

GUARDIANES DEL VIENTO

MANEJO RESPONSABLE DE OBSERVADORES
DE CÓNDORES EN EL CAÑÓN DE
MAYOBAMBA, CHIPAO - AYACUCHO



IDEOs
Centro de Investigación
y Producción Científica

IDELIA MIRTA CRISTOBAL LOBATON, FAUSTIMO CCAMA
UCHIRI, GENARO MARIO CONDORI RAMOS, WILLIS RUFINI
PALOMINO CORTEZ

Guardianes del Viento

Manejo Responsable de Observadores de Cóndores en el Cañón de Mayobamba, Chipao – Ayacucho

Editor



Guardianes del Viento

Manejo Responsable de Observadores de Cóndores en el Cañón de
Mayobamba, Chipao – Ayacucho

**Idelia Mirta Cristobal Lobatón, Faustimo Ccama Uchiri, Genaro
Mario Condori Ramos, Willis Rufini Palomino Cortez**

Editado por

CENTRO DE INVESTIGACIÓN & PRODUCCIÓN CIENTÍFICA
IDEOS E.I.R.L

Dirección: Calle Teruel 292, Miraflores, Lima, Perú.

RUC: 20606452153

Primera edición digital, Mayo 2025

Libro electrónico disponible en www.tecnohumanismo.online

ISBN: 978-612-5166-37-1

Registro de Depósito legal N°: 2025-04985

ISBN: 978-612-5166-37-1



Idelia Mirta Cristobal Lobaton

icristobal@unah.edu.pe

 <https://orcid.org/0000-0002-9964-8792>

Universidad Nacional Autónoma de Huanta - UNAH, Ayacucho – Perú

Faustimo Ccama Uchiri

fccama@unah.edu.pe

 <https://orcid.org/0000-0002-8947-7336>

Universidad Nacional Autónoma de Huanta - UNAH, Ayacucho – Perú

Genaro Mario Condori Ramos

gcondori@unah.edu.pe

 <https://orcid.org/0000-0003-3848-1703>

Universidad Nacional Autónoma de Huanta - UNAH, Ayacucho – Perú

Willis Rufini Palomino Cortez

wpalomino@unah.edu.pe

 <https://orcid.org/0000-0003-0337-852X>

Universidad Nacional Autónoma de Huanta - UNAH, Ayacucho – Perú

ÍNDICE

RESEÑA.....	6
INTRODUCCIÓN.....	7
CAPÍTULO I.....	10
Objetivo general.....	12
Justificación	13
CAPÍTULO II.....	15
Antecedentes investigativos.....	16
Bases teóricas.....	18
Aviturismo: conceptualización y enfoques	19
Ética del observador de aves	20
Rol del guía y procesos interpretativos	21
Guía de observación de aves	21
Guía de campo.....	22
Definiciones conceptuales y operacionales	22
Formulación de la hipótesis	24
Fundamentos científicos, antecedentes y conceptualización	25
El aviturismo como herramienta de conservación: enfoques actuales	25
El cóndor andino (<i>Vultur gryphus</i>): estado de conservación y amenazas.....	26
El turismo ornitológico responsable en escenarios naturales frágiles.....	26
CAPÍTULO III	28
Diseño de investigación	29
Ámbito geográfico y temporal del estudio	29
Tipo y nivel de investigación.....	31
Diseño de investigación	31
Población y muestra.....	32
Metodología para el logro de cada objetivo específico	33

Definición y operacionalización de variables	36
Materiales y recursos	36
Recolección de datos	38
Procesamiento de datos.....	39
Aspectos éticos	40
CAPITULO IV	41
Equipamiento esencial para el avistamiento de cóndores.....	55
Equipamiento esencial	77
Sendero interpretativo	80
Puntos clave de proceso y comportamiento por parte del guía de turismo y visitante	82
Charla introductoria.....	82
Modulación de la voz	83
Turnos y rotación	83
Media luna.....	84
Mil ojos	85
Guiado: planificación antes, durante y después del recorrido.	88
Planificación antes:	88
Planificación durante:.....	90
Planificación después del recorrido:	91
Códigos de conducta del visitante al Mirador de Cóndores del Cañón de Mayobamba	91
Promover el bienestar del Condor y su ambiente	92
Registro, circulación y responsabilidades.....	92
Residuos	93
Seguridad y comportamiento	93
Queda prohibido	93
I. Actitudes sostenibles.....	94

CAPÍTULO V	95
Coincidencias con estudios previos sobre manejo de observadores y conservación de aves	95
Valor turístico del cañón y gestión comunitaria: paralelismo con Antisana	96
Condiciones de infraestructura y motivación local: coincidencias con Del Valle et al. (2020).....	96
Conocimiento empírico de la biodiversidad y protagonismo local	97
Impactos de la actividad humana sobre hábitats sensibles	97
CONCLUSIONES.....	99
RECOMENDACIONES	103
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	106

RESEÑA

En las alturas majestuosas del Cañón de Mayobamba, en el distrito de Chipao, provincia de Lucanas, se despliega una historia de conservación, turismo responsable y esperanza. *Guardianes del Viento* es una investigación científica que explora, con rigor y sensibilidad, el manejo responsable de observadores de cóndores, aves emblemáticas y actualmente en peligro de extinción, como una estrategia clave para impulsar un modelo de desarrollo turístico sostenible en esta región andina del Perú.

Este libro se construye desde un enfoque integral: analiza las características geográficas y ambientales del tramo destinado al avistamiento de cóndores, sistematiza los equipos y condiciones necesarias para su práctica ética y responsable, y propone herramientas concretas como una guía de campo especializada y un manual de observación sustentable. Estas herramientas de gestión no solo apuntan a mejorar la experiencia del visitante, sino también a garantizar la conservación de la especie y su hábitat natural.

El lector encontrará en esta obra un valioso aporte a la consolidación del aviturismo en zonas rurales, con especial énfasis en la articulación entre comunidades locales y la conservación ambiental. En efecto, esta propuesta no se limita a documentar buenas prácticas, sino que promueve una visión estratégica: aprovechar el potencial ecoturístico del cóndor andino para fomentar el desarrollo económico de comunidades olvidadas, como la del centro poblado de Mayobamba, generando oportunidades sostenibles que revalorizan su entorno y cultura.

Guardianes del Viento invita a repensar la relación entre el ser humano y la naturaleza desde una perspectiva ética, participativa y comprometida con las futuras generaciones. Es un llamado a la acción para que quienes visitan, investigan y gestionan estos espacios se conviertan, más que turistas o técnicos, en verdaderos custodios de los cielos andinos.

INTRODUCCIÓN

La presente obra, titulada *Guardianes del Viento: Aviturismo Responsable en el Cañón de Mayobamba*, nace como respuesta científica, técnica y ética ante una problemática que se vive en silencio en las alturas de Ayacucho: la conservación del cóndor andino (*Vultur gryphus*) en un contexto de creciente interés por el turismo de naturaleza, pero con escasa planificación y limitado conocimiento sobre su manejo. Esta investigación propone una mirada integral que articula biodiversidad, comunidad, educación ambiental y desarrollo sostenible en torno al **avistamiento responsable del cóndor andino**, una especie emblemática profundamente enraizada en la cosmovisión andina y a la vez en estado de vulnerabilidad.

El objetivo central del estudio ha sido **determinar los criterios y herramientas para un manejo turístico responsable en el mirador natural del Cañón de Mayobamba**, en el distrito de Chipao, provincia de Lucanas, región Ayacucho – Perú. Para ello, se ha llevado a cabo una investigación aplicada, con enfoque descriptivo, trabajo de campo in situ, entrevistas a operadores turísticos, elaboración de fichas técnicas y diseño de materiales educativos orientados a promover el respeto por la especie y a profesionalizar la experiencia de aviturismo en la zona.

La estructura del libro se organiza en siete capítulos, que permiten guiar al lector desde el contexto inicial hasta la propuesta final. En el **Capítulo I**, titulado *El Cóndor Andino y la Llamada de Mayobamba*, se presentan los fundamentos del estudio, el objetivo general y la justificación de la investigación, haciendo énfasis en la urgencia de proteger este ecosistema y valorizar su potencial turístico desde un enfoque comunitario.

En el **Capítulo II: Bases Teóricas para Volar con Alas Propias**, se desarrollan los principales enfoques conceptuales que sustentan la propuesta. Se revisan los antecedentes investigativos sobre aviturismo, se conceptualizan términos clave como sostenibilidad, ética del observador, rol del guía, interpretación del patrimonio y diseño de guías de campo. También se abordan temas como la situación del cóndor andino, los impactos del turismo no planificado y la importancia del turismo ornitológico en escenarios naturales frágiles.

El **Capítulo III: Materiales y Métodos** describe la estrategia metodológica utilizada, el diseño de investigación, el ámbito geográfico y temporal del estudio, así como la población y muestra seleccionada. Se detallan las herramientas empleadas para recolectar información, los equipos utilizados en campo, los criterios éticos seguidos y la lógica de elaboración de los instrumentos técnicos diseñados.

En el **Capítulo IV: Resultados**, se presentan los hallazgos más relevantes del estudio. Se caracteriza el tramo turístico que conduce al mirador, se describen los equipos y materiales recomendados para el avistamiento, y se muestran los productos desarrollados: la **Guía de Campo del Cóndor Andino** y el **Manual de Avistamiento Responsable**, los cuales fueron diseñados como herramientas clave para orientar la experiencia del visitante, regular el comportamiento, y sensibilizar sobre la importancia de la conservación.

El **Capítulo V: Discusión** contrasta los resultados obtenidos con experiencias de otros territorios de América Latina, como Antisana (Ecuador), el valle del Colca (Perú) y áreas protegidas en Colombia y Costa Rica. Se identifican coincidencias en cuanto a oportunidades y limitaciones, y se reflexiona sobre el rol que puede cumplir la comunidad de Chipao como protagonista de un modelo de turismo responsable centrado en la conservación del cóndor.

En el **Capítulo VI: Conclusiones**, se sintetizan los aportes de la investigación, destacando la viabilidad de implementar un modelo sostenible de aviturismo en Mayobamba, siempre que se articule con la comunidad, se fortalezcan capacidades locales, y se promueva un turismo educativo y consciente.

Finalmente, el **Capítulo VII: Recomendaciones** plantea sugerencias prácticas dirigidas a las autoridades municipales y regionales, a la comunidad del centro poblado de Mayobamba, a los operadores turísticos, y a las instituciones académicas. Estas propuestas buscan generar un marco de acción realista y estratégico para que el avistamiento de cóndores no solo sea una actividad turística, sino también una herramienta de educación ambiental, identidad cultural y desarrollo económico.

Esta obra ha sido concebida como un puente entre la ciencia y el territorio, entre la contemplación del vuelo y el compromiso por preservar el viento que lo sostiene. Que

cada lector se sienta también un guardián del cóndor, del paisaje y del futuro que juntos podemos construir.

CAPÍTULO I

EL CÓNDOR ANDINO Y LA LLAMADA DE MAYOBAMBA

La creciente preocupación por la pérdida de biodiversidad, el cambio climático y la expansión descontrolada de actividades humanas ha llevado a replantear las formas de interacción entre el ser humano y la naturaleza. En este contexto, el turismo, lejos de ser un simple fenómeno recreativo, se ha convertido en una poderosa herramienta para la conservación ambiental, la educación ecológica y el desarrollo socioeconómico de comunidades rurales y originarias. Dentro de este paradigma, el **aviturismo**, o turismo de observación de aves, se posiciona como una de las actividades de mayor proyección a nivel mundial.

Este tipo de turismo se desarrolla principalmente en países con alta biodiversidad y ofrece una experiencia singular: la observación respetuosa de aves en su hábitat natural, muchas veces remotas o poco intervenidas por el turismo convencional. Según datos del **Ministerio de Comercio, Industria y Turismo de Colombia (2017)**, este país sudamericano lidera el ranking global con más de 1,900 especies de aves registradas, lo que equivale al 20% de la diversidad aviar mundial. Por su parte, **Perú ocupa el segundo lugar**, con más de 1,800 especies de aves documentadas y al menos 117 endémicas, es decir, únicas en su tipo a nivel global. Esta riqueza lo convierte en uno de los destinos predilectos para ornitólogos, fotógrafos naturalistas, investigadores y viajeros especializados.

En este contexto, eventos como la **Global Birdfair** —una de las ferias internacionales más importantes en observación de aves, realizada en el Reino Unido— han mostrado un fuerte interés del mercado extranjero por destinos peruanos como **Madre de Dios, Loreto, Amazonas, Cusco, Cajamarca, San Martín y Chiclayo** (PROMPERÚ, 2022). Sin embargo, existe una gran oportunidad para posicionar nuevos destinos emergentes, como **Ayacucho**, en especial zonas de alta montaña que albergan especies emblemáticas, como el **cóndor andino (Vultur gryphus)**.

Este majestuoso animal, considerado el ave carroñera más grande del hemisferio occidental, desempeña un rol crucial en los ecosistemas altoandinos como **especie centinela y limpiadora natural**, reduciendo riesgos sanitarios y contribuyendo al equilibrio ecológico. Además, posee un profundo valor simbólico en las culturas prehispánicas andinas, donde ha sido venerado como mensajero entre el mundo terrenal y el espiritual, y aún hoy se mantiene presente en rituales, cosmovisiones e identidades locales.

No obstante, la situación actual del cóndor andino en Perú es alarmante. Según el **Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR, 2015)**, se estima una población de solo **2,500 individuos a nivel nacional**, dividida en cinco subpoblaciones distribuidas en áreas como Marcapomacocha (Lima), Cañón del Colca (Arequipa), Ollantaytambo (Cusco), Parque Nacional Huascarán (Áncash) y la **Reserva Nacional Pampa Galeras – Ayacucho**, región que incluye al **Cañón de Mayobamba**, en el distrito de Chipao, provincia de Lucanas.

Este lugar, poco conocido pero ecológicamente valioso, se configura como un sitio privilegiado para la observación del cóndor, por la estabilidad de su población local, la morfología del cañón que favorece el vuelo y la visibilidad del ave, y por la tranquilidad relativa del entorno. Sin embargo, pese a estas condiciones óptimas, **el turismo en la zona carece de planificación, normativas y protocolos técnicos para garantizar un manejo responsable de los observadores**, lo que puede conllevar perturbaciones al hábitat, alteraciones en el comportamiento de la especie, impactos negativos en el ecosistema y un desaprovechamiento de su potencial turístico sostenible.

Por ello, el presente estudio tiene como propósito principal **formular un modelo de manejo responsable de los observadores de cóndores**, que contemple la elaboración de instrumentos clave como una **Guía de Campo** y un **Manual de Avistamiento Responsable**, orientados a operadores turísticos, visitantes, guías locales y autoridades. El objetivo es convertir al **Cañón de Mayobamba** no solo en un nuevo destino de aviturismo, sino en un ejemplo de equilibrio entre aprovechamiento turístico, conservación ambiental y participación activa de la comunidad local.

Además, este proyecto busca **fortalecer la identidad territorial** de los pobladores de Mayobamba, promover su integración en cadenas productivas sostenibles, generar nuevas oportunidades económicas en zonas históricamente marginadas y contribuir a la valorización del patrimonio natural y cultural ayacuchano.

Objetivo general

Determinar el manejo responsable de observadores de cóndores en el Cañón de Mayobamba, distrito de Chipao, provincia de Lucanas, región Ayacucho, Perú, como estrategia para el desarrollo de un turismo sostenible centrado en la conservación del cóndor andino y la participación activa de las comunidades locales.

Este objetivo general establece la intención central del estudio: definir los criterios, normas y herramientas que permitan ordenar, regular y profesionalizar la actividad de avistamiento de cóndores en una zona específica. Se parte de la premisa de que un adecuado manejo del turismo de observación no solo evitará impactos negativos sobre la especie, sino que contribuirá al desarrollo económico sostenible de las poblaciones anfitrionas, promoviendo el equilibrio entre conservación y turismo responsable.

Identificar las características geográficas, ambientales y sociales del tramo destinado al avistamiento de cóndores en el Cañón de Mayobamba.

Conocer el terreno y las condiciones ecológicas permitirá seleccionar zonas estratégicas de avistamiento, minimizar el impacto humano y garantizar una experiencia enriquecedora para el visitante sin perturbar a la fauna.

Detallar los equipos y materiales técnicos necesarios para el avistamiento responsable de cóndores.

Equipar correctamente al visitante y al guía es fundamental para mantener una distancia ética con la especie, mejorar la observación y fomentar una cultura turística segura, ecológica y profesional.

Elaborar una Guía de Campo para el Avistamiento del Cóndor en el mirador del Cañón de Mayobamba.

Este instrumento busca orientar a los visitantes sobre las especies que pueden avistarse, las mejores prácticas de observación y el contexto ecológico-cultural del lugar.

Diseñar un Manual de Avistamiento Responsable de Cóndores.

Este manual establecerá códigos de conducta, protocolos operativos y recomendaciones técnicas que orienten a los actores del aviturismo en la gestión ética de la actividad, convirtiéndose en un modelo replicable para otras zonas del país.

Justificación

La necesidad de esta investigación se sustenta en **tres ejes estratégicos: conservación de la biodiversidad, aprovechamiento turístico responsable y desarrollo socioeconómico de comunidades rurales**. En primer lugar, la alarmante situación del cóndor andino en Perú exige acciones concretas para su protección. Si bien existen programas gubernamentales y esfuerzos aislados en regiones como Arequipa o Lima, **Ayacucho ha sido escasamente integrada a estas políticas**, pese a contar con poblaciones silvestres estables.

En segundo lugar, el aviturismo es una actividad en auge a nivel mundial, capaz de movilizar grandes flujos de visitantes especializados, generar empleo, incentivar la educación ambiental y dinamizar economías rurales. Pero su éxito depende de la planificación técnica y la responsabilidad de los actores involucrados. En ese sentido, **la ausencia de normativas en el Cañón de Mayobamba representa un riesgo y una oportunidad simultáneamente**: riesgo de impactos negativos si no se regula, y oportunidad de posicionarse como destino modelo si se gestiona adecuadamente.

Finalmente, este proyecto se justifica en términos sociales y territoriales. Las poblaciones de zonas altoandinas como Mayobamba enfrentan condiciones estructurales de pobreza, aislamiento y baja presencia estatal. Brindarles herramientas para integrarse a cadenas de valor turístico, desde una lógica de sostenibilidad y equidad, puede representar **una salida digna y duradera frente a los desafíos del abandono y la migración forzada**.

Delimitación del estudio

Delimitación temática: El estudio se enfoca exclusivamente en la formulación de una estrategia de manejo responsable para la observación de cóndores, sin abordar otras especies de aves ni otras formas de turismo. El énfasis está puesto en el desarrollo de dos instrumentos: una guía de campo y un manual de avistamiento ético.

Delimitación espacial: La investigación se desarrolla en el **Cañón de Mayobamba**, ubicado en el distrito de Chipao, provincia de Lucanas, región Ayacucho. Esta área ha sido seleccionada por ser uno de los pocos puntos documentados de presencia estable del cóndor andino en esta región del sur del Perú.

Delimitación temporal: El trabajo se realizó durante el periodo **2022 – 2023**, incluyendo recolección de información primaria en campo, revisión bibliográfica especializada y validación con actores locales. No obstante, sus recomendaciones están proyectadas a corto y mediano plazo (2024–2028) para su implementación en planes turísticos locales y regionales.

CAPÍTULO II

BASES TEÓRICAS PARA VOLAR CON ALAS PROPIAS

La observación de aves, o aviturismo, ha generado un cuerpo creciente de investigaciones que abordan desde el comportamiento del turista especializado hasta los impactos ecológicos y socioeconómicos de esta práctica. A nivel internacional, **Steven R. Beissinger (2000)** y **Sekercioglu (2002)** destacan cómo la presencia de observadores puede contribuir a la conservación de especies en peligro, siempre que se adopten lineamientos éticos y mecanismos de gestión comunitaria. El caso emblemático de **Costa Rica**, que ha convertido su avifauna en un motor económico respetuoso del medio ambiente, constituye un referente consolidado en América Latina.

En **Colombia**, estudios promovidos por el Instituto Humboldt y ProColombia han documentado el impacto del aviturismo como estrategia de posconflicto, al integrar comunidades rurales en la protección de territorios antes vedados por la violencia. Así mismo, el país ha diseñado rutas ornitológicas especializadas, fortaleciendo una industria turística sostenible basada en la biodiversidad.

En el caso de **Perú**, PROMPERÚ (2014; 2022) ha desarrollado estudios de segmentación del turista observador de aves, clasificándolo en tres grupos: **hardcore**, que viaja exclusivamente para observar aves; **softcore**, que dedica un 40% de su viaje a dicha actividad; y el **ocasional**, que lo hace como parte de un interés más general. Estos estudios también destacan la relevancia económica del segmento: el turista observador de aves gasta, en promedio, tres veces más que un turista convencional.

A nivel académico, investigaciones como la de **Rengifo et al. (2021)** resaltan que el éxito del aviturismo depende no solo de la riqueza biológica del sitio, sino de factores como la capacitación de guías, la calidad del servicio, la seguridad, y sobre todo, la implementación de políticas de conservación local. En ese sentido, el vacío normativo en torno al comportamiento de visitantes en zonas de avistamiento es una amenaza real a la sostenibilidad del modelo.

Pese a la abundancia de experiencias positivas, la región **Ayacucho** carece de estudios sistemáticos sobre turismo de observación de aves. A excepción de menciones puntuales en diagnósticos regionales del Ministerio del Ambiente (MINAM) y algunas intervenciones en la **Reserva Nacional Pampa Galeras**, no existen propuestas integrales que aborden el manejo de visitantes ni estrategias para el desarrollo turístico en zonas con presencia confirmada del cóndor andino, como el Cañón de Mayobamba.

Antecedentes investigativos

La comprensión integral de un fenómeno investigado requiere partir de una revisión exhaustiva de los estudios previos que se han realizado en contextos similares. En este caso, el análisis de antecedentes relacionados al aviturismo, la conservación del cóndor andino y el turismo sostenible en áreas rurales permite enmarcar teóricamente la presente investigación y evidenciar los vacíos existentes que justifican su realización.

