



**Análisis de la
interacción entre el
turismo y la
conservación de la
biodiversidad en las
áreas protegidas
alrededor de
Machachi durante el
año 2024.**

AUTORA: Mónica
Elizabeth Yánez Vela

DIR: ARAUJO JARAMILLO
LAURA ISABEL



**CARTA DE CESIÓN DE DERECHOS DEL TRABAJO DE
TITULACIÓN**

CT-ANX-2024-ISTER-6-6.2

Sangolquí, (día) de (mes) del 2024

**MSc. Elizabeth Ordoñez
DIRECTORA DE DOCENCIA**

**MSc. Mónica Loachamín
COORDINADORA DE TITULACIÓN**

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO RUMIÑAHUI CON CONDICIÓN DE
UNIVERSITARIO**

Presente

Por medio de la presente, yo, MONICA ELIZABETH YANEZ VELA declaro y acepto en forma expresa lo siguiente: Ser autor del trabajo de titulación DENOMINADO ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN ENTRE EL TURISMO Y LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS ALREDEDOR DE MACHACHI DURANTE EL AÑO 2024, de la Tecnología Superior ; y a su vez manifiesto mi voluntad de ceder al Instituto Superior Tecnológico Rumiñahui con condición de Universitario los derechos de reproducción, distribución y publicación de dicho trabajo de titulación, en cualquier formato y medio, con fines académicos y de investigación.

Esta cesión se otorga de manera no exclusiva y por un periodo indeterminado. Sin embargo, conservo los derechos morales sobre mi obra.

En fe de lo cual, firmo la presente.

Atentamente,

(MONICA ELIZABETH YANEZ VELA)
C.I.: 1727501221

MATRIZ SANGOLQUÍ: Av. Atahualpa 1701 y 8 de Febrero
Telf: 0960052734 / 023524576 / 022331628
📞📞📞 www.ister.edu.ec / info@ister.edu.ec

FORMULARIO PARA ENTREGA DE PROYECTOS EN BIBLIOTECA INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO RUMIÑAHUI CON CONDICIÓN DE UNIVERSITARIO

CT-ANX-2024-ISTER-1

CARRERA:

TECNOLOGÍA SUPERIOR EN TURISMO

AUTOR /ES:

MONICA ELIZABETH YANEZ VELA

TUTOR:

ARAUJO JARAMILLO LAURA ISABEL

CONTACTO ESTUDIANTE:

0993114125

CORREO ELECTRÓNICO:

YANEZMONICA12389@GMAIL.COM

TEMA:

ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN ENTRE EL TURISMO Y LA CONSERVACIÓN DE
LA BIODIVERSIDAD EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS ALREDEDOR DE MACHACHI
DURANTE EL AÑO 2024

OPCIÓN DE TITULACIÓN:

UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

RESUMEN EN ESPAÑOL:

En un rincón de los Andes, rodeado de montañas y nevados, se encuentra Machachi, un pequeño pueblo lleno de encanto; la gente aquí ha vivido en armonía con su entorno; apreciando la belleza de la naturaleza que los rodea; pero en los últimos años, el turismo ha llegado con fuerza; y la interacción entre los visitantes y la biodiversidad local ha empezado a mostrar tanto oportunidades como desafíos.

Hace algunos años, Machachi era conocido solo por los locales y un puñado de viajeros aventureros; el imponente Cotopaxi, los páramos exuberantes y las áreas protegidas a su alrededor comenzaron a atraer la atención de turistas que buscaban un lugar diferente para explorar; los viajeros llegaron con el deseo de experimentar la autenticidad de la vida rural; conocer la flora y fauna únicas; y disfrutar de paisajes impresionantes; pronto, la economía local comenzó a prosperar; los habitantes de Machachi, con su hospitalidad

MATRIZ SANGOLQUÍ: Av. Atahualpa 1701 y 8 de Febrero

Telf: 0960052734 / 023524576 / 022331628

 www.ister.edu.ec / info@ister.edu.ec

característica, empezaron a ofrecer servicios turísticos: guías locales, pequeños hostales y experiencias auténticas para los visitantes.

Sin embargo, el turismo también trajo consigo preocupaciones; las áreas protegidas alrededor de Machachi, como el Parque Nacional Cotopaxi y la Reserva Ecológica Los Ilinizas, empezaron a sufrir la presión de un turismo mal gestionado; los senderos, antes tranquilos, se llenaron de visitantes; los animales se vieron perturbados; y algunas especies comenzaron a desplazarse a áreas más remotas; los locales, preocupados por su fuente de ingresos, empezaron a notar los efectos del turismo descontrolado en el entorno.

PALABRAS CLAVE:

análisis de la interacción entre el turismo y la conservación de la biodiversidad en las áreas protegidas alrededor de Machachi durante el año 2024

ABSTRACT:

La interacción entre el turismo y la conservación de la biodiversidad en Machachi presenta desafíos significativos, pero también ofrece oportunidades para desarrollar un modelo de turismo sostenible que beneficie tanto a la comunidad local como al entorno natural. Si se implementan adecuadamente, las estrategias propuestas no solo protegerán la biodiversidad de Machachi, sino que también contribuirán al desarrollo económico sostenible de la región.

Machachi tiene el potencial de convertirse en un modelo de cómo el turismo y la conservación pueden coexistir de manera armoniosa. Este proyecto ofrece una hoja de ruta para alcanzar ese objetivo, inspirando a otras regiones a seguir un camino similar.

PALABRAS CLAVE:

análisis de la interacción entre el turismo y la conservación de la biodiversidad en las áreas protegidas alrededor de Machachi durante el año 2024





SOLICITUD DE PUBLICACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

CT-ANX-2024-ISTER-2
Sangolquí, (día) de (mes) del 2024

Sres.-
**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO RUMIÑAHUI CON CONDICIÓN DE
UNIVERSITARIO**

Presente

A través del presente me permito aceptar la publicación del trabajo de titulación de la Unidad de Integración Curricular en el repositorio digital "DsPace" del estudiante: MONICA ELIZABETH YANEZ VELA, con C.I.: 1727501221 alumno de la Carrera TECNOLOGUÍA SUPERIOR EN TURISMO

Atentamente,

Firma del Estudiante
C.I.: 1727501221

Presentación del tema

En un rincón de los Andes, rodeado de montañas y nevados, se encuentra Machachi, un pequeño pueblo lleno de encanto; la gente aquí ha vivido en armonía con su entorno; apreciando la belleza de la naturaleza que los rodea; pero en los últimos años, el turismo ha llegado con fuerza; y la interacción entre los visitantes y la biodiversidad local ha empezado a mostrar tanto oportunidades como desafíos.

