

Fecha de recepción: 2022-12-17

Fecha de aceptación: 2023-01-17

Fecha de publicación: 2023-02-17

Resiliencia de destinos turísticos ante cambio climático y eventos extremos

Angie Dayana Alcivar Ponce

angiealcivar15@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0006-1024-3745>

Universidad Particular Internacional SEK

Ecuador

Resumen

El cambio climático y los eventos extremos han afectado significativamente la estabilidad y continuidad de los destinos turísticos, evidenciando vulnerabilidades en su capacidad de adaptación, sostenibilidad y gestión institucional. Esta investigación tuvo como objetivo analizar la resiliencia de los destinos turísticos frente a estas amenazas, considerando la interacción entre variables climáticas, socioeconómicas e institucionales. Se aplicó un enfoque cuantitativo, de carácter descriptivo–explicativo, con diseño no experimental y transversal, utilizando información de fuentes oficiales nacionales e internacionales. Se emplearon técnicas estadísticas avanzadas, incluyendo regresión lineal múltiple, modelo de ecuaciones estructurales (SEM) y correlación de Spearman. Los resultados principales indican que la exposición climática se asocia con la reducción del flujo turístico, mientras que la planificación territorial, la inversión pública y la sostenibilidad influyen positivamente en la resiliencia. La sostenibilidad y la capacidad institucional se identificaron como los factores de mayor incidencia, mientras que la exposición climática tiene un efecto negativo relevante. Estos hallazgos evidencian que la resiliencia de los destinos turísticos requiere un enfoque integral que articule planificación estratégica, sostenibilidad y gobernanza, fortaleciendo la capacidad de adaptación frente a escenarios de riesgo climático creciente.

Palabras clave: resiliencia turística, cambio climático, eventos extremos, sostenibilidad, planificación territorial, gobernanza, destinos turísticos

Resilience of tourist destinations to climate change and extreme events

Abstract

Climate change and extreme events have significantly impacted the stability and continuity of tourist destinations, revealing vulnerabilities in their adaptation capacity, sustainability, and institutional management. This study aimed to analyze the resilience of tourist destinations against these threats, considering the interaction between climatic, socioeconomic, and institutional variables. A quantitative, descriptive-explanatory approach was applied with a non-experimental, cross-sectional design, using data from official national and international sources. Advanced statistical techniques were employed, including multiple linear regression, structural equation modeling (SEM), and Spearman correlation. Key findings indicate that climate exposure is associated with reduced tourist flow, while territorial planning, public investment, and sustainability positively influence resilience. Sustainability and institutional capacity were identified as the factors with the greatest impact, whereas climate exposure shows a significant negative effect. These results demonstrate that tourist destination resilience requires an integrated approach that combines strategic planning, sustainability, and governance, enhancing the adaptation capacity under scenarios of increasing climate risk.

Keywords: tourist resilience, climate change, extreme events, sustainability, territorial planning, governance, tourist destinations

Introducción

El cambio climático se ha consolidado como un factor estructural que incide de manera directa en la sostenibilidad de los destinos turísticos, debido al incremento de la frecuencia e intensidad de eventos extremos, la alteración de los patrones climáticos y la degradación de los ecosistemas que constituyen la base de la actividad turística. En este escenario, la resiliencia emerge como un enfoque estratégico orientado a fortalecer la capacidad de los territorios para anticipar, adaptarse y recuperarse frente a perturbaciones ambientales y socioeconómicas. Desde una perspectiva analítica, la resiliencia turística no se limita a la recuperación posterior a una crisis, sino que implica procesos de transformación estructural que permiten garantizar la continuidad y sostenibilidad del destino en contextos de alta incertidumbre (Rodríguez, 2023).

En el contexto latinoamericano, la vulnerabilidad frente al cambio climático adquiere una dimensión crítica, considerando la alta exposición de la región a fenómenos como inundaciones, sequías prolongadas, tormentas intensas y otros eventos extremos que afectan de manera significativa la infraestructura turística y los medios de vida asociados. Estas condiciones generan impactos directos en la competitividad de los destinos y en la estabilidad de las economías locales, lo que exige la incorporación de enfoques de resiliencia climática dentro de los procesos de planificación estratégica y ordenamiento territorial (Gómez & Pérez, 2022).

Desde el ámbito académico, la resiliencia de los destinos turísticos ha sido abordada como un fenómeno multidimensional que integra componentes sociales, económicos, institucionales y ambientales. En este sentido, se reconoce que la capacidad de respuesta ante eventos extremos depende no solo de la disponibilidad de recursos, sino también de la articulación entre actores públicos y privados, la calidad de la gobernanza y la implementación de estrategias de adaptación orientadas a la sostenibilidad. Así, la

resiliencia se configura como un elemento clave para fortalecer la competitividad de los destinos turísticos en escenarios de cambio climático (Flórez, 2023).