A nivel internacional, diversas investigaciones han demostrado que la observación de aves no solo es una actividad recreativa en crecimiento, sino también una herramienta de conservación ambiental y desarrollo económico local cuando se gestiona de manera ética y participativa. Países como Costa Rica, Colombia y Ecuador han consolidado modelos exitosos de turismo ornitológico que integran la protección de la biodiversidad con el empoderamiento de las comunidades receptoras. Estas experiencias internacionales ofrecen valiosas lecciones sobre planificación turística, capacitación de guías, diseño de rutas interpretativas y regulación de la conducta de los visitantes.

En el contexto peruano, si bien existen avances importantes en la promoción del aviturismo por parte de entidades como PROMPERÚ, la investigación científica específica sobre el manejo responsable del observador de aves, particularmente del cóndor andino, aún es escasa. La mayoría de estudios se han centrado en aspectos biológicos de la especie, inventarios de biodiversidad o diagnósticos turísticos generales, sin abordar con profundidad la necesidad de generar instrumentos de gestión turística en zonas de observación sensibles.

Asimismo, en la región Ayacucho, y específicamente en el distrito de Chipao, provincia de Lucanas, no se han encontrado investigaciones que aborden de manera sistemática la relación entre aviturismo, conservación del cóndor y desarrollo

comunitario. Este vacío académico resalta la urgencia y pertinencia de desarrollar un estudio que no solo documente las condiciones del territorio, sino que también proponga herramientas operativas —como una guía de campo y un manual de avistamiento responsable— que contribuyan al uso sostenible del recurso natural y al bienestar de la población local.

Los antecedentes aquí recopilados, tanto internacionales como nacionales, permiten sustentar el enfoque teórico de la presente investigación, identificar buenas prácticas, y reconocer que el verdadero reto no es solo atraer visitantes, sino garantizar que su presencia en ecosistemas frágiles sea una fuerza protectora y no destructiva. Esta investigación se plantea, por tanto, como un aporte original y necesario dentro del campo del turismo sostenible, la conservación de especies emblemáticas y la gestión participativa del patrimonio natural.

Vindas (2018), con relación al manejo responsable de observadores de aves acuáticas indica: El manejo de la Isla Pájaros y el pantano de Palo Verde, en ambos casos la amenaza fundamental son las modificaciones que sufren los paisajes, carencia de manejo administrativo con falta de políticas que favorezcan la conservación y protección de ambas zonas, el tiempo de recorrido aproximado es de 45 minutos, con escaso control del personal del parque, carencia de separación de residuos sólidos, carencia de material educativo como folletos, guías, etc. También existe la necesidad de integrar la actividad al desarrollo económico de la comunidad brindando servicios de artesanía, alimentación, otros.

Proaño et al (2021) en su estudio Análisis de la diversidad de aves en la Reserva Ecológica Antisana como recurso turístico para la propuesta de rutas de Aviturismo llega a las siguientes conclusiones: La reserva Ecológica Antisana puede ser considerada como destino líder natural de conservación de aves y biodiversidad a nivel mundial, denota disposición del turista nacional y extranjero en conjunto con otras actividades turística del área protegida, que promueve la actividad de manera sostenida que beneficia a la comunidad local y a la conservación del patrimonio natural comprendiendo un potencial turístico a ser aprovechado por la reserva ecológica.

Del Valle et al (2020) en su estudio Eco-ruta de aviturismo refugio de vida silvestre marino costero Pacoche, Ecuador llega a las siguientes conclusiones: dentro del turismo ecológico, el turismo de aves sale fortalecido con una infraestructura apropiada para el disfrute y contemplación de la naturaleza, para el turista nacional e internacional, la educación no formal de sus habitantes pero muy dispuestos a participar de manera activa en la materialización de la ruta, implementación de la eco-ruta aviturística como instrumento generador de ingresos económicos con fortalecimiento local y familiar. Los turistas extranjeros se informan sobre la realidad local que visitan y se encuentran motivados por observar las aves.

Perdomo et al (2018) en su estudio Avifauna local: una herramienta para la conservación, el ecoturismo y la educación ambiental llega a las siguientes conclusiones: El municipio de Páez presenta una diversidad de aves, similar a la región de los Andes con especies vistosas para fotografiar durante los recorridos, la comunidad reconoce las especies y nombres comunes, facilita el avance de la conservación y como comunidad receptora brinda valiosa información y divulga los servicios ecosistémicos presentados en esta biodiversidad. El aviturismo como opción social, económica y ecológica con viabilidad que genera nuevos espacios para el desarrollo de la comunidad y el municipio con la conservación de áreas forestales, estudios biológicos y promoción como destino ecoturístico.

Apeño & Aponte (2022) en su estudio sobre Caracterización de la diversidad de aves en un humedal altamente intervenido del Pacífico suramericano, concluye con el registro de 89 especies de aves, tres de las cuales en estado casi amenazados, por ello invita a reconocer la importancia de la diversidad de aves en esta localidad que promueve la diversidad de espacio – temporalidad que se ve afectado por la actividad humana, permite sugerir la conservación de los ecosistemas, a pesar de las afectaciones detectadas (disposiciones de desechos de desmonte), construcción, albergues de diversas aves y otros organismos que luchan por subsistir.

Bases teóricas

Para comprender a profundidad el fenómeno del aviturismo y su aplicación práctica en contextos de conservación y desarrollo sostenible, es imprescindible construir

un marco teórico sólido que fundamente conceptualmente los objetivos y procedimientos de esta investigación. Las bases teóricas presentadas en este apartado permiten abordar la observación de aves desde una perspectiva interdisciplinaria, que articula conocimientos provenientes del ecoturismo, la educación ambiental, la ornitología, la ética turística y la interpretación del patrimonio natural.

A través de la revisión de autores contemporáneos y estudios representativos, se sistematizan las nociones más relevantes para el manejo responsable de observadores de aves, con especial énfasis en el cóndor andino como especie emblemática de la región altoandina. Esta sección se organiza en torno a cinco dimensiones clave: la conceptualización del aviturismo, la ética aplicada a la actividad, el rol del guía y los procesos interpretativos, la estructura y función de las guías de observación, y el valor educativo de las guías de campo.

Aviturismo: conceptualización y enfoques

El **aviturismo**, también conocido como turismo ornitológico, emergió con fuerza en la década de 1980 como una modalidad especializada del turismo de naturaleza, centrada exclusivamente en la observación no invasiva de aves silvestres en sus hábitats naturales. Esta actividad ha cobrado relevancia no solo por su bajo impacto ambiental, sino también por su capacidad de generar ingresos económicos en zonas rurales y promover la conservación de la biodiversidad.

Según López Roig (2008), el aviturismo ha permitido identificar diversas tipologías turísticas asociadas a la contemplación del entorno natural, con la particularidad de que el ave se convierte en el objeto central de interés. De Juan Alonso (2006), por su parte, resalta que la ornitología ha facilitado el crecimiento de esta actividad al ofrecer una diversidad de especies y ambientes propicios para el avistamiento. Ambos coinciden en que la observación es pasiva y debe estar guiada por prácticas responsables.

Bello Umaña y Azofeifa Rojas (2019), citados por Mora et al. (2020), profundizan en la dimensión técnica del aviturismo al señalar que no se trata solo de observar, sino también de **registrar, monitorear e interpretar** científicamente la presencia de las especies. Estas prácticas incluyen el uso de metodologías rigurosas como el análisis de

registros, identificación de rutas de observación, diseño de itinerarios especializados y validación taxonómica de las especies avistadas.

De igual manera, Mora (2020) retoma a Mogollón et al. (2011) para indicar que el aviturismo ha sido capitalizado por agencias especializadas, las cuales ofrecen paquetes dirigidos a un público conocedor, sobre todo en el marco de ferias internacionales como el Global Birdfair. Estas agencias desarrollan productos turísticos que combinan ciencia, recreación y educación ambiental, dando lugar a un mercado emergente pero altamente exigente.

Covarrubias, Vázquez y Herrera (2013), también citados por Mora, agregan que el nivel de satisfacción del turista está directamente relacionado con la preparación del guía y la infraestructura del sitio, ya que la percepción de seguridad, confianza y profesionalismo son esenciales para que la experiencia sea exitosa. Todo esto conlleva a una necesidad urgente: **los espacios naturales deben ser gestionados bajo nuevos enfoques turísticos que garanticen calidad, seguridad y sostenibilidad.**

Ética del observador de aves

Una de las dimensiones más importantes del aviturismo es la **ética del comportamiento del observador**, especialmente cuando se interactúa con especies vulnerables o en hábitats sensibles. En ese sentido, se ha desarrollado un conjunto de normativas y buenas prácticas orientadas a minimizar el impacto humano.

El **Birding Ethics Code** es uno de los más conocidos a nivel internacional. En el caso de Costa Rica, Marie et al. (2020) presentan una versión adaptada del código, compuesta por 25 principios fundamentales. Entre ellos se destacan: respetar el bienestar de las aves, no alterar su conducta natural, evitar el uso de reproductores de sonidos (playback), no utilizar señaladores láser, no alimentar ni tocar aves, mantener distancia prudente, evitar ingresar sin autorización a propiedades privadas, y nunca dejar basura o residuos en el entorno natural.

Estas normas también apelan a la responsabilidad colectiva, promoviendo que los visitantes intervengan o informen a los encargados si detectan conductas inapropiadas.

La ética no solo protege a las especies, sino que refuerza el vínculo de confianza entre los visitantes, las comunidades anfitrionas y los gestores del recurso.

Rol del guía y procesos interpretativos

El guía especializado en observación de aves desempeña un papel protagónico en la calidad de la experiencia y en la transmisión de valores de conservación. Según Manzano (2002), la observación puede realizarse en grupo, de forma individual o familiar, en cualquier momento del día, y debe ir acompañada de una logística mínima adecuada: binoculares, ropa cómoda, agua, libretas de campo y guías ilustradas.

Sin embargo, más allá de los elementos materiales, lo fundamental es la **capacidad del guía para comunicar y emocionar**. Lazo y Arróspide (2011) destacan la importancia de la **interpretación del patrimonio natural** como un proceso creativo que conecta emocional e intelectualmente al visitante con el entorno. Para ello, se requiere dominio de herramientas como la modulación de la voz, el orden de participación, el diseño de charlas introductorias y el uso de técnicas interpretativas como la formación en media luna y la estrategia de "mil ojos" para la vigilancia compartida del entorno.

Asimismo, se diferencian los recorridos interpretativos guiados (que requieren planificación antes, durante y después del trayecto) de los autoguiados (basados en paneles, folletos o audioguías). Ambos formatos deben responder a criterios de accesibilidad, seguridad, pertinencia cultural y comunicación efectiva.

Guía de observación de aves

Las **guías de observación** son herramientas esenciales para facilitar la identificación de especies durante el recorrido. Manzano (2002) y Lazo & Arróspide (2011) coinciden en que estas guías deben estar diseñadas para su uso práctico en campo, ser portables, resistentes y contener ilustraciones de alta calidad que permitan diferenciar especies con claridad.

Estas guías no solo deben incluir imágenes, sino también datos taxonómicos, mapas de distribución, descripciones de comportamiento, épocas migratorias, huellas y sonidos característicos. Una buena guía también ofrece espacio para anotaciones del

visitante, lo cual convierte a la experiencia en un proceso activo de aprendizaje y registro científico.

Guía de campo

Finalmente, la **guía de campo** constituye un instrumento de interpretación y educación ambiental de amplio alcance. Según Pedro Pablo Rosso (2018), este tipo de guía debe organizarse en función del hábitat, el comportamiento y la morfología de las aves, mostrando comparativas de siluetas, colores, posturas y tamaños. También debe proporcionar claves para la identificación rápida, datos sobre amenazas actuales, nombres científicos y locales, así como mapas de migración y distribución regional.

Lazo & Arróspide (2011) agregan que las guías de campo deben ir más allá de las aves, incluyendo también mamíferos, reptiles, anfibios y plantas, para brindar una visión integral del ecosistema. Su diseño debe responder a criterios de utilidad, resistencia, simplicidad y claridad visual, con formatos compactos y durables, aptos para el uso continuo en rutas interpretativas.

Definiciones conceptuales y operacionales

Para garantizar la claridad, coherencia y pertinencia de los conceptos utilizados en la presente investigación, se establecen a continuación las definiciones conceptuales y operacionales de los términos clave. Este proceso es fundamental para delimitar con precisión las variables de estudio, guiar la recolección de información y asegurar una interpretación rigurosa de los datos.

La investigación se enfoca en una actividad emergente y especializada como el **aviturismo**, dentro del marco del **ecoturismo**, y se sitúa en un entorno natural sensible que requiere un enfoque responsable. Por ello, las definiciones que siguen articulan el lenguaje técnico de la ornitología, la gestión turística y la conservación ambiental, contribuyendo a establecer un marco común de referencia para investigadores, operadores turísticos y lectores especializados.

A continuación, se presenta la tabla de definiciones:

Término	Definición conceptual	Definición operacional
Anidación	Sitio específico donde las aves construyen sus nidos, se reproducen y crían a sus polluelos. Es una etapa crítica del ciclo de vida.	Zonas del Cañón de Mayobamba identificadas como áreas sensibles que deben ser respetadas y protegidas del tránsito turístico.
Audioguías	Herramientas tecnológicas que combinan audio e imagen para facilitar la identificación de especies y enriquecer la experiencia interpretativa.	Material digital complementario a la guía de campo, que podrá ser utilizado en recorridos autoguiados en la zona de observación.
Binoculares	Instrumento óptico esencial que amplía la capacidad visual del observador. Permite apreciar con detalle especies a distancia sin perturbarlas.	Equipamiento mínimo requerido para la práctica responsable del avistamiento de cóndores; recomendado por el Manual del Observador (Del Olmo, 2009).
Especie endémica	Aves cuya distribución geográfica se limita a un área restringida, sin presencia natural fuera de ella.	Categoría clave para priorizar acciones de conservación. En el contexto de la investigación, se considera a especies como el cóndor andino, vulnerable y localizada.
Mapas de la zona	Representaciones cartográficas del área natural que permiten una orientación clara durante el recorrido.	Material gráfico incluido en la guía de campo, que señala los senderos, puntos de observación y zonas restringidas del Cañón de Mayobamba.
Avistamiento de aves	Actividad recreativa y educativa que consiste en observar e identificar aves en su entorno natural, valorando su comportamiento, canto y hábitat.	Núcleo temático de la investigación, orientado a determinar el manejo responsable del visitante durante esta práctica en un área protegida.
Aviturismo	Modalidad de turismo de naturaleza centrada en la observación ética y sostenida de aves silvestres. Forma parte del ecoturismo.	Actividad turística principal evaluada en esta investigación, enfocada en su regulación técnica y ética en el contexto de la presencia del cóndor andino.
Ecoturismo	Segmento del turismo basado en la naturaleza, caracterizado por su motivación pedagógica, interpretativa, ambiental y sociocultural, promovido por operadores responsables. (OMT)	En este estudio, constituye el enfoque base sobre el cual se estructura la experiencia de avistamiento, orientada al respeto del ecosistema y a la inclusión comunitaria.

Observador de aves	Persona que practica la actividad de observación, escucha e identificación de aves, sin necesidad de ser ornitólogo. Cualquier persona puede asumir este rol.	Público objetivo de la guía y del manual. En la propuesta, se segmenta a los visitantes por nivel de experiencia y se establecen normas específicas según su perfil.
Manual de observador responsable	Documento técnico que reúne normas de conducta, protocolos, recomendaciones y principios éticos para la práctica del aviturismo.	Producto principal de la investigación, diseñado para regular el comportamiento del visitante, proteger la especie observada y empoderar a los guías locales.
Sostenibilidad	Principio que orienta la actividad humana para garantizar la satisfacción de las necesidades presentes sin comprometer las de generaciones futuras.	Criterio rector del modelo de manejo propuesto. Todas las acciones y herramientas planteadas en este estudio buscan asegurar la sostenibilidad ambiental, económica y social del sitio.

Estas definiciones representan un andamiaje conceptual esencial para operacionalizar las variables del estudio, facilitar el diseño de instrumentos de recolección de información y orientar la elaboración de productos aplicables en el campo del turismo responsable y la conservación participativa.

Formulación de la hipótesis

Debido a la **naturaleza descriptiva y propositiva** de esta investigación, no se plantea una hipótesis en el sentido estricto de la lógica deductiva experimental. El enfoque metodológico adoptado se basa en la construcción de un modelo de manejo responsable del aviturismo en una zona de alta sensibilidad ecológica, por lo cual el objetivo es **diagnosticar, caracterizar y proponer** herramientas prácticas —como una guía de campo y un manual normativo— más que comprobar relaciones causales entre variables.

Al no desarrollarse un diseño experimental ni una contrastación estadística de variables independientes y dependientes mediante prueba de hipótesis, se prioriza un enfoque metodológico cualitativo-descriptivo con componentes de análisis técnico. Este abordaje permite una mayor flexibilidad para incorporar criterios sociales, ambientales y operativos en la formulación de la propuesta de gestión turística, centrada en la protección del cóndor andino y en la participación de la comunidad local.

No obstante, en etapas posteriores o investigaciones derivadas, el modelo desarrollado podría ser evaluado mediante diseños cuasiexperimentales o correlacionales que midan su impacto en la conservación de especies, en el nivel de conciencia ambiental de los visitantes o en la economía local de Mayobamba.

Fundamentos científicos, antecedentes y conceptualización

El aviturismo como herramienta de conservación: enfoques actuales

El aviturismo, también denominado turismo ornitológico, ha evolucionado desde sus primeras manifestaciones como una simple actividad recreativa hacia un enfoque estratégico de conservación, valorización ecológica y desarrollo rural. En el contexto global, esta práctica ha sido reconocida por su capacidad para movilizar recursos económicos a favor de la biodiversidad, generar conciencia ambiental y fortalecer la economía de comunidades situadas en zonas de alta diversidad biológica.

Diversas investigaciones han documentado que el turista observador de aves tiene un perfil distintivo: posee alta sensibilidad ambiental, busca experiencias auténticas, está dispuesto a realizar viajes de largo alcance y gasta hasta tres veces más que el turista promedio. Por ello, organismos como **BirdLife International**, **Cornell Lab of Ornithology** y **Audubon Society** promueven el aviturismo como una solución eficaz para financiar la conservación de especies en riesgo y fomentar la participación de las poblaciones locales en la protección del patrimonio natural.

La clave del éxito del aviturismo como herramienta de conservación radica en su diseño responsable: requiere protocolos claros de comportamiento, formación de guías especializados, señalización adecuada de los senderos, uso correcto del equipamiento óptico, y sobre todo, una **ética del visitante** que promueva el respeto absoluto por la vida silvestre. Bajo estas condiciones, el avistamiento de aves se convierte en una poderosa forma de educación ambiental, investigación participativa y desarrollo territorial sostenible.

El cóndor andino (*Vultur gryphus*): estado de conservación y amenazas

El cóndor andino es una de las aves más imponentes del mundo, con una envergadura que puede superar los tres metros y una longevidad que alcanza los 70 años en condiciones favorables. Esta especie emblemática ha estado profundamente ligada a las culturas ancestrales andinas, como símbolo de poder, sabiduría y conexión espiritual entre el mundo terrenal y el celestial. Sin embargo, su realidad actual es preocupante: en el Perú, su estado ha sido clasificado como vulnerable, y su población está en descenso continuo.

Las principales amenazas a su supervivencia incluyen la fragmentación y pérdida de hábitat natural, la reducción de fuentes de alimento, la persecución por creencias erróneas (que lo acusan falsamente de atacar ganado), la intoxicación por cebos envenenados y la perturbación de zonas de anidación debido a la presencia no regulada de visitantes o actividades extractivas. En regiones como Ayacucho, donde el cóndor aún sobrevuela cañones remotos como el de Mayobamba, la falta de planes de manejo integrales y el escaso control turístico representan riesgos latentes para su conservación.

Este estudio reconoce al cóndor no solo como una especie biológica prioritaria, sino también como **recurso simbólico y turístico** de gran valor, cuya protección puede ser catalizada mediante la creación de circuitos de avistamiento éticamente gestionados, regulados por normas y respaldados por herramientas pedagógicas como guías de campo, manuales de conducta y programas de sensibilización comunitaria.

El turismo ornitológico responsable en escenarios naturales frágiles

Los entornos naturales frágiles —como montañas, bosques nubosos, zonas altoandinas o cañones escarpados— albergan ecosistemas únicos y especies endémicas que no solo deben ser protegidos por su valor intrínseco, sino también por su vulnerabilidad frente a la intervención humana. La actividad turística en estas áreas, si no es planificada con rigor, puede desencadenar procesos de erosión, contaminación, perturbación de la fauna, y sobrecarga de los servicios ecosistémicos.

El **turismo ornitológico responsable** es una modalidad especializada que, bien diseñada, puede compatibilizar conservación con aprovechamiento turístico. En estos escenarios, el rol del guía es fundamental no solo para facilitar la experiencia del visitante, sino también para ejercer control, vigilancia ética y educación ambiental. La instalación de señaléticas discretas, la planificación de recorridos interpretativos, el diseño de códigos de conducta y la elaboración de materiales educativos son componentes indispensables para asegurar la sostenibilidad de estas experiencias.

En el caso del Cañón de Mayobamba, donde el cóndor andino aún tiene presencia regular, no existen hasta el momento circuitos turísticos regulados ni lineamientos oficiales para la observación. Esto convierte a la zona en un territorio altamente vulnerable, pero al mismo tiempo con gran potencial para convertirse en modelo nacional de turismo ornitológico sustentable, siempre que se adopten prácticas responsables desde el inicio.

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente capítulo describe en detalle el enfoque metodológico adoptado para la realización de esta investigación, cuyo propósito central es determinar el manejo responsable de observadores de cóndores en el Cañón de Mayobamba, en el distrito de Chipao, provincia de Lucanas, región Ayacucho, como una estrategia de conservación y desarrollo turístico sostenible. Para cumplir con los objetivos propuestos, se ha optado por una metodología de tipo aplicada, de nivel descriptivo–propositivo, con enfoque mixto, que combina elementos cualitativos y cuantitativos para obtener una comprensión integral del fenómeno estudiado.