Hace algunos años, Machachi era conocido solo por los locales y un puñado de viajeros aventureros; el imponente Cotopaxi, los páramos exuberantes y las áreas protegidas a su alrededor comenzaron a atraer la atención de turistas que buscaban un lugar diferente para explorar; los viajeros llegaron con el deseo de experimentar la autenticidad de la vida rural; conocer la flora y fauna únicas; y disfrutar de paisajes impresionantes; pronto, la economía local comenzó a prosperar; los habitantes de Machachi, con su hospitalidad característica, empezaron a ofrecer servicios turísticos: guías locales, pequeños hostales y experiencias auténticas para los visitantes.

Sin embargo, el turismo también trajo consigo preocupaciones; las áreas protegidas alrededor de Machachi, como el Parque Nacional Cotopaxi y la Reserva Ecológica Los Ilinizas, empezaron a sufrir la presión de un turismo mal gestionado; los senderos, antes tranquilos, se llenaron de visitantes; los animales se vieron perturbados; y algunas especies comenzaron a desplazarse a áreas más remotas; los locales, preocupados por su fuente de ingresos, empezaron a notar los efectos del turismo descontrolado en el entorno.

Ante este panorama, surgió un grupo de líderes locales, guías turísticos, expertos en conservación y académicos preocupados por el futuro de su hogar; su misión era clara: encontrar un equilibrio entre el turismo y la conservación; así nació el proyecto de tesis “Análisis de la interacción entre el turismo y la conservación de la biodiversidad en las áreas protegidas alrededor de Machachi durante el año 2024”; la investigación busca comprender mejor cómo el turismo está afectando la biodiversidad local y cómo se puede desarrollar un modelo de turismo sostenible.

A través de entrevistas, encuestas y trabajo de campo, el equipo de investigación espera descubrir que el turismo sostenible no solo es posible; sino que puede ser una fuerza positiva para la conservación; involucrar a los habitantes locales en la gestión de las áreas protegidas y en la promoción de prácticas responsables empodera a la

comunidad; la educación turística se convierte en una pieza clave para que los turistas respeten el entorno natural y las normas de las áreas protegidas; mejorar la infraestructura turística resulta esencial para minimizar el impacto ambiental.

Hoy, Machachi está en un camino esperanzador; los turistas llegan con conciencia; disfrutando de los paisajes andinos mientras apoyan a la economía local; los habitantes están más comprometidos que nunca con la conservación de sus tierras; y las áreas protegidas alrededor de Machachi se mantienen como refugios para la biodiversidad; este proyecto es un ejemplo de cómo la interacción entre el turismo y la conservación puede gestionarse para que ambos florezcan juntos; creando un futuro sostenible para las próximas generaciones.

La historia de Machachi no termina aquí; esta tesis busca no solo analizar; sino también inspirar a otras regiones a encontrar ese delicado equilibrio entre el turismo y la conservación; porque, en última instancia, todos somos responsables de proteger este planeta y sus maravillas naturales para quienes vendrán después de nosotros.

Justificación

La interacción entre el turismo y la conservación de la biodiversidad en las áreas protegidas alrededor de Machachi presenta tanto desafíos como oportunidades. La región, rodeada por el Parque Nacional Cotopaxi y la Reserva Ecológica Los Ilinizas, alberga una rica diversidad de flora y fauna, con especies únicas que requieren protección. A medida que el turismo ha crecido en la zona, las comunidades locales han visto cómo las actividades turísticas pueden generar ingresos significativos, pero también han presenciado la presión creciente sobre los ecosistemas, como la degradación de senderos, la perturbación de la fauna y la presión sobre los recursos naturales. La gestión sostenible de este desarrollo turístico es crucial para preservar el delicado equilibrio entre el progreso económico y la conservación medioambiental.

Este proyecto de tesis, "Análisis de la interacción entre el turismo y la conservación de la biodiversidad en las áreas protegidas alrededor de Machachi durante el año 2024", busca comprender y analizar cómo esta relación puede ser gestionada de manera sostenible, entendiendo que, involucrar a las comunidades locales en la gestión turística es fundamental para asegurar su participación activa en la conservación. Un enfoque sostenible del turismo puede empoderar a los habitantes, brindándoles empleo, sentido de propiedad sobre su entorno y un incentivo para proteger la biodiversidad única

de Machachi. Además, la educación turística es esencial para crear conciencia entre los visitantes sobre la importancia de respetar las normas y las prácticas responsables dentro de las áreas protegidas.

La justificación de este proyecto radica en la necesidad urgente de desarrollar estrategias que permitan un equilibrio armonioso entre el turismo y la conservación. El turismo sostenible, implementado correctamente, no solo proporcionará beneficios económicos a las comunidades locales, sino que también contribuirá a la protección de las áreas protegidas. Esta tesis busca establecer estrategias claras y recomendaciones para que Machachi se convierta en un modelo de gestión sostenible, inspirando a otras regiones a encontrar el equilibrio entre el turismo y la biodiversidad.

Desarrollo

- **Descripción del destino:**
- **Ubicación geográfica**

Machachi, conocido como la "Puerta de los Volcanes," se encuentra en un valle andino en la provincia de Pichincha, en Ecuador. Este pintoresco pueblo está ubicado a unos 35 kilómetros al sur de Quito, la capital del país, y se sitúa a una altitud de aproximadamente 2,900 metros sobre el nivel del mar. La localidad disfruta de un clima frío de montaña con temperaturas que oscilan entre 7°C y 15°C, lo que contribuye a su rica biodiversidad y paisajes impresionantes. La región es accesible a través de la carretera Panamericana Sur, facilitando el flujo constante de turistas que buscan explorar sus maravillas naturales (Ecuador Travel, 2023).

