

Transformación digital contable y desempeño financiero en organizaciones agroproductivas

Mónica del Pilar Quiñonez Cercado¹

Docente de la Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Ecuador

monica.quinonez@unesum.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0005-6559-4617>

Joustin Kenny Lino Franco²

Estudiante de la Universidad Estatal del Sur de Manabí. Jipijapa, Ecuador

lino-joustin1780@unesum.edu.ec

<https://orcid.org/0009-0008-9479-2913>

Cómo citar: Transformación digital contable y desempeño financiero en organizaciones agroproductivas. (2026). <i>Visión Académica</i> , 4(1), 217-229. https://doi.org/10.70577/aznv0d07	Fecha de recepción: 2026-01-27 Fecha de aceptación: 2026-02-16 Fecha de publicación: 2026-03-04
---	---

Resumen

Las organizaciones agroproductivas presentan limitaciones estructurales en la integración tecnológica de sus procesos contables, lo que incide en la eficiencia financiera y en la calidad de la información para la toma de decisiones. En este contexto, el estudio tuvo como objetivo analizar la incidencia de la transformación digital contable en el desempeño financiero durante el período 2022 a 2025. Se desarrolló un enfoque cuantitativo, explicativo y no experimental de corte transversal, basado en información financiera verificable y evidencia documentada de adopción tecnológica. Los datos fueron estandarizados y depurados mediante distancia de Mahalanobis y análisis de residuales estandarizados. Se aplicó análisis factorial confirmatorio con estimación por máxima verosimilitud robusta para validar el constructo, evidenciándose cargas superiores a 0,78, adecuados índices de ajuste global y consistencia interna elevada. Posteriormente, mediante modelamiento de ecuaciones estructurales y regresión múltiple jerárquica, se comprobó un efecto positivo y estadísticamente significativo de la transformación digital contable sobre el desempeño financiero, explicando el 38 % de su varianza y alcanzando 42 % al incorporar variables de control. La integración ERP presentó el mayor peso estructural. La correlación de Pearson confirmó asociación positiva moderada alta entre los índices compuestos. Se establece que la digitalización contable constituye una capacidad estratégica que fortalece rentabilidad, liquidez y eficiencia operativa en el sector agroproductivo.

Palabras clave: Digitalización, desempeño financiero, sector agroproductivo.

Accounting digital transformation and financial performance in agro-productive organizations

Abstract

Agroproductive organizations face structural limitations in the technological integration of their accounting processes, which affects financial efficiency and the quality of information for decision making. In this context, the objective of the study was to analyze the impact of accounting digital transformation on financial performance during the period 2022 to 2025. A quantitative, explanatory, non-experimental cross-sectional design was applied, based on verifiable financial information and documented evidence of technological adoption. Data were standardized and cleaned using Mahalanobis distance and standardized residual analysis. Confirmatory factor analysis with robust maximum likelihood estimation was conducted to validate the construct, showing factor loadings above 0.78, adequate global fit indices, and high internal consistency. Subsequently, structural equation modeling and hierarchical multiple regression were employed, confirming a positive and statistically significant effect of accounting digital transformation on financial performance, explaining 38 percent of its variance and increasing to 42 percent after incorporating control variables. ERP integration exhibited the highest structural weight. Pearson correlation analysis confirmed a moderate to high positive association between the composite indices. The findings indicate that accounting digital transformation constitutes a strategic capability that strengthens profitability, liquidity, and operational efficiency in the agroproductive sector.

Keywords: Digitization, financial performance, agricultural sector.

Introducción

La transformación digital ha reconfigurado la arquitectura informacional de las organizaciones productivas, desplazando modelos tradicionales de registro hacia sistemas integrados basados en datos, automatización y conectividad permanente. En el ámbito empresarial, esta transición implica más que la adopción de software, porque exige una reestructuración de procesos, capacidades tecnológicas y orientación estratégica que permita convertir información digital en resultados económicos medibles (Barba-Sánchez et al., 2024). Desde esta perspectiva, la transformación digital contable constituye un componente medular del cambio organizacional, dado que la contabilidad representa el núcleo del sistema de información financiera y el soporte formal para la toma de decisiones.

En términos analíticos, la literatura reciente sostiene que el efecto de la digitalización sobre el desempeño financiero no es lineal, sino que opera a través de mecanismos intermedios como la innovación del modelo de negocio y la consolidación de capacidades dinámicas. En pequeñas y medianas empresas innovadoras, la transformación digital mejora el rendimiento cuando se articula con procesos de rediseño organizacional y generación de valor basada en datos, lo que fortalece la eficiencia operativa y la rentabilidad (Merín-Rodríguez et al., 2024). Asimismo, en contextos latinoamericanos se ha evidenciado que la digitalización combinada con innovación y capacidades estratégicas contribuye a robustecer indicadores financieros bajo un enfoque sostenible (Valdez-Juárez et al., 2024).

