



UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, DERECHOS Y BIENESTAR

MODALIDAD:

**PROYECTO DE INVESTIGACION PREVIO A LA OBTENCION DEL TITULO
DE ECONOMISTA**

TEMA:

**DESAFIOS Y OPORTUNIDADES EN EL SECTOR TURISTICO ANTE EL
CAMBIO CLIMATICO EN LA CIUDAD DE MANTA**

AUTORA:

MAZA RODRIGUEZ JULEXI YANETH


TUTOR:

ING. JUAN CARLOS ANCHUNDIA RODRIGUEZ

MANTA- MANABÍ- ECUADOR

TEMA:

**DESAFIOS Y OPORTUNIDADES EN EL SECTOR TURISTICO ANTE EL
CAMBIO CLIMATICO EN LA CIUDAD DE MANTA.**

 Uleam ELOY ALFARO DE MANABÍ	NOMBRE DEL DOCUMENTO: CERTIFICADO DE TUTOR(A).	CÓDIGO: PAT-04-F-004
	PROCEDIMIENTO: TITULACIÓN DE ESTUDIANTES DE GRADO BAJO LA UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	REVISIÓN: 1
		Página 1 de 1

CERTIFICACIÓN

En calidad de docente tutor de la Facultad De Ciencias Sociales, Derecho y Bienestar de la carrera de Economía de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, CERTIFICO:

Haber dirigido, revisado y aprobado preliminarmente el Trabajo de Integración Curricular bajo la autoría del estudiante **MAZA RODRIGUEZ JULEXI YANETH**, C.C 1351653009, legalmente matriculada en la carrera de Economía, período académico 2025(2), cumpliendo el total de 384 horas, cuyo tema del proyecto es

“DESAFIOS Y OPORTUNIDADES EN EL SECTOR TURISTICO ANTE EL CAMBIO CLIMATICO EN LA CIUDAD DE MANTA.”

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

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

Manta, 27 de enero de 2026.

Lo certifico,


Ing. Juan Carlos Anchundia Rodriguez, Mgs.
Docente Tutor
Área: Economía

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Declaro, que la presente investigación, cuyo tema es: “**DESAFIOS Y OPORTUNIDADES EN EL SECTOR TURISTICO ANTE EL CAMBIO CLIMATICO EN LA CIUDAD DE MANTA**”, es un trabajo que fue investigado y realizado en su totalidad por mi persona Maza Rodríguez Yulexi Yaneth, cumpliendo con todas las exigencias requeridas por la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, la Facultad de Ciencias Sociales, Derecho y Bienestar y la carrera de Economía.

La responsabilidad de los hechos, opiniones e ideas presentadas en este estudio, corresponden exclusivamente al autor y el patrimonio intelectual de la investigación pertenecerá a la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí.

Manta, febrero de 2026.

Yulexi Maza R.

Yulexi Yaneth Maza Rodríguez

C.I# 1351653009

DEDICATORIA

Llena de orgullo, amor y esperanza, dedico este trabajo de titulación, a cada uno de mis seres queridos, quienes han sido mis pilares para seguir adelante:

A mi madre, Rosa Rodríguez por enseñarme con su ejemplo la fuerza de la paciencia, la bondad del corazón y el valor de la perseverancia. Gracias por cada consejo, por cada abrazo que me reconfortó en los momentos de incertidumbre, por sus desvelos y sacrificios que muchas veces quedaron invisibles pero que construyeron mi camino. Su amor incondicional me ha enseñado a enfrentar los retos con esperanza y valentía, y su ejemplo de resiliencia ante las adversidades ha sido mi faro en las noches más oscuras.

A mi padre, Alfonso Maza por mostrarme que la disciplina, la honestidad y el trabajo constante son los cimientos del éxito. Gracias por su apoyo silencioso, por sus palabras de aliento cuando sentía que mis fuerzas flaqueaban, por creer en mí incluso cuando yo misma dudaba. Su ejemplo de integridad, dedicación y esfuerzo me ha impulsado a ser mejor cada día y a valorar los logros no solo como metas, sino como frutos de constancia y compromiso.

A mis queridos hermanos, Víctor, Yurima y Milena, quienes han sido mi apoyo constante y fuente de inspiración a lo largo de mi vida. Gracias por su paciencia, sus palabras de aliento en los momentos difíciles y por enseñarme con su ejemplo la importancia del esfuerzo y la perseverancia. Cada logro alcanzado en este camino académico lleva un pedacito de ustedes, pues su compañía, cariño y confianza han hecho que mis metas sean posibles. Esta tesis es también un reflejo de su amor incondicional y de la fuerza que siempre me transmiten.

A mis queridos sobrinos, quienes han llenado mi vida de alegría, inspiración y motivación. Cada sonrisa, cada abrazo y cada momento compartido con ustedes me ha recordado la importancia de perseverar y luchar por mis sueños. Ustedes son un recordatorio constante de que el esfuerzo y la dedicación tienen un propósito más grande: construir un futuro lleno de posibilidades, aprendizaje y felicidad.

A ti, mi compañero de vida, mi apoyo incondicional y mi refugio en los momentos de incertidumbre. Gracias por estar a mi lado en cada paso de este camino académico, por creer en mí cuando mis fuerzas flaqueaban y por motivarme a seguir adelante incluso en los días más difíciles. Tu paciencia, amor y comprensión han sido la luz que iluminó mi recorrido hacia este logro.

A mis ángeles del cielo, mi querida tía y mi abuela, quienes, aunque físicamente no están conmigo, siempre han iluminado mi camino con su amor, cariño y enseñanzas. Su recuerdo y ejemplo han sido mi inspiración en cada paso de esta travesía académica. Gracias por enseñarme la importancia de la constancia, la dedicación y la fe en mí misma; este logro es también un homenaje a la huella imborrable que dejaron en mi vida. Espero

A toda mi familia extendida, que, con su cariño, paciencia y motivación constante, me han inspirado a nunca rendirme y a perseguir mis sueños con esfuerzo y dedicación. Este logro también es suyo, porque cada palabra de aliento, cada gesto de apoyo y cada momento compartido formaron parte de este camino.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios Todopoderoso, por ser mi guía constante y fuente inagotable de fortaleza, sabiduría y perseverancia durante todo este proceso. Gracias por darme salud, claridad de pensamiento y la oportunidad de alcanzar esta meta académica. Sin Su luz y protección, este logro no hubiera sido posible.

Agradezco profundamente a la Universidad layca Eloy Alfaro De Manabi y a la Facultad de Ciencias Sociales, Derechos y Bienestar , por brindarme las herramientas académicas y el apoyo necesario para mi formación profesional.

Agradezco profundamente a mi Tutor Juan Carlos Anchundía, por su orientación, paciencia y valiosos consejos durante todo el proceso de investigación. Su apoyo académico y profesional fue fundamental para la culminación de este trabajo.

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento a los maestros de la Universidad, quienes con su guía, paciencia y dedicación han sido un pilar fundamental en mi formación académica y personal. Gracias por compartir sus conocimientos y motivarme a alcanzar mis metas.

A mi familia, por su apoyo incondicional, amor y comprensión en cada paso de este camino. Su confianza en mí ha sido mi fuerza para superar los desafíos y culminar esta etapa con éxito.

Con la culminación de esta tesis, cierro una etapa de esfuerzo, aprendizaje y dedicación que me ha permitido profundizar en los desafíos y oportunidades del turismo frente al cambio climático en Manta. Este trabajo refleja no solo mi compromiso académico, sino también la convicción de que la investigación puede contribuir a un desarrollo turístico más sostenible y consciente.

Finalmente, agradezco a todas las personas que de alguna manera contribuyeron a la realización de este trabajo, pues cada consejo, palabra de aliento y gesto de apoyo han dejado huella en este logro.

Gracias a todos por permitirme llegar hasta aquí.

Resumen

El sector turístico tiene como propósito realizar una contribución crítica y reflexiva en torno a la educación ambiental como herramienta estratégica para fomentar el turismo sostenible en la ciudad de Manta Ecuador, dicho recorrido discursivo inicia con una mirada hacia los aportes y preceptos que han realizado los organismos internacionales en torno a la temática, de allí que se aprecia que el turismo sostenible es crucial para el desarrollo, no solo porque encierra el potencial de contribuir al crecimiento económico, sino que también puede ejercer una influencia positiva en las comunidades locales; preservar el patrimonio, la biodiversidad y los recursos naturales. En este sentido se asume que la educación ambiental es una herramienta para mejorar las relaciones de los seres humanos con su medio y, por lo tanto, debe incidir en la prevención y resolución de problemas ambientales. Como reflexión, es imperativo que se asuma un currículo educativo contextualizado, que incluya la educación ambiental como la herramienta para impulsar el turismo sostenible, donde los docentes desarrollen estrategias con mayores niveles de concreción y con una postura socio crítica más cónsona con las demandas sociales y ambientales de la localidad.

Palabras clave: Educación ambiental; turismo sustentable; ciudad de Manta.

SUMMARY

The tourism sector aims to make a critical and reflective contribution to environmental education as a strategic tool for promoting sustainable tourism in the city of Manta, Ecuador. This discursive journey begins with a look at the contributions and precepts made by international organizations on the subject. It is clear that sustainable tourism is crucial for development, not only because it has the potential to contribute to economic growth, but also because it can exert a positive influence on local communities and preserve heritage, biodiversity, and natural resources. In this sense, environmental education is supposed to be a tool for improving the relationship between human beings and their environment and, therefore, should focus on the prevention and resolution of environmental problems. As a point of reflection, it is imperative to adopt a contextualized educational curriculum that includes environmental education as a tool for promoting sustainable tourism, where teachers develop more concrete strategies and a socio-critical stance more in line with the social and environmental demands of the local community.

Keywords: Environmental education; sustainable tourism; city of Manta.

Índice

Resumen	7
SUMMARY.....	8
Introducción.....	11
CAPÍTULO 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
Tema	15
Justificación del problema	15
Delimitación del Problema	17
Diseño teórico.....	18
Planteamiento del Problema.....	18
Objetivo de estudio	23
Campo (área/línea de investigación).....	23
Objetivo del estudio.....	23
Objetivo General.....	23
Objetivos Específicos	23
Variables conceptuales	24
Tabla 1. Variables conceptuales	24
Capítulo 2. Marco teórico	26
2.1. Antecedentes teóricos y conceptuales.....	26
2.2. Turismo: evolución y enfoques actuales	26
2.2.1. Impactos climáticos sobre las playas de Manta y la región costera.....	27
2.3. Cambio climático: causas e impactos globales.....	29
2.3.1. Percepción local y noción ciudadana respecto al clima y turismo	30
2.4. Caracterización general de la ciudad de Manta	31
2.4.1 Importancia del turismo en la economía local	32
2.4.2. Riesgos y vulnerabilidad climática de Manta	33
2.4.3. Actores institucionales del sector turístico y ambiental en Manta	34
2.5. Políticas, normas y planes relacionados con turismo y cambio climático en Manta.....	35
2.6. demanda agregada	36
2.7. Síntesis del contexto local	37
2.8. Teoría de la Vulnerabilidad y Resiliencia al Cambio Climático	37
2.9. marco conceptual	39

2.9.1. concepto y relevancia para destinos turísticos	39
2.9.2. Legislación ambiental y cambio climático	39
2.9.3. Turismo costero y vulnerabilidad climática	40
2.9.4. Desafíos del sector turístico frente al cambio climático	40
2.9.5. Oportunidades del sector turístico frente al cambio climático.....	41
2.9.6. Desarrollo local y resiliencia	41
2.9.7. Turismo sostenible y resiliencia climática	41
Capítulo 3: diseño metodológico	42
3.1. Enfoque metodológico	42
3.2. Método de Investigación	42
3.3. Tipos y diseños de Investigación.....	42
3.4. Técnicas de Investigación	43
3.5. Población y muestra	43
3.6. Instrumentos de recolección de datos.	43
3.7. Procedimiento	43
3.8. Plan de análisis de datos.....	44
3.9. Consideraciones éticas	44
3.10. Limitaciones	44
ANEXOS	45
Anexo A. Matriz de operacionalización de variables.....	45
Anexo B. Cuadro de metodología completa.....	47
CAPÍTULO IV	49
ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.....	49
CAPÍTULO V.....	84
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	84
5.1 Conclusiones	84
5.2 Recomendaciones.....	85
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	86

Introducción

Una de las mayores dificultades a nivel mundial en el siglo XXI es el cambio climático, que tiene efectos profundos en los sistemas sociales, económicos y naturales. El turismo es uno de los sectores que más se ve afectado por sus efectos, que incluyen el aumento de la temperatura media, la fluctuación climática, el incremento del nivel del mar y la mayor frecuencia de acontecimientos extremos. Hoy en día, esta actividad, que es vista como un motor fundamental para el desarrollo social y económico de muchas zonas costeras, se encuentra con una situación complicada que requiere nuevas maneras de planificación, gestión y adaptación para asegurar su sostenibilidad a largo plazo.

El turismo se ha vuelto estratégicamente importante en Latinoamérica, y en particular en Ecuador, debido a su potencial para crear empleos, estimular la economía local y fomentar el uso responsable de los recursos culturales y naturales. No obstante, este mismo apego a los encantos de la naturaleza hace que el sector sea uno de los más expuestos a las consecuencias del cambio climático. Las áreas costeras, por ejemplo la ciudad de Manta, están expuestas a peligros particulares como el deterioro de las playas, el aumento del nivel del mar, la transformación de los ecosistemas marinos, la falta de agua dulce y el impacto sobre la infraestructura turística. Estos elementos pueden poner en riesgo la competitividad del lugar y lo que ofrece a los turistas.

La ciudad de Manta, situada en la provincia de Manabí, ha llegado a ser uno de los lugares turísticos más relevantes del litoral ecuatoriano por su clima cálido, sus playas, su gastronomía y su actividad portuaria, además de por el aumento de servicios que ofrece a los turistas. El turismo es una fuente importante de ingresos para la ciudad y un medio de subsistencia para muchos actores locales, desde pequeños negocios hasta grandes compañías

relacionadas con el sector hotelero, gastronómico y de transporte. Sin embargo, si no se implementan medidas adecuadas y eficaces, el desarrollo turístico de Manta afronta una serie de retos que provienen del cambio climático y que amenazan la sustentabilidad del destino.

La disminución de la biodiversidad marina, la contaminación de las playas, el deterioro medioambiental de las áreas costeras, el estrés sobre los recursos hídricos y la fragilidad de las infraestructuras ante eventos climáticos extremos (por ejemplo inundaciones, lluvias fuertes y oleajes anómalos) son algunos de los retos más importantes que enfrenta el sector turístico en Manta. Estos problemas tienen un impacto no solo en el medio ambiente, sino también en cómo los turistas perciben el lugar, en la demanda turística y en la estabilidad económica de aquellos que dependen de esta actividad. En esta línea, el cambio climático es un elemento que exagera problemas ya existentes vinculados con la falta de planificación territorial, la gestión inadecuada de desechos y el crecimiento urbano desordenado.

El cambio climático, pese a este panorama difícil, también brinda una serie de oportunidades para la industria del turismo, particularmente en lo que respecta a diversificación, innovación y transición hacia modelos de desarrollo más sustentables. La implementación de prácticas turísticas sostenibles, el reforzamiento de la resiliencia de los lugares turísticos y la inclusión de criterios medioambientales en la planificación del turismo son impulsados por la necesidad de adaptarse a nuevas condiciones climáticas. Para Manta, estas oportunidades podrían significar la creación de productos turísticos alternativos, incluyendo el turismo gastronómico sostenible, el comunitario y el ecoturismo. También implicarían fomentar una administración responsable de los recursos culturales y naturales.

