

# Caminos hacia los otros Cuscos: Choquequirao

## *Paths to the other Cuscos: Choquequirao*

**Wilber Bolívar Yapura**

*Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco  
wilberbolivar@gmail.com*

**Jhon Apaza Huamani**

*DDC-Cusco, Ministerio de Cultura  
johnapaza@gmail.com*

**Gladis Lagos Aedo**

*Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco  
gladysnr01@hotmail.com*

**Joe Castro Salazar**

*Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco  
joecastrosalazar@hotmail.com*

**Marcelino Soto Huanco**

*Qhapaq Ñan-Cusco, Ministerio de Cultura  
marcsoto\_2006@hotmail.com*

RECIBIDO 12/08/2019 - ACEPTADO 20/09/2019

### RESUMEN

El presente artículo está construido sobre la base del trabajo de Evaluación Arqueológica sin excavación, que recoge los resultados de la prospección sin recojo de material del proyecto vial: Carretera puente Chochocca - San Francisco (Tramo 1), y camino de herradura San Francisco - Marampata (Tramo 2), luego la investigación arqueológica del sistema vial andino del proyecto Machupicchu integral - Vilcabamba-Choquequirao. Tramo: Choquequirao-Victoria-Yanama-Choquetakarpu, que consiste en la descripción e interpretación de caminos, construcciones identificadas a lo largo de la red vial, contextualizados con el monumento arqueológico de Choquequirao, utilizando para esto la arqueología del paisaje y bases teóricas contemporáneas.

**Palabras clave:** caminos, paisaje, geografía, medio ambiente, Choquequirao.

### ABSTRACT

This article is built on the basis of the Archaeological Evaluation work without excavation, which collects the results of the survey without collecting material from the road project: Chochocca Bridge Road - San Francisco (Section 1), and San Francisco Horseshoe Road - Marampata (Section 2), then the archaeological investigation of the Andean road system of the integral Machupicchu project - Vilcabamba-Choquequirao. Section: Choquequirao-Victoria-Yanama-Choquetakarpu, which consists of the description and interpretation of roads, constructions identified along the road network, contextualized with the archaeological monument of Choquequirao, using for this the archeology of the landscape and contemporary theoretical bases.

**Keywords:** roads, landscape, geography, environment, Choquequirao.

## Introducción

Nuestro trabajo está ligado estrechamente con Choquequirao, que es uno de los Monumentos Arqueológicos más importantes en Cusco, sus cualidades arquitectónicas, porque el manejo de la topografía y el paisaje la convierte en un depósito de conocimientos de una de las sociedades más importantes, la Inka.

La importancia de Choquequirao para la sociedad Inka se debe a la ubicación estratégica entre la conexión de sierra y selva, en su gran incursión hacia ese mundo de bosques que poseían sus riesgos, pero que la recompensa sería más que gratificante, pues no solo desde el aspecto alimenticio por los frutos, carnes y especias que extraían de ella sino de elementos que servía para sus grandes rituales, como plumas, metales, sobre todo el manejo de la hoja de coca, elemento importante en la ritualidad andina.

Choquequirao no era una llaqta en esta estrategia, si no que se estableció estratégicamente como un *Nuevo Cusco* y como tal, debía transformarse espacial y arquitectónicamente bajo las características conceptuales por las cuales estaba organizada y diseñada el Cusco, núcleo del Tawantinsuyo.

Cobra importancia que los caminos prehispánicos construidos durante los siglos XIV y XV sean de

singular importancia y muestren un desplazamiento fastuoso, construidos con materiales obtenidos in situ mostrando una arquitectura de resonancia cuyos muros de retención y contención que aún existen se conservan en forma regular.

El objetivo general del presente trabajo fue describir los elementos arquitectónicos, ubicación espacial y estado actual de conservación en diez tramos del Sistema Vial Andino (Qhapaq Ñan), en los Parques Arqueológicos de Machupicchu y Vilcabamba.

Además, precisar el desplazamiento del Sistema Vial Andino evaluado y como se enmarca dentro de la trascendencia histórica y patrimonial, como parte del proceso evolutivo de las sociedades ancestrales, fundamentalmente durante la preeminencia Inca; quienes lograron erigir la magistral obra de ingeniería que tenía por misión la articulación, integración y desarrollo de los pueblos asentados en diversos espacios territoriales y pisos ecológicos.

**Ubicación:** El camino prehispánico inicia en San Francisco distrito de Mollepata, provincia de Anta para luego internarse en el distrito de Santa Teresa, provincia de la Convención, departamento del Cusco, sobre la margen derecha del río Apurímac.

**Accesos:** Es por la vía asfaltada Cusco-Abancay hasta el desvío que conduce al distrito de Mollepata,

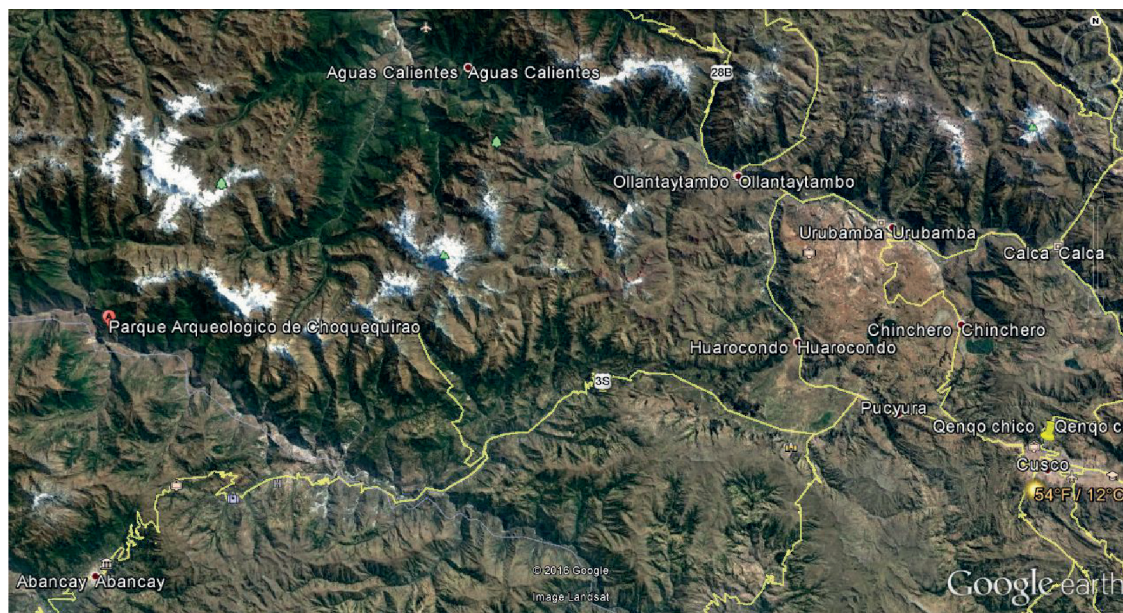


Figura 1.  
Tramo San Francisco Choquequirao. Google Earth: 2005.

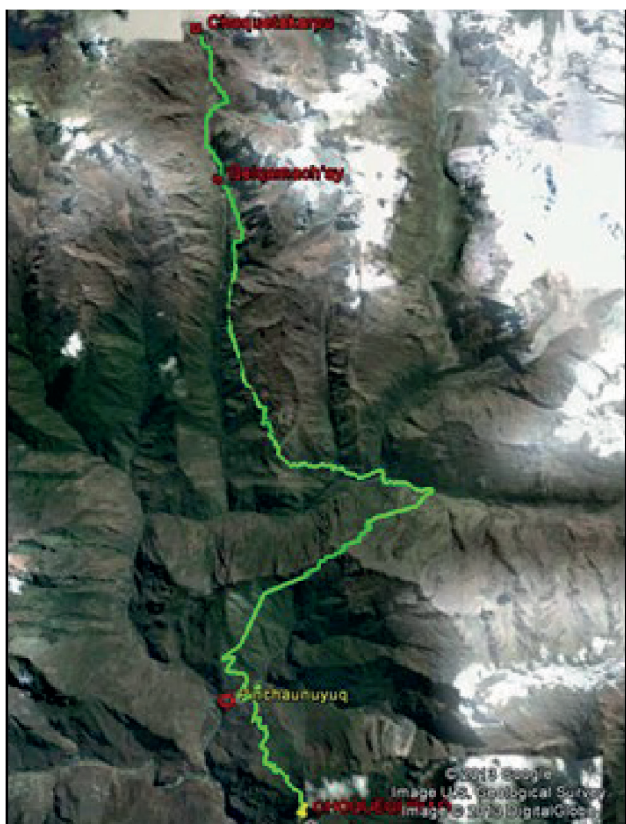


Figura 2. Tramo Yanama-Choquetakarpo (32.56 km)  
Tomado de Google Earth: 2005.

(Puente Media Luna). De aquí se continúa por una vía carrozable pasando las localidades de Huamanpata, Ayranqa, río Bellavista Socavón para arribar al puente Chochoca ubicado sobre los 2,416 msnm. 18L 0758359E - 8508270N, desde donde se realiza el presente trabajo de reconocimiento del camino prehispánico, con una distancia de 32 km, para arribar a Marampata y luego a Choquequirao.

