

Turismo rural una estrategia en la revalorización de los glaciares:

el caso de Olleros, Ancash, Perú

O turismo rural como estratégia para a revalorização das geleias:
o caso de Olleros, Ancash, Peru

Rural tourism a strategy in the revaluation of glaciers:
the case of Olleros, Ancash, Peru

**Fray Masias Cruz-Reyes¹, Miguel Ángel Comeca-Chuquipul¹ Ángel Aronés-Cisneros²,
y Eduardo Huamani-Romero¹**

¹ Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Escuela Académica de Geografía
Lima, Perú

² Instituto de Investigación Geográfico Andino Rural, Dirección de Investigación
Ayacucho, Perú

fcruze@unmsm.edu.pe; mcomecac@unmsm.edu.pe; a.aronescisneros@gmail.com;
ehuamanir@unmsm.edu.pe

Cruz-Reyes: <https://orcid.org/0000-0003-3359-1727>

Aronés-Cisneros: <https://orcid.org/0000-0002-5064-7027>

Comeca-Chuquipul: <https://0000-0001-9305-8428>

Huamani-Romero: <https://0000-0002-6485-836X>

Resumen

El propósito de esta investigación fue identificar los recursos turísticos como una estrategia para revalorizar los glaciares en el distrito de Olleros. Para lograr el objetivo, se utilizó el manual para la elaboración del inventario de recursos turísticos del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo. Este manual contribuyó a la identificación de los recursos durante el trabajo de campo en el área de estudio, que se complementó con fotografías. Para establecer las rutas y el corte longitudinal de altitud, se recurrió a sistemas de información geográfica como *Google Maps* en línea, *ArcGis Pro* y *Google Earth*. Además, para determinar las actividades turísticas, se realizaron visitas de campo y tomas fotográficas aéreas con un dron. Como resultado, se identificaron cinco recursos turísticos y se establecieron cinco actividades turísticas: ciclismo de montaña, caminata, fotografía de paisaje glaciar, turismo de investigación y observatorio astronómico. La conclusión es que estos recursos turísticos tienen un gran potencial para convertirse en atractivos turísticos.

PALABRAS CLAVE: turismo rural; paisaje glaciar; recurso turístico; pueblos rurales.

Resumo

A finalidade desta pesquisa foi identificar os recursos turísticos como uma estratégia para revalorizar as geleiras no distrito de Olleros. Para atingir o objetivo, foi utilizado o manual para a elaboração do inventário de recursos turísticos do Ministério do Comércio Exterior e Turismo. Esse manual contribuiu para a identificação dos recursos durante o trabalho de campo na área de estudo, que foi complementado com fotografias. Sistemas de informações geográficas, como o *Google Maps on-line*, *ArcGis Pro* e *Google Earth*, foram usados para estabelecer as rotas e o corte longitudinal de altitude. Além disso, visitas de campo e fotografias aéreas com um drone foram usadas para determinar as atividades turísticas. Como resultado, cinco recursos turísticos foram identificados e cinco atividades turísticas foram estabelecidas: mountain bike, caminhadas, fotografia da paisagem da geleira, turismo de pesquisa e observatório astronômico. A conclusão é que esses recursos turísticos têm um grande potencial para se tornarem atrações turísticas.

PALAVRAS-CHAVE: turismo rural; paisagem glaciar; recurso turístico; vilarejos rurais.

Abstract

The purpose of this research was to identify tourism resources as a strategy to revalue the glaciers in the Olleros district. To achieve the objective, the manual for the preparation of the inventory of tourist resources of the Ministry of Foreign Trade and Tourism was used. This manual contributed to the identification of resources during field work in the study area, which was complemented with photographs. To establish the routes and the longitudinal section of altitude, geographic information systems such as Google Maps online, ArcGis Pro and Google Earth were used. In addition, to determine the tourist activities, field visits and aerial photography with a drone were carried out. As a result, five tourism resources are identified and five tourism activities are organized: mountain biking, hiking, glacial landscape photography, research tourism and astronomical observatory. The conclusion is that these tourist resources have great potential to become tourist attractions.

KEYWORDS: rural tourism; glacial landscape; tourist resource; rural towns.

1. Introducción

El turismo es definido como un fenómeno social, cultural y económico relacionado con el movimiento de las personas a lugares que se encuentran fuera de su lugar de residencia habitual y que necesariamente implica un gasto económico [Organización Mundial del Turismo (OMT), 2023].

Existen diversos tipos de turismo como el rural p. ej. que se caracteriza básicamente por un contacto personalizado para con los visitantes, a fin de brindarles tanto la oportunidad de disfrutar del entorno físico y humano como de actividades culturales, tradiciones y estilos de vida de la población local. Además, pueden practicar el montañismo, la equitación, investigación, ciclismo de aventura, deporte y la salud, cultural, astronómico, agricultura, ganadería, entre otros (Flores, 2009).

El turismo rural es una actividad recreativa complementaria a las actividades agropecuarias tradicionales, desarrollada principalmente en emprendimientos, comunidades y pueblos rurales, gestionada por la población local respetando al ambiente y la cultura. Este tipo de turismo promueve la oportunidad de compartir, vivir y conocer costumbres, así como actividades productivas y culturales; de igual manera, las experiencias del medio rural, en el marco del respeto y la valoración del patrimonio natural y cultural (Scalise, 2012).

Es así como el turismo rural es una de las acciones que puede dinamizar economías locales, pero también despoblación y envejecimiento, puesto que es una alternativa para implementar unidades de producción diversas como el rescate de valores culturales, recuperación y reactualización de tradiciones, usos y costumbres locales, aumento de la capacidad productiva e incorporación de procesos productivos en zonas abandonadas o en proceso de abandono (Almoguera *et al.*, 2002).

El turismo rural tiene relación directa con el campo, la naturaleza, las comunidades, la agricultura, la cultura y sus derivados. En países como Bolivia, Perú, Ecuador, Costa Rica, Chile, Nicaragua, México entre otros con gran,

diversidad étnica, han desarrollado un turismo comunitario siendo una forma de turismo rural (Patiño, 2016). Si bien el turismo en las zonas rurales es una actividad compleja y multifacética que no solo se basa en el reconocimiento de las labores relacionadas con la agricultura o la ganadería, sino que también incluye otras actividades vinculadas al turismo de aventura, ecoturismo y turismo de naturaleza, entre (Cruz *et al.*, 2023).