Al mismo tiempo, la implementación de tácticas para mitigar y adaptarse al cambio climático puede ayudar a realzar la imagen del destino, atraer a un grupo de turistas cada vez más

conscientes de los problemas medioambientales y aumentar la competitividad de Manta en el sector turístico tanto nacional como internacional. La utilización eficaz del agua y la energía, el manejo apropiado de desechos, la implementación de energías renovables en los negocios turísticos y la salvaguarda de los ecosistemas costeros son prácticas que, aparte de disminuir el impacto ambiental del turismo, producen beneficios económicos y sociales a largo plazo.

En este escenario, es esencial examinar de forma exhaustiva los retos y las oportunidades que enfrenta la industria turística de Manta frente al cambio climático. Este análisis posibilita entender lo extensos que son los impactos presentes y futuros, detectar las debilidades del destino y reconocer la capacidad local para reaccionar ante estos cambios. Asimismo, brinda un fundamento robusto para la creación de políticas públicas, tácticas administrativas y proyectos de acción enfocados en reforzar la sostenibilidad y resiliencia turística de la ciudad.

Esta investigación se basa en la necesidad de ofrecer conocimientos técnicos y académicos que ayuden a tomar decisiones informadas relacionadas con el desarrollo local y el turismo. El objetivo de investigar los impactos del cambio climático en la industria turística de Manta es demostrar no solo los peligros que afronta el lugar, sino también las posibilidades que pueden aprovecharse para fomentar un modelo turístico más justo, integrador y respetuoso con el entorno natural. En este contexto, la tesis tiene como objetivo convertirse en una contribución significativa para las autoridades locales, los empresarios, los administradores turísticos y la comunidad en general que desean crear un futuro sostenible para el turismo de la ciudad.

Para concluir, afrontar los retos y las oportunidades del sector turístico frente al cambio climático conlleva reconocer la interdependencia entre la protección del medio ambiente, el progreso económico y el bienestar de la sociedad. La adaptación al cambio climático, en una ciudad como Manta, donde el medio ambiente y el turismo son interdependientes, no debería ser

vista solamente como un deber, sino también como una oportunidad para revitalizar el modelo de desarrollo turístico, fortalecer la identidad local y asegurar que los recursos estén protegidos para las generaciones actuales y venideras. Desde este punto de vista, la investigación se presenta como un ejercicio académico que se compromete con la realidad local y con los retos globales que determinan el rumbo del turismo actual.

CAPÍTULO 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Tema

Desafíos y oportunidades en el sector turístico ante el cambio climático en la ciudad de Manta

Justificación del problema

El cambio climático se ha transformado en una amenaza cada vez mayor para las ciudades costeras a nivel global, y Manta, una de las ciudades turísticas más destacadas de la costa de Ecuador, no está exenta de ello. Los impactos del cambio climático, tales como el incremento del nivel del mar, la erosión de las costas, el aumento de la temperatura y la variabilidad climática, constituyen retos importantes para la viabilidad del sector turístico local. Estos sucesos naturales no solo modifican la infraestructura de turismo, sino que también impactan en la biodiversidad marina, los patrones del clima y la experiencia del turista.

En Manta, una ciudad que depende en gran medida del turismo costero, estos efectos podrían disminuir el flujo de visitantes, perjudicar la economía local y causar la desaparición de puestos de trabajo vinculados a este sector. No obstante, este escenario también brinda posibilidades para reconsiderar el actual modelo turístico y progresar hacia un turismo más sustentable y resistente. Tácticas como la variedad en la oferta de turismo, la inversión en infraestructura verde y la educación en medio ambiente pueden establecer a Manta como un lugar listo para afrontar los desafíos del cambio climático.

Por esta razón, es crucial examinar en profundidad tanto los retos como las posibilidades que el cambio climático plantea para la industria turística de Manta. Esta investigación es imprescindible para producir datos significativos que habiliten a los actores públicos y privados a

tomar decisiones fundamentadas, impulsar políticas de adaptación y promover un crecimiento turístico balanceado que garantice ventajas a largo plazo para la ciudad y sus residentes.

El cambio climático es uno de los desafíos más significativos a nivel mundial en el siglo XXI, y sus impactos ya son perceptibles en varias zonas del planeta. La ciudad de Manta, situada en la costa de Ecuador, también se encuentra afectada por este problema. Como uno de los principales lugares de interés turístico de la nación, Manta se basa en gran parte en su ambiente natural, su clima estable, sus costas y su diversidad marina, elementos que se encuentran en peligro debido a fenómenos como el incremento del nivel del mar, la erosión de las costas, el aumento de la temperatura y la variabilidad climática. Estas modificaciones pueden modificar de manera significativa los patrones de visita, la sensación de seguridad ecológica de los visitantes y la funcionalidad de la infraestructura turística. Así pues, es imprescindible no solo examinar los retos que plantea esta nueva realidad, sino también reconocer las posibilidades que podrían aparecer al implementar prácticas sustentables, avances tecnológicos y tácticas de adaptación que potencien la resistencia del sector.

Es crucial justificar la investigación de este asunto para promover una administración turística responsable y sostenible, que posibilite salvaguardar los recursos naturales, preservar la competitividad del lugar y asegurar ventajas económicas y sociales a largo plazo para los habitantes de la zona. Este estudio también puede funcionar como fundamento para la elaboración de políticas públicas y la coordinación de acciones entre el sector público, el sector privado y la comunidad, en reacción a los impactos del cambio climático.

Delimitación del Problema

Esta investigación se enfoca en analizar los principales desafíos y oportunidades que enfrenta el sector turístico de la ciudad de Manta como consecuencia del cambio climático.

La investigación se limita a la ciudad de Manta, situada en la provincia de Manabí, Ecuador. Esta ciudad fue elegida por su importancia como uno de los destinos turísticos costeros más destacados del país, distinguido por su actividad portuaria, sus playas y su infraestructura de hoteles.

El cambio climático representa uno de los retos más importantes para el desarrollo sostenible del turismo global, ya que afecta a los recursos naturales, a la infraestructura costera y a cómo los turistas ven la seguridad del lugar (Organización Mundial del Turismo [OMT], 2021). Ecuador experimenta en el contexto nacional riesgos climáticos en aumento, como la erosión costera, la subida del nivel del mar y la intensificación de eventos extremos. Esta situación tiene un impacto directo sobre las actividades turísticas que se basan en los atractivos naturales y costeros (Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, 2023).

Uno de los lugares turísticos más importantes del litoral de Ecuador es Manta, que se encuentra en la provincia de Manabí. La actividad portuaria, el turismo de sol y playa y la gastronomía marina son las principales fuentes que sostienen su economía (Gobierno Autónomo Descentralizado de Manta, 2022). Sin embargo, se han observado en años recientes impactos vinculados al cambio climático, como son la erosión de las playas, inundaciones, variaciones en la temperatura del mar, el daño a la infraestructura hotelera y la reducción de especies marinas con interés turístico (Instituto Oceanográfico de la Armada, 2022; OMT, 2021).

En vista de esta situación, es necesario identificar los retos particulares a los que el sector turístico local se enfrenta con respecto al cambio climático y las oportunidades que tiene para

adecuarse y hacer más competitiva a Manta como destino. No obstante, se ha detectado una escasa planificación estratégica que integre elementos de sostenibilidad, adaptación y administración del riesgo en las directrices para el desarrollo turístico (Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Manta, 2022). Lo previamente expuesto crea incertidumbre entre los actores turísticos y dificulta la aplicación de medidas eficaces para reducir las repercusiones económicas y medioambientales.

En este contexto, el problema de investigación consiste en examinar los retos y las oportunidades que enfrenta el sector turístico de Manta ante el cambio climático, a lo largo del periodo entre 2020 y 2025, con la consideración de los principales participantes implicados: autoridades locales, organizaciones medioambientales, turistas nacionales e internacionales y empresas turísticas.

Diseño teórico

Planteamiento del Problema

El cambio climático se ha transformado en uno de los desafíos más grandes a nivel mundial en el siglo XXI, afectando particularmente a las áreas costeras cuya economía tiene como motor al turismo, como lo señala la ONU Turismo (2023). La ciudad costera de Manta, que se encuentra en Ecuador, es reconocida como uno de los lugares turísticos más importantes debido a sus playas, su infraestructura portuaria y su gastronomía. Sin embargo, esto la vuelve susceptible a las consecuencias del incremento del nivel del mar, la erosión en las costas y el cambio de eventos climáticos extremos (Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, 2022).

En los últimos años, la ciudad ha experimentado importantes cambios ambientales como aumento de temperaturas, cambios en la biodiversidad marina y oleaje fuerte más

frecuente asociado al fenómeno de El Niño, que afectan directamente el turismo, la seguridad de los visitantes y la inversión en infraestructura costera (INEC, 2021; IPCC, 2022).

Estos factores crean una situación de vulnerabilidad que puede reducir la competitividad turística del destino si no se implementan estrategias efectivas de adaptación y mitigación.

Además, si el medioambiente se ve afectado, podría tener un impacto directo sobre la creación de empleo y sobre los ingresos de las familias locales debido a la dependencia económica del turismo en Manta. De acuerdo con información de ONU Turismo (2023), la sostenibilidad del turismo no únicamente implica disminuir los riesgos medioambientales, sino también reconocer nuevas oportunidades que refuercen la resiliencia del sector, como el ecoturismo, el turismo sostenible, la educación ambiental para los visitantes y proveedores de servicios y las prácticas de eficiencia energética.

Por lo tanto, se hace imprescindible examinar cuáles son las oportunidades y los retos que el sector turístico de Manta afronta frente al cambio climático, con el propósito de elaborar propuestas que promuevan la sostenibilidad, el respaldo del gobierno y el fortalecimiento de la economía local, disminuyendo así la vulnerabilidad en términos ambientales, económicos y sociales.

El sector turístico se ha mantenido como uno de los soportes del progreso económico en Ecuador, con un 2,2% del PIB nacional antes de la pandemia y siendo una de las claves para generar empleo y revitalizar el comercio (Ministerio de Turismo, 2020). En urbes como Manta, que dependen en gran medida del turismo para su economía e identidad, la industria turística se encuentra con vulnerabilidades cada vez mayores vinculadas al cambio climático.

La infraestructura turística, la calidad del medio ambiente y los recursos naturales que atraen a los visitantes están siendo afectados de manera directa por el cambio climático, el cual está intensificando fenómenos como la erosión de las costas, el incremento del nivel del mar y la variabilidad de las temperaturas (IPCC, 2022). En los años recientes, Manta ha visto cómo su costa se ve afectada, la playa desaparece y ocurren fenómenos climáticos extremos que afectan el acceso, la seguridad y la satisfacción de los visitantes (GAD Manta, 2023).

El turismo, pese a estos peligros, tiene la posibilidad de hallar oportunidades a través de la adaptación, la diversificación de los productos turísticos y el desarrollo de prácticas sustentables que buscan robustecer la resiliencia del lugar (UNWTO, 2021). No obstante, para llevar a cabo estas estrategias se necesita una adecuada administración pública y privada, capacitación, inversión y planificación.

Hoy en día, existe una discrepancia entre la necesidad de adaptarse al cambio climático y las acciones que realmente han sido implementadas por los agentes turísticos a nivel local. La carencia de estrategias integrales para la gestión del riesgo, el conocimiento sobre la sostenibilidad y la información actualizada disminuye la habilidad del destino de confrontar las amenazas climáticas (Cedeño & Mendoza, 2022).

Por eso, se plantea la cuestión principal del problema:

Frente a las consecuencias del cambio climático, ¿cuáles son los retos y oportunidades que afronta el sector turístico de Manta? Además, ¿qué tácticas se pueden poner en práctica para garantizar su sostenibilidad y competitividad en el futuro?

La falta de estudios locales que examinen esta relación desde una perspectiva económica y ambiental pone de manifiesto la necesidad de crear conocimiento que guíe la toma de

decisiones. La meta es asegurar un desarrollo del turismo responsable, que reduzca los impactos y maximice las ventajas para las comunidades de Manta.

El cambio climático se ha transformado en un asunto mundial que impacta especialmente a las regiones costeras, modificando sus ecosistemas, el desarrollo económico y las condiciones de vida de sus residentes. En este escenario, la ciudad de Manta, famosa por su vocación turística y su posición estratégica en la costa de Ecuador, se enfrenta a una serie de peligros medioambientales que pone en peligro la continuidad de su actividad turística. Elementos como el incremento del nivel del mar, la erosión de las playas, las olas de calor, las lluvias fuertes y otros sucesos extremos relacionados con el cambio climático han empezado a alterar el paisaje natural de Manta, afectando de manera adversa su infraestructura turística y la percepción de seguridad y atractivo del lugar por los turistas. A esto se añade la escasa planificación adaptativa ambiental y turística, lo que intensifica la vulnerabilidad de la industria.

No obstante, este escenario también ofrece la oportunidad de reconsiderar el esquema turístico de la ciudad, incluyendo prácticas sustentables, tecnologías ecológicas y tácticas de adaptación que potencien la capacidad de resistencia del sector turístico. Identificar oportunidades en el contexto del reto climático puede transformarse en una ventaja competitiva si se maneja correctamente y con una visión de largo alcance.

A pesar de la preocupación creciente por las consecuencias del cambio climático, en Manta todavía persiste un déficit de información y análisis sistemático acerca de cómo este fenómeno impacta al turismo y qué acciones específicas pueden implementarse para atenuar sus efectos y capitalizar las oportunidades que surgen.

El cambio climático está impactando cada vez más a Manta, una ciudad costera en Ecuador cuya economía se basa en gran medida en el turismo. Las playas de Manta, como Piedra Larga y La Tiñosa, enfrentan erosión y disminución de arena como resultado del incremento en el nivel del mar, inundaciones y erosión de la costa, lo que amenaza tanto el medio ambiente como la propuesta turística local. (Primicias).

Simultáneamente, se observan variaciones climáticas extremas incluyendo tanto bajas temperaturas severas como episodios de calor intenso, que complican la experiencia en lugares icónicos como la playa “El Murciélago”. Estas alteraciones influyen directamente en la competitividad del sector turístico y en el bienestar de aquellos que están económicamente vinculados a esta industria. Por lo tanto, es crucial tener una comprensión clara del problema para poder identificar soluciones apropiadas. (Clic Digital).

La localidad de Manta, situada en la provincia de Manabí, se destaca como uno de los principales destinos playeros y puertos clave de Ecuador, con una economía local que depende en gran medida del turismo relacionado con el sol y la playa, así como de la pesca y diversas actividades portuarias. No obstante, en los últimos años, Manta ha comenzado a experimentar efectos ambientales y socioeconómicos derivados del cambio climático: erosión y disminución de las playas, elevación del nivel del mar, fenómenos extremos (marejadas y variabilidad asociada a El Niño), y repercusiones sobre la biodiversidad marina que respalda las actividades recreativas y de buceo. Estas dinámicas ponen en riesgo la capacidad de carga del turismo, la infraestructura costera y la viabilidad de los negocios turísticos locales, lo que subraya la urgente necesidad de realizar análisis y establecer medidas de adaptación específicas para el sector turístico de la ciudad.

Objetivo de estudio

Analizar los desafíos y oportunidades que enfrenta el sector turístico de la ciudad de Manta ante el cambio climático.

