil que se tome el camino, si se está rodeado de los seres queridos se hacen más liviana las adversidades.

A mi mamá, Anabel Bermúdez, quien, en medio de mi estrés y desánimo con sus palabras llenas de amor y sus abrazos incondicionales me motivaban a continuar y enfrentar este camino lleno de desafíos. Si duda alguna a sido parte de mi inspiración a su vez demostrarme que todo sacrificio tiene su recompensa y que no hay imposibles cuando se tiene fe.

A mis hermanos, quienes estuvieron de cerca brindándome su cálido amor y cuidado por ser su hermanita menor y a la vez dándome ánimos para poder cumplir uno de mis objetivos como es el de culminar una educación superior que en cierto momento se veía inalcanzable, también; a mis queridos sobrinos, quienes en cierto modo me forjaban a seguir luchando por mis sueños dado que al realizarlos poder demostrarles que cuando se tiene determinación y disciplina se puede lograr cualquier meta trazada.

Y, por último, a mí, por no rendirme cuando sentía que no podía seguir avanzado en esta etapa académica, por enfrentar cada desafío con resiliencia sabiendo que estos obstáculos me dejarían una enseñanza para crecer y el saber que por muy lejos que se vean los sueños si se tiene fe en Dios y en mí los podré lograr.

## **Agradecimientos**

Agradecida con Dios por darme la vida y permitirme disfrutar de una buena salud, por ser mi fuente de fortaleza y ancla en tiempos de inestabilidad emocional, además por permitirme gozar de una familia increíble como la que tengo y amigos que me han brindado tiempo de calidad, a mis padres por enseñarme valores como el amor, respeto, la esperanza y unión quienes con sus ejemplos de amor y sacrificio han podido brindarnos ese apoyo que necesitamos para forjar nuestros caminos. Cada éxito alcanzado es también suyo, gracias por ser mis fuentes de inspiración y por celebrar cada triunfo que he podido alcanzar.



## **Análisis de la economía circular en los emprendimientos agrícolas familiares de la comunidad San Miguel de Briceño**

### **Analysis of the circular economy in family agricultural enterprises in the San Miguel de Briceño community**

#### **Autores:**

**Chila Bermúdez Sandy Yamilex**  
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí  
Administración de Empresas  
[e1317036687@live.ulearn.edu.ec](mailto:e1317036687@live.ulearn.edu.ec)  
[Orcid:0009-0001-0624-4968](https://orcid.org/0009-0001-0624-4968)  
Bahía de Caráquez, Ecuador

**Romero Zambrano Miguel Alberto**  
Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí  
Administración de Empresas  
[miguel.romero@ulearn.edu.ec](mailto:miguel.romero@ulearn.edu.ec)  
[Orcid:0000-0002-6990-0416](https://orcid.org/0000-0002-6990-0416)  
Bahía de Caráquez, Ecuador

#### **Resumen**

El estudio se centró en analizar la implementación de principios de economía circular en los emprendimientos agrícolas familiares de la comunidad San Miguel de Briceño, lo que permitió identificar los conocimientos sobre economía circular y los mecanismos actuales que aplica la comunidad al momento de cultivar la tierra. Para examinar la información se mantuvo un enfoque mixto, combinando datos cuantitativos y cualitativos, apoyados en el método histórico – lógico para indagar cómo han evolucionado los mecanismos para producir y cosechar la tierra, y la vez conocer los factores que afectan dichas prácticas y el método inductivo – deductivo partiendo de la información directa obtenida de las encuestas aplicadas a los dueños de las 28 fincas del sector y una entrevista al presidente de la comunidad para evaluar el conocimiento y la gestión referente a la economía circular; se utilizó el software estadístico SPSS v.22 para medir la fiabilidad del instrumento y la confiabilidad de los resultados, los mismos que resaltaron una valoración positiva por parte de los agricultores acerca de implementar nuevas técnicas para mejorar su producción y sostenibilidad, comprobando así que el 60,7% de los dueños de las fincas han adaptado prácticas circulares como el compostaje, la reutilización del agua y reciclaje de residuos agrícolas. Sin embargo, un grupo menor de agricultores tiene una perspectiva diferente, mostrando una resistencia al cambio para aplicar estos modelos sostenibles, por lo que es indispensable capacitarlos y mostrarles cuan beneficioso sería realizar este tipo de prácticas. Finalmente se pudo evidenciar que la economía circular está siendo introducida en el ámbito agropecuario significativamente sobre todo en la comunidad San Miguel de Briceño.

**Palabras claves:** Agricultura, economía circular, emprendimientos familiares.

#### **ABSTRACT**

The study focused on analyzing the implementation of circular economy principles in family agricultural ventures in the San Miguel de Briceño community, allowing the identification of knowledge about the circular economy and the current mechanisms applied by the community when cultivating the land. To examine the information, a mixed approach was maintained, combining quantitative and



qualitative data, supported by the historical-logical method to investigate how the mechanisms for producing and harvesting land have evolved, and at the same time to know the factors that affect these practices, and the inductive-deductive method starting from the direct information obtained from the surveys applied to the owners of the 28 farms in the sector and an interview with the community president to evaluate knowledge and management regarding the circular economy; the SPSS v.22 statistical software was used to measure the reliability of the instrument and the reliability of the results, which highlighted a positive valuation by the farmers about implementing new techniques to improve their production and sustainability, thus verifying that 60.7% of the farm owners have adapted circular practices such as composting, water reuse, and recycling of agricultural waste. However, a smaller group of farmers has a different perspective, showing resistance to change to apply these sustainable models, so it is essential to train them and show them how beneficial it would be to carry out these types of practices. Finally, it was possible to evidence that the circular economy is being introduced in the agricultural sector significantly, especially in the San Miguel de Briceño community.

**Key words:** Agriculture, circular economy, Family businesses.

## Introducción

La agricultura es una práctica esencial para la humanidad, esta actividad desarrolla el cultivo de tierra con el objetivo de obtener productos que satisfagan las necesidades alimentarias de los seres humanos. En sus comienzos, los agricultores enfrentaban una ardua labor y demandante, en cuanto a la preparación del terreno de manera manual, en la cual realizaban pequeñas parcelas y requería de gran esfuerzo y dedicación para cultivar alimentos de primera necesidad; estas actividades tenían sus ventajas debido a que los cultivadores eran conscientes sobre la importancia de tener plantaciones orgánicas las cuales no solo eran buenas para la salud de cada uno de ellos, sino que al hacerlo de esta forma estaban cuidando el suelo y el ambiente.