Desde el turismo rural se ha desarrollado el geoturismo, siendo una forma de turismo de espacios naturales que se centra específicamente en la geología y el paisaje. Este tipo de turismo promueve la conservación de la biodiversidad y la comprensión de las ciencias de la tierra a través de la apreciación y el aprendizaje. Para las personas que se interesan por este tipo de turismo, el paisaje debe presentar características geológicas tales como glaciares, con arroyos, rocas, plantas relictas, entre otros, que les resulten atractivas y que hacen de este territorio particular.

Además, estos espacios de visita deben ser guiados por personas locales capacitados en responder la demanda del visitante (Bussard *et al.*, 2022). En consecuencia, el turismo de glaciares puede considerarse una forma de geoturismo y una forma de turismo científico a través de elementos de interpretación (Nuñez *et al.*, 2020). Los glaciares son reservas hídricas en estado sólido que forman parte del sistema hidrológico de montaña y zonas adyacentes. Ayudan a la regulación de caudales, reduciendo las crecidas de deshielo y aportando recursos hídricos durante la época más seca (Zalazar *et al.*, 2017).

El interés por los glaciares como actividad turística se dirige a un segmento de personas que buscan experiencias en actividades que requieren condición física o salud en buen estado como la caminata, el ciclismo o alpinismo de alta montaña. Pero también existe otro segmento que prioriza la investigación científica, divulgación científica y emoción con los glaciares y el aire libre cercano a la naturaleza, desafiante

de explorar, recreación y educación científica (Wang *et al.*, 2022).

El turismo rural se ha convertido en una estrategia efectiva para la revalorización de los glaciares, proporcionando una fuente de ingresos sostenible para las comunidades locales y promoviendo la conservación del medio ambiente (Smith, 2010). Los glaciares, con su belleza natural y su importancia ecológica, atraen a turistas de todo el mundo, lo que puede ayudar a aumentar la conciencia sobre la necesidad de proteger estos valiosos recursos (Johnson y Johnson, 2015).

Según Brown y Green (2020), el turismo rural puede contribuir a la revalorización de los glaciares al proporcionar oportunidades para la educación ambiental. Los turistas pueden aprender sobre la importancia de los glaciares para el ecosistema global y los impactos del cambio climático en estos frágiles hábitats. Esta conciencia puede fomentar un mayor respeto y aprecio por los glaciares y motivar a los individuos a tomar medidas para su conservación.

Sin embargo, es importante tener en cuenta que el turismo rural también puede presentar desafíos para la conservación de los glaciares. Como señalan Thompson y Thompson (2018), el aumento del turismo puede llevar a la degradación del medio ambiente si no se maneja de manera sostenible. Por lo tanto, es crucial implementar prácticas de turismo sostenible y garantizar que las actividades turísticas estén en armonía con los objetivos de conservación.

2. Metodología

El ámbito de estudio fue el distrito de Olleros, provincia de Huaraz, departamento de Ancash (FIGURA 1). Se seleccionó este distrito porque presenta una configuración espacial caracterizada por la presencia de glaciares, que son poco conocidos fuera de quienes practican el andinismo como deporte. Además, los glaciares forman parte del Parque Nacional Huascarán que fueron declarados como espacio natural protegido el 1 de julio de 1975, Reserva de Biósfera en 1977 y Patrimonio Natural de la

Humanidad en 1985. En su territorio existen 20 picos nevados que superan los 5.000 msnm.

La identificación de los recursos turísticos se realizó considerando el manual de la elaboración y actualización del inventario de recursos turísticos del Ministerio de Comercio Exterior y Turismo, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 505-2018.

El mapa de ubicación de los recursos turísticos identificados se elaboró con datos recogidos en la salida de campo con el programa *Google Maps* en línea, *Google Earth*, *ArcGisPro* y Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID) que facilita el dinamismo o mapas desplazables, así como fotografías y detalles textuales de la descripción.

Las actividades turísticas se han propuesto a partir de la salida de campo; estas han sido validadas por especialistas en turismo y geografía según las condiciones que ofrece el ámbito de estudio. Además, desde el aspecto cualitativo se realizaron entrevistas con miembros de la comunidad local para obtener una comprensión profunda de sus experiencias y percepciones.

La observación participante también formó parte para obtener una visión de primera mano de las interacciones entre la comunidad local y el entorno glaciar para conocer sobre la conciencia y actitudes hacia la conservación de los glaciares.

Los datos secundarios, como las estadísticas de turismo y los informes de conservación, también proporcionaron un contexto más amplio sobre los glaciares en relación con la comunidad.

3. Resultados y discusión

En la cuenca alta del ámbito de estudio, se han identificado varios recursos turísticos notables. Entre estos se encuentran los glaciares de Uruashraju y Shacsha, que se destacan por su majestuosidad y belleza natural. De manera complementaria, este circuito turístico también incluye otros recursos como el bofedal, un ecosistema de humedales altoandinos que alberga una diversidad de flora y fauna.

Además, las rocas ígneas de la formación Chicama añaden un elemento geológico

interesante al paisaje, mientras que los arroyos de glaciación aportan un dinamismo visual al entorno. Cada uno de estos elementos contribuye a la riqueza y diversidad del ámbito de estudio, ofreciendo a los visitantes una variedad de experiencias y vistas impresionantes. Estos recursos turísticos se detallan en la TABLA 1.