La elección de este enfoque responde a la necesidad de abordar simultáneamente el componente técnico (equipamiento, rutas, planificación del guiado), el componente humano (conducta del visitante, rol del guía, participación local), y el componente ecosistémico (hábitat del cóndor, zonas de anidación, impactos del turismo). Se trata, por tanto, de una metodología orientada a la acción, cuya finalidad no se limita a describir una realidad, sino a **proponer herramientas concretas de gestión**, como una guía de campo y un manual normativo de avistamiento responsable.

Este capítulo presenta la descripción del diseño de investigación, el tipo y nivel del estudio, la delimitación geográfica y temporal, la caracterización de la población y muestra, los métodos de recolección y análisis de datos, así como los materiales utilizados en el trabajo de campo. También se exponen los criterios éticos que guiaron el desarrollo del estudio, asegurando el respeto por los actores locales, las especies involucradas y los principios de investigación responsable.

La metodología aquí desarrollada busca garantizar no solo la validez científica del estudio, sino también su aplicabilidad práctica en el contexto real del Cañón de Mayobamba. En ese sentido, se ha priorizado la construcción colaborativa de conocimientos, el uso de instrumentos contextualizados y la participación activa de la

comunidad anfitriona como eje fundamental para la implementación sostenible del turismo de observación de aves en la región.

Diseño de investigación

El diseño metodológico seleccionado para esta investigación es de tipo **no experimental, descriptivo-propositivo y transversal**. Este diseño responde a la naturaleza aplicada del estudio, cuyo propósito no es manipular variables ni comprobar hipótesis mediante un control experimental, sino **describir con profundidad una situación actual** y, a partir de dicha caracterización, **proponer una solución técnica concreta**: un modelo de manejo responsable del aviturismo enfocado en el cóndor andino en el Cañón de Mayobamba.

La fase descriptiva de la investigación permitió recolectar información relevante sobre el entorno físico del cañón, las condiciones ecológicas, el equipamiento utilizado para el avistamiento, las rutas existentes, las prácticas actuales de guiado y las percepciones tanto de visitantes como de actores locales. A partir de estos hallazgos, se desarrolló una fase propositiva, centrada en el diseño de instrumentos orientados a mejorar la gestión turística en la zona, entre ellos: una **Guía de Campo del Cóndor Andino** y un **Manual de Avistamiento Responsable**, adaptados al contexto del distrito de Chipao.

El diseño no experimental transversal se justifica además por el hecho de que la información fue recogida en un solo momento del tiempo, permitiendo obtener un diagnóstico puntual de la situación del aviturismo en la zona sin alterar las condiciones naturales ni las dinámicas locales. El estudio ha integrado métodos de observación directa, entrevistas semiestructuradas, revisión documental y validación con expertos, lo que garantiza un abordaje multidimensional y contextualizado del objeto de estudio.

Ámbito geográfico y temporal del estudio

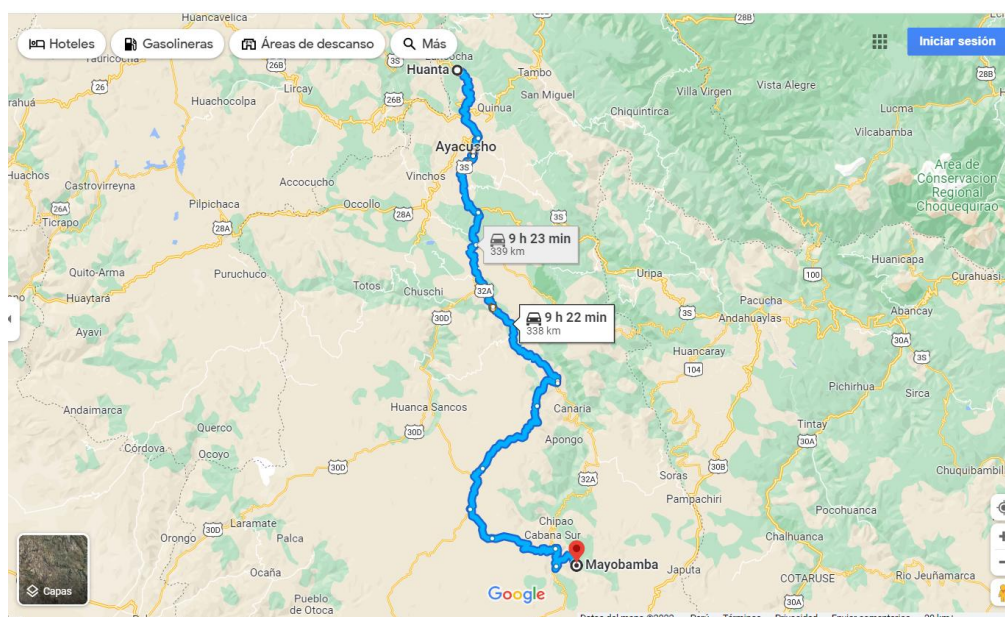
El ámbito geográfico de la investigación se sitúa en el **distrito de Chipao**, uno de los catorce distritos que conforman la **provincia de Lucanas**, ubicada al sur de la **región Ayacucho**, en el Perú. Esta localidad, de geografía accidentada y clima andino seco, se

caracteriza por sus paisajes imponentes, su patrimonio cultural ancestral y su potencial aún no aprovechado para el desarrollo del turismo de naturaleza.

El lugar específico seleccionado como unidad de análisis y aplicación de la propuesta es el **Cañón de Mayobamba**, un espacio natural de gran valor escénico y ecológico, que se ha identificado como uno de los puntos clave de presencia del **cóndor andino (*Vultur gryphus*)** en la región. Este cañón se distingue por sus altos paredones rocosos, sus corrientes térmicas ascendentes —ideales para el vuelo del cóndor—, y su relativo aislamiento, lo que lo convierte en un sitio ideal para desarrollar avistamiento especializado bajo criterios de sostenibilidad.

El ámbito temporal del estudio abarcó el período comprendido entre **enero de 2022 y diciembre de 2023**, durante el cual se realizaron visitas de campo, recolección de información primaria, entrevistas con actores locales, revisión bibliográfica y construcción participativa de los instrumentos de gestión propuestos. Si bien la temporalidad del estudio es de corte transversal, sus resultados y productos están proyectados para su aplicación durante los siguientes cinco años (2024–2028), como parte de una estrategia piloto de turismo sostenible en la región.

Figura N°3: Mapa de ruta desde Huanta hacia el cañón de Mayobamba



Fuente: Google maps

Tipo y nivel de investigación

De acuerdo con el propósito general de la presente investigación, el tipo de investigación adoptado es de naturaleza **básica**, dado que su finalidad central es generar un conocimiento más profundo sobre la realidad estudiada, particularmente en torno al fenómeno del aviturismo y el manejo responsable de observadores de aves en contextos naturales sensibles. Si bien se contempla una propuesta técnica de aplicación futura, el enfoque principal recae en **la comprensión, descripción y sistematización del fenómeno**, más que en su inmediata implementación práctica.

Respecto al **nivel de investigación**, se ha trabajado bajo un enfoque **descriptivo**, que permite observar, identificar, caracterizar y clasificar las condiciones actuales del tramo turístico destinado al avistamiento de cóndores en el Cañón de Mayobamba, distrito de Chipao, región Ayacucho. El nivel descriptivo posibilita no solo registrar hechos, sino también **organizar de forma sistemática la información recogida** a fin de establecer patrones y aspectos clave que contribuyan a la formulación de una propuesta de manejo turístico ético y sostenible.

Según Carrasco (2015), el nivel descriptivo permite construir conocimiento científico sobre fenómenos poco explorados, al brindar una visión clara y ordenada de sus principales atributos. En este caso, se busca exponer con precisión los elementos que conforman la experiencia de avistamiento —rutas, equipos, perfil del visitante, conducta del guía, condiciones del hábitat— y con base en ello, formular instrumentos técnicos que puedan servir de base para políticas públicas o planes de desarrollo turístico sostenible.

Diseño de investigación

El diseño metodológico utilizado en este estudio es de tipo **no experimental**, ya que no se manipulan variables de manera deliberada ni se establecen grupos de control o tratamiento. La investigación se centra en la observación del fenómeno tal como ocurre en su contexto natural, sin intervenir activamente en las condiciones del entorno o en las prácticas de los actores locales.

El diseño no experimental es particularmente pertinente en estudios de tipo descriptivo y en escenarios donde la intervención directa podría alterar las dinámicas

ecológicas o sociales existentes, como es el caso del aviturismo en zonas de anidación del cóndor andino. A través de este diseño, se recoge información a partir de fuentes primarias y secundarias, mediante técnicas como la observación directa, entrevistas a operadores turísticos, revisión documental y validación de expertos.

Asimismo, el enfoque del estudio es **transversal**, ya que la información fue recolectada en un momento determinado del tiempo, permitiendo capturar una fotografía diagnóstica de la situación actual de la ruta turística de avistamiento de cóndores en el Cañón de Mayobamba.

Población y muestra

La **población** del estudio estuvo constituida por los **operadores turísticos y agencias de viajes** registradas en la región Ayacucho que figuran en el **Directorio Nacional de Prestadores de Servicios Turísticos del MINCETUR**. Según el registro actualizado, Ayacucho cuenta con un total de **85 operadores turísticos** habilitados formalmente para ofrecer servicios relacionados con el turismo de naturaleza, cultural y vivencial.

Para la determinación de la **muestra**, se aplicó un criterio de selección intencionado, focalizando exclusivamente en aquellos operadores turísticos que ofertan —de manera parcial o permanente— la **ruta de avistamiento de cóndores en el Cañón de Mayobamba**. Este filtro permitió seleccionar un grupo específico de **18 operadores turísticos**, quienes confirmaron su vínculo directo con la ruta en cuestión.

Estos 18 operadores fueron entrevistados mediante técnicas de **encuesta estructurada y entrevistas semiestructuradas**, enfocadas en identificar las condiciones actuales del servicio ofrecido, los equipos utilizados, el perfil del visitante que reciben, las prácticas de guiado implementadas, y las percepciones sobre los desafíos y oportunidades del turismo de observación de cóndores en la zona.

En el siguiente **Cuadro N°1** se presenta la distribución de la muestra, detallando razón social, ubicación, tipo de servicio y vinculación con la ruta del Cañón de Mayobamba.

Cuadro N°1: Población Operadores turísticos que ofertan el avistamiento de cóndores

Distritos	Población	La que ofertan la ruta del Sondondo	Total, entrevistas
Huamanga	85	18	18

Nota: Directorio Nacional de prestadores de servicios turísticos (2020).

Metodología para el logro de cada objetivo específico

El desarrollo metodológico de esta investigación se estructuró con base en los cuatro objetivos específicos planteados, los cuales guiaron la selección de técnicas, el diseño de instrumentos y la recolección de datos. Cada objetivo respondió a una fase distinta del estudio y exigió estrategias diferenciadas de abordaje, adaptadas a la realidad geográfica, turística y ecológica del Cañón de Mayobamba, distrito de Chipao, provincia de Lucanas, región Ayacucho.

A continuación, se describe el procedimiento aplicado para alcanzar cada uno de los objetivos secundarios:

1. Identificación de las características del tramo turístico para la observación de cóndores

Con el propósito de caracterizar el tramo destinado al avistamiento, se llevó a cabo un **trabajo de campo in situ**, que consistió en el **reconocimiento directo de la ruta**, el registro fotográfico y audiovisual del entorno, y el levantamiento de información geográfica básica. Esta fase fue apoyada por una **Ficha de Evaluación del Tramo Turístico** (Anexo N.º 02), elaborada a partir de criterios técnicos empleados en diagnósticos de destinos naturales, tales como accesibilidad, seguridad, señalización, puntos panorámicos, y zonas de posible alteración ecológica.

Asimismo, se contempló el análisis de la **oferta turística vigente**, específicamente en lo que respecta al avistamiento de cóndores en la región Ayacucho, para lo cual se revisaron las rutas promocionadas por **operadores turísticos locales y minoristas** (ver Anexo N.º 03). Esto permitió contrastar la experiencia ofertada con la

realidad del terreno, y establecer la brecha existente entre la promoción y las condiciones reales del recorrido.

Se consideraron también aspectos complementarios que influyen directamente en la experiencia del visitante, como los **servicios de alimentación y alojamiento** en la zona. Estos elementos fueron evaluados debido a que inciden en la viabilidad logística del turismo de observación, sobre todo en un contexto rural como el del distrito de Chipao.

2. Identificación y análisis del equipamiento y materiales para el avistamiento

Para detallar el equipamiento técnico necesario en la actividad de avistamiento de cóndores, se procedió a una **visita directa al lugar de observación**, con el objetivo de observar y analizar **las prácticas reales llevadas a cabo por los guías o visitantes** que realizan la actividad de forma empírica o informal.

Se evaluaron elementos como: binoculares, telescopios, vestimenta apropiada, materiales de primeros auxilios, guías visuales, instrumentos de registro de campo, mochilas, cámaras fotográficas y otros recursos que contribuyen a una experiencia satisfactoria y responsable. La observación fue reforzada mediante la **revisión documental especializada y bibliográfica**, centrada en manuales de buenas prácticas, normativas técnicas, publicaciones científicas y experiencias comparadas de otros países.

Esta fase metodológica permitió establecer una lista técnica recomendada para el equipamiento del observador de aves, diferenciando los elementos esenciales de los complementarios, y señalando criterios de seguridad, accesibilidad y bajo impacto ambiental.

3. Elaboración de la Guía de Campo del Cóndor Andino

La elaboración de la **Guía de Campo del Cóndor Andino** se desarrolló de manera interdisciplinaria, combinando información científica con diseño comunicacional. Para ello, se contó con el trabajo directo de un **biólogo especialista**, miembro del equipo de investigación, quien aportó contenidos sobre **la biología, ecología, comportamiento y estado de conservación del cóndor andino**, con énfasis en las subpoblaciones presentes en Ayacucho.

El proceso editorial fue llevado a cabo con el apoyo de un **corrector de estilo**, un **editor de contenido**, un **diseñador gráfico** y un **diagramador**, quienes transformaron la información técnica en un formato accesible, didáctico y visualmente atractivo. La guía fue concebida como una herramienta educativa dirigida a turistas, estudiantes, operadores turísticos y guías de naturaleza.

El diseño final incorporó ilustraciones a color, mapas de distribución, datos comparativos entre especies, recomendaciones para la observación ética y un apartado para anotaciones del usuario. La guía busca convertirse en un recurso de campo práctico y funcional, adaptable a diversos niveles de experiencia del observador.

4. Elaboración del Manual de Avistamiento Responsable de Cóndores

El diseño del **Manual de Avistamiento Responsable** se fundamentó en un exhaustivo proceso de **revisión documental comparada**, que incluyó el estudio de modelos normativos implementados en países con trayectoria en turismo ornitológico sostenible, como **Costa Rica, Colombia, Chile y Estados Unidos**. Se analizaron manuales, códigos de ética, guías operativas y protocolos ambientales de estas naciones para identificar buenas prácticas aplicables al contexto peruano.

Posteriormente, se procedió a la adaptación de dichas experiencias al entorno sociocultural y ecológico del Cañón de Mayobamba, considerando la realidad de la comunidad de Chipao, la fragilidad del ecosistema local, el estado de conservación del cóndor y la capacidad actual de gestión turística del territorio.

El contenido del manual fue elaborado de manera articulada con el marco teórico del estudio, incorporando principios de sostenibilidad, conservación participativa, educación ambiental, y gestión responsable de visitantes. Se estructuró en torno a **normas de conducta del visitante, roles y responsabilidades del guía, recomendaciones para el diseño de la experiencia turística, y protocolos mínimos de seguridad y bioética en campo**.

El manual no solo servirá como instrumento normativo, sino también como herramienta formativa para **guías, operadores, funcionarios municipales y educadores ambientales** vinculados al turismo de naturaleza en Ayacucho.

Definición y operacionalización de variables

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES
(V. univariable) Observadores de aves Actividad turística recreacional e investigativa de observar un ave en su propio hábitat.	Aviturismo	Especie: cóndor
	Implementos de interpretación	Binoculares
		Guías de campo
		Telescopio
		Linternas
		Libreta de campo
		Mapas
		Botiquín
	Guía de observación	Sendero interpretativo
		Charla introductoria
		Modulación de la voz
		Turnos y rotación
		Media luna
		Mil ojos
		Autoguiado: Paneles explicativos, folletos exhibiciones, métodos de audio.
		Guiado: planificación antes, durante y después del recorrido.
	Guía de campo	Ambiente
		Topografía del cóndor
		Alas
		Plumas
		Mudas del plumaje
		Clasificación del ave
		Tamaño
		Perfil
		Ave en vuelo
		Identificación por conducta típica
		Migraciones de aves
		Amenazas
		Mapas de distribución
		Nombres

Materiales y recursos

El desarrollo del presente estudio requirió la utilización de materiales físicos, recursos tecnológicos y apoyo humano especializado que permitieron cumplir con los objetivos propuestos en cada fase de la investigación, desde el trabajo de campo hasta la redacción, edición y presentación final de los productos técnicos.

Materiales documentales y de soporte:

- Bibliografía básica y especializada relacionada con turismo sostenible, aviturismo, conservación de especies amenazadas y guías interpretativas.
- Fuentes de información digital, incluyendo bases de datos científicas, artículos técnicos y documentos normativos nacionales e internacionales.
- Útiles de oficina: cuadernos, bolígrafos, carpetas, hojas de registro, fichas técnicas y herramientas de sistematización.

Equipamiento técnico:

- **Dron profesional** con capacidad de mapeo GPS, utilizado para el levantamiento de rutas de observación, reconocimiento aéreo de zonas de anidamiento y elaboración de mapas georreferenciados.
- **Binoculares de observación (10X50MM)**, herramienta esencial para el avistamiento de cóndores a distancia, permitiendo una experiencia no intrusiva.
- **Cámara deportiva tipo GoPro (HD 16 MPX sumergible con WiFi)**, empleada para capturar registros visuales en condiciones climáticas adversas.
- **Linternas frontales** (4 unidades), útiles para exploraciones en horarios de baja luminosidad o zonas de difícil acceso.
- **Bastones de trekking** (8 unidades), empleados por el equipo de investigación durante las caminatas por los tramos escarpados del cañón.

Recursos humanos especializados:

- **Equipo de investigadores:** responsables del diseño metodológico, recolección y análisis de la información, así como de la elaboración del informe final.

- **Biólogo especialista**, encargado de aportar la base científica para la elaboración de la guía de campo sobre el cóndor andino.
- **Diseñador gráfico**, responsable del diseño visual y editorial tanto de la guía de campo como del manual de avistamiento.
- **Asistente técnico para el manejo de dron**, encargado de realizar los vuelos, registros aéreos y su respectivo procesamiento.
- **Corrector y editor de estilo**, para garantizar la coherencia lingüística y el formato académico de los productos finales.

Recolección de datos

La obtención de información de campo y bibliográfica se llevó a cabo mediante la aplicación de diversas técnicas metodológicas complementarias, cada una apoyada en instrumentos específicos que permitieron organizar los datos de forma rigurosa y estructurada.

a) Observación directa – Ficha de observación

Se empleó la técnica de observación no participante para registrar in situ las condiciones del tramo destinado al avistamiento de cóndores. La **Ficha de Evaluación del Tramo Turístico** (Anexo N.º 02) permitió sistematizar datos sobre:

- Accesibilidad y señalización del recorrido,
- Estado de conservación del entorno natural,
- Tiempo de desplazamiento promedio,
- Zonas óptimas de observación,
- Riesgos potenciales y puntos de descanso.

b) Entrevistas estructuradas

Se aplicaron entrevistas dirigidas a **18 operadores turísticos** previamente identificados como ofertantes de la ruta de avistamiento en el Cañón de Mayobamba. Esta

información permitió identificar cómo es promocionada la experiencia, qué equipamiento se utiliza, qué perfil tienen los visitantes y cuál es la percepción general sobre el potencial del turismo ornitológico en la zona. Las entrevistas se organizaron con base en el **instrumento del Anexo N.º 03**.

c) Análisis documental

Se realizó una revisión exhaustiva de materiales normativos, manuales de buenas prácticas, guías de campo de otros países, experiencias comparadas y literatura científica especializada. Esta técnica permitió construir el marco de referencia conceptual y técnico necesario para la elaboración de los instrumentos propuestos: la **Guía de Campo del Cóndor Andino** y el **Manual de Avistamiento Responsable**. La información documental fue sistematizada mediante fichas temáticas y validada con el equipo de expertos.

Procesamiento de datos

Dado el carácter descriptivo y propositivo de la investigación, **no se emplearon herramientas estadísticas cuantitativas ni software de análisis estadístico complejo**. En su lugar, se utilizaron recursos informáticos orientados al **procesamiento gráfico, geoespacial, documental y editorial**, como:

- **CorelDRAW**: para el diseño gráfico e ilustración de la guía de campo y manual del observador.
- **Google Maps**: para trazar rutas, identificar ubicaciones clave y realizar el mapeo georreferenciado de los puntos de avistamiento.
- **Microsoft Excel**: para la organización de datos obtenidos en campo, sistematización de fichas y construcción de cuadros comparativos.
- **Microsoft Word**: como plataforma principal para la redacción, corrección y edición del informe final y documentos técnicos.

Estas herramientas permitieron presentar la información de manera visual, accesible y profesional, sin desvirtuar el rigor científico del estudio.