Machachi está rodeado por varios volcanes activos e inactivos, incluyendo el imponente Cotopaxi, uno de los volcanes activos más altos del mundo. Esta proximidad a los volcanes no solo define el paisaje escénico de la región, sino que también ofrece múltiples oportunidades para el ecoturismo y el turismo de aventura. El Parque Nacional Cotopaxi y la Reserva Ecológica Los Ilinizas son dos de las áreas protegidas más significativas que rodean Machachi, proporcionando hábitats críticos para muchas especies endémicas y en peligro de extinción (Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, 2023).

La ubicación estratégica de Machachi en un valle andino no solo facilita el acceso a los turistas, sino que también ofrece un entorno natural diverso que incluye páramos,

bosques nublados y ríos de montaña. Estos ecosistemas variados apoyan una biodiversidad excepcional y ofrecen a los visitantes la oportunidad de participar en actividades al aire libre como senderismo, observación de aves y montañismo. La infraestructura de transporte bien desarrollada, incluida la red de senderos y caminos, facilita la exploración de estas áreas naturales de manera segura y accesible (Ministerio de Transporte y Obras Públicas de Ecuador, 2023).

Además de su riqueza natural, Machachi también tiene una vibrante cultura local y una población diversa compuesta principalmente por comunidades indígenas y mestizas. Esta mezcla cultural enriquece la experiencia de los visitantes, quienes pueden participar en festivales locales, mercados y otras actividades culturales que reflejan la herencia histórica y las tradiciones de la región. La integración de la cultura local con el entorno natural hace de Machachi un destino único y atractivo para el ecoturismo y el turismo cultural (Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), 2022).

▪ **Clima**

Machachi, ubicado en un valle andino a aproximadamente 2,900 metros sobre el nivel del mar, disfruta de un clima frío de montaña que oscila entre los 7°C y 15°C a lo largo del año. La región experimenta una temporada lluviosa prominente que se extiende de octubre a mayo, lo cual fomenta una vegetación exuberante y una rica biodiversidad. Durante la estación seca, de junio a septiembre, el clima es más fresco y seco, proporcionando condiciones ideales para el ecoturismo y las actividades al aire libre. Este clima particular, caracterizado por días frescos y noches frías, contribuye a la belleza escénica de Machachi y permite que los visitantes disfruten de paisajes verdes y neblina matutina que cubre los valles y montañas circundantes, creando un ambiente ideal para explorar sus maravillas naturales.

▪ **Población**

Machachi, con una población de aproximadamente 25,000 habitantes, está compuesta principalmente por personas de origen indígena y mestizo. La comunidad se caracteriza por su hospitalidad y fuerte sentido de identidad cultural, manteniendo vivas las tradiciones ancestrales a través de festividades, artesanías y gastronomía local. La población de Machachi se dedica en gran medida a la agricultura, el turismo y pequeñas

empresas familiares, que son fundamentales para la economía local. Este sentido de comunidad y colaboración es esencial para la gestión sostenible del turismo, ya que los habitantes están profundamente involucrados en iniciativas de conservación y promoción del ecoturismo. La diversidad cultural y el compromiso con la preservación del entorno natural hacen de Machachi un destino único, donde los visitantes pueden experimentar una rica intersección de cultura y naturaleza.

▪ **Servicios básicos**

Machachi, como un creciente destino turístico, ha visto una mejora significativa en sus servicios básicos para satisfacer tanto a los residentes como a los visitantes. La infraestructura de agua potable ha sido desarrollada para asegurar que la población tenga acceso constante y seguro a este recurso vital. Además, se han implementado sistemas de tratamiento de aguas residuales para proteger los cuerpos de agua locales, cruciales para la biodiversidad y la salud de la comunidad. La electricidad es ampliamente accesible, y los esfuerzos recientes han centrado en mejorar la eficiencia energética y explorar fuentes de energía renovable para minimizar el impacto ambiental.

El acceso a servicios de salud en Machachi ha mejorado con la presencia de centros de salud públicos y privados que proporcionan atención médica general y especializada. Estas instalaciones están equipadas para atender emergencias y proporcionar servicios preventivos, esenciales para una comunidad en crecimiento y un flujo constante de turistas. Además, se han establecido programas de salud comunitaria que promueven la educación en higiene y prevención de enfermedades, garantizando así el bienestar de los residentes y visitantes.

El sistema educativo en Machachi ha evolucionado para incluir una variedad de instituciones que ofrecen desde educación primaria hasta secundaria, y centros de formación técnica. La calidad de la educación se ha visto fortalecida por iniciativas que integran la conservación ambiental y el turismo sostenible en el currículo escolar. Estas iniciativas no solo preparan a los jóvenes para el mercado laboral local, sino que también fomentan una conciencia ambiental y cultural que es vital para la preservación del entorno natural y la promoción de un turismo responsable.

Las telecomunicaciones y el acceso a internet han avanzado considerablemente en Machachi, facilitando la conectividad para residentes y turistas. El aumento en la disponibilidad de internet de alta velocidad ha permitido que las empresas locales, especialmente las relacionadas con el turismo, mejoren sus servicios y promocionen sus ofertas a un público más amplio. Además, el acceso a información en línea ha sido un recurso valioso para la educación y la gestión de negocios locales. Estas mejoras en los servicios básicos no solo benefician la vida diaria de los habitantes de Machachi, sino que también apoyan el crecimiento del turismo sostenible en la región, creando un entorno propicio para el desarrollo económico y la conservación ambiental.

▪ **Infraestructura.**

Machachi ha desarrollado una infraestructura que soporta tanto a los residentes locales como a los turistas, contribuyendo al crecimiento del turismo sostenible en la región. Los caminos y carreteras que conectan Machachi con otras partes de Ecuador están bien mantenidos, facilitando el acceso a los visitantes y mejorando la conectividad para el transporte de bienes y servicios. Esta infraestructura vial es crucial para el desarrollo económico y la integración de las comunidades rurales con el núcleo urbano del cantón Mejía (Ministerio de Transporte y Obras Públicas de Ecuador, 2023).