Campo (área/línea de investigación)

Economía

Objetivo del estudio

Examinar los retos y las posibilidades que tiene el sector turístico frente al cambio climático en Manta, con el propósito de determinar sus efectos sociales, económicos y medioambientales, así como de sugerir pautas que ayuden a lograr un desarrollo turístico resiliente y sostenible.

Objetivo General

Analizar los principales desafíos y oportunidades que enfrenta el sector turístico de la ciudad de Manta ante los efectos del cambio climático, con el fin de proponer estrategias para un desarrollo turístico sostenible y resiliente.

Objetivos Específicos

- Identificar los impactos actuales y potenciales del cambio climático sobre los recursos naturales y la infraestructura turística de Manta.
- Determinar el nivel de percepción y conocimiento de los actores del sector turístico (operadores, autoridades, visitantes) sobre el cambio climático y sus implicaciones.

- Evaluar las estrategias de adaptación y mitigación que se han implementado o que podrían adoptarse en el sector turístico local.
- Proponer recomendaciones prácticas orientadas a fortalecer la resiliencia y sostenibilidad del turismo en Manta frente al cambio climático.

Variables conceptuales

Tabla 1. Variables conceptuales

MATRIZ DE OPERACIONALIZACION DE VARIABLES				
VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS
Variable dependiente (efecto) Desarrollo del sector turístico	Procedimiento a través del cual la industria del turismo optimiza su habilidad para crear bienestar social, empleo e ingresos mediante el uso eficaz de los recursos turísticos, la sostenibilidad a nivel ambiental, social y	- Crecimiento económico turístico - Calidad de los servicios turísticos - Sostenibilidad turística	- Incremento de visitantes - Ingresos generados por el turismo - Nivel de satisfacción del turista - Generación de empleo turístico	Datos de fuentes secundarias (estadísticas oficiales, informes institucionales) Encuestas Entrevistas

	económico y la calidad de los servicios.			
Variable independiente (causa) Desafíos y oportunidades en el sector turístico	Conjunto de elementos internos y externos que tienen un impacto positivo o negativo en la evolución del sector turístico, incluidos la innovación, la infraestructura, la gestión pública, el cambio climático, la seguridad y el fomento del turismo.	- Desafíos del sector turístico - Oportunidades de desarrollo turístico	- Limitaciones de infraestructura - Impacto del cambio climático - Acceso a financiamiento - Innovación tecnológica - Políticas públicas de apoyo	Análisis documental Encuestas Entrevistas a actores del sector Datos de fuentes secundarias

Fuente: 1. Elaboración Propia

Capítulo 2. Marco teórico

2.1. Antecedentes teóricos y conceptuales

La relación entre el turismo en lugares costeros y el cambio climático ha sido objeto de análisis en diversos estudios. Scott et al. (2019) resaltan que el calentamiento global altera los patrones de viaje, afecta la infraestructura turística y disminuye la competitividad de algunas localidades a escala mundial.

El BID (Banco Interamericano de Desarrollo, 2021) señala que, en América Latina, los encantos costeros están expuestos a la erosión costera, las tormentas y la disminución de biodiversidad, lo cual representa desafíos para el desarrollo local.

Estudios realizados en Ecuador, por ejemplo, el de Villacrés et al. (2022) y el de Cedeño y Zambrano (2020), demuestran que la subida del nivel del mar, las marejadas y El Niño afectan directamente las playas, los puertos y los servicios turísticos. No obstante, hay una escasa producción académica que esté dedicada en particular a Manta, lo cual hace pertinente esta investigación.

2.2. Turismo: evolución y enfoques actuales

Según Sharpley (2020), el turismo ha pasado de un modelo clásico, centrado en el uso intensivo de recursos, a modelos que priorizan la sostenibilidad y la resiliencia. Esto se debe a los nuevos riesgos globales.

La OMT (2021) describe el turismo como la suma de acciones que llevan a cabo los individuos en sus viajes y estadías en sitios diferentes a su entorno usual, con propósitos recreativos, comerciales u otros.

La sostenibilidad en el turismo requiere encontrar un equilibrio entre las dimensiones económicas, ambientales y socioculturales (OMT, 2022), lo cual es fundamental en lugares vulnerables al cambio climático.

2.2.1. Impactos climáticos sobre las playas de Manta y la región costera

En Manabí, incluyendo Manta, se ha documentado una progresiva pérdida de playas por erosión costera y elevación del nivel del mar. ONG como Bomaco registran reducción de arena en zonas como Piedra Larga y La Tiñosa (Manta), Crucita y El Matal (Jama). Se proyecta que para 2050 parte de la costa podría quedar sumergida si no se adopta medidas de mitigación/adaptación.

Estos cambios afectan no solo la playa en sí, sino también a la infraestructura turística (hoteles, malecones), la actividad pesquera y livianas el funcionamiento económico de la ciudad.

Las playas de Manta constituyen uno de los principales atractivos turísticos de la ciudad y representan un pilar para el desarrollo económico local. Sin embargo, los efectos del cambio climático están afectando de forma creciente su estabilidad ecológica, morfología y uso turístico. Fenómenos como la erosión costera, el aumento del nivel del mar, la variabilidad climática y los eventos extremos están comprometiendo la integridad de estos espacios naturales, así como la sostenibilidad del turismo costero.

Uno de los impactos más visibles es la erosión de las playas, un proceso que implica la pérdida progresiva de arena debido al oleaje, las mareas y la actividad antrópica descontrolada. En Manta, sectores como El Murciélagu, Santa Marianita y Piedra Larga han mostrado una reducción importante en el ancho de playa, lo cual limita su capacidad recreativa y disminuye su valor paisajístico. Según estudios del GAD Municipal de Manta (2023), estas zonas presentan un

retroceso del borde costero de hasta 1 metro por año en algunos tramos, acelerado por lluvias intensas y oleajes irregulares.

Otro factor de preocupación es el aumento del nivel del mar, producto del calentamiento global. Este fenómeno incrementa la probabilidad de inundaciones costeras, principalmente en áreas bajas y urbanizadas cerca del litoral, donde se ubican hoteles, restaurantes, malecones y zonas residenciales. La exposición directa al mar también genera salinización de suelos y cuerpos de agua dulce, afectando tanto a la biodiversidad local como a los servicios turísticos.

La variabilidad climática, manifestada en cambios impredecibles de las lluvias y la temperatura, también altera las condiciones ideales para el turismo. En años recientes se han registrado temporadas más prolongadas de lluvias intensas, lo cual reduce la afluencia turística, daña infraestructuras viales hacia balnearios y dificulta actividades al aire libre. Además, el aumento de la temperatura superficial del mar afecta la biodiversidad marina, con consecuencias directas sobre actividades como el buceo, la pesca artesanal y el avistamiento de fauna marina.

Estas condiciones afectan la imagen del destino turístico y aumentan los costos de mantenimiento de infraestructura. El sector hotelero y comercial ha debido invertir en medidas de protección costera, drenaje pluvial y adecuación de espacios, lo que incrementa los gastos operativos y reduce la competitividad del destino.

En este contexto, la vulnerabilidad de las playas de Manta frente al cambio climático no solo constituye un problema ambiental, sino también un riesgo económico y social. La pérdida de playas no solo reduce el atractivo turístico, sino que afecta el empleo, el ingreso de divisas y el bienestar de las comunidades que dependen del turismo. Por ello, es fundamental integrar la gestión del riesgo climático y la planificación costera en la política turística de la ciudad.

2.3. Cambio climático: causas e impactos globales

Según el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), las actividades humanas que están relacionadas con la emisión de gases de efecto invernadero son, en gran medida, responsables del calentamiento global (IPCC, 2022).

Su impacto se hace evidente, sobre todo, en los ecosistemas costeros y afecta las actividades económicas que dependen del clima, como es el caso del turismo (Scott et al., 2019).

- Impactos más significativos para lugares de costa:
- Desgaste de las costas y pérdida de belleza natural
- Incremento de la altura del mar
- Episodios graves de mareas y oleajes.
- Disminución de diversidad biológica y acidificación marina
- Las playas, el recurso turístico más importante de Manta, se tornan especialmente susceptibles a estos cambios ambientales.

2.3.1. Percepción local y noción ciudadana respecto al clima y turismo

Un estudio sobre percepción climática en el centro de Manta encontró que el 60 % de los ciudadanos ha identificado cambios climáticos, especialmente en variación de lluvias y temperaturas, y un 90 % respalda la implementación de programas de adaptación.

Esta creciente conciencia podría facilitar la ejecución de políticas de turismo sostenible, ya que el 78 % demanda incluido que actores públicos sean protagonistas en gestión ambiental.

La percepción ciudadana frente al cambio climático y sus efectos en el turismo desempeña un papel fundamental en la construcción de estrategias de adaptación sostenibles y participativas. Comprender cómo los habitantes de Manta interpretan los cambios climáticos y cómo relacionan estos fenómenos con el desarrollo turístico, permite identificar niveles de conciencia ambiental, actitudes hacia la protección costera y disposición a involucrarse en acciones de mitigación o conservación.

Diversos estudios han demostrado que la percepción social del cambio climático está mediada por experiencias locales, conocimiento previo y exposición a eventos extremos. En la ciudad de Manta, la población ha empezado a identificar con mayor claridad los efectos del clima en su entorno inmediato: lluvias más intensas, erosión de playas, aumento de calor en determinadas épocas del año y daños en infraestructura turística. Según datos preliminares del Plan de Acción Climática del GAD Manta (2023), más del 60 % de los habitantes reconoce que el clima ha cambiado en la última década, y vincula estos cambios con afectaciones directas a actividades económicas como el turismo y la pesca artesanal.

Asimismo, un alto porcentaje de ciudadanos manifiesta preocupación por la degradación ambiental de las playas y la pérdida de atractivo del paisaje costero, elementos esenciales para el turismo. En este sentido, la noción ciudadana del turismo se relaciona con la economía local, la

calidad de vida y el sentido de identidad frente al mar, lo que motiva una percepción de vulnerabilidad compartida.

No obstante, aunque existe una conciencia creciente sobre los riesgos climáticos, aún se evidencian limitaciones en el conocimiento técnico sobre las causas del cambio climático y las estrategias de adaptación. Esto indica la necesidad de fortalecer la educación ambiental y el diálogo entre autoridades, operadores turísticos y comunidades, a fin de construir una gobernanza climática más inclusiva.

Por otra parte, los resultados de talleres participativos realizados en barrios costeros como Tarquí y Los Esteros, muestran que los ciudadanos estarían dispuestos a apoyar políticas de protección ambiental y reconversión turística, siempre que se garantice participación activa, transparencia y beneficios colectivos. En este contexto, la percepción positiva hacia el turismo sostenible y responsable se presenta como una oportunidad para impulsar acciones locales frente al cambio climático, promoviendo la resiliencia y la corresponsabilidad.

2.4. Caracterización general de la ciudad de Manta

Manta es una de las ciudades más relevantes en la zona costera del Ecuador y se encuentra en la provincia de Manabí. Se ha establecido como un importante centro económico, portuario y turístico para la nación, con una población calculada de más de 270.000 personas (GAD Manta, 2022). La ubicación geográfica de la costa del océano Pacífico le confiere una relación estrecha con actividades como el comercio marítimo, la pesca industrial, el turismo y los servicios.

La temperatura promedio del clima de Manta oscila entre 24 °C y 30 °C a lo largo del año, lo que lo hace un lugar atractivo para turistas tanto nacionales como foráneos. Su clima es tropical árido. No obstante, este clima es muy susceptible a fenómenos naturales como El Niño-Oscilación del Sur (ENOS), que ocasiona cambios importantes en la temperatura marina, la fuerza de las lluvias y la aparición de sucesos extremos (INAMHI, 2023).

Manta es reconocida en el sector turístico por su infraestructura de servicios y hotelera, sus actividades recreativas y deportivas, su cocina marina y sus playas (Santa Marianita, Tarquí, San Mateo y El Murciélagos), lo que la convierte en uno de los lugares con más afluencia turística del país.

2.4.1 Importancia del turismo en la economía local

El turismo es un motor que impulsa la economía de Manta. La ciudad es uno de los destinos costeros más importantes del Ecuador en cuanto a la llegada de turistas, tanto nacionales como extranjeros, de acuerdo con el Ministerio de Turismo (2023). Esto es consecuencia de su conectividad por carretera y aérea, de su puerto internacional y de la expansión en sus ofertas culturales, recreativas y gastronómicas.

El sector turístico crea trabajos directos en restaurantes, hoteles, operadores de turismo, transporte turístico y actividades acuáticas. También fomenta el trabajo indirecto en los sectores de artesanías, comercio y servicios complementarios. La diversificación de su economía hacia el turismo ha posibilitado que Manta disminuya la dependencia histórica que tenía del sector pesquero y del portuario.

Sin embargo, el turismo local es particularmente susceptible a los efectos del cambio climático debido a su dependencia de recursos naturales, como ecosistemas costeros y playas.

2.4.2. Riesgos y vulnerabilidad climática de Manta

Manta, por su localización costera, tiene una alta exposición a fenómenos que están relacionados con el cambio climático. Los riesgos más importantes incluyen:

Incremento del nivel marítimo

La progresiva subida del nivel del mar aumenta la probabilidad de que las zonas costeras se inunden, lo que tiene un impacto negativo en las playas, la infraestructura hotelera, los restaurantes y los espacios públicos (MAATE, 2022).

Erosión costera

Se han detectado procesos de erosión en áreas como Tarqui, San Mateo y Santa Marianita, los cuales disminuyen el ancho de las playas, afectan la calidad del paisaje y restringen las actividades recreativas. La competitividad del lugar turístico se ve impactada directamente por estas modificaciones.

Eventos extremos

Los fenómenos ENOS causan que se repitan tormentas, oleajes fuertes y lluvias intensas, lo cual afecta la conectividad por carretera y marítima, rompe actividades de esparcimiento y produce daños materiales en la infraestructura turística (INAMHI, 2023).

Temperaturas elevadas

El incremento de la temperatura en la superficie marina y en el aire puede impactar actividades como observar fauna o surfear, alterar la biodiversidad marina y disminuir el bienestar climático para los turistas.

La combinación de estos peligros hace que Manta sea un territorio extremadamente vulnerable, lo que exige la implementación de medidas integrales para la gestión y adaptación al clima.

2.4.3. Actores institucionales del sector turístico y ambiental en Manta

Varios organismos participan en la gestión del turismo y el manejo del cambio climático en Manta:

GAD Municipal de Manta

Responsable de la gestión de playas, la planificación territorial, el desarrollo urbano, el fomento del turismo local y la implementación de proyectos para proteger las costas. Su Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) incluye directrices que buscan mitigar el riesgo climático y promover la sostenibilidad.

Ministerio de Turismo (MINTUR)

Regula la actividad turística, establece políticas nacionales, ofrece estadísticas oficiales y organiza programas de turismo sostenible. Para poner en práctica estrategias de adaptación en lugares turísticos vulnerables, es un actor fundamental (Ministerio de Turismo, 2023).

Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE)

Es la autoridad nacional en el ámbito del clima. Desarrolla el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, que guía la acción local en áreas costeras; así como políticas y regulaciones (MAATE, 2022).

Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)

Ofrece informes, datos y pronósticos acerca de la variabilidad climática y de sucesos extremos. Estos insumos son indispensables para la planificación y las investigaciones turísticas fundamentadas en evidencias (INAMHI, 2023).

Gremios turísticos y sector privado

Comprenden a los operadores turísticos, las empresas de hotelería, las cámaras turísticas y los emprendedores locales. Son agentes clave para poner en marcha medidas de adaptación, innovar con productos sostenibles y ampliar la gama de opciones turísticas.