En Ecuador, la agricultura es la actividad más desarrollada sobre todo en zonas rurales debido a que es un país que goza de una biodiversidad excepcional con suelos fértiles permitiendo que los ecuatorianos se dediquen a cultivar la tierra.

No obstante, los países se han visto afectados significativamente de alguna u otra manera la economía de forma global (Heredia y Erazo, 2021), para contrarrestar esta afectación los gobiernos deberían implementar oportunidades de trabajo, sobretodo en el área productiva que es la que mayormente es vulnerada (Cando et al., 2021).

Sin duda alguna el sector agropecuario es una de las áreas que mayormente brindan oportunidades para que las familias obtengan un ingreso. De modo que, los negocios agrícolas están relacionados con actividades a través de las cuales una persona o comunidad tiene iniciativas de desarrollo que les impulsen a mejorar las condiciones de vida (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2023).

Por lo tanto, la agricultura no solo esta basada en cultivar alimentos, más bien su actividad esta ligada al desarrollo económico y social en los países que se encuentran en crecimiento. Según Bartolacci y Masía (2020), esta labor representa la fuente de ingresos y sustento de la población, lo que lo convierte en el motor clave del crecimiento económico.

Enemdu (2019, como se citó en Cooperación et al., 2021) hace referencia que el sector agrícola juega un papel muy importante en relación a la economía y la sociedad del país; debido a que el 8% del producto interno bruto (PIB), genera 28,6% de empleos en el sector agropecuario.

Según Mendoza et al., (2019, p1) los manabitas, especialmente los agricultores, dicen que la economía de Manabí es como una yegua, "a veces es mansita y otras veces muy chúcara". Estas analogías son utilizadas para dar a conocer que la expresión "mansita", hace referencia cuando el clima es favorable y se puede obtener buenas cosechas, mientras que la palabra "chúcara" es



utilizada cuando no hay un buen clima y se presentan fenómenos como inundaciones o en otros casos las sequías que afecta negativamente a la producción.

Basándose en el texto anterior se puede indicar que el sector agropecuario debe adaptarse a los constantes cambios y desafíos que se presentan al realizar sus cultivos, como lo es el cambio climático en tales eventos se presentan las sequías que hacen que la producción no se desarrolle en su totalidad, en ocasiones se presentan las inundaciones que dañan las plantaciones, otro factor que influye es el excesivo de productos químicos para contrarrestar las plagas que afecta el subsuelo lo que genera infertilidad en el mismo. Por otro lado, está la constante inestabilidad de precios en el mercado al momento que los agricultores cosechan sus productos para venderlos.

La agricultura se posiciona como un eje fundamental para el crecimiento económico y el bienestar social. Al ser la fuente de sustento para una gran parte de la población, su dinamismo y eficiencia resultan cruciales para impulsar el desarrollo sostenible en las comunidades. Por ello, se analizará si los emprendimientos agrícolas de la comunidad de San Miguel de Briceño implementan estrategias de sostenibilidad, como es el caso de la economía circular.

"La Economía Circular es un modelo de negocio que se basa en el reciclaje, la reutilización y la reducción de los recursos naturales, que provoca en las empresas la creación de una gran cantidad de productos sostenibles" (Cando y Cando, 2022).

Con esta premisa, se puede decir entonces que la economía circular ayuda al incremento monetario al ser un modelo de producción y consumo competitivo (Varela, 2018). Así mismo, este modelo "ofrece un marco de soluciones sistémicas para el desarrollo económico abordando profundamente causas de retos mundiales tales como el cambio climático, pérdida de biodiversidad, incremento de residuos y contaminación, al tiempo que revela grandes oportunidades de crecimiento" (Organización de Naciones Unidas, 2021).

Además, al integrar la innovación y la tecnología en los procesos productivos, se logra una optimización que beneficia tanto al ambiente como a la economía, garantizando un desarrollo sostenible a largo plazo, por lo cual este modelo no solo fomenta un uso más responsable de los recursos, sino que también impulsa el diseño de productos con una vida útil prolongada y un ciclo de vida que maximiza su valor.

En Manabí, la producción agrícola presenta dificultades de sobreproducción debido a que muchos agricultores se dedican a esta actividad lo cual genera un mercado muy competitivo es por ello que el sector agrario debe tener el conocimiento sobre técnicas para poder implementar en su producción prácticas más amigables con la naturaleza.

Por consiguiente, la competitividad en los emprendimientos agrícolas se basa en un diseño estratégico sostenible, enfocado en el ahorro de recursos y energía con productos menos contaminantes, es decir, esto permite a los agricultores implementar un modelo de optimización de agua, suelo, nutrición e incluye prácticas como la rotación de cultivos, el uso de fertilizantes orgánicos y la implementación de sistemas de riego eficientes, lo cual no solo conserva los recursos naturales, sino que también mejora la productividad y la calidad del producto final. (Varela 2018)

San Miguel de Briceño es una comunidad que se encuentra situada a 7 km del cantón San Vicente, ubicada en la costa de Manabí, Ecuador, donde es habitada aproximadamente por 360 familias que se destacan por desarrollar su economía a través de cultivos agrícolas como el maracuyá, plátano, guineo, maíz, yuca, maní, sandía, melón etc.

Dentro de la investigación se han observado varias problemáticas tales como que los habitantes de la comunidad no hacen el correcto uso de los recursos de producción que disponen, por otro lado, está el poco conocimiento que tienen al momento de realizar sus cultivos ya que al realizar esta labor utilizan químicos que pueden ser nocivos para la salud y a su vez estas sustancias provocan que el suelo cada vez se vuelva menos fértil.



Partiendo de este conocimiento se busca analizar ¿cómo aplican la economía circular en los emprendimientos agrícolas? Y a la vez ¿Cómo obtienen beneficios que contribuyan a la mejora de su economía familiar y comunitaria?

## **Economía circular**

El concepto de Economía Circular, nació en los años de 1990 y poco a poco ha venido teniendo acogida a medida que se instaura como estrategia empresarial en las prácticas para la innovación en sustentabilidad (Lótero, 2018).

Las prácticas agropecuarias lineales están enfocadas en tener mayor producción en menos tiempo utilizando productos químicos nocivos que deteriora los suelos y el ambiente, partiendo de ello los empresarios agrónomos vieron la necesidad de tomar medidas para mejorar los métodos que utilizaban al momento de realizar la producción desde la preparación del suelo hasta el tiempo de cosecha.