Aspectos éticos

La presente investigación fue concebida y desarrollada bajo los principios de respeto, sostenibilidad y ética ambiental, en conformidad con los valores promovidos por la comunidad científica internacional y los lineamientos de la **Agenda 2030 de las Naciones Unidas**. En particular, el estudio se enmarca en la contribución directa a los siguientes **Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**:

- **ODS 1: Fin de la pobreza**, mediante el diseño de alternativas económicas sostenibles que puedan beneficiar a comunidades rurales como Chipao a través del aviturismo.
- **ODS 8: Trabajo decente y crecimiento económico**, al promover el desarrollo de capacidades locales, la profesionalización de guías de naturaleza y la diversificación de la oferta turística bajo principios de equidad y justicia ambiental.
- **ODS 11: Ciudades y comunidades sostenibles**, al fomentar un modelo de turismo responsable que valora y protege el patrimonio natural, mejora la calidad de vida de la población anfitriona y fortalece la identidad territorial.

Además, se garantizó el consentimiento informado de los operadores turísticos entrevistados, se respetó el derecho a la privacidad y confidencialidad, y no se puso en riesgo ninguna especie silvestre ni hábitat durante el proceso investigativo. Las propuestas generadas —guía de campo y manual— se construyeron desde una perspectiva educativa y participativa, con el objetivo de empoderar a la comunidad local como **guardiana activa de su entorno**.

CAPITULO IV

RESULTADOS

Este capítulo presenta los hallazgos obtenidos a partir del trabajo de campo, el análisis documental y las entrevistas realizadas durante el proceso investigativo en el Cañón de Mayobamba, distrito de Chipao, provincia de Lucanas, región Ayacucho. Los resultados expuestos responden de manera directa a los objetivos específicos planteados en el estudio, y permiten sustentar de forma empírica la propuesta de un modelo de manejo responsable para el avistamiento del cóndor andino en esta zona altoandina de singular valor ecológico y turístico.

A través de un enfoque descriptivo y técnico, se sistematizó información sobre las **características del tramo turístico**, las condiciones de accesibilidad, los puntos clave de observación, los recursos logísticos disponibles, y las prácticas actuales en torno al aviturismo en la región. Asimismo, se registraron y evaluaron los **equipos, materiales y recursos empleados** por los operadores turísticos y guías locales en las actividades de avistamiento, considerando criterios de seguridad, sostenibilidad y experiencia del visitante.

Los resultados también incluyen el proceso de elaboración de dos herramientas clave diseñadas a partir de los insumos obtenidos en campo: la **Guía de Campo del Cóndor Andino**, que sistematiza información visual, técnica y educativa sobre la especie y su hábitat; y el **Manual de Avistamiento Responsable**, que contiene lineamientos de comportamiento ético, protocolos operativos y recomendaciones para el adecuado desarrollo del turismo ornitológico en el Cañón de Mayobamba.

Los datos aquí expuestos fueron organizados en función de cada objetivo específico, acompañados de gráficos, cuadros, esquemas y registros visuales que permiten ilustrar con precisión las observaciones realizadas. Este capítulo, por tanto, constituye el núcleo empírico de la investigación, y sirve como fundamento para la discusión teórica posterior y para las conclusiones y recomendaciones que se derivan del estudio.

Mirador de Cóndores de Mayobamba - Distrito de Chipao, prov. Lucanas

1.1 Delimitación del destino turístico

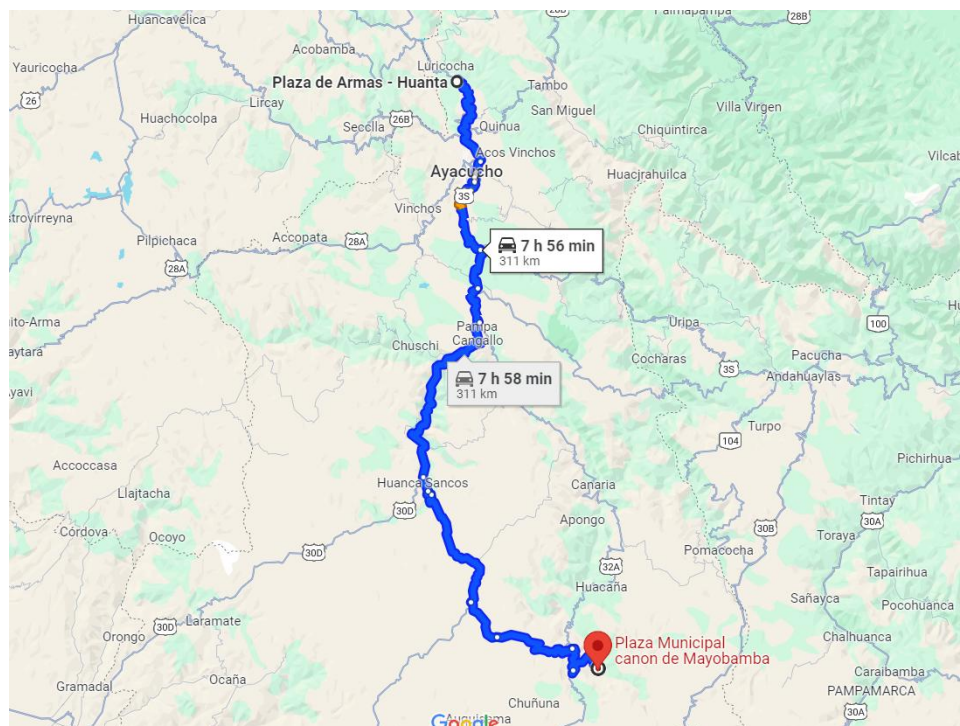
Mayobamba región natural quechua, altitud 3 207 m.s.n.m. población censada al 2017 fue de 481. (INEI, 2017)

El centro poblado de Mayobamba, se encuentra ubicado dentro del distrito de Chipao, Provincia de Lucanas, en la región de Ayacucho. Latitud Sur: 14° 22' 28.9" S (-14.37468155000), Longitud Oeste: 73° 53' 33.8" W (-73.89270897000).

Accesibilidad

Ciudad emisora: Plaza de Armas Huanta

Medio de transporte	Tipo de transporte	Tiempo de viaje	Distancia (Km)	Tipo de carretera	Estado de conservación
Terrestre	Automóvil particular	7h 47 min	311 km	afirmada	regular

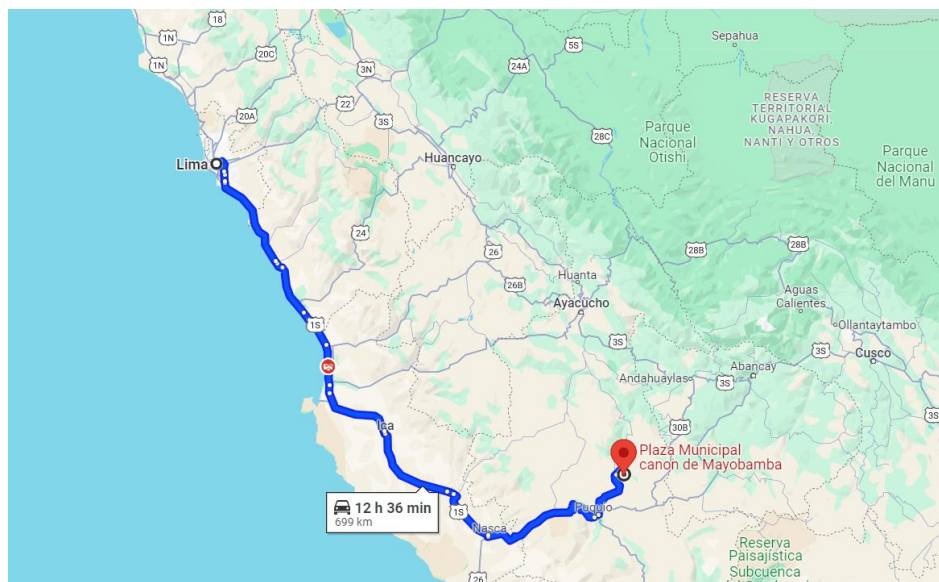


Fuente: Google maps

Guardianes del Viento: Manejo Responsable de Observadores de Cóndores en el Cañón de Mayobamba, Chipao – Ayacucho

Ciudad emisora: Lima

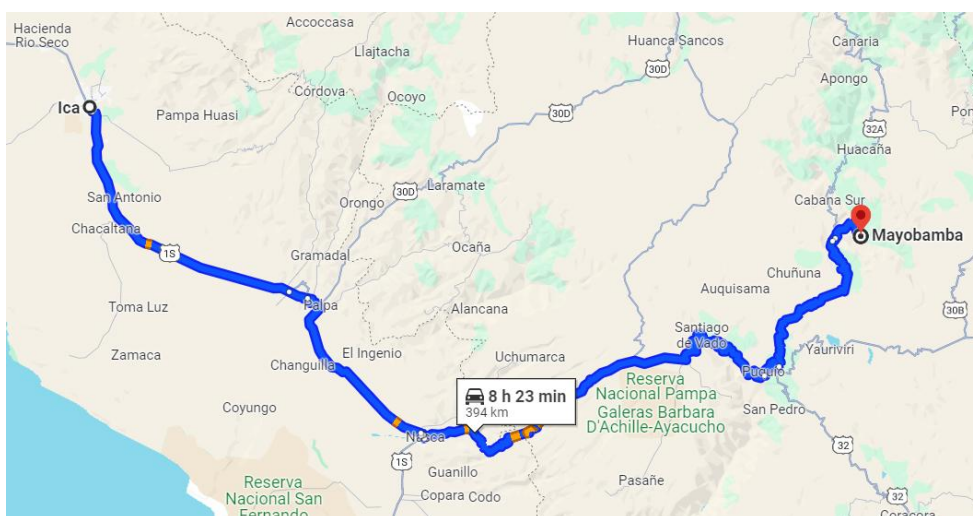
Carretera	Bus	12h 36	699 km	Asfaltada	Buena
panamericana Sur		min		Afirmada	regular



Fuente: Google maps

Ciudad emisora: Ica

Carretera	Bus	8 h 23 min	394 km	Asfaltada	Buena
panamericana Sur				Afirmada	regular



Fuente: Google maps

Recursos turísticos y/o atractivos

Mirador de Cóndores de Mayobamba: Ubicado a una altitud de 3595 m.s.n.m. a unos 17 minutos de la Plaza Municipal de Mayobamba, presenta una carretera afirmada en buen estado. Las horas adecuadas para el espectáculo de vuelo de los cóndores es de 06:00 hrs hasta las 08:30 hrs, horas en las que los cóndores salen a recibir los primeros rayos del sol, puedes observar un promedio de 14 ejemplares en pleno vuelo, y el mayor espectáculo, se puede apreciar entre los meses de mayo a noviembre antes del inicio de las lluvias. El mirador en mención, presenta las instalaciones en estado regular, requiere de mantenimiento los paneles informativos, no cobran tickets de ingresos.

Aguas termales del Centro poblado de Mayobamba: Ubicado al noroeste de la Plaza Municipal, a unos 5 minutos de caminata, los tickets de ingreso al costo módico de S/ 3. 00. con acceso a duchas privadas.

Mini volcanes Mayobamba, ingreso gratuito, se recomienda visitar con un guía de turismo.

Plaza Municipal cañón de Mayobamba, ubicado en la parte céntrica del centro poblado de Mayobamba, estado de conservación en buen estado.

Iglesia San Juan Bautista Mayobamba, estado de conservación regular, requiere de restauración.

Zona de maquetas Cañón de Mayobamba. Ubicado a 17 minutos de la Plaza Municipal de Mayobamba Creado por el señor Julián Cuaresma, escultor de la zona, Lugar lleno de naturaleza donde puedes apreciar esculturas en resumen del valle del Sondondo, réplicas de los mini volcanes, Iglesia, andenerías, diversos animales tallados: aves de la zona, cóndor, etc. También, puedes disfrutar de jugar sapo tallado en piedra con tus acompañantes de grupo, instruido por el Señor Cuaresma. No tiene establecido una tarifa de ingreso, pero muchos visitantes dejan propinas.

Actividades turísticas

Observación de aves	X	Fotografía profesional	X
Observación del paisaje	X	Estudios e investigación	X
Caminata/ trekking	X	Observación de flora y fauna	X

Servicios directamente relacionados con la actividad turística

Nota: No se encuentran registrados en el Directorio Nacional de Prestadores de Servicios turísticos Calificados

N° de Alojamiento	N° total de habitaciones	N° total camas	N° de alojamientos con licencia de funcionamiento	N° de alojamientos registrados Dircetur- Ayacucho	N° de alojamientos categorizados	N° de alojamientos registrados en el Directorio Nacional de prestadores de servicios turísticos
Hospedaje Rústico SAMARISUM Cel.985958462	10	25	SI	NO	NO	NO
Hostal restaurant Cóndor Wasi Cel. 959878702	13	30	SI	NO	NO	NO
N° restaurantes	N° total de mesas	N° total sillas	N° de restaurantes con licencia de funcionamiento	N° de restaurantes registrados Dircetur- Ayacucho	N° de restaurantes categorizados	N° de restaurantes registrados en el Directorio Nacional de prestadores de servicios turísticos
Restaurant	02	10	NO	NO	NO	NO
N° Agencias de viajes o tour operadores que ofertan el avistamiento de cóndores	N° Agencias de viajes o tour operadores con licencia de funcionamiento		N° de Agencias de viajes o tour operadores registrados Dircetur- Ayacucho		N° de Agencias de viajes o tour operadores registrados en el Directorio Nacional de prestadores de servicios turísticos	
18	SI		SI		SI	
N° Guías y orientadores turísticos	N° total de Guías y orientadores turísticos acreditados		N° Guías y orientadores turísticos registrados Dircetur- Huánuco		N° de Guías y orientadores turísticos registrados en el Directorio Nacional de prestadores de servicios turísticos	

Con respecto a los guías de turismo, la zona no cuenta con guías acreditados, las agencias que prestan el servicio tienen dentro de su personal a los guías acreditados que parten la ruta desde Huamanga hasta el Cañón de Mayobamba; y dentro del Centro Poblado de Moyobamba se puede contactar a un orientador turístico, pobladores que te

ofrecen el servicio de guiado hacia el Cañón de Mayobamba, siendo el señor Hilario Ortiz Cayetano cel.985958462.

N° artesanos	N° total de artesanos registrados Dircetur- Ayacucho	N° de artesanos registrados en el RNA - MINCETUR
--------------	---	---

Registro Nacional del Artesano (no hay registro alguno de los artesanos del centro poblado de Moyobamba, quedan dos personas dedicadas a los trabajos en madera (cucharas), y tallados en piedra, que ya muy poco lo producen, se necesita recuperar estos saberes ancestrales e incentivar en los niños para fortalecer la producción de artesanías. (Gob.pe ,2024),

Con respecto, a ello, el Ministerio de Cultura, a través de Decreto Supremo N° 008-2021-MC, creó el “Registro Nacional de Trabajadores y Organizaciones de la Cultura y las Artes – RENTOCA”. Este registro es una herramienta que tiene la finalidad de captar y generar información sobre los trabajadores, trabajadoras y organizaciones de la cultura y las artes para la toma de decisiones basadas en evidencia y la mejora de los servicios públicos del Ministerio de Cultura, el programa en mención, es desconocido por los anfitriones del Centro poblado de Mayobamba. (RENTOCA, 2024)

Nombre de las Empresas de transporte	Cuentan Ruc	Cuentan con permiso municipal
Se observan servicios de combis como servicio interno desde Chipao hasta Mayobamba y Andamarca.	SI	SI
Nombre de las Empresas de transporte interregional		Descripción y Observaciones
Transmateo S.A.C	RUC:20608655931	Ruta: Lima hacia distrito de Chipao- Puquio, Andamarca- Mayobamba, costo de 80 soles por pasajero.

Servicios básicos

Servicios	Cuenta		Descripción y Observaciones
	SI	NO	
Agua potable		X	
Electricidad	X		
Telefonía	X		Bitel, claro y movistar.
Internet	X		
Salud	X		
Seguridad	X		
Vías internas	X		

2.2 Análisis del mercado turístico

2.2.1 Análisis de la demanda turística

Arribos visitantes A la Provincia de Lucanas arribaron entre el 2014 con 40 568 visitantes y el 2019 con 52 638 visitantes, cuya variación porcentual del 2014/2019 es de 30%. (Mincetur, 2022), dentro del Cañón de Mayobamba no existe registro alguno de los visitantes. Durante el trabajo de campo se notó la presencia de turistas nacionales y varias delegaciones de excursionistas conformado por las instituciones educativas de la Provincia de Lucanas.

Principales ciudades emisoras	Ica, Lima, Nazca como turistas nacionales.
Porcentaje de gasto	De Huamanga hasta el Cañón de Mayobamba, dos días y una noche, unos 800 soles todo incluido.
Temporadas altas y bajas (tiempo – cantidad)	Temporada alta los meses recomendados de visita son desde mayo hasta noviembre antes del inicio de las lluvias.
Porcentaje de pernoctaciones	Número de habitaciones ocupadas / número total de habitaciones x 100 $4/10 \times 100 = 40\%$, siendo el porcentaje de pernoctaciones.

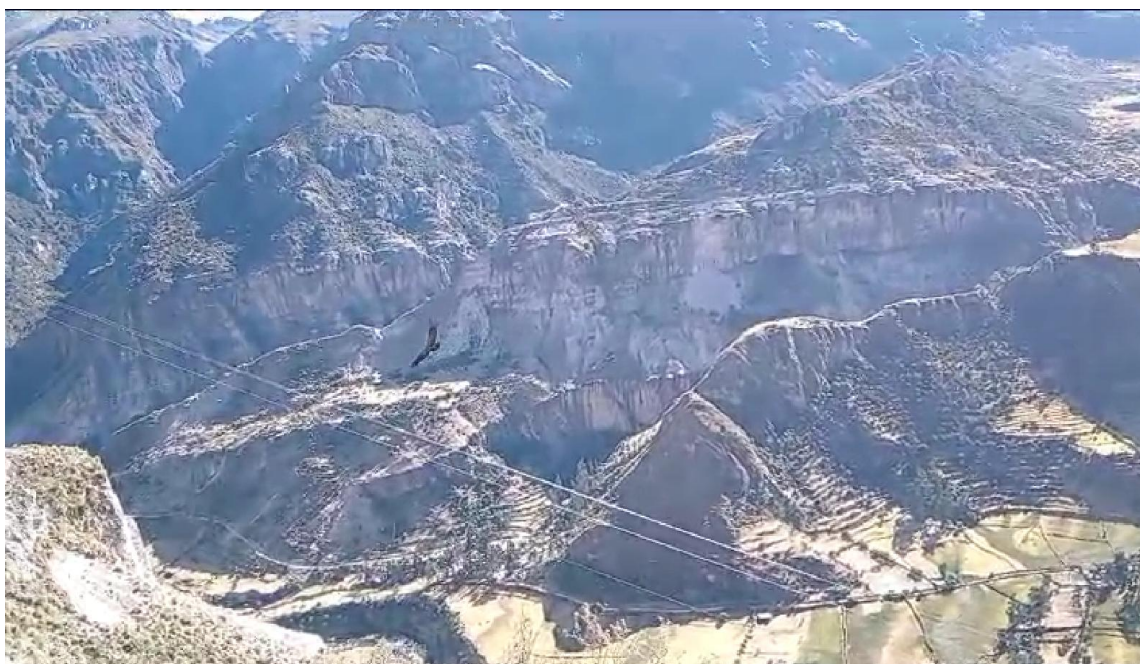
Perfil del turista	Grupos heterogéneos, viajan en grupos de 3 hasta delegaciones de 50 a más personas, se identifican con las costumbres de los lugareños, les encanta el entorno natural y disfrutan del espectáculo vuelo de los cóndores.
---------------------------	---

2.2.2 Análisis de la oferta

Recursos y atractivos:

Flujo de visitantes es en gran porcentaje por el turismo interno, que involucra el desplazamiento de los peruanos en sus lugares de residencia, temporalidad recomendable visitar los meses de mayo hasta noviembre, falta gestionar el tema de la administración, valoración no cuenta con pago alguno de ingreso, requiere trabajar la jerarquización , estado del recurso regular, instalaciones turísticas y equipamiento falta mantenimiento, actividades que se realizan in situ: observación de flora y fauna.







Planta turística:

Los pocos establecimientos de hospedaje y restaurantes tienen una capacidad de atención limitada, en el tema de los restaurantes carecen de formalidad, nivel de calidad es mala, carecen de innovación en el servicio, horarios de atención tienen que ser pactadas con anticipación, sobre todo la alimentación.

Infraestructura general: En resumen, transporte regular, comunicaciones e información buena, servicios básicos buenos, gestión de residuos bueno y lo primordial

cuentan con energía eléctrica, centro de salud, y la seguridad dentro del centro poblado es bueno.

Instalaciones turísticas:

Instalaciones públicas (inexistencia de una oficina de información turística, orientadores turísticos dos pobladores)

Empresas privadas: operadores turísticos las agencias de viajes que vienen desde Huamanga cuentan con guías de turismo acreditado

EL Estado de conservación que presenta el Mirador del Cañón de Mayobamba es regular, condiciones de uso falta gestión del turismo, en cuanto a la calidad para la observación de la fauna y flora es excelente, capacidad de atención – aforo no se encuentra establecido.

Actividades turísticas

Al llegar al Municipio del Centro Poblado de Mayobamba, le informan y contactan con dos pobladores voluntarios para que puedan iniciar el recorrido, son quienes te dan las indicaciones necesarias para el avistamiento, en cuanto a los horarios de avistamiento inician desde la 06 a.m. hasta las 8:30 a.m., siendo propicio para observar el espectáculo de vuelos de los cóndores. También, puedes observarlos en los bebederos, lugar cercano al mirador (unos 15 minutos de caminata).

Proveedores de la actividad, se puede adquirir el paquete turístico desde Huamanga en servicio especial, al precio desde 1500 soles hasta los 850 soles, por tres días y dos noches, y que aparte del avistamiento incluye otras visitas turísticas dentro de la ruta, horario de atención permanente, datos de contacto muchas de estas agencias se encuentran registrados en el Directorio Nacional de Prestadores de servicios turísticos, sobre las características de la actividad: avistamiento del vuelo del cóndor, valle de sondando, nivel de formalidad buena, débil especialización, lugar de la prestación del servicio desde la Plaza principal de Huamanga.

