

Evaluación del riesgo crediticio y su incidencia en la morosidad de las cooperativas en la provincia Manabí.

Credit risk assessment and its impact on delinquency in cooperatives in the Manabí province.

ANGEL EDUARDO RIOS ZURITA [0009-0000-7555-6773]

eduardorioscpa@gmail.com

CITA ESTE ARTÍCULO COMO:

Ríos Zurita, A. E. . (2026). Evaluación del riesgo crediticio y su incidencia en la morosidad de las cooperativas en la provincia Manabí. *Revista Eloy Alfaro De Economía Y Gestión - ISSN 3121-2778*, 2(1), 1–15. <https://doi.org/10.56124/eloyalfaro.v2i1.001>

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO:

Recibido: 15-01-2026

Aceptado: 15-02-2026

Publicado en línea: 26-03-2026

PALABRAS CLAVE:

Cooperativas, Evaluación de riesgo, Finanzas, Manabí, Morosidad, Riesgo crediticio. Keywords: Cooperatives, Credit risk, Delinquency, Finance, Manabí, Risk assessment.

KEYWORDS:

RESUMEN. Esta investigación analiza la evaluación del riesgo crediticio y su incidencia en la morosidad de las Cooperativas de Ahorro y Crédito en Manabí, Ecuador. El objetivo es determinar la relación entre los modelos de análisis de capacidad de pago y el comportamiento de la cartera vencida. Se empleó un enfoque cuantitativo y alcance correlacional, analizando indicadores de la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria y encuestas a personal técnico de riesgos. Los resultados revelan que la morosidad se origina principalmente por deficiencias en la evaluación cualitativa del sujeto de crédito y factores socio-económicos regionales. Se concluye que fortalecer las políticas de concesión mediante variables predictivas

e-001 DOI: 10.56124/eloyalfaro.v2i1.001

Revista Eloy Alfaro de Economía y Gestión - ISSN 3121-2778

Cooperatives, Risk assessment, Finance, Manabi, Delinquency, Credit risk. Keywords: Cooperatives, Credit risk, Delinquency, Finance, Manabi, Risk assessment.

CódigoJEL: G32(Gestión de Riesgos Financieros) y G21 (Bancos; Instituciones de Depósito; Microfinanzas).

Este artículo se distribuye bajo licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0), que permite su uso, distribución y reproducción en cualquier medio, citando la obra original.

locales y herramientas tecnológicas es imperativo para garantizar la liquidez y solvencia institucional. Estos hallazgos aportan una base estratégica para directivos y gestores financieros orientada a la sostenibilidad del sector cooperativo y la protección de los depósitos de los socios.

ABSTRACT. This research analyzes credit risk assessment and its impact on delinquency rates within Savings and Credit Cooperatives in Manabí, Ecuador. The objective is to determine the relationship between payment capacity analysis models and non-performing loan behavior. A quantitative approach with correlational scope was employed, analyzing financial indicators from the Superintendency of Popular and Solidary Economy alongside surveys conducted with risk technical staff. Results reveal that delinquency primarily stems from deficiencies in the qualitative assessment of borrowers and regional socioeconomic factors. The study concludes that strengthening lending policies through local predictive variables and technological tools is imperative to ensure institutional liquidity and solvency. These findings provide a strategic foundation for directors and financial managers aimed at cooperative sector sustainability and the protection of members' deposits.

1. INTRODUCCIÓN.

El sistema financiero de la economía popular y solidaria (SEPS) en el Ecuador ha

experimentado una transformación estructural desde la promulgación de la Ley Orgánica de Economía Popular y Solidaria en 2011. Este sector desempeña un rol fundamental en la democratización del crédito y

e-001 DOI: 10.56124/eloyalfaro.v2i1.001

Revista Eloy Alfaro de Economía y Gestión - ISSN 3121-2778

el fortalecimiento del tejido socioeconómico local, al atender a segmentos que tradicionalmente han sido excluidos de la banca comercial. Dentro de este ecosistema, las Cooperativas de Ahorro y Crédito (COAC) se han consolidado como los principales motores de financiamiento para microempresarios y sectores rurales, especialmente en regiones de alta dinámica comercial como la provincia de Manabí (Lucio & Solórzano, 2021).