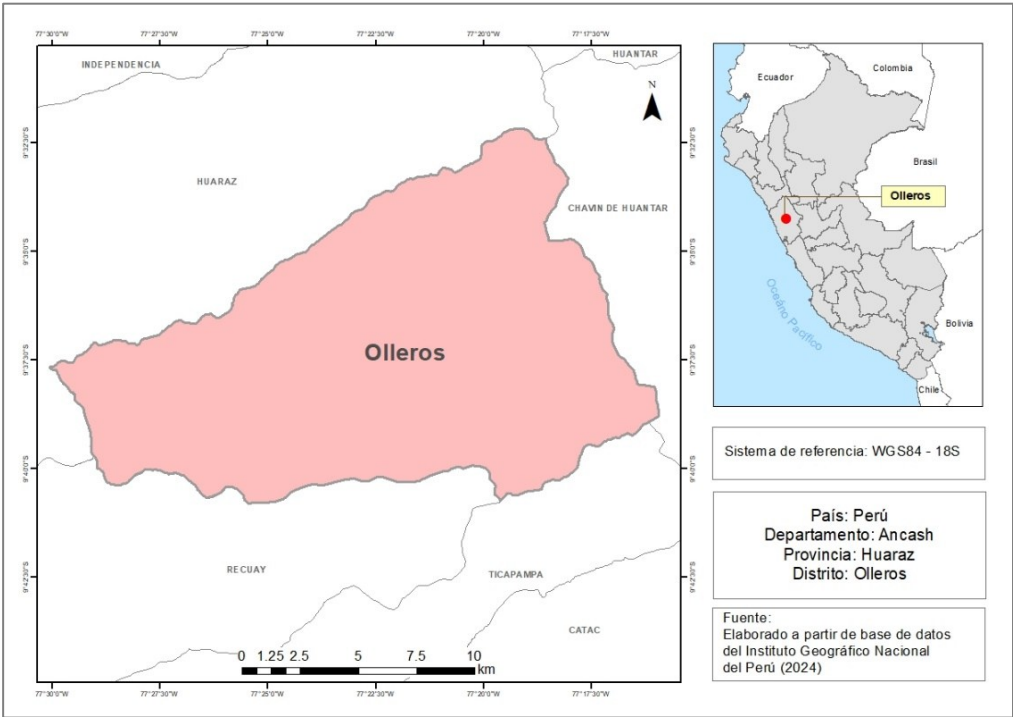


FIGURA 1. Mapa de ubicación del distrito de Olleros Fuente: elaboración propia con datos de IGN (2024)

TABLA 1. Identificación de los recursos turísticos según categoría, tipo, subtipo y datos de interés. Fuente: elaboración propia a partir del trabajo de campo

Recurso turístico	Categoría	Tipo	Subtipo	Datos de interés
Uruashraju	Sitios naturales	Montaña	Glaciar o nevado	Región natural, clima, temperatura, altitud, extensión, rutas o caminos, especies de interés y pueblos cercanos
Shacsha		Zonas paisajísticas	Bofedales	
Pumahuagana		Otros	Formaciones rocosas	
Rocas ígneas de formación Chicama				
Arroyos de glaciación		Corrientes de agua	Riachuelo	

Uruashraju (5.650 msnm) y Shacsha (5.703 msnm) pertenecen al sistema glaciar Huantsan que por sus características especiales tienen un potencial turístico pudiendo generar el interés en las personas (ANA, 2003). Estos glaciares se encuentran en la categoría Sitios Naturales de tipo montaña en subtipo Glaciar o Nevado, debido a sus atributos propios que forman parte de un potencial turístico. Se encuentran ubicados en la región natural de los andes del Perú. El reporte de INRENA (2003) señala que Uruashraju es un glaciar remanente de la época de las grandes

glaciaciones formada por extensas morrenas visibles como producto de la desglaciación. El pico más alto es de 5.650 msnm con una longitud de 2.2 km y un ancho de 0.6 km. Las aguas de este glaciar llegan a la laguna de Uruashraju y discurre por la quebrada de Pumahuaqana y otros riachuelos más son afluentes del río Negro que desemboca en el río Santa en las inmediaciones del distrito de Olleros. Del glaciar Shacsha no se tiene mayor

estudio. Para Patiño (2016), la actividad turística en el siglo XXI justamente se basa en experiencias vivenciales en armonía con los paisajes particulares como los glaciares y auténticas fusionando el placer con el aprendizaje. En la FIGURA 2 se muestra al glaciar Uruashraju con su imponente belleza paisajística, la cual es un atractivo para los visitantes con interés en fotografías u otras actividades vinculadas a la naturaleza.

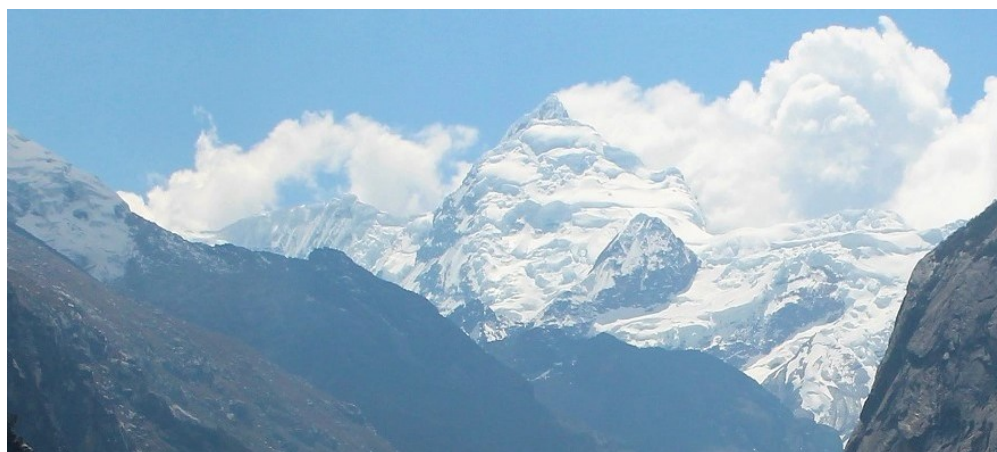


FIGURA 2. Glaciar Uruashraju. Fuente: fotografía propia

Los paisajes glaciares son atractivos para las personas que buscan actividades relacionadas al alpinismo, caminata, observación, espirituales, ejercicios físicos, ocio y entretenimiento, investigación y educación científica, y cultivo emocional; sin embargo, el turismo a los glaciares depende de las condiciones climáticas frías y tiene dos características básicas: paisajes naturales nevados y los paisajes humanísticos; estas serán las principales atracciones (Sun *et al.*, 2021).

El turismo con interés en la investigación de los glaciares se centra en la exploración de las masas espesas de hielo que se originan a través de la acumulación, compactación y recrystalización de la nieve. Estos glaciares son fascinantes no solo por su impresionante tamaño y belleza, sino también por los procesos naturales que los forman. Además, el interés en este tipo de turismo se extiende más allá de los glaciares en sí mismos para incluir el ecosistema

circundante. Los bofedales, arroyos, rocas y lagunas que conforman el entorno glaciar son igualmente dignos de estudio y admiración. Cada uno de estos elementos contribuye a la biodiversidad y la belleza del ecosistema glaciar, ofreciendo a los turistas una experiencia de inmersión en la naturaleza que es tanto educativa como impresionante (Yap, 2015).

En Perú se concentra el 70% de los glaciares tropicales, distribuidos en 18 cordilleras nevadas por encima de los 5.000 msnm (Bravo, 2019). El turismo con interés en los glaciares no solo aparece para satisfacer los momentos de ocio del turista, sino también genera un dinamismo económico, pero no solo aporta lo económico, sino también aspectos culturales y sociales en los pueblos de influencia o receptivo (Ramos, 2015).