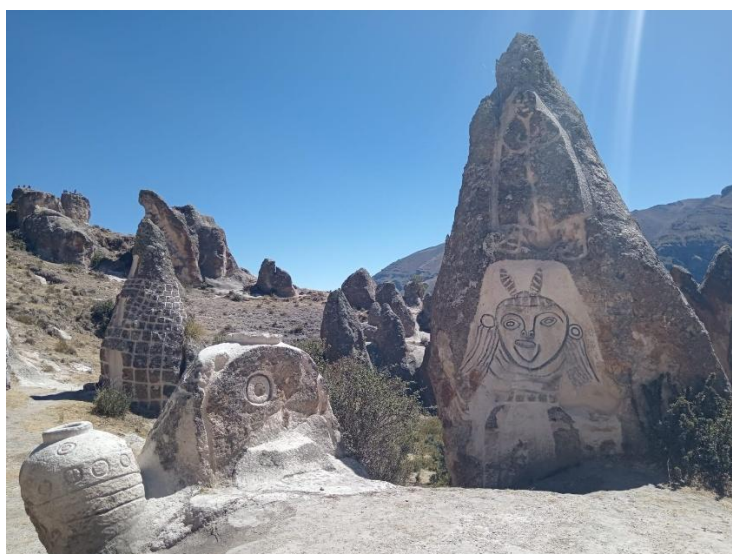
Producto turístico:

Atractivo o recurso, actividades recreativas, imágenes, valores simbólicos para satisfacer motivaciones y expectativas.

La principal atracción es la observación del vuelo de los cóndores, dentro del cañón de Mayobamba, donde puedes lograr observar más de 20 cóndores que sales del cañón ara recibir los primeros rayos del sol, luego posan en el peñasco un promedio de 2 a tres horas, para posteriormente volar hacia el bebedero cercano.



Como complemento del recorrido, visitar la Zona de maquetas Cañón de Mayobamba será indispensable, por la cercanía y donde el visitante puede observar los diversos tallados inmensos y se realizan actividades recreativas como el juego del sapo tallado en piedra.



2.2.2 Análisis de las inversiones

Proyectos de inversión pública general, proyectos de inversión pública en turística, proyectos de inversión privada en turismo, relacionados al área de investigación. Podemos mencionar los siguientes:

Según la Ordenanza Regional N° 011-2014-GRA/CR, la Conservación del Condor Andino se “declara de interés regional, disponiendo la implementación de mecanismos de conservación de la especie... Declarar de interés la conservación del ecosistema representativo hábitat del cóndor andino el Cañón de Mayobamba en el Distrito de Chipao Provincia de Lucanas, región Ayacucho. Y se encarga a la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, del Gobierno Regional de Ayacucho en coordinación con el Programa de Desarrollo Económico Sostenible y Gestión Estratégica de los Recursos Naturales – PRODERN conduzca el proceso para la elaboración del expediente Técnico que sustente la delimitación y establecimiento de un Área de Conservación al hábitat del Condor Andino en el Cañón de Mayobamba circunscrito en el distrito de Chipao, Provincia de Lucanas, AYACUCHO. (Gobierno Regional de Ayacucho, 2014, Artículo 1, 2 y 3).

Se aprueba la Resolución de Dirección Ejecutiva N°063-2015-SERFOR/DE, con fecha 8 de mayo de 2015. Y dispone que, El Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre coordine con las instituciones que colaboran en la ejecución del Plan Nacional para la Conservación del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en el Perú”, período 2015 – 2025 las acciones necesarias para su implementación.” (SERFOR, 2015, Artículo 2).

Mediante Ordenanza Regional N°002-2021-GRA/CR, de fecha 31 de marzo de 2021, se aprueba el Plan Estratégico Regional de Ayacucho, y se dispone, a la Gerencia Regional Desarrollo Económico y la Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo del Gobierno Regional De Ayacucho, ejecute las gestiones administrativas para la asignación de presupuesto con el fin de la implementación del plan (Diario Oficial El Peruano, 2021), que a la fecha no se han iniciado trabajo alguno en la zona de investigación, con fines de fortalecer el desarrollo turístico.

2.3 Análisis del contexto social, político y económico

Matriz FODA

	Aspectos positivos	Aspectos negativos
Mercado turístico e inversiones	Fortalezas: - El cañón de Mayobamba alberga una buena cantidad de cóndores propicio para el desarrollo del avistamiento. - Se cuenta con un observatorio para el avistamiento del vuelo de cóndores. - Este mercado presenta un gran potencial para diversificar la oferta del país. - Se puede observar la presencia de visitantes de Lima e Ica. - Existe el interés de instituciones públicas y privadas por conservar el cóndor. - Es visitado por estudiantes de educación básica y universitaria. - Creciente conciencia de los pobladores por valorar la biodiversidad.	Debilidades: - Escasos prestadores de servicios turísticos en la zona: Guías de turismo, hoteles, restaurantes. - Carencia de oficinas zonales de la Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo dentro del ámbito. - Nula sensibilización en temas de gestión del turismo en la comunidad de Mayobamba. - No se cuenta con un centro de interpretación activo par atender a los visitantes. - Carencia de promoción del guiado especializado en la observación del cóndor. - Desconocimiento del potencial turístico que representa el cóndor andino en los anfitriones del centro poblado de Mayobamba. - Desconocimiento de la población sobre la conservación del cóndor, su rol ecológico y cultural.
Contexto social, político y económico	Oportunidades: - Se registra el incremento de la demanda del aviturismo, en el Perú y el mundo. - La observación de cóndores favorece el desarrollo económico del Centro Poblado de Mayobamba. - El estado promueve concurso público turismo Emprende programa del MINCETUR para emprendimientos privados vinculados a la actividad turística, asumiendo el 100% del monto de subvención (S/. 80, 000.00)	Amenazas: - Una amenaza latente es el tendido eléctrico que se extiende sobre el hábitat del cóndor andino en el cañón de Mayobamba. - Falta de control de los visitantes que ingresan al mirador. - Inexistencia de personal encargado para un manejo sostenible. - Falta de un plan de gestión turística en el mirador del cañón de Mayobamba.

Equipamiento esencial para el avistamiento de cóndores

Uno de los elementos fundamentales para garantizar una experiencia turística satisfactoria, segura y responsable en actividades de avistamiento de fauna silvestre, es la adecuada preparación técnica del visitante. En el caso específico del aviturismo enfocado en el cóndor andino (*Vultur gryphus*), el uso del equipamiento correcto no solo mejora la experiencia visual y de aprendizaje, sino que contribuye también a reducir el impacto ambiental, minimizar la perturbación de la especie y reforzar la conexión del visitante con el entorno natural.

Durante el trabajo de campo realizado en el Cañón de Mayobamba, se identificaron los equipos y materiales más recomendables para quienes deseen realizar la observación del cóndor desde un enfoque ético, interpretativo y responsable. A continuación, se describen los elementos esenciales:

Guía de campo

La guía de campo constituye un recurso clave para la interpretación ambiental. Se trata de una publicación ilustrada que presenta un inventario ordenado de las especies observables en el área, con imágenes de alta calidad, descripciones morfológicas, datos de comportamiento, rutas migratorias, huellas y patrones de vuelo. En el caso del presente estudio, se elaboró una Guía de Campo del Cóndor Andino, específicamente diseñada para el ecosistema del Cañón de Mayobamba.

Según Pearson et al. (s/f), “la mayoría de las guías se organizan por grupos de aves relacionadas evolutivamente, denominadas familias”, lo cual permite al visitante realizar comparaciones sistemáticas entre especies. Esta herramienta favorece la educación ambiental, la autoidentificación de especies y el disfrute consciente del entorno.

Binoculares (prismáticos)

Si bien el avistamiento puede realizarse a simple vista, la naturaleza escarpada del cañón, la distancia entre el observador y los peñascos, así como la velocidad de vuelo del cóndor, hacen indispensable el uso de binoculares. Se recomienda un modelo 10x50 mm, que ofrece un buen equilibrio entre aumento y campo visual. El uso de prismáticos reduce

la frustración del visitante principiante y permite una observación sostenida y de mayor detalle, sin invadir el espacio natural del ave.

Telescopio terrestre

Para observaciones prolongadas en puntos fijos, el uso de telescopios es altamente recomendable. Estos dispositivos permiten enfocar con mayor precisión los lugares donde los cóndores suelen descansar, exponerse al sol matinal o interactuar socialmente. Además, si se adapta un celular al lente del telescopio, se pueden realizar fotografías o grabaciones de alta calidad, que contribuyen tanto a la documentación personal del visitante como a la investigación ciudadana. El uso del telescopio reduce la necesidad de aproximarse a zonas de anidación, contribuyendo así a la no perturbación del hábitat.

Vestimenta adecuada

La vestimenta del observador debe ajustarse tanto a las condiciones climáticas del entorno como a la necesidad de discreción visual. Se sugiere el uso de ropa en tonos tierra o verde militar que permita el camuflaje natural con la vegetación. El uso de sombrero de ala ancha o gorra, bloqueador solar, calzado de trekking antideslizante, y ropa resistente a la intemperie es indispensable para una experiencia segura y confortable.

Botiquín de primeros auxilios portátil

En todo recorrido por zonas agrestes, es imprescindible portar un botiquín compacto y funcional, preferentemente de tela (tipo canguro o bolso cruzado), que permita mantener las manos libres. Este debe incluir, al menos: termómetro digital, tijeras pequeñas, pinzas finas, gasas, vendas, esparadrapo, curitas, alcohol, guantes, mascarilla, manta térmica, jabón neutro, y líquido desinfectante. La portabilidad y accesibilidad de este kit es clave ante emergencias menores en el trayecto.

Cantimplora o recipiente de hidratación

Dada la exposición solar y el esfuerzo físico del recorrido, es fundamental mantener una adecuada hidratación. Se recomienda el uso de cantimploras de aluminio con funda térmica de neopreno y correas ajustables, que permiten un transporte cómodo

sin ocupar las manos. La capacidad sugerida es de al menos 1 litro por persona, considerando que el tramo de observación puede prolongarse por varias horas.

Navaja multiusos

Como herramienta auxiliar de campo, la navaja multiusos tipo suiza ofrece múltiples funciones en un solo dispositivo compacto: cuchilla, tijeras, abrelatas, destornillador, sacacorchos, pinzas, punzón, lupa, brújula, e incluso herramientas para costura o iluminación LED. Este implemento puede resultar de gran utilidad en situaciones imprevistas o tareas de campamento ligero.

En conjunto, este equipamiento no solo fortalece la experiencia del visitante desde una perspectiva técnica y práctica, sino que contribuye a consolidar una cultura del avistamiento ético, consciente y sostenido, en consonancia con los principios del ecoturismo y la conservación participativa. La promoción de su uso, a través de la Guía de Campo y el Manual de Avistamiento, forma parte de la estrategia propuesta para el manejo responsable del turismo ornitológico en el Cañón de Mayobamba.

Guía de campo del Cóndor

La guía de campo, nos ayuda para el tema de avistamiento, permite conocer de manera más profunda en todos los aspectos al cóndor andino.

El cóndor andino, también cóndor de los Cerros, cóndor de los Andes, o simplemente cóndor (*Vultur gryphus*), es una de las aves más grandes de planeta, símbolo nacional de Chile, Colombia, Ecuador y Bolivia, por lo que tiene un papel muy importante en la mitología y el folclore de las regiones andinas. Sin embargo, esta ave emblemática está en peligro de extinción a nivel mundial. (Cóndor andino, 2017, párr.2).

Ambiente

El ambiente del Cóndor se caracteriza por ser principalmente montañoso, con paisajes impresionantes, presentando una variedad de flora y fauna propia de los andes. Los Cóndores suelen habitar zonas rocosas y acantilados, donde construyen sus nidos en huecos o salientes de las montañas. Tal como podemos observar en la Figura 1.

Figura 1 *Ambiente del cóndor*



Nota. Ambiente del Condor, lugar muy agreste de poca accesibilidad. Cañón de Mayobamba – Sondondo.

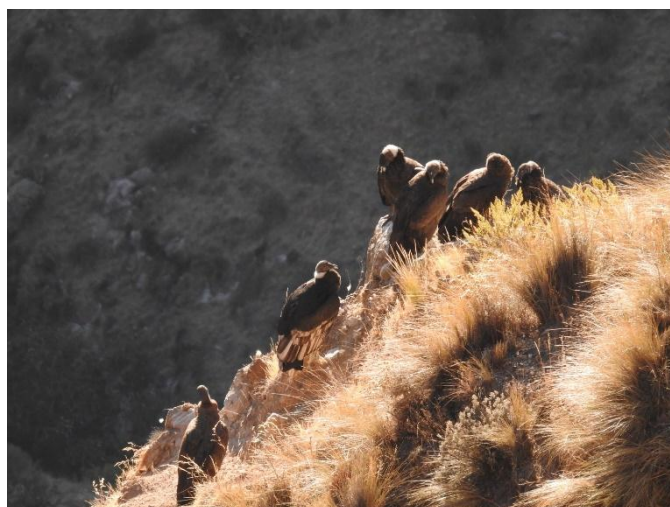
Estas aves son muy dependientes de las corrientes de aire cálido que se forman en las montañas. Utilizan estas corrientes ascendentes, conocidas como térmicas, para planear en el aire durante largos periodos de tiempo sin apenas batir sus alas. Esto les permite recorrer grandes distancias en busca de alimento y evitar el esfuerzo físico de volar continuamente.

El ambiente del Cóndor es un lugar agreste y poco accesible para los seres humanos. Esto ha permitido que estas aves hayan logrado sobrevivir y mantener su población, ya que suelen evitar el contacto con los humanos y se refugian en áreas montañosas remotas.

habita en terrenos montañosos. Planea en corrientes de aire, pudiendo llegar a más de 8000 m de altura. Cuando planea mantiene las alas extendidas horizontalmente y las primarias separadas como dedos. Puede desplazar velocidades de hasta 50 km/h. Solitario o en grupos. Nidifica en huecos o cuevas en las rocas. Pone un huevo blanco, que mide aproximadamente 109,5-118 x 62,8-76,5 mm.(Condor: una especie clave en el equilibrio del ecosistema andino, 2021, párr. 11).

Sin embargo, el hábitat del Cóndor está amenazado por la actividad humana, como los incendios forestales, como la caza ilegal para venta de plumas y Yawar fiesta, la pérdida de su hábitat debido a la expansión agrícola y ganadera, el envenenamiento y la contaminación ambiental. Es necesario tomar medidas para proteger a esta especie y su ambiente natural, garantizando así su supervivencia a largo plazo. Podemos observar el la Figura 2 un grupo de cóndores dentro de la zona de estudio.

Figura 2 *Grupo de cóndores*



Nota. Grupo de cóndores entre machos, juveniles y hembras recibiendo los primeros rayos del sol esperando volar en círculos para elevarse Mayobamba – Sondondo.

Topografía del cóndor

La topografía del cóndor se caracteriza por ser la de las altas montañas de los Andes, especialmente en los países de Sudamérica donde habita esta especie. El cóndor es considerado uno de los grandes maestros del vuelo en la alta montaña, tal como se aprecian en la figura 3.

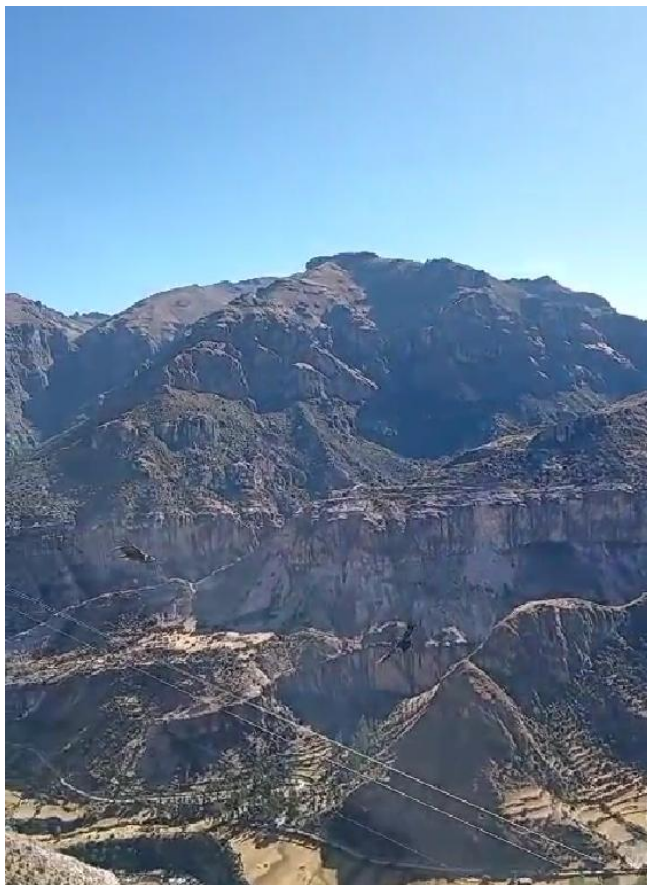
Figura 3 *Vuelo del cóndor*



Nota. Es característico observar a primeras horas de la mañana un grupo de cóndores entre machos, juveniles y hembras tomando los primeros rayos del sol haciendo antesala para volar en círculos y elevarse Cañón de Mayobamba – Sondondo

La topografía montañosa de su hábitat se compone de cumbres escarpadas, valles profundos y acantilados rocosos. Estas características geográficas proporcionan al cóndor un entorno adecuado para desplegar sus habilidades de vuelo, ya que se beneficia de las corrientes de aire ascendentes producidas por el relieve montañoso. Tal como se aprecia en la Figura 4.

Figura 4 *Topografía montañosa y vuelo majestuoso*



Nota. Topografía montañosa y el majestuoso vuelo de cóndores, vista desde el Cañón de Mayobamba.

El cóndor utiliza estos flujos de aire ascendentes, conocidos como térmicas, para volar sin apenas esfuerzo. Estas corrientes ascendentes le permiten elevarse a grandes alturas, donde puede planear durante largos períodos de tiempo a velocidades considerables sin apenas batir sus alas.

Además de las altas montañas, el cóndor también se encuentra en áreas de montañas bajas y mesetas elevadas. Estos hábitats ofrecen a la especie una amplia oferta de alimento, ya que se alimenta principalmente de carroña. Los cóndores pueden avistar fácilmente los cadáveres desde lo alto y descender rápidamente para alimentarse.

En resumen, la topografía del cóndor se caracteriza por la presencia de altas montañas, cumbres escarpadas, valles profundos y acantilados rocosos. Este entorno

proporciona al cóndor un hábitat adecuado para desplegar sus habilidades de vuelo y encontrar alimento.

Alas, patas y pico

Las alas del cóndor son largas y fuertes, adaptadas para el vuelo en las altas montañas de los Andes. Su envergadura puede alcanzar hasta tres metros, lo que les permite planear y ascender a grandes alturas sin apenas esfuerzo. Estas alas también les permiten desplazarse a distancias largas, cubrir grandes territorios en busca de alimento y aprovechar las corrientes de aire ascendentes para mantenerse en el aire durante largos periodos.

Las alas son largas y anchas. Están adaptadas para planear y volar grandes distancias sin necesidad de aletear. De esta manera ahorran energía y recorren largas distancias en búsqueda de alimento. Y con respecto a las patas refiere que poseen uñas cortas y poco curvas. El dedo posterior se encuentra más elevado (como las gallinas), por lo que no pueden agarrar o presionar elementos grandes o pesados (no tiene capacidad prensil). ¡Esto es muy importante, ya que la forma de sus patas no le permite levantar el peso de animales como una cría de oveja!, su pico es alargado, tiene un borde cortante que termina en forma de gancho, usado para desgarrar el cuero de los animales muertos de los que se alimentan. (al Cóndor”, Proyecto “conocer y Disffrutar , s/f, p.2).

El cóndor aprovecha el calor del sol para elevarse a grandes alturas y luego planea en busca de carroña, base principal de su alimentación. Sus alas son negras, lo que les ayuda a absorber el calor y mantenerse en el aire durante más tiempo. Además, poseen plumas blancas alrededor del cuello y en la parte inferior de las alas, lo que les da un distintivo aspecto, podemos observar la figura 5.

Figura 5 *El mensajero de Dios*



Nota. El mensajero de los dioses en pleno vuelo. Cañón de Mayobamba – Sondondo

Estas aves son consideradas como uno de los símbolos de la fauna andina, y su presencia es imponente y majestuosa. Sin embargo, debido a la pérdida de su hábitat y a la caza indiscriminada, el cóndor andino se encuentra actualmente en peligro de extinción. Podemos apreciar la Figura 6, como símbolo de libertad.

Figura 6 *La libertad*



Nota. El cóndor nos enseña la libertad de soñar al momento de desplegar un vuelo dentro del Cañón de Mayobamba.

Plumas

Las plumas del cóndor son características de esta majestuosa ave rapaz, que habita principalmente en las regiones montañosas de América del Sur, como los Andes. Son conocidas por ser grandes y hermosas, con tonalidades principalmente negras, marrones y blancas.

Las plumas del cóndor son fundamentales para el vuelo de esta ave, ya que le proporcionan estabilidad y un mejor desempeño aerodinámico. Además, también cumplen una función importante en su comportamiento social, ya que son utilizadas para el cortejo y la exhibición durante las épocas de reproducción. Se aprecia en pleno vuelo en la figura 7.

Figura 7 *Vuelo constante*



Nota. Nuevamente el cóndor, maravilla a todos los que contémplos su majestuoso vuelo dentro del Cañón de Mayobamba.

Estas plumas también tienen un valor simbólico y cultural en diversas comunidades indígenas de la región. Para algunos pueblos, las plumas del cóndor representan la conexión con el mundo espiritual y se utilizan en rituales y ceremonias.

Sin embargo, debido a la caza indiscriminada y la degradación del hábitat, el cóndor y sus plumas se encuentran en peligro de extinción. Es por ello que existen

iniciativas de conservación y protección para preservar a esta especie y garantizar la continuidad de sus plumas y su importancia cultural.