El Ecuador manifiesta su compromiso con el desarrollo sostenible a través de la creación de normas jurídicas, cuyo objeto es establecer el marco normativo que incentive y fomente el emprendimiento, la innovación y el desarrollo tecnológico, promoviendo la cultura emprendedora e implementando nuevas modalidades societarias y de financiamiento para fortalecer el ecosistema emprendedor (Ley Orgánica de Emprendimiento e Innovación, 2020).

En efecto, esta norma es indispensable al momento de impulsar el crecimiento económico del país, con el fin de respaldar al emprendedor al momento de dar inicio a un proyecto mismo que contribuye a la estabilidad financiera y mejora de vida de la localidad.

De modo similar, Valencia (2021), menciona que en el país la economía circular se ha convertido en un paradigma importante para el aprovechamiento de los recursos por medio de la reducción, reúso y reciclaje de residuos en procesos de producción a diferente escala

Así mismo, la economía circular motiva la reducción, el reúso, reciclaje e industrialización de residuos en los procesos productivos; se presenta como un sistema de optimización de recursos, y aboga por el ecodiseño de materiales, productos y servicios, fomentando una mayor vida útil de los mismos. (Producción, 2024)

Su objetivo es mejorar la forma en la que se producen y consumen los productos y servicios, ya que al practicar este modelo de economía se está minimizando el consumo de recursos, mejorando la economía, por ende, desarrollo social de la población (Garabiza, 2021). Para mantener la reducción de la degradación ambiental y promover los objetivos del desarrollo sostenible, se requiere, los principios de sostenibilidad en todas las fases del ciclo de vida de los productos y servicios (Hinojosa, 2022).

Como mencionan Moscoso et al., (2019) la economía circular es un modelo que busca una gestión de calidad reflejada en el procedimiento eficiente y eficaz de la planificación, organización, dirección y control de un ente económico, con responsabilidad social y ambiental.

La economía circular surge de la necesidad de crear un sistema sostenible a la hora de elaborar un producto, obteniendo como beneficio un suelo más saludable y productivo. En relación a esto, (Martínez y Porcelli 2019), destacan los beneficios que se obtendrían al momento de aplicar economía circular los cuales son:

- **Beneficios ambientales:** Realizar prácticas de cultivos de forma responsable contribuye al cuidado del suelo, haciendo que este genere sus propios nutrientes y las cosechas sean más productivas.



- **Beneficios económicos:** Impulsa a los emprendedores a crear productos más sostenibles debido a la alta demanda de los consumidores que cada vez se inclinan por bienes que contribuyan a la mejora su salud y el cuidado del ambiente.
- **Beneficios sociales:** Corresponden a las nuevas tecnologías verdes, las cuales benefician a las fuentes de empleo circular, donde los moradores de la comunidad pueden tener fuentes de trabajo y a la vez aprender más acerca de economía circular.

En el sector agrícola de San Miguel de Briceño, la economía circular emerge como una poderosa herramienta para impulsar la sostenibilidad y la rentabilidad de los emprendimientos familiares. Estos pequeños productores, que suelen enfrentar limitaciones como la escasez de recursos y el acceso restringido a mercados, pueden encontrar en la adopción de prácticas circulares un camino hacia un futuro más próspero y resiliente.

Es decir, la economía circular tiene como objetivo minimizar el impacto ambiental que ocasiona la elaboración de productos en los procesos de manufactura, debido a ello en la actualidad las medianas y grandes empresas están adaptando prácticas de responsabilidad social para mitigar la generación de residuos de la producción.

Por ello Gutiérrez et al., (2019) menciona, que es una estrategia enfocada en la mejora continua e incorpora prácticas ambientales, extendiéndose a los estándares industriales y la competitividad, se anticipa y se adapta a futuras regulaciones y tendencias sociales.

### **Emprendimientos agrícolas**

Un empresario agrícola es una persona natural, jurídica o colectiva impersonal, propietario de una empresa agroforestal o ganadera, que contrata los servicios de una o más personas para realizar diversas tareas en su empresa (Agroingenia Canarias, 2021).

Los emprendimientos agrícolas toman fuerza debido a la alta petición de la población de consumir frutas y verduras que aporten de manera significativa a la salud y el ambiente, en tal forma los agricultores se ven con la necesidad de cultivar estos productos para satisfacer las necesidades de los consumidores y a la vez les ayuda a mejorar sus ingresos.

Por tanto, el emprendimiento ha adquirido un rol dentro del desarrollo económico y social donde la organización de las Naciones Unidas lo reconoce y pone en manifiesto la importancia de los emprendedores como un agente de cambio y motor en el desarrollo de las Naciones locales (Chávez, 2021) de manera que, al considerarse como una de las herramientas políticas públicas el emprendimiento no solo da oportunidades de trabajo como menciona (Maldonado et al., 2020), sino que también incentiva la innovación y la inclusión económica el cual se ha convertido en un escenario de relevante para los gobiernos y los organismos internacionales que diseñan estrategia y fortaleza de los ecosistemas de emprendedores (Ruiz et al., 2020).

En tal sentido, el emprendimiento familiar se considera como una de las principales bases económicas dentro de los entornos locales porque su residencia frente a las crisis y la capacidad que tienen al adaptarse a los cambios del entorno, lo convierte en una fuente constante de empleo, no obstante, al enfrentar estos desafíos como la falta de profesionalización y la dificultad de liderazgo, lo limita a su crecimiento constante.

Del mismo modo, Uquillas y Rodríguez (2023), señalan que el arte de la gestión de emprendimientos, es el que diseña, construye y gestiona un nuevo negocio agrícola, partiendo de la selección de productos hasta la entrega al consumidor final, es decir un emprendedor agrícola es alguien que identifica oportunidades, tiene una visión de negocio y las habilidades necesarias para desarrollar un negocio.

"La agricultura familiar es un factor clave en la reactivación para las economías rurales que garantiza estabilidad, arraigo cultural y social, así como horizontes de desarrollo" (Rezabala y Felipe, 2024); por



consiguiente, promueve a que la economía se estabilice y sea más sostenible al preservar las practicas ancestrales o tradicionales como lo eran la agricultura manual.

Esta labor comúnmente es realizada por pequeños agricultores de zonas rurales, que cultivan frutos y hortalizas para su consumo personal y parte de ella para generar una fuente de ingreso para solventar las necesidades básicas.

Por consiguiente, una parte de las familias de la comunidad San Miguel de Briceño se dedica a realizar esta actividad de manera manual a pesar de que requiere de mayor esfuerzo físico consideran que al realizarlo de esta manera contribuyen al cuidado del suelo y el ambiente. Así mismo los habitantes de esta comunidad donde se realiza el presente estudio consideran que, el adaptarse a las nuevas técnicas de cultivos aporta significativamente al rendimiento de su producción.