En la FIGURA 3 se muestra al glaciar Shacsha, cuya geomorfología connota un diseño de la punta de una tijera, por ello las personas de los pueblos cercanos lo conocen como el Nevado de

Tijeras. Su belleza es imponente para realizar actividades de fotografía u de otro tipo de actividades.

El turismo rural como una alternativa de revalorización y conservación de los glaciares contribuye a la reflexión de los visitantes para mitigar impactos al ambiente, por tanto, es una oportunidad para las personas locales de ser los protagonistas o aliados a favor del turismo rural (Arbeli *et al.*, 2023). El desarrollo de la actividad turística rural responde a las necesidades tanto de las personas receptoras como de los visitantes; además, se busca la sostenibilidad y el respeto a cultura de ambas partes (Arbeli *et al.*, 2023). También, el soporte de los tres centros poblados como Huaripampa, Olleros y Canrray Grande posibilitan el apoyo con las guías locales, artesanías, comidas típicas y servicios para acampar.

Pumahuaqana es un bofedal notable por su diversidad de flora y fauna, así como por su extensión y la planicie por donde discurren arroyos provenientes de los nevados. Este ecosistema de humedales altoandinos es un refugio vital para muchas especies, algunas de las cuales pueden ser endémicas. Los arroyos que fluyen a través de Pumahuaqana son alimentados por el deshielo del nevado Uruashraju, lo que contribuye a la riqueza y diversidad del bofedal. La FIGURA 4 muestra la impresionante vista del bofedal con el majestuoso nevado Uruashraju al fondo, destacando la belleza natural y la importancia ecológica de esta área. La conservación de estos bofedales es esencial para la supervivencia de las especies que albergan y para el equilibrio del ecosistema de la región.



FIGURA 3. Glaciar Sasha. Fuente: fotografía propia



FIGURA 4. Bofedal de Pumahuaqana. Fuente: fotografía propia

El turismo en los ámbitos rurales es notablemente diverso y las formaciones de rocas representan un aspecto de gran relevancia. Estas formaciones, con su singularidad y belleza, atraen a turistas e investigadores por igual. La escalinata, como menciona Cruz *et al.* (2023), es un ejemplo de estas formaciones rocosas que capturan la imaginación y el interés. Estos paisajes geológicos no solo ofrecen una vista espectacular, sino que también proporcionan una ventana a la historia geológica de la región.

Por otro lado, el turismo rural relacionado con las rocas y los glaciares ha tenido un impacto significativo en el desarrollo económico de las comunidades rurales (Wang *et al.*, 2022). Los turistas atraídos por estos paisajes únicos aportan ingresos a las comunidades locales, lo que puede ayudar a mejorar la infraestructura local y proporcionar oportunidades de empleo. Además, el turismo puede fomentar la

conservación de estos paisajes geológicos únicos, asegurando que puedan ser apreciados por las generaciones futuras.

Las rocas ígneas de la formación Chicama es otro de los atractivos destacados de esta área objeto de estudio. Estas rocas, formadas por la solidificación del magma, crean un paisaje único en combinación con el nevado Uruashraju y el bofedal de Pumahuaqana. La pendiente de estas formaciones rocosas es casi de 90°, lo que añade un elemento dramático al paisaje. Los primeros metros de la pendiente están ocupados por una vegetación arbustiva densa, que proporciona un contraste verde vibrante con el gris de las rocas ígneas y el blanco del nevado. La FIGURA 5 muestra esta impresionante vista, destacando la diversidad geológica y ecológica de la región. La preservación de estos paisajes únicos es esencial para mantener la belleza natural y la biodiversidad de la zona.



FIGURA 5. Rocas ígneas de la formación Chicama. Fuente: fotografía propia

La hospitalidad hacia los turistas y el desarrollo local requieren una implementación adecuada de instalaciones, equipamiento y señalización de rutas. Es esencial marcar una simbología distintiva en el territorio que refleje la calidad de la atención brindada. Para lograr esto, es crucial que la comunidad decida qué productos ofrecer, cómo hacerlo, cómo prepararse para recibir a los visitantes, dónde alojarlos, cómo alimentarlos y qué actividades desarrollar.

Al tomar estas decisiones, la comunidad comienza a generar facilidades turísticas a través de emprendimientos locales. El valor de estos emprendimientos radica no solo en la retribución económica, sino también en el intercambio cultural que proporcionan. Este intercambio ofrece una experiencia única y enriquecedora para los visitantes, y puede ayudar a promover un sentido de identidad y pertenencia entre los miembros de la comunidad (Patiño, 2016).

Los arroyos de glaciación representan otro atractivo turístico de gran relevancia. Su singular forma meándrica que atraviesa el bofedal añade un elemento dinámico y visualmente cautivador al paisaje. Estos arroyos no solo aportan una vitalidad única al humedal, sino que también crean una armonía visual con las rocas ígneas y el nevado.

La particularidad de este paisaje radica en que los arroyos forman una escena de un paisaje tríadico, compuesto por glaciares, bofedales y rocas ígneas. Esta combinación de elementos naturales crea un espectáculo visual impresionante que es tanto diverso como cohesivo. Cada componente -glaciares, bofedal y rocas ígneas- contribuye a la belleza total del paisaje, mientras que al mismo tiempo mantiene su propia identidad y características únicas. Este paisaje tríadico es un testimonio del poder y la diversidad de la naturaleza, y ofrece a los visitantes una experiencia turística realmente única e inolvidable (FIGURA 6).



FIGURA 6. Arroyos del glaciar que discurren formando meandros por el bofedal. Fuente: fotografía propia

En la actualidad, el turismo se ha convertido en uno de los sectores económicos más dinámicos. En particular, el turismo rural ha experimentado un crecimiento significativo, con un interés creciente en ecosistemas como los bofedales. Este auge se ve impulsado en parte por la popularidad de las redes sociales como *TikTok*,

Instagram, *Twitter*, *Facebook* y *YouTube*, donde los usuarios comparten fotografías y vídeos de sus experiencias turísticas.

El crecimiento del turismo rural también se debe al deseo cada vez mayor de los turistas de estar en contacto con el entorno natural y de disfrutar de experiencias únicas e inolvidables

vinculadas con el medio rural (Moral *et al.*, 2019). Estas experiencias pueden incluir la exploración de paisajes naturales impresionantes, la interacción con la vida silvestre local, y la oportunidad de aprender sobre la cultura y las tradiciones de las comunidades rurales. En resumen, el turismo rural ofrece una forma de

viajar que es tanto enriquecedora como respetuosa con el medio ambiente.