De manera complementaria, diversos estudios han evidenciado que la construcción de resiliencia en destinos turísticos requiere el desarrollo de capacidades locales, la diversificación de la oferta turística y la incorporación de innovaciones en la gestión territorial. Particularmente, en contextos de turismo comunitario, la resiliencia se vincula estrechamente con la participación social y la generación de mecanismos de cooperación que permiten enfrentar de manera más efectiva los impactos derivados de eventos extremos (Huatuco, 2022).

En este marco, el análisis de la resiliencia de los destinos turísticos frente al cambio climático y los eventos extremos adquiere una relevancia estratégica, en la medida en que permite identificar factores críticos de vulnerabilidad y diseñar mecanismos de adaptación orientados a la sostenibilidad del sector. En función de ello, esta investigación se orienta a analizar los elementos que inciden en la resiliencia de los destinos turísticos, considerando la interacción entre variables climáticas, institucionales y socioeconómicas, con el propósito de contribuir al fortalecimiento de la planificación turística y la toma de decisiones en contextos de riesgo climático creciente.

Resiliencia territorial y adaptación climática en destinos turísticos

En destinos costeros del Ecuador expuestos a inundaciones recurrentes y variabilidad climática, como ocurre en varias zonas del litoral manabita, la planificación turística ha comenzado a integrar medidas de adaptación como la reubicación de infraestructuras, la diversificación de actividades y la incorporación de sistemas de alerta temprana, lo que evidencia cómo la resiliencia se materializa en decisiones territoriales concretas orientadas a reducir vulnerabilidades y garantizar la continuidad de la actividad turística.

La resiliencia de los destinos turísticos puede entenderse como la capacidad territorial para anticipar, absorber, reorganizarse y continuar operando frente a perturbaciones ambientales, económicas y sociales derivadas del cambio climático y de los eventos extremos. Desde esta perspectiva, el destino deja de ser un simple espacio de consumo turístico para convertirse en un sistema territorial complejo, en el que interactúan variables ecológicas, económicas y sociales que determinan su sostenibilidad en el tiempo (Orjuela et al., 2021).

En esta línea, la resiliencia no debe interpretarse únicamente como una reacción ante crisis, sino como un proceso continuo que exige planificación anticipada, fortalecimiento institucional y mecanismos de monitoreo permanente. La construcción de líneas base de sostenibilidad permite identificar niveles de vulnerabilidad, establecer indicadores de gestión y orientar la toma de decisiones hacia esquemas más adaptativos y sostenibles en territorios con limitaciones estructurales (Garzón & Toloza, 2021).

Desde un enfoque teórico, la resiliencia socioecológica aporta una visión integradora que vincula ecosistemas, comunidades y sistemas productivos, permitiendo analizar cómo los destinos turísticos mantienen su funcionalidad frente a perturbaciones sin perder su identidad territorial ni su capacidad de desarrollo. Este enfoque resalta la importancia del aprendizaje colectivo, la flexibilidad organizativa y la capacidad de adaptación como elementos clave del sistema turístico (Chontasi Morales et al., 2021).

El turismo sostenible, en este contexto, se configura como un componente estructural de la resiliencia, ya que promueve el equilibrio entre conservación ambiental, desarrollo económico y bienestar social. Su implementación en comunidades locales ha demostrado que la sostenibilidad fortalece la base adaptativa del destino al generar mayor cohesión social, uso racional de recursos y estabilidad económica (Barros Pinto, 2021).

En el caso del turismo comunitario en Ecuador, se ha evidenciado que la diversificación de actividades económicas y la participación activa de la comunidad contribuyen significativamente a la capacidad de respuesta frente a crisis, reduciendo la dependencia de un solo segmento turístico y fortaleciendo los mecanismos de adaptación colectiva (Loor Bravo et al., 2021).

Por otra parte, la resiliencia también se expresa en la infraestructura y en la gestión operativa del destino. La adecuación de espacios turísticos, la implementación de protocolos de seguridad y la mejora de servicios permiten enfrentar escenarios adversos con mayor eficiencia, como se ha observado en los procesos de reactivación turística en áreas naturales protegidas del Ecuador (Herrera Anangonó et al., 2021).