Mudas del plumaje

El plumaje del cóndor es en su mayoría de color negro en el cuerpo. Sin embargo, existen algunas variaciones en las mudas del plumaje. Durante la juventud, los cóndores tienen un plumaje pardusco en la cabeza y cuello, que cambia a negro a medida que envejecen. Los cóndores también tienen plumas blancas en el cuello y el pecho, que forman una especie de collar cuando están en vuelo. Estas plumas blancas se vuelven más prominentes en la edad adulta, a medida que el cóndor alcanza la madurez sexual.

Clasificación del cóndor

El cóndor es una especie de ave rapaz que pertenece a la familia Cathartidae. El biólogo divulgador científico, Bayón (2022), refiere, que son llamados buitres americanos, destacan dos especies el cóndor andino y el cóndor californiano. El cóndor de los Andes (*Vultur gryphus*): es la especie más grande y emblemática. Se encuentra en la región de los Andes de Sudamérica, se extiende desde Venezuela y Colombia hasta Argentina y Chile. Se considera en peligro de extinción. Y Cóndor de California (*Gymnogyps californianus*): es una especie más pequeña que el cóndor de los Andes y se encuentra en Norteamérica, específicamente en California, Arizona y Baja California. También se considera en peligro de extinción.

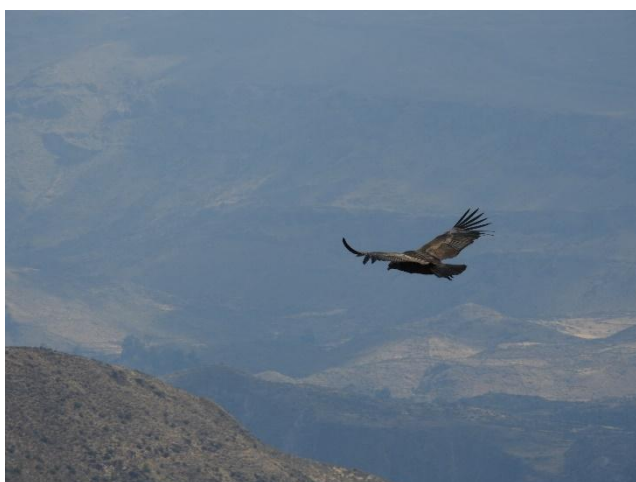
Ambas especies de cóndor son carroñeras y se alimentan principalmente de animales muertos. Tienen un gran tamaño, con envergaduras alares de hasta 3 metros en el caso del cóndor de los Andes y cerca de 2.8 metros en el caso del cóndor de California. Son aves notables por su plumaje negro y su cabeza desnuda, con la piel de color rojo brillante en el caso del cóndor de los Andes y grisácea en el caso del cóndor de California.

En general, los cóndores desempeñan un papel importante en los ecosistemas donde habitan, ya que ayudan a limpiar y reciclar los cadáveres de animales muertos, evitando la propagación de enfermedades y manteniendo un equilibrio en el ambiente.

Tamaño

El cóndor es una de las aves voladoras más grandes del mundo. Los machos pueden alcanzar una envergadura de alas de hasta 3 metros y llegar a pesar entre 11 y 15 kilogramos. Las hembras son ligeramente más pequeñas, con una envergadura de alas de aproximadamente 2.8 metros y un peso de alrededor de 8 a 11 kilogramos. En cuanto a su altura, el cóndor puede medir entre 1 y 1.2 metros desde la cabeza hasta la cola.

Figura 8 Peso



Nota. El cóndor puede llegar a pesar entre 11 y 15 kilogramos.

Perfil

El cóndor es un ave rapaz que habita en las zonas montañosas de América del Sur, específicamente en los Andes. Es considerado el ave voladora más grande del mundo, con una envergadura alar que puede alcanzar hasta los 3 metros.

El cóndor tiene un cuerpo robusto y plumas negras, con una cabeza y cuello cubiertos de un plumaje blanco. Además, tiene un cuello largo y una cresta en la cabeza de aspecto llamativo. Los machos son más grandes que las hembras, pudiendo llegar a pesar hasta 15 kilogramos.

Los cóndores juveniles, tanto hembra como macho presentan un color de plumaje marrón, al igual su collar de plumón que rodea su cuello. El cóndor hembra adulta cuando

esta lista para reproducirse, presenta un plumaje negro con blanco perfectamente diferenciado. (Fundacióncondor.org. ; S/FB).

Su sistema de vuelo es impresionante, ya que puede volar a grandes alturas y recorrer grandes distancias en busca de alimento. Aprovecha las corrientes de aire caliente que se forman en las montañas para planear sin esfuerzo durante horas.

El cóndor se alimenta principalmente de carroña, por lo que desempeña un papel crucial en el equilibrio del ecosistema. Al alimentarse de animales muertos cumple la función de limpiador del ecosistema, evita que enfermedades y parásitos puedan pasar a afectar al ser humano (Fundacióncondor.org. ; S/FB).

Esta ave rapaz es considerada sagrada en muchas culturas indígenas de la región andina, siendo símbolo de fuerza y libertad. Sin embargo, en las últimas décadas ha enfrentado numerosas amenazas, como la disminución de su hábitat natural y la caza ilegal. Actualmente, se encuentra en peligro de extinción, por lo que es objeto de programas de conservación y protección.

Ave en vuelo

El vuelo del cóndor es una expresión utilizada para describir la majestuosidad y libertad con la que esta ave rapaz surca los cielos. El cóndor, que es el ave más grande de América, es conocido por su impresionante envergadura de alas, que puede llegar a medir hasta 3 metros.

Científicos estudiaron en detalle el vuelo de esta ave, considerándolo la planeadora más grande del mundo, ya que pueden hacer más de 170 kilómetros en 5 horas sin aletear, a lo largo de sus vuelos diarios aletea solo el 1 % del tiempo.(CONICET, 2024)

El vuelo del cóndor es sinónimo de poder y dominio del aire. Es capaz de volar a alturas elevadas, aprovechando las corrientes de aire caliente que ascienden desde las montañas, lo que le permite desplazarse grandes distancias sin apenas mover sus alas. Esta habilidad de vuelo le otorga una gran ventaja para la caza y la búsqueda de alimento.

las aves sin experiencia pueden cubrir grandes distancias sobre la tierra sin aletear. En general, esto puede ayudar a explicar cómo podrían haber volado aves extintas con el doble de envergadura que los cóndores.(Williams et al, 2020)

El cóndor ha sido considerado durante mucho tiempo como un símbolo de libertad y grandeza. En muchas culturas andinas, esta ave era considerada sagrada y se le atribuían poderes sobrenaturales. Además, el cóndor es un animal clave en el ecosistema, ya que se alimenta de animales muertos, lo que contribuye a mantener un equilibrio natural.

El cóndor andino es la especie de ave planeadora terrestre más grande del mundo. Puede desplegar sus alas y recorrer por más de 5 horas los cielos solo desplazándose entre corrientes de aire ascendente. Es monógama y longeva: puede llegar a vivir más de 70 años. (Román, 2024, 2do párrafo)

En resumen, el vuelo del cóndor representa la majestuosidad, la libertad y la grandeza de este impresionante animal, que continúa asombrando a todo aquel que tiene la suerte de observarlo en pleno vuelo, tal como se aprecia en la figura 09.

Figura 09 *El vuelo del cóndor*



Nota. El vuelo del cóndor, representa su majestuosidad, su libertad y su grandeza.

Identificación por conducta típica

El cóndor es un ave de gran tamaño que se encuentra principalmente en regiones montañosas de América del Sur, como los Andes. Se caracteriza por su comportamiento típico, que incluye:

Vuelo majestuoso: al surcar los cielos, su majestuoso vuelo puede alcanzar los 6000 m.s.n.m. se encuentra volando la mayor parte del tiempo. El cóndor andino usualmente vuela solo, en ocasiones lo vemos volar en pareja o en grupo de tres. (Sainz et al.,2014)

Alimentación carroñera: El cóndor como ave carroñera, al aterrizar para alimentarse se agrupa con más individuos y compite por comida, es el primero en alimentarse al encontrar carroña, ahuyentando a los zorros y otros carroñeros, generando sonidos roncacos, extendiendo el cuello y abriendo sus alas, para parecer más alto. Su excelente sentido del olfato le permite ubicar su comida a varios kilómetros de distancia. Se alimenta de todo tipo de animales muertos de gran tamaño, para evitar que las bacterias y hongos de la carne en descomposición les cause enfermedades, su cabeza y cuello están desprovisto de plumas. Su pico corto está diseñado para desgarrar la carne en descomposición, por lo que difícilmente puede cazar animales grandes como comúnmente se creía. (Sainz et al.,2014)

Comportamiento social: Los cóndores son aves gregarias y suelen agruparse en colonias. Estas colonias se denominan "comederos" y son áreas donde se concentran los cóndores para alimentarse de los cadáveres. También son lugares de interacción social entre los individuos, donde se establecen jerarquías y se llevan a cabo rituales de cortejo. En el momento del celo el color rojizo de la piel de la cabeza se vuelve amarillenta.

Es monógamo. Dentro de los dormideros comunales se muestra la jerarquía de dominación de los machos sobre las hembras, de los adultos sobre los jóvenes, quienes ocupan sitios preferenciales para exponerse al sol y protegerse del viento, muestran un mecanismo de enfriamiento por urohidrosis, orinan en las zonas escamosas de sus patas para refrescarse; por eso sus patas, frecuentemente se ven teñidas de blanco por el ácido úrico. (Conservación International)

Anidación en acantilados: El cóndor construye sus nidos en acantilados o cavidades en rocas, a menudo en lugares de difícil acceso. Utilizan materiales como ramas, hierbas y plumas para construir sus nidos, que pueden alcanzar dimensiones impresionantes. Las parejas de cóndores suelen ser monógamas y se quedan juntas durante mucho tiempo, ambos padres cuidan a la cría hasta por dos años, igual al tiempo en que dura el ciclo reproductivo. El tiempo de incubación es de 50 a 56 días, nace el polluelo y es alimentado por ambos padres con carne regurgitada o vomitada. A los seis meses intenta dar sus primeros vuelos, y a los 9 meses se considera un cóndor juvenil, y aprende de sus padres todas las técnicas de sobrevivencia.

Lambertucci, S. A. (2007), cita a Lint 1959, Amadon 1964, del Hoyo et al. 1994, que “A esto debe sumarse que los juveniles alcanzan la madurez sexual recién a partir de los 6 años de edad, aunque en general la primera puesta puede retrasarse hasta los 8 o más años y los primeros huevos suelen ser infértiles” p.152.

Longevidad: El cóndor es conocido por ser una de las aves más longevas del mundo. Pueden vivir hasta 75 años en cautiverio (Lambertucci, S. A. ;2007) y 50 años en estado salvaje. Su longevidad se debe a su tamaño grande y a la falta de depredadores naturales una vez que alcanzan la edad adulta.

En resumen, la identificación del cóndor por su conducta típica incluiría su vuelo majestuoso, su alimentación carroñera, su comportamiento social en colonias, su anidación en acantilados y su longevidad.

Migración de aves

Amenazas

El cóndor andino especie *Vultur gryphus* es un ave en peligro de extinción que habita en América del Sur, principalmente en los países de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador y Perú. Aunque el cóndor andino se enfrenta a varias amenazas, las principales son las siguientes:

Pérdida de hábitat: La deforestación y destrucción de los ecosistemas naturales son una de las mayores amenazas para el cóndor andino. La expansión humana, la

construcción de infraestructuras y la agricultura intensiva reducen el espacio disponible para esta especie.

Envenenamiento: Muchos cóndores mueren por la ingesta de animales muertos o residuos contaminados con pesticidas, venenos utilizados para el control de plagas o por la caza ilegal. Esto ocurre principalmente porque los cóndores suelen alimentarse de carroña.

Cacería ilegal: Aunque está protegido por la ley, el cóndor andino sigue siendo víctima de la caza ilegal. Algunas personas los matan para utilizar sus partes o plumas en la medicina tradicional o el comercio ilegal.

Electrocución: La instalación de líneas eléctricas y postes de luz en áreas donde habita el cóndor andino puede causar su electrocución. Al ser aves de gran envergadura y volar a alturas considerables, a menudo colisionan con estas estructuras.

Cambio climático: La alteración de los patrones de temperatura y lluvias debido al cambio climático puede afectar la disponibilidad de alimentos y alterar los ecosistemas en los que habita el cóndor andino, lo que pone en peligro su supervivencia.

Las amenazas mencionadas representan un gran desafío para la conservación de esta icónica especie. Por lo tanto, es fundamental implementar medidas eficaces de protección y conservación para garantizar la supervivencia a largo plazo del cóndor andino

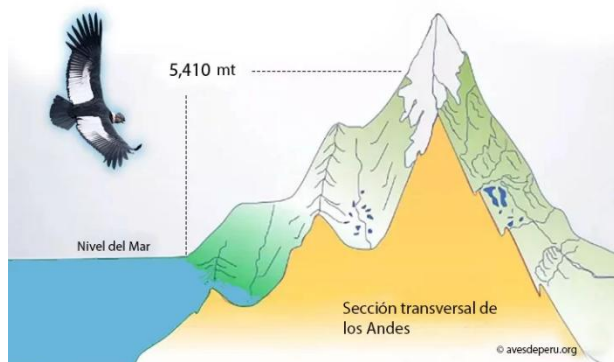
Mapa de distribución

El cóndor andino como símbolo de Sudamérica, vuela por los cielos de Argentina, Chile, Bolivia, Perú, Ecuador, Colombia y Venezuela (Sierra, 2020).

También, tiene una distribución lineal por la presencia de la Cordillera de los Andes, desde los Andes de Venezuela al extremo norte de Sudamérica hasta el extremo sur del continente en Tierra del fuego, Argentina. (Begazo, A. ,2024)

También, podemos complementar los rangos altitudinales por donde se desplaza el cóndor, lo podemos observar en la figura 10.

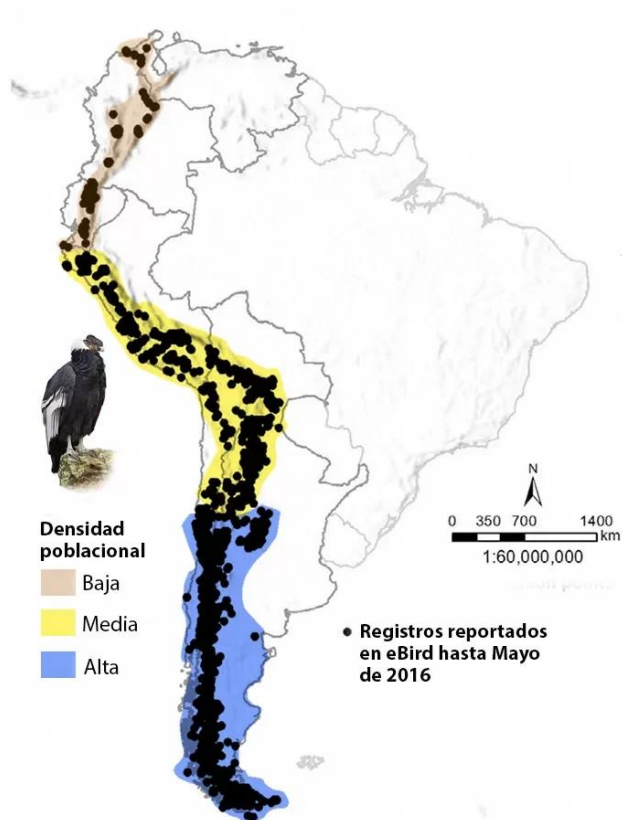
Figura 10 Rango altitudinal utilizado por el cóndor



Fuente. Figura que muestra el amplio rango altitudinal utilizado por el cóndor andino. Créditos de imagen: Biónica (adaptado). Avesdeperu.org.

La figura 11, muestra el registro reportado del cóndor al mes de mayo del 2016, dentro de Sudamérica.

Figura 11 Registros reportados del cóndor



Fuente. Mapa de distribución del cóndor andino mostrando abundancias aproximadas a lo largo de su rango geográfico. El cóndor Andino es raro en los Andes de Venezuela, Colombia, y Ecuador y más común en la parte sur de su área de distribución que corresponde a Argentina y Chile. (Adaptado de R. Wallace et al. 2020). Recuperado de avesdeperu.org

Nombres

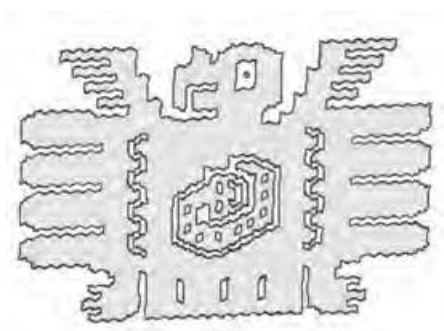
Nombre común: El Condor andino, también suelen llamarlo: Kuntur, Apu, Wasu, Sapa, Tupaq, Inti, Illapa, Qori, Mama y Pachamama.

Nombre científico: *Vultur gryphus* (buitre con pico ganchudo)

Zooarqueología

Listamos algunas iconográficas encontradas del cóndor (Calderón, N.J. 2012). Desde la figura 12 a la figura 16.

Figura 12 El cóndor de Huaca Prieta



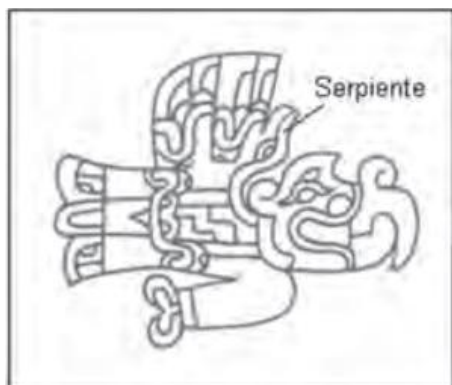
Fuente. El cóndor de Huaca Prieta y la serpiente en su pecho-abdomen (Bird 1964). al excavar el famoso sitio de Huaca Prieta, valle de Chicama, descubre un tejido de algodón que tiene la figura del cóndor con las alas desplegadas y una serpiente en su estómago, surgiendo la hipótesis acerca de la existencia de un mito que narra la lucha entre ambos animales o de una transformación serpiente-cóndor que habría sido conocido desde el periodo Arcaico Tardío de la Costa Norte.

Figura 13 *Flautas de huesos con representaciones de cóndores*



Fuente. Flautas de huesos de «pelicano» con representaciones de cóndores serpientes de Caral (Shady et al. 2000, Shady 1999). Posteriormente, Shady (1999: 5) halló en contexto ritual de la esquina suroeste del anfiteatro de Caral una ofrenda de 32 flautas de huesos de alas de «pelicano» decoradas con figuras incisas y pintadas de rojo o negro, con representaciones de un ser ornitomorfo con rasgos de felinos o monos; y también de serpientes con rostros de ave y una representación bicéfala de ave y serpiente, atribuyéndole una antigüedad de 2500 a.C. (Shady et al. 2000: 2). De acuerdo a lo observado y por la ausencia de lagrimones nos inclinamos a considerar que el ave en referencia se aproxima a un cóndor, pues la característica del pico curvado no representa un ave marina sino más bien a un vultúrido con cola de serpiente.

Figura 14 *El cóndor en la mitología Chavín*



Fuente. El cóndor y la serpiente en la mitología Chavín (Lumbreras 2007: 327, fig. 238). Lumbreras (2007: 327), en la galería de las Ofrendas de Chavín, celdas 2 y 3, describe el hallazgo de cuatro huesos completos desarticulados de cóndor en área chamánica. Estos huesos largos, sin indicar el tipo óseo, estaban juntos y habían sido trabajados como preparando soportes para dagas o mango de un instrumento. Además, afirma que el cóndor no es un animal fácil de cazar, y cuando se logra hacerlo, es siempre usado sólo para fines rituales, muchos de ellos muy rudos. En la figura 238, este mismo autor presenta una imagen de cóndor en actitud de vuelo y de cuyo cuello emerge una serpiente.

Figura 15 *Petroglifo del cóndor*



Fuente. Petroglifo del cóndor, La Galgada. Foto cortesía del prof. Bueno Mendoza, 2012. Sobre la figurina cerámica –rota exprofesamente- y que denominamos como la «serpiente encrespada», caracterizada por sus ojos globosos y su dorso con crestas, se confirma que fue depositada como una ofrenda al cóndor. Al asociar estas dos evidencias: cóndor y serpiente mítica, hay una serie de datos que reafirman lo hallado en Punta Blanca, como es el caso de Huaca Prieta, Caral y Chavín. Asimismo, Alberto Bueno (2006: 77; 1998: 85-86) para un periodo más temprano refiere: «descubrimos rocas con petroglifos cuyos diseños concuerdan con las figuras identificadas en los textiles precerámicos de las tumbas de La Galgada, tales representaciones son serpientes sonrientes, aves y figuras geométricas, las que están directamente en relación estilística con los petroglifos del gran sitio Los Cóndores, en la quebrada Morín de la margen derecha del río Chuquicara»

Figura 16 Petroglifo del valle de Higueras, Huánuco



Fuente. Petroglifo del valle de Higueras, Huánuco, con representación de cóndor (Morales 2010). También Morales (2010) reproduce el petroglifo del sitio Quilca Rumi, valle de Higueras, Huánuco, descubierto por Javier Pulgar Vidal en la década de 1940, con la imagen de un cóndor estilizado envuelto en una banda circular oscura la que a su vez presenta pequeños círculos con punto que insinúa la forma de una serpiente. El ave se encuentra inmerso en una masa de numerosos puntos distribuidos regularmente, al parecer representaría la constelación del cóndor.

Manual de Avistamiento Responsable de Cóndores para Visitantes al Mirador del
Cañón de Mayobamba, Distrito de Chipao, Provincia de Lucanas, Ayacucho, Perú.