En total se identificaron 5 recursos turísticos que poseen un alto valor paisajístico para el interés de los visitantes para el desarrollo de diversas actividades. La ubicación de estos recursos se muestran en la FIGURA 7.

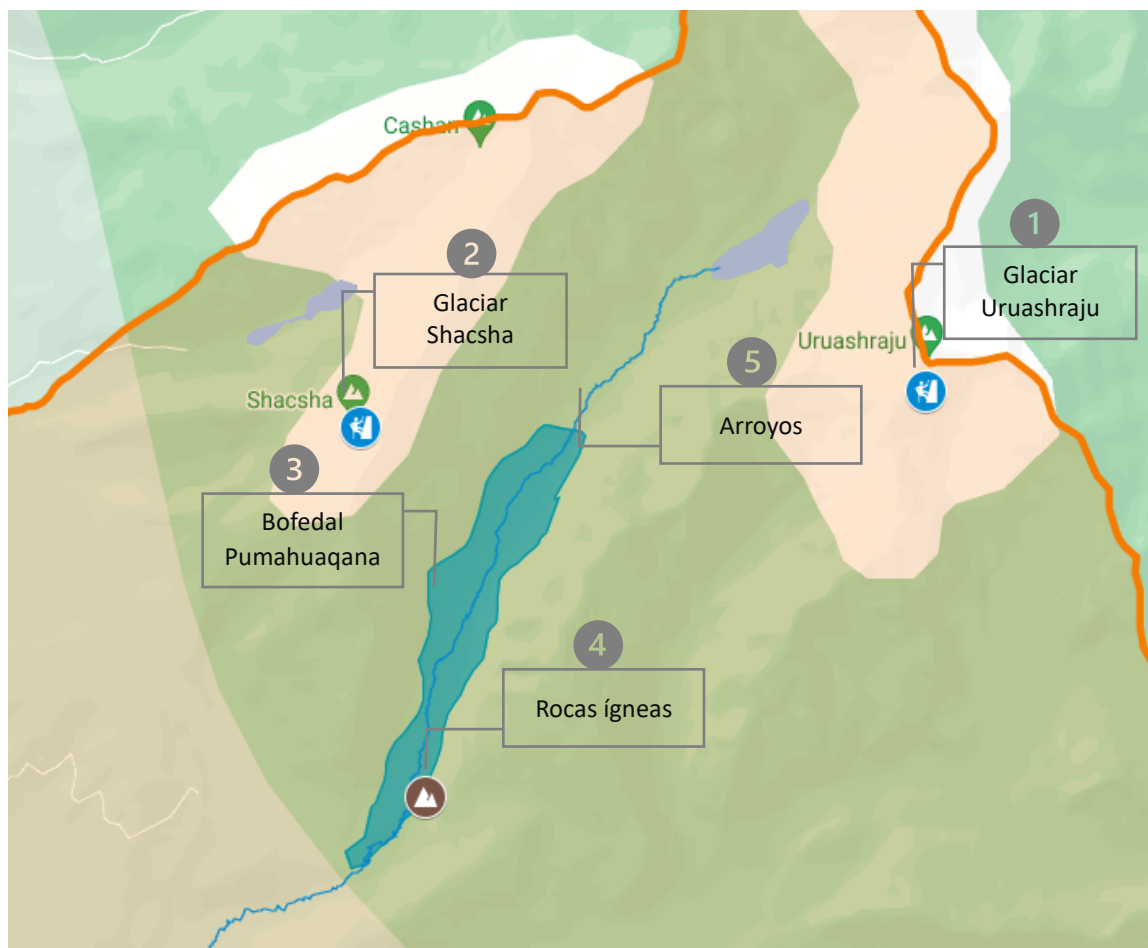


FIGURA 7. Ubicación de los recursos turísticos identificados. Fuente: elaboración propia con trabajo de campo. Acceso en línea: <https://www.google.com/maps/>

Las actividades identificadas para desarrollarse en este entorno natural son diversas y atractivas. La caminata de montaña es una de ellas, permitiendo a los visitantes explorar el terreno montañoso y disfrutar de las vistas panorámicas del paisaje. El ciclismo de aventura ofrece una experiencia más emocionante, facilitando a los

visitantes recorrer los senderos a un ritmo más rápido.

La fotografía de paisaje glaciar es otra actividad popular, con los glaciares y el paisaje circundante proporcionando un telón de fondo impresionante para las fotografías. La investigación del ecosistema andino es una actividad que atrae a los académicos y a los

entusiastas de la naturaleza, ya que les facilita estudiar la flora y la fauna únicas de la región. Finalmente, el observatorio astronómico ofrece a los visitantes la oportunidad de observar las estrellas y otros cuerpos celestes en el cielo nocturno. Dada la ubicación remota y la falta de contaminación lumínica, las condiciones para la observación astronómica son ideales. En conjunto, estas actividades ofrecen a los visitantes una variedad de formas de interactuar y apreciar el entorno natural.

La caminata de montaña se realiza en dos etapas distintas. El punto de partida es la plaza principal de Huaripampa, capital del distrito de Olleros, un lugar de fácil acceso y reconocimiento para los participantes. El primer tramo de la ruta no se realiza a pie, sino en vehículo. Los participantes se trasladan por una trocha carrozable durante unos 50 minutos hasta llegar al lugar del puente. Esta parte del viaje

cubre una distancia de 11,5 km, y contribuye para que los participantes conserven su energía para la caminata real (FIGURA 8).

Este enfoque de dos tramos para la caminata de montaña es estratégico, por cuanto se puede disfrutar del paisaje montañoso sin agotarse demasiado en la primera parte del viaje. Además, el recorrido en vehículo a través de la trocha carrozable ofrece una vista panorámica del entorno natural antes de comenzar la caminata. Esta estructura de la caminata de montaña asegura una experiencia agradable y manejable para todos los participantes.