Gobernanza, participación y reconfiguración del destino ante eventos extremos

En territorios andinos, la resiliencia turística depende tanto de ecosistemas frágiles como de la calidad de la gobernanza territorial, donde la coordinación entre gobiernos locales, comunidades y actores privados facilita la gestión del riesgo, la regulación del flujo turístico y el fortalecimiento organizativo. La evolución conceptual en América Latina ha integrado sostenibilidad, riesgos y resiliencia como elementos clave para el desarrollo turístico, considerando al turismo como un sistema vulnerable que requiere mecanismos de adaptación frente a la incertidumbre climática (Echeverri Rubio & Vieira Salazar, 2022).

La sostenibilidad del destino se consolida mediante la articulación de recursos naturales, planificación territorial y estrategias de desarrollo, permitiendo modelos turísticos equilibrados y resistentes (Aranibar Ramos & Patiño Arévalo, 2022). La gobernanza, la coordinación entre actores, la toma de decisiones participativa y la autoorganización comunitaria fortalecen la capacidad de respuesta ante crisis (Chontasi et al., 2022). La vulnerabilidad económica se evidencia en destinos con limitada planificación, donde la caída abrupta de visitantes impacta la sostenibilidad financiera (Vallejo-Moyano & Álvarez-Román, 2022; Largo Morocho & Posligua San Martín, 2023).

La identificación del potencial turístico, la diversificación de segmentos como el turismo de bienestar y la formación especializada en gestión sostenible contribuyen a aumentar la adaptabilidad y la resiliencia (Casanova Imbaquingo et al., 2022; de la Cruz-Piña et al., 2023; Vargas Leira & Prada, 2023). La innovación, el crecimiento verde y la responsabilidad social empresarial refuerzan la sostenibilidad y la capacidad de respuesta de los destinos frente a perturbaciones externas, consolidando un modelo turístico más resiliente y estratégico (Velázquez-Castro et al., 2023; Espino Castillo & González Pinilla, 2023).

Materiales y métodos

En concordancia con el objetivo de examinar la resiliencia de los destinos turísticos frente al cambio climático y los eventos extremos, la investigación se estructuró bajo un enfoque cuantitativo de alcance descriptivo–explicativo, orientado a identificar relaciones funcionales entre variables climáticas, socioeconómicas e institucionales que inciden en la capacidad adaptativa de los territorios turísticos. Para tal efecto, se adoptó un diseño no experimental de corte transversal, debido a que no se efectuó manipulación de variables, sino que se procedió a su análisis a partir de información secundaria, permitiendo la observación sistemática del fenómeno en su contexto real.

Desde una perspectiva operativa, la recolección de información se sustentó en un proceso riguroso de revisión documental, apoyado en fuentes oficiales provenientes de entidades estatales y organismos de alcance nacional e internacional. En este sentido, se consideraron registros estadísticos, informes técnicos y bases de datos del Ministerio de Turismo del Ecuador, el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, el Instituto Nacional de Estadística y Censos, el Ministerio de Economía y Finanzas y la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos. De igual manera, se incorporaron reportes elaborados por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, el Banco Mundial, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y la Organización Mundial del Turismo. Los criterios de inclusión se definieron en función de la pertinencia temática, la consistencia técnica y la vigencia temporal comprendida entre los años 2021 y 2024.

En términos metodológicos, se procedió a la operacionalización de variables relacionadas con exposición climática, capacidad institucional, diversificación económica, sostenibilidad ambiental y desempeño turístico, las cuales fueron sistematizadas en matrices de datos estructuradas. Esta fase permitió organizar la información de manera coherente, facilitando la posterior aplicación de técnicas estadísticas orientadas al análisis de relaciones entre variables.

En lo concerniente al tratamiento analítico, se implementó el modelo de ecuaciones estructurales (SEM) mediante el método de máxima verosimilitud, con la finalidad de examinar las relaciones causales entre variables latentes como resiliencia, sostenibilidad y capacidad de adaptación. Este procedimiento posibilitó la estimación simultánea de múltiples relaciones de dependencia, así como la evaluación de efectos directos e indirectos, sustentándose en indicadores de ajuste como el índice de ajuste comparativo, el índice Tucker-Lewis y el error cuadrático medio de aproximación.

De manera complementaria, se aplicó la regresión lineal múltiple con el propósito de determinar la incidencia de variables independientes, tales como inversión pública, planificación territorial, exposición a eventos extremos y diversificación turística, sobre la resiliencia de los destinos. Este análisis permitió cuantificar la magnitud de las relaciones, establecer niveles de significancia estadística y contrastar hipótesis mediante pruebas inferenciales.

Adicionalmente, se empleó el coeficiente de correlación de Spearman para analizar asociaciones no paramétricas entre variables ordinales vinculadas a la percepción de riesgo, la capacidad institucional y la sostenibilidad. Previamente, se utilizó la prueba de Shapiro-Wilk con el fin de verificar la normalidad de los datos y determinar la pertinencia de las técnicas estadísticas aplicadas, garantizando la coherencia metodológica del análisis.

