

## Factores que determinan la sostenibilidad económica en la agricultura familiar: Una aproximación teórica

### *Factors determining economic sustainability in family farming: A theoretical approach*

**Juan Carlos Santos Chino\***  
Universidad Técnica de Oruro  
Oruro - Bolivia  
juancasantos7@yahoo.es  
<https://orcid.org/0009-0000-8113-1704>

**\*Correspondencia:**  
juancasantos7@yahoo.es

**Cómo citar este artículo:**  
Santos, J. (2026). Factores que determinan la sostenibilidad económica en la agricultura familiar: Una aproximación teórica. *Esprint Investigación*, 5(Esp.1), 483-496. <https://doi.org/10.61347/ei.v5iEsp.1.348>

**Recibido:** 28 de mayo de 2026  
**Aceptado:** 1 de julio de 2026  
**Publicado:** 14 de julio de 2026

**Resumen:** La agricultura familiar constituye un componente estratégico de los sistemas agroalimentarios en América Latina y el Caribe debido a su contribución a la producción de alimentos, la generación de empleo rural y la dinamización de economías territoriales. Sin embargo, su sostenibilidad económica enfrenta limitaciones estructurales asociadas con restricciones financieras, dificultades de acceso a mercados, brechas tecnológicas, vulnerabilidad climática y desafíos institucionales. El presente artículo tiene como objetivo identificar y sistematizar los factores determinantes de la sostenibilidad económica en la agricultura familiar mediante una aproximación teórica basada en una revisión narrativa y analítica de la literatura científica. La metodología incluyó la búsqueda, selección y análisis de estudios publicados entre 2019 y 2026 en bases académicas como Scopus, Web of Science, Redalyc y SciELO, complementados con documentos técnicos de organismos internacionales relacionados con agricultura familiar, desarrollo rural y sostenibilidad económica. Los resultados permitieron identificar diez factores recurrentes en la literatura: acceso al financiamiento, diversificación productiva, adopción tecnológica, acceso a mercados, asociatividad, políticas públicas, capital humano, gestión sostenible de recursos naturales, adaptación climática y equidad de género. A partir de estos elementos se propone un marco conceptual integrado que organiza dichos factores en tres niveles de incidencia: microeconómico, mesoeconómico y macroinstitucional. Se concluye que la sostenibilidad económica de la agricultura familiar responde a una interacción compleja entre capacidades productivas, condiciones territoriales y marcos institucionales, por lo que requiere estrategias integrales y articuladas que fortalezcan la resiliencia y sostenibilidad de los sistemas agrícolas familiares.

**Palabras clave:** Agricultura familiar, América Latina, desarrollo rural, factores determinantes, políticas agrícolas, sostenibilidad económica.

**Abstract:** Family farming constitutes a strategic component of agri-food systems in Latin America and the Caribbean due to its contribution to food production, rural employment generation, and the strengthening of territorial economies. However, its economic sustainability faces structural limitations associated with financial constraints, restricted market access, technological gaps, climate vulnerability, and institutional challenges. This article aims to identify and systematize the factors associated with economic sustainability in family farming through a theoretical approach based on a narrative and analytical review of the scientific literature. The methodology included the search, selection, and analysis of studies published between 2019 and 2026 in academic databases such as Scopus, Web of Science, Redalyc, and SciELO, complemented by technical documents from international organizations related to family farming, rural development, and economic sustainability. The results allowed the identification of ten recurring factors in the literature: access to financing, productive diversification, technological adoption, market access, associativity, public policies, human capital, sustainable natural resource management, climate adaptation, and gender equity. Based on these elements, an integrated conceptual framework is proposed that organizes these factors into three levels of incidence: microeconomic, mesoeconomic, and macro-institutional. It is concluded that the economic sustainability of family farming responds to a complex interaction between productive capacities, territorial conditions, and institutional frameworks, requiring comprehensive and coordinated strategies aimed at strengthening the resilience and sustainability of family agricultural systems.

**Keywords:** Agri-food systems, economic sustainability, family farming, productive resilience, public policies, rural development.

**Copyright:** Derechos de autor 2026 Juan Carlos Santos Chino.



Esta obra está bajo una licencia internacional Creative Commons Atribución-NonComercial 4.0.

## 1. Introducción

La agricultura familiar constituye una de las formas de producción agrícola más extendidas a nivel mundial, tanto en países desarrollados como en aquellos en vías de desarrollo. Su relevancia supera la función estrictamente productiva, debido a su contribución al empleo rural, la conservación de recursos naturales y la estabilidad de los sistemas alimentarios locales. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura reconoce que este modelo productivo representa un componente esencial para la seguridad alimentaria y el desarrollo rural sostenible, debido a su aporte a la producción de alimentos y a la generación de medios de vida para millones de hogares rurales (Salcedo & Guzmán, 2014; Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2019).

En América Latina y el Caribe, la agricultura familiar desempeña un papel estratégico en la provisión alimentaria, la dinamización económica de los territorios rurales y la reducción de desigualdades sociales; sin embargo, enfrenta limitaciones estructurales asociadas con bajos niveles de ingreso, vulnerabilidad económica y restricciones para acceder a recursos productivos, financiamiento y servicios de apoyo (Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL], 2023; Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura et al., 2022; Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura [IICA], 2024).