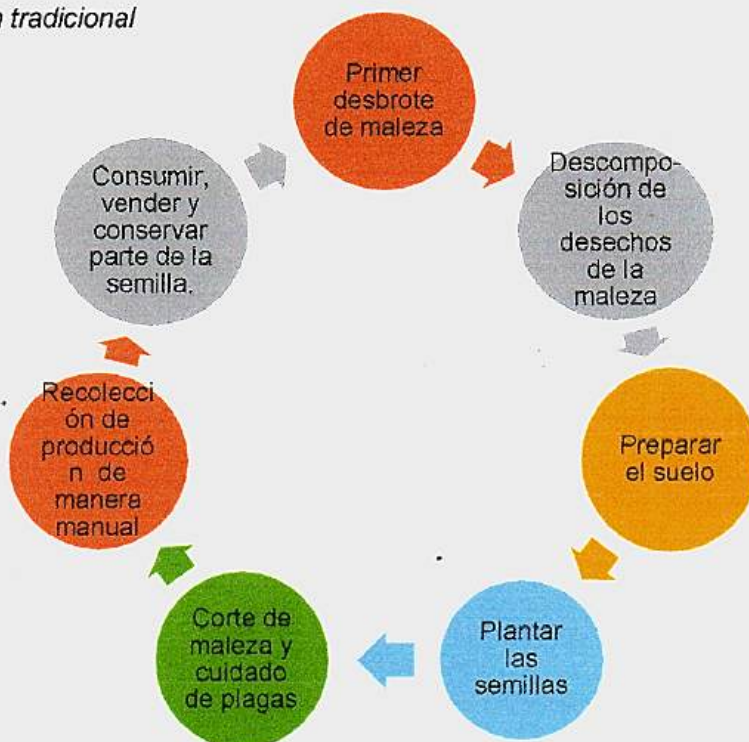
Por ello, el emprendimiento en la actualidad es un factor de gran importancia ya que ayuda al desarrollo económico, sin duda alguna, en países de desarrollo, el sector de la agricultura y los sistemas agroalimentarios son importantes para incrementar el desarrollo económico, teniendo como objetivo reducir la pobreza (Montenegro, 2024). Sin embargo, no todos los emprendedores agrícolas tienen la capacidad o el conocimiento para crear un impacto significativo en las zonas rurales que impulse a mejorar su economía. (Cedeño y Soledispa, 2020)

### Agricultura Tradicional: modelo manual

La agricultura tradicional, se caracteriza por realizar prácticas de cultivos agropecuarias basada en el trabajo de forma manual con la ayuda de herramientas simples como rastrillo, pico, hacha, chalo, machete, espeque, azadón, pala; instrumentos que son de utilidad desde la preparación del suelo, la siembra hasta el momento de realizar la cosecha. Esta labor requiere de mucho esfuerzo físico y tiempo por parte de los agricultores para obtener una buena producción.

Figura 1.

Ciclo de producción tradicional



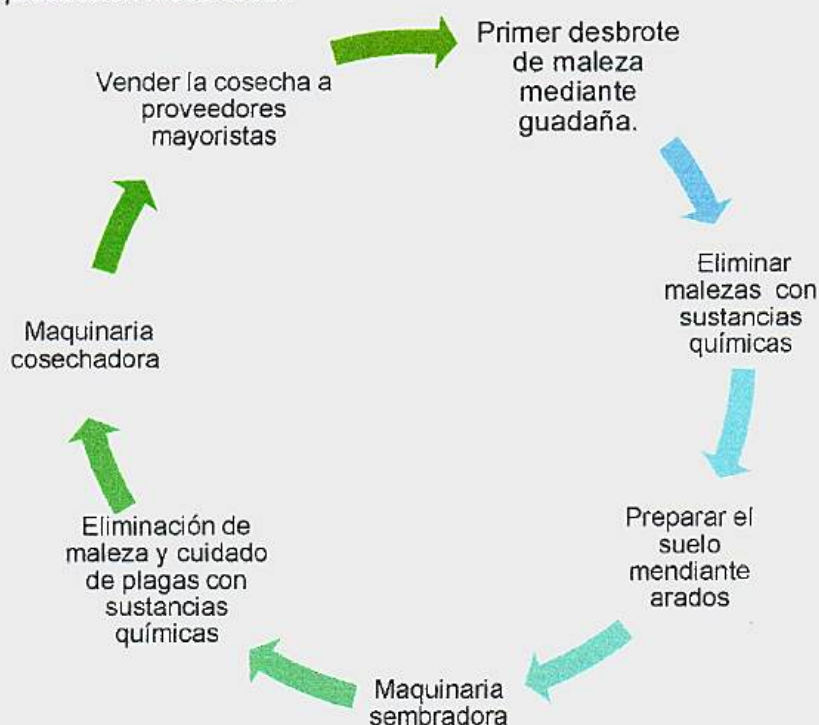
Nota. La figura muestra los pasos de producción que realizan los agricultores de forma manual.

## Agricultura Tradicional: modelo mecánico

Los cultivos agrícolas tradicionales manuales, en su mayoría han sido desplazados por la denominada mecanización agrícola, lo que ha transformado por completo la forma de cultivar la tierra; la introducción de estas máquinas y herramientas agrícolas, tales como tractores, arados, sembradoras y cosechadoras permitieron aumentar la productividad, reducir el esfuerzo físico y liberar tiempo para otras actividades.

Sin embargo, el hacer uso de estas maquinarias tiene sus desventajas considerando que este tipo de herramientas disminuye la mano de obra, por otro lado, la constante utilización de fertilizantes y pesticidas genera un impacto negativo en el ambiente, reduciendo además con el tiempo la fertilidad del suelo.

**Figura 2.**  
*Ciclo de producción mecanizada*



*Nota.* La figura muestra el ciclo de cultivo con utilización de maquinarias.

Estos mecanismos son aplicados por la población de la comunidad al momento de realizar sus cultivos, dado que una parte de los agricultores aún se mantienen realizando estos procesos de forma manual, mientras que la parte restante busca implementar mecanismos que aporten significativamente a la mejora de la producción.

La capacidad de adaptación que tiene la agricultura familiar hace posible que se reconviertan e innoven en tiempos de crisis (Gutiérrez et al., 2021). La comunidad San Miguel de Briceño es el claro ejemplo debido a que una gran parte de los agricultores del sector, siempre busca formas de generar recursos financieros para solventar los gastos familiares.