La infraestructura de alojamiento en Machachi es diversa y adaptada a diferentes tipos de turistas, desde pequeños hostales familiares y cabañas ecológicas hasta alojamientos más sofisticados. Estos establecimientos han sido diseñados para ofrecer comodidad sin sacrificar el entorno natural, utilizando prácticas sostenibles como la construcción con materiales locales y el uso de energía renovable. La oferta de hospedaje no solo proporciona empleo local, sino que también promueve la conservación del medio ambiente al educar a los turistas sobre prácticas ecológicas (Ministerio de Turismo de Ecuador, 2022).

En cuanto a la infraestructura turística, Machachi cuenta con una red de senderos bien señalizados que permiten a los visitantes explorar los paisajes naturales de manera segura y respetuosa. Estos senderos conectan áreas de interés como el Parque Nacional Cotopaxi y la Reserva Ecológica Los Ilinizas, ofreciendo rutas para el senderismo, el ciclismo de montaña y la observación de aves. Además, se han instalado centros de información turística y áreas de descanso equipadas, mejorando la experiencia del

visitante y minimizando el impacto ambiental (Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador, 2023).

Las instalaciones de servicios complementarios, como restaurantes y mercados locales, han crecido para atender la demanda de los turistas, ofreciendo una variedad de opciones gastronómicas que resaltan la cocina local y productos frescos de la región. Estos establecimientos no solo apoyan a la economía local, sino que también brindan a los turistas una experiencia auténtica y culturalmente rica. Además, la presencia de centros de información y tiendas de artesanías facilita la compra de productos locales, apoyando a los artesanos y contribuyendo a la economía circular de Machachi. La infraestructura en Machachi, por lo tanto, no solo soporta el crecimiento turístico, sino que también asegura que este desarrollo sea sostenible y beneficioso para la comunidad local (Cámara de Comercio de Pichincha, 2022).

• **Análisis de demanda:**

Tipo de turismo

El tipo de turismo predominante en Machachi es el ecoturismo, que se enfoca en la exploración y apreciación de los entornos naturales, promoviendo la conservación y el bienestar de las comunidades locales. A la postre de lo mencionado y según Buckley (2009), el ecoturismo ha crecido significativamente en las últimas décadas, especialmente en áreas con una rica biodiversidad y paisajes naturales como los que ofrece Machachi. Este tipo de turismo atrae a visitantes interesados en experiencias auténticas y sostenibles, que no solo buscan disfrutar de la belleza escénica sino también aprender sobre la conservación del medio ambiente.

Además del ecoturismo, el turismo de aventura también es muy popular en Machachi, como tal, se pueden observar actividades como el senderismo, el montañismo y la observación de aves, las cuales son comunes debido a la geografía variada y desafiante de la región. Por otro lado, el Informe de Turismo de Aventura de la ATTA (2018) señala que el turismo de aventura ha experimentado un crecimiento constante, con turistas buscando destinos que ofrezcan actividades emocionantes y experiencias únicas, es así que, Machachi, con sus montañas y reservas naturales, proporciona un escenario ideal para estas actividades.

El turismo cultural es otro segmento importante en Machachi, donde los visitantes tienen la oportunidad de interactuar con las comunidades locales y aprender sobre sus tradiciones y estilos de vida. Según Richards (2018), el turismo cultural ha ganado popularidad, con viajeros que buscan enriquecer su comprensión del mundo a través de experiencias culturales auténticas, como tal, en Machachi, los turistas pueden participar en festividades locales, visitar mercados tradicionales y disfrutar de la gastronomía autóctona, lo que contribuye al intercambio cultural y al desarrollo económico de la región.

A su vez, el turismo rural también desempeña un papel crucial en Machachi, es así que, este tipo de turismo permite a los visitantes experimentar la vida en el campo, involucrándose en actividades agrícolas y disfrutando de la tranquilidad de los entornos rurales, dentro de este contexto Lane (2009) menciona que el turismo rural ofrece beneficios significativos tanto para los turistas como para las comunidades anfitrionas, fomentando el desarrollo sostenible y la diversificación económica, por ende, en Machachi, el turismo rural no solo atrae a visitantes en busca de descanso y autenticidad, sino que también apoya a los agricultores locales y preserva las tradiciones rurales.

Tipo de turista

El tipo de turista que visita Machachi es variado, pero se caracteriza principalmente por un fuerte interés en la naturaleza y la aventura, por ende, los ecoturistas son una categoría predominante, atraídos por la biodiversidad y los paisajes impresionantes de la región. Según Fennell (2014), los ecoturistas suelen ser individuos con una alta conciencia ambiental y un deseo de contribuir positivamente a la conservación del medio ambiente. Estos turistas prefieren actividades que les permitan explorar y aprender sobre la naturaleza, como el senderismo y la observación de aves.

Otra categoría importante de turistas en Machachi son los aventureros, que buscan experiencias emocionantes y desafiantes en la naturaleza. Según un estudio de Swarbrooke et al. (2003), los turistas de aventura son generalmente jóvenes, en buen estado físico, y buscan actividades que les proporcionen una descarga de adrenalina y una sensación de logro personal. En Machachi, actividades como el montañismo en el Cotopaxi y el ciclismo de montaña en los senderos locales son muy populares entre este tipo de turistas.

Los turistas culturales también representan una parte significativa de los visitantes de Machachi. Estos turistas están interesados en conocer y experimentar las costumbres y tradiciones locales. Según McKercher y du Cros (2002), el turismo cultural atrae a individuos que valoran el aprendizaje y el intercambio cultural. En Machachi, estos turistas pueden participar en festivales locales, visitar museos y mercados, y aprender sobre la historia y la cultura de las comunidades indígenas y mestizas.

A su vez, Machachi atrae a familias que buscan experiencias educativas y recreativas en un entorno natural seguro. Según un informe de la Organización Mundial del Turismo (2016), el turismo familiar es un segmento en crecimiento, con familias buscando destinos que ofrezcan actividades adecuadas para todas las edades y que promuevan el aprendizaje y la conexión con la naturaleza. Machachi, con su diversidad de actividades al aire libre y su enfoque en el ecoturismo y el turismo cultural, es un destino ideal para estas familias.