Luego de pasar Choquequirao continúa el camino prehispánico por Pinchay'unuyoq, Cotacota, Qoriwayrachina por una geografía encañonada con paredes laterales al interior de la selva, el mismo que está entrecortado para continuar hasta Kurkur, abra de Choquetakarpo, Encantuyoq, en donde se arriba al otro extremo de la trocha carrozable que sale de Vitcos (Vilcabamba).

**Descripción geográfica:** De Mollepata a Choquequirao, geográficamente está conformada por un valle que baja de forma longitudinal hacia el río Apurímac de Sur a Norte, que abarca desde

Viracochan hasta uno de los cerros más elevados denominado Roccotuyoq, el relieve está conformado por profundos cañones, laderas, pendientes y pequeñas llanuras de deposición aluvial y hacia el Noreste se encuentran el nevados del Salkantay, Padreyoq y Koriwayrachina ubicada en la cadena oriental.

La geomorfología de la zona es variada desde grandes elevaciones, laderas de pendientes pronunciadas y quebradas profundas. La existencia de afloramientos de rocas calizas, areniscas y depósitos fluvio glaciales, originan la erosión diferencial dando las geo-formas que le dan una característica especial a la zona.

La topografía es muy accidentada en ciertos tramos, debido a la presencia de rocas resistentes a la erosión y el intemperismo, formando pendientes de suelos cuaternarios, fluvio-glaciales, aluviales y coluviales, cuyos terrenos arcillosos y líticos, son erosionados por factores naturales que recrean nuevos paisajes. La formación geológica de la zona se caracteriza por deposiciones sedimentarias que se inician en el Permiano Inferior al Cuaternario, los cuales se refieren a los abundantes depósitos superficiales recientes, haciendo complejo el estudio de sus relaciones estratigráficas destacando el Mesozoico (Marocco; 1978: 40).

El clima se caracteriza por presentar de abril a noviembre un clima cálido, seco y frío, de diciembre a marzo es húmedo y lluvioso. Las precipitaciones pluviales son de 1500 a 2000 milímetros anuales. La temperatura varía de 12° a 22° C de promedio anual; en las quebradas gracias a la evapotranspiración, el clima es húmedo, manteniendo una densidad poblacional muy baja por las condiciones climáticas.

De Choquequirao a Choquetakarpo, el ámbito geográfico comprende territorios de los distritos de Vilcabamba y Santa Teresa de la provincia de la Convención, corresponde al tramo: Choquequirao-Victoria-Yanama-Choquetakarpo, sitios arqueológicos asociados y poblaciones adyacentes. El espacio de la trayectoria del camino, es complejo con alineamientos de montañas, quebradas agrestes en constante cambio (erosión y

deslizamientos estacionales activos) valle juvenil, que muestran peculiaridades geológica, geomorfológica, edafológica, climática, ecológica, que constituyen en conjunto el medio ambiente y paisajístico, el tramo alcanza una longitud de 32.01 km.

La geología de los tramos y los riesgos a los factores geológicos son altos, debido a la marcada inestabilidad de las formaciones rocosas que está dentro del batolito de Vilcabamba, el desarrollo estratigráfico demuestra una secuencia de rocas metamórficas y sedimentarias, en el ámbito de investigación existe un conjunto de rocas de origen metamórfico compuestas por pizarras, mica esquistos, gneis, graníticas, cuarcitas, mármoles y anfibolitas locales que afloran siguiendo una dirección Este a Oeste.

Los componentes geomorfológicos de carácter local que se han podido observar son los siguientes. **Nevados:** que constituyen las partes más altas de la zona, podemos mencionar los diferentes glaciares como el Salkantay, Qoriwayrachina (Yanama) y Choquetakarpo (Vilcabamba). **Laderas:** Constituidas principalmente por ambos flancos de las quebradas (Choquequirao, Maizal, cerro Victoria, Chaupiloma) con taludes empinados a muy empinados. **Quebradas:** Compuestas por ambos costados de los cerros adyacentes, formando una especie de fondos de valle (Qelqamachay) por donde está la trayectoria del camino. **Cerros:** Forman las elevaciones de la zona (Pinchaunuyoq, Punkuyoq, Chaupiloma) que se encuentran aledaños a los nevados.

**Ecología de la zona:** Desde el punto de vista medio ambiental, el principal valor del ecosistema reside en el rol que juegan los exuberantes bosques que crecen en las partes altas de sus montañas para el mantenimiento del equilibrio hídrico de la región, captando el agua de las lluvias y conduciéndola sin causar erosión hacia el curso del Apurímac.

Si estos bosques desaparecieran, se perderían con ellos numerosas especies de flora y fauna únicas y casi desconocidas para la ciencia; pero sobre todo, se iniciaría en el área un irreversible proceso de deterioro ambiental que traería consigo consecuencias devastadoras para el hombre, como la destrucción de las vías de comunicación, la desaparición de zonas

de cultivo, inundaciones y deslizamientos. Se ha determinado diferentes zonas de vida de acuerdo a la clasificación de Holdridge, de los cuales los que más destacan son:

**Bosque húmedo-Montano Subtropical (bh-MS):** El camino que se emplaza al medio de una montaña rodeada de vegetación arbórea (Choquequirao - Pinchaunuyoq - Maizal - Cerro Victoria), las condiciones precipitaciones y temperatura definen su carácter húmedo. La vegetación natural prácticamente se reduce a pequeños relictos o bosques residuales homogéneos, como el “Chachacomo” *Escallonia*, “Keuñal” *Polylepis*, “ulcumano”, “romerillo”, o “intimpa” *Podocarpus* o pequeños bosques heterogéneos constituidos por especies de los géneros *Gynoxys*, *Polylepis*, *Berberis*, *Eugenia*, *Senecio*, *Podocarpus*, *Baccharis*, *Oreopanax*, *Solamun*, etc.

**Páramo Húmedo-Subalpino Subtropical (ph-SaS):** Se encuentra en la región altoandina que está por encima de los 3,800 msnm, su configuración topográfica está caracterizada por laderas inclinadas, formaciones de colinas altas y suaves (Abra San Juan, Punkuyoq, laguna de Warmiqocha, Qelqamachay, Choquetakarpo). La vegetación natural está constituida predominantemente por manojos dispersos de gramíneas como el “Ichu” de los géneros: *Stipa*, *Calamagrostis*, *Festuca*, conformando los pajonales de puna.

Entre las plantas de carácter leñoso destacan las “Tayancas” *Baccharis*, *Senecio*, *Brachyotum* y especies de *Gynoxis*. En términos relativos, esta zona de vida alto andina presenta los pastos de mejor capacidad para el sostenimiento de una ganadería productiva (Yanama), en relación con otras zonas de vida alto andinas. Además, se determinó la existencia de Bosque Seco Subtropical y otros que se encuentra en las partes secas como en Pinchaunuyoq y Pajonal.

**Marco conceptual:** El presente artículo tiene un corte cualitativo sin la manipulación deliberada de las variables, en el que solo observamos los fenómenos en su ambiente natural para después analizarlos, atendiendo a su dimensión temporal, cuya recolección de datos corresponde a un solo momento y de carácter descriptivo. Para esto consideramos

el principio básico de la arqueología del paisaje, en la cual las sociedades del pasado no se limitaban a vivir, deshacerse de artefactos a construir vías de comunicación, asentamientos, sino que interactuaron con el paisaje.

El arqueólogo inglés O.G.S. Crawford planteó la siguiente analogía con un palimpsesto:

Un documento que ha sido escrito y borrado una y otra vez; y la tarea del arqueólogo de campo consiste en descifrarlo. Los elementos implicados son, los caminos los límites entre campos, los bosques, las granjas, lugares de habitación y todos los demás productos del trabajo humano; estas son las letras y las palabras escritas sobre la tierra. Pero no es fácil leerlas, porque mientras el documento sobre pergamino casi nunca era borrado más de una o dos veces, la tierra se ha visto sometida a un cambio continuo a través del tiempo. (Crawford, 1953: 51)

Abordamos el paisaje en términos económicos, que nos conlleva inmediatamente a examinar el territorio a través de las modificaciones (construcción de caminos) y como expresión de un sistema de significados culturales, ósea como expresión de la forma en que el ser humano interpreta el mundo y actúa sobre él, en sintonía con el creciente énfasis en las perspectivas cognitiva.

El tramo del camino prehispánico que nos conlleva a interpretar fue construido para vincular las diferentes zonas ecológicas, a través de las relaciones económicas complementarias, puesto que dentro de la ideología inka ligó los caminos a las divisiones conceptuales del espacio y la sociedad, estos fueron una forma de concebir y expresar la geografía cultural encadenada al paisaje. Muchos de estos caminos siguen intactos o mantienen su trazo.

Estos caminos tenían sus propios rasgos que los identificaba con una fase expansiva del Tawantinsuyo, en un medio ambiente diversificado, cuya forma y complejidad obligaban a un régimen vial muy particular y costoso, porque atravesaban frentes rocosos, valles, estepas y zonas inundables a la par de pendientes muy fuertes, angulosas y onduladas, al servicio de la religión, los ejércitos, la circulación

de los bienes de consumo, asociados a herencias ancestrales en Vilcabamba.