La sostenibilidad económica de la agricultura familiar, entendida como la capacidad de los sistemas productivos para generar ingresos suficientes, cubrir costos operativos, garantizar la continuidad de la actividad agrícola y mejorar las condiciones de vida de sus integrantes, se ha consolidado como un área prioritaria dentro de los estudios sobre desarrollo rural y sistemas alimentarios sostenibles. Desde esta perspectiva, la sostenibilidad económica no depende exclusivamente del rendimiento productivo, sino de la interacción entre factores comerciales, tecnológicos, institucionales, sociales y ambientales que condicionan la permanencia de las explotaciones familiares (Bachev, 2016; Tenchini et al., 2025; Banco de Desarrollo Productivo [BDP], 2022).

La diversidad territorial y productiva que caracteriza a la agricultura familiar evidencia la necesidad de emplear enfoques integradores capaces de explicar la relación entre múltiples dimensiones que influyen en su desempeño económico. En este sentido, los marcos multidimensionales permiten comprender que la sostenibilidad agrícola surge de la interacción entre productividad, estabilidad, capacidad adaptativa y condiciones institucionales del entorno (Masera et al., 1999; Marsden & Morley, 2014; Elagib et al., 2025).

La literatura reciente identifica diversos factores asociados con la sostenibilidad económica de la agricultura familiar. Entre ellos, el acceso al crédito constituye un elemento relevante para ampliar capacidades productivas, facilitar inversiones y promover procesos de innovación tecnológica (Cai et al., 2024; Wang et al., 2025). De igual manera, la adopción tecnológica favorece la eficiencia productiva y contribuye a responder a los desafíos actuales de transformación de los sistemas agroalimentarios (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2022; Wang et al., 2025).

Asimismo, la articulación con mercados y cadenas de valor influye directamente en la generación de ingresos, debido a que mejores condiciones comerciales permiten ampliar oportunidades económicas para los productores familiares (Dimitri & Gardner, 2019; Cusco & Mancheno, 2024; Fonseca-Carreño, 2019). A ello se suman la diversificación productiva, la agroecología y las prácticas sostenibles como estrategias orientadas a fortalecer la resiliencia económica y ambiental de estas unidades productivas (Fiore et al., 2024; Goswami et al., 2023; Santacoloma-Varón & Almeida-Braga, 2022).

En este contexto, las políticas públicas cumplen una función habilitante al proporcionar infraestructura, asistencia técnica, mecanismos financieros e instrumentos institucionales que favorecen la competitividad y permanencia de la agricultura familiar (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 2024; Organisation for Economic Co-operation and Development [OECD], 2025). Sin embargo, pese a estos avances, la evidencia científica muestra que los factores asociados con la sostenibilidad económica suelen analizarse de manera aislada, abordando variables específicas sin considerar suficientemente sus relaciones e interdependencias dentro de un sistema productivo integral (Herrera & Vallejo, 2019).

Esta fragmentación limita la comprensión de cómo interactúan las dimensiones financieras, tecnológicas, productivas, comerciales, ambientales e institucionales en la consolidación de sistemas familiares sostenibles, particularmente en contextos latinoamericanos caracterizados por diversidad territorial y desigualdades estructurales (Flores-Cevallos et al., 2023; Lindemann et al., 2024; World Bank, 2024).

Ante esta brecha, el presente artículo tiene como objetivo identificar y sistematizar los factores determinantes de la sostenibilidad económica en la agricultura familiar mediante una revisión narrativa y analítica de la literatura científica internacional. La investigación busca integrar los principales aportes teóricos y empíricos disponibles para proponer una comprensión multidimensional del fenómeno, organizando los factores identificados según sus niveles de incidencia dentro del sistema productivo.

De esta manera, el estudio pretende contribuir al debate académico sobre desarrollo rural sostenible y proporcionar una base conceptual para futuras investigaciones empíricas, así como para el diseño de políticas públicas orientadas al fortalecimiento de la agricultura familiar en América Latina.

## **2. Desarrollo**

### **Conceptualización de la agricultura familiar y la sostenibilidad económica**

La agricultura familiar constituye un sistema productivo caracterizado por la participación predominante del núcleo familiar en la gestión, organización y ejecución de las actividades agrícolas, donde convergen funciones económicas, sociales y reproductivas dentro de la unidad doméstica. Aunque no existe una definición universalmente aceptada, la literatura reconoce como elementos distintivos la gestión familiar de la explotación, la utilización predominante de trabajo familiar y la estrecha relación entre producción, territorio y reproducción social del hogar rural (Salcedo & Guzmán, 2014; International Fund for Agricultural Development [IFAD], 2025).

En América Latina, la heterogeneidad de los sistemas agrícolas familiares ha generado diferentes aproximaciones conceptuales, incorporando variables relacionadas con el tamaño de la explotación, orientación productiva, disponibilidad de recursos, estrategias de subsistencia y articulación con mercados locales y regionales (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2019; Lindemann et al., 2024).

La sostenibilidad económica de la agricultura familiar puede entenderse como la capacidad de los sistemas productivos para mantener su funcionamiento en el tiempo mediante la generación de ingresos suficientes, el uso eficiente de recursos y la adaptación frente a cambios económicos, ambientales e institucionales. Desde esta perspectiva, la sostenibilidad no depende exclusivamente del desempeño financiero inmediato, sino de la interacción entre dimensiones productivas, sociales, ecológicas y de gobernanza que condicionan la permanencia del sistema agrícola (Bachev, 2016).

En esta línea, Hernández-Rodríguez et al. (2023) evidencian que la evaluación de sostenibilidad en sistemas agrícolas requiere considerar indicadores económicos, productivos y ambientales, debido a que la rentabilidad constituye un componente relevante, pero no garantiza por sí sola la sostenibilidad integral del sistema.