Comunidad local y organizaciones sociales

Participan en la gestión de playas, el fomento de destinos, la participación ciudadana y los procesos de conservación ambiental. Para la resiliencia de la comunidad frente a las amenazas climáticas, su participación es fundamental.

2.5. Políticas, normas y planes relacionados con turismo y cambio climático en Manta Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Manta

Incorpora tácticas relacionadas con la gestión del riesgo, el fomento del turismo sostenible y el uso del suelo. Para combatir la erosión costera y optimizar la infraestructura turística, se deben priorizar acciones (GAD Manta, 2022).

Plan Nacional de Turismo 2030

Fija directrices para la sostenibilidad ecológica, la adaptación de lugares a las consecuencias del cambio climático y la diversificación de los productos turísticos (Ministerio de Turismo, 2023).

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

Establece medidas concretas para las áreas costeras, como la mejora de la vigilancia del clima, la disminución de vulnerabilidades y la protección de las playas (MAATE, 2022).

Políticas ambientales locales y ordenanzas municipales

El municipio de Manta ha establecido normativas para el tratamiento de la costa, la limpieza de las playas, el empleo del espacio público y la gestión de desechos en áreas turísticas.

2.6. demanda agregada

En Manta, ciudad cuya economía se basa en gran parte en el turismo costero y de sol, la demanda agregada turística muestra una marcada sensibilidad hacia factores externos, incluido el cambio climático. La decisión de viaje de los turistas es afectada directamente por fenómenos como la erosión costera, el aumento del nivel del mar, la subida de las temperaturas y la ocurrencia más habitual de eventos climáticos extremos. Estos factores tienen un impacto en la estacionalidad, el tiempo que dura la estadía y el monto que se gasta, lo cual puede provocar variaciones en la demanda agregada a nivel local.

El concepto de demanda agregada fue desarrollado por:

Keynes, J. M. (1936), $DA=C+I+G+(X-M)$, La demanda turística total de Manta podría verse afectada por el cambio climático de varias formas. Acontecimientos climáticos extremos, la variabilidad climática, la erosión de las costas y el incremento del nivel del mar afectan la llegada de turistas, disminuyendo así tanto el consumo (C) como las exportaciones turísticas (X). Sin embargo, también crean oportunidades, como el aumento del gasto público (G) y de la inversión privada (I) enfocados en la sostenibilidad, la resiliencia climática y la diversificación de lo que se ofrece en términos turísticos.

2.7. Síntesis del contexto local

Manta es un lugar turístico clave para Ecuador, que se distingue por su economía activa, sus abundantes riquezas naturales y su vasta conectividad. Sin embargo, su vulnerabilidad al clima supone un peligro importante para la economía y el turismo a nivel local. A pesar de que el marco institucional existente posibilita enfocar las acciones de adaptación, es necesario reforzar la coordinación entre instituciones, actualizar la planificación turística y dar prioridad a los proyectos de mitigación de riesgos costeros.

Este contexto enfatiza la importancia del estudio actual, resaltando que es necesario entender los retos y las oportunidades de la industria turística en un entorno donde la variabilidad climática va en aumento.

2.8. Teoría de la Vulnerabilidad y Resiliencia al Cambio Climático

La Teoría de la Vulnerabilidad y Resiliencia al Cambio Climático se muestra como un instrumento conceptual esencial para comprender cómo los sistemas socioeconómicos, por ejemplo, el sector del turismo, están expuestos a riesgos sociales, ambientales y físicos que son consecuencia del calentamiento global. Estos marcos teóricos, que tienen su origen en la bibliografía científica sobre el cambio climático, posibilitan el estudio concurrente de la

sensibilidad, la exposición y la habilidad para adaptarse de los destinos turísticos a las alteraciones climáticas, además de su capacidad para recuperarse después de perturbaciones.

Por lo general, se describe la vulnerabilidad climática como el nivel de susceptibilidad e incapacidad que tiene un sistema para afrontar los efectos negativos del cambio climático. Esta noción abarca tres elementos conectados entre sí: la sensibilidad (la medida en que el sistema puede ser impactado), la exposición (los peligros climáticos que tienen un efecto sobre el sistema) y la capacidad de adaptación (la habilidad para adaptarse y disminuir los daños). La vulnerabilidad en el turismo se expresa a través de la degradación de los atractivos naturales, alteraciones en las pautas de temperatura y precipitación, aumento de fenómenos extremos (como la erosión costera o las tormentas), disminución del confort climático para los visitantes y sobrecarga sobre las infraestructuras en la costa.

Según los autores Amelung, Eijgelaar, Cohen, Gössling y Hall, la industria del turismo es especialmente susceptible al cambio climático porque depende en gran medida de determinados recursos climáticos (temperatura, precipitación, condiciones de la playa y del paisaje) que determinan la demanda de los turistas. Este clima condicionante provoca que los lugares de playa y costa, como la ciudad de Manta, enfrenten riesgos importantes si las condiciones del cambio climático siguen agravándose.

En el ámbito turístico, la resiliencia climática se refiere a la habilidad de un destino para prever, resistir, adecuarse y reponerse ante los efectos del clima, conservando funciones fundamentales, identidad social y base económica. La resiliencia no consiste únicamente en retornar a la situación anterior a una perturbación, sino que también incluye la adaptación del destino turístico hacia patrones más sostenibles, variados y flexibles a largo plazo. Los estudios sobre turismo han destacado el papel que juega la resiliencia socio-ecológica en el

fortalecimiento de la habilidad de las comunidades turísticas para reaccionar ante los peligros ecológicos.

2.9. marco conceptual

2.9.1. concepto y relevancia para destinos turísticos

Los cambios climáticos se refieren a las modificaciones en los patrones climáticos tanto globales como locales, provocadas por elementos naturales y, particularmente, por la actividad humana, tales como las emisiones de gases de efecto invernadero. Este fenómeno transforma las condiciones ambientales que son esenciales para el turismo, afectando directamente los sistemas económicos, sociales y ambientales a nivel global.

De acuerdo con Scott, Hall y Gössling (2012), el cambio climático es uno de los principales desafíos medioambientales del siglo XXI. Tiene un impacto significativo en la demanda turística, las tendencias de viaje y la competitividad de los lugares a visitar.

En localidades costeras como Manta, los efectos se evidencian mediante la erosión y pérdida de playas, cambios en los patrones de precipitación y un incremento en la frecuencia de sucesos extremos. Todo esto pone en riesgo tanto la percepción de seguridad del viajero como la oferta turística habitual.

2.9.2. Legislación ambiental y cambio climático

La Constitución ecuatoriana de 2008 establece leyes ambientales de vanguardia, las cuales contemplan el cuidado del medio ambiente y la responsabilidad del Estado de implementar políticas para adaptarse y mitigar el cambio climático, además de gestionar los recursos naturales de manera sostenible. Esto proporciona un marco legal para regular el turismo sostenible y la capacidad del sector para resistir cambios climáticos.

El Código Orgánico del Ambiente (COA) dicta que el Estado tiene la obligación de garantizar un equilibrio ecológico, salvaguardar la biodiversidad y asegurar una gestión ambiental eficaz. Esto incluye la organización territorial, las normativas sobre el uso de los suelos y los métodos de conservación, que se aplican a todos los sectores productivos, entre ellos el turístico.

Desde la perspectiva constitucional, Ecuador reconoce la obligación estatal de implementar medidas de prevención y mitigación de los riesgos derivados del cambio climático, lo cual forma parte de las responsabilidades del sector público frente a la protección de la población y el ambiente.

2.9.3. Turismo costero y vulnerabilidad climática

Dado que el turismo costero depende de recursos naturales como la biodiversidad, los ecosistemas marinos y las playas, los cuales están siendo modificados por los efectos del clima, es particularmente vulnerable al cambio climático.

La literatura señala que las ciudades costeras con vocación turística sufren graves riesgos de inundación, erosión del litoral, cambios en la disponibilidad de servicios básicos (agua y energía) y eventos extremos, elementos que podrían disminuir el bienestar local y la capacidad de competir turísticamente.

Estas debilidades no solamente impactan la infraestructura física, sino además la economía local y el disfrute del visitante, lo que demuestra cómo están interconectados el medioambiente, la sociedad y el turismo.

2.9.4. Desafíos del sector turístico frente al cambio climático

Los retos que enfrenta el sector turístico frente al cambio climático comprenden la disminución de la demanda en ciertos períodos, el encarecimiento de los costos de

mantenimiento, la degradación de la infraestructura turística y la pérdida de atractivos naturales. Además, es necesario adaptarse a nuevas condiciones medioambientales. En Manta, estos retos se ponen de manifiesto en la gestión de riesgos, la planificación urbana, la protección de áreas costeras y el requerimiento de reforzar las políticas públicas dirigidas a garantizar la sostenibilidad del turismo.

2.9.5. Oportunidades del sector turístico frente al cambio climático

El cambio climático, aunque tiene efectos adversos, también crea posibilidades para el sector del turismo. Implementar modelos de turismo sostenible, reforzar el ecoturismo, innovar en los servicios turísticos, diversificar la oferta y adoptar prácticas que sean responsables con el medio ambiente son algunas de las oportunidades asociadas. En Manta, el desarrollo de tácticas de turismo sostenible tiene el potencial de aumentar la capacidad de recuperación del sector, atraer a nuevos segmentos del mercado y fomentar el crecimiento económico local.

2.9.6. Desarrollo local y resiliencia

El desarrollo local se refiere al proceso de crecimiento social y económico que se basa en el uso de los recursos propios del territorio, con la intervención activa de la comunidad. La capacidad del sector turístico para adaptarse, recuperarse y evolucionar ante las consecuencias del cambio climático se conoce como resiliencia turística. En Manta, fortalecer la capacidad de recuperación del sector turístico ayuda a que el destino sea sostenible y a que la vida de los habitantes mejore.

2.9.7. Turismo sostenible y resiliencia climática

El turismo sostenible persigue un balance entre el bienestar social, la protección del medio ambiente y el crecimiento en términos económicos. En el turismo, la resiliencia climática es la habilidad del sector de predecir, adaptarse y recuperarse ante los impactos del cambio

climático. La unificación de estas perspectivas es esencial para asegurar la sostenibilidad del turismo en Manta a largo plazo.

Capítulo 3: diseño metodológico

El presente capítulo expone el diseño metodológico de la investigación titulada "Desafíos y oportunidades en el sector turístico ante el cambio climático en la ciudad de Manta". La ruta metodológica se definió en función de la naturaleza del problema, los objetivos y las características del contexto local, asegurando validez y rigor en la obtención y tratamiento de la información.

3.1. Enfoque metodológico

El estudio adopta un enfoque cuantitativo, dado que se recolectan y analizan datos numéricos mediante encuestas estructuradas aplicadas a turistas, operadores turísticos y actores institucionales. Este enfoque permite medir percepciones, estimar frecuencias y porcentajes, y contrastar hallazgos con el marco conceptual, aportando evidencia empírica para la toma de decisiones.

3.2. Método de Investigación

Se emplea el método descriptivo, orientado a caracterizar los impactos percibidos del cambio climático sobre el turismo de Manta, así como los principales desafíos y oportunidades para fortalecer su resiliencia. El método es pertinente porque observa el fenómeno en su contexto real sin manipular variables, permitiendo describir tendencias y patrones en la población objetivo.

3.3. Tipos y diseños de Investigación.

La investigación es no experimental, de corte transversal y de campo. No experimental porque no se manipulan variables; transversal porque la recolección de datos se realiza en un

único momento de tiempo; y de campo porque la información se recoge directamente en el sitio de estudio (playas, malecones, establecimientos turísticos y zonas urbanas de Manta)

3.4. Técnicas de Investigación

Se utilizan dos técnicas principales: (a) encuesta estructurada, aplicada a turistas, operadores y actores institucionales, para medir percepciones sobre impactos, desafíos y oportunidades; y (b) revisión documental, para sustentar el marco teórico y el contexto normativo con fuentes institucionales y académicas pertinentes.

3.5. Población y muestra

La población está integrada por: (i) turistas nacionales e internacionales que visitan Manta; (ii) operadores turísticos (hoteles, restaurantes, guías, agencias y negocios afines); y (iii) actores institucionales vinculados con la gestión turística y ambiental a nivel local. Se trabajó con una muestra de 90 encuestados, seleccionada mediante muestreo no probabilístico por conveniencia, considerando accesibilidad y disponibilidad de los participantes en zonas de alta afluencia turística.

3.6. Instrumentos de recolección de datos.

El instrumento principal fue un cuestionario estructurado con preguntas cerradas (opción múltiple) y escalas tipo Likert, organizado en secciones por actor (turistas, operadores, actores institucionales). El cuestionario fue sometido a revisión de expertos para valorar claridad, pertinencia y coherencia con los objetivos, y su aplicación garantizó anonimato, consentimiento informado y uso exclusivamente académico de los datos.

3.7. Procedimiento

1. Revisión bibliográfica sobre turismo, cambio climático, resiliencia y normativa aplicable.
2. Diseño y validación de contenido del cuestionario por juicio de expertos.

3. Aplicación de encuestas en puntos estratégicos (playas, malecón, hoteles, restaurantes y zonas comerciales).

4. Tabulación de datos y depuración de inconsistencias.

5. Análisis estadístico descriptivo (frecuencias y porcentajes) y presentación en tablas y gráficos.

6. Contrastación de hallazgos con el marco teórico y elaboración de conclusiones y recomendaciones.

3.8. Plan de análisis de datos

Se aplicó estadística descriptiva (frecuencias absolutas y relativas, medidas porcentuales) para resumir las respuestas por ítem y actor. Los resultados se presentaron en tablas y gráficos, y se interpretaron con base en el marco conceptual y el contexto local. La codificación se realizó por categorías (impactos, desafíos, oportunidades, preparación/resiliencia, disposición a la sostenibilidad).

3.9. Consideraciones éticas

La investigación siguió principios éticos de consentimiento informado, confidencialidad y anonimato. La participación fue voluntaria y los datos se utilizaron con fines estrictamente académicos. Se respetó la dignidad de los participantes y se evitó cualquier tipo de daño o coerción durante el proceso de recolección de información.

3.10. Limitaciones

Se reconoce como principal limitación el empleo de un muestreo no probabilístico por conveniencia, lo que restringe la generalización de los hallazgos. Asimismo, el diseño transversal captura percepciones en un momento específico, sin evaluar variaciones estacionales o de largo plazo.

ANEXOS

Anexo A. Matriz de operacionalización de variables

La matriz detalla variables, dimensiones, indicadores, ítems asociados del cuestionario, tipo de escala y fuente de verificación. Los ítems referenciados corresponden a las encuestas aplicadas a cada actor.