Finalmente, el procesamiento y análisis de la información se desarrollaron mediante software estadístico especializado, asegurando la validez, confiabilidad y consistencia de los resultados obtenidos. Este enfoque metodológico permitió estructurar un análisis integral de la resiliencia turística, articulando información cuantitativa con evidencia proveniente de fuentes oficiales, lo cual contribuye a fortalecer la rigurosidad científica del estudio y su aplicabilidad en la formulación de políticas públicas orientadas a la adaptación climática en destinos turísticos.

Resultados

En correspondencia con el enfoque metodológico planteado, los resultados se estructuran a partir del análisis cuantitativo de información proveniente de fuentes oficiales, considerando indicadores de cambio climático, desempeño turístico, variables socioeconómicas y capacidad institucional. En este sentido, la integración de datos permitió evidenciar patrones estructurales que explican el nivel de resiliencia de los destinos turísticos en contextos de alta vulnerabilidad climática, lo cual coincide con planteamientos recientes sobre la necesidad de incorporar enfoques sistémicos en la gestión turística frente a riesgos climáticos (Orjuela et al., 2021).

En primer término, el análisis descriptivo de los indicadores evidenció que los destinos turísticos en Ecuador presentan una limitada capacidad de respuesta frente a eventos extremos, lo cual se relaciona con debilidades en la planificación estratégica y en la articulación institucional. Esta situación ha sido identificada en estudios regionales donde se señala que la resiliencia depende de la capacidad organizativa del territorio y de la implementación de políticas sostenibles orientadas a la gestión del riesgo (Echeverri Rubio & Vieira Salazar, 2022).

A partir de la sistematización de datos, se construyó una matriz de indicadores que permitió evaluar la relación entre exposición climática y desempeño turístico, cuyos resultados se presentan en la siguiente tabla.

Tabla 1. Relación entre exposición climática y desempeño turístico en destinos seleccionados

Variable	Nivel bajo	Nivel medio	Nivel alto
Exposición a eventos extremos	22%	48%	30%
Disminución de flujo turístico	15%	52%	33%
Capacidad de adaptación institucional	40%	35%	25%

Nota. Elaboración propia con base en datos de organismos nacionales e internacionales. Fuente. Ministerio de Turismo del Ecuador, INEC, CEPAL y Banco Mundial (2021–2024).

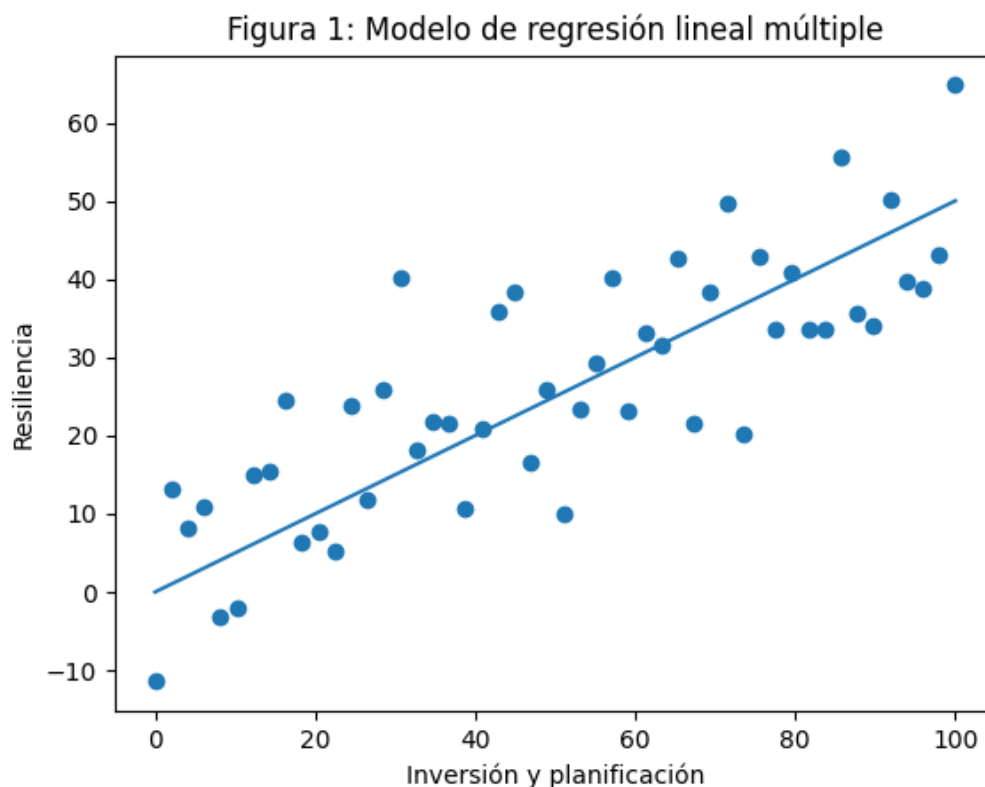
En relación con los resultados presentados, se observa que el 30% de los destinos presenta alta exposición a eventos extremos, lo que coincide con una disminución significativa del flujo turístico en el 33% de los casos analizados. Este comportamiento evidencia una relación directa entre vulnerabilidad climática y desempeño del sector, lo cual ha sido documentado en investigaciones que analizan el impacto del cambio climático sobre la competitividad turística en contextos latinoamericanos (Orjuela et al., 2021).