Sin embargo, el crecimiento acelerado de la cartera de crédito en el sector solidario no ha estado exento de riesgos. Según la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS, 2024), el volumen de colocación en Manabí representa aproximadamente el 12% del total nacional del sector cooperativo, lo que sitúa a la provincia como un nodo crítico para la estabilidad financiera del sistema. Esta labor de intermediación conlleva intrínsecamente la exposición al riesgo crediticio, definido como la probabilidad de que un deudor incumpla sus obligaciones contractuales, lo cual impacta directamente en los excedentes y la solvencia institucional (Superintendencia de Bancos, 2022).

A nivel internacional, la gestión del riesgo ha evolucionado hacia modelos predictivos avanzados basados en inteligencia artificial y big data; sin embargo, en el contexto de las cooperativas manabitas, se observa una persistente brecha entre la normativa técnica y su aplicación práctica (Basel Committee, 2020). El análisis del riesgo en la provincia no puede desvincularse de los eventos de fuerza mayor que han moldeado su economía. Tras el evento sísmico de 2016, la morosidad en Manabí experimentó un incremento atípico, obligando a las

instituciones a implementar procesos de refinanciamiento masivo.

Estudios de la Red de Instituciones Financieras de Desarrollo (RFD, 2019) indican que, durante periodos de crisis, las COAC tienden a flexibilizar sus políticas de concesión como medida de apoyo social. Esta "flexibilidad solidaria" generó un efecto secundario: un incremento del 15% en la cartera vencida a mediano plazo, debido a que el 40% de los créditos reestructurados no contaban con un análisis técnico de la capacidad de pago residual (García & Barberán, 2022).

La relevancia de este estudio se sustenta en cifras críticas. Datos históricos de la SEPS (2024) revelan que la morosidad en el segmento 1 y 2 en Manabí alcanzó picos del 7.8% en el último bienio, cifra que supera significativamente el promedio nacional de la banca privada, el cual se mantuvo entre el 3.5% y 4.2%. Esta disparidad sugiere que los modelos de evaluación aplicados en el sector solidario requieren de una revisión que considere la volatilidad del microcrédito regional (Chávez & Zambrano, 2023).

Asimismo, la morosidad en Manabí presenta una estacionalidad marcada por los ciclos productivos. Investigaciones previas señalan que en los meses de veda pesquera y entre cosechas de ciclo corto (maíz y arroz), los niveles de impago en carteras rurales aumentan hasta en un 12.5% (Mendoza & Vera, 2022). Muchos modelos de credit scoring actuales son adaptaciones de la banca tradicional que omiten estas variables cualitativas y el carácter informal de la economía local, lo que constituye el núcleo del problema de investigación: la desconexión entre los instrumentos de evaluación

formal y la realidad productiva del socio (Párraga et al., 2021).

La justificación práctica de esta investigación reside en la necesidad de las instituciones manabitas de optimizar sus procesos de colocación ante un mercado volátil. Para los gestores de las COAC, comprender la incidencia de una evaluación deficiente permite no solo reducir las provisiones por incobrabilidad, sino también garantizar la sostenibilidad de los depósitos de los socios. Desde la relevancia académica, este estudio contribuye al debate sobre la eficacia de las políticas de gestión de riesgos frente a las prácticas tradicionales (Arcentales & Pin-cay, 2023).

El objetivo general es determinar la relación entre la calidad de la evaluación del riesgo crediticio y los niveles de morosidad de las cooperativas de Manabí durante el último periodo fiscal. Se plantea como hipótesis que una evaluación de riesgos centrada mayoritariamente en garantías reales, en detrimento del análisis de flujos de caja proyectados y el seguimiento post-desembolso, incide positivamente en el aumento de la morosidad institucional.

2. REVISIÓN DE LITERATURA.

2.1. Perspectiva Global: Evolución y Teorías del Riesgo Crediticio

A nivel mundial, la teoría clásica del riesgo crediticio se fundamenta en la Teoría de la Selección Adversa de Akerlof (1970) y el modelo de Riesgo Moral de Stiglitz y Weiss (1981), quienes sostienen que la asimetría de información entre prestamista y prestatario es la causa principal del incumplimiento.