Variable	Dimensión	Indicador	Ítems (encuesta)	Escala	Fuente de verificación
Impactos del cambio climático en el turismo	Ambiental	Erosión y reducción del ancho de playa	Turistas P5; Operadores P4	No Nominal/Ordinal	Observación directa, reporte GAD/INOCAR
Impactos del cambio climático en el turismo	Climática	Variabilidad (oleajes, lluvias intensas, temperaturas)	Turistas P4, P6; Operadores P4	Ordinal (Likert)	INA MHI/MAATE, registros locales
Impactos del cambio climático en el turismo	Infraestructura	Afectación a malecones,	Turistas P7; Operadores P3, P5, P7	Ordinal (Likert)	Reportes municipales, gremios

climático en el turismo		hoteles, restaurantes			
Percepción y conocimiento	Ciudadana /Turística	Reconocimiento de cambios climáticos	Turistas P2; Instituciones P7	No	Encuesta
Desafíos del sector	Gestión de riesgo	Identificación de amenazas prioritarias	Operadores P4; Instituciones P3	No	Encuesta/Documentos PDOT
Oportunidades del sector	Sostenibilidad	Aceptación del turismo sostenible	Turistas P8, P9; Operadores P8, P10	No	Encuesta
Oportunidades del sector	Diversificación	Valoración de productos alternativos	Operadores P9; Turistas P10 (percepción global)	Or	Encuesta
Capacidad de respuesta	Institucional	Existencia de políticas y coordinación	Instituciones P4, P5, P6, P10	No	Ordenanzas/Planes/ Encuesta

Capacidad de respuesta	Inversión/Infraestructura	Prioridad de obras resilientes	Instituciones P9; Operadores P5, P7	Ordinal	Presupuestos/Planes de obra
Intención de conducta	Participación	Disposición a apoyar/participar en programas	Turistas P8; Operadores P10	No ordinal	Encuestas

Nota. La numeración de ítems corresponde a los cuestionarios diseñados para cada actor (Turistas, Operadores e Instituciones). La escala Likert se interpretó de 1 = menor nivel de acuerdo/percepción a 5 = mayor nivel, cuando aplica.

Anexo B. Cuadro de metodología completa

Aspecto	Descripción
Enfoque	Cuantitativo.
Método	Descriptivo.
Tipo de estudio	No experimental, transversal, de campo.
Ámbito geográfico	Ciudad de Manta (playas urbanas y rurales, malecones, establecimientos turísticos).

Población	Turistas; operadores turísticos; actores institucionales vinculados al turismo y ambiente.
Muestra	90 participantes.
Muestreo	No probabilístico por conveniencia.
Técnicas	Encuesta estructurada; revisión documental.
Instrumento	Cuestionario estructurado con preguntas cerradas y escalas tipo Likert.
Procedimiento	Revisión bibliográfica; diseño y validación de cuestionario; aplicación en campo; tabulación; análisis descriptivo; interpretación y redacción de resultados.
Plan de análisis	Estadística descriptiva (frecuencias, porcentajes), tablas y gráficos; categorización temática.
Consideraciones éticas	Consentimiento informado, anonimato y confidencialidad; uso académico de los datos.
Limitaciones	Muestreo por conveniencia y diseño transversal; restricciones de generalización.

Nota. El cuadro resume el diseño metodológico aplicado y su articulación con los objetivos del estudio.

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Pregunta 1: ¿Con qué frecuencia visita la ciudad de Manta?

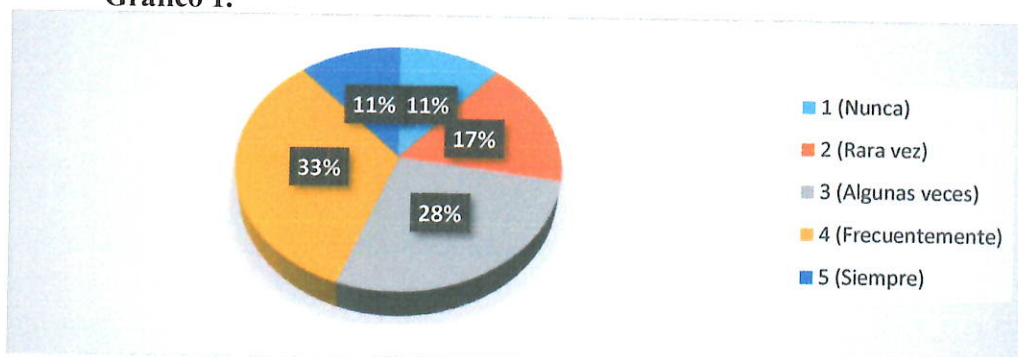
Tabla 1.

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
1 (Nunca)	10	11.1%
2 (Rara vez)	15	16.7%
3 (Algunas veces)	25	27.8%
4 (Frecuentemente)	30	33.3%
5 (Siempre)	10	11.1%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafico 1.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis: La mayoría de turistas (33.3%) visita Manta con frecuencia, lo que demuestra que el destino mantiene un flujo constante de visitantes. Esto es una ventaja para el sector turístico, ya que permite implementar estrategias de adaptación climática con base en un público recurrente.

Pregunta 2: ¿Ha percibido cambios en el clima de Manta en comparación con visitas anteriores?

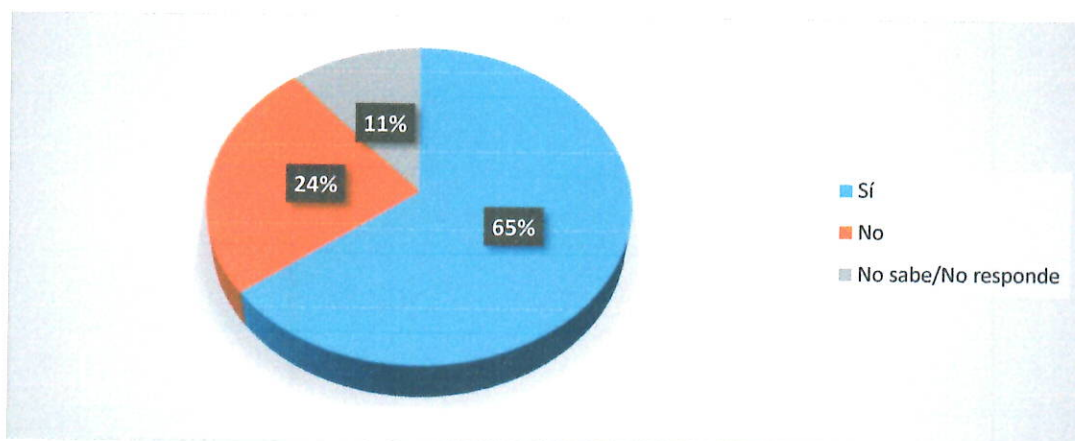
Tabla 1.

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Sí	58	64.4%
No	22	24.4%
No sabe/No responde	10	11.1%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafico 2.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis: El 64.4% de los turistas percibe cambios en el clima. Esto indica que los efectos del cambio climático ya son visibles y reconocidos por los visitantes, lo que puede influir en su decisión de viaje y percepción del destino.

Pregunta 3: ¿Considera que el estado actual de las playas ha sido afectado por el cambio climático?

Tabla 3.

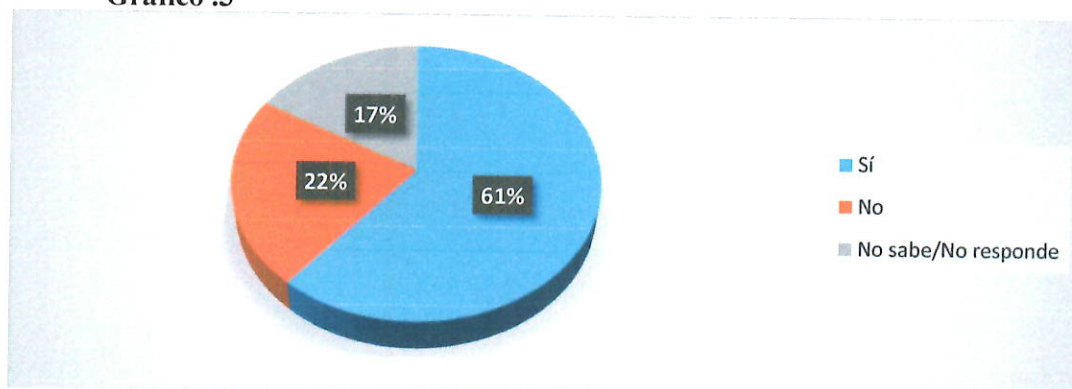
Opciones	Frecuencia	Porcentaje
----------	------------	------------

Sí	55	61.1%
No	20	22.2%
No sabe/No responde	15	16.7%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Gráfico .3



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis: El 61.1% considera que las playas están afectadas. Esto confirma que la percepción del turista coincide con la realidad de erosión y deterioro de la costa, lo que constituye un desafío para el sector turístico.

Pregunta 4: ¿El aumento de temperaturas o la variabilidad climática afecta su disfrute de las actividades turísticas?

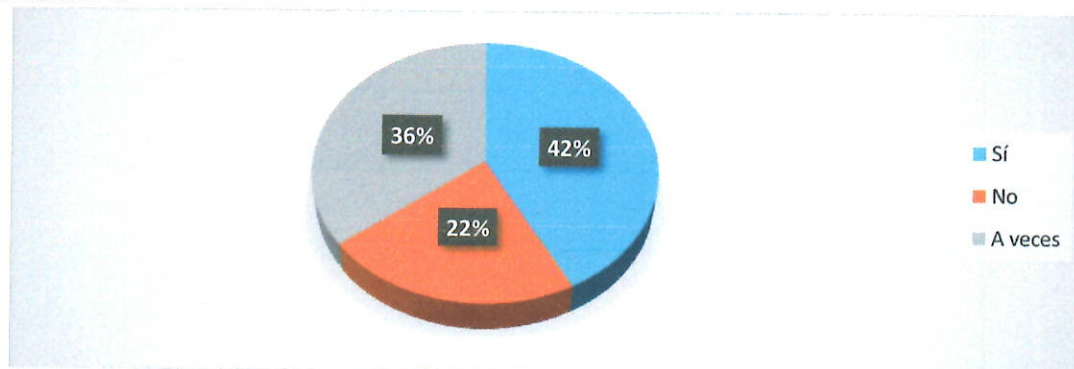
Tabla 4.

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Sí	38	42.2%
No	20	22.2%
A veces	32	35.6%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafico 4.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis: El 42.2% indica que el clima afecta su disfrute, mientras que el 35.6% lo percibe en ocasiones. Esto evidencia que el clima es un factor determinante en la satisfacción del turista.

Pregunta 5: ¿Ha notado erosión o reducción del ancho de las playas durante su visita?

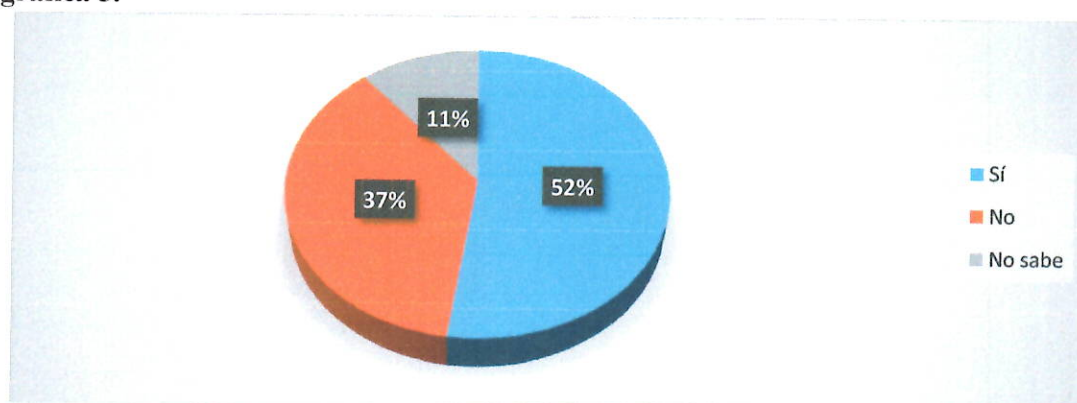
Tabla 5.

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Sí	47	52.2%
No	33	36.7%
No sabe	10	11.1%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

grafica 5.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis: Más de la mitad (52.2%) percibe erosión, lo que confirma que el fenómeno es visible y preocupa a los turistas. Esto representa un riesgo para el atractivo principal del destino: las playas.

Pregunta 6: ¿Los fenómenos climáticos (oleajes fuertes, lluvias intensas) afectan su decisión de visitar Manta?

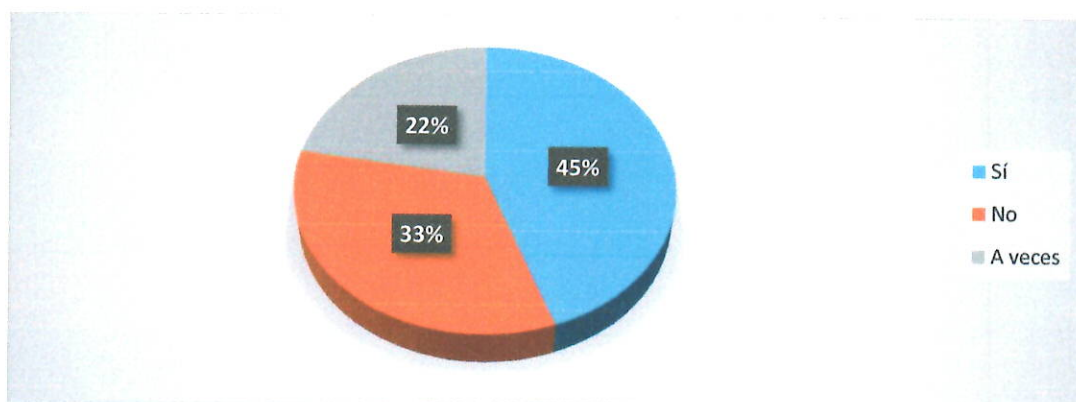
Tabla 6.

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Sí	40	44.4%
No	30	33.3%
A veces	20	22.2%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafica 6



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis: El 45% afirma que estos fenómenos afectan su decisión de visita, lo que significa que el clima puede reducir el flujo turístico en temporadas de mayor riesgo.

Pregunta 7: ¿Considera que la infraestructura turística está preparada para enfrentar los efectos del clima?

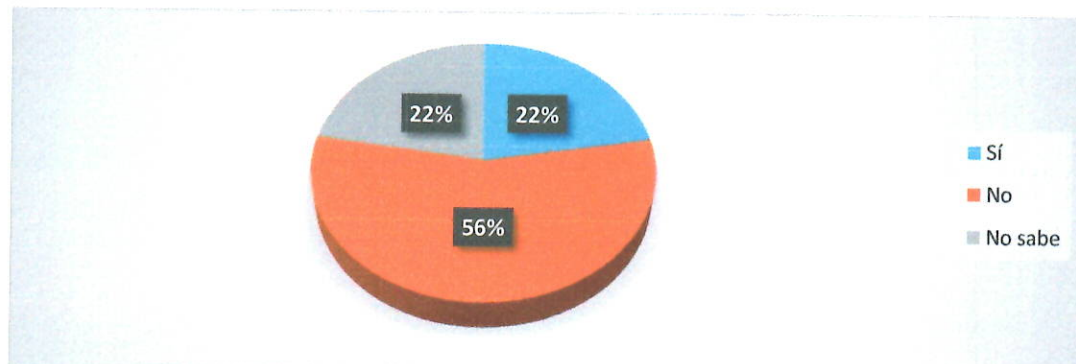
Tabla 7

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Sí	20	22.2%
No	50	55.6%
No sabe	20	22.2%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafico 7.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis: La mayoría considera que la infraestructura no está preparada. Esto representa un desafío para la resiliencia turística, ya que se requiere inversión y planificación para proteger la actividad económica.

Pregunta 8: ¿Estaría dispuesto a apoyar iniciativas de turismo sostenible?