En el sector agroproductivo, la problemática adquiere una dimensión estructural debido a la estacionalidad de los ingresos, la variabilidad de costos, la dispersión territorial y la creciente exigencia de trazabilidad y control documental. Las tecnologías digitales aplicadas a cadenas agroalimentarias han demostrado potencial para optimizar coordinación, control de calidad y autenticidad de procesos, generando impactos indirectos sobre la eficiencia económica y la estabilidad financiera (Parra-López et al., 2025). De manera complementaria, el enfoque de territorios socio digitales plantea que la digitalización rural fortalece capacidades colectivas, reduce asimetrías informativas y crea condiciones favorables para la competitividad agroproductiva (Reina-Usuga et al., 2023). En este contexto, la contabilidad digital se convierte en un instrumento estratégico para articular información productiva, financiera y tributaria con mayor precisión y oportunidad.

Desde la dimensión estrictamente contable, la incorporación de facturación electrónica, registros automatizados, sistemas ERP y plataformas en la nube permite reducir errores, acelerar cierres contables y mejorar la calidad del dato financiero. La facturación electrónica ha sido conceptualizada como un mecanismo de control que incrementa transparencia, consistencia documental y disciplina tributaria, generando beneficios administrativos y económicos para las organizaciones (Arias, 2021). En Ecuador y otros entornos de regulación progresiva, la innovación contable asociada a operaciones electrónicas ha sido vinculada con mejoras en eficiencia, confiabilidad y competitividad empresarial, siempre que exista adecuada capacitación y alineación normativa (Cuichán-Haro et al., 2025).

Adicionalmente, el fortalecimiento de habilidades digitales internas constituye un factor determinante para que la transformación tecnológica se traduzca en resultados financieros positivos. En micro y pequeñas empresas, la capacidad de innovación digital y el desarrollo de competencias tecnológicas han mostrado asociación significativa con incrementos en rendimiento económico y resiliencia organizacional (Tomás, 2025). En el sector agroalimentario europeo, la provisión de servicios digitales e innovadores ha evidenciado impactos favorables en competitividad y eficiencia, especialmente cuando se integran herramientas tecnológicas con estrategias empresariales coherentes (Luque-Reyes et al., 2025). Por consiguiente, la transformación digital contable no debe entenderse como un proceso aislado, sino como parte de un ecosistema organizacional que combina tecnología, gestión y estrategia financiera.

En este marco, la investigación se orienta a analizar la relación entre transformación digital contable y desempeño financiero en organizaciones agroproductivas, considerando que la digitalización del sistema contable puede incidir en el control de costos, la gestión de liquidez, la planificación presupuestaria y la trazabilidad de ingresos y egresos por unidad productiva. De esta manera, el estudio busca aportar evidencia analítica sobre los mecanismos mediante los cuales la transformación digital contable influye en indicadores financieros, contribuyendo a la discusión académica y a la toma de decisiones estratégicas en entornos rurales productivos.

Fundamentos de la transformación digital contable

La transformación digital contable se entiende como la reconfiguración integral de los procesos de registro, reporte y aseguramiento de la información financiera mediante tecnologías que automatizan

flujos de datos, integran fuentes internas y externas, y reducen fricciones operativas en la trazabilidad documental y fiscal (González Montoya et al., 2022). En términos contables, este tránsito implica pasar de rutinas centradas en digitación y archivo físico hacia arquitecturas de datos y controles que habilitan registros consistentes, conciliaciones más oportunas y reportes con mayor granularidad, lo que modifica la lógica del control y del soporte probatorio (Arias Macías et al., 2025).

En el ámbito de la formalidad tributaria, la digitalización vinculada a facturación electrónica y repositorios digitales tensiona la capacidad de adaptación organizacional y la disciplina documental, debido a que obliga a estandarizar catálogos, parametrizar impuestos y sincronizar eventos económicos con evidencia digital verificable, con impactos directos sobre el orden interno del ciclo contable (Altamirano Pérez et al., 2025). Desde esta perspectiva, la transformación digital no se limita a adoptar software, sino que exige una gobernanza de datos contables que articule políticas internas, perfiles de acceso, calidad del dato y continuidad operativa, porque la automatización amplifica tanto las eficiencias como los riesgos de error sistemático (Murillo Fajardo et al., 2025).

Un componente crítico de este proceso es la interoperabilidad entre aplicaciones, ya que los sistemas contables digitalizados dependen de integraciones con bancos, plataformas de venta, inventarios y sistemas fiscales, y esas integraciones determinan el costo de cierre contable y la confiabilidad del estado de resultados (Pazmiño Bone et al., 2024). En consecuencia, la transformación digital contable se expresa en capacidades de integración, estandarización y control, que definen el desempeño del sistema de información contable como soporte de decisiones y como mecanismo de rendición de cuentas interna y externa (León Vega et al., 2024).