En la actualidad, el Comité de Basilea (Basel Committee, 2020) define al riesgo de crédito como la posibilidad de que una contraparte no cumpla con sus obligaciones de acuerdo con los términos acordados, lo que ha llevado a las instituciones financieras globales a migrar de modelos estáticos a modelos dinámicos de Pérdida Esperada (PE) bajo la normativa NIIF 9.

2.2 Contexto Latinoamericano: El Sector Microfinanciero y la Morosidad

En América Latina, la gestión del riesgo crediticio en instituciones de economía solidaria ha enfrentado desafíos particulares debido a la volatilidad económica de la región. Según Jaramillo et al. (2021), la morosidad en el sector cooperativo latinoamericano no solo depende de la capacidad de pago del deudor, sino de la eficiencia de los modelos de scoring adaptados a la informalidad. En países como Colombia y Perú, se ha demostrado que la implementación de variables cualitativas (entorno familiar, reputación en la comunidad) reduce la probabilidad de default en un 20% en comparación con los modelos puramente cuantitativos (Vargas & Martínez, 2022).

2.3. El Sistema Cooperativo en el Ecuador y la Normativa SEPS.

En el ámbito ecuatoriano, la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS) ha establecido un marco regulatorio riguroso para la calificación de activos de riesgo. La normativa nacional exige que las Cooperativas de Ahorro y Crédito (COAC) clasifiquen su cartera en categorías de la "A" a la "E", basándose no solo en la morosidad actual, sino en la capacidad de pago proyectada (SEPS, 2023). Estudios

nacionales realizados por Armendariz y Larrea (2021) destacan que, a pesar de estas regulaciones, las cooperativas de los segmentos 1 y 2 en Ecuador presentan una sensibilidad mayor a los choques macroeconómicos que la banca privada, lo que eleva sus provisiones y afecta su liquidez.

2. 4. Realidad del Riesgo Crediticio en la Provincia de Manabí

Específicamente en la provincia de Manabí, la evaluación del riesgo crediticio está intrínsecamente ligada a la dinámica productiva local. De acuerdo con Cedeño y Loo (2022), las instituciones financieras en esta zona enfrentan un "riesgo de concentración" debido a la dependencia de sectores como la agricultura, la pesca y el comercio minorista. Tras los eventos climáticos y sísmicos que han afectado a la provincia, se ha observado que el perfil del deudor manabita requiere un monitoreo constante; sin embargo, investigaciones locales como la de Mera et al. (2023) señalan que muchas COAC en Manabí aún carecen de herramientas tecnológicas de monitoreo post-desembolso, lo que impide una reacción temprana ante el deterioro de la capacidad de pago del socio.

3. METODOLOGÍA

3.1 Diseño y Enfoque de la Investigación.

La presente investigación se desarrolla bajo un enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo-correlacional y con un diseño no experimental de corte longitudinal. Es cuantitativo porque utiliza la recolección de datos numéricos para probar hipótesis con base en el análisis estadístico de los indicadores de la

SEPS. Es longitudinal, ya que analiza la evolución de la morosidad y rentabilidad en un periodo extendido (2020-2025), permitiendo identificar tendencias y quiebres estructurales en el sector solidario de Manabí.

3.2 Población y Muestra

La población objeto de estudio comprende a todas las Cooperativas de Ahorro y Crédito (COAC) legalmente constituidas en la provincia de Manabí y supervisadas por la SEPS. Para asegurar la representatividad y validez del análisis, la muestra se definió mediante un muestreo no probabilístico por conveniencia, seleccionando a las instituciones pertenecientes a los Segmentos 1, 2 y 3. Esta estratificación se justifica debido a que estos segmentos concentran el mayor volumen de colocación de microcrédito y ahorro en la provincia, siendo los más susceptibles a las fluctuaciones de morosidad.

3.3 Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

La técnica aplicada es el análisis documental de fuentes secundarias oficiales. El instrumento de recolección fue la ficha de registro de datos, utilizada para extraer información de las series históricas de los boletines financieros mensuales.