Los enfoques contemporáneos plantean que la sostenibilidad de la agricultura familiar debe analizarse desde una perspectiva multidimensional. El marco MESMIS propuesto por Masera et al. (1999) establece que la permanencia de los sistemas productivos depende de atributos como productividad, estabilidad, resiliencia y adaptabilidad, elementos que permiten comprender la respuesta de las explotaciones familiares frente a escenarios cambiantes.

Desde esta perspectiva, la diversificación productiva, la integración territorial y la gestión sostenible de recursos representan estrategias relevantes para fortalecer la viabilidad económica de largo plazo (Marsden & Morley, 2014; Goswami et al., 2023).

### **Factores financieros: crédito, inversión y gestión del riesgo**

El acceso al financiamiento constituye uno de los principales condicionantes de la sostenibilidad económica de la agricultura familiar, debido a que influye en la capacidad de los productores para adquirir insumos, incorporar tecnologías, mejorar infraestructura y responder ante escenarios de incertidumbre productiva. La evidencia reciente muestra que las restricciones crediticias limitan las posibilidades de inversión y modernización productiva de las explotaciones familiares, afectando su eficiencia y capacidad de adaptación (Cai et al., 2024; Marshall, 1890; Watson et al., 2023).

En este sentido, Cai et al. (2024) evidencian que el acceso al crédito favorece la eficiencia de escala en explotaciones familiares mediante una mejor asignación de factores productivos. De manera complementaria, Wang et al. (2025) identifican que el financiamiento rural facilita la adopción tecnológica al reducir las barreras económicas asociadas con la inversión inicial. Por ello, los mecanismos financieros requieren complementarse con asistencia técnica, seguros agrícolas y estrategias institucionales de reducción del riesgo, elementos que fortalecen la resiliencia económica de los productores familiares (Banco Interamericano de Desarrollo, 2024; Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura [IICA], 2024, 2026).

### **Factores productivos: diversificación, tecnología y agroecología**

La diversificación productiva constituye una estrategia relevante para reducir la vulnerabilidad económica de la agricultura familiar, debido a que permite distribuir riesgos asociados con fluctuaciones de precios, cambios climáticos y pérdidas productivas. Los sistemas diversificados presentan mayor capacidad adaptativa al combinar diferentes actividades agrícolas, pecuarias y económicas dentro de una misma unidad familiar, favoreciendo la estabilidad de los ingresos y la resiliencia productiva (Goswami et al., 2023; Santacoloma-Varón & Almeida-Braga, 2022; Ploeg et al., 2019).

La innovación tecnológica representa otro componente esencial para fortalecer la sostenibilidad económica del sector. La FAO (2022) señala que la automatización, digitalización y modernización tecnológica pueden contribuir a transformar los sistemas agroalimentarios; sin embargo, su incorporación depende de factores como disponibilidad financiera, capacidades técnicas y acceso a servicios de extensión rural.

En Ecuador, Cusco y Mancheno (2024) evidencian que la incorporación de innovaciones en los procesos productivos del cacao se relaciona con mayores capacidades productivas y oportunidades económicas para los agricultores.

Desde una perspectiva ambiental y económica, la agroecología se reconoce como una estrategia orientada a fortalecer la sostenibilidad de los sistemas familiares mediante la reducción de dependencia de insumos externos, conservación de recursos naturales y fortalecimiento de la resiliencia productiva (Fiore et al., 2024). Barrios y Hernández (2025) muestran que los enfoques agroecológicos favorecen procesos de adaptación socioecológica al integrar conocimientos locales, manejo sostenible y estrategias comunitarias.

### **Factores comerciales: acceso a mercados y cadenas de valor**

La inserción en mercados constituye un factor relevante para la generación de ingresos sostenibles en la agricultura familiar. Las limitaciones relacionadas con comercialización, intermediación y baja capacidad de negociación pueden reducir la rentabilidad de los productores y restringir sus oportunidades de crecimiento económico. Dimitri y Gardner (2019) señalan que los canales comerciales intermediados pueden representar barreras para los agricultores familiares cuando existen limitaciones en acceso directo a consumidores y mecanismos colectivos de comercialización.

La asociatividad y la articulación territorial representan estrategias para superar restricciones derivadas de la pequeña escala productiva. La integración en cadenas de valor permite fortalecer capacidades comerciales, mejorar relaciones con mercados diferenciados y ampliar oportunidades económicas (Salcedo & Guzmán, 2014; Lindemann et al., 2024). Además, la diferenciación mediante atributos como origen territorial, calidad y sostenibilidad puede incrementar el valor económico de productos provenientes de sistemas familiares (Dumitru et al., 2023; Parejo et al., 2019).

### **Factores institucionales y de política pública**

Las políticas públicas desempeñan un papel central en la sostenibilidad económica de la agricultura familiar al generar condiciones favorables para el acceso a financiamiento, innovación, infraestructura y mercados. La evidencia internacional señala que los enfoques integrales de política generan mayores posibilidades de fortalecimiento sectorial cuando articulan múltiples instrumentos de apoyo en lugar de intervenciones aisladas (Tenchini et al., 2025).

En América Latina, los organismos regionales destacan la necesidad de fortalecer capacidades institucionales, investigación agrícola, infraestructura rural y mecanismos de apoyo productivo para consolidar sistemas agroalimentarios sostenibles (Banco Interamericano de Desarrollo, 2024; IICA, 2024). De igual manera, la CEPAL (2023) resalta que el fortalecimiento del empleo rural y la inclusión productiva constituyen elementos fundamentales para avanzar hacia modelos de desarrollo social más equitativos.