Cieza de León (1549) constató que era posible usar la red desde todo punto, mediante caminos que convergían en una ruta central llamada Qhapaq Ñan, desde donde se podía ir a todas partes con el punto central, de origen o destino en el Cusco, que cumplía un papel similar al de un nódulo generador de circuitos diversos de comunicación y a su vez el camino era una red de enlace territorial.

**Métodos y técnicas:** Para este trabajo de exploración se usó el método de la observación, que fue el sustento para el hallazgo de estructuras en medio de la vegetación espesa; así como la diferenciación de elementos líticos naturales como aquellos que habían sido parte de alguna estructura. Para la prospección se usó varias técnicas de registro que permitieron la mejor descripción tanto de los sitios naturales como culturales, tales como a) Registro escrito: libretas de campo, diarios de campo, fichas de hallazgo, registros de arquitectura, etc., y b) Registro fotográfico: fotos convencionales (rollo), fotos digitales.

La evidencia identificada durante el proceso de prospección que realizamos, se registró con el máximo de precisión de la forma y condiciones en que se encuentran relacionando el contexto en el que se ubicó; para esto tuvimos que implementar un sistema de sectorización el que fue contemplado de acuerdo a los tramos considerados. Los mecanismos determinados de cada sector, sub sector y sitio arqueológico fueron tomados como referencia a la toponimia de los ríos, cerros o similar; esta información esta complementada dentro de un mapa georeferenciado.

**Técnicas de reconocimiento:** Como sabemos «... el reconocimiento o exploración arqueológica es el procedimiento para ubicar y registrar sitios, y así ofrecer algunas observaciones de superficie, sin excavación» (Ravines, 1989). Partiendo de esta premisa podemos decir que la prospección y el reconocimiento nos ofreció información detallada sobre su localización, condición y estado de conservación para en primer lugar elaborar un mapa arqueológico, como un primer paso para la protección activa del territorio.

Los procedimientos utilizados para los trabajos de campo como el de recoger y reunir en primer lugar documentación de la zona fue el primer paso, luego se procedió a un reconocimiento del territorio o exploración arqueológica para localizar, identificando cada sector, realizando descripciones detalladas, y las representaciones gráficas. En estos trabajos de investigación arqueológica (sin excavaciones), mediante exploraciones sistemáticas (caminata), logramos identificar diferentes sitios arqueológicos dentro del Sistema Vial Andino.

### Ruta Mollepatá-San Francisco-Choquequirao

En este punto abordamos los aspectos geográficos, para luego seguir con la metodología usada; así como la descripción detallada de los tramos prospectados y el resultado de estas. Por cuestiones metodológicas se dividió la Evaluación Arqueológica en dos tramos correspondiendo:

**Tramo 1:** Proyecto de construcción de la vía carrozable desde Puente Chochocca (actual punta carretera proveniente de la localidad de Mollepatá) hasta la ex hacienda denominada San Francisco; esta vía unirá las localidades de Qotomarka, San Lorenzo, Waqra Q'asa, Tejawasi, Ayranqa, y San Francisco.

**Tramo 2:** Proyecto de construcción del camino vecinal de herradura San Francisco hasta al anexo de Marampatá; esta vía en la actualidad es solo un sendero desbrozado por los comuneros de San Francisco pasando por varias quebradas y en medio de una vegetación frondosa propia de la zona.

En la exploración se pudo notar características paisajísticas como quebradas, riachuelos y caídas de aguas, que hacen la caminata placentera, también se apreciaron bosques de Curcur (especie similar al carrizo), que en época Prehispánica fue usada para sus construcciones (techos, taqhes/depósitos, etc.), así como bosques de cedro y palmeras nativas; de la misma manera, vegetación arbustiva frondosa que impide la observación y detectar probables vestigios arqueológicos. Además, se pudo notar presencia cultural en el Tramo 2 consistente en pequeños muros,

los cuales sufren el intemperismo, indicándonos que puedan existir un conjunto mayor de estructuras que se hallan escondidas bajo una vegetación tupida; la cual hace imposible por ahora su observación.

**De la prospección:** De acuerdo a los datos registrados tenemos las siguientes ubicaciones, que comprende desde el distrito de Mollepatá, desde el punto N° 01 ubicado en la localidad de Huamanpatá, sobre los 2,806 msnm; 18L 0762506E – 8504350N, que asciende por una trocha carrozable al punto N° 02 del río Ayranqa, sobre los 3,056 msnm, 18L 0748997E - 8509252N. Punto N° 03 río Bellavista Socavón en los 2,825 msnm 18L 0758385E - 8505968N, lugar este, donde llega la trocha carrozable afirmada y construida hace años. A partir de este punto la Municipalidad de Mollepatá habilitó una trocha carrozable de 6 km, hasta el punto N° 04 río **Chochocca** ubicado sobre los 2,416 msnm 18L 0758359E - 8508270N, desde donde se realizó la presente evaluación arqueológica sin excavación.

A partir de este puente sobre el río Chochocca empieza una trocha vecinal actualmente en servicio hasta el sitio de Quebrada Abuela.

El Punto N° 05 río **San Lorenzo** sobre los 2,385 msnm., 18L 0757119E – 8508134N. Se asciende por el flanco derecho del río San Lorenzo donde se aprecia el cerro Tomate, hasta el punto N° 06 **Qotomarka** sobre los 3,153 msnm 18L 0755572E – 8508376N. Se continúa ascendiendo hasta el punto N° 07 **Waqra Q'asa** ubicado a 3,371 msnm., 18L 0754575E – 8509104E, luego por un valle con flora y fauna de montaña llegándose hasta el río **Camas-Q'erapata** que vendría a ser el punto N° 08 a 3,448 msnm, 18L 0752485E – 8510182N.

Se llega a la convergencia de tres arroyuelos punto N° 09 **Kinsamayu** ubicado a 3,489 msnm, 18L 0757926E – 8510662N, se asciende al punto N° 10 denominado como **Wayrurani** a 3,612 msnm, 18L 0751230E – 8509190N, continuando con la ascensión se llega a otro punto el N° 11 **Ayranqa** a 3,694, 18L 0750074E - 8508986N,

Se baja al punto N° 12 río **Matancerayoq**, a 3,174 msnm, 18L 0749048E – 8508882N de difícil acceso arribándose al punto N° 13 la ex hacienda

**San Francisco** a 2,338 msnm, 18L 0744484E – 8509342N, desde donde se divisa la localidad de Cachora al frente de ésta; el sector de San Francisco está dividido en varios sectores uno de ellos es una pequeña área libre denominada como **Descanso** a media cuesta punto N° 14 a 2,395 msnm 18L 0743045E – 8512070N, más arriba se halla el **Cementerio** punto N° 15 ubicado a 2,620 msnm 18L 0742605E – 8512360N. En esta misma ladera, pero aún más arriba está la escuela de **Santa Ana** punto N° 16 a 2,703 msnm 18L 0742753E – 8512504N, el punto N° 17 está en la casa del Gobernador de San Francisco Sr. Gregorio Duran a 2,864 18L 0742760E – 8512792N. El punto N° 18 en Inkaraqay a 2,873 msnm., 18L 0742586E – 8512878N. Punto N° 19 **Haq'u Puerto** a 2,875 msnm., 18L 0742632E – 8513436N conocido también como **Chacón Qaqa**.

Se arriba al punto N° 20 río **Abuela** a 2,912 msnm 18L 0743456E – 8515520N hasta este sector llega la trocha peatonal, caserío de la familia Chacón. A partir de este punto se tiene un ascenso por el cerro Abuela o quebrada **Intihuatana** punto N° 21 a 3,283 msnm., 18L 0741978E – 8515722N. El punto N° 22 tomado sobre el abra de **Intihuatana** (Cerro Abuela) a 3,584 msnm, 18L 0740894E- 8515416N. Se tiene una bajada por el flanco oriental del cerro Abuela por la trocha peatonal hacia el río **Cedromayo** Punto N° 23 a 2,854 msnm, 18L 0740493E – 8517248N. A partir de este punto el camino es inaccesible teniéndose una distancia desde este punto de Cedro Mayo hasta Marampata de 25 km.

**Descripción del tramo:** Conformado por un valle que baja en forma longitudinal hacia el río Apurímac de Sur a Norte, que abarca desde Viracochan hasta uno de los cerros más elevados denominado Roccotuyoq, el relieve está conformado por profundos cañones, laderas, pendientes y pequeñas llanuras de deposición aluvial y hacia el Noreste se encuentra el nevado del Salkantay, ubicada en la cadena oriental.

**Tramo puente Chochocca-San Francisco:** A partir de este puente ubicado sobre el río Chochocca empieza una trocha vecinal actualmente en servicio hasta el sitio de Quebrada Abuela.