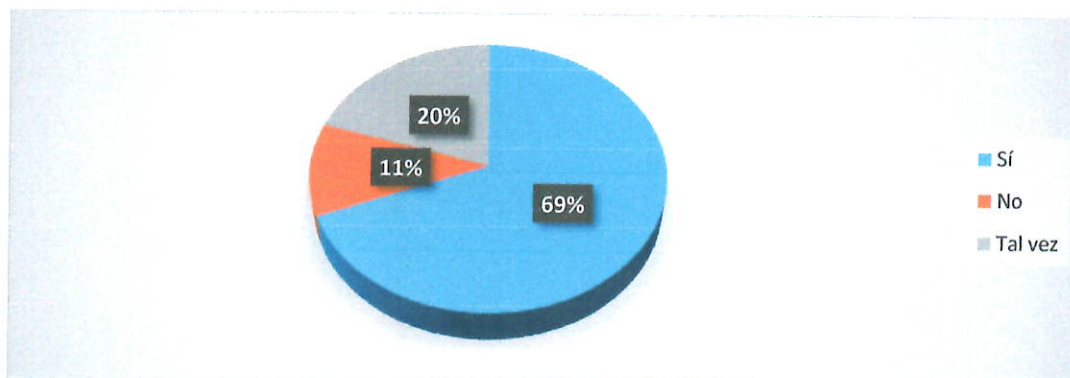
Tabla 8

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Sí	62	68.9%
No	10	11.1%
Tal vez	18	20%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Gráfico 8.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis: El 69% muestra disposición a apoyar iniciativas sostenibles, lo cual representa una oportunidad para desarrollar programas de conservación y educación ambiental en Manta.

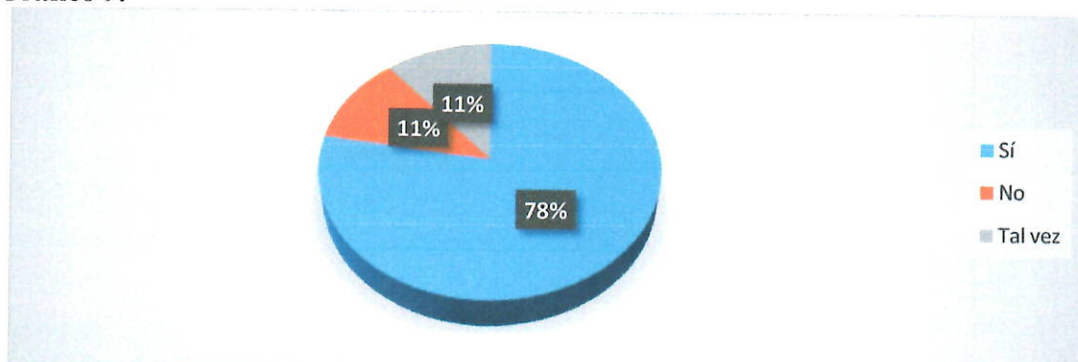
Pregunta 9: ¿Cree que Manta debería implementar más acciones ambientales para proteger sus playas y atractivos turísticos?

Tabla 9

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Sí	70	77.8%
No	10	11.1%
Tal vez	10	11.1%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Gráfico 9.

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis: El 78% considera necesaria la implementación de acciones ambientales. Esto refleja una alta conciencia ambiental y respaldo hacia políticas públicas de protección.

Pregunta 10: ¿Cómo calificaría su experiencia turística considerando las condiciones ambientales actuales?

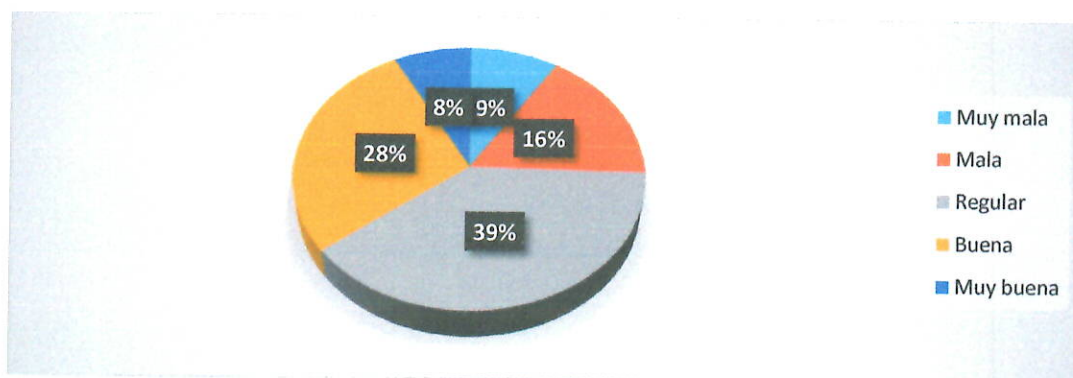
Tabla 10

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Muy mala	8	8.9%
Mala	15	16.7%
Regular	35	38.9%
Buena	25	27.8%
Muy buena	7	7.8%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafico 10



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis: La experiencia turística se califica principalmente como “regular” (39%) y “buena” (28%). Esto indica que, aunque el turismo sigue siendo atractivo, el cambio climático reduce la satisfacción del visitante.

C.2 Encuesta para Operadores Turísticos (10 ítems)

¿Cuál es el tipo de establecimiento o servicio que representa?

Tabla 11

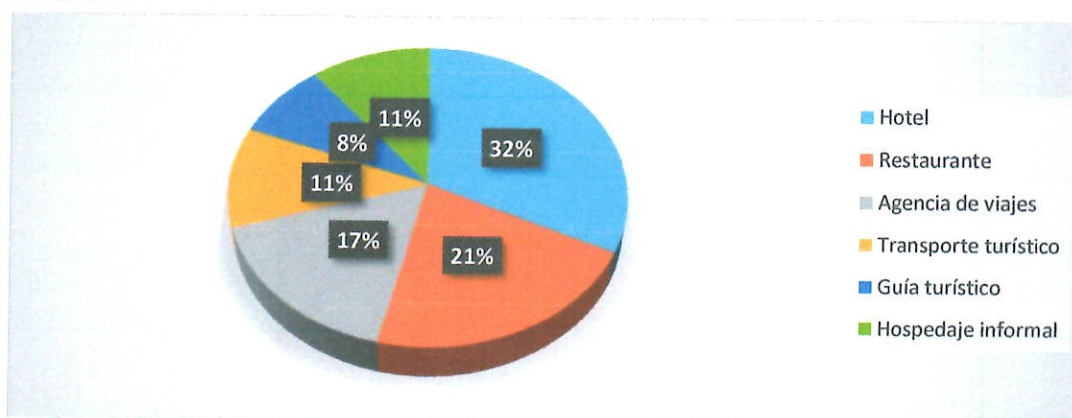
Tipo de establecimiento	Frecuencia	Porcentaje
Hotel	27	30%
Restaurante	18	20%
Agencia de viajes	14	15%
Transporte turístico	9	10%

Guía turístico	7	8%
Hospedaje informal	9	10%
Operador de actividades acuáticas	6	7%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Gráfico 11



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis:

La mayoría de operadores son hoteles (32%) y restaurantes (21%), lo que indica que el turismo en Manta está centrado en alojamiento y gastronomía. Esto evidencia que cualquier variación climática impacta directamente en la ocupación y consumo local.

2) ¿Ha observado cambios en la afluencia de turistas debido a factores climáticos?

Tabla 12

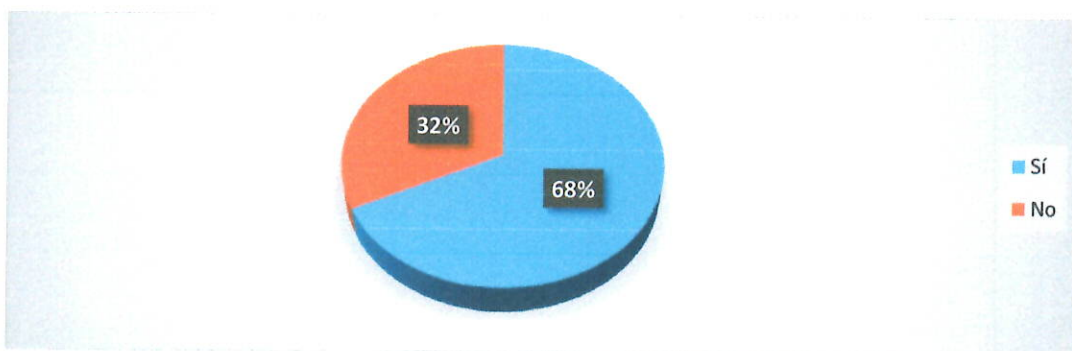
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
-----------	------------	------------

Sí	61	68%
No	29	32%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafico 12.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis:

El 68% confirma que el clima afecta la llegada de turistas. Esto muestra que el turismo en Manta es vulnerable a lluvias intensas, oleaje, temperaturas altas y otros fenómenos climáticos.

3) ¿Considera que el cambio climático afecta su actividad comercial?

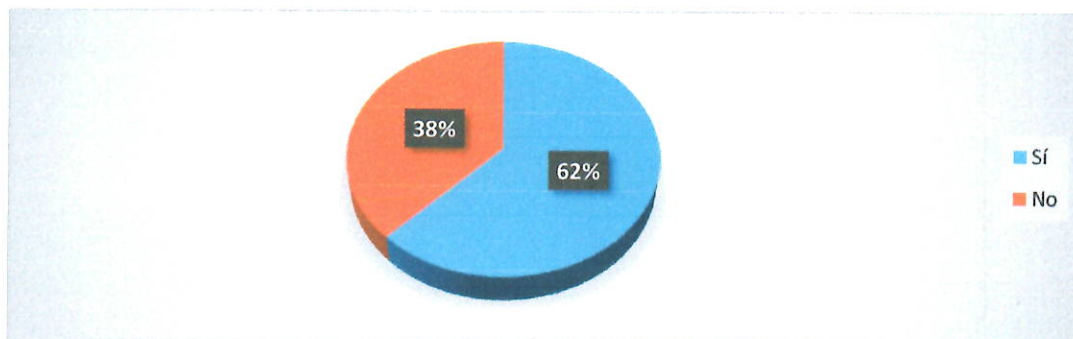
Tabla 13

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	56	62%
No	34	38%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Gráfico 13.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis:

El 62% percibe impacto directo en su negocio. Esto demuestra que el cambio climático ya está afectando la rentabilidad del sector turístico.

4) ¿Qué efecto climático afecta más a su negocio?

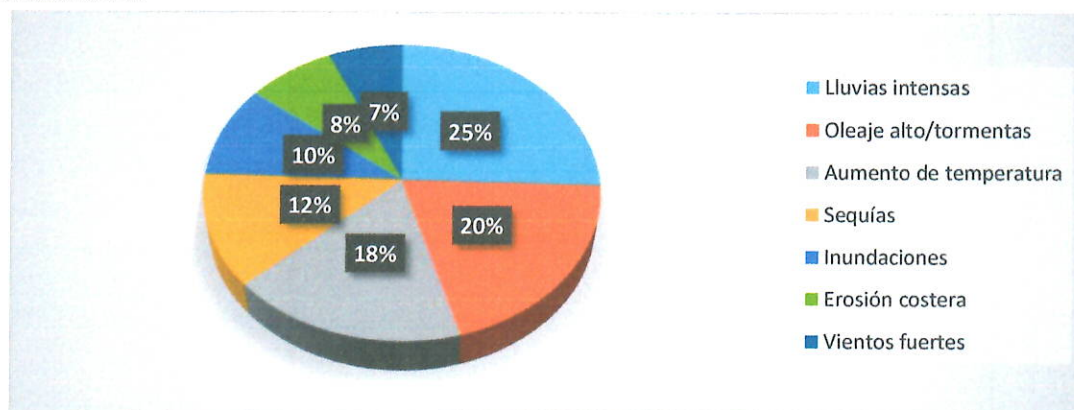
Table 14

Efecto climático	Frecuencia	Porcentaje
Lluvias intensas	23	25%
Oleaje alto/tormentas	18	20%
Aumento de temperatura	16	18%
Sequías	11	12%
Inundaciones	9	10%
Erosión costera	7	8%
Vientos fuertes	6	7%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Gráfico 14.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis:

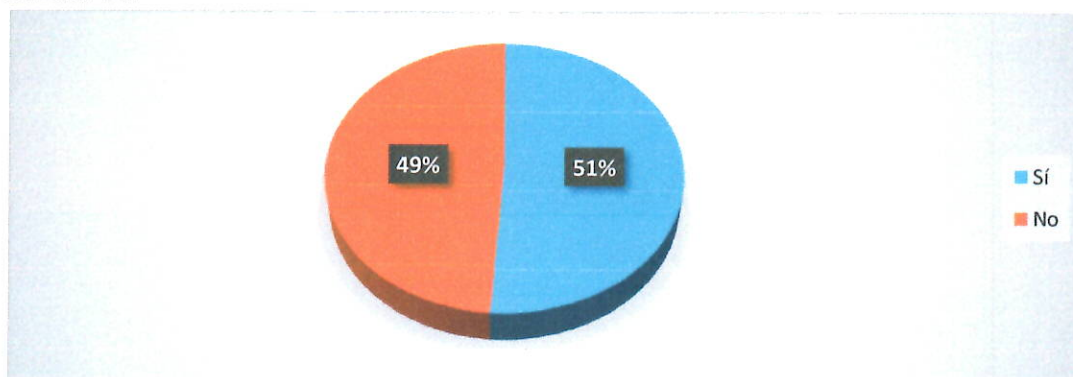
Las lluvias intensas (25%) y el oleaje alto (20%) son los principales problemas. Esto se relaciona con la ubicación costera de Manta y la dependencia del turismo de playa.

5) ¿Ha tenido que invertir en mejoras o cambios debido a condiciones climáticas?**Tabla 15**

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	46	51%
No	44	49%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafica 15.

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis:

La mitad de los operadores ha realizado inversiones para adaptarse. Esto implica costos adicionales para el sector y la necesidad de estrategias de adaptación.

6) ¿Existe suficiente apoyo o capacitación institucional sobre turismo sostenible y adaptación climática?

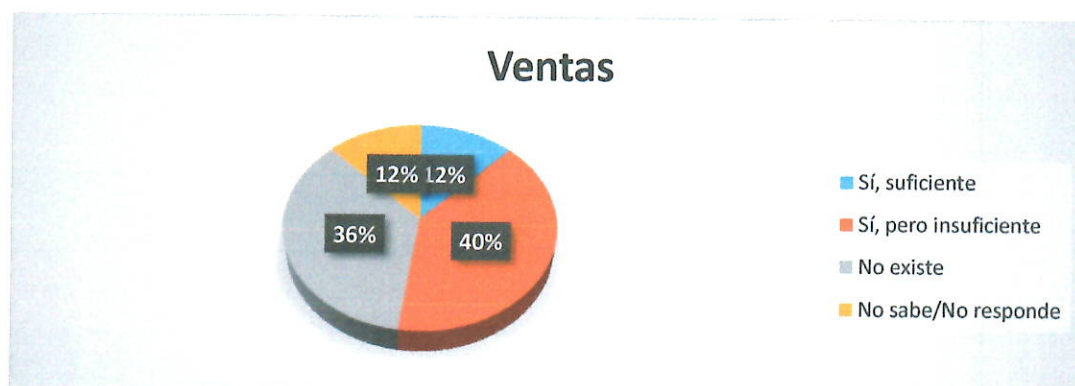
Tabla 16

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí, suficiente	11	12%
Sí, pero insuficiente	36	40%
No existe	32	35%
No sabe/No responde	11	13%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafica 16.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis:

Solo el 12% considera que el apoyo institucional es suficiente. La mayoría indica que es insuficiente o inexistente, lo que representa un desafío institucional importante.

7) ¿Cree que la infraestructura turística de Manta está preparada para enfrentar riesgos climáticos?