En Olleros, el estudio de Ramos (2015) menciona que el *trekking* es una actividad turística alternativa que contribuya con el desarrollo local del distrito. Además, señala que existe la necesidad de conocer la situación del turismo en el distrito para complementar la actividad agropecuaria

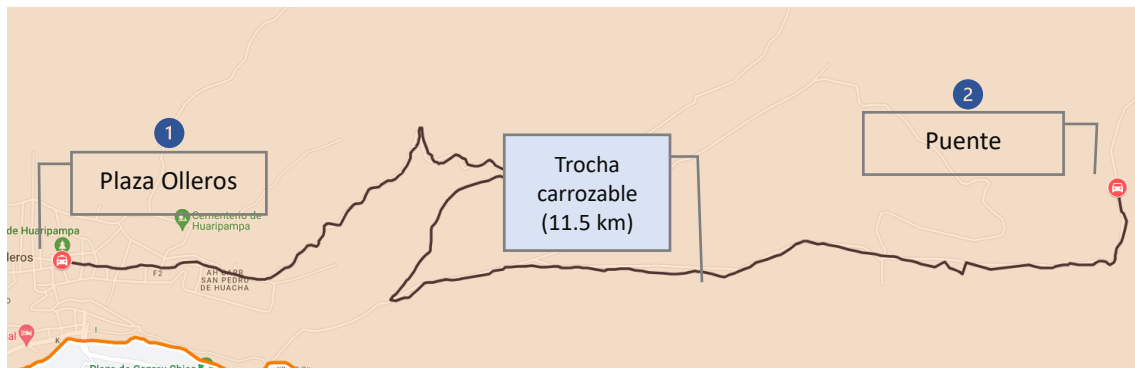


FIGURA 8. Primer tramo en carro desde la plaza Olleros hasta el puente. Fuente: elaboración propia con trabajo de campo. Acceso en línea: <https://www.google.com/maps>

El segundo tramo de la caminata de montaña es una experiencia más intensa y personal con el entorno natural. Comenzando desde el puente, los participantes emprenden una caminata de 1 hora y 20 minutos por un sendero que serpentea a través del paisaje montañoso. Este sendero, que cubre una distancia de 5 km, lleva a los caminantes hasta la quebrada Pumahuaqana.

A lo largo de este tramo, los participantes tienen la oportunidad de sumergirse en la

belleza natural del entorno. Pueden apreciar la flora y fauna locales, escuchar el sonido del viento que sopla a través de los árboles y sentir la tierra bajo sus pies. Al final de este tramo, llegan a la quebrada Pumahuaqana, un lugar de serenidad y belleza natural. Este segundo tramo de la caminata ofrece una experiencia de conexión con la naturaleza que es tanto físico como emocionalmente gratificante (FIGURA 9).

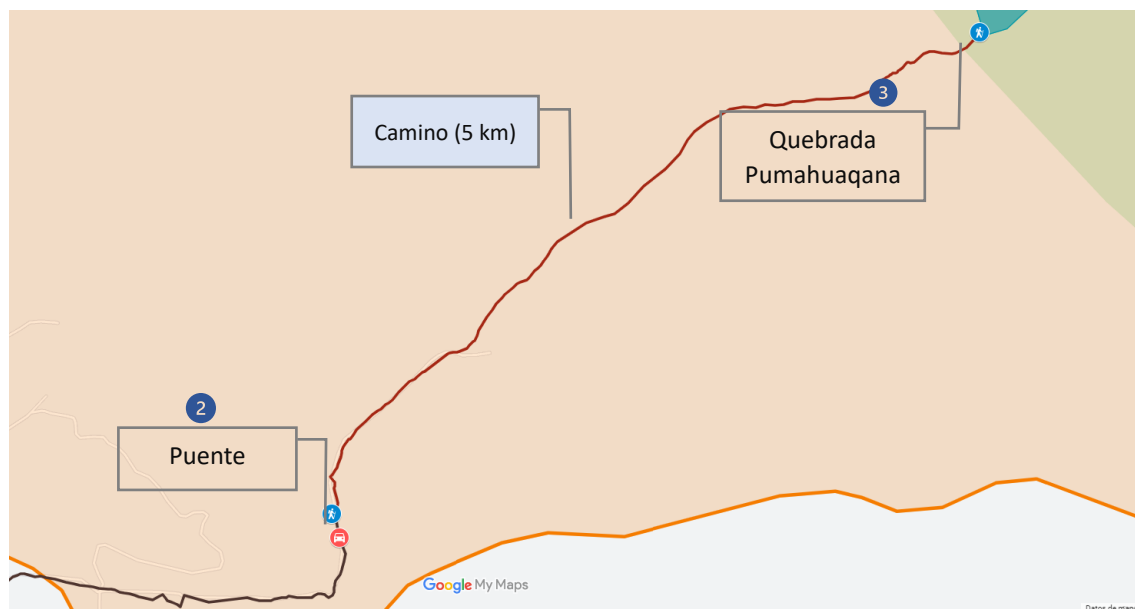


FIGURA 9. Segundo tramo a pie desde el puente a la quebrada Pumahuaqana. Fuente: elaboración propia con trabajo de campo. Acceso en: <https://www.google.com/maps/>

En el corte longitudinal del recorrido se puede apreciar un cambio gradual en la altitud. El viaje comienza en la plaza de Olleros, que se encuentra a una altitud de 3.500 metros sobre el nivel del mar (msnm). Desde allí, los visitantes se trasladan hasta el puente, alcanzando una altitud de 3.900 msnm. Este primer tramo del recorrido implica un aumento en la elevación de 400 metros.

El segundo tramo del recorrido implica pasar de los 3.900 a los 4.050 msnm, ya en la quebrada de Pumahuaqana. Este tramo representa un incremento adicional de 150 metros en la elevación. El recorrido ofrece la oportunidad de experimentar la belleza del paisaje montañoso a diferentes altitudes (FIGURA 10).

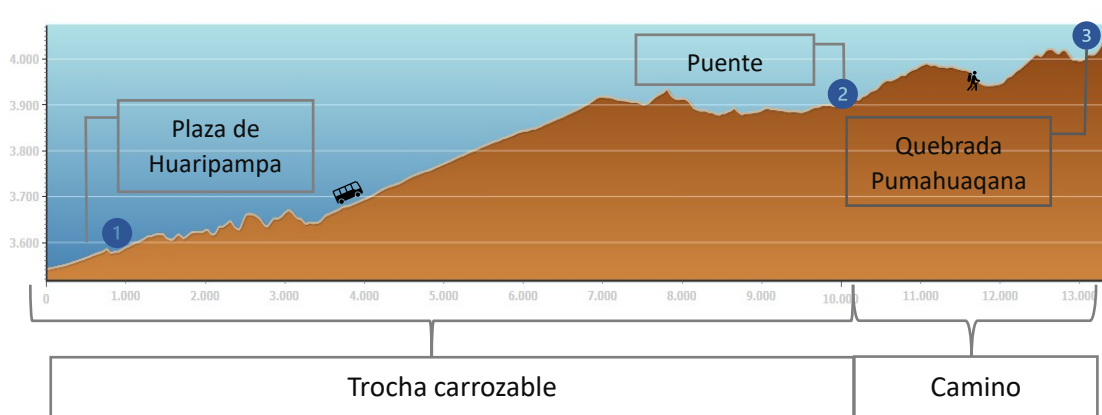


FIGURA 10. Corte longitudinal de la ruta hacia los recursos turísticos Fuente: elaboración propia con trabajo de campo

El ciclismo de aventura es otra de las actividades que se ha condicionado para su desarrollo en esta región. Esta actividad ofrece una forma emocionante y activa de explorar el paisaje natural, permitiendo a los participantes cubrir distancias más largas y ver más del entorno de lo que podría a pie.