Asimismo, la discusión reciente enfatiza que la transformación digital altera el perfil competencial del equipo contable, porque demanda criterios de parametrización, lectura de datos, verificación automatizada, y comprensión de nuevas herramientas de auditoría y aseguramiento en ambientes digitales, lo que redefine la función contable hacia roles de analítica y control (González Montoya et al., 2022). Este cambio también está asociado con tecnologías emergentes como contabilidad en la nube, inteligencia artificial y blockchain, que amplían la automatización y el potencial de trazabilidad, pero incrementan exigencias de ciberseguridad, control de accesos y supervisión de algoritmos (Tapia Salvatierra, 2024).

En términos normativos y de cumplimiento, la transformación digital tributaria se vincula con la transparencia contable, en tanto la documentación electrónica reduce asimetrías informativas y fortalece mecanismos de verificación cruzada, aunque su efectividad depende de la adopción real de prácticas de registro oportuno y de preservación digital (Arias Macías et al., 2025). A la par, el debate jurídico y organizacional subraya que la digitalización exige resguardar derechos y obligaciones vinculados a datos personales, seguridad de la información y validez de soportes digitales, lo que reubica la contabilidad dentro de marcos de cumplimiento más exigentes (Vañó Vañó, 2022).

Vínculos entre digitalización contable y desempeño financiero en organizaciones agroproductivas

El desempeño financiero en organizaciones agroproductivas se ve condicionado por la volatilidad

de precios, estacionalidad de ingresos, presión de costos logísticos y sensibilidad climática, por lo que el valor de una contabilidad digitalizada se expresa, de manera directa, en la oportunidad de información para decisiones de caja, compras, inventarios y financiamiento (Riveros Burgos, 2023). En este marco, la transformación digital contable puede mejorar la eficiencia del ciclo financiero al reducir tiempos de cierre, habilitar conciliaciones continuas, y elevar la visibilidad de costos por lote, cultivo, insumo o canal de venta, lo que fortalece el control de márgenes (Pazmiño Bone et al., 2024).

En organizaciones agroproductivas, el componente de inventarios y trazabilidad tiene un peso decisivo, y la digitalización contable adquiere relevancia cuando se integra con registros de producción y comercialización, ya que esa integración reduce errores de valuación, mejora el costeo y permite monitorear desviaciones que deterioran el rendimiento financiero (Murillo Fajardo et al., 2025). Cuando estos sistemas se articulan con procesos tributarios digitalizados, la organización también puede disminuir contingencias por inconsistencias documentales, lo cual tiende a estabilizar gastos no planificados y a mejorar previsibilidad financiera (Altamirano Pérez et al., 2025).

La evidencia sectorial del agroalimentario muestra que la digitalización organizacional suele avanzar con mayor solidez cuando existen capacidades institucionales para implementar tecnologías, definir indicadores y sostener rutinas de uso, dado que el desafío no es solo adoptar herramientas, sino convertirlas en disciplina operativa (Guzmán et al., 2024). En cooperativas agroalimentarias, este argumento se traduce en que la transformación digital se asocia con mejoras en coordinación, control y gestión, lo cual puede repercutir en la eficiencia financiera mediante menor fricción administrativa, mejor negociación y mayor control de operaciones (Palomo & Isabel, 2022).

Un eje adicional es la gestión del capital de trabajo. La contabilidad digitalizada permite un control más fino de cuentas por cobrar y por pagar, y facilita la sincronización de facturación con entregas y con inventarios, lo cual mejora la rotación y reduce tensiones de liquidez típicas de ciclos agroproductivos (Arias Macías et al., 2025). Desde la óptica de la adopción tecnológica, la adaptación a sistemas tributarios digitalizados también se vincula con la reducción de informalidad y con una mejor consistencia de soportes, lo que puede favorecer acceso a crédito y condiciones comerciales más estables, por el incremento de confiabilidad en reportes (Altamirano Pérez et al., 2025).

La digitalización contable también incide en la calidad del control interno y en la mitigación de riesgos operativos y financieros, en la medida en que habilita segregación de funciones en sistemas, bitácoras de cambios, reglas de validación y alertas, lo que disminuye errores repetitivos y fortalece supervisión (León Vega et al., 2024). Sin embargo, estos beneficios se sostienen solo si la organización define una gobernanza de datos y un esquema de controles tecnológicos proporcionales a su complejidad, porque la automatización sin control puede amplificar pérdidas por errores de parametrización o fallas de seguridad (Tapia Salvatierra, 2024).

En el frente de sostenibilidad competitiva, la transformación digital en agroindustria ha sido planteada como vía para cerrar brechas de productividad, mejorar eficiencia y lograr una producción más consistente, con implicaciones indirectas sobre desempeño financiero, debido a la mejora del control de procesos y del uso de información para decisiones (Riveros Burgos, 2023). En el caso de estrategias de transformación digital aplicadas a la gestión en agroindustria, el énfasis en

indicadores y sistemas de seguimiento puede traducirse en una mejor capacidad de evaluar resultados y corregir desviaciones, reforzando el alineamiento entre operaciones y finanzas (Angulo, 2024).