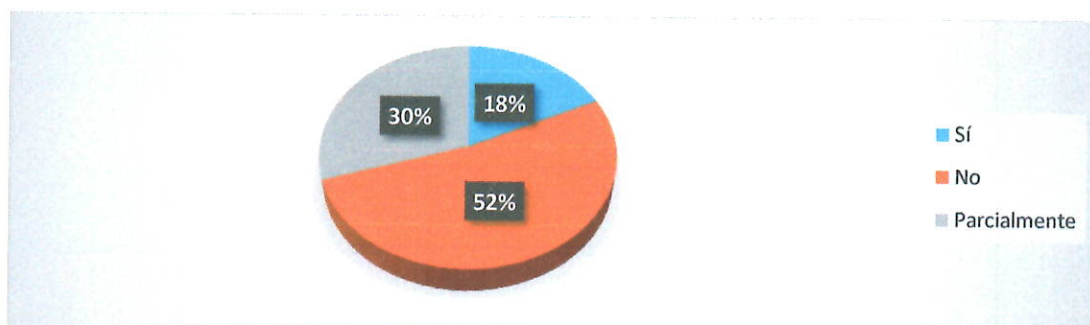
Table 17

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	16	18%
No	47	52%
Parcialmente	27	30%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafica 17



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis:

El 52% cree que la infraestructura no está preparada. Esto revela la necesidad de inversión en obras de protección, mejoras en servicios básicos y resiliencia urbana.

8) ¿Su establecimiento implementa prácticas sostenibles (gestión de residuos, ahorro de energía, reutilización de recursos)?

Tabla 18

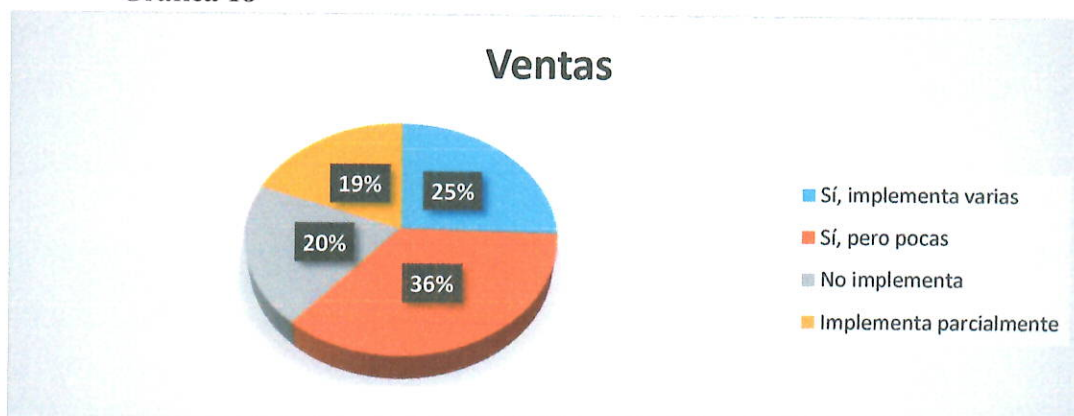
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí, implementa varias	23	25%
Sí, pero pocas	32	35%
No implementa	18	20%

Implementa parcialmente	17	20%
-------------------------	----	-----

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafica 18



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis:

El 36% aplica prácticas sostenibles, pero muchas son limitadas. Existe potencial para implementar un sistema más completo de sostenibilidad.

9) ¿Considera que la diversificación turística puede reducir el impacto negativo del clima en su negocio?

Tabla 19

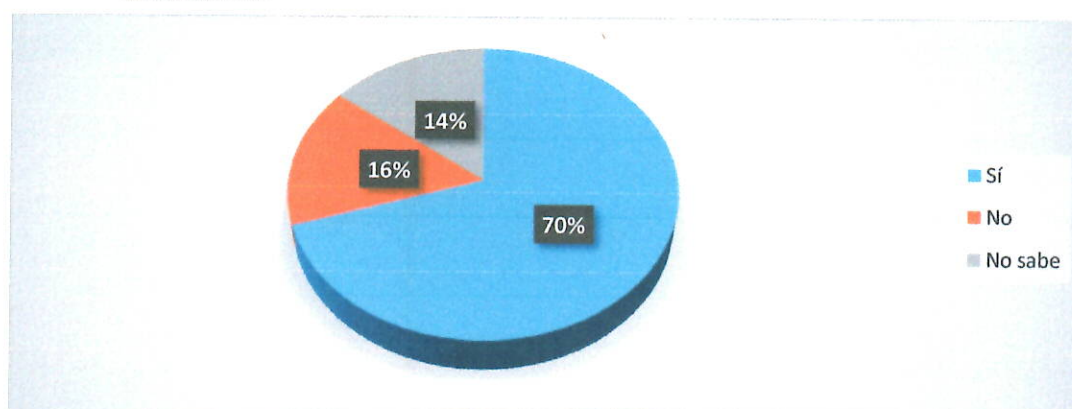
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
-----------	------------	------------

Sí	63	70%
No	14	15%
No sabe	13	15%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Gráfico 19.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis:

El 70% cree que diversificar el turismo es clave. Esto abre oportunidades para rutas culturales, ecoturismo, turismo gastronómico y actividades menos dependientes del clima.

10) ¿Estaría dispuesto a participar en programas de capacitación o certificación en turismo sostenible?

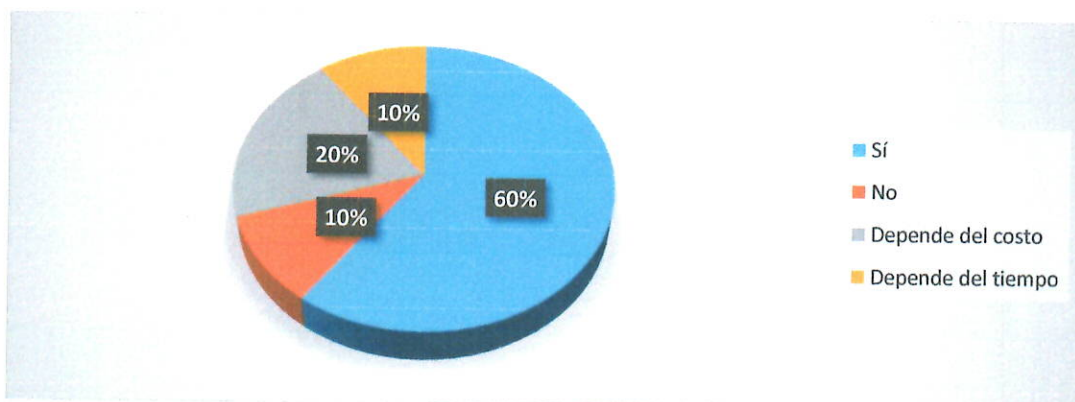
Tabla 20

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	54	60%
No	9	10%
Depende del costo	18	20%
Depende del tiempo	9	10%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafico 20.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis:

El 60% está dispuesto a capacitarse, lo que representa una oportunidad para implementar programas de formación que mejoren la resiliencia del sector.

¿Qué tipo de institución representa?

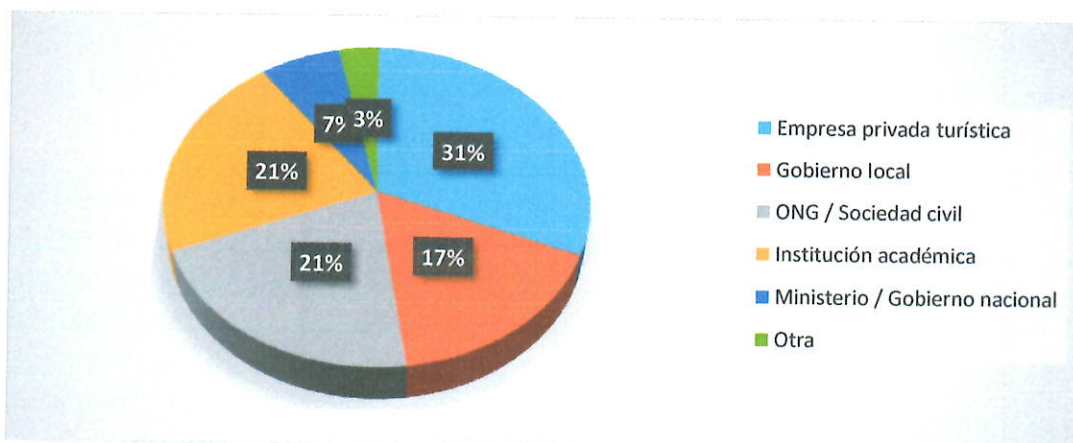
Tabla 21

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Empresa privada turística	28	31%
Gobierno local	15	17%
ONG / Sociedad civil	19	21%
Institución académica	19	21%
Ministerio / Gobierno nacional	6	7%
Otra	3	3%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Gráfico 21.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis

La mayoría de actores pertenecen al sector privado turístico (31%) y gobierno local (21%), lo cual es coherente con la temática de gestión turística. Esto indica que la percepción del impacto climático viene de quienes operan y regulan el turismo en Manta.

2) ¿Considera que la ciudad de Manta presenta alta vulnerabilidad climática en relación con el turismo?

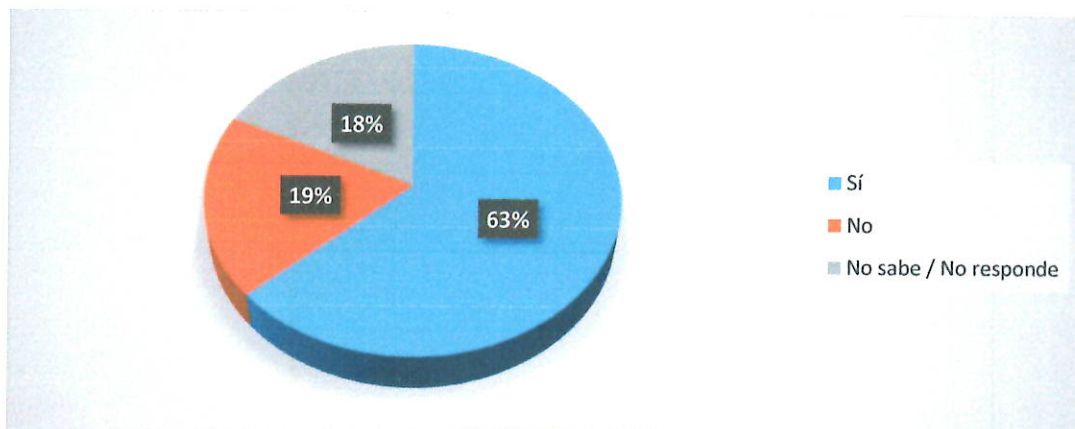
Tabla 22

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	57	63%
No	17	19%
No sabe / No responde	16	18%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafico 22.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis

El 63% considera que Manta es altamente vulnerable, lo que indica un consenso institucional sobre la urgencia de adaptación climática en el turismo.

3) ¿Cuál cree que es el principal riesgo climático para el turismo en Manta?

Tabla 23

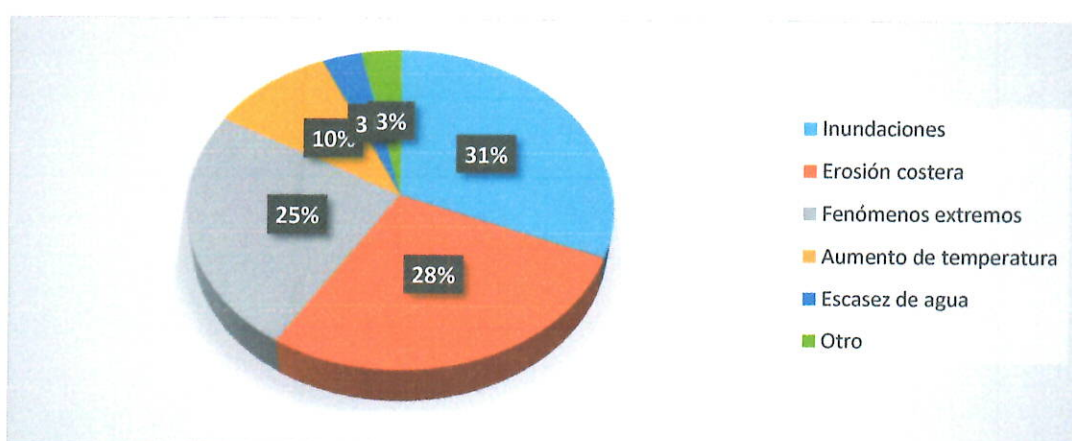
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Inundaciones	28	31%
Erosión costera	25	28%
Fenómenos extremos	22	25%
Aumento de temperatura	9	10%
Escasez de agua	3	3%
Otro	3	3%

Total	90	100%
-------	----	------

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Gráfico 23.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis

Los riesgos más mencionados son inundaciones (31%) y erosión costera (28%), ambos asociados al impacto del clima en zonas costeras. Esto reafirma la necesidad de infraestructura resiliente.

4) ¿Existen políticas o planes vigentes en su institución orientados a la gestión del turismo sostenible y la adaptación climática?

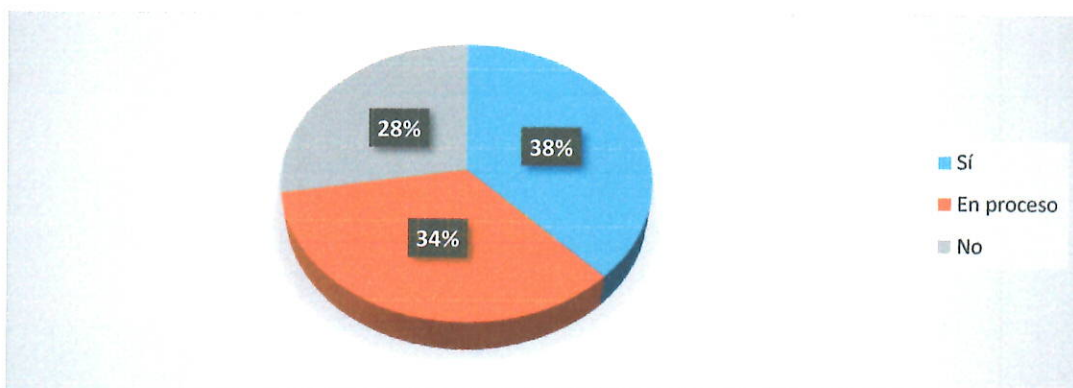
Tabla 24

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	34	38%
En proceso	31	34%
No	25	28%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafico 24.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis

Solo el 38% tiene políticas vigentes, mientras el 34% está en proceso. Esto muestra un avance, pero también un vacío institucional importante.

5) ¿Cree que la coordinación entre instituciones es suficiente para enfrentar los impactos del clima?