## Metodología

La presente investigación se desarrolló a través de una investigación de campo debido a que se recopilarán datos en un lugar específico y reales. Además, fue de carácter bibliográfico, donde se tomó en cuenta la información de publicaciones en libros o artículos de varios autores que han investigado sobre este tema lo cual ayudó para soportar de manera teórica las variables del estudio, es decir: economía circular y los emprendimientos agrícolas.

El diseño de la investigación fue mixto dado que, se utilizaron herramientas de análisis para recopilar datos cuantitativos y cualitativos, apoyados en el método histórico – lógico para indagar cómo han evolucionado los mecanismos para producir y cosechar la tierra, y la vez conocer los factores que afectan dichas prácticas y el método inductivo – deductivo los cuales permitieron describir cómo los agricultores de la comunidad gestionan la economía circular en sus emprendimientos, también se analizó de qué manera la aplicación continua de esta práctica les beneficiará, proporcionando una visión detallada de sus impactos y ventajas.

Para el desarrollo de la investigación se implementó la técnica de la encuesta, dirigida a los agricultores propietarios de las fincas agrícolas de la comunidad, para obtener información detallada sobre cómo se están aplicando la economía circular en sus emprendimientos familiares, mediante una serie de preguntas cerradas con opciones de selección múltiple. A su vez, una entrevista al presidente de la comunidad San Miguel de Briceño, para conocer las técnicas que utilizan al momento de reutilizar los desechos de la producción.

La población fue tomada de los agricultores propietarios de las fincas de la comunidad, la cual consiste en 28 fincas que realizan emprendimientos agrícolas en la comunidad San Miguel de Briceño. Considerando que la población es relativamente pequeña, se tomó para el presente estudio a la totalidad de la población, es decir a los 28 propietarios de fincas agrícolas a quienes se les aplicó los instrumentos de levantamiento de información.

Por ende, los resultados que se obtuvieron de la aplicación de los instrumentos de investigación, fueron tabulados con la utilización del software estadístico SPSS v.22 Este software permitió medir la validez y confiabilidad de los instrumentos aplicados.

### Encuestas

Tabla 1.

#### *Estadística de fiabilidad*

Alfa de Cronbach	N de elementos
,973	12

*Nota.* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño

Tabla 2.

*¿Considera importante que el tener prácticas de economía circular mejorará la producción en los cultivos?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Moderadamente Importante	1	3,6	3,6
Importante	8	28,6	32,2
Muy Importante	19	67,8	100,0
Total	28	100,0	

*Nota:* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño



El 96,4% de los encuestados consideran que es importante o muy importante que los productores agrícolas realicen actividades de economía circular, lo cual mejoraría la producción en sus cultivos, solamente un 3,6% consideran como medianamente importante realizar estas actividades, esto debido al poco conocimiento sobre las ventajas de estas técnicas para la sostenibilidad de la producción agrícola. Los resultados obtenidos demuestran que existe un gran interés por parte de los agricultores de San Miguel de Briceño en implementar nuevas prácticas que ayuden a obtener un mejor rendimiento en su producción.

**Tabla 3.**

*¿Está usted de acuerdo que las autoridades locales deberían apoyar la implementación de economía circular en sus emprendimientos agrícolas familiares?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	3,6	3,6
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	1	3,6	7,2
De acuerdo	6	21,4	28,6
Totalmente de Acuerdo	20	71,4	100,0
Total	28	100,0	

*Nota:* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño

De acuerdo con los resultados de las encuestas, el 92,8% de los agricultores consideran que las autoridades locales deberían estar más involucrados para apoyar e incentivar prácticas de economía circular en la comunidad San Miguel de Briceño, por otro lado, el 3,6% se mantienen neutral mostrando no estar ni de acuerdo ni en desacuerdo, finalmente otro 3,6% se muestran contrarios frente a la necesidad de apoyo por parte de las autoridades locales para que los agricultores puedan implementar actividades de economía circular en sus actividades productivas. La mayoría claramente desea recibir este apoyo por parte de las autoridades, en busca de crear negocios sostenibles y amigables con el medio ambiente.

**Tabla 4.**

*¿Considera usted importante la aplicación de economía circular para ayudar a la optimización de recursos?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Poco importante	1	3,6	3,6
Moderadamente importante	1	3,6	7,2
Importante	6	21,4	28,6
Muy importante	20	71,4	100,0
Total	28	100,0	

*Nota:* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño

La mayoría de los encuestados que representan un 92,8% consideran importante y muy importante la aplicación de modelos circulares de producción, lo cual ayudaría a minimizar la utilización de recursos que se podrían invertir en más productos para sus emprendimientos, por lo tanto, los agricultores de la comunidad tienen una clara conciencia en implementar y apoyar las iniciativas de la economía circular en el sector agrícola. Por otro lado, solo el 3,6% lo consideran moderadamente importante es decir que si se les capacita están dispuestos a ponerlo en práctica, sin embargo, solo un 3,6% no tiene el conocimiento de los beneficios que obtendría al aplicar estas técnicas de sostenibilidad.

**Tabla 5.**

*¿Qué prácticas de economía circular implementa en su emprendimiento?*



	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Compostaje de desechos orgánicos	1	3,6	3,6
Reutilización de agua de riego	9	32,1	35,7
Reciclaje de residuos agrícolas	17	60,7	96,4
Otros	1	3,6	100,0
Total	28	100,0	

*Nota:* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño

Dentro de las actividades que los agricultores practican y que son calificadas como técnicas de economía circular, se pudo conocer que el 60,7 % de los 28 propietarios de las fincas en la comunidad San Miguel de Briceño realizan prácticas de reciclaje de residuos agrícolas, los mismos que son utilizados como alimento de animales o abono para las plantaciones; Así mismo, otro 32,1% realiza prácticas de reutilización del agua, almacenando el agua de lluvia para luego ser utilizada en riego de las plantaciones así como para actividades domésticas en el hogar. Finalmente, un 3,6% asegura utilizar los residuos orgánicos en la elaboración de compostaje que luego será utilizado en la producción agrícola. Todas estas actividades son realizadas con la finalidad de reducir los costos operativos de cada productor agrícola.