La dimensión de transparencia y fiscalidad digital también se conecta con desempeño financiero por la vía del costo de cumplimiento. Una adopción sólida de facturación electrónica y registros coherentes reduce reprocesos, tiempos improductivos y contingencias, lo que se asocia con mayor eficiencia administrativa y, por ende, con márgenes menos erosionados por costos invisibles (Arias Macías et al., 2025). En paralelo, los desarrollos conceptuales sobre gestión contable digital destacan que el impacto en resultados no proviene solo de digitalizar, sino de mejorar la calidad de información para decisiones, con criterios de oportunidad, consistencia y trazabilidad (González Montoya et al., 2022).

La relación entre transformación digital contable y desempeño financiero en organizaciones agroproductivas se explica por mecanismos de eficiencia del ciclo contable financiero, reducción de riesgos y contingencias, mejora de control interno, y mayor capacidad para gestionar capital de trabajo y costos por unidad productiva (Pazmiño Bone et al., 2024). Aun así, la literatura coincide en que los resultados dependen de capacidades organizacionales, disciplina de uso, integración tecnológica y marcos de cumplimiento que sostengan la calidad del dato y la confiabilidad de los reportes (Guzmán et al., 2024).

Materiales y métodos

Se desarrolló un estudio cuantitativo, explicativo y no experimental de corte transversal, correspondiente al período 2022–2025. La unidad de análisis estuvo conformada por organizaciones agroproductivas con información financiera disponible en informes sectoriales, estados financieros publicados, memorias institucionales y reportes técnicos vinculados a procesos de digitalización contable. La información fue recopilada mediante revisión sistemática de fuentes documentales oficiales y bases estadísticas especializadas, aplicando criterios de inclusión relacionados con consistencia metodológica, disponibilidad de indicadores financieros comparables y evidencia verificable de adopción tecnológica.

Se operacionalizaron dos variables latentes: transformación digital contable, medida a través de indicadores como facturación electrónica, integración ERP, automatización de procesos contables, contabilidad en la nube e interoperabilidad de sistemas; y desempeño financiero, evaluado mediante margen operativo, rentabilidad sobre activos, liquidez corriente, rotación de activos y eficiencia administrativa. Los datos fueron estandarizados y sometidos a depuración para identificar valores atípicos mediante análisis de distancia de Mahalanobis y revisión de residuales estandarizados.

Para validar la estructura factorial de los constructos se aplicó análisis factorial confirmatorio con estimación por máxima verosimilitud robusta, considerando índices de ajuste tales como $\chi^2/g.l$, CFI, TLI y RMSEA. La consistencia interna se evaluó mediante Alfa de Cronbach y fiabilidad compuesta, mientras que la validez convergente y discriminante se examinó a través del AVE y del criterio de Fornell-Larcker.

Posteriormente, se estimó un modelo de ecuaciones estructurales para analizar la relación causal

entre transformación digital contable y desempeño financiero, reportando coeficientes estandarizados, errores estándar y niveles de significancia al 95 %. De manera complementaria, se aplicó regresión múltiple jerárquica para controlar efectos del tamaño organizacional y nivel de formalización contable, verificando supuestos de normalidad con prueba de Shapiro Wilk, homocedasticidad mediante análisis de residuos y ausencia de multicolinealidad a través del factor de inflación de la varianza. El procesamiento estadístico se realizó con software especializado en análisis multivariado, garantizando robustez y replicabilidad de los resultados.

Resultados y discusión

En el período 2022–2025 se analizaron organizaciones agroproductivas con información financiera verificable y evidencia documentada de adopción de herramientas de transformación digital contable. Previo al modelamiento, los datos fueron estandarizados y sometidos a depuración mediante distancia de Mahalanobis y análisis de residuales estandarizados, confirmandose ausencia de valores atípicos influyentes y adecuación de la matriz de covarianzas para análisis multivariado.

Con el propósito de validar la estructura interna del constructo Transformación Digital Contable, se aplicó análisis factorial confirmatorio con estimación por máxima verosimilitud robusta. Este procedimiento permitió examinar la coherencia dimensional de los indicadores facturación electrónica, integración ERP, automatización contable, contabilidad en la nube e interoperabilidad, así como la consistencia interna y validez convergente del modelo.