**Subsector Puente Chochocca-Tejawasi:** El Inicio de la prospección Arqueológica sin recojo de material fue en el puente sobre el río Chochocca, o Mallac (Punto 001 - 18L 0758359N - 8508270E Altitud: 2,416 msnm). Este lugar es el final de la actual Trocha carrozable; que partiendo desde Mollepata llega a este río. El trazo de la futura carretera atraviesa zonas de pendientes ligeras a moderadas, en la que destacan los ríos Chochocca y San Lorenzo. La vía continúa por la ladera del cerro Bellavista; primero con dirección Suroeste hasta voltear el mencionado cerro y con dirección Noroeste, llega a la quebrada Nihuabamba o río San Lorenzo, desde donde se aprecia un afloramiento rocoso de gran tamaño denominado Cerro Tomate. Desde ahí el camino es sinuoso de pendiente pronunciada hasta llegar a la parte inferior del poblado Tejawasi. La vegetación es arbustiva en las partes bajas y cercanas a los ríos; desapareciendo paulatinamente en las laderas poco inclinadas y en la parte superior de éstas; la cual es sustituida por pastos naturales, gramíneas y plantas como el agave.



**Figura 3.** Puente Chochoca.

La presencia de actividad antrópica en la zona está focalizada en el poblado de Tejawasi; aun cuando existen viviendas dispersas en la zona de San Lorenzo.

**Subsector Tejawasi-Ayranqa:** El trazo de la carretera se caracteriza porque la mencionada trocha se iniciará en la parte baja del poblado. Para luego, con dirección Suroeste, rodear el Cerro Qotomarka; de allí con dirección Noreste, dirigirse a la quebrada

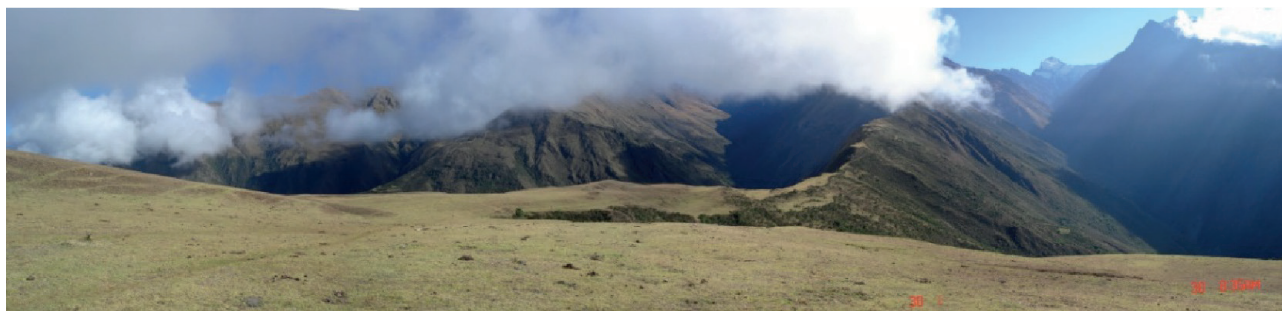


Figura 4. Tejawasi-Ayranqa.



Figura 5. Camino y paisaje hacia la Hacienda San Francisco.

del río Camas; y con dirección Oeste sobre la ladera del Cerro Minaspatá; el cual se realiza en su parte media y finalmente llegar al caserío de Ayranqa. En la parte superior del abra; cerca al camino peatonal actual se identificó estructuras prehispánicas incluidos caminos en mal estado de conservación. Estas han sido catalogadas como sitio Cerro Minaspatá, el cual se halla a una distancia de 300 m lineales con respecto a la carretera.

Las características geográficas más resaltantes son laderas de suave inclinación y pendiente moderada; presencia de pastos naturales y cultígenos como maíz, fréjol, trigo, entre otros.

**Subsector Ayranqa-San Francisco:** Desde el caserío de Ayranqa, el trazo se dirige hacia el Noroeste; hasta cruzar la quebrada Perolniyoq y mucho más allá la quebrada Chaupiloma; el trazo por esta parte mantiene su cota altitudinal a través del cerro Marcani en su ladera Sur. Desde allí hasta la parte superior del paraje denominado Chamilco; desde donde descenderá hasta el punto final de la carretera a dos kilómetros al Nor-oroeste de la ex-hacienda San Francisco. En la parte baja de la ladera cercana hallamos unos vestigios culturales que se ha denominado sitio Chaupiloma, el cual tiene

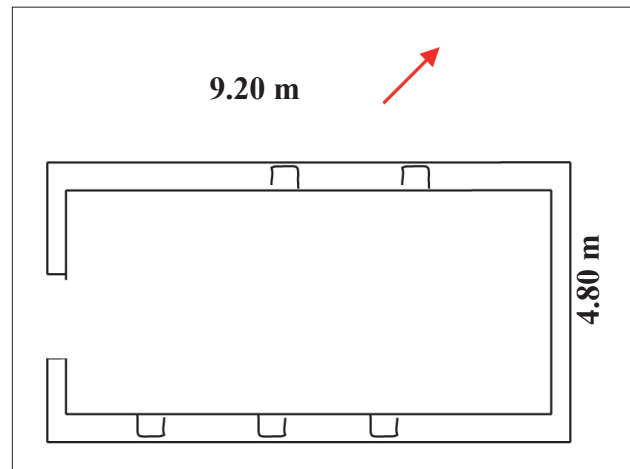
dos muros interceptados formando una esquina, y son hechos a base de piedras canteadas unidas con argamasa de barro; formando dos hileras en muy mal estado de conservación. Las estructuras mencionadas se hallan a dos km por debajo del trazo de la carretera.

El relieve es de inclinación moderada y ligera en la parte inicial y final de este subsector; comprendiendo además, colinas y laderas hacia la parte media del recorrido de la carretera; en cuanto a la vegetación, se observó la presencia de cultígenos de maíz, y trigo en los alrededores de la concentración de viviendas; siendo la mayor parte terrenos sin otros fines que brindarle pastos al ganado vacuno y caprino presente en la zona.

**San Francisco:** En la ladera del cerro Chaupiloma (18L 0751270 8508558) con 3,432 m.s.n.m a 100 m., de la loma donde se halla la ex hacienda San Francisco, registrándose muros prehispánicos correspondientes a un recinto en medio de la vegetación arbustiva, solo se visibiliza parte de este



Figura 6. Recinto al interior de la flora arbustiva.



**Figura 7.** Restos de recinto con croquis en inmediaciones a la ex hacienda San Francisco.

muro Norte y la intersección Este, al parecer hacia la ladera en la espesura de los Molles, Tarales y hierva arbustiva existen mayores evidencias, la ladera tiene una inclinación en la parte superior y en el medio en donde podrían estar emplazadas las evidencias.

**Recintos en la ex-hacienda San Francisco:** Este punto se ubica (18L 0744489 8509222) con 2,347 msnm, sobre una lomada que es parte de la ex hacienda San Francisco, aquí se registra un recinto rectangular de piedra canteada con argamasa de barro, presenta un vano en el muro Sureste, cuya vista es hacia el río Apurímac a manera de observatorio, de igual modo tiene nichos laterales algunos de ellos ya desaparecieron, su topografía es plana e irregular haciendo una especie de plataforma hacia la parte superior, mientras en la ladera la inclinación es moderada.

Unos metros al Sureste se tiene otro recinto con muros no definidos al parecer modificados por el hacendado, pero también se pudo notar cerámica prehispánica esparcida por toda la zona, lo que nos confirma la presencia de un área de actividad, este presenta poca vegetación entre arbustos y tunales. Su topografía presenta un plano irregular haciendo una especie de plataforma en la parte superior, mientras en la ladera la inclinación es moderada, desde este lugar se observa el complejo Arqueológico de Choquequirao dándole una importancia de estrategia de territorio y comunicación.

La ex-hacienda de San Francisco, de característica colonial, sufrió varias modificaciones con el correr del tiempo, su estructura es combinada entre elementos líticos y adobe, compuesta de un horno artesanal



**Figuras 8 y 9.:** Registro del recinto y cerámica a nivel de superficie.



**Figura 10.** Hacienda en proceso de solapsamiento.

característico de la tipología de estas haciendas, la edificación actualmente está abandonada quedando solo 3 muros que lo constituyen, más dos habitaciones, la misma que está rodeada por vegetación arbustiva, topográficamente emplazada sobre una plataforma habilitada.

### **Tramo San Francisco-Marampata**

**Subsector San Francisco-Quebrada Abuela:** Comprende desde la localidad de Chamilco, parte final de la carretera río Chochocca-San Francisco, hasta la quebrada Abuela, futuro camino vecinal peatonal San Francisco-Marampata.

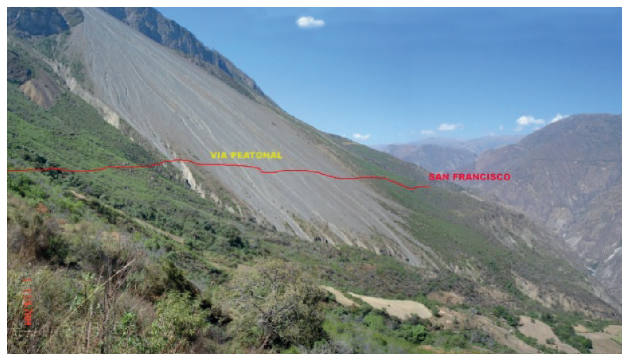
Desde Chamilco el camino se dirige al Noroeste por una ladera inclinada del Cerro Marcani; pasa por una zona de derrumbes y llega al caserío de Santa Ana. Desde allí en dirección Noreste el camino se dirige hacia una explanada sobre la ladera del Marcani; desde este punto aparece un camino con estructuras murarias de contención, con direccionalidad Norte-Sur hasta parte de la quebrada Abuela. En la mencionada explanada se halló los vestigios culturales en Incaraqay, el cual está compuesto por restos de muros de piedra, formando varios conjuntos; este sitio está siendo transformado por los pobladores, reutilizando los litos constitutivos y construir muros perimetrales en sus terrenos de cultivo.