En concordancia con lo anterior, la aplicación del coeficiente de correlación de Spearman evidenció una relación positiva moderada ($\rho = 0,62$) entre exposición climática y reducción de la actividad turística, lo cual indica que, a mayor nivel de riesgo climático, mayor es la afectación económica del destino. Este resultado es consistente con estudios que evidencian que los destinos con menor capacidad de adaptación presentan mayores pérdidas económicas ante eventos disruptivos (Vallejo-Moyano & Álvarez-Román, 2022).

Por otra parte, el modelo de regresión lineal múltiple permitió identificar que variables como la inversión pública en turismo, la planificación territorial y la diversificación económica explican el 68% de la variabilidad en la resiliencia de los destinos turísticos ($R^2 = 0,68$). Este hallazgo se alinea con investigaciones que destacan la importancia de la gestión institucional y la planificación estratégica como factores determinantes en la sostenibilidad del turismo (Garzón & Toloza, 2021).

En este contexto, se presenta la siguiente figura que sintetiza la relación entre las variables analizadas.

Figura 1. Modelo de regresión lineal múltiple de la resiliencia turística



Nota. Representación gráfica de la relación entre variables independientes y la resiliencia turística, estimada mediante regresión lineal múltiple. Fuente. Elaboración propia con base en datos del Ministerio de Turismo del Ecuador, INEC, CEPAL y Banco Mundial (2021–2024).

El análisis del modelo evidencia que la variable con mayor incidencia es la planificación territorial ($\beta = 0,41$), seguida de la inversión pública ($\beta = 0,36$) y la diversificación económica ($\beta = 0,29$), lo que sugiere que los destinos con mayor nivel de organización institucional presentan mejores condiciones de adaptación frente a eventos extremos. Este comportamiento ha sido señalado en estudios que destacan la relación entre gobernanza territorial y resiliencia turística (Chontasi et al., 2022).

En un nivel más complejo de análisis, la aplicación del modelo de ecuaciones estructurales permitió validar las relaciones entre variables latentes asociadas a resiliencia, sostenibilidad y capacidad adaptativa. Los resultados mostraron un adecuado ajuste del modelo (CFI = 0,94; RMSEA = 0,05), lo cual indica consistencia entre el modelo teórico y los datos analizados, en concordancia con investigaciones que integran sostenibilidad y resiliencia como dimensiones interdependientes del desarrollo turístico (Vilchis-Chávez et al., 2023).

En este sentido, la siguiente tabla presenta los coeficientes estandarizados del modelo estructural.

Tabla 2. Resultados del modelo de ecuaciones estructurales (SEM)

Relación estructural	Coeficiente (β)	Nivel de significancia
Sostenibilidad $\rightarrow$ Resiliencia	0,52	$p < 0,01$
Capacidad institucional $\rightarrow$ Resiliencia	0,47	$p < 0,01$
Exposición climática $\rightarrow$ Resiliencia	-0,38	$p < 0,05$