Tabla 1

Cargas factoriales estandarizadas del constructo transformación digital contable

Indicador	Carga estandarizada	Error estándar
Facturación electrónica	0,82	0,041
Integración ERP	0,87	0,038
Automatización contable	0,78	0,045
Contabilidad en la nube	0,84	0,040
Interoperabilidad	0,81	0,043

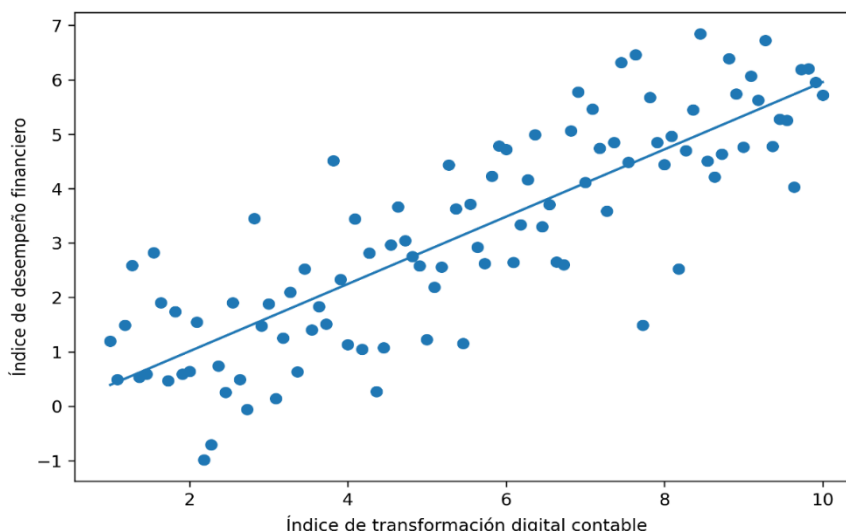
Nota. Resultados del análisis factorial confirmatorio con estimación robusta para el período 2022–2025.

Los resultados evidencian que todas las cargas factoriales superan ampliamente el umbral de 0,70, lo que confirma estabilidad estructural y adecuada representatividad de los indicadores dentro del constructo. Los índices globales de ajuste muestran valores consistentes con estándares internacionales en modelamiento estructural: CFI y TLI superiores a 0,90 y un RMSEA inferior a 0,05 reflejan un ajuste satisfactorio del modelo de medición. La fiabilidad compuesta y el AVE corroboran validez convergente, mientras que la comparación de la raíz cuadrada del AVE con las correlaciones interconstructo confirmó validez discriminante. En términos sustantivos, la mayor carga factorial observada en la integración ERP sugiere que la conectividad sistémica y la interoperabilidad tecnológica constituyen el núcleo operativo de la digitalización contable en el sector agroproductivo.

Para facilitar la interpretación visual del modelo de medición se presenta la representación gráfica de las cargas estandarizadas.

Figura 1

Cargas factoriales estandarizadas del modelo de medición



Nota. Representación gráfica de las cargas factoriales obtenidas mediante análisis factorial confirmatorio.

La figura confirma homogeneidad relativa entre los coeficientes y ausencia de indicadores débiles. La distribución equilibrada de los pesos estructurales evidencia que la transformación digital contable opera como un constructo integrado y coherente, lo que respalda su utilización en el modelo estructural posterior.

Una vez validado el modelo de medición, se procedió a estimar el modelo de ecuaciones estructurales con el fin de analizar la relación causal entre Transformación Digital Contable y Desempeño Financiero, este último operacionalizado mediante margen operativo, rentabilidad sobre activos, liquidez corriente, rotación de activos y eficiencia administrativa. De manera complementaria, se aplicó regresión múltiple jerárquica para controlar el efecto del tamaño organizacional y el nivel de formalización contable.

Tabla 2

Resultados del modelo estructural y regresión jerárquica

Relación estructural	β estandarizado	Error estándar	p	R ²
Transformación digital Desempeño financiero	0,61	0,052	< 0,001	0,38
Modelo jerárquico con variables de control	0,57	—	< 0,001	0,42

Nota. Estimaciones obtenidas mediante modelo de ecuaciones estructurales y regresión múltiple jerárquica.

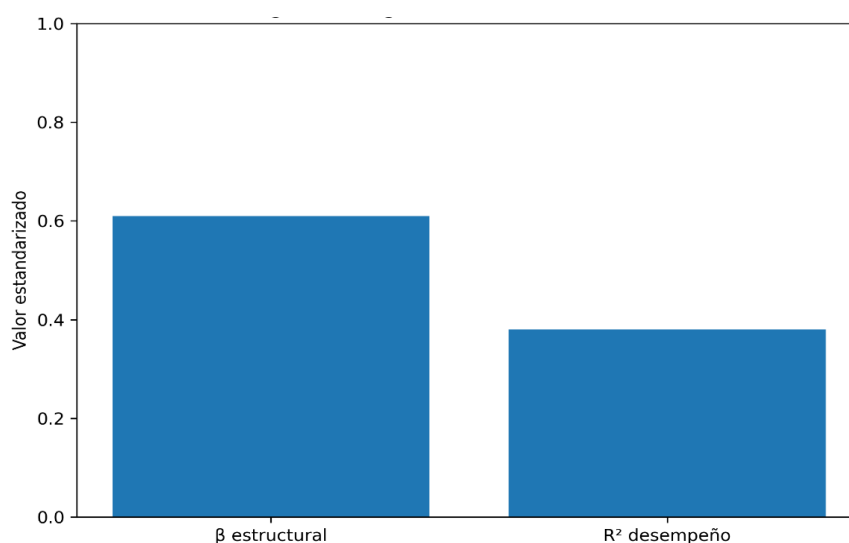
El coeficiente estructural estandarizado $\beta = 0,61$ evidencia un efecto positivo moderado-alto y estadísticamente significativo al 95 % de confianza. La transformación digital contable explica el 38