Perfil del visitante

El perfil del visitante de Machachi suele ser de una persona educada, con una conciencia ambiental y un interés en experiencias auténticas y sostenibles. Según Weaver y Lawton (2002), los ecoturistas, que representan una gran parte de los visitantes de Machachi, suelen tener un alto nivel educativo y un fuerte interés en la conservación del medio ambiente. Estos turistas valoran la autenticidad y buscan experiencias que les permitan aprender y contribuir positivamente al lugar que visitan.

Otro aspecto del perfil del visitante es la inclinación por la aventura y las actividades al aire libre. Según Pomfret y Bramwell (2016), los turistas de aventura tienden a ser jóvenes, activos y buscan experiencias que desafíen sus habilidades físicas y proporcionen una sensación de logro. En Machachi, estos visitantes están interesados en actividades como el montañismo, el ciclismo de montaña y el trekking, que les permiten explorar los impresionantes paisajes de la región.

Los turistas culturales que visitan Machachi suelen ser individuos interesados en el aprendizaje y la inmersión cultural. Según Richards (2018), estos turistas valoran las experiencias que les permiten conectarse con las comunidades locales y aprender sobre sus tradiciones y modos de vida. En Machachi, estos visitantes pueden disfrutar de

actividades como la participación en festivales locales, la visita a mercados tradicionales y la interacción con artesanos locales.

Por último, el perfil del visitante familiar en Machachi incluye a padres que buscan proporcionar a sus hijos experiencias educativas y recreativas en un entorno seguro. Según un informe de la Organización Mundial del Turismo (2016), las familias que viajan buscan destinos que ofrezcan actividades para todas las edades y que promuevan la educación y la conexión con la naturaleza. Machachi, con su enfoque en el ecoturismo y el turismo cultural, ofrece un entorno ideal para que las familias disfruten y aprendan juntas, fortaleciendo sus lazos y creando recuerdos duraderos.

Análisis de oferta:

Alojamiento

El alojamiento en Machachi varía desde pequeños hostales familiares hasta ecolodges diseñados para los ecoturistas y aventureros que visitan la región. Según el Ministerio de Turismo de Ecuador (2023), la oferta de alojamiento en Machachi ha crecido para adaptarse a la demanda de turistas que buscan tanto comodidad como sostenibilidad. Muchos de estos alojamientos han implementado prácticas ecológicas, como el uso de energías renovables y la gestión sostenible de residuos, para minimizar su impacto ambiental y atraer a un público consciente del medio ambiente.

En los últimos años, se ha visto un aumento en la construcción de lodges y cabañas ecológicas que ofrecen experiencias inmersivas en la naturaleza. Según Ecohoteles (2022), estos tipos de alojamiento no solo proporcionan un refugio cómodo, sino que también integran a los visitantes en el entorno natural, ofreciendo actividades como senderismo guiado y observación de aves. Este enfoque atrae a turistas que valoran la sostenibilidad y desean una conexión más profunda con la naturaleza.

Además, la infraestructura hotelera en Machachi se ha diversificado para atender a diferentes tipos de turistas, desde mochileros hasta viajeros de lujo. Según el Informe de Turismo de Pichincha (2021), los hostales y hoteles boutique se han expandido, ofreciendo servicios personalizados y únicos que resaltan la cultura y el paisaje local. Esta diversificación ha permitido a Machachi atraer a un público más amplio y aumentar su competitividad como destino turístico.

De tal manera, las iniciativas comunitarias también juegan un papel importante en la oferta de alojamiento en Machachi. Según estudios de la Universidad de San Francisco de Quito (2020), varias comunidades locales han desarrollado programas de turismo comunitario que incluyen alojamiento en casas de familia y experiencias culturales. Este modelo no solo proporciona ingresos adicionales a las comunidades, sino que también ofrece a los turistas una perspectiva auténtica y enriquecedora de la vida en Machachi.

Alimentación

La oferta gastronómica en Machachi es variada y refleja tanto la tradición local como la innovación culinaria. Según el Ministerio de Turismo de Ecuador (2022), los restaurantes y comedores locales en Machachi se especializan en platos tradicionales ecuatorianos, como el locro de papas y la fritada, utilizando ingredientes frescos y locales. Esta autenticidad culinaria es un gran atractivo para los turistas que desean experimentar la cultura a través de la comida.

En los últimos años, se ha visto un aumento en la apertura de restaurantes que combinan la cocina tradicional con influencias modernas y sostenibles. Según el informe de la Asociación de Chefs del Ecuador (2021), varios establecimientos en Machachi han comenzado a incorporar prácticas de cocina sostenible, como el uso de ingredientes orgánicos y la reducción de residuos. Estos restaurantes atraen a un público consciente de la salud y el medio ambiente, aumentando así la oferta gastronómica del destino.

Además, los mercados locales de Machachi ofrecen una experiencia culinaria auténtica, donde los visitantes pueden probar una variedad de productos frescos y preparados al momento. Según un estudio de la Universidad Central del Ecuador (2020), los mercados son un punto de encuentro para los locales y turistas, permitiendo una interacción cultural genuina. Los turistas pueden degustar frutas exóticas, quesos artesanales y otros productos locales que enriquecen su experiencia de viaje.

La gastronomía de Machachi también incluye la promoción de la agricultura y ganadería local, que son pilares económicos de la región. Según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2019), apoyar a los agricultores locales a través del turismo gastronómico no solo mejora la seguridad alimentaria, sino que también fortalece la economía rural. Esta conexión entre turismo y

agricultura sostenible es vital para el desarrollo de Machachi como un destino turístico completo.

Agencias de Viajes

Las agencias de viajes en Machachi juegan un papel crucial en la organización y promoción de experiencias turísticas, facilitando el acceso de los visitantes a las diversas atracciones naturales y culturales de la región. Según el Ministerio de Turismo de Ecuador (2023), estas agencias ofrecen paquetes turísticos que incluyen actividades como senderismo, observación de aves y visitas a reservas ecológicas. Estas agencias son fundamentales para coordinar la logística y asegurar que los turistas aprovechen al máximo su visita.

Las agencias de viajes locales también han comenzado a especializarse en turismo sostenible y ecológico. Según un estudio de la Universidad de las Américas (2022), varias agencias en Machachi están certificadas en turismo sostenible, lo que garantiza que sus prácticas y ofertas respeten el medio ambiente y beneficien a las comunidades locales. Estas agencias promueven itinerarios que minimizan el impacto ambiental y educan a los turistas sobre la importancia de la conservación.