En cuanto al camino se halla en buen estado de conservación; manteniendo las estructuras de soporte, hecho a base de piedra canteada; posee un ancho aproximado de 1,5 m conservando la misma cota altitudinal. Por las características mencionadas es un camino prehispánico.

La vegetación es diversa en este subsector, cerca de San Francisco hallamos bosques secos de arbustos y plantas xerofíticas; hacia el caserío de Santa Ana apreciamos cultígenos como el maíz, caña de azúcar y árboles frutales como el sauco. Hacia la zona de Incaraqay se aprecia terrenos de cultivo (principalmente maíz) y pastos naturales; pero al llegar a la Quebrada Abuela hallamos mucha vegetación producto de la humedad del río, hallando arboles exóticos (eucalipto) y nativos como el Chachacomo.

**Subsector Quebrada Abuela-Quebrada Cedromayo:** Desde la quebrada Abuela el camino sigue en dirección Noroeste-Oeste; sobre el flanco Sur del cerro denominado indistintamente cerro Abuela o Intiwatana. A lo largo de este camino se ha encontrado evidencia de restos de muros de piedra; que eran parte de un camino prehispánico. Al llegar al abra Intiwatana, el espacio recorrido es de 6 km aproximadamente.

Luego el camino prosigue por la ladera Norte del cerro Abuela y se llega al valle del río Cedromayo. Cabe indicar que este último tramo es muy difícil por la falta de un camino establecido más cuando solo existe una trocha realizada antes de nuestra prospección. El relieve de este subsector es muy accidentado colinas con laderas escarpadas y quebradas profundas que



**Figura 11.** Camino peatonal San Francisco hacia Choquequitara, atravesando derrumbe de ladera.

impiden un tránsito fácil; sumado a la frondosa vegetación producto de la humedad proveniente del deshielo del nevado Padreyoq y el alto índice de evapotranspiración.

La vegetación presente en esta zona es del tipo Bajo Montano Subtropical Húmedo, entre los ejemplares vistos tenemos: orquídeas, palmeras, Liliáceas, una variedad de *Pinus Sp.* y ejemplares de *Cedrata Sp.*, razón por la cual lleva el nombre la mencionada quebrada. En cuanto a la fauna pudimos distinguir la presencia de cóndores (*Vultur Griphus Sp.*), zorros, colibrís, palomas silvestres, etc.

**Subsector Quebrada Cedromayo-Puka Rumiyoq:** Este subsector tiene dirección en su trazo Este-Oeste, y se caracteriza por lo sinuoso de su recorrido; dadas las condiciones medioambientales y



**Figuras 14 y 15.** Camino inca y muro de contención en Quebrada Abuela



**Figuras 12 y 13.** Tramo Inkaraqay, quebrada Abuela con evidencia arqueológica al borde del camino hacia la cima del poblado de Santa Ana.



geográficas. La presencia de quebradas profundas y laderas de inclinación moderada a fuerte. Es relevante también la ocurrencia de caídas de agua (cascadas). La vegetación sigue siendo densa, exuberante y casi impenetrable, distinguiéndose como comunidades vegetales de Curcur, Palmeras, Cedros, Bálsamo, Enredaderas, etc.

**Subsector Puka Rumiyoq-Quebrada San José:** La zona de Puka Rumiyoq, debe su nombre a una roca que presenta en su superficie una variedad de litoliquen de color rojo intenso; ésta se ubica en las márgenes de un pequeño río que lleva el mismo nombre de Puka Rumiyoq.

El trazo de este subsector tiene dirección Noroeste; sin dejar de lado las continuas sinuosidades que posee el camino peatonal pues las características orográficas de la zona así lo imponen. La vegetación es del tipo bajo montano subtropical húmedo; por lo tanto es



**Figura 16.** Panorámica del trazo del camino en el área prospectada.

frondosa y exuberante, distinguiéndose comunidades de caña kurcur, palmeras, bálsamo y cedros; la fauna presente en la región está constituida por picaflors, paujiles, una variedad de quetzal, loros, cóndores, zorros, pumas y oso de anteojos, haciéndola endémica. Las actividades humanas actuales están ausentes en este subsector por la lejanía a centros poblados.

No se hallaron estructuras en una explanada denominada Oso Puerto, sin embargo los pobladores manifestaron que a 3 km del trazo del camino existen evidencias culturales del tipo arquitectónico.

**Subsector Quebrada San José-Marampata:** Este último Subsector está caracterizado por el rumbo Norte que posee el camino; así mismo debemos resaltar que esta zona se puede de nuevo apreciar actividades agro pastoriles provenientes de los comuneros del anexo Marampata.

La orografía presente en la zona es agreste con continuas subidas y bajadas producto de colinas y quebradas; destacando varias zonas de derrumbes. Por último, debemos mencionar la explanada denominada Potrero de Marampata; lugar de relieve plano donde pastan ganado vacuno y caballo. La vegetación continúa siendo frondosa y exuberante, apreciándose plantas de caña kurcur, palmeras, cedros y chachacomos.

El trazo de este camino vecinal culmina con una bajada hacia el anexo de Marampata; lugar de paso obligado en el camino Cachora-Choquequirao.

### **Sub-Tramo: Choquequirao-Yanama**

**Sección Choquequirao-Maizal:** (8.60 km longitud)

El camino se inicia en la plaza principal de Choquequirao, (E: 730229, N: 8518413), altura 3,057 msnm, su emplazamiento es en ladera, según la clasificación de Holdridge se ubica en la zona de vida de Bosque Húmedo Montano Subtropical, el trazo del camino es curvilíneo, con orientación al Noreste hacia la Portada.

La tipología corresponde a plataforma con corte de talud, la técnica constructiva es por sustracción, los materiales utilizados son de piedra esquisto con mica, el trazo es curvilíneo, la funcionalidad del borde es de sostenimiento terraplén, el muro lateral orientado al Noreste mide 2.50 m, la altura del muro lateral orientado al Noroeste es de 1.60 m, el ancho del camino es de 1.30 m, se desplaza por la plataforma de andén en una longitud de 120 m.

Continuando la trayectoria del camino, desde las coordenadas UTM. E: 730190, N: 8518434, altura de 3,071 msnm, se conserva el trazo en



**Figura 17.** Paisaje orográfico hacia Choquequirao.



**Figuras 18 y 19.** Inicio del camino en la sección Choquequirao-Maizal, con escalinata y muro de contención adosado al camino.

forma curvilínea sin combinaciones arquitectónicas, atraviesa por medio de bosque espeso bordeando el cerro Choquequirao en pendiente moderada hasta las coordenadas UTM. E: 730079, N: 8517536, altura de 3,004 msnm.

En las coordenadas UTM. E: 729734, N: 8518965, altura de 3,012 msnm, se evidencia tres escalinatas, con una longitud de 3.00 m, los pasos miden 0.40 m, los contrapasos de 0.35 m, y el ancho promedio de la escalinata es de 0.90 m, el trazo del camino es en forma curvilíneo atravesando por bosque nativo hasta las coordenadas UTM. E: 729866, N: 8518872, altura de 2,993 msnm, el camino ha sido interrumpido por un deslizamiento del talud de magnitud considerable. El grado de impacto es leve, el entorno medio ambiental es medianamente transformado por los constantes deslizamientos de los taludes que se producen. Por las características arquitectónicas que presenta la sección de camino, su filiación cultural corresponde al periodo inca.

**La portada de Choquequirao:** Coordenadas UTM. E: 729734, N: 8518965, a 2,981 msnm, que es de acceso y salida a Choquequirao, es de doble jamba y trapezoidal, su altura es de 1.75 m, el umbral mide 0.80 m, y el dintel es de 0.75 m, la

estructura es de mampostería rústica el material de construcción es en piedras regulares de esquisto con mica y aglutinadas con mortero de barro. El camino está construido con piedras cíclopes extraídos rústicamente en las canteras aledañas, sirviendo como soporte del sobre – cimiento, las mismas que valieron para construir una plataforma de la rasante y así dar acceso y continuidad al trazo del camino.

El camino que se desplaza a la Portada de Acceso Choquequirao, presenta un trazo longitudinal con variantes en su construcción, se observa corte de talud de roca en sectores donde la pendiente es vertical (abismos muy profundos), tipología con escalinatas que ascienden zigzagamente en sectores donde existen farallones y despeñaderos rocosos.