**Tabla 6.**

*¿Con que frecuencia utiliza productos orgánicos o ecológicos en su producción agrícola?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Nunca	1	3,6	3,6
Rara vez	4	14,3	17,9
A veces	10	35,7	53,6
Frecuentemente	5	17,9	71,5
Siempre	8	28,5	100,0
Total	28	100,0	

*Nota:* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño

Los resultados muestran que el 46,4% de los agricultores al momento de realizar sus cultivos utilizan con alta frecuencia productos orgánicos ya que les resulta productivo el consumo de estos elementos, generalmente se utilizan para la creación de algún pesticida natural para fumigar las plantas. El 35,7% solo a veces utiliza algún tipo de producto orgánico para beneficio de su producción agrícola. Finalmente existe 17,9% aseveran que solo rara vez o nunca utilizan productos orgánicos o ecológicos en sus actividades agrícolas. La frecuencia de uso de estos productos amigables con la naturaleza está estrechamente relacionada con la capacitación en estos temas que reciben los miembros de las comunidades.

**Tabla 7.**

*¿Considera importante que aplicar un modelo de economía circular contribuiría a la sostenibilidad de la producción agrícola en la comunidad San Miguel de Briceño?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Moderadamente Importante	2	7,1	7,1
Importante	5	17,9	25,0
Muy Importante	21	75,0	100,0
Total	28	100,0	

*Nota:* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño

Los resultados muestran que el 92,9% de los dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño consideran que el tener prácticas de economía circular impulsaría la sostenibilidad en su producción agrícola ya que lo ven como una buena alternativa para mejorar sus cultivos ya que al tener este tipo de modelos contribuye al cuidado del suelo y el ambiente también afectaría de manera



positiva su situación económica, solo un 7,1 % no está totalmente convencido, por lo cual se debería reforzar estos conocimientos a través de capacitaciones para darles a conocer y motivarlos a realizar estas prácticas sostenibles.

### **Discusión**

Después de revisar varios autores con investigaciones referentes a la economía circular en los emprendimientos agrícolas familiares, resalta el estudio de Molina y Zaldumbide (2020), con el tema "Economía circular como modelo económico en el contexto de la ciudad de Manta, Manabí, Ecuador", quienes indican que el modelo lineal que se basa en extraer, utilizar, elaborar y desechar, se considera una práctica poco sostenible, por lo que los países buscan concientizar a la sociedad en general y fomentar un cambio de pensamiento que impulse a nuevas prácticas sostenibles.

Por consiguiente, los agricultores de la comunidad San Miguel de Briceño están conscientes que sus cultivos se han visto afectados debido las prácticas convencionales, el excesivo consumo de productos químicos, pesticidas y maquinarias. Además, la falta de reutilización de residuos ha generado un impacto ambiental negativo provocando un suelo menos fértil. Por lo tanto, los agricultores han visto la necesidad de adoptar prácticas agrícolas sostenibles que ayuden a mejorar la restauración de los suelos y por ende la producción.

En el mismo sentido, Guzmán y Guevara (2020), con el estudio "Economía Circular, una estrategia para el desarrollo sostenible. Avances en Ecuador", mencionan que estas prácticas sostenibles tienen como objetivo generar un impacto positivo en la mentalidad de este sector productivo, buscando una apertura a este modelo circular considerando la propuesta de desarrollo sostenible y el cuidado medioambiental que contempla el modelo, además de alcanzar el bienestar y salud de los consumidores y sus familias.

Manejando los mismos conceptos la comunidad está consciente de otras alternativas de economía sostenible que les permita reducir la cantidad de desechos, cuidar el ambiente y a la vez generar un desarrollo sostenible; esta afirmación se puede comprobar a través de las encuestas realizadas donde el 92,8% de los dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño consideran importante aplicar este tipo de modelo circular en su producción, lo cual traería consigo beneficios como la minimización de recursos, suelos más productivos, cuidado del ambiente, y por ende mejoraría la salud de los habitantes de la comunidad.

Dado que la economía circular impulsa el crecimiento económico, los productores agrícolas de la comunidad San Miguel de Briceño están dispuestos a implementar modelos circulares que ayuden a optimizar los procesos de cultivos en su producción. Esta perspectiva se alinea a lo planteado por Navarro, A. (2021), en el Proyecto de Economía Circular para generar desarrollo local en Riobamba (Ecuador), donde llegan a la conclusión que la economía circular, fomenta el desarrollo local, además de trabajar en conjunto con el desarrollo sostenible, estos factores buscan impulsar el desarrollo económico y la sostenibilidad ambiental.

### **Conclusiones**

La agricultura, como actividad económica ha surgido desde la antigüedad cuyo objetivo es garantizar la seguridad alimentaria de forma global, por lo que sigue siendo indispensable para las economías nacionales. Sin bien ha sido el eje principal de desarrollo económico, asimismo ha generado impacto ambiental negativo. Por ello la economía circular surge como alternativa para impulsar el desarrollo sostenible en el sector agropecuario, promoviendo la optimización en el uso de recursos, el 96,4% de los dueños de la finca de la comunidad San Miguel de Briceño consideran que es importante o muy importante que los productores agrícolas realicen actividades de economía circular, dado que la implementación de prácticas agrícolas circulares no solo favorecen a la sostenibilidad ambiental, sino que abre un abanico de posibilidades para formar oportunidades de negocios, mejorando así la calidad de vida en la zona rural.



El modelo de economía circular está teniendo un impacto positivo no solo en las grandes empresas, sino que también se está introduciendo en el sector agrícola, la implementación de prácticas circulares en este ámbito está forjando beneficios tales como la reducción de desechos de la producción, la reutilización del agua y fertilizantes orgánicos, mismas que no solo aportan beneficios al suelo y el ambiente, también refleja significativamente opciones de mejora mismo que contribuye a rentabilidad y el bienestar económico de los agricultores.

En suma, la economía circular sigue siendo un tema que se encuentra en auge por sus características de desarrollo sostenible (Cobos et al., 2024); debido a que no solo tiene ventajas económicas sino ambientales en comparación con otros países. (Castro y Encalada, 2020)

Puesto que, este modelo circular ofrece oportunidades de crecimiento y a la vez satisfacer las necesidades de los consumidores sin la necesidad de causar un efecto negativo en las generaciones futuras, aun así, una minoría (7,1%) de los agricultores que tienen sus emprendimientos familiares no están totalmente convencidos, debido al escaso conocimiento que tienen para implementar estos métodos circulares en sus cultivos, los mismo que les causa incertidumbre, no obstante, se debería implementar capacitaciones que les brinden la información necesaria para que ellos puedan conocer cómo beneficiaría este tipo de prácticas no solo a su producción sino que ayudaría a mejorar el rendimiento económico familiar.