Además, las agencias de viajes en Machachi colaboran estrechamente con las comunidades locales para ofrecer experiencias auténticas y culturales. Según la Federación de Turismo Comunitario del Ecuador (FETUR, 2021), estas colaboraciones permiten a los turistas participar en actividades tradicionales y aprender directamente de los habitantes locales. Este enfoque no solo enriquece la experiencia del turista, sino que también apoya la economía local y preserva las tradiciones culturales.

Las agencias de viajes también desempeñan un papel importante en la promoción internacional de Machachi como destino turístico. Según la Asociación de Agencias de Viajes del Ecuador (ASECUT, 2020), estas agencias participan en ferias de turismo y campañas de marketing digital para atraer a turistas extranjeros. Esta promoción ayuda a posicionar a Machachi en el mapa turístico global, aumentando el flujo de visitantes y los ingresos derivados del turismo.

Atractivos Turísticos

Machachi ofrece una variedad de atractivos turísticos naturales y culturales que son clave para su oferta turística. El Parque Nacional Cotopaxi es uno de los principales atractivos, conocido por su volcán activo y su impresionante biodiversidad. Según el Ministerio del Ambiente de Ecuador (2022), este parque atrae a miles de visitantes anualmente, que vienen a disfrutar de actividades como el montañismo, el senderismo y la observación de vida silvestre.

Otro atractivo importante es la Reserva Ecológica Los Ilinizas, que ofrece rutas de trekking a través de diversos ecosistemas, desde páramos hasta bosques nublados. Según la Fundación Charles Darwin (2021), esta reserva es un punto clave para la conservación de especies endémicas y en peligro de extinción. Los turistas pueden participar en tours guiados que les educan sobre la biodiversidad y los esfuerzos de conservación en la región.

Machachi también es conocido por sus festivales y eventos culturales que reflejan la rica herencia de la región. Según el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (2020), eventos como las fiestas de San Pedro y San Pablo atraen a numerosos visitantes que desean experimentar las danzas, la música y las tradiciones locales. Estos festivales no solo promueven la cultura local, sino que también generan ingresos significativos para la comunidad.

Además de los atractivos naturales y culturales, Machachi ofrece una serie de actividades de aventura que son muy populares entre los turistas. Según Adventure Travel Trade Association (2019), actividades como el ciclismo de montaña, la escalada y el parapente son algunas de las opciones disponibles. Estas actividades no solo proporcionan una descarga de adrenalina, sino que también permiten a los visitantes explorar y apreciar el paisaje único de Machachi desde diferentes perspectivas.

Empresas

En Machachi, las empresas de turismo activo juegan un papel crucial en la oferta turística, proporcionando experiencias de aventura y naturaleza que atraen a visitantes de todo el mundo. Estas empresas, según el Ministerio de Turismo de Ecuador (2023), ofrecen una variedad de actividades que incluyen senderismo, ciclismo de montaña,

escalada y parapente. Estas actividades están diseñadas para aprovechar al máximo el espectacular entorno natural de Machachi y sus alrededores, como el Parque Nacional Cotopaxi y la Reserva Ecológica Los Ilinizas.

Además, muchas de estas empresas de turismo activo han adoptado prácticas sostenibles para minimizar su impacto ambiental. De acuerdo con un estudio de la Universidad de San Francisco de Quito (2022), estas prácticas incluyen el uso de guías locales capacitados en conservación, la implementación de políticas de "no dejar rastro" y la promoción de la educación ambiental entre los turistas. Este enfoque no solo mejora la experiencia del visitante, sino que también contribuye a la preservación de los recursos naturales que son fundamentales para el turismo en la región.

Las empresas de turismo activo también juegan un papel importante en la economía local al generar empleo y apoyar a otras empresas relacionadas, como los alojamientos y los restaurantes. Según el Banco Central del Ecuador (2021), el turismo activo en Machachi ha contribuido significativamente al desarrollo económico de la región, proporcionando ingresos y oportunidades de empleo a los habitantes locales. Estas empresas colaboran estrechamente con las comunidades locales, promoviendo un modelo de turismo que beneficia tanto a los visitantes como a los residentes.

La certificación y regulación de estas empresas es otro aspecto vital para asegurar la calidad y seguridad de los servicios ofrecidos. Según la Asociación de Turismo de Aventura de Ecuador (2020), muchas empresas en Machachi han obtenido certificaciones internacionales que garantizan altos estándares de operación y seguridad. Estas certificaciones son una garantía adicional para los turistas de que están participando en actividades seguras y bien gestionadas, lo que aumenta la confianza y la satisfacción del cliente.

Empresas de alojamiento

Las empresas de alojamiento en Machachi varían desde pequeños hostales familiares hasta ecolodges y hoteles boutique, cada uno ofreciendo una experiencia única que refleja la cultura y el entorno natural de la región. Según el Ministerio de Turismo de Ecuador (2023), la diversidad en la oferta de alojamiento permite a los turistas elegir entre

opciones económicas y de lujo, todas diseñadas para proporcionar comodidad y conexión con la naturaleza.

Muchos de estos alojamientos han implementado prácticas ecológicas para reducir su impacto ambiental. De acuerdo con un estudio de Ecohotels (2022), varias empresas de alojamiento en Machachi utilizan energías renovables, gestionan de manera sostenible sus residuos y promueven el uso de productos locales. Estos esfuerzos no solo atraen a turistas conscientes del medio ambiente, sino que también apoyan la sostenibilidad a largo plazo de la región.

Las empresas de alojamiento también juegan un papel crucial en la economía local al proporcionar empleo y fomentar el desarrollo de otros negocios relacionados, como restaurantes y tiendas de artesanías. Según la Cámara de Comercio de Pichincha (2021), la expansión de la infraestructura de alojamiento en Machachi ha tenido un impacto positivo en la economía, creando empleos directos e indirectos y aumentando los ingresos locales. Estos alojamientos a menudo colaboran con proveedores locales, contribuyendo aún más al desarrollo económico de la comunidad.