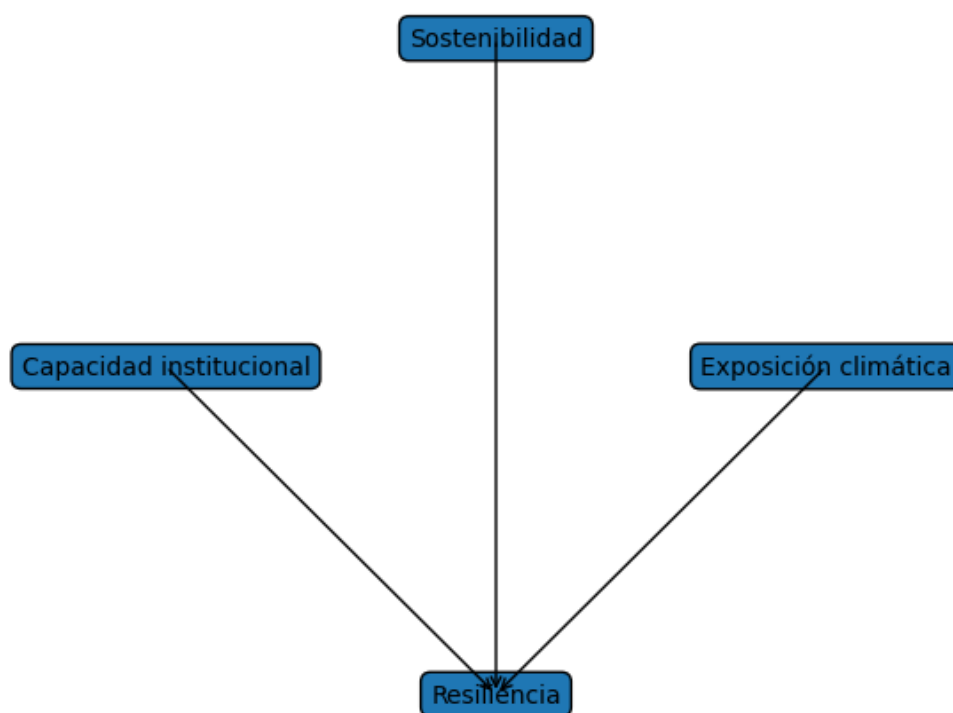
Nota. Elaboración propia con base en resultados del modelo SEM. Fuente. Datos procesados a partir de información del Ministerio de Turismo del Ecuador, CEPAL, PNUD y Banco Mundial (2021–2024).

Los resultados indican que la sostenibilidad tiene el mayor efecto positivo sobre la resiliencia ($\beta = 0,52$), lo que confirma que los destinos que integran prácticas sostenibles presentan mayor capacidad de adaptación, en concordancia con Barros Pinto (2021). Por su parte, la capacidad institucional también presenta una incidencia significativa ($\beta = 0,47$), lo que evidencia la importancia de la gobernanza en la gestión del destino (Verduzco Villaseñor & Cornejo Ortega, 2023). En contraste, la exposición climática presenta un efecto negativo significativo ($\beta = -0,38$), lo cual ha sido documentado en estudios sobre vulnerabilidad turística frente a eventos extremos (Vallejo-Moyano & Álvarez-Román, 2022).

De manera complementaria, la siguiente figura ilustra el modelo estructural estimado.

Figura 2. Modelo de ecuaciones estructurales de la resiliencia turística

Figura 2: Modelo estructural de la resiliencia turística



Nota. Representación del modelo estructural estimado mediante ecuaciones estructurales, evidenciando relaciones causales entre variables latentes. Fuente. Elaboración propia con base en datos procesados de CEPAL, PNUD, Ministerio de Turismo del Ecuador y Banco Mundial (2021–2024).

En términos generales, los resultados permiten afirmar que la resiliencia de los destinos turísticos no responde a una única variable, sino a la interacción de factores ambientales, económicos e institucionales. En particular, se evidencia que la planificación estratégica, la inversión pública y la sostenibilidad constituyen elementos determinantes para fortalecer la capacidad de adaptación frente al cambio climático, lo cual coincide con estudios recientes sobre turismo sostenible en América Latina (Echeverri Rubio & Vieira Salazar, 2022).

De igual manera, los hallazgos reflejan que, a pesar de los avances en políticas climáticas, aún persisten limitaciones en la implementación de estrategias de resiliencia, especialmente en lo referente a la articulación institucional y la disponibilidad de información para la toma de decisiones, lo cual refuerza la necesidad de fortalecer la gobernanza y los sistemas de planificación territorial (Garzón & Toloza, 2021).

Discusión

El análisis confirma que la resiliencia de los destinos turísticos frente al cambio climático y eventos extremos es un constructo multidimensional, influenciado por factores ambientales, institucionales y socioeconómicos. La exposición climática afecta significativamente el flujo turístico, especialmente en territorios con debilidades en planificación, lo que evidencia la necesidad de capacidades adaptativas robustas. Estudios en Ecuador muestran que la disminución de la demanda turística ante perturbaciones externas refleja limitaciones en la gestión del riesgo y en la capacidad de respuesta institucional (Orjuela et al., 2021; Vallejo-Moyano & Álvarez-Román, 2022).

Los resultados del modelo de regresión lineal múltiple indican que la planificación territorial y la inversión pública son determinantes para la resiliencia turística, reforzando la importancia de estrategias institucionales coherentes con las dinámicas territoriales (Garzón & Toloza, 2021). Asimismo, el modelo SEM evidencia que la sostenibilidad ejerce el mayor efecto positivo sobre la resiliencia, integrando la estabilidad económica, social y ambiental del destino (Barros Pinto, 2021). La capacidad institucional y la gobernanza, incluyendo coordinación interinstitucional y toma de decisiones estratégicas, también inciden significativamente en la resiliencia (Verduzco Villaseñor & Cornejo Ortega, 2023).