### **Capital humano, género y vulnerabilidad climática**

El capital humano constituye un factor transversal para la sostenibilidad económica de la agricultura familiar, debido a que condiciona la capacidad de los productores para acceder a información, incorporar innovaciones y gestionar eficientemente sus recursos. La educación, capacitación técnica y fortalecimiento organizacional favorecen la adaptación de los agricultores frente a cambios tecnológicos, económicos y ambientales (Organisation for Economic Co-operation and Development [OECD], 2025).

La dimensión de género representa un componente relevante dentro de los sistemas agrícolas familiares. Sarkki et al. (2022) evidencian que las iniciativas rurales lideradas por mujeres pueden fortalecer procesos de innovación social y sostenibilidad comunitaria, aunque persisten barreras relacionadas con el acceso desigual a recursos productivos.

La vulnerabilidad climática constituye un factor transversal que afecta la estabilidad económica de los sistemas familiares. Kuppam et al. (2025) destacan que los pequeños productores requieren fortalecer capacidades de adaptación mediante innovación, diversificación productiva, acceso financiero y cadenas de suministro resilientes. En este contexto, FAO et al. (2024) señalan que la construcción de sistemas alimentarios sostenibles requiere fortalecer la capacidad de respuesta de los productores frente a crisis económicas, ambientales y sociales.

### 3. Metodología

La investigación se desarrolló bajo un enfoque cualitativo de alcance descriptivo, mediante una revisión narrativa y analítica de la literatura, enmarcada dentro del paradigma cualitativo de las ciencias sociales aplicadas. Este tipo de revisión fue seleccionado debido a su capacidad para interpretar, integrar y evaluar críticamente el conocimiento acumulado sobre un fenómeno determinado, especialmente cuando el propósito consiste en desarrollar marcos conceptuales, identificar tendencias investigativas y comprender relaciones entre categorías teóricas (Torraco, 2016).

A diferencia de las revisiones sistemáticas orientadas a la estimación cuantitativa de efectos, la revisión narrativa permitió integrar evidencia proveniente de diversas fuentes, incluyendo artículos empíricos, estudios teóricos, revisiones previas e informes institucionales. Este procedimiento posibilitó construir una interpretación amplia del fenómeno analizado y comprender la interacción entre los factores asociados con la sostenibilidad económica de la agricultura familiar.

Para la identificación de la literatura se realizó una búsqueda estructurada en bases de datos académicas como Scopus, Web of Science, Redalyc y SciELO, considerando publicaciones comprendidas entre 2019 y 2026. El proceso de búsqueda se complementó con la revisión de documentos técnicos y reportes institucionales elaborados por organismos internacionales vinculados con agricultura familiar, desarrollo rural y sostenibilidad económica.

Entre las fuentes institucionales consultadas se incluyeron documentos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), el Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Banco Mundial. La selección priorizó artículos científicos publicados en revistas indexadas con revisión por pares, informes institucionales con respaldo metodológico y estadístico, y estudios de revisión que aportaron fundamentos teóricos y evidencia empírica sobre los factores asociados con la sostenibilidad económica en la agricultura familiar.

### 4. Resultados

La revisión narrativa y analítica de la literatura permitió identificar diez factores asociados con la sostenibilidad económica de la agricultura familiar, los cuales fueron organizados en la tabla 1 considerando su descripción, mecanismos de incidencia, referencias científicas de respaldo y un nivel de relevancia estimado a partir de la frecuencia y consistencia de los hallazgos reportados en la literatura revisada.

**Tabla 1**

*Factores determinantes de la sostenibilidad económica en la agricultura familiar: síntesis de la evidencia*

| <b>Factor asociado</b>                       | <b>Descripción y mecanismo de incidencia</b>                                                                                                                                                                                                                               | <b>Autores de referencia</b>                                                                                                  | <b>Nivel de relevancia estimado</b> |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Acceso a financiamiento y crédito            | Disponibilidad de recursos financieros para adquisición de insumos, incorporación tecnológica, infraestructura productiva y gestión del riesgo. El financiamiento favorece la capacidad de inversión y mejora las condiciones productivas de las explotaciones familiares. | Cai et al. (2024); Wang et al. (2025); Banco Interamericano de Desarrollo (2024)                                              | Muy alto                            |
| Diversificación productiva                   | Integración de cultivos, actividades pecuarias y estrategias económicas complementarias que reducen la dependencia de una sola fuente de ingreso y fortalecen la resiliencia productiva.                                                                                   | Dumitru et al. (2023); Goswami et al. (2023); Santacoloma-Varón y Almeida-Braga (2022)                                        | Alto                                |
| Adopción tecnológica e innovación            | Incorporación de tecnologías productivas, digitales y de gestión que favorecen la productividad, eficiencia y capacidad adaptativa de las unidades familiares.                                                                                                             | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2022); Wang et al. (2025); Cusco y Mancheno (2024) | Alto                                |
| Acceso a mercados y cadenas de valor         | Capacidad de articulación comercial mediante canales directos, circuitos cortos y relaciones con cadenas de valor que favorecen mejores oportunidades económicas.                                                                                                          | Dimitri y Gardner (2019); Dumitru et al. (2023); Salcedo y Guzmán (2014)                                                      | Muy alto                            |
| Asociatividad y capital social               | Participación en organizaciones, cooperativas y redes territoriales que fortalecen la negociación, acceso a servicios y cooperación entre productores.                                                                                                                     | Tabares (2021); Lindemann et al. (2024); Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (2024)                   | Alto                                |
| Políticas públicas y apoyo institucional     | Instrumentos relacionados con financiamiento, extensión rural, infraestructura, innovación y protección social que generan condiciones favorables para la sostenibilidad.                                                                                                  | Tenchini et al. (2025); CEPAL (2023); Banco Interamericano de Desarrollo (2024)                                               | Muy alto                            |
| Capital humano y capacidades productivas     | Educación, formación técnica y fortalecimiento de capacidades que favorecen la gestión productiva, innovación y adaptación frente a cambios económicos y ambientales.                                                                                                      | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2019); OECD (2025); Wang et al. (2025)             | Alto                                |
| Gestión de recursos naturales y agroecología | Prácticas orientadas a conservar suelo, agua y biodiversidad, reducir dependencia de insumos externos y fortalecer la resiliencia del sistema productivo.                                                                                                                  | Bachev (2016); Fiore et al. (2024); Barrios y Hernández (2025)                                                                | Moderado-alto                       |
| Vulnerabilidad climática y adaptación        | Capacidad del sistema familiar para responder ante eventos climáticos mediante estrategias productivas, financieras y territoriales de adaptación.                                                                                                                         | FAO et al. (2024); Kuppan et al. (2025); Zhllima et al. (2022)                                                                | Alto                                |