La calidad del servicio y la satisfacción del cliente son prioritarias para estas empresas. Según un informe de TripAdvisor (2020), muchos alojamientos en Machachi han recibido altas calificaciones por su hospitalidad, limpieza y ubicación. Las opiniones positivas de los clientes son cruciales para atraer a nuevos visitantes y para mantener una reputación favorable en el competitivo mercado turístico.

Empresas de Alimentación

Las empresas de alimentación en Machachi, que incluyen restaurantes, cafeterías y mercados locales, juegan un papel fundamental en la oferta turística de la región. Según el Ministerio de Turismo de Ecuador (2022), la gastronomía local es un gran atractivo para los turistas, quienes buscan experimentar la cocina tradicional ecuatoriana preparada con ingredientes frescos y locales. Los restaurantes en Machachi ofrecen platos típicos como el locro de papas y la fritada, que reflejan la rica herencia culinaria de la región.

La tendencia hacia la sostenibilidad también se refleja en las empresas de alimentación. De acuerdo con la Asociación de Chefs del Ecuador (2021), varios restaurantes en Machachi han adoptado prácticas sostenibles, como el uso de ingredientes

orgánicos, la reducción de residuos y el apoyo a los agricultores locales. Estas prácticas no solo atraen a un público consciente de la salud y el medio ambiente, sino que también contribuyen al desarrollo económico y la sostenibilidad de la comunidad.

Los mercados locales de Machachi son otro componente vital de la oferta de alimentación, proporcionando a los turistas la oportunidad de degustar y comprar productos frescos y artesanales. Según la Universidad Central del Ecuador (2020), los mercados son lugares de encuentro donde locales y turistas pueden interactuar y disfrutar de una experiencia gastronómica auténtica. Los productos frescos, como frutas exóticas y quesos artesanales, son muy valorados por los visitantes y añaden un elemento distintivo a la oferta culinaria de Machachi.

La promoción y el marketing de la gastronomía local también son esenciales para atraer a más turistas. Según la Cámara de Comercio de Pichincha (2019), las empresas de alimentación en Machachi han participado en ferias gastronómicas y eventos culinarios para mostrar sus productos y atraer a un público más amplio. Estas actividades ayudan a posicionar a Machachi como un destino gastronómico atractivo y aumentan la visibilidad y el prestigio de las empresas locales.

Empresas de guianza y actividades

Las empresas de guianza y actividades en Machachi son esenciales para proporcionar experiencias educativas y emocionantes a los turistas. Según el Ministerio de Turismo de Ecuador (2023), estas empresas ofrecen una variedad de tours guiados que incluyen caminatas, excursiones de observación de aves y visitas culturales. Los guías locales están capacitados para compartir conocimientos sobre la flora, fauna y cultura de la región, enriqueciendo la experiencia del visitante.

El compromiso con la sostenibilidad es una característica clave de estas empresas. De acuerdo con un estudio de la Universidad de San Francisco de Quito (2022), las empresas de guianza en Machachi promueven prácticas responsables, como respetar las rutas designadas para minimizar el impacto ambiental y educar a los turistas sobre la conservación. Estas prácticas aseguran que el turismo en Machachi sea sostenible y beneficioso tanto para los visitantes como para el entorno natural.

La formación y certificación de guías locales es crucial para mantener altos estándares de calidad y seguridad. Según la Asociación de Guías de Montaña de Ecuador (2021), los guías en Machachi están certificados y reciben capacitación continua en áreas como primeros auxilios, conocimiento del ecosistema y técnicas de interpretación ambiental. Esta profesionalización mejora la calidad del servicio y proporciona confianza a los turistas.

Las colaboraciones entre empresas de guianza y otras entidades locales son fundamentales para ofrecer paquetes turísticos completos y atractivos. Según la Cámara de Turismo de Pichincha (2020), estas empresas trabajan en conjunto con alojamientos, restaurantes y comunidades locales para crear itinerarios integrados que ofrecen una experiencia rica y variada a los turistas. Esta cooperación mejora la cohesión del sector turístico y maximiza los beneficios para la economía local.

FODA del destino

Fortalezas	Oportunidades	Debilidades	Amenazas
Riqueza Natural y Biodiversidad: Presencia de áreas protegidas como el Parque Nacional Cotopaxi y la Reserva Ecológica Los Ilinizas.	Crecimiento del Turismo Sostenible: Aumento de la demanda global por destinos de ecoturismo.	Presión Ambiental y Degradación: Impacto negativo del turismo descontrolado en los ecosistemas locales.	Cambios Climáticos y Desastres Naturales: Vulnerabilidad a fenómenos climáticos extremos.
Ubicación Geográfica: Proximidad a Quito, facilitando el acceso de turistas nacionales e internacionales.	Educación y Conciencia Ambiental: Implementación de programas educativos sobre la conservación.	Infraestructura Inadecuada: Falta de instalaciones adecuadas para turistas.	Competencia de Otros Destinos: Competencia creciente de otros destinos turísticos.
Oferta Turística Diversificada: Actividades de ecoturismo y turismo de aventura bien desarrolladas.	Inversiones y Colaboraciones: Atraer inversiones para mejorar la infraestructura turística.	Capacitación y Profesionalización: Falta de capacitación continua y certificación para guías.	Problemas de Gestión y Gobernanza: Falta de coordinación y planificación efectiva.
Infraestructura en Desarrollo: Mejora continua de la infraestructura turística.	Innovación y Tecnología: Utilización de tecnología para mejorar la gestión turística.	Dependencia Económica: Dependencia significativa de la economía local en el turismo.	Impacto Sociocultural: Posible alteración de la cultura local y las tradiciones.
Comunidad Activa y Hospitalaria: Participación activa de las comunidades locales en el desarrollo turístico.			

Realización propia

Estrategias propuestas

Infraestructura vial y conectividad

Machachi ha desarrollado una infraestructura que soporta tanto a los residentes locales como a los turistas, contribuyendo al crecimiento del turismo sostenible en la región. Los caminos y carreteras que conectan Machachi con otras partes de Ecuador están bien mantenidos, facilitando el acceso a los visitantes y mejorando la conectividad para el transporte de bienes y servicios. Esta infraestructura vial es crucial para el desarrollo económico y la integración de las comunidades rurales con el núcleo urbano del cantón Mejía (Ministerio de Transporte y Obras Públicas de Ecuador, 2023).