**Figuras 20 y 21.** Estado de conservación crítica de la Portada, muros pandeados.



**Figura 22.** Tramo del camino prehispánico hacia la portada.

De igual modo se observa parte de paramentos de muro rústico que fueron rellenados con cuñas de piedra. El asentado de las piezas líticas es de lajas de forma horizontal, técnicamente utilizaron las trabas de amarres en los muros hacia las esquinas, su conservación es mala, los factores que contribuyen al deterioro de las estructuras hacia la portada son por el crecimiento exuberante de la flora y las condiciones climáticas adversas como filtración de agua al núcleo del muro; para mitigar se han colocado puntales de madera. Se registra tres escalinatas ubicada en las coordenadas UTM. E: 729485, N: 8519160, altura 2,922 msnm, tiene un largo de 6 m, el ancho de la escalinata de 0.90 m, los pasos miden 0.35 m, y los contrapasos son de 0.40 m. En la construcción de las escalinatas, se empleó la técnica del amarre hasta de 0.60 m.

El grado de impacto es leve, su entorno paisajístico ha sido transformado por derrumbes producidos

en períodos recientes, sin embargo se deben tomar acciones prioritarias para proteger las estructuras de las escalinatas con trabajos de consolidación. El camino continua por una pendiente muy inclinada, desde las coordenadas UTM: E: 729726, N: 8519047, altura 2,987 msnm, en este segmento se conserva el trazo del camino en forma curvilínea en ladera y atraviesa por medio del bosque denso sin combinaciones arquitectónicas hasta las coordenadas UTM. E: 729479, N: 8519082, altura de 2,935 msnm.

**Sitio arqueológico Mirador:** Se ubica en una colina en dirección Noroeste, a distancia de 180 m, del camino, está entre las coordenadas UTM: 18L. E: 729075 y N: 8519576 a 2,759 msnm, cubierta por vegetación arbustiva *Stipa ichu* (pajonal). Se accede a partir de Pinchaunuyoq, por un camino peatonal en dirección Sureste cuesta arriba por medio de arbustos y gramíneas de paja (ichu), hasta la colina del cerro de Pinchaunuyoq.

Está conformado por dos terrazas artificiales superpuestas que circundan un recinto de planta rectangular en la parte superior; dividido por un muro medianero que divide en 2 partes, tiene un largo de 15 m, y ancho de 6.50 m, la altura promedio del muro es de 1.20 m, el ancho del acceso al recinto es de 0.80 m, las primera terraza es de forma curvilínea el largo mide 52 m el ancho de muro andén es de 0.70 m y la altura promedio del muro es de 1.20 m y la longitud de la segunda terraza es de 35.00 m la altura del muro es de 0.65 m y el ancho de 0.70 m. Los paramentos de aparejo rústico, aglutinados con mortero de barro, el material de construcción es piedra (esquisto micásico), la visibilidad es amplia



**Figuras 23 y 24.** Estado de conservación de los muros de los recintos de planta rectangular.

observándose hacia el Este las quebradas de Río Blanco, Kutacoca y por el Noroeste se ve parte del cañón del Apurímac.

Continuando la trayectoria del camino en esta sección se desplaza en pendiente moderada a partir de las coordenadas UTM. E: 729518, N: 8519230, altura 2,883 msnm, luego cambia la zona de vida a bosque seco subtropical conservando el trazo en forma curvilínea sin combinaciones arquitectónicas, hasta las coordenadas UTM: E: 729378, N: 8519590, altura 2,858 msnm.

El camino sigue en forma descendiente pasando por medio de la vegetación arbustiva, se evidencia un muro de sostenimiento a manera de terraplén ubicado en las coordenadas UTM. E: 729427, N: 8519635, altura 2830 msnm, las medidas son: largo de 5.00 m, el ancho es de 1.20 m, la altura del borde del muro es 0.30 m, y 0.90 m, la técnica constructiva es por sustracción, el material de construcción es piedra esquisto de diferentes tamaños y aglutinados con mortero de barro.

**Sitio arqueológico Pajonal:** Hacia la parte media del cerro Pajonal, su emplazamiento es en ladera, corresponde a la zona de vida de Bosque Seco Subtropical, el sitio tiene un área de 1,230 m<sup>2</sup> y 185 metros lineales de perímetro, en las coordenadas UTM: 18L. E: 729352, N: 8520072 y 2,656 msnm.

Conformado por 15 recintos de planta circular edificados en un espacio abierto con una pendiente inclinada, los muros tienen un ancho de 0.60 m, la altura de los muros varían entre 0.30 m a 0.70 m con

una inclinación de 6% hacia el interior, muestran un diámetro promedio de 5.00 a 6.00 m, no se evidencia vanos de acceso. En uno de los recintos se registra una Musq'a (Batan) en piedra, las dimensiones de este objeto son: largo 0.45 m, ancho 0.35 m, altura de 0.12 m, el material de construcción de los recintos, es de esquisto de mampostería rústica de tamaños irregulares, aglutinados con mortero de barro.

**Sitio arqueológico Pinchaunuyoq:** También es en ladera y abarca 3.60 h, con un perímetro de 585 metros lineales aproximadamente, ubicado en las siguientes coordenadas UTM: 18L. E: 729148, N: 8520676 y 2,452 msnm.

Conformado por una secuencia de andenes adosados a canales de agua, conectados mediante escalinatas, en la parte central están agrupados los recintos con vanos de acceso y nichos de forma trapezoidales asociados a fuentes-canales de agua y escalinatas. Estos se emplazan en pendiente inclinada, conformado por 57 plataformas de andenerías. Los muros de contención de los terraplenes, están contruidos con piedras esquisto con mica de diferentes tamaños asentados con mortero de barro los paramentos tienen aparejo rústico. Estas plataformas alcanzan un largo promedio de 180 m y el ancho varía entre 1.5 m a 3.5 m, con promedio de 2.50 m.

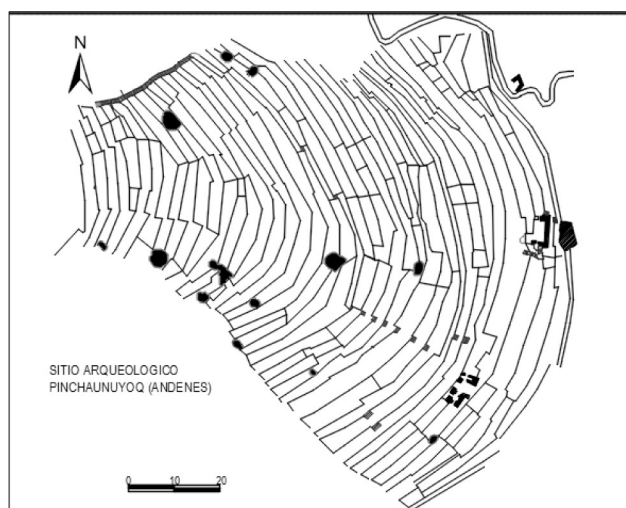
En la parte superior intermedia se ubican cuatro fuentes de agua, parte de los 310 escalones de camino en subida que inicia desde la parte inferior hasta los recintos de la parte superior el ancho varía entre 0.50 m a 1.20 m, con promedio de 0.85 m.



**Figuras 25 y 26.** Muros de los recintos con ligera inclinación hacia el interior y un mortero (musq'a).



**Figuras 27 y 28.** Nótese la disposición simétrica de las plataformas, las fuentes de agua y canales.



**Figura 29.** Croquis del sitio Arqueológico de Pinchaunuyoc (fuente plano general elaborado por COPESCO).

El camino continúa emplazándose por la quebrada de Cedropampa, en las coordenadas UTM. E: 729791, N: 8523550, a 2,930 msnm, atraviesa la zona de vida de bosque húmedo - Montano Subtropical, conserva el trazo de camino en forma curvilínea sobre un muro de tipología de contención en terraplén con un largo de 10 m, altura de 0.80 m, el ancho del borde es de 0.30 m, la técnica constructiva es pircado y los materiales de construcción son piedras esquisto con aparejo rústico. El estado de conservación es malo ya que los factores de deterioro que afectan a las estructuras son las ambientales, por las precipitaciones pluviales y la invasión de la vegetación arbustiva nociva por sus raíces.

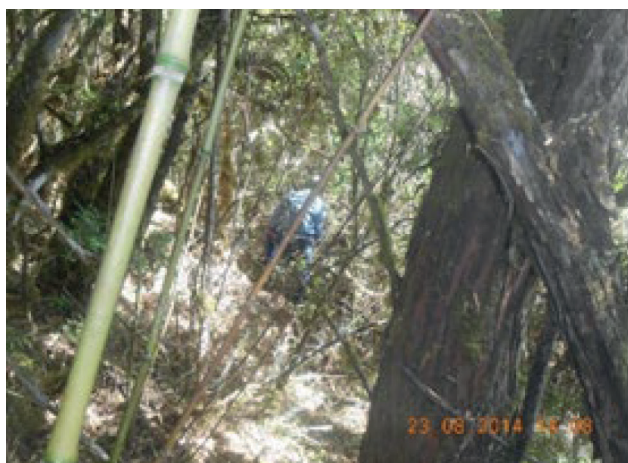
El camino continua desde las coordenadas UTM. E: 729791, N: 8523550, altura 2,930 msnm, conserva el trazo en ladera sin combinaciones arquitectónicas

con orientación hacia el Noroeste, pasando por el bosque denso de vegetación arbórea y arbustos. En las coordenadas UTM. E: 729658, N: 8523388, altura 2,832 m.s.n.m., se registra una escalinata que presenta dos peldaños, el largo es de 4 m, los pasos miden 0.25 m, y los contrapasos 0.30 m, el ancho de la escalinata es de 1.00 m, a partir de las escalinatas se registra el segmento correspondiente al sector de Cuncayoq, el trazo se conserva en forma curvilínea y pasa por medio del bosque nativo, el tipo de camino es en plataforma con corte talud, la técnica constructiva es por sustracción con piedras de esquisto micasico, los muros de sostenimiento están a nivel de piso, el ancho promedio del camino es de 1.00 m.