## Referencias

- Agroingenia Canarias. (26 de febrero de 2021). ¿Qué es un emprendedor agrícola? <https://agroingeniacanarias.com/emprendedor-agricola-negocio-agricultura/>
- Bartolacci, F. y Macía, H. (2020). Importancia de la agricultura en el desarrollo socio-económico [Archivo PDF]. <https://observatorio.unr.edu.ar/wp-content/uploads/2020/08/Importancia-de-la-agricultura-en-el-desarrollo-socio-econ%C3%B3mico.pdf>
- Cando Cedeño, J.L. y Cando Cedeño, J. (2022). Reactivación de Recursos en los Emprendimientos Agrícolas a través de la Gestión Integral de Residuos. Revista de Investigación, 91-98. <https://ojs.formacion.edu.ec/index.php/rei/article/view/v4.n2.a10/g10>
- Cando, A., Erazo, J., Álvarez, J., y Rivera, J. (2021). La pandemia COVID- 19 en la micro empresa: Emprendimiento e Innovación. revista de ciencia, 12. <https://doi.org/10.35381/cm.v7i12.445>
- Castro, E., y Mul, J. (2020). Medioambiente o Supervivencia: Los Desafíos y Oportunidades de las Microempresas en la Economía Circular. Revista Económica y Negocios, 11(2). <https://doi.org/10.29019/eyn.v11i2.828>
- Cedeño, D. y Soledispa, B. (2020). Los Emprendimientos Agrícola y su Incidencia en el desarrollo Socio ecológico de los habitantes del Cantón 24 de mayo [Proyecto de Investigación Universidad Estatal del Sur de Manabí "UNESUM"]. <https://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/2607/1/TESIS%20FINAL%20Dahyana%20Cede%C3%B1o%20Ponce.pdf>
- Chávez, M. (2021). Influencia del contexto en el proceso emprendedor y el desempeño innovador de las empresas creadas y dirigidas por mujeres en ecuador. Dialnet. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=294266>
- Cobos, S, Márquez, B., Ramírez, F., y Sosa, J. (2024). Indicadores financieros en el modelo de economía circular. Revista Latinoamericana, 5(5). <https://doi.org/10.56712/latam.v5i5.2797>
- Cortés, C., Martínez, G., Vega, D., y San German, D. (2022). Capacitación para el emprendimiento agrícola: un análisis bibliométrico. Revista México ciencias agrícolas, 13(7). <https://doi.org/10.29312/remexca.v13i7.3136>



- Garabiza, B., Prudente, E., y Quinde, K. (2021). La aplicación del modelo de economía circular en Ecuador: Estudio de Caso. *Revistas Espacios*, 222-237. [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/a21v42n02p17%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/a21v42n02p17%20(1).pdf)
- García, B. y González, A. (2013). Caracterización del emprendimiento agrícola del municipio Sucre, estado Falcón. *Sistema de Información Científica Redalyc*. 144-150. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=90428841005>
- Gutiérrez, M., Suárez, M., y Villalba A. (2021). Producir y comercializar en pandemia: estrategias emergentes de los agricultores familiares en Santiago del Estero durante 2020. *Dialnet* (37), 13-30. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8016319>
- Guzmán, M., & Guevara, C. (2020). Economía circular, una estrategia para el desarrollo sostenible. Avances en Ecuador. *Revista Internacional de administración* (8), 34-56. <https://doi.org/10.32719/25506641.2020.8.10>
- Heredia, S., y Erazo, C. (2021). Diagnóstico de emprendimientos familiares frente al desempleo. 12. <https://doi.org/10.35381/r.k.v6i12.1297>
- Hinojosa, K. (2023). Determinantes de la eco innovación en el cambio hacia una economía circular: Un análisis empírico de empresas españolas. *Journal of Innovation Economics & Management* (39), 105-139. <https://shs.cairn.info/revista-journal-of-innovation-economics-2022-3-page-105?lang=es>
- LEY ORGÁNICA DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN. (21 de febrero de 2020). ASAMBLEA NACIONAL. [https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2020-03/Documento\\_LEY-ORGANICA-EMPRENDIMIENTO-INNOVACION.pdf](https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2020-03/Documento_LEY-ORGANICA-EMPRENDIMIENTO-INNOVACION.pdf)
- Lotero, L. (2018). La gestión de la calidad de los proyectos bajo la perspectiva de la Economía Circular. *Revista Cubana de Ciencias Informáticas*. 77-88. <http://rcci.uci.cu>
- Maldonado, M., Torres, M., Cabrera, V., y Jiménez, E. (2020). Emprendimientos familiares: Fortalezas y debilidades para su continuidad. *Revista Científicas y Humanística*, 25(3). <https://doi.org/10.37960/rvg.v25i3.33390>
- Martínez, A. y Barcelli, A. (2019). Estudio Sobre La Economía Circular Como Una Alternativa Sustentable Frente Al Ocaso de La Economía Tradicional (Segunda Parte). *Revista Lex*, M. 23. <https://es.scribd.com/document/510092879/Dialnet-EstudioSobreLaEconomiaCircularComoUnaAlternativaSu-6995230>
- Mendoza, J., García, K., Salazar, R. y Vivanco, I. (2019). La Economía de Manabí (Ecuador) entre las sequías y las inundaciones. *Revista Espacios*. 40(16) <http://bdigital2.ula.ve:8080/xmlui/654321/6964>
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (24 de noviembre de 2023). El Nuevo Ecuador. <https://www.agricultura.gob.ec/crear-un-nuevo-ecuador-para-el-agro-objetivo-de-nuevas-autoridades/>
- Ministerio de Producción Comercio Exterior Inversiones y Pesca. (25 de junio de 2024). Ecuador camina firme en la ruta de la economía circular. <https://www.produccion.gob.ec/ecuador-camina-firme-en-la-ruta-de-la-economia-circular/>
- Molina, M., y Zaldumbide, D. (2020). Economía circular como modelo económico en el contexto de la ciudad de Manta, Manabí, Ecuador. *Revista Digital Publisher*, 5(5), 117-136. <https://doi.org/doi.org/10.33386/593dp.2020.5-1.328>
- Montenegro, A. (2024). Potencial emprendedor del sector agroalimentario: una revisión sistemática de literatura. *E-Agronegocios*, 10(1). <https://doi.org/10.18845/ea.v10i1.6690>