Sin embargo, es importante tener en cuenta que el estado de la vía puede no ser adecuado para el ciclismo de paseo. Las condiciones del camino pueden ser desafiantes, con terrenos accidentados o pendientes empinadas que pueden ser difíciles de manejar para los ciclistas menos experimentados o para aquellos con bicicletas no adecuadas para este tipo de terrenos. Por lo tanto, aunque el ciclismo de aventura puede ser una opción atractiva para algunos, se recomienda que los participantes estén adecuadamente preparados y equipados para las condiciones del camino.

La fotografía de paisaje es una actividad que atrae a la mayoría de los visitantes, ya sea que se realice de manera básica o profesional. El trayecto hacia los recursos turísticos ofrece una variedad de oportunidades para capturar imágenes impresionantes. La diversidad de flora y fauna, gracias al tipo de ecosistema que se encuentra en la región, proporciona un telón de fondo vibrante y colorido para las fotografías. Desde los principiantes hasta los fotógrafos profesionales pueden encontrar algo que capturar. Los visitantes pueden tomar fotografías de las especies de plantas y animales únicas de la zona, o capturar la majestuosidad del paisaje natural. Además, la fotografía no sólo permite llevarse un recuerdo visual, sino que también les ayuda a apreciar la belleza y la importancia de conservar estos ecosistemas naturales. La fotografía de paisaje es una actividad que permite a los visitantes interactuar con el entorno de una manera creativa y respetuosa.

La investigación del ecosistema andino representa una tendencia emergente en el turismo. Los recursos turísticos de la zona ofrecen un ámbito de estudio diverso para las diferentes disciplinas. Los geógrafos pueden estar interesados en el paisaje físico y humano de la región, mientras que los hidrólogos pueden

estudiar los arroyos y cuerpos de agua. Los ecologistas pueden investigar la flora y fauna únicas del ecosistema andino, y los antropólogos pueden explorar las culturas y tradiciones de las comunidades locales. Los geólogos pueden estudiar las formaciones rocosas y los procesos geológicos, mientras que los astrónomos pueden aprovechar la ubicación remota y la nula contaminación lumínica para observar el cielo nocturno. Los edafólogos pueden estar interesados en el suelo y su relación con las plantas y los animales, y los glaciólogos pueden estudiar los glaciares y su impacto en el paisaje y el clima. En resumen, la investigación del ecosistema andino ofrece una multitud de oportunidades para el aprendizaje y el descubrimiento, lo que la convierte en una actividad turística atractiva y valiosa.

El observatorio astronómico representa una forma emergente de turismo que se está desarrollando en la zona. Este tipo de turismo se puede adaptar fácilmente a este ámbito debido a las condiciones favorables que ofrece, como la nula luminosidad cercana. La ubicación remota y la ausencia de contaminación lumínica hacen de este lugar un sitio ideal para la observación astronómica. Los visitantes pueden disfrutar de vistas claras e ininterrumpidas del cielo nocturno, lo que permite una observación detallada de las estrellas, los planetas y otros cuerpos celestes. Además, la observación astronómica puede ser una actividad educativa y fascinante, permitiendo a los visitantes aprender más sobre el universo y nuestra posición en él. El observatorio astronómico ofrece una experiencia turística única que combina la belleza natural con la exploración científica.

La valoración de los paisajes rurales está adquiriendo cada vez más importancia en la organización de actividades turísticas en entornos naturales. En estos contextos, la relación del visitante con la naturaleza se armoniza, creando una experiencia que es tanto enriquecedora como respetuosa con el medio ambiente. Actividades como el ciclismo y el senderismo permiten a los visitantes interactuar de cerca con el paisaje, fomentando una conexión profunda y personal con la naturaleza.

Estas actividades asumen un papel especial en la experiencia turística, ya que permiten una vinculación particular entre el turista y el paisaje. Los visitantes no son meros espectadores, sino participantes activos que se mueven y exploran el paisaje. Esta interacción activa con el entorno natural puede aumentar la apreciación y el respeto de los visitantes por la naturaleza, y puede enriquecer su experiencia turística de formas significativas (Borla y Vereda, 2012).

4. Conclusiones

Los recursos turísticos identificados pueden beneficiarse significativamente con la mejora de la conectividad vial, como la carretera Huaraz-Olleros. Estas rutas de acceso renovadas pueden facilitar el viaje de los visitantes a estos destinos, aumentando su accesibilidad y atractivo. Además, la promoción de estos recursos turísticos a través de diversas plataformas puede ser una estrategia efectiva para atraer el interés de las personas a nivel local, regional e internacional. La promoción puede incluir la publicación de información y fotografías atractivas en sitios web de turismo, redes sociales y otras plataformas digitales.

Las actividades turísticas identificadas, como el ciclismo de aventura, la fotografía de paisaje, la investigación del ecosistema andino y el observatorio astronómico, desempeñan un papel crucial en la dinamización de los pueblos aledaños. Estas actividades no sólo atraen a los visitantes a la zona, sino que también generan oportunidades económicas y de empleo para las comunidades locales.

Los recursos turísticos identificados, junto con las actividades turísticas propuestas, ofrecen un marco sólido para el desarrollo del turismo rural. Esta estrategia permite la revalorización de los glaciares y otros paisajes dentro del ámbito de intervención. Al atraer a visitantes a estas áreas, se aumenta la conciencia y el aprecio por estos entornos magníficos naturales. Al mismo tiempo, las actividades turísticas como el senderismo, el ciclismo y la observación de la naturaleza permiten a los visitantes interactuar de cerca con el entorno natural, creando experiencias memorables y significativas. El desarrollo del turismo rural es una estrategia efectiva para la revalorización de los glaciares y otros paisajes, beneficiando tanto al ambiente como a las comunidades locales.