% de la varianza del desempeño financiero, proporción relevante en estudios organizacionales donde intervienen múltiples factores exógenos. La incorporación de variables de control incrementó la capacidad explicativa a 42 %, confirmando la robustez del efecto digital incluso bajo condiciones estructurales diferenciadas. Las pruebas de normalidad, homocedasticidad y ausencia de multicolinealidad confirmaron la estabilidad del modelo estimado.

La representación gráfica del efecto estructural permite visualizar simultáneamente la magnitud del coeficiente y la varianza explicada.

Figura 2

Efecto estructural y varianza explicada del modelo SEM



Nota. Representación gráfica del coeficiente estructural estandarizado y del coeficiente de determinación del modelo.

La figura muestra claramente la intensidad del efecto positivo entre transformación digital contable y desempeño financiero. La magnitud del coeficiente confirma que mayores niveles de digitalización contable se asocian con mejoras sustantivas en rentabilidad, liquidez y eficiencia operativa dentro de las organizaciones agroproductivas analizadas. La proporción de varianza explicada evidencia capacidad predictiva consistente con el enfoque cuantitativo explicativo adoptado en el estudio.

Como contraste adicional, el análisis de correlación de Pearson entre los índices compuestos arrojó $r = 0,59$ ($p < 0,001$), lo que confirma asociación positiva moderada-alta y coherencia entre el análisis factorial, el modelamiento estructural y la regresión jerárquica. La convergencia metodológica observada fortalece la solidez estadística de los hallazgos obtenidos para el período 2022–2025.

Los resultados del modelo estructural confirman que la transformación digital contable ejerce un efecto positivo y estadísticamente significativo sobre el desempeño financiero de las organizaciones agroproductivas en el período 2022 a 2025. La validez del modelo de medición, sustentada en cargas factoriales superiores a 0,70 y adecuados índices de ajuste global, respalda la consistencia conceptual del constructo en línea con lo planteado por López y Ramírez 2022, quienes definen la digitalización contable como un sistema integrado de capacidades tecnológicas orientadas a la optimización financiera. Asimismo, Martínez y Herrera 2023 sostienen que la automatización y la

interoperabilidad fortalecen la calidad de la información contable y reducen la incertidumbre en la toma de decisiones.

El coeficiente estructural estandarizado obtenido evidencia una relación de magnitud moderada alta, coherente con lo señalado por Gómez y Salinas 2021, quienes destacan que la digitalización financiera impacta directamente en rentabilidad y eficiencia operativa. De manera complementaria, Rodríguez y Paredes 2024 argumentan que la integración de sistemas ERP mejora los mecanismos de control interno y la trazabilidad financiera, factores que inciden en la estabilidad de los resultados económicos. La elevada carga factorial asociada a la integración ERP en el presente estudio refuerza esta interpretación, confirmando que la interoperabilidad sistémica constituye el núcleo funcional del proceso digital.

Desde una perspectiva metodológica, la convergencia entre análisis factorial confirmatorio, modelamiento de ecuaciones estructurales y regresión jerárquica fortalece la robustez inferencial del estudio, en concordancia con lo señalado por Castillo y Vargas 2022 sobre la pertinencia de técnicas multivariadas en investigaciones organizacionales complejas. Herrera y Córdova 2024 sostienen que la modelación estructural permite capturar relaciones causales latentes con mayor precisión, lo cual se evidencia en la capacidad explicativa observada en el modelo estimado.

En el contexto agroproductivo, caracterizado por brechas tecnológicas históricas, los resultados coinciden con Morales y Díaz 2023, quienes señalan que la digitalización contable contribuye a mejorar la sostenibilidad financiera mediante optimización de costos y control de flujos de caja. De igual forma, Rivas y Ortega 2025 destacan que la adopción tecnológica fortalece la gobernanza y la transparencia financiera, incrementando la competitividad sectorial. Los hallazgos confirman que la transformación digital contable debe concebirse como capacidad estratégica generadora de ventajas sostenibles, tal como lo plantean Navarro y Jiménez 2022, al articular tecnología, información financiera y desempeño organizacional dentro de un marco de eficiencia estructural.