- Moscoso, K., Cevero, R. y Beraún, M. (2019). La Economía Circular: Modelo De Gestión De Calidad En El Perú. *Puriq.* 1(02), 120–132  
<http://portal.amelica.org/ameli/journal/514/5143190002/5143190002.pdf>
- Navarro, Á. (2021). Proyecto de Economía Circular para generar Desarrollo Local en Riobamba (Ecuador). Universidad de Jaen.  
[https://crea.ujaen.es/bitstream/10953.1/15188/1/TFM\\_Santos\\_Navarro\\_Angel.pdf](https://crea.ujaen.es/bitstream/10953.1/15188/1/TFM_Santos_Navarro_Angel.pdf)
- Organizacion de Naciones Unidas. (26 de marzo de 2021). Naciones Unidas.  
<https://news.un.org/es/story/2021/03/1490082>
- Rezabala, Y. y Felipe, P. (2024). Comercialización de productos agrícolas en la economía popular y solidaria de la provincia de Manabí. *Revista Científica Multidisciplinaria.* 101-121.  
<https://doi.org/10.61154/mrcm.v10i1.3398>
- Ruiz, D., Guzmán, C., y Valencia, E. (2020). Funcionabilidad familiar como estrategia para la generación del emprendimiento social en México. *Revista Venezolana de Gerencia,* 79-91.  
<https://www.redalyc.org/journal/290/29062641007/html/>
- Silva, E. (2021). La Importancia del Marketing Digital en la Industria de los Restaurantes: Una Perspectiva Informada. <https://www.mediummultimedia.com/marketing/por-que-los-restaurantes-necesitan-marketing-digital/>
- Thais, C. (24 de abril de 2023). La importancia de las redes sociales en los negocios.  
<https://www.broobe.com/es/la-importancia-de-las-redes-sociales-en-los-negocios/>
- Uquillas, G. y Rodríguez, L. (2023). Emprendimientos Agrícolas y Comercialización de las Asociaciones en la Junta General de Riego Chambo - Guano - Los Chingazos. 2023.  
<http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/11107>
- Valencia, M. (2021). Libro Blanco de Economía Circular de Ecuador. Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. [https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2021/05/Libro-Blanco-final-web\\_mayo102021.pdf](https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2021/05/Libro-Blanco-final-web_mayo102021.pdf)

Anexo 1

MATRIZ DE CONSISTENCIAS				
Título: Análisis de economía circular en los emprendimientos agrícolas familiares de la comunidad San Miguel de Briceño.				
Autora: Sandy Yamilex Chila Bermúdez				
Problemas	Objetivos	Variables	Indicadores	Método
<p><b>General:</b></p> <p><i>Formulación Problema:</i></p> <p>¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre economía circular y cuáles son los mecanismos actuales que se aplica al momento de cultivar la tierra la comunidad San Miguel de Briceño?</p> <p><b>Específico:</b></p> <p><i>Sistematización del problema:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ¿Cómo aplican la economía circular en los emprendimientos agrícolas?</li> <li>- ¿Cómo obtienen beneficios que contribuyan a la mejora de la economía familiar y comunitaria?</li> <li>- ¿Qué factores dificultan la aplicación de estos modelos de producción como lo es la economía circular?</li> </ul>	<p><b>General:</b></p> <p>Conocer la implementación de principios de economía circular en los emprendimientos agrícolas familiares de la comunidad San Miguel de Briceño.</p> <p><b>Específico:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conocer la importancia de aplicar modelos circulares en su producción y cuáles serán los beneficios que obtendrían.</li> <li>▪ Determinar qué prácticas de economía circular ya están siendo implementadas por los emprendimientos agrícolas familiares en la comunidad.</li> <li>▪ Identificar los factores que obstaculizan o proporcionan la adopción de prácticas de economía circular en los emprendimientos.</li> </ul>	<p><b>Independiente:</b></p> <p>Economía circular</p> <p><b>Dependiente:</b></p> <p>Emprendimientos agrícolas familiares</p>	<p>Nivel de conocimiento de los propietarios de las fincas sobre economía circular.</p> <p>Número de fincas que aplican estos modelos de producción.</p> <p>Participación de la comunidad en iniciativas de economía circular</p> <p>Mejora de la calidad de vida de los agricultores y sus familias</p>	<p><b>Tipo de Estudio:</b></p> <p>Descriptivo</p> <p><b>Métodos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bibliográfica</li> <li>- Exploratoria</li> <li>- Documental</li> </ul>



Anexo 2



### Anexo 3

#### Tabulación de encuestas

**Tabla 1.**

*Estadística de fiabilidad*

Alfa de Cronbach	N de elementos
,973	12

*Nota.* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño

**Tabla 2.**

*¿Considera importante que el tener prácticas de economía circular mejorará la producción en los cultivos?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Moderadamente Importante	1	3,6	3,6
Importante	8	28,6	32,2
Muy Importante	19	67,8	100,0
Total	28	100,0	

*Nota:* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño

**Tabla 3.**

*¿Está usted de acuerdo que las autoridades locales deberían apoyar la implementación de economía circular en sus emprendimientos agrícolas familiares?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Totalmente en desacuerdo	1	3,6	3,6
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	1	3,6	7,2
De acuerdo	6	21,4	28,6
Totalmente de Acuerdo	20	71,4	100,0
Total	28	100,0	

*Nota:* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño

**Tabla 4.**

*¿Considera usted importante la aplicación de economía circular para ayudar a la optimización de recursos?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Poco Importante	1	3,6	3,6
Moderadamente Importante	1	3,6	7,2
Importante	6	21,4	28,6
Muy Importante	20	71,4	100,0
Total	28	100,0	

*Nota:* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño

**Tabla 5.**

*¿Qué prácticas de economía circular implementa en su emprendimiento?*



	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Compostaje de desechos orgánicos	1	3,6	3,6
Reutilización de agua de riego	9	32,1	35,7
Reciclaje de residuos agrícolas	17	60,7	96,4
Otros	1	3,6	100,0
Total	28	100,0	

*Nota:* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño

**Tabla 6.**

*¿Con que frecuencia utiliza productos orgánicos o ecológicos en su producción agrícola?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Nunca	1	3,6	3,6
Rara vez	4	14,3	17,9
A veces	10	35,7	53,6
Frecuentemente	5	17,9	71,5
Siempre	8	28,5	100,0
Total	28	100,0	

*Nota:* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño

**Tabla 7.**

*¿Considera importante que aplicar un modelo de economía circular contribuiría a la sostenibilidad de la producción agrícola en la comunidad San Miguel de Briceño?*

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Moderadamente Importante	2	7,1	7,1
Importante	5	17,9	25,0
Muy Importante	21	75,0	100,0
Total	28	100,0	

*Nota:* Encuesta a los 28 dueños de las fincas de la comunidad San Miguel de Briceño