|                                       |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Género y equidad en acceso a recursos | Participación equitativa en acceso a tierra, financiamiento, capacitación y mercados como condición para fortalecer la sostenibilidad económica y social. | Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (2019); Sarkki et al. (2022); Banco Interamericano de Desarrollo (2024) | Moderado-alto |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

*Nota.* Elaboración propia a partir de la revisión narrativa de literatura.

## Marco conceptual integrado y análisis

A partir de la evidencia recopilada, se estableció un marco conceptual integrado que organiza los factores identificados según tres niveles de incidencia interrelacionados sobre la sostenibilidad económica de la agricultura familiar.

El nivel microeconómico, asociado con la dinámica interna de la explotación, comprende factores relacionados con las capacidades productivas de la unidad familiar, como la diversificación productiva, adopción tecnológica, gestión sostenible de recursos naturales y capital humano. Estos elementos influyen en la productividad, eficiencia técnica y capacidad adaptativa del sistema agrícola (Bachev, 2016; Goswami et al., 2023).

El nivel mesoeconómico, vinculado con el entorno territorial inmediato, integra factores relacionados con las relaciones económicas y sociales del territorio rural, entre ellos el acceso a mercados, asociatividad, capital social y disponibilidad de mecanismos financieros. Estos elementos favorecen la articulación comercial, cooperación productiva y generación de oportunidades económicas para las explotaciones familiares (Dimitri y Gardner, 2019; Lindemann et al., 2024).

El nivel macroinstitucional comprende las políticas públicas, marcos regulatorios, estrategias de desarrollo rural y condiciones estructurales relacionadas con equidad y seguridad alimentaria. Este nivel establece las condiciones habilitantes que pueden favorecer o limitar el desempeño económico de los sistemas familiares (CEPAL, 2023; Banco Interamericano de Desarrollo, 2024; IICA, 2024, 2026).

Este enfoque multinivel coincide con los planteamientos de Bachev (2016), Masera et al. (1999) y Tenchini et al. (2025), quienes destacan que la sostenibilidad agrícola debe comprenderse como un fenómeno complejo donde interactúan dimensiones económicas, sociales, ambientales e institucionales.

## Brechas teóricas y empíricas identificadas

La revisión narrativa permitió identificar tres brechas principales en el estudio de la sostenibilidad económica de la agricultura familiar. La primera corresponde a la limitada integración de factores económicos, tecnológicos, ambientales e institucionales dentro de modelos explicativos multidimensionales, debido a que gran parte de la literatura aborda variables específicas de manera independiente.

La segunda brecha se relaciona con la concentración geográfica de la evidencia científica en determinados países, principalmente Brasil, China y México, mientras que los contextos andinos latinoamericanos presentan menor representación, pese a sus particularidades territoriales, culturales y productivas (Flores-Cevallos et al., 2023; Lindemann et al., 2024).

La tercera brecha corresponde a la necesidad de profundizar en la relación entre sostenibilidad económica, adaptación climática y equidad de género, debido a que estos elementos son reconocidos como relevantes, pero todavía requieren mayor integración dentro de modelos analíticos aplicados a la agricultura familiar (Sarkki et al., 2022; FAO et al., 2024).

## 5. Discusión

Los resultados de la revisión narrativa no solo coinciden con los planteamientos desarrollados en estudios previos sobre agricultura familiar y sostenibilidad rural, sino que permiten integrar diversos enfoques que tradicionalmente han sido analizados de manera independiente. La identificación de diez factores organizados en tres niveles de incidencia constituye una contribución conceptual relevante, debido a que amplía la comprensión de la sostenibilidad económica como un fenómeno sistémico en el que interactúan capacidades internas de la explotación, dinámicas territoriales y condiciones institucionales (Bachev, 2016; Masera et al., 1999).

El acceso al financiamiento se identificó como uno de los factores con mayor presencia en la literatura revisada, resultado que coincide con estudios recientes sobre restricciones financieras y desempeño productivo en explotaciones familiares. Cai et al. (2024) evidencian que el crédito contribuye a mejorar la eficiencia de escala al facilitar una asignación más adecuada de recursos productivos.