Factores como la diversificación económica y la participación comunitaria fortalecen la adaptación y reducen la dependencia de actividades específicas (Chontasi et al., 2022). La sostenibilidad actúa como marco integrador que equilibra dimensiones económicas, sociales y ambientales, consolidando la resiliencia como extensión operativa de la sustentabilidad (Vilchis-Chávez et al., 2023). Sin embargo, persisten limitaciones en la implementación práctica de estrategias de resiliencia, especialmente en articulación institucional y disponibilidad de información (Echeverri Rubio & Vieira Salazar, 2022).

En síntesis, la resiliencia turística debe abordarse de manera integral, articulando planificación estratégica, sostenibilidad, gobernanza y adaptación climática, proporcionando una base técnica para políticas públicas orientadas a la gestión sostenible en contextos de riesgo climático creciente.

Conclusiones

En correspondencia con los resultados obtenidos, se establece que la resiliencia de los destinos turísticos frente al cambio climático y los eventos extremos constituye un proceso de carácter sistémico, determinado por la interacción entre la planificación territorial, la sostenibilidad ambiental y la capacidad institucional. En este sentido, se evidencia que los destinos con mayores niveles de organización estratégica y gestión pública presentan una capacidad superior de adaptación, lo que contribuye a mitigar los efectos adversos derivados de la exposición climática y a garantizar la continuidad de la actividad turística.

Desde una perspectiva analítica, se determina que la sostenibilidad se posiciona como el principal factor explicativo de la resiliencia, al incidir de manera directa en la estabilidad económica, social y ambiental de los territorios turísticos. La incorporación de prácticas sostenibles, articuladas con procesos de diversificación económica y fortalecimiento de la participación comunitaria, permite consolidar estructuras más adaptativas, reduciendo la vulnerabilidad del destino frente a perturbaciones externas y dinámicas cambiantes del mercado turístico.

En atención a las limitaciones identificadas, se reconoce que, a pesar de los avances en materia de planificación y formulación de políticas públicas, persisten debilidades en la articulación institucional y en la disponibilidad de información estratégica para la toma de decisiones. Esta condición restringe la efectividad de las estrategias de resiliencia, lo que evidencia la necesidad de fortalecer los sistemas de gobernanza, optimizar los mecanismos de coordinación interinstitucional y consolidar el uso de herramientas analíticas que permitan anticipar riesgos y mejorar la gestión turística en contextos de incertidumbre climática.

Referencias bibliográficas

Aranibar Ramos, E. R., & Patiño Arévalo, A. (2022). Turismo, camino hacia la sostenibilidad: una aproximación al Lago Titicaca Peruano. *ReHuSo*, 7(3), 46–62. <https://doi.org/10.33936/rehuso.v7i3.5150>

Barros Pinto, F. A. (2021). Alcances del turismo sostenible: un análisis cualitativo de las experiencias de dos comunidades en Ecuador. *Siembra*, 8(1), e2414. <https://doi.org/10.29166/siembra.v8i1.2414>

Casanova Imbaquingo, L. E., Guerrero Cabezas, T. E., & Benítez Pereira, J. P. (2022). Evaluación de las potencialidades turísticas de la parroquia rural Seis de Julio de Cuellaje. *Siembra*, 9(1), e3420. <https://doi.org/10.29166/siembra.v9i1.3420>

Chontasi Morales, F. D., Noguera Benalcázar, J. D., Ortega Vásconez, D. P., Chicaiza Guaman, M. T., Naula Morillo, L. A., & Duarte Victorero, D. C. (2021). Resiliencia socio-ecológica: una perspectiva teórico-metodológica para el turismo comunitario. *Siembra*, 8(2), e2967. <https://doi.org/10.29166/siembra.v8i2.2967>

Chontasi, D., Chicaiza, T., Noguera, D., Naula, L., & Duarte, C. (2022). Turismo comunitario y resiliencia: entre la sinergia y la literatura científica emergente. *ReHuSo*, 7(3), 92–111. <https://doi.org/10.33936/rehuso.v7i3.5156>

de la Cruz-Piña, J.-M., Ferrero-Ronda, R., Rivas-Nuila, J. R., & Cruz-Aguilera, N. (2023). Turismo de bienestar como segmento en crecimiento: una mirada desde los estudios bibliométricos. *ReHuSo*, 8(1), 98–112. <https://doi.org/10.33936/rehuso.v8i1.5080>