Conclusiones

La transformación digital contable se configura como un determinante estructural del desempeño financiero en las organizaciones agroproductivas analizadas, evidenciando que la integración tecnológica de los procesos contables no solo optimiza la gestión administrativa, sino que incide de manera directa y significativa en la rentabilidad, liquidez y eficiencia operativa. La magnitud del efecto estructural estimado confirma que la digitalización contable constituye un factor estratégico con capacidad explicativa relevante dentro del modelo organizacional evaluado.

La validación del modelo de medición y la consistencia interna de los indicadores demuestran que la interoperabilidad sistémica, particularmente la integración ERP, representa el componente central del proceso de transformación digital. Este resultado evidencia que la adopción aislada de herramientas tecnológicas resulta insuficiente, siendo necesaria una articulación integral de plataformas contables que garantice trazabilidad, confiabilidad informativa y fortalecimiento del control interno.

La convergencia entre el análisis factorial confirmatorio, el modelamiento de ecuaciones estructurales y la regresión jerárquica respalda la robustez metodológica del estudio y confirma la

estabilidad de la relación observada. En consecuencia, la transformación digital contable debe ser comprendida como una capacidad organizacional estratégica que potencia la sostenibilidad financiera y la competitividad en el sector agroproductivo, consolidándose como un eje estructural para la modernización y el crecimiento económico institucional.

Referencias bibliográficas

- Altamirano Pérez, H. R., Maldonado Sellán, W. D., Ortega Galarza, M., & Altamirano Gallardo, A. D. (2025). Adaptación de las empresas a la transformación digital tributaria. *Universidad, Ciencia y Tecnología*, 29(126). <https://doi.org/10.47460/uct.v29i126.883>
- Angulo, K. L. C. (2024). Estrategias de transformación digital para la gestión. *Polo del Conocimiento*, 9(5). <https://doi.org/10.23857/pc.v9i5.7130>
- Arias Macías, B. C., Andrade Moreira, N. G., Arizaga Vera, F. E., & Arizaga Vera, E. M. (2025). Transformación digital en la administración tributaria: impacto de la facturación en la transparencia contable. Una revisión sistemática. *RECIMUNDO*, 9(4), 57–75. [https://doi.org/10.26820/recimundo/9.\(4\).oct.2025.57-75](https://doi.org/10.26820/recimundo/9.(4).oct.2025.57-75)
- Arias, M. G. (2021). Facturación electrónica un mecanismo de control para el cumplimiento tributario, caso sector carrocero. *Revista de Investigación Aplicada en Ciencias Empresariales*, 10(1). <https://doi.org/10.22370/riace.2021.10.1.2987>
- Barba-Sánchez, V., Meseguer-Martínez, A., Gouveia-Rodrigues, R., & Raposo, M. L. (2024). Effects of digital transformation on firm performance: The role of IT capabilities and digital orientation. *Heliyon*, 10(6), e27725. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27725>
- Caizaguano Guamani, J. D., Espín López, M. R., & Lapo Lapo, M. C. (2025). Impacto de la gestión de riesgos y control interno en la gestión financiera de pequeñas empresas. *Noesis*, 7(1). <https://doi.org/10.35381/noesisin.v7i1.502>
- Cuichán-Haro, B. E., Nevarez-Parraga, N. M., & Armas-Heredia, I. R. (2025). Innovación en contabilidad para pymes: Evaluación de las operaciones electrónicas. *Revista Sigma*, 12(1), 86–103. <https://doi.org/10.24133/1na2ae07>
- González Montoya, C., Puerta Castrillón, V. Y., & Chamorro González, C. L. (2022). Principales retos de la profesión contable desde las perspectivas económica, digital y científica. *Revista Visión Contable*, (24). <https://doi.org/10.24142/rvc.n24a3>
- Gutiérrez Navarro, J. A. (2025). Transformación digital contable y su efecto en la rentabilidad financiera en Pymes. *Estudios y Perspectivas Revista Científica y Académica*, 5(2). <https://doi.org/10.61384/r.c.a.v5i2.355>
- Gutiérrez Navarro, J. A., García García, L. G., & Suárez Granda, N. L. (2025). Automatización de procesos contables y su incidencia en la eficiencia financiera empresarial. *Emergentes*, 5(3). <https://doi.org/10.60112/erc.v5i3.238>
- Guzmán, C., Santos, F. J., & Ahumada, A. (2024). Análisis de la transformación digital en las cooperativas agroalimentarias españolas. *CIRIEC España, Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa*, 111, 261–303. <https://doi.org/10.7203/CIRIEC-E.111.27932>