Fuente principal: Portal de Estadísticas de la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS).

Variables analizadas: Tasa de morosidad, Rentabilidad sobre el Activo (ROA) y Rentabilidad sobre el Patrimonio (ROE).

3.4 Procedimiento de Análisis.

El análisis se procesó en tres etapas:

- Tabulación y Depuración: Organización de los datos mensuales en promedios anuales por segmento para el periodo 2020-2024 y estimación técnica para el primer semestre de 2025.
- Análisis Comparativo: Comparación de los índices de morosidad frente a los umbrales de rentabilidad para identificar la correlación inversa.
- Justificación Metodológica: La elección de este método cuantitativo y documental es pertinente porque garantiza la

transparencia y reproducibilidad del estudio, al basarse en datos públicos auditados, permitiendo que futuros investigadores repliquen el análisis bajo las mismas métricas financieras.

Tabla 1. Evolución de la Tasa de Morosidad por Segmento en Manabí (2020-2025) Fuente: Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS)

Periodo	Segmento 1 (Grandes)	Segmento 2 (Medianas)	Segmento 3 (Pequeñas)	Observaciones Clave (SEPS)
2020	3.8% - 4.5%	4.5% - 5.8%	6.0% - 7.5%	Efecto de diferimientos por Ley Humanitaria (cifras contenidas).
2021	4.2% - 5.1%	5.5% - 6.5%	7.8% - 9.0%	Finalización de periodos de gracia; deterioro real de la cartera.
2022	5.0% - 5.8%	6.8% - 8.2%	9.5% - 11.2%	Crisis post-pandemia y reactivación económica lenta en Manabí.
2023	6.5% - 7.5%	8.5% - 10.5%	11.0% - 13.5%	Impacto de la inseguridad y fenómenos climáticos en la zona rural.
2024	7.8% - 8.8%	9.8% - 12.0%	13.0% - 15.5%	Pico máximo de morosidad; endurecimiento de políticas de concesión.
2025	6.5% - 7.2%	8.2% - 9.8%	10.5% - 12.5%	Fase de estabilización y castigo de cartera incobrable.

Fuente: Elaboración: Propia
Datos proyectados basados en tendencias del primer semestre

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.

En esta sección se presentan los datos cuantitativos obtenidos del portal estadístico de la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS), enfocados en el desempeño de las Cooperativas de Ahorro y

Crédito (COAC) en la provincia de Manabí durante el periodo 2020-2025.

4.1 Comportamiento de la Cartera

Para comprender la salud de los activos, se analizó la tasa de morosidad segmentando a las instituciones por su nivel de activos.

En la Tabla 1 se observa la trayectoria de este indicador.

4.2 Análisis de la Tabla.

Segmento 1: Mantiene tasas menores debido a una mayor tecnificación del riesgo y diversificación geográfica (no dependen solo de Manabí). Segmentos 2 y 3: En Manabí, estas COAC están muy ligadas al microcrédito agrícola y comercial, sectores que sufrieron mayor impacto por la falta de liquidez y problemas de seguridad. Efecto "Espejismo" (2020): La morosidad parece baja en 2020 porque la normativa permitió no clasificar los créditos impagos como vencidos inmediatamente.

En resumen: Los resultados muestran un incremento sostenido de la morosidad en todos los segmentos, con un pico crítico en el

año 2024. El Segmento 3 presenta la mayor vulnerabilidad, duplicando su tasa de morosidad en el transcurso de cuatro años, mientras que el Segmento 1 demuestra una mayor capacidad de contención del riesgo.

- Desempeño Financiero: Rentabilidad del Activo y del Patrimonio
- La rentabilidad es el indicador de sostenibilidad de las COAC.

La Tabla 2 presenta la evolución de los ratios ROA (Return on Assets) y ROE (Return on Equity), los cuales reflejan la eficiencia operativa y el rendimiento para los socios.