5. Referencias citadas

- ALMOGUERA, M.; DÍAZ, E.; LARA, A.; DELIA, M.; KLUMP, A.; OLIVERO, V.;... y A. BORRAZO. 2002. "Análisis de las posibilidades de diversificación de la actividad ganadera a partir del turismo rural". *Párrafos Geográficos*, 1(1). Disponible en: <http://www.revistas.unp.edu.ar/index.php/parrafosgeograficos/article/view/508/412>.
- ARBELI, L.; LUJÁN, C.; JASSO, X.; PORTILLO, B.; GARCÍA, A. y X. ARRIAGA. 2023. "El turismo rural como estrategia de revalorización de la crianza y conservación del guajolote nativo". *Pasos*, 21(3): 579-595. Disponible en: <https://doi.org/10.25145/j.pasos.2023.21.040>.
- AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA (ANA). 2003. "Monitoreo del glaciar Uruashraju, cordillera blanca. En: ANA. INRENA. Disponible en: <https://repositorio.ana.gob.pe/handle/20.500.12543/1494>.
- BORLA, M. y M. VEREDA. 2012. "Vista de una propuesta metodológica para el relevamiento y jerarquización de senderos en espacios naturales y su aplicación al área del Glaciar Martial, Ushuaia, Argentina". *Cuadernos de Turismo*, 29(1): 61-77. Disponible en: <https://revistas.um.es/turismo/article/view/153301/135181>.

- BRAVO, K. 2019. *Análisis del registro glaciar del cambio climático desde la pequeña edad del hielo en el nevado Tunshu (11° S) cordillera Occidental de los Andes Centrales*. Tesis. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima. Perú. Disponible en: <https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/11576>.
- BROWN, J. & T. GREEN. 2020. "Glacial tourism and environmental education: An integrated approach". *Journal of Sustainable Tourism*, 28(3): 305-321.
- BUSSARD, J.; SALIM, E. & J. WELLING. 2022. "Visiter les glaciers, une forme de géotourisme? Les cas du Montanvers (Mer de Glace, France) et de Jökulsárlón (Breiðamerkurjökull, Islande)". *HAL*, 14: 139-156. Disponible en: <https://doi.org/10.33055/Geo>.
- CRUZ, E.; MARÍN, A. y J. VELÁSQUEZ. 2023. "La subordinación de las mujeres en el turismo rural: Una revisión de estudios de caso". *Asparkia*, 42(1): 289-309. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9029576>.
- FLORENCIA, M. 2009. Turismo rural. Disponible en: <http://repiica.iica.int/docs/B1558e/B1558e.PDF>.
- INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (IGN). 2024. *Bases geográficas del Perú*. Disponible en: www.gob.pe. <https://www.gob.pe/ign>.
- INSTITUTO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES (INRENA). 2003. *Acciones necesarias para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales renovables, la conservación de la biodiversidad silvestre y la gestión sostenible del medio ambiente natural*. Disponible en: www.midagri.gob.pe. <https://www.midagri.gob.pe/portal/.../1981-instituto-nacional-de-recursos-naturales-inrena>.
- JOHNSON, R. & S. JOHNSON. 2015. "Glacier tourism: A global perspective". *Tourism Management*, 46: 1-13.
- MORAL, M.; FERNANDEZ, M. y M. SANCHEZ. 2019. "Análisis del turismo rural y de la sostenibilidad de los alojamientos rurales". *Revista Espacio*, 40(01): 15-24. Disponible en: <https://www.revistaespacios.com/a19v40n01/19400103.html>.
- NUÑEZ, L.; SANABRIA, B. y C. SUÁREZ. 2020. "Geoturismo: aprovechamiento turístico del potencial geológico en las veredas de San Benito y San Eugenio, en el municipio de Sibaté". *Turismo y Sociedad*, 27: 187-216. Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/5762/576265775011/html/>.
- ORGANIZACIÓN MUNDIAL DEL TURISMO (OMT). 2023. *Global tourism*. Disponible en: <https://www.unwto.org/>.
- PATÍÑO, A. 2016. "Turismo rural comunitario como estrategia de desarrollo". Disponible en: http://bibliotecadigital.econ.uba.ar/download/tpos/1502-1055_PatinoA.pdf.

- RAMOS, L. 2015. "Trekking como actividad turística alternativa para el desarrollo local del distrito de Olleros, provincia de Huaraz". Disponible en: http://38.43.142.130/bitstream/handle/20.500.12672/4583/Ramos_II.pdf?sequence=3&isAllowed=y.
- SCALISE, J. 2012. "Herramientas técnicas y conceptos claves para el desarrollo del turismo rural". Disponible en: <http://www.prosap.gov.ar/docs/HerramientasTurismoRural.pdf>.
- SMITH, J. 2010. "Rural tourism and the conservation of glaciers". *Journal of Rural Studies*, 26(4): 389-399.
- SUN, W.; ZHANG, F.; TAI, S.; WU, J. & Y. MU. 2021. "Study on Glacial Tourism Exploitation in the Dagu Glacier Scenic Spot Based on the AHP-ASEB Method". *Sustainability* 2021, 13(5): 14-26. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/SU13052614>.
- THOMPSON, L. & E. THOMPSON. 2018. "Challenges and opportunities in glacier tourism". *Tourism Geographies*, 20(2): 202-221.
- WANG, Y.; YANG, J.; TANG, F.; GE, Q.; HE, Q. & X. DAI. 2022. "Analysis of the Reciprocal Feedback between Glacier Tourism Development and Regional Economic Growth in Hailuoguo". *Land* 2023, 12(1): 24. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/LAND12010024>.
- YAP, A. 2015. *Análisis multitemporal de glaciares y lagunas glaciares en la cordillera blanca e identificación de potenciales amenazas*. Disponible en: https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12404/7268/YAP_AREVALO_ADERLY_GLACIARES_LAGUNAS.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
- ZALAZAR, L.; FERRI, L.; CASTRO, M.; GARGANTINI, H. GIMÉNEZ, M. PITTE, P.;... y R. VILLALBA. 2017. "Glaciares de Argentina: Resultados Preliminares del Inventario Nacional de Glaciares". *Revista de Glaciares y Ecosistemas de Montaña*, 2(1): 13-22. Disponible en: https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/60533/CONICET_Digital_Nro.34d18b29-1b97-4bde-8461-3dd79f4ac4fd_B.pdf?sequence=5&isAllowed=y.

Lugar y fecha de finalización del artículo:
Lima, Perú; noviembre, 2023