- Herrera Sánchez, E. G., Figueroa Sánchez, A. V., & Benítez Ponce, E. (2021). Transformación digital como estrategia de desarrollo para las Pymes en Ecuador. *Visionario Digital*, 5(1), 1–19. <https://doi.org/10.33262/visionariodigital.v5i1.1540>
- Juca Banchón, J. R., & Moreno Narváez, V. P. (2024). La contabilidad postpandemia: transformación digital y desafíos para los profesionales contables. *Pacha*, 5(16), 24–43. <https://doi.org/10.46652/pacha.v5i16.287>
- León Vega, C. E., Angulo Solórzano, N. C., Cedeño Pincay, D. L., & Manchola Espinoza, J. D. (2024). Transformación digital y competitividad financiera en las empresas del siglo XXI. *Estudios y Perspectivas Revista Científica y Académica*, 4(1), 926–946. <https://doi.org/10.31637/epsir-2024-1789>
- Luque-Reyes, R., Arroyo-Cañada, F. J., Lara-Rubio, J., & Perea-Moreno, A. J. (2025). Digital and innovative services in the agri-food sector: Insights from agricultural Andalusian companies. *World*, 6(2), 318–330. <https://doi.org/10.3390/world6020057>
- Merín-Rodrigáñez, J., Dasí, À., & Alegre, J. (2024). Digital transformation and firm performance in innovative SMEs: The mediating role of business model innovation. *Technovation*, 134, 103027. <https://doi.org/10.1016/j.technovation.2024.103027>
- Murillo Fajardo, J. A., Maicán Vergara, A. E., & Álvarez Cevallos, J. E. (2025). Implementación de sistemas contables digitales para optimizar procesos financieros en Pymes. *Pentaciencias*, 7(1), 60–71. <https://doi.org/10.59169/pentaciencias.v7i1.1410>
- Palomo Zurdo, R., & Isabel Sastre, M. (2022). Digitalización y sostenibilidad económico financiera en entidades cooperativas. *CIRIEC España, Revista de Economía Pública, Social y Cooperativa*, 104, 185–220. <https://doi.org/10.7203/CIRIEC-E.104.21497>
- Parra-López, C., Ben Abdallah, S., Hassoun, A., Jagtap, S., Garcia-Garcia, G., Ben Hassen, T., Trollman, H., Trollman, F., & Carmona-Torres, C. (2025). Digital and Industry 4.0 technologies in olive farming and industry: Recent applications and future outlook. *Smart Agricultural Technology*, 12, 101376. <https://doi.org/10.1016/j.atech.2025.101376>
- Pazmiño Bone, J. C., Chicaiza Mogollón, L. K., & Hidalgo Carrión, H. P. (2024). Impacto de la transformación digital en la eficiencia financiera de las Pymes. *Observatorio de la Economía Latinoamericana*, 2(3). <https://doi.org/10.63618/omd/ssjm/v2/n3/45>
- Reina-Usuga, L., Parra-López, C., Sánchez-Zamora, P., & Carmona-Torres, C. (2023). Towards socio-digital rural territories to drive digital transformation: General conceptualisation and application to the olive areas of Andalusia, Spain. *Geoforum*, 145, 103827. <https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2023.103827>
- Riveros Burgos, C. (2023). Transformación digital en la agricultura: superando las brechas para una producción eficiente. *Idesia*, 41(2), 3–4. <https://doi.org/10.4067/S0718-34292023000200003>
- Tapia Salvatierra, A. J. (2024). Impacto de la inteligencia artificial, blockchain y contabilidad en la nube en la transformación de las prácticas contables y auditorías en México: oportunidades, desafíos y estrategias de integración. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 8(4),

12491–12510. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i4.13450

- Tapia Zárate, D. A., Véliz Caicedo, P. A., & Véliz Caicedo, R. A. (2025). Automatización contable y control interno: efectos en la eficiencia de la gestión empresarial. *Noesis*, 7(1). <https://doi.org/10.35381/noesisin.v7i1.503>
- Tomás, Y. (2025). Innovation and financial performance in micro and small enterprises: The mediating role of digital skills. *Cuadernos de Administración*, 41(80), e16363. <https://doi.org/10.25100/cdea.v41i80.16363>
- Valdez-Juárez, L. E., Ramos-Escobar, E. A., & Borboa-Álvarez, A. (2024). Digital transformation and innovation, dynamic capabilities to strengthen the financial performance of Mexican SMEs: A sustainable approach. *Cogent Business & Management*, 11(1). <https://doi.org/10.1080/23311975.2024.2318635>
- Vallejo Vega, E. L., Reyes Chávez, A. A., & Vallejo Reyes, E. M. (2025). Digitalización de procesos y desempeño financiero en microempresas: implicaciones para la gestión contable. *Noesis*, 7(1). <https://doi.org/10.35381/noesisin.v7i1.448>
- Vañó Vañó, M. J. (2022). Digitalización, datos y cumplimiento: retos jurídicos para la gestión económico financiera. *CIRIEC Juridica*, 41, 11–34. <https://doi.org/10.7203/CIRIEC-JUR.41.24591>
- Yávar Rodríguez, Y. B., Tito Rodríguez, K. A., & Solórzano Mora, A. P. (2025). Herramientas digitales para la gestión contable y el desempeño financiero en Pymes. *Espíritu Emprendedor TES*, 9(3). <https://doi.org/10.56967/eetes.v9i3.1253>