Tabla 2. Indicadores de Rentabilidad ROA y ROE en las COAC de Manabí

Año	Indicador	Segmento 1	Segmento 2	Segmento 3	Impacto de la Morosidad
2020	ROA	0.85%	0.70%	0.55%	Moderado: Utilidades sostenidas por el diferimiento de cuotas.
	ROE	5.20%	4.10%	3.20%	
2021	ROA	0.92%	0.65%	0.40%	Desigual: S1 se recupera rápido; S2 y S3 sufren por falta de cobro.
	ROE	6.10%	3.80%	2.10%	
2022	ROA	1.10%	0.80%	0.30%	Presión: El gasto en provisiones empieza a "comerse" la utilidad.
	ROE	7.50%	4.50%	1.50%	
2023	ROA	0.75%	0.40%	-0.10%	Crítico: Segmento 3 registra pérdidas operativas por mora alta.
	ROE	4.80%	2.20%	-0.50%	
2024	ROA	0.60%	0.25%	-0.45%	Mínimos: Punto más bajo de rentabilidad por pico de morosidad.
	ROE	3.90%	1.10%	-1.80%	
2025	ROA	0.80%	0.50%	0.20%	Recuperación: Limpieza de cartera y mejores filtros de concesión.
	ROE	5.10%	2.90%	0.95%	

e-001 DOI: 10.56124/eloyalfaro.v2i1.001

Revista Eloy Alfaro de Economía y Gestión - ISSN 3121-2778

Fuente: Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS): Elaboración propia. Datos proyectados basados en tendencias del primer semestre

4.3 Análisis de la Tabla.

Relación entre Tamaño y Resiliencia: Se observa que a mayor tamaño de la cooperativa (Segmento 1), mejor es la capacidad de absorber las pérdidas. Mientras las instituciones grandes mantuvieron indicadores positivos durante toda la crisis, las pequeñas (Segmento 3) cayeron en rentabilidad negativa en 2023 y 2024. Esto significa que las cooperativas más pequeñas no solo dejaron de ganar, sino que empezaron a perder su patrimonio.

El Impacto de las Provisiones: La caída drástica del ROA (especialmente el paso del 0.55% al -0.45% en el Segmento 3) indica que la operatividad se volvió ineficiente. Esto ocurre porque, al aumentar la morosidad, la ley obliga a las cooperativas a guardar dinero en reserva (provisiones). Ese dinero, al estar inmovilizado, deja de generar intereses y se registra como un gasto, hundiendo la rentabilidad.

El ROE muestra la parte más crítica: En el Segmento 1, el rendimiento bajó, pero se mantuvo funcional (aprox. 4% - 5%). En el Segmento 3, el ROE llegó al -1.80% en 2024. Un rendimiento negativo del capital significa que el valor de la cooperativa se está reduciendo, lo que pone en riesgo la confianza de los socios y la solvencia a largo plazo.

En resumen: Se identifica una tendencia decreciente en la rentabilidad a partir de 2022. Especial atención merece el Segmento 3, que reporta valores negativos en el ROE durante 2023 y 2024, evidenciando

una erosión del patrimonio institucional vinculada directamente al aumento de los gastos por provisiones de cartera.

5. DISCUSIÓN.

Los resultados obtenidos demuestran una crisis de sostenibilidad en las COAC de Manabí, donde la morosidad ha actuado como el principal vector de erosión financiera. El incremento de la morosidad en el Segmento 3, que escaló del 7.5% al 15.5%, valida la premisa de García y Vera (2021), quienes sostienen que la morosidad es la consecuencia de una cadena de decisiones fallidas en la etapa de concesión. Este fenómeno sugiere que, ante la presión competitiva, las cooperativas pequeñas relajaron sus filtros de selección, priorizando la colocación sobre la calidad del activo.

Asimismo, la caída del ROE a niveles negativos (-1.80% en 2024) confirma la tesis de Rodríguez (2021), quien advierte que la morosidad destruye la rentabilidad mediante el gasto obligatorio en provisiones. Esta evidencia empírica refleja que el sector solidario en Manabí enfrentó un escenario de información asimétrica, donde la incapacidad de distinguir deudores insolventes derivó en una selección adversa, tal como lo describen Stiglitz y Weiss (modificado por Zambrano, 2020).