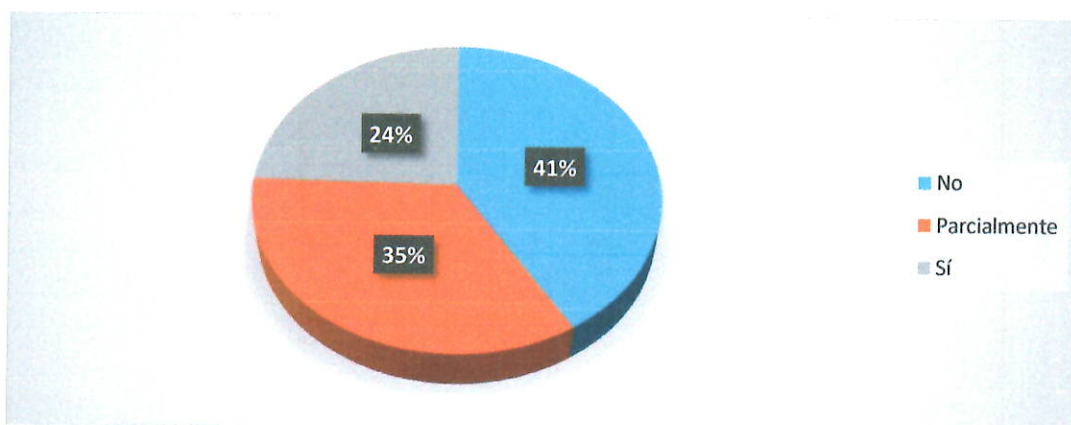
Tabla 25

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
No	37	41%
Parcialmente	31	35%
Sí	22	24%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Gráfico 25



Análisis

El 35% considera que la coordinación es insuficiente o parcial. Esto revela un desafío estructural en la gestión interinstitucional del turismo y cambio climático.

6) ¿Considera que el sector privado participa activamente en temas de sostenibilidad y adaptación climática?

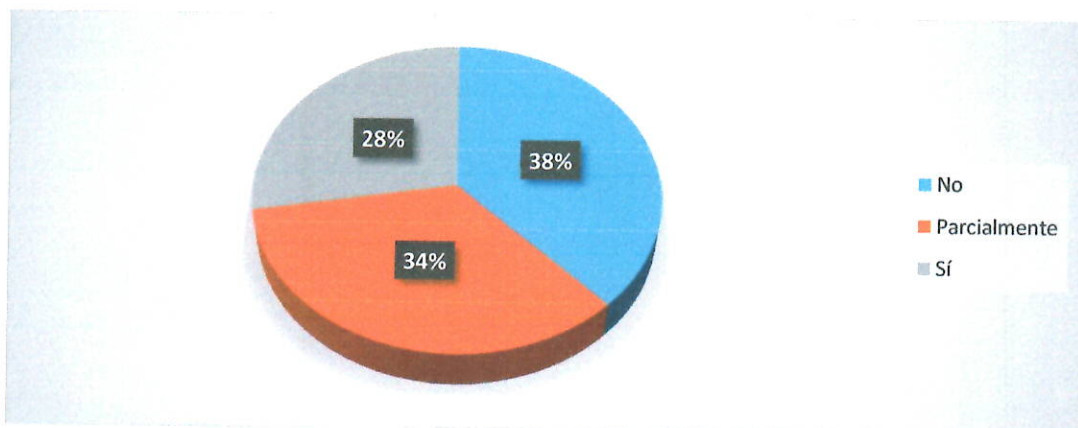
Tabla 26

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
No	34	38%
Parcialmente	31	34%
Sí	25	28%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafico 26.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis

El sector privado muestra participación baja o parcial, lo que sugiere la necesidad de incentivos o regulación para su involucramiento.

7) ¿Cree que la ciudadanía está informada sobre el impacto del cambio climático en el turismo de Manta?

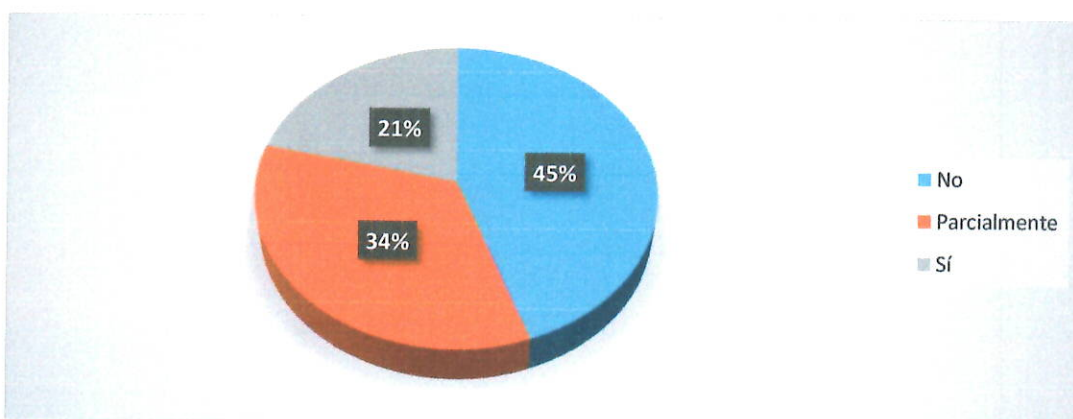
Tabla 27

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
No	40	45%
Parcialmente	31	34%
Sí	19	21%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafico 27.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis

El 45% considera que la ciudadanía no está informada, lo cual indica un déficit educativo y comunicacional.

8) ¿Su institución participa en actividades de monitoreo, gestión del riesgo o educación ambiental?

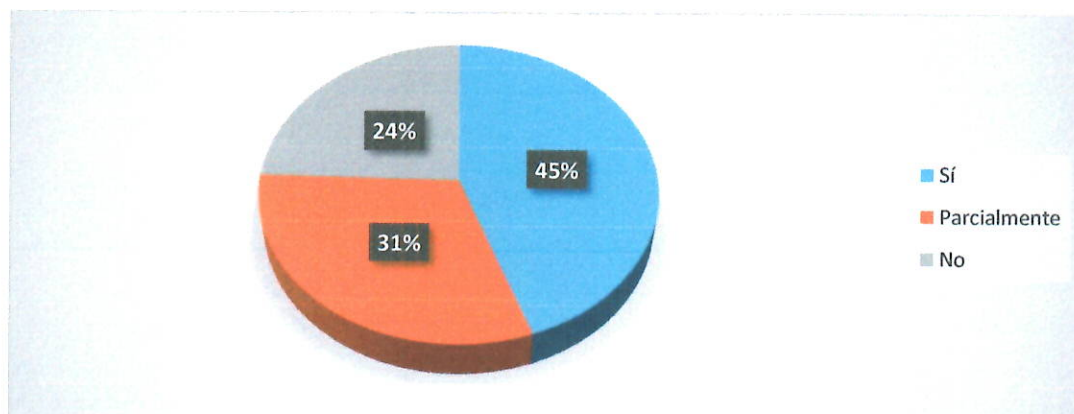
Tabla 28

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	40	45%
Parcialmente	28	31%
No	22	24%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Gráfico 28.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis

Aunque hay participación, el 45% es parcial o inexistente, lo que limita la capacidad de respuesta al cambio climático.

9) **¿Considera que Manta debe priorizar inversiones en infraestructura resiliente (malecones, drenajes, protección costera)?**

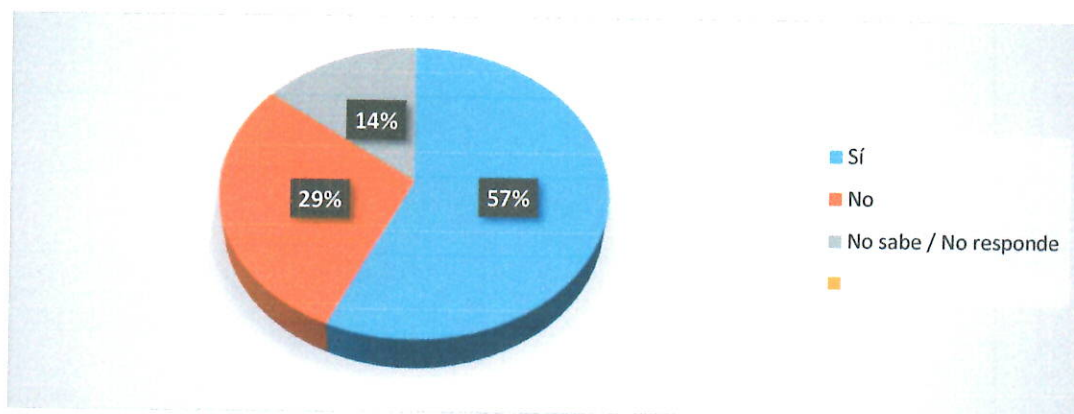
Tabla 29

Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Sí	51	57%
No	26	29%
No sabe / No responde	13	14%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Grafico 29



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis

Un 57% considera prioritaria la infraestructura resiliente, lo que evidencia una clara oportunidad de inversión pública y privada.

10) Desde su perspectiva institucional, ¿qué tan preparada está la ciudad para afrontar los efectos del cambio climático en el sector turístico?

Tabla 30

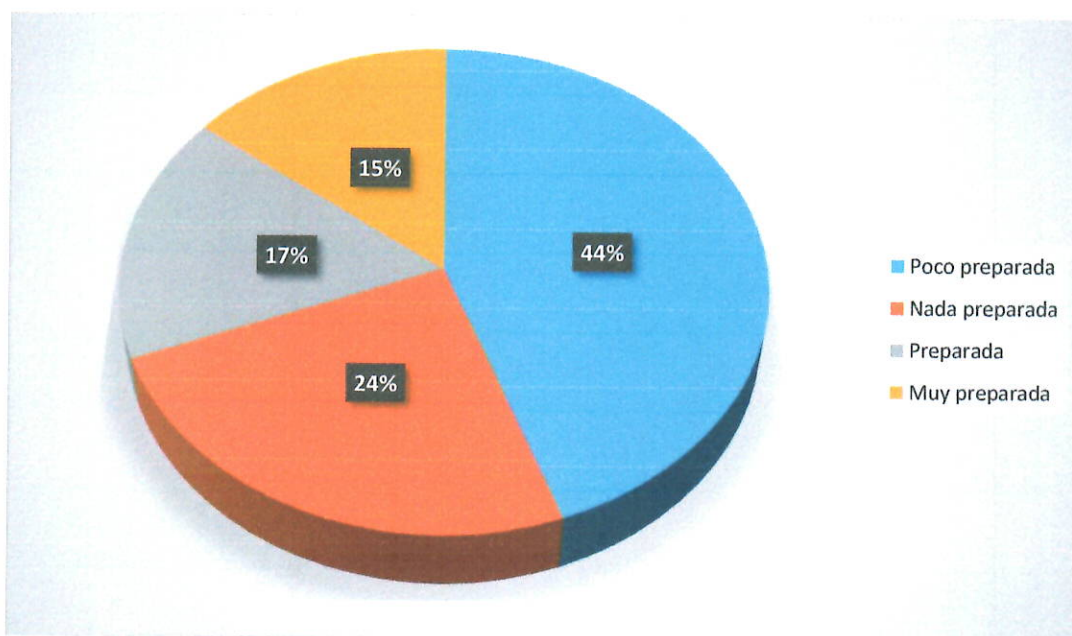
Respuesta	Frecuencia	Porcentaje
Poco preparada	40	50%
Nada preparada	22	20%

Preparada	15	25%
Muy preparada	13	5%
Total	90	100%

Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Gráfico 30.



Fuente: encuesta directa

Elaboración: autora de trabajo de titulación

Análisis

El 44% considera que Manta está poco o nada preparada, lo que confirma los desafíos en gobernanza, infraestructura y adaptación.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

El turismo constituye uno de los principales pilares económicos de la ciudad de Manta, generando empleo, ingresos y dinamización de actividades complementarias como la hotelería, gastronomía y el comercio. Sin embargo, esta alta dependencia del turismo costero incrementa la vulnerabilidad del destino frente a los efectos del cambio climático.

El cambio climático impacta de manera directa al sector turístico de Manta, especialmente a través de la erosión de playas, el aumento de temperaturas, la variabilidad climática y la afectación a la infraestructura cercana al litoral, lo que pone en riesgo la sostenibilidad del destino a mediano y largo plazo.

Los resultados evidencian que existe una alta percepción de riesgo climático entre los actores del sector turístico y los turistas, quienes reconocen que los efectos del cambio climático ya están influyendo en la calidad de los atractivos naturales y en la experiencia turística.

A pesar de los desafíos identificados, el cambio climático también genera oportunidades para la transformación del modelo turístico, impulsando la adopción de prácticas de turismo sostenible, la diversificación de la oferta turística y el fortalecimiento de la resiliencia del sector.

La investigación confirma que la implementación de estrategias de adaptación y mitigación climática, junto con una adecuada planificación turística, puede contribuir a reducir la

vulnerabilidad del sector y fortalecer la competitividad de Manta como destino turístico sostenible.

5.2 Recomendaciones

Implementar políticas públicas locales orientadas a la gestión sostenible de las zonas costeras, priorizando la protección de playas y ecosistemas marinos como base del desarrollo turístico.

Fomentar la diversificación de la oferta turística, impulsando modalidades como el turismo cultural, gastronómico, deportivo y de eventos, con el fin de reducir la dependencia exclusiva del turismo de sol y playa.

Promover la adopción de prácticas de turismo sostenible en los establecimientos turísticos, tales como el uso eficiente de recursos, la gestión adecuada de residuos y la obtención de certificaciones ambientales.

Fortalecer los programas de educación y sensibilización ambiental dirigidos a empresarios turísticos, trabajadores del sector y turistas, para generar una mayor conciencia sobre los efectos del cambio climático.

Incentivar la inversión en infraestructura turística resiliente, capaz de adaptarse a los impactos del cambio climático y garantizar la seguridad de los visitantes y de la población local.

Desarrollar estudios periódicos que permitan monitorear los impactos del cambio climático en el turismo, generando información actualizada para la toma de decisiones y la planificación estratégica.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alcaldía de Manta. (2024). *Información turística y desarrollo local*. <https://manta.gob.ec>
- Organización Mundial del Turismo. (2021). *Turismo y cambio climático: respuestas desde el sector*. <https://www.unwto.org>
- Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático. (2022). *Sexto informe de evaluación: impactos, adaptación y vulnerabilidad*. <https://www.ipcc.ch>
- Ministerio de Turismo del Ecuador. (2023). *Estadísticas del sector turístico en Ecuador*. <https://www.turismo.gob.ec>
- Gobierno Provincial de Manabí. (2023). *Diagnóstico turístico provincial*. <https://www.manabi.gob.ec>
- Organización de las Naciones Unidas. (2020). *Agenda 2030 y desarrollo sostenible*. <https://www.un.org>
- Primicias. (2023). *El turismo como eje de desarrollo en Manta*. <https://www.primicias.ec>
- Gobierno Autónomo Descentralizado de Manta. (2022). *Plan de Turismo del Cantón Manta*. GADM-Manta.
- Instituto Oceanográfico de la Armada. (2022). *Informe sobre condiciones oceanográficas en la costa ecuatoriana*. INOCAR.
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica. (2023). *Reporte nacional sobre cambio climático y riesgos ambientales*. MAATE.
- Organización Mundial del Turismo. (2021). *Turismo y cambio climático: Retos y acciones prioritarias*. OMT.

- Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Manta. (2022). *Actualización del PDOT 2022-2030*. GADM-Manta.
- INEC. (2021). *Estadísticas ambientales y económicas del Ecuador*.
- IPCC. (2022). *Sixth Assessment Report. Climate Change Impacts*.
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador. (2022). *Estrategias nacionales de cambio climático*.
- ONU Turismo. (2023). *Turismo y acción climática: Informe Global*.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). (2023). *Adaptación costera y resiliencia climática en América Latina*.
- GAD Municipal de Manta. (2022). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.
- INAMHI. (2023). Informe climático anual.
- MAATE – Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica. (2022). Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático.
- Ministerio de Turismo. (2023). Plan Nacional de Turismo del Ecuador 2030.
- Asamblea Constituyente. (2008). *Constitución de la República del Ecuador*. Registro Oficial No. 449.