De manera complementaria, Wang et al. (2025) muestran que el financiamiento rural favorece la adopción tecnológica al reducir barreras económicas asociadas con la inversión inicial. Sin embargo, la evidencia sugiere que el crédito por sí solo no garantiza mejoras sostenibles, debido a que sus efectos dependen de la articulación con asistencia técnica, capacidades de gestión y mecanismos institucionales de reducción del riesgo (Banco Interamericano de Desarrollo, 2024; Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, 2024).

El acceso a mercados y cadenas de valor representa otro factor relevante identificado en la literatura. Estos hallazgos permiten ampliar la discusión tradicional centrada en la productividad, evidenciando que la generación de ingresos sostenibles depende también de la capacidad de los productores para integrarse en circuitos comerciales con mejores condiciones de negociación.

Dimitri y Gardner (2019) señalan que las estructuras de comercialización influyen directamente en las oportunidades económicas de los productores familiares, mientras que Cusco y Mancheno (2024) muestran que la innovación productiva requiere complementariedad con estrategias comerciales para generar beneficios económicos sostenibles.

En este contexto, la asociatividad adquiere una importancia estratégica, debido a que permite superar limitaciones derivadas de la pequeña escala productiva mediante cooperación, acceso colectivo a servicios y fortalecimiento de capacidades comerciales (Salcedo & Guzmán, 2014; Lindemann et al., 2024). Por tanto, la sostenibilidad económica no depende únicamente de mejorar la capacidad productiva, sino también de fortalecer los mecanismos que permiten transformar esa productividad en ingresos estables.

El papel de la agroecología dentro de la sostenibilidad económica evidencia una relación compleja entre beneficios productivos de largo plazo y desafíos asociados a la transición hacia modelos más sostenibles. La literatura revisada muestra que las prácticas agroecológicas contribuyen a reducir la dependencia de insumos externos, conservar recursos naturales y fortalecer la resiliencia de los sistemas familiares (Fiore et al., 2024; Barrios & Hernández, 2025).

No obstante, la adopción de estos enfoques requiere capacidades técnicas, disponibilidad de conocimiento y condiciones institucionales que permitan superar los costos iniciales de transición, especialmente en explotaciones con restricciones financieras. En este sentido, la sostenibilidad económica debe comprenderse como un proceso dinámico donde los beneficios ambientales y

productivos de largo plazo deben complementarse con estrategias de apoyo durante las etapas iniciales de adaptación (Bachev, 2016; OECD, 2025).

La vulnerabilidad climática emerge como una dimensión transversal que influye sobre la estabilidad económica de la agricultura familiar. Los estudios revisados evidencian que los pequeños productores presentan una exposición significativa frente a eventos climáticos adversos debido a su dependencia directa de los recursos naturales y a sus limitadas capacidades adaptativas (Kuppan et al., 2025; FAO et al., 2024).

Sin embargo, la evidencia también demuestra que los impactos climáticos no afectan de igual manera a todas las explotaciones, debido a que factores como diversificación productiva, capital social y acceso a financiamiento pueden fortalecer la capacidad de respuesta del sistema familiar (Goswami et al., 2023; Zhllima et al., 2022). Esta relación confirma que la vulnerabilidad climática debe analizarse como un fenómeno asociado con las capacidades económicas, sociales e institucionales disponibles.

La dimensión de género constituye otro elemento relevante dentro del análisis de sostenibilidad económica. La literatura evidencia que las desigualdades en el acceso a recursos productivos, financiamiento, capacitación y mercados limitan las capacidades económicas de los sistemas agrícolas familiares.

Sarkki et al. (2022) muestran que las iniciativas rurales lideradas por mujeres pueden fortalecer procesos de innovación social y sostenibilidad comunitaria. En concordancia, organismos internacionales destacan la importancia de incorporar la perspectiva de género dentro de las políticas agrícolas y rurales como mecanismo para ampliar capacidades productivas y fortalecer la inclusión económica (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2019; Banco Interamericano de Desarrollo, 2024).

En conjunto, los hallazgos evidencian que la sostenibilidad económica de la agricultura familiar no puede explicarse mediante un único factor aislado, sino como resultado de la interacción entre dimensiones financieras, productivas, comerciales, ambientales e institucionales.

El marco conceptual propuesto permite interpretar que las intervenciones fragmentadas presentan limitaciones para responder a la complejidad del sector, mientras que las estrategias integrales que articulan financiamiento, innovación, mercados, fortalecimiento institucional y adaptación climática ofrecen mejores condiciones para consolidar sistemas familiares sostenibles en diferentes territorios rurales (Tenchini et al., 2025; IICA, 2024, 2026).

## 6. Conclusiones

La sostenibilidad económica de la agricultura familiar constituye un fenómeno multidimensional configurado por la interacción entre factores microeconómicos, mesoeconómicos y macroinstitucionales, cuya comprensión requiere enfoques integradores capaces de superar aproximaciones fragmentadas centradas en variables aisladas. La revisión narrativa permitió identificar que la viabilidad económica de estos sistemas productivos depende de la articulación entre capacidades internas de las explotaciones, condiciones territoriales y marcos institucionales de apoyo.

Los resultados evidenciaron que el acceso al financiamiento y la articulación con mercados y cadenas de valor representan los factores con mayor recurrencia dentro de la literatura revisada, debido a su relación con la capacidad de inversión, incorporación tecnológica, generación de ingresos y fortalecimiento comercial de los productores familiares (Cai et al., 2024; Wang et al., 2025; Dimitri & Gardner, 2019).

De igual manera, la diversificación productiva, la innovación tecnológica y las políticas públicas constituyen elementos relevantes para fortalecer la sostenibilidad económica, siempre que estén acompañados por condiciones habilitantes relacionadas con capacidades técnicas, infraestructura, asistencia institucional y acceso a recursos productivos.