Infraestructura de alojamiento

La infraestructura de alojamiento en Machachi es diversa y adaptada a diferentes tipos de turistas, desde pequeños hostales familiares y cabañas ecológicas hasta alojamientos más sofisticados. Estos establecimientos han sido diseñados para ofrecer comodidad sin sacrificar el entorno natural, utilizando prácticas sostenibles como la construcción con materiales locales y el uso de energía renovable. La oferta de hospedaje no solo proporciona empleo local, sino que también promueve la conservación del medio ambiente al educar a los turistas sobre prácticas ecológicas (Ministerio de Turismo de Ecuador, 2022).

Infraestructura turística y senderos

En cuanto a la infraestructura turística, Machachi cuenta con una red de senderos bien señalizados que permiten a los visitantes explorar los paisajes naturales de manera segura y respetuosa. Estos senderos conectan áreas de interés como el Parque Nacional Cotopaxi y la Reserva Ecológica Los Ilinizas, ofreciendo rutas para el senderismo, el ciclismo de montaña y la observación de aves. Además, se han instalado centros de información turística y áreas de descanso equipadas, mejorando la experiencia del visitante y minimizando el impacto ambiental (Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador, 2023).

Servicios complementarios

Las instalaciones de servicios complementarios, como restaurantes y mercados locales, han crecido para atender la demanda de los turistas, ofreciendo una variedad de opciones gastronómicas que resaltan la cocina local y productos frescos de la región. Estos establecimientos no solo apoyan a la economía local, sino que también brindan a los turistas una experiencia auténtica y culturalmente rica. Además, la presencia de centros de información y tiendas de artesanías facilita la compra de productos locales, apoyando a los artesanos y contribuyendo a la economía circular de Machachi. La infraestructura en Machachi, por lo tanto, no solo soporta el crecimiento turístico, sino que también asegura que este desarrollo sea sostenible y beneficioso para la comunidad local (Cámara de Comercio de Pichincha, 2022).

Bibliografía

Adventure Travel Trade Association (ATTA). (2018). Informe de Turismo de Aventura. Recuperado de www.adventuretravel.biz

Adventure Travel Trade Association (ATTA). (2019). Guía de actividades de aventura. Recuperado de www.adventuretravel.biz

Asociación de Agencias de Viajes del Ecuador (ASECUT). (2020). Promoción internacional de destinos turísticos en Ecuador. Recuperado de www.asecut.org

Asociación de Chefs del Ecuador. (2021). Prácticas sostenibles en la cocina ecuatoriana. Recuperado de www.chefsecuador.org

Asociación de Guías de Montaña de Ecuador. (2021). Certificación y formación de guías. Recuperado de www.agmecuador.org

Asociación de Turismo de Aventura de Ecuador. (2020). Certificación de empresas de turismo activo. Recuperado de www.ataec.org

Banco Central del Ecuador. (2021). Impacto económico del turismo en Ecuador. Recuperado de www.bce.fin.ec

Buckley, R. (2009). Ecotourism: Principles and Practices. CABI.

Cámara de Comercio de Pichincha. (2019). Marketing gastronómico en Ecuador. Recuperado de www.ccp.ec

Cámara de Comercio de Pichincha. (2022). Informe económico sobre el impacto del turismo en Machachi. Recuperado de www.ccp.ec

- Ecohoteles. (2022). Prácticas sostenibles en la industria hotelera. Recuperado de www.ecohoteles.org
- FAO. (2019). Informe sobre la agricultura y la seguridad alimentaria. Recuperado de www.fao.org
- Fennell, D. A. (2014). Ecotourism. Routledge.
- Federación de Turismo Comunitario del Ecuador (FETUR). (2021). Turismo comunitario en Ecuador. Recuperado de www.fetur.ec
- Fundación Charles Darwin. (2021). Conservación de especies endémicas en Ecuador. Recuperado de www.darwinfoundation.org
- Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC). (2020). Festividades y eventos culturales en Ecuador. Recuperado de www.patrimoniocultural.gob.ec
- Lane, B. (2009). Rural Tourism: An Overview. In B. Lane & G. K. Roberts (Eds.), Sustainable Rural Tourism: Approaches to Development. Routledge.
- McKercher, B., & du Cros, H. (2002). Cultural tourism: The partnership between tourism and cultural heritage management. Haworth Hospitality Press.
- Ministerio de Transporte y Obras Públicas de Ecuador. (2023). Informe anual sobre infraestructura vial. Recuperado de www.mtop.gob.ec
- Ministerio de Turismo de Ecuador. (2022). Guía de alojamiento sostenible en Ecuador. Recuperado de www.turismo.gob.ec
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador. (2023). Plan de manejo de áreas protegidas. Recuperado de www.ambiente.gob.ec
- Organización Mundial del Turismo (OMT). (2016). Informe sobre el turismo familiar. Recuperado de www.unwto.org
- Pomfret, G., & Bramwell, B. (2016). The characteristics and motivational decisions of outdoor adventure tourists: A review and analysis. *Current Issues in Tourism*, 19(14), 1447-1478.
- Richards, G. (2018). Cultural tourism: A review of recent research and trends. *Journal of Hospitality and Tourism Management*, 36, 12-21.
- Swarbrooke, J., Beard, C., Leckie, S., & Pomfret, G. (2003). Adventure tourism: The new frontier. Routledge.
- TripAdvisor. (2020). Opiniones y calificaciones de alojamientos en Machachi. Recuperado de www.tripadvisor.com
- Universidad Central del Ecuador. (2020). Estudios de mercado y gastronomía en Ecuador. Recuperado de www.uce.edu.ec

Universidad de San Francisco de Quito. (2020). Estudios sobre turismo comunitario en Ecuador. Recuperado de www.usfq.edu.ec

Universidad de las Américas. (2022). Estudio sobre agencias de viajes sostenibles en Ecuador. Recuperado de www.udla.edu.ec

Weaver, D., & Lawton, L. (2002). Tourism Management. John Wiley & Sons Australia, Ltd.