Equipamiento esencial

Durante su visita al cañón de Mayobamba, usted podrá observar, un hermoso paraje, y se encontrará ansioso por ver a los primeros cóndores en volar, para apreciar el espectáculo de vuelo, será fundamental contar con los siguientes equipos esenciales:

- **Guía de campo:** la guía de campo nos permite observar un inventario de diversas aves ilustradas con fotografías de buena calidad, contempla una descripción precisa de las aves que se tiene en mira u objetivo, Dicha guía también nos permite identificar aves por los tipos de huellas o rastros dejados, será fundamental contar con ello, para garantizar una grata experiencia. Finalmente, recuerden, Pearson et al. (s/f) refiere “la mayoría de las guías se organizan por grupos de aves relacionadas evolutivamente, nombradas familias, que se colocan juntas” pág.3
- **Binoculares:** si bien es cierto, también se puede observar avista alzados, pero el permanecer por mucho tiempo podría volverse frustrante, por ello es aconsejable un par de binoculares o prismáticos que te permitirán observar el vuelo de los cóndores que se desplazarán rápidamente.
- **Telescopio:** será ideal contar con uno de ellos, para observar de manera estacionaria, el lugar del cóndor donde recibe los primeros rayos del sol durante un promedio de 2 horas, y muchos ejemplares descansan en los peñascos, tal como podemos observar en la figura 1. El telescopio permitirá tener una mejor visión y adoptado por un celular podrás realizar filmaciones, fotografías para tu base de datos, como se aprecia en la figura 2 y figura 3.

Figura 8 *El telescopio*



Figura 9 *Telescopio adaptado a un celular*



Figura 10 A través del telescopio realizando algunas filmaciones



- **Botiquín de primeros auxilios:** siendo un elemento físico, es recomendable para excursiones bolsa de tela o canguro, dentro de ella debe contener: termómetro digital, tijeras, pinzas finas, gasa, algodón, vendas, esparadrapo, curitas, alcohol 96°, mascarilla, guantes, silbato, manta térmica, cortaúñas, jabón neutro de color blanco y liquido para higienizar las manos.
- **Vestimenta:** la vestimenta debe ser la adecuada al entorno, para el observatorio del cañón de Mayobamba es preferible los colores que contrasten con la vegetación, como un verde militar con el fin de camuflarse y no ahuyente al objetivo de observar. También será bueno una gorra o sombrero de ala ancha.
- **Cantimplora:** Encontramos en el mercado de diversos materiales, lo recomendado es de aluminio con funda de neopreno, incluidos pasadores para mantener las manos libres al caminar u observar.
- **Navaja multiusos,** como herramienta de camping fundamental contiene: cuchilla, abrelatas, tijeras, destornillador, sacacorchos, cuchara, tenedor, lima, abrelatas, pela cables, punzón escariador, lupa, brújula, ojo para coser y LED brillante.

Figura 11 *Un dron para vistas panorámicas de la población*



Sendero interpretativo

“Se definen como infraestructuras organizadas que se encuentran en el medio natural, rural o urbano para facilitar y favorecer al visitante la realización y recreación con el entorno natural o área protegida donde se emplace el sendero” (SECTUR, 2004, pág.10)

En este aspecto, el sendero interpretativo en el Cañón de Mayobamba se encuentra en estado regular y es cuidado por los comuneros de la zona. Con caminos bastante trabajados para el desplazamiento al interior y cerca de una carretera afirmada.

Se puede observar en las figuras 5 y 6, el sendero interpretativo del Cañón de Mayobamba, presenta el uso de materiales propios de la zona, cuidando el entorno, los caminos de recorrido interno se encuentran en buenas condiciones que embellece al paisaje del entorno.

Figura 12 *Sendero interpretativo del Cañón de Mayobamba*



Figura 13 *Recorrido interno en el mirador del cóndor*



Nota. Diferencia de pisos para los observadores con caminos internos en buen estado de conservación.

Puntos clave de proceso y comportamiento por parte del guía de turismo y visitante

La visita a este lugar debe cumplir con puntos clave de proceso y comportamiento por parte del guía de turismo y por parte del visitante (turista nacional, turista extranjero y excursionistas). Iniciaremos indicando los puntos clave del guía.

La observación de aves es una actividad especializada por tanto el guía oficial de turismo, debe contar con una certificación en actividades especializadas, en ello se contempla la especialización en alta montaña, caminata, observación de aves y ecoturismo, etc.

Charla introductoria

Es de importancia iniciar la conducción de grupo dentro del mirador, con una charla introductoria, aprovechando en dar las indicaciones para el comportamiento responsable de los observadores, esta charla debe iniciarse con:

- La respectiva bienvenida, respetando al grupo, sea este homogénea (con los mismos interés y objetivos, mismo rango de edad) o heterogéneo (diversos intereses y objetivos, con diversidad de rango de edades). Y en los idiomas correspondientes.
- Los códigos de conducta como: observar en silencio para no perturbar a las aves, no salirse del sendero, evitar jugar en los senderos, no dejar objetos que contaminen el ambiente y paisaje (bolsas, latas, botellas, empaques, etc), para ello el guía debe de controlar a los visitantes con una posición en media luna y recordando la actitud del guía como líder de grupo. Dichos actos podemos observarlo en la figura 7.

Figura 14 *Charla introductoria a los excursionistas*



Modulación de la voz

El guía de turismo deberá de modular su voz teniendo en cuenta el cambio del volumen, ritmo, entonación, pronunciación y fluidez, durante el trayecto o recorrido dentro del sendero y en la zona estacionaria de observación del mirador.

Turnos y rotación

Es indispensable controlar el ingreso, ya que se tiene la visita constante de las instituciones educativas del nivel básico que son partes del grupo de excursionistas, y visitantes en general, tanto nacionales y extranjeros.

Los grupos deben estar compuestos por un máximo de 15 integrantes por guía de turismo, con la finalidad de garantizar la experiencia del visitante. Tal como se observa en la figura 8.

Para evitar tener ciertos pasajeros, siempre delante y los restantes se sientan sin atención, el guía debe aplicar la rotación del grupo, indicando al grupo que permanezca en el mismo, y el guía se ubicara al final de la fila, para luego invitar a girar al grupo, y

de esta manera el guía vuelve a mantenerse delante del grupo con otras personas delante de él.

Figura 15 *Turnos y rotación*



Nota: Con pequeños grupos para controlar la observación a través del telescopio por el cuidado a tener con la sensibilidad del equipo.

Media luna

Emplear esta técnica es recomendado para la charla introductoria, será fundamental que, como líder de grupo, el guía debe mantener el dominio de sus pasajeros. La siguiente imagen muestra la posición del guía en media luna, acompañado de representantes de las autoridades de la comunidad de Mayobamba tal como se observa en la figura 9.

Figura 16 *Media luna*



Nota. Equipo de investigación acompañados de las autoridades locales Comunidad de Moyobamba Vicepresidente Julián Miranda y guías locales Hilario Cuaresma y Julián Cuaresma.

Mil ojos

El guía de turismo, deberá de mantenerse muy observador dentro del escenario, para evitar que algunos burlen los códigos de conducta que puede traer como consecuencias accidentes, sobre todo en las andenerías del mirador.

Figura 17 *Vuelo del cóndor en un cielo despejado*



Autoguiado: se considera dentro de ello los paneles explicativos, folletos, métodos de audio.

Como parte de un sendero interpretativo, se presenta los senderos autoguiados, dentro del mirador de Mayobamba, encontramos en el ingreso:

Una señalética informativa se aprecia en la Figura 11, donde se pueden visualizar las recomendaciones para la observación de cóndores:

- No hablar fuerte o gritar
- No realizar movimientos bruscos o correr
- No agitar los brazos
- No subir al muro
- Circular únicamente por caminos no autorizados
- No arrojar basura

Figura 18 Señalética informativa



También se cuenta con 02 paneles explicativos con algunos datos descriptivos del cóndor, tal como se aprecia en la siguiente figura 12.

Figura 19 Panel explicativo sobre el cóndor



Con el trabajo de campo durante la investigación, pudimos capturar algunos videos, para visualizar debes acceder con el código QR adjunto.



Guiado: planificación antes, durante y después del recorrido.

ESITUR(s/f), menciona que ... “Un sendero guiado requiere la presencia de un intérprete para poder visitarlo” pág. 45. Con ello refiere a la contratación de un guía de turismo, y dentro de la Ley del Guía de turismo N° 28529- Ley del Guía de Turismo; y su modificatoria Ley N° 31617, se considera al guía de turismo a la persona natural que ostenta título de guía oficial de turismo o guía oficial de montaña, otorgada por instituciones de educación superior; así como el título de profesionales o licenciados en turismo.

Para la planificación de un guiado, se debe tener en consideración lo siguiente.

Planificación antes: Aquí se debe realizar el recorrido con responsable del grupo con anticipación para evaluar las condiciones de la ruta.

En dicho reconocimiento de la ruta logrará desarrollar un itinerario adecuado, considerando los tiempos y actividades que se ejecutaran.

Es recomendable la observación de los cóndores, desde los primeros rayos del sol para apreciar el espectáculo de vuelo de varios ejemplares. El centro poblado cuenta con 03 establecimientos de hospedaje certificados por Mincetur que cumplen con la aplicación de las buenas prácticas de establecimientos de hospedaje.

En cuanto a la alimentación será necesario contratar con anticipación, ya que son mínimos los que se dedican a este rubro.

La observación de los cóndores, es una ruta turística con temática específica centra en el cóndor andino.

Dentro de la comunidad se cuenta con el apoyo de dos comuneros, que se les puede ubicar dentro del municipio del centro poblado de Mayobamba, con quienes será necesario contactarse para que se facilite la visita y nos puedan auxiliar ante cualquier emergencia.

El lugar debe encontrarse limpio y ordenado, quizá aquí la organización de la comunidad podría ayudar en ello, siendo administrado y controlado por los tickets de ingreso, por ellos mismos para que valoren los ingresos que se generan entorno a la observación de cóndores. En la actualidad es gratuito el ingreso al observatorio y requiere de mantenimiento.

El tema de gestión de la comunidad podría dar sostenibilidad al desarrollo del avistamiento de aves.

Cuenta con servicios higiénicos, que requieren de apertura porque permanece cerrado.

Es necesario registrar las visitas, con el fin de generar un registro de visitantes, cuyo dato cuantitativo ayudaría a evaluar la cantidad de visitantes durante el día, semana, mes y año.

También, requiere identificar el perfil del visitante que llega al mirador del cóndor, con esta data se podría generar nuevas experiencias.

Es fundamental la preparación de un guion turístico, Castro et al. (2014) define, que un guion turístico es la “herramienta que nos permite ordenar, resumir, sintetizar y adaptar la información que vamos a transmitir” pág. 27, El guión turístico tienes dos puntos fundamentales: el discurso o speech conjunto de información que se brinda al excursionista o turista nacional o extranjero y trayecto o recorrido comprende desde el inicio hasta finalizar. En este caso el speech se centrará a la descripción del cóndor andino.

Planificación durante:

a) Previo al recorrido

- Contar con botiquín para emergencias
- Llevar material de apoyo para el guiado (material promocional impreso, desde mapa de red vial, fotografías de cóndores ampliados, otros folletos turísticos, en códigos QR, para contribuir con el medio ambiente). La guía de observación del cóndor será un elemento de apoyo para prepararse para el espectáculo de vuelo de los cóndores.
- Informar al iniciar sobre las personas y los diversos ecosistemas que se visitarán
- Para compartir o expresar el Código de conducta, será necesario socializarlo. Lo detallaremos más adelante.
- Informar sobre equipos, vestimenta y provisiones personales para visitar la zona.
- Alertar sobre las dificultades de la excursión.

b) Durante el recorrido

- Reforzar la interacción entre los visitantes y anfitriones.
- Brindar información antes de cada parada.
- Aprovechar el tiempo de viaje con algunas dinámicas de grupo, como los de presentación, de comunicación, de conocimiento, de cooperación, etc.
- Evitar crear expectativas irreales
- Recomendaciones de adquirir productos locales.

- Establecer puntos estratégicos para capturar imágenes fotográficas.

Planificación después del recorrido:

- Aplicar una pequeña encuesta que permita medir la satisfacción de los visitantes.
- Recoger sugerencias con el fin de la mejora continua, pudiendo ser escritas o verbales, de ser verbales no olvide redactarlo en la bitácora con registro de lo acontecido.
- Brindar información adicional
- Discurso de despedida, realizarlo a nombre de la empresa, considera ser sincero y breve, respetando los agradecimientos y poner algo de humor, ya que la visita en grupos familiariza, fortalece la experiencia del visitante.

Códigos de conducta del visitante al Mirador de Cóndores del Cañón de Mayobamba

En nuestro país son 5 los lugares de mayor impresión para la observación de cóndores; destacándose entre ellas el Mirador de cóndores de Chonta, de la comunidad de Chonta, distrito de Limatambo, Cusco; Mirador Cruz del cóndor, del valle del Colca. Arequipa; Mirador de la Reserva Nacional Salinas de Aguada Blanca ubicada entre los departamentos de Arequipa y Moquegua; Mirador del Santuario Nacional de Ampay distrito de Tamburco, en Abancay, Apurímac y el Mirador de cóndores de Mayobamba ubicado a 10 minutos del Centro Poblado de Mayobamba, distrito de Chipao, Provincia de Lucanas, Ayacucho, es uno de los miradores de excelencia por el espectáculo de vuelo a menos de 10 metros de distancia, aquí encontramos a la fecha con uno de las comunidades más grandes de cóndores dentro de los andes peruanos.(MovistarPlus, 2019)

El ingreso al Mirador de Cóndores del Cañón de Mayobamba es gratuito a la fecha, el horario recomendado para el avistamiento es entre la 06:00 hrs hasta las 09:30 hrs.

El código de ética, guía el comportamiento de los observadores. Para disfrutar del espectáculo de vuelo del cóndor deben siempre respetar la vida silvestre, el ambiente y respetar los derechos del disfrute del grupo. Si surgiera conflicto de interés entre aves y observadores, es prioridad el bienestar del ave y su ambiente (IVAP, 2015)

Promover el bienestar del Condor y su ambiente

Apoyar la protección de hábitat

Restrinja el uso de la luz artificial al realizar filmaciones o fotografiar.

Manténgase alejado de un lugar de alimentación e intente camuflarse con la vegetación natural para observar por tiempo prolongado.

Limitase al emplear grabaciones y otros métodos de atracción del ave, recuerde que es un ave en peligro de extinción, para no provocar tensión o exponer a peligros al cóndor.

Registro, circulación y responsabilidades

Respetar las instrucciones del guía de turismo.

Mantener informado de cualquier incidente al guía.

Evita el uso de plásticos y utensilios descartables.

Si visitas con tu mascota, no olvides de recoger sus excretas.

El guía es un modelo de comportamiento ético para el grupo de pasajeros.

Maneje grupos de 5 o máximo de 10 personas, para mitigar el impacto negativo al ambiente y no interfiera con los demás grupos de observadores.

Asegurarse de que para las compañías de viaje prevalece la importancia de conservación del ave.

Residuos

Siempre deja el mirador más limpio de cómo lo encuentras

Seguridad y comportamiento

- Realiza tus actividades en el mirador con precaución, ya que no se cuenta con personal de seguridad dentro de ella.
- De observar a otros animales silvestres en el trayecto, mantén una distancia apropiada.
- Emplear protector solar
- Si visitas con tu mascota, ponerle la correa, para proteger la vida silvestre y la de tu mascota.
- Se considerado con otros visitantes, respeta la experiencia de otras personas.
- Deja que el sonido de la naturaleza prevalezca, no utilices altavoces.
- Respetar la infraestructura y la señalética, que están para ayudarte.
- Ayuda a la naturaleza a recuperarse, respeta las zonas establecidas o los caminos en restauración
- Conducete solamente por los senderos establecidos y caminos marcados.
- Si es testigo de un comportamiento no ético del observador, examine la situación, intervenga de manera prudente, si continúa, informe a las autoridades del centro poblado de Mayobamba.

Queda prohibido

- Realizar fogatas.
- Usar bocina y altavoces
- Cacería de especies
- Emplear drones en los espacios de anidación o descanso de los cóndores.

I. Actitudes sostenibles

Según refiere, SEO/BirdLife (2018). El aviturismo como actividad debe trascender más allá de la simple observación, buscando la sostenibilidad y detalla los siguientes consejos:

- Documentarse sobre el comportamiento, biología y requerimientos de las especies a observar y el espacio a visitar.
- Utilicé el transporte público cuando sea posible, te permite ahorrar en desplazamientos.
- De visitar con un vehículo a motor, procura tener una conducta eficiente, usando el mínimo combustible posible y tratando de compensar tus emisiones de carbono.
- De encontrarse en el campo conduce a una velocidad razonable y hazlo con suavidad.
- Lleve siempre agua en botellas reusable, un directorio de teléfonos de emergencia del espacio que visitas.
- Recuerda que el bienestar de las aves es lo primero, y la flora y fauna silvestre en general, es siempre primordial.
- Evita destruir, transformar o alterar el hábitat, ya que es vital para las aves. No malestar en ningún momento, sobre todo en época de cría, ya que provocaría el abandono del nido.
- En el trayecto observas a aves migratorias, evitar molestarlas cuando descansan o se alimentan. Recuerda que su estado es precario y necesita reposar para reponer fuerzas y continuar su vuelo.
- Sé prudente al compartir información delicada sobre especies protegida y colabora cuando observes una situación de riesgo para el ave.
- Evitar los métodos de trampeo o captura con la finalidad de observarlas y fotografiarlas.
- Respete la normativa sobre protección de ave en todo momento.
 - Consume productos locales, ya que son ecológicos, recuerda que el turismo ornitológico es un motor de acrecentamiento para lograr el desarrollo local.

CAPÍTULO V

DISCUSIÓN

El presente capítulo tiene como finalidad interpretar los resultados obtenidos a la luz de referentes teóricos y estudios comparados que han abordado el aviturismo como herramienta de conservación y desarrollo sostenible en diversos contextos naturales de América Latina. El análisis contrastivo permite identificar similitudes, diferencias, oportunidades y desafíos comunes entre la experiencia de gestión observada en el Cañón de Mayobamba, distrito de Chipao – Ayacucho, y otras iniciativas que han buscado articular turismo, biodiversidad y comunidad local.

En ese sentido, se profundiza en los elementos compartidos con estudios previos, destacando tanto las coincidencias como las brechas que todavía persisten en la consolidación de modelos efectivos de manejo responsable del turismo de naturaleza.

Coincidencias con estudios previos sobre manejo de observadores y conservación de aves

Uno de los puntos más significativos identificados en esta investigación, y que concuerda con lo señalado por **Vindas (2018)**, es que el mayor riesgo para el desarrollo sostenible del aviturismo no reside necesariamente en el número de visitantes, sino en la **ausencia de un sistema integral de manejo responsable** del territorio. En el caso de Mayobamba, al igual que en otras zonas con potencial ornitológico, las amenazas más visibles provienen de las **modificaciones del paisaje por intervención humana**, tales como la instalación desordenada de infraestructura eléctrica, el descuido de los senderos y el desmonte informal.

Estas intervenciones desarticuladas reflejan, como advierte el autor, una **carencia de planificación administrativa** y la **débil aplicación de políticas regionales** de conservación, pese a la existencia formal de instrumentos como el **Plan de Conservación del Cóndor Andino** o el **Plan Estratégico Regional de Turismo (PERTUR) de Ayacucho**. La brecha entre el diseño institucional y la implementación operativa es

notoria. A esto se suma la **escasez de material educativo** —guías, folletos, señalización— que oriente tanto al visitante como al poblador local sobre los valores ecológicos del cañón y la conducta esperada durante el avistamiento.

Valor turístico del cañón y gestión comunitaria: paralelismo con Antisana

Una comparación reveladora puede establecerse con el estudio de **Proaño et al. (2021)** sobre la **Reserva Ecológica Antisana (Ecuador)**, la cual ha sido reconocida como un **destino de conservación ornitológica de relevancia mundial**. Allí, el turismo de observación ha sido planificado bajo un modelo de gestión participativa que ha permitido integrar a las comunidades locales en la prestación de servicios, mejorando así sus ingresos y fortaleciendo su identidad cultural en torno a la biodiversidad del territorio.

De manera análoga, el **Cañón de Mayobamba**, con su alto valor paisajístico, ecológico y simbólico, puede convertirse —si se gestiona adecuadamente— en un modelo nacional de aviturismo sostenible. La presencia del cóndor andino, especie emblemática de los Andes, atrae no solo a observadores especializados, sino también a turistas nacionales e internacionales en búsqueda de experiencias únicas de contemplación natural. Esta demanda creciente debe ser canalizada a través de una **gestión territorial estructurada, profesional y equitativa**, donde la comunidad de Chipao asuma un rol protagónico como prestadora de servicios turísticos y custodio del ecosistema.

Condiciones de infraestructura y motivación local: coincidencias con Del Valle et al. (2020)

Otro hallazgo coincidente se identifica en el estudio de **Del Valle et al. (2020)**, que analiza la infraestructura disponible en zonas de avistamiento y la motivación de los habitantes para integrarse al turismo. En ambas investigaciones, se observa que, a pesar de la **limitada infraestructura especializada** (como miradores formales, zonas de descanso, señalización informativa o baños ecológicos), existe entre los pobladores una **fuerte voluntad de participar y emprender** en el desarrollo turístico, percibiéndolo como una **oportunidad concreta de mejorar su calidad de vida**.

En Chipao, los entrevistados manifestaron entusiasmo y apertura frente a la idea de profesionalizarse como guías de naturaleza, de recibir capacitaciones y de ofrecer servicios complementarios como alojamiento rural, gastronomía tradicional o artesanía temática. Este capital humano, todavía informal pero altamente motivado, constituye una **ventana de oportunidad** para implementar un modelo turístico incluyente, respetuoso del entorno y generador de beneficios equitativos.

Conocimiento empírico de la biodiversidad y protagonismo local

El estudio de **Perdomo et al. (2018)** sobre comunidades rurales que participan en proyectos de aviturismo revela que, aunque los habitantes no cuentan con formación científica formal, poseen **conocimiento empírico valioso** sobre las especies, sus comportamientos, nombres comunes y patrones de presencia. Este fenómeno también fue identificado en Mayobamba, donde los pobladores —anfitriones naturales del cañón— demostraron gran familiaridad con las rutas de vuelo del cóndor, sus horarios preferidos, y los sitios más propicios para su observación.