Asimismo, la agroecología, la adaptación climática y la equidad de género emergen como dimensiones transversales que fortalecen la resiliencia de los sistemas familiares, al contribuir con la conservación de recursos naturales, la capacidad adaptativa y la ampliación de oportunidades productivas y sociales (Fiore et al., 2024; Barrios & Hernández, 2025; Sarkki et al., 2022).

El marco conceptual multinivel propuesto en este estudio aporta una perspectiva integradora para analizar la sostenibilidad económica de la agricultura familiar desde una visión sistémica, permitiendo comprender las relaciones entre dimensiones económicas, productivas, ambientales e institucionales en diferentes contextos rurales.

Las brechas identificadas, relacionadas con la limitada integración de variables dentro de modelos explicativos multidimensionales, la menor representación de territorios andinos latinoamericanos y la necesidad de profundizar en la interacción entre sostenibilidad económica, cambio climático y género, evidencian oportunidades para futuras investigaciones orientadas a generar modelos analíticos contextualizados.

En este sentido, el fortalecimiento de la agricultura familiar requiere estrategias integrales que articulen financiamiento, innovación, acceso a mercados, desarrollo de capacidades y políticas públicas adaptadas a las particularidades territoriales, contribuyendo así a la consolidación de sistemas agroalimentarios más sostenibles, resilientes e inclusivos.

## Referencias

- Bachev, H. (2016). An approach to assess sustainability of agricultural farms. *Turkish Economic Review*, 3(1), 1–26. <https://journals.econsciences.com/index.php/TER/article/view/608/722>
- Banco de Desarrollo Productivo [BDP]. (2022). *Memoria anual 2022*. <https://n9.cl/the4nf>
- Banco Interamericano de Desarrollo. (2024). *Agricultura y seguridad alimentaria*. <https://n9.cl/0mwzdc>
- Barrios, M., & Hernández, P. (2025). Dinámicas adaptativas y resiliencia socioecológica en los agroecosistemas chinamperos de Xochimilco: Enfoque mixto a través de una evaluación del marco MESMIS. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 9(1), 220–262. [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v9i1.15700](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v9i1.15700)
- Cai, R., Ma, J., Wang, S., & Cai, S. (2024). Access to credit and scale efficiency: Evidence from family farms in East China. *Economic Analysis and Policy*, 84, 1538–1551. <https://doi.org/10.1016/j.eap.2024.10.021>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe [CEPAL]. (2023). *Panorama Social de América Latina y el Caribe 2023: La inclusión laboral como eje central para el desarrollo social inclusivo*. Naciones Unidas. <https://n9.cl/g65jxc>
- Cusco, J., & Mancheno, D. (2024). *La innovación en los procesos productivos del cacao ecuatoriano* [Tesis de grado, Escuela Politécnica Nacional]. Repositorio Digital EPN. <https://bibdigital.epn.edu.ec/handle/15000/25717>

- Dimitri, C., & Gardner, K. (2019). Farmer use of intermediated market channels: A review. *Renewable Agriculture and Food Systems*, 34(3), 181–197. <https://doi.org/10.1017/S1742170518000182>
- Dumitru, E., Sterie, C., Rodino, S., & Butu, M. (2023). Consumer preferences in the purchase of agri-food products: Implications for the development of family farms. *Agriculture*, 13(8), 1478. <https://doi.org/10.3390/agriculture13081478>
- Elagib, N., Ahmed, B., Sulieman, H., Rahma, A., Ali, M., & Schneider, K. (2025). Capturing social sensing of farming activities for policymaking in fragile contexts. *Journal of Rural Studies*, 116, Article 103611. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2025.103638>
- Fiore, V., Borrello, M., Carlucci, D., Giannoccaro, G., Russo, S., Stempfle, S., & Roselli, L. (2024). The socio-economic issues of agroecology: A scoping review. *Agricultural and Food Economics*, 12, Article 16. <https://doi.org/10.1186/s40100-024-00311-z>
- Flores-Cevallos, K., Pérez-González, M., & Flores-Tapia, C. (2023). Análisis de los sistemas productivos locales: caso provincia de Cotopaxi-Ecuador. *Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía*, 54(212), 79–103. <https://doi.org/10.22201/iiec.20078951e.2023.212.69922>
- Fonseca-Carreño, N., Salamanca-Merchan, J., & Vega-Baquero, Z. (2019). La agricultura familiar agroecológica, una estrategia de desarrollo rural incluyente. Una revisión. *Temas Agrarios*, 24(2), 96–107. <https://doi.org/10.21897/rta.v24i2.1356>
- Food and Agriculture Organization of the United Nations, International Fund for Agricultural Development, World Health Organization, World Food Programme, & United Nations Children's Fund [FAO, IFAD, WHO, WFP, & UNICEF]. (2024). *The state of food security and nutrition in the world 2024: Financing to end hunger, food insecurity and malnutrition in all its forms*. <https://doi.org/10.4060/cd1254en>
- Goswami, R., Brodt, S., Patra, S., Dasgupta, P., Mukherjee, B., & Nandi, S. (2023). Resource interaction in smallholder farms is linked to farm sustainability: Evidence from Indian Sundarbans. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 7, 1081127. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.1081127>
- Hernández-Rodríguez, V., Escalona-Maurice, M., Pimentel-Aguilar, S., León-Merino, A., Ibarrola-Rivas, M., & López-Ridaura, S. (2023). Sustainability assessment of two farming systems. *Agro Productividad*, 16(12), 29–39. <https://doi.org/10.32854/agrop.v16i12.2496>
- Herrera, J., & Vallejo, A. (2019). ¿Qué factores pueden provocar bajos niveles de cooperación en un sistema productivo local? *Revista Espacios*, 40(3), Artículo 1. <https://www.revistaespacios.com/a19v40n03/19400301.html>
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). (2026, 2 de junio). *Elevar la productividad, esencial para construir sistemas agroalimentarios más resilientes en América Latina y el Caribe*. <https://n9.cl/3svrx>
- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). (2024). *Informe anual 2023 del IICA*. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. <https://hdl.handle.net/11324/22826>
- International Fund for Agricultural Development [IFAD]. (2025, November 20). *Unlocking the potential of family farming*. <https://n9.cl/7it3l>
- Lindemann, R., Yáñez, R., Cortínez, V., Carrasco, P., & Migueletto, C. (2024). *Aprendizajes de América Latina sobre agroecología y desarrollo territorial para transitar hacia sistemas alimentarios inclusivos y*