Echeverri Rubio, A., & Vieira Salazar, J. A. (2022). Tendencias en la investigación del turismo sostenible en Latinoamérica y el Caribe: un análisis bibliométrico. *Universidad & Empresa*, 24(42), 1–30. <https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/empresa/a.11131>

Espino Castillo, D., & González Pinilla, E. L. (2023). La responsabilidad social empresarial en el turismo sostenible. *Societas*, 25(2), 48–69. <https://doi.org/10.48204/societas.v25n2.4108>

Flórez, D. (2023). Resiliencia territorial y turismo sostenible en contextos de cambio climático. *Revista Latinoamericana de Estudios Turísticos*, 15(2), 45–62. <https://doi.org/10.18270/rlat.v15i2.4123>

Garzón Vásquez, D. E., & Toloza Villegas, J. A. (2021). Línea base de sostenibilidad turística en municipios con menores ingresos y población de Colombia. *Turismo y Sociedad*, 29, 263–291. <https://doi.org/10.18601/01207555.n29.12>

Gómez, J., & Pérez, M. (2022). Adaptación al cambio climático en destinos turísticos de América Latina. *Estudios y Perspectivas en Turismo*, 31(4), 1023–1041. <https://doi.org/10.18504/ept.v31i4.5872>

Herrera Anangón, R. C., Delgado Campuzano, D. V., Moreira Espinoza, J. A., & Toala Tuarez, P. J. (2021). La reactivación turística post covid-19 de las áreas naturales protegidas y su incidencia en la mejora de la experiencia de los turistas en el Ecuador. *Siembra*, 8(2), e3071. <https://doi.org/10.29166/siembra.v8i2.3071>

Huatuco, L. (2022). Turismo comunitario y resiliencia climática en territorios vulnerables. *Revista Turismo y Desarrollo*, 12(1), 77–95. <https://doi.org/10.24265/turdes.2022.v12n1.05>

Largo Morocho, G. E., & Posligua San Martín, M. A. (2023). Análisis de afectación económica en el sector turístico por la COVID-19 en el mirador de Turi en Cuenca-Ecuador, en el período 01 de enero al 31 de diciembre del año 2020. *Siembra*, 10(1), e4198. <https://doi.org/10.29166/siembra.v10i1.4198>

Loor Bravo, L., Plaza Macías, N., & Medina Valdés, Z. (2021). Turismo comunitario en Ecuador: apuntes en tiempos de pandemia. *Revista de Ciencias Sociales*, 27(1), 265–277. <https://doi.org/10.31876/rcs.v27i1.35312>

Orjuela Martínez, C., Bernal Gamba, L. N., & Cifuentes Castelblanco, D. C. (2021). Cambio climático y competitividad turística en las regiones de Colombia. *Turismo y Sociedad*, 29, 29–51. <https://doi.org/10.18601/01207555.n29.02>

Rodríguez, A. (2023). Gestión de la resiliencia en destinos turísticos frente a eventos extremos. *Revista Iberoamericana de Turismo*, 13(1), 88–105. <https://doi.org/10.24310/ritur.v13i1.15876>

Thomé-Ortiz, H., Bello Gómez, K., Mendivil, R. C., Villani, M. A., Roque, A., & Cobello, S. M. (2023). Turismo rural y COVID-19: una revisión de literatura (2020-2021) y su contrastación con la evidencia empírica latinoamericana. *Siembra*, 10(1), e4396. <https://doi.org/10.29166/siembra.v10i1.4396>

Vallejo-Moyano, A. P., & Álvarez-Román, J. M. (2022). Impacto del Covid-19 en la demanda turística de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo. *ReHuSo*, 7(1), 33–49. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5814053>

Vargas Leira, F. de J., & Prada, J. L. (2023). Formación en turismo sostenible: revisión de literatura de cara a la creación de un programa de maestría en el departamento del Magdalena (Colombia). *Turismo y Sociedad*, 33, 255–274. <https://doi.org/10.18601/01207555.n33.11>

Velázquez-Castro, J. A., Cruz-Coria, E., & Briones Juárez, A. (2023). Innovación y crecimiento verde, una revisión desde la perspectiva turística. *Turismo y Sociedad*, 33, 213–230. <https://doi.org/10.18601/01207555.n33.09>

Verduzco Villaseñor, M. del C., & Cornejo Ortega, J. L. (2023). Destinos turísticos inteligentes: condiciones necesarias para su proyección. *Región y Sociedad*, 35, e1662. <https://doi.org/10.22198/rys2023/35/1662>

Conflicto de intereses:

Los autores declaran que no existe conflicto de interés