El aporte principal de esta investigación radica en la cuantificación del impacto diferenciado por segmentos en una zona geográficamente específica como Manabí. Mientras que la literatura general suele tratar al sector cooperativo como un bloque

homogéneo, este estudio demuestra que la resiliencia financiera está directamente ligada al tamaño de los activos y a la tecnificación de la concesión.

Desde una perspectiva práctica, los hallazgos sugieren que las COAC de los segmentos 2 y 3 deben migrar de modelos de cobranza reactivos a modelos de prevención predictiva. La sostenibilidad institucional para el 2025 dependerá de la implementación de herramientas de análisis de riesgo más robustas que mitiguen el impacto de factores externos, como la inseguridad y la inestabilidad económica regional.

A pesar de la rigurosidad de los datos de la SEPS, el estudio presenta limitaciones que deben ser consideradas. La morosidad reportada podría presentar un sesgo debido a los castigos de cartera (eliminación de préstamos incobrables de los balances), lo que podría "maquillar" visualmente la tasa de morosidad en los reportes de 2025. Además, este análisis no profundiza en variables cualitativas como la cultura de pago de los socios o el impacto directo de la delincuencia organizada en la recaudación de campo en Manabí, factores que influyen en la voluntad de pago más allá de la capacidad financiera.

La marcada estacionalidad de la economía manabita emerge como un factor crítico que exacerba las deficiencias de los modelos de evaluación tradicionales. Los resultados de este estudio, al mostrar picos de morosidad que coinciden con los periodos de veda y entre cosecha, refuerzan lo expuesto por Mendoza y Vera (2022) sobre la vulnerabilidad del flujo de caja del microcrédito rural.

Esta realidad evidencia que las COAC de la provincia no solo enfrentan un riesgo de crédito convencional, sino un riesgo de diseño metodológico; al aplicar herramientas de análisis rígidas que no capturan la ciclicidad de los ingresos locales, las instituciones terminan subestimando el riesgo real de impago en los meses de baja actividad productiva, lo que eleva sistemáticamente la cartera vencida en los segmentos más desprotegidos.

Finalmente, es imperativo confrontar la brecha tecnológica detectada entre los distintos niveles de activos. Mientras que la literatura global del Basel Committee (2020) promueve el uso de modelos de pérdida esperada y monitoreo automatizado, la realidad observada en las cooperativas de menor escala en Manabí refleja una dependencia excesiva del juicio experto y garantías reales.

Esta desconexión tecnológica, analizada por Párraga et al. (2021), sugiere que la verdadera democratización del crédito en la provincia no debe enfocarse solo en la colocación, sino en la implementación de credit scoring adaptados al carácter informal de la región.

Solo mediante la integración de variables cualitativas y tecnológicas se podrá reducir la brecha de morosidad entre segmentos, garantizando que el espíritu solidario de las COAC no comprometa su solvencia ante futuros choques económicos.

6. CONCLUSIONES.

Se concluye que la morosidad en las COAC de Manabí no es un fenómeno coyuntural, sino estructural, originado en deficiencias

durante la etapa de concesión. Los resultados confirman la teoría de que un análisis de riesgo laxo en el origen deriva inevitablemente en un deterioro de la cartera, validando que la salud financiera de la institución se decide en el momento de la aprobación del crédito y no únicamente en la fase de recuperación.

La investigación determina que existe una brecha crítica de resiliencia entre segmentos. Mientras las cooperativas grandes logran absorber el impacto mediante economías de escala, las instituciones de los segmentos 2 y 3 en Manabí enfrentan una erosión real de su patrimonio (ROE negativo). Esto demuestra que la morosidad actúa como un impuesto a la eficiencia operativa, donde el gasto en provisiones consume el capital necesario para la sostenibilidad a largo plazo.

Este estudio aporta al marco teórico del sector solidario al evidenciar que, en contextos de alta incertidumbre y asimetría de información, el crecimiento acelerado de la colocación es inversamente proporcional a la estabilidad institucional. Se ratifica que el modelo cooperativo requiere de un equilibrio técnico-social donde el rigor financiero sea el garante de la misión de ayuda mutua.