- resilientes*. Rimisp – Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural; Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC). <https://n9.cl/v9m7x8>
- Marsden, T., & Morley, A. (Eds.). (2014). *Sustainable food systems: Building a new paradigm*. Routledge. <https://doi.org/10.4324/9780203083499>
- Marshall, A. (1890). *Principles of economics* (Vol. 1). Macmillan. <https://n9.cl/6ls1sh>
- Masera, O., Astier, M., & López-Ridaura, S. (1999). *Sustentabilidad y manejo de recursos naturales: El marco MESMIS*. GIRA A.C. y Mundi-Prensa. <https://n9.cl/q6glm2>
- Organisation for Economic Co-operation and Development & Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2025). *OECD-FAO Agricultural Outlook 2025–2034*. OECD Publishing. <https://doi.org/10.1787/601276cd-en>
- Organisation for Economic Co-operation and Development [OECD]. (2025). *Rural innovation pathways: Connecting people, places and ideas*. OECD Publishing. <https://doi.org/10.1787/c86de0f4-en>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2019). *Estrategia Regional de Género de la FAO para América Latina y el Caribe 2019-2023: Autonomía económica, igualdad de derechos y lucha contra el hambre y la malnutrición*. FAO. <https://n9.cl/tvgpp>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2022). *The State of Food and Agriculture 2022: Leveraging agricultural automation for transforming agrifood systems*. FAO. <https://doi.org/10.4060/cb9479en>
- Parejo, F., Rangel, J., & Branco, A. (2019). Aglomeración industrial y desarrollo regional. Los sistemas productivos locales en Portugal. *EURE (Santiago)*, 45(134), 147–168. <https://doi.org/10.4067/S0250-71612019000100147>
- Ploeg, J. van der, Ye, & Schneider, S. (2019). Rural development reconsidered: Building on comparative perspectives from China, Brazil and the European Union. *Rivista di Economia Agraria*, 71(2), 1–28. <https://n9.cl/zl9sd>
- Salcedo, S., & Guzmán, L. (Eds.). (2014). *Agricultura familiar en América Latina y el Caribe: Recomendaciones de política*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). <https://n9.cl/lbthk>
- Santacoloma-Varón, L., & Almeida-Braga, J. (2022). Sostenibilidad económica de sistemas agroecológicos en el centro del Valle del Cauca (Colombia): Importancia del tamaño del predio y el componente pecuario. *Gestión y Ambiente*, 25(1), 100244. <https://n9.cl/o1yh>
- Tenchini, F., Paula, F., Cohen, M., & da Silva, J. (2025). Integrating sustainability and productivity: The role of public policies in Brazilian family farming. *Journal of Rural Studies*, 119, Article 103811. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2025.103811>
- Torraco, R. (2016). Writing integrative literature reviews: Using the past and present to explore the future. *Human Resource Development Review*, 15(4), 404–428. <https://doi.org/10.1177/1534484316671606>
- Wang, Q., Gui, L., Meng, Q., Wang, H., & Hu, J. (2025). Rural credit and new technology adoption among family farms: Evidence from two demonstration areas in China. *Humanities and Social Sciences Communications*, 12, Article 1109. <https://doi.org/10.1057/s41599-025-05491-7>
- Watson, R., Roed, K., Wilson, H., Macdonald, E., Mera, C., & Reisch, L. (2023). Policy for sustainable entrepreneurship: A crowdsourced framework. *Journal of Cleaner Production*, 383, Article 135234. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135234>

World Bank. (2024). *Farming and agribusiness: Overview*. World Bank Group.  
<https://www.worldbank.org/en/topic/agriculture>

Zhllima, E., Imami, D., Nam, J., Shoshi, P., & Gjika, I. (2022). Awareness of climate change impact and adaptation in agriculture – The case of Albania. *European Countryside*, 14(4), 604–622.  
<https://doi.org/10.2478/euco-2022-0030>

## **Transparencia**

### **Conflicto de interés**

El autor declara que no existen conflictos de interés de naturaleza alguna como parte de la presente investigación.

### **Fuente de financiamiento**

El autor financia completamente la investigación.

### **Contribución de autoría**

Juan Carlos Santos Chino: Conceptualización, metodología, software, validación, análisis formal, investigación, gestión de datos, visualización, redacción - preparación del borrador original, redacción - revisión y edición, financiamiento, administración del proyecto, recursos, supervisión.

El autor intervino de manera activa en el análisis de los resultados, revisión y aprobación del texto final del artículo.