**Descripción del camino Pajonal:** Se inicia en las coordenadas UTM. E: 729789, N: 8520734, a 2,643 msnm, su emplazamiento es en ladera del cerro denominado Pajonal, que pasa por la zona de vida de Bosque Húmedo Montano Subtropical, el trazo es curvilíneo en pendiente moderada.

El tipo de camino corresponde a plataforma (corte talud), el ancho varía entre 0.90 m a 1.30 m, y promedio de 1.10 m, con muros de sostenimiento de terraplén el borde mide 0.35 m y la altura es de 0.72 m, la técnica constructiva utilizada es el pircado, el material de construcción es piedra esquisto con mica de tamaños y formas irregulares de aparejo rústico.

El estado de conservación es malo, los muros de sostenimiento terraplén y la calzada del camino están deteriorados por acción de los fenómenos naturales, principalmente en la época de lluvias y la invasión de la vegetación arbustiva. El grado de impacto es leve pues el entorno ambiental no ha sido transformado.

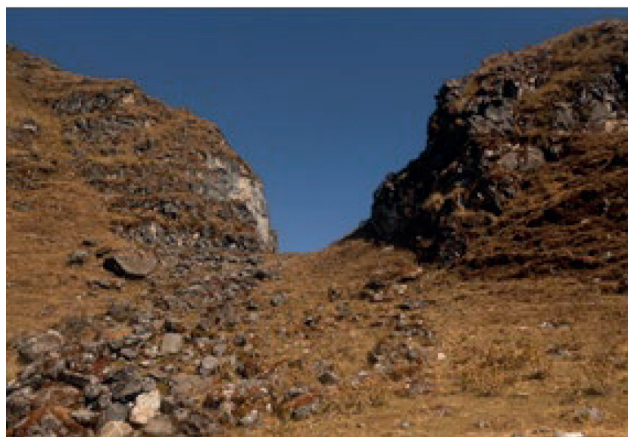


**Figuras 30 y 31.** Se observa la zona de vida de la sección de camino y deslizamientos del talud de la quebrada Yuraqmayu.

### Sección Maizal-Victoria (4.19 km. longitud)

Se ubica en la Cooperativa Agrícola “Alto Salkantay” perteneciente a la C.C de Yanama, distrito de Santa Teresa, provincia de La Convención, región del Cusco. El recorrido se inicia en el abra Punkuyoq, ubicado en las coordenadas UTM. 18L E: 722081, N: 8524717 y 4,384 msnm.

El recorrido del camino se inicia en el abra Punkuyoq E: 732081, N: 8524717, a 4,384 msnm, desplazándose por medio del pajonal en forma descendiente hasta las coordenadas E: 731877, N: 8524068, altura 3,955 msnm, se emplaza por la zona de vida de Páramo - Subalpino Subtropical, la vegetación está constituida por una abundante mezcla de gramíneas (ichu), el recurso hídrico más cercano



**Figura 32.** Vista el punto de inicio ( Punkuyoq) occidental.

está en el riachuelo permanente de la quebrada pajonal del cerro Victoria a una distancia de 1 km.

En las coordenadas (E: 732073, N: 8524698) a 4,370 msnm, se registra escalinatas con dos peldaños, el largo es de 3.50 m, el ancho de la escalinata es de 0.90 m, los pasos miden 0.30 m, y los contrapasos tienen 0.25 m. Presenta una tipología de plataforma (corte talud), con muro de sostenimiento terraplén, el ancho del camino varía de 0.90 m, a 1.20 m, con un promedio de 1.05 m, los materiales de construcción de piedras de esquisto micásico, conserva el trazo original en forma zigzagueante. La estructura del muro de sostenimiento se encuentra en mal estado de conservación, los elementos líticos que componen la calzada está fuertemente deteriorados por las condiciones climáticas e intemperismo y actividades ganaderas, a consecuencia de este proceso existe cambios en el orden de los elementos y desintegración.

Siguiendo la trayectoria, el camino fue afectado por deslizamiento de rocas de grandes proporciones, la zona está cubierta de vegetación ichu, el camino conserva el trazado en forma zigzagueante emplazando en dirección Noroeste al sitio arqueológico de Qochayoq. Esta sección del camino continúa desplazándose y conserva el trazo del camino sin elementos arquitectónicos gran parte deteriorado y alterado por los deslizamientos de rocas, luego se registra una escalinata que tiene un largo de 3.00 m, el ancho de la escalinata es 0.85 m, la distancia del paso es 0.40 m, y el contrapaso 0.30 m, los elementos de la



**Figura 33.** Evidencias de escalinatas, que están bastante deterioradas.

estructura se encuentran deteriorados provocados por factores naturales y por las actividades ganaderas. El camino prosigue desplazándose en forma curvilínea, su trazo se caracteriza por ser un sendero peatonal sin elementos arquitectónicos hasta el sitio arqueológico de Qochayoq.

**Sitio arqueológico de Qochayoq:** Hacia la parte intermedia de cerro Qochayoq, en el territorio de la C.C de Yanama, en las coordenadas E: 731554 N: 8524076 y a 3,921 msnm, emplazado en una planicie del cerro Punkuyoq, en la zona de vida de paramo húmedo Sub Alpino Subtropical, la distancia al camino es de 10.00 m, tiene un área de 1,560 m<sup>2</sup>, con un perímetro de 250 metros lineales aproximadamente. Se accede por el camino peatonal, que sale de la C.C. de Yanama, distrito de Santa Teresa, con dirección Noroeste, pasa por el abra de San Juan y desciende hasta media altura

del cerro Victoria, continúa por el lado izquierdo hasta llegar al sitio conformado por 12 recintos de planta circular, distribuidos indistintamente en una plataforma natural, los paramentos se registran a nivel de cimentación, de forma circular cuyos diámetros varían desde 4.00 m, a 6.20 m, el ancho promedio de los muros de cimentación es de 0.70 m, la altura de los muros de los recintos tiene una variación entre 0.40 m, el material de construcción es piedra esquisto micásico, la estructura de los muros están asentados con mortero de barro de aparejo rústico, en el entorno del sitio se encuentra un artefacto lítico fragmentado, que corresponde a un Tunao (mortero).

El estado de conservación es malo, los elementos líticos que componen los recintos circulares están bastante deteriorados por fenómenos climáticos, como resultado de este proceso existe cambios físicos del sitio y cambios en el orden de los elementos por desintegración. El grado de impacto del medio ambiente no ha sido transformado, no hay ningún plan de mitigación.

En esta sección continúa el recorrido logrando registrarse una escalinata, cuya longitud es de 3.00 m, la escalinata tiene un ancho de 0.90 m, el paso de 0.20 m, el contrapaso de 0.30 m, el camino sigue sobre una plataforma con corte de talud, la técnica constructiva es por adición y sustracción, los materiales son piedras de esquisto con formas irregulares, aglutinados con mortero de barro.

A una distancia de 20 m en la parte superior de las escalinatas, se registra un recinto de planta circular, asociado al camino y tiene las siguientes dimensiones:



**Figuras 34 y 35.** Sitio arqueológico de Qochayoq, vease el recinto de planta circular.



**Figuras 36 y 37.** Vista del camino sin combinaciones arquitectónicas intersectándose con el camino minero en uso en la actualidad.

el diámetro del recinto mide 5.50 m, el ancho del muro es de 0.70 m, la altura parcial del recinto se encuentra a nivel de cimentación mide 0.20 m, el material de construcción es piedra pizarra. El estado de conservación es malo por las mismas condiciones expuestas en los otros sitios. Continúa la trayectoria en esta sección y se registra una escalinata, la cual se encuentra construida en afloramiento rocoso y tallados en roca con orientación del muro lateral hacia el Norte, las dimensiones son: longitud 5.00 m, ancho de 0.80 m, los pasos miden 0.25 m, y los contrapasos 0.20 m, la altura de los muros laterales es de 1.40 m.

El camino continúa hasta la intersección con el camino vecinal en uso actual enlazando la C.C. de Yanama, con el sector del Maizal-Pinchaunuyoq-Choquequirao. El segmento del camino se desplaza en pendiente por una ladera con bosque denso a media altura del cerro Qoriwayrachina, desde las coordenadas E: 730804, N: 8524452 y a 3,772 msnm, el trazo es curvilíneo, las medidas del camino son: el ancho varía entre 0.60 m y 1.00 m. La tipología del camino es en plataforma (corte talud), la técnica constructiva es por sustracción, los materiales son piedras pizarras (esquisto pizarroso).

Se encuentra en mal estado de conservación por factores climáticos y fenómenos naturales como los deslizamientos que se presentan en los taludes, estos afectan a las estructuras de los muros de contención, también la vegetación arbórea invade las estructuras

de los muros de contención, por lo que el camino sufre alteraciones y pérdida de sus elementos. El factor que más afecta es la reutilización y modificación del camino y las actividades agrícolas ocasionando la apertura de nuevos senderos.

En el recorrido del camino se registran escalinatas cuyas dimensiones son: longitud de 2.50 m, ancho 0.80 m, el paso del peldaño mide 0.25 m, el contrapaso tiene 0.30 m. Los materiales de construcción son piedras pizarrosas asentadas con tierra y aparejo rústico. El estado de conservación es malo, los factores de deterioro son provocados por las condiciones climáticas y la invasión de los árboles y arbustos que afectan a las estructuras de las escalinatas, luego existe un derrumbe inaccesible de grandes dimensiones con vegetación muy densa perdiéndose el camino; sin embargo, podemos manifestar que se orienta al sitio arqueológico de Corralpata.

La tipología de construcción es de plataforma con corte talud cuyo ancho del camino varía entre 0.90 m a 1.20 m, el material de construcción son piedras de esquisto con mica, conserva su trazo en forma curvilínea, luego se observa un muro de contención y sostenimiento de un terraplén de 10 m, de longitud, ancho de camino promedio de 1.20 m, el borde del muro es 0.40 m, la altura de 0.65 m, construidos con materiales de la zona piedras de tamaños y formas irregulares de esquisto, los muros están edificados con la técnica del pircado al seco.



**Figura 38.** Estado de conservación de muros de sostenimiento deteriorados por invasión de plantas nativas.

**Corralpata:** Entre Maizal y Qoriwayrachina en la C.C. de Yanama, 18L. E: 729018, N: 8523232 a 3,029 msnm. Emplazado en una planicie del cerro Qoriwayrachina, se llega por el camino peatonal en dirección Noroeste (en el camino al sitio arqueológico de Qoriwayrachina), la distancia del camino principal es de 620 metros cuesta arriba.

Está conformado por seis recintos de planta rectangular con trazo horizontal definido, más no se aprecia la verticalidad en los muros de los recintos por estar deteriorados y en parte colapsados observándose a nivel de cimientos. El recinto mejor conservado tiene un largo de 6.20 m, ancho de 3.50 m, el ancho de los muros es de 0.70 m, y la altura promedio de los

muros es de 0.60 m, el conjunto de los recintos están trabajados con elementos líticos de rocas desbastadas de esquistos con micas, de mampostería rústica, los elementos líticos han sido aglutinados con mortero de barro. Se observa en el paramento dos nichos, el muro está construido con lajas de piedra unidas con mortero de barro de aparejo rústico, tiene una longitud de 10.20 m, altura mejor conservada de 2.20 m, promedio, el ancho del muro es de 0.60 m, en la parte baja se ubican dos terrazas y dos recintos circulares que miden 3.50 m de diámetro el ancho del muro es de 0.50 m y altura de 0.40 m.

En el espacio abierto se ubica una *Musk'a* elaborado en roca cuarcita, tiene las medidas siguientes: largo 0.42 m, ancho 0.35 m, espesor de 0.13 m. Hacia la parte baja de los andenes se ubica los petroglifos en las coordenadas (E: 727379, N: 8522960), altura 3,089 msnm, labrados sobre roca de esquisto, presenta 87 cúpulas (hoyos labrados) el diámetro máximo es de 0.095 mm, el diámetro mínimo de 0.020 mm, la profundidad máximo es de 0.05 m, y la profundidad mínima de 0.007 mm, esta roca está erosionada y alterada por las actividades agrícolas.

### Sección Victoria-Yanama (longitud 2.70 km)

Se encuentra en la región Cusco, provincia de La Convención, distrito de Santa Teresa, C.C.



**Figuras 39 y 40.** S.A. de Corralpata, el paramento con dos nichos de forma trapezoidal y los morteros



**Figuras 41 y 42.** El camino con desgaste por uso continuo, y deterioro por factores climáticos y antrópicos.

de Yanama, dentro del Parque Arqueológico de Choquequirao. El Punto de inicio (18L. E: 731181, N: 8525213) a 4,153 msnm, y el final (E: 373533 N: 8526268) a 3,522 msnm.

Se inicia en el abra San Juan (sector Punkuyoq), el tipo de camino es en plataforma sobre afloramientos rocosos, las medidas del camino son variables, el ancho mínimo es de 0.75 m, y el máximo es de 1.55 m, el promedio es de 1.15 m, la técnica constructiva es por sustracción de los materiales del talud para formar plataformas del camino con muros de sostenimiento terraplén que tienen aparejo rústico. El material de construcción son piedras de esquisto, el desplazamiento es curvilíneo y desciende en ladera del cerro Punkuyoq en dirección Noreste hacia la comunidad de Yanama. El estado de conservación es malo, los factores que influyen en el deterioro del camino son las condiciones climáticas. Por consiguiente se produce cambios físicos en el camino.

El camino continua emplazándose en pendiente moderada con orientación al Sureste, desde las coordenadas UTM: Este 722552, Norte 8525642, a 3,810 msnm, hasta las coordenadas UTM: Este 733450, Norte 8526190, a 3,559 msnm. El tipo de camino es sobre una plataforma con corte talud, el ancho varía entre 0.90 m, hasta 1.30 m, con un promedio de 1.10 m, la técnica constructiva es por sustracción, los materiales utilizados son piedras de esquisto de tamaños y formas irregulares, el trazo del camino es de forma curvilínea. Su conservación es mala, las estructuras de los muros de sostenimiento están deteriorados provocados por factores climáticos

y los derrumbes que se producen en la época de lluvias, asimismo afectan las actividades antrópicas por el uso, reutilización y ocupación actual; los efectos que produce son los cambios físicos y químicos en la calzada.

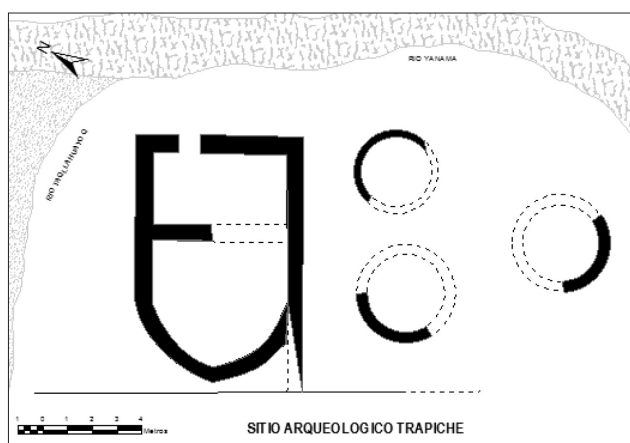
**Trapiche:** Al igual que los otros sitios este también está en la C.C. de Yanama al costado de la quebrada de Taqllahuayko y el río Yanama. Se halla ubicado en las Coordenadas 18L E: 733948 N: 8526195 y a 3,480 msnm. Emplazado en la quebrada de Yanama, su zona de vida pertenece a bosque húmedo-Montano subtropical, la cobertura vegetal está constituida por grama y arbustos en las riberas del río Yanama. El área del sitio es de 0.12 h, su perímetro es de 192 metros lineales, la distancia al recurso hídrico es de 50 m.

Luego muestra evidencias de un recinto en forma rectangular con dos muros divisores, presenta tres ambientes con muro medianero sus dimensiones son: largo de 12 m, y el ancho tiene 5.50 m, de acabado rústico el ancho de los muros es de 0.60 m y la altura promedio de 0.40 m.

En dirección Noreste y a una distancia de 5.50 m, del recinto rectangular, se evidencia otros tres recintos de planta circular interconectados entre sí por un vano de acceso, tienen un diámetro promedio de 6.20 m, el ancho de los muros de los recintos miden 0.60 m y altura promedio de los muros es de 0.20 m., se registra a nivel de piso y están distribuidos indistintamente, los recintos han sido edificados con rocas de origen metamórfico esquistos y cantos rodados, los mismos que son asentados y aglutinados con mortero de barro. Al sur de los recintos se ubica



**Figuras 43 y 44.** Vista panorámica del sitio arqueológico y la toma derecha nos evidencia recinto de planta circular.



**Figura 45.** Croquis del sitio arqueológico de Trapiche, fuente: elaboración propia en el trabajo

un muro andén tiene un largo de 10.50 m, ancho del muro es de 0.70 m, y altura promedio de 1.10 m.

El estado de conservación es malo, afectado por desastres naturales (huaycos, derrumbes), este evento se produjo en la última década del siglo pasado, la magnitud del aluvión destruyó el 95% de las estructuras del sitio arqueológico quedando sólo una parte con evidencias. Está directamente asociado al camino prehispánico que conduce al distrito de Santa Teresa, pasando por el abra de Mariano Llamuja. Por las características arquitectónicas que presenta el sitio arqueológico, su filiación cultural pertenece al periodo Inca.

**Huayllapata:** Se ubica en la cooperativa agrícola “Alto Salkantay” comunidad de Yanama, registrado en las siguientes coordenadas 18L E: 734322, N: 8524476 a 4,354 msnm. Emplazada en una planicie, su zona de vida corresponde al Páramo Húmedo Sub

Alpino Subtropical, la vegetación predominante es de gramíneas del tipo ichu. Se encuentra a 1.2 km de