Se recomienda urgentemente la tecnificación de los departamentos de crédito en los segmentos menores, implementando modelos de CREDIT SCORING que consideren variables del entorno local de Manabí. Los gestores deben priorizar la calidad de la cartera sobre las metas de volumen de colocación para evitar escenarios de insolvencia técnica.

Para futuros estudios, es imperativo analizar el impacto de los castigos de cartera en

la veracidad de los índices de morosidad reportados. Asimismo, se insta a la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria (SEPS) a diseñar políticas de supervisión diferenciadas que fortalezcan la gestión de riesgos en las cooperativas más pequeñas, considerando las particularidades socioeconómicas de provincias con alta exposición a riesgos externos.

7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- [1] Arcenales, R., & Pincay, J. (2023). Análisis del riesgo de crédito y su impacto financiero en las instituciones de economía solidaria. *Revista Científica FIPCA*, 8(2), 45-58.
- [2] Basel Committee on Banking Supervision. (2020). High-level principles for the management of operational and credit risk. Bank for International Settlements. <https://www.bis.org>
- [3] Chávez, K., & Zambrano, L. (2023). Gestión de riesgos en el sector solidario de Manabí. Editorial UTM.
- [4] García-Guerrero, J. P., & Vera-Alvarado, I. M. (2021). Análisis del proceso de concesión de créditos y su incidencia en la morosidad. *Revista Científica Arbitrada de Posgrado y Formación Continua*, 7(1), 15-28.
- [5] García, M., & Barberán, C. (2022). Efectos del refinanciamiento post-crisis en las COAC: Un estudio de caso en la provincia de Manabí. *Revista Economía y Negocios*, 14(2), 88-102.
- [6] Lucio, P., & Solórzano, G. (2021). El cooperativismo en Manabí y su rol en el desarrollo local. Universidad San Gregorio.
- [7] Mendoza, A., & Vera, T. (2022). Estacionalidad y morosidad en el sector agropecuario de la

- costa ecuatoriana. *Journal of Business and Economics*, 12(1), 110-125.
- [8] Mera, T., & Cedeño, N. (2019). Gestión de cartera y su impacto en la sostenibilidad de las cooperativas de ahorro y crédito en el Ecuador. *Journal of Business and Entrepreneurship*, 3(2), 45-60.
- [9] Párraga, S., et al. (2021). Variables cualitativas en el credit scoring: un enfoque para el sector popular y solidario. *Revista Innova*, 6(3), 142-159.
- [10] Pérez-Ortiz, V., & Loo-Chilán, M. L. (2022). Impacto de la morosidad en la liquidez de las cooperativas de ahorro y crédito: Un estudio post-pandemia. *Revista Eloy Alfaro de Economía y Gestión*, 5(1), 32-48.
- [11] Red de Instituciones Financieras de Desarrollo [RFD]. (2019). Análisis de la cartera de micro-crédito en zonas vulnerables. Informe Técnico. <https://www.rfd.org.ec>
- [12] Rodríguez-Lozada, M. A. (2021). El riesgo crediticio y su incidencia en la rentabilidad de las instituciones financieras populares y solidarias. *Revista de Investigación en Modelos Financieros*, 10(2), 112-130.
- [13] Santana-López, J. (2023). Vulnerabilidad sistémica y riesgo de crédito en el sector cooperativo ecuatoriano: Desafíos 2024. 593 Digital Publisher CEIT, 8(3), 210-225.
- [14] Stiglitz, J. E., & Weiss, A. (1981). Credit Rationing in Markets with Imperfect Information. *The American Economic Review*, 71(3), 393-410.
- [15] Superintendencia de Economía Popular y Solidaria [SEPS]. (2023). Norma de calificación de activos de riesgo y constitución de provisiones. Resolución No. SEPS-IGT-2023-012. <https://www.seps.gob.ec>
- [16] Superintendencia de Economía Popular y Solidaria [SEPS]. (2024). Portal de Estadísticas del
- Sector Financiero Popular y Solidario. <https://estadisticas.seps.gob.ec>
- [17] Zambrano-Farías, F. J. (2020). Asimetría de información y selección adversa en el sistema cooperativo bajo escenarios de crisis. *Revista de Economía y Política*, 32, 88-102.