Esta información local, transmitida oralmente y enriquecida por la experiencia directa, es un insumo fundamental para el **diseño de rutas interpretativas** y para la **construcción de una guía de campo contextualizada**. Incluir a los pobladores como colaboradores activos, validadores de saberes y narradores del paisaje representa una estrategia poderosa para fomentar **educación ambiental participativa y sentido de pertenencia**.

Impactos de la actividad humana sobre hábitats sensibles

En relación con los estudios de **Apeño y Aponte (2022)**, quienes destacan cómo el aviturismo puede generar presión sobre el entorno cuando no se regula adecuadamente, se identifica un aspecto crítico en el Cañón de Mayobamba: **la presencia de una red eléctrica de alta tensión** que cruza el sector donde los cóndores inician su vuelo matutino. Este tendido eléctrico atraviesa zonas de roquedal utilizadas por diversas

especies como refugio y plataforma de descanso, representando un riesgo tanto para las aves como para el equilibrio ecológico del lugar.

Tal como afirman los autores, el aviturismo debe prever no solo el control del visitante, sino también la gestión de las **actividades humanas colaterales**, como la construcción desmedida, los desmontes o la contaminación sonora. En este sentido, se recomienda que el ente rector regional —en coordinación con el Ministerio del Ambiente y SERFOR— prioricen la **reestructuración de la red eléctrica** o su soterramiento parcial, con el fin de mitigar el impacto sobre uno de los puntos más sensibles del hábitat del cóndor andino.

La comparación entre los resultados obtenidos en el presente estudio y las experiencias documentadas en otras regiones latinoamericanas permite concluir que el éxito del aviturismo como estrategia de conservación **no depende exclusivamente de la presencia de biodiversidad**, sino de la capacidad de los actores locales, institucionales y científicos para **articular una gestión integrada, ética, inclusiva y basada en el conocimiento**.

El Cañón de Mayobamba reúne condiciones excepcionales para convertirse en un **modelo replicable a nivel nacional**, siempre que se implementen políticas claras, se fortalezca la educación ambiental, se construyan alianzas público-comunitarias, y se incorporen herramientas como la guía de campo y el manual de avistamiento responsable que propone este estudio.

CONCLUSIONES

La presente investigación permitió diagnosticar, analizar y proponer medidas concretas para el manejo responsable del avistamiento de cóndores en el **Cañón de Mayobamba**, ubicado en el distrito de **Chipao**, provincia de **Lucanas**, región **Ayacucho** – **Perú**. El estudio respondió a la necesidad urgente de articular prácticas turísticas sostenibles con la conservación del **cóndor andino** (*Vultur gryphus*), especie emblemática de la biodiversidad andina, actualmente en situación de vulnerabilidad.

A partir de la revisión bibliográfica, el trabajo de campo, la observación directa y el levantamiento de información con operadores turísticos, se han obtenido una serie de conclusiones estructuradas en función de los objetivos específicos planteados:

1. Sobre la caracterización del tramo turístico de observación

- El tramo que conduce al **Mirador del Cañón de Mayobamba** se encuentra a aproximadamente 8 horas desde la plaza central de Huanta. Este punto de observación, localizado a **3,595 m.s.n.m.**, posee un acceso por **carretera afirmada** y permite observar hasta **14 ejemplares de cóndores en vuelo**, convirtiéndolo en un enclave privilegiado para el aviturismo especializado.
- Si bien el paisaje es majestuoso y presenta una excelente calidad para la observación de fauna y flora, **el estado de conservación del mirador es regular**, y no existe una señalética turística formal ni infraestructura interpretativa que oriente la experiencia del visitante.
- El sitio ofrece potencial para múltiples actividades como caminatas, fotografía de naturaleza, observación de aves, estudios biológicos y experiencias educativas. No obstante, **la oferta de servicios turísticos es limitada o casi inexistente**, especialmente en lo que respecta a **alojamiento, alimentación, guiado especializado y artesanía local**.
- De los **85 operadores turísticos** registrados en la región, solo **18 ofertan la ruta de avistamiento de cóndores**, lo que refleja una baja integración del destino en los circuitos turísticos formales.

- A pesar de contar con **servicios básicos como electricidad, señal de telefonía móvil, internet y seguridad**, el centro poblado **no dispone de agua potable ni planificación territorial orientada al turismo**, lo cual representa una limitación importante para su desarrollo sostenible.

2. Sobre el equipamiento y materiales requeridos para el avistamiento

- Para garantizar una experiencia turística segura, enriquecedora y respetuosa con el entorno, se identificaron los siguientes **equipos y materiales esenciales**:
 - **Guía de campo especializada,**
 - **Binoculares (10x50 mm),**
 - **Telescopio terrestre adaptado a dispositivos móviles,**
 - **Vestimenta apropiada (colores neutros, protección solar),**
 - **Botiquín de primeros auxilios portátil,**
 - **Cantimplora térmica de aluminio y**
 - **Navaja multiusos tipo suiza.**
- La disponibilidad y el uso responsable de estos implementos **potencian la experiencia interpretativa del visitante**, reducen el riesgo de accidentes y promueven una observación no invasiva del cóndor y otras especies silvestres.

3. Sobre la elaboración de la Guía de Campo del Cóndor Andino

- La guía de campo desarrollada en el marco de esta investigación constituye un instrumento educativo y científico que organiza la información biológica y comportamental del cóndor andino de manera accesible y visualmente atractiva.
- Contiene contenidos como:
 - Descripción del hábitat natural,
 - Morfología general del cóndor,

- Tipos de plumaje y sus mudas,
 - Etapas del vuelo y comportamiento observable,
 - Identificación por silueta y conducta típica,
 - Amenazas actuales,
 - Mapa de distribución local y nombres populares.
- Este material ha sido diseñado con base en criterios de **usabilidad en campo**, resistencia al clima, portabilidad, y adecuación al perfil tanto del visitante amateur como del investigador especializado.

4. Sobre el diseño del Manual de Avistamiento Responsable

- Como aporte innovador del presente estudio, se elaboró un **Manual de Avistamiento Responsable del Cóndor Andino**, adaptado a las condiciones geográficas, culturales y turísticas del Cañón de Mayobamba.
- El manual contiene un conjunto de **normas de conducta, recomendaciones operativas y principios de ética ambiental** dirigidos a visitantes, guías, operadores y autoridades locales. Entre sus principales componentes se destacan:
 - Diseño del **sendero interpretativo**,
 - Estructura de la **charla introductoria** y manejo del grupo,
 - Técnicas como la **modulación de voz**, los **turnos rotativos**, la disposición en **media luna** y la estrategia de **mil ojos**,
 - Modalidades de **recorrido autoguiado y guiado**,
 - Esquemas de planificación **antes, durante y después del guiado**,
 - Medidas para la **prevención de impactos** y la **seguridad del visitante y la fauna**.

- Este manual busca no solo reglamentar el comportamiento durante el avistamiento, sino también **formar una conciencia ambiental crítica y participativa** entre los actores involucrados en el turismo de naturaleza.

El **Cañón de Mayobamba** representa un territorio con alto valor ecológico, turístico y cultural, pero subutilizado debido a la falta de gestión integral, ausencia de planificación estratégica y escasa promoción institucional. Sin embargo, este estudio demuestra que, con la implementación de herramientas adecuadas como la **guía de campo**, el **manual de avistamiento**, la **formación de guías locales**, y el **fortalecimiento de servicios básicos y turísticos**, es posible transformar este paisaje natural en un referente nacional de **aviturismo sostenible**.

Además, se pone en evidencia que **la comunidad de Chipao posee el conocimiento empírico, la disposición y el arraigo cultural** necesarios para convertirse en **protagonista del turismo de conservación**, siempre que se le brinden las condiciones técnicas, formativas y organizativas que acompañen este proceso.

RECOMENDACIONES

En función de los hallazgos obtenidos, los instrumentos diseñados y el análisis de los factores que limitan actualmente el desarrollo sostenible del aviturismo en el Cañón de Mayobamba, se proponen las siguientes recomendaciones dirigidas a diferentes niveles de responsabilidad. Estas sugerencias buscan **fortalecer la gestión turística, promover la conservación del cóndor andino** y posicionar a Chipao como un modelo de turismo ético, educativo y participativo.

1. Recomendaciones para el gobierno local y regional

- **Al Gobierno Distrital de Chipao**, se recomienda gestionar el **asesoramiento técnico** ante la **Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo (DIRCETUR) Ayacucho**, con el fin de desarrollar capacidades locales en:
 - Planificación y gestión del turismo rural comunitario,
 - Formalización de prestadores de servicios turísticos (alojamiento, guiado, gastronomía),
 - Capacitación en atención al visitante, bioseguridad y calidad de servicio,
 - Fortalecimiento de la actividad artesanal como complemento turístico.
- Se recomienda a la **Municipalidad Provincial de Lucanas** coordinar con las entidades competentes (COES, Ministerio de Energía y Minas, Electrocentro) el **retiro o reubicación progresiva de la red eléctrica** que atraviesa el cañón de Mayobamba, dado que esta interfiere directamente con la zona de vuelo del cóndor andino y constituye una amenaza para la fauna local.

2. Recomendaciones para la comunidad del centro poblado de Mayobamba

- Se recomienda que el **centro poblado de Mayobamba implemente una oficina de información turística**, cuyo objetivo sea:
 - Orientar a los visitantes sobre el recorrido, normas de conducta y seguridad,

- Distribuir material educativo y promocional (folletos, mapas, guías de campo),
- Realizar el **registro sistemático de visitantes** (nombre, procedencia, fecha de visita, tipo de actividad), con el fin de generar estadísticas para futuras gestiones ante entidades públicas o privadas.
- Se recomienda que el **presidente de la comunidad** y el consejo comunal gestionen la **difusión de la Guía de Campo del Cóndor Andino** entre todos los comuneros, en especial a jóvenes, guías potenciales, docentes y promotores culturales, con el propósito de fortalecer el conocimiento local sobre la biodiversidad del territorio y fomentar la educación ambiental desde la base comunitaria.
- Asimismo, se sugiere que el **Manual de Avistamiento Responsable del Cóndor** sea **socializado y debatido en asambleas comunales**, de forma que todos los miembros de la comunidad comprendan, adopten y apliquen las recomendaciones que allí se plantean, convirtiéndose en **guardianes activos del hábitat** y anfitriones preparados para recibir visitantes con conciencia ambiental.

3. Recomendaciones para operadores turísticos y guías locales

- Se recomienda a los **operadores turísticos de la región Ayacucho** que integren la ruta del Cañón de Mayobamba dentro de sus catálogos de naturaleza y aviturismo, promoviendo paquetes responsables que incluyan:
 - Guiado interpretativo especializado,
 - Visitas en horarios adecuados al comportamiento del cóndor,
 - Inclusión de actividades complementarias como observación de flora, talleres de fotografía, o participación en oficios locales.
- Se sugiere que los **guías de turismo en formación o activos en la región** participen en procesos de capacitación continua sobre:
 - Manejo ético del visitante en entornos naturales frágiles,

- Interpretación del patrimonio natural y cultural,
- Técnicas de guiado específicas para el aviturismo y fauna silvestre.

4. Recomendaciones para instituciones académicas y científicas

- Se recomienda a universidades, centros de investigación y ONGs ambientales interesadas en la conservación del cóndor andino, que **utilicen el Cañón de Mayobamba como espacio de investigación aplicada**, monitoreo poblacional y educación ambiental in situ, trabajando en articulación con la comunidad local.
- Se sugiere que la Guía de Campo y el Manual de Avistamiento Responsable sean **validados científicamente y actualizados periódicamente**, de acuerdo a nuevas investigaciones y cambios en el entorno ecológico, asegurando su vigencia como instrumentos técnicos.

Estas recomendaciones se inscriben dentro de un enfoque sistémico que reconoce que el desarrollo del turismo de naturaleza no debe limitarse a atraer visitantes, sino que debe **generar beneficios sociales, conservar los ecosistemas y construir capacidades comunitarias sostenibles en el tiempo**. Su implementación progresiva contribuirá a consolidar el modelo de turismo responsable propuesto en esta investigación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Al Cóndor”, P. “conocer y. D. (s/f). El cóndor andino no puede cazar, pero tiene mucho para mostrar. Panda.org. Recuperado el 23 de septiembre de 2024, de https://wwfar.awsassets.panda.org/downloads/el_condor_andino.pdf
- Alonso Vindas-Arce, R. (2018). Manejo responsable de observadores de aves acuáticas coloniales en la Isla Pájaros, Parque Nacional Palo Verde, Área de Conservación Arenal-Tempisque, Guanacaste, Costa Rica. *Zeledonia*, 22(2), 12–23.
- Apeño, A., & Aponte, H. (2022). Caracterización de la diversidad de aves en un humedal altamente intervenido del Pacífico suramericano. *Revista de La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 46(179), 380–392. <https://doi.org/10.18257/raccefyn.1605>
- Bayón, A. (2022, julio 6). El cóndor, gigante del cielo (Muy Animal). Cóndor de los Andes y Cóndor de California. Muy Interesante. <https://www.muyinteresante.com/naturaleza/24252.html>
- Begazo, A. (Ed.) (2024). Aves de Perú. Rango de distribución Geográfica del Condor Andino), CORBIDI, Lima, Perú. [En línea]. Disponible en <https://avesdeperu.org/> (Acceso: Fecha [30/03/2024])
- Calderón, N.J. (2012). Sacrificio de Cóndor (*Vultur Gryphus*) en el Formativo Tardío de Cerro Punta Blanca, Valle de Lurín, Perú. *Arqueología y Sociedad*, n°25,2012:35-36 ISSN: 0254-8062.
- Carrasco, S. (2008). Metodología de la investigación científica. Pautas metodológicas para diseñar y elaborar el proyecto de investigación. 2da. Edición. San Marcos.
- Castro del Valle, V., Guzmán Vera, D., & Montilla Pacheco, A. (2020). Eco-ruta de aviturismo Refugio de Vida Silvestre Marino Costera Pacoche, Ecuador. *Revista de Investigación*, 44(101), 49–73.
- Castro, A.; Parco, I.; Tamariz, K. y Trujillo, M. (2014). Manual de buenas prácticas en el servicio de guiado- Para la selva central. PDF

Cóndor andino. (2017, 9 de noviembre). Geográfico Nacional.
<https://www.nationalgeographic.es/animales/condor-andino>

Cóndor: una especie clave en el equilibrio del ecosistema andino. (2021, 10 de mayo).
Argentina.gob.ar. <https://www.argentina.gob.ar/interior/ambiente/accion/condor-andino>

Conicet.gov.ar. (4 agosto de 2020) El cóndor andino puede planear durante horas sin batir sus alas. Recuperado de <https://www.conicet.gov.ar/el-condor-andino-puede-planear-durante-horas-sin-batir-sus-alas/>

Conservation International.org (S/F). Condor Andino.. Recuperado el 26 de marzo de 2024, de <https://www.conservation.org/bolivia/acerca-de-ci/proyectos/iniciativas/especies-amenazadas/condor-andino>

Del Olmo. (2009) Manual para principiantes en la observación de aves. Recuperado de http://www.earthgonomic.com/biblioteca/2008_CONABIO_Manual_Observacion_de_Aves.pdf

ESITUR (s/f) Taller de técnicas de conducción para guías de turistas. Basado en el EC0072 Y EC0482.
<https://www.turismo.cdmx.gob.mx/storage/app/media/Capacitacion/Manejo%20de%20grupos/Manejo%20de%20Grupos.pdf>

Fundacióncondor.org. (S/FB). El cóndor Andino en Ecuador. Recuperado el 24 de marzo de 2024, de <https://fundacioncondor.org/wp-content/pdf/folletocondor.pdf>

IVAP Instituto Vasco de Administración Pública (2015) Código ético en la observación de aves. <https://www.ivap.euskadi.eus/informacion/codigo-etico-en-la-observacion-de-aves/z16-h2home/es/>

Jonathan Proaño Varela, Patricia Medina Villacrés, & Pablo Marcelo Espinoza Carriel. (2021). Análisis de la diversidad de aves en la Reserva Ecológica Antisana como recurso turístico para la propuesta de rutas de Aviturismo. Kalpana, 20, 50–71.

- Lambertucci, S. A. (2007) Biología y conservación del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) en Argentina. *Hornero* 022 (02) : 149-158
- Lazo & Arróspide (2011). Guía de interpretación del Patrimonio Natural y Cultural. recuperado de <https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/turismo/consultorias/directoriosManuales/Guias-Interpretacion-Patrimonio-Cultural.pdf>
- Ley N° 31617 (15 nov de 2022) LEY QUE MODIFICA LA LEY 28529, LEY DEL GUÍA DE TURISMO <https://busquedas.elperuano.pe/dispositivo/NL/2125062-3>
- Manzano (2002). Manual del observador de aves. recuperado de http://www.dodoac.org/pdf/Aves_de_la_selva/Manual_obs_aves_030903.pdf
- Marie Menacho-Odio, R., Araya, D., Avalos, G., Bottazzi, M., Delgado, G., Garrigues, R., García-Blanco, S., Garro, R., Fonseca-Arce, A., & Quesada, D. (2020). Presentación de un Código de Ética para la observación de aves en Costa Rica. *Zeledonia*, 24(2), 97–101.
- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (2017). Guía de buenas prácticas para la actividad de aviturismo en Colombia. Obtenido de <https://www.mincit.gov.co/CMSPages/GetFile.aspx?guid=cb19d282-58af-45f3-9648-bc930a5c4755>
- Mora Forero, J. A. Bohórquez Patiño, L. M. y Pérez Rodríguez, A. C. (2020). Aviturismo Comunitario: en los Páramos de Cundinamarca. Bogotá, Corporación Universitaria Minuto de Dios. Recuperado de <https://elibro.net/es/ereader/bibliotecaunah/157225?page=21> y 22.
- MovistarPlus, (08 de agosto, 2019) <https://movistarplus.pe/conoce-cuales-son-los-cinco-miradores-de-condores-mas-impresionantes-del-peru-18141/>
- OMT (s/f). Ecoturismo y áreas protegidas. recuperado de <https://www.unwto.org/es/desarrollo-sostenible/ecoturismo-areas-protegidas>

- Pedro Pablo Rosso, J. Á. (2018). Aves de las costas y mares de Chile : guía de campo. Ediciones UC.
- Perdomo, O., Salazar-Báez, P., & Fernández-L., L. (2018). Avifauna local: una herramienta para la conservación, el ecoturismo y la educación ambiental. *Ciencia En Desarrollo*, 9(2), 17–34.
<https://doi.org/10.19053/01217488.v9.n2.2018.7701>
- Valls, J.-F. (2004).
- Pérez, J. y Merino, M. (2014). Definiciones. <https://definicion.de/especie-endemica/>
- Person, D., Moore M., CJ K azilek (s/f) Traducido por Juliana Soler. Guía de observación de aves para principiantes.
https://askabiologist.asu.edu/sites/default/files/resources/articles/bird_songs/beginning_birders_guide_5_Spanish.pdf
- Piana, R. (2014). Posibles impactos de la alimentación suplementaria y de las fiestas tradicionales en las poblaciones silvestre de cóndor andino (*Vultur gryphus*) en Perú y recomendaciones para su conservación. *Ornitología Neotropical*. 25: 37-46.
- PROMPERÚ (2014). Perfil del observador de aves. El turismo en cifras. Recuperado a partir de file:///C:/Users/User/Downloads/loads_publicaciones_2039_Perfil_del_Observador_de_Aves_2013.pdf
- PROMPERÚ. (2022). Perú se posiciona como destino líder de aviturismo en evento Global Birdfair 2022. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/promperu/noticias/634916-peru-se-posiciona-como-destino-lider-de-aviturismo-en-evento-global-birdfair-2022>
- Román, V. (2024, julio 7). *El cóndor andino de Sudamérica, el ave longeva y majestuosa que está amenazada por cebos tóxicos y plásticos*. infobae.
<https://www.infobae.com/america/medio-ambiente/2024/07/07/el-condor-andino-de-sudamerica-el-ave-longeva-y-majestuosa-que-esta-amenazada-por-cebos-toxicos-y-plasticos/>

Sainz, L; Calderón de la Barca, G; Cabrera, R; La Madrid; S.(2014) Recuperado el 24 de marzo de 2024, de https://awsassets.panda.org/downloads/4_el_condor_de_los_andes.pdf

SECTUR (2004). Guía para el diseño y operación de senderos interpretativos. <https://www.sib.gob.ar/portal/wp-content/uploads/2019/02/Gu%C3%ADa-para-el-Dise%C3%B1o-y-Operaci%C3%B3n-de-Senderos-Interpretativos.pdf>

SECTUR (2004). Guía para el diseño y operación de senderos interpretativos. <https://www.sib.gob.ar/portal/wp-content/uploads/2019/02/Gu%C3%ADa-para-el-Dise%C3%B1o-y-Operaci%C3%B3n-de-Senderos-Interpretativos.pdf>

SEO/BirdLife (2018). Código Ético para la Observación de Aves. Sociedad Española de Ornitología. Madrid

SERFOR. (2015). Plan Nacional para la Conservación del Cóndor Andino (*Vultur gryphus*) Periodo 2015 - 2025. Recuperado a partir de https://www.serfor.gob.pe/portal/wp-content/uploads/2018/10/plan_nacional_conversacion_condor_andino.pdf .

Sierra, I. (01 de octubre 2020). Día Mundial de las Aves: los peligros que enfrenta el cóndor andino en Sudamérica. Recuperado de <https://es.mongabay.com/2020/10/dia-mundial-aves-condor-andino/>

Terrapeninsular.org.<https://terrapeninsular.org/codigo-de-conducta-reservas-naturales/>

Williams, Hannah & Shepard, Emily & Holton, Mark & Alarcón, Pablo & Wilson, Rory & Lambertucci, Sergio. (2020). Physical limits of flight performance in the heaviest soaring bird. *Proceedings of the National Academy of Sciences*.. DOI: <https://doi.org/10.1073/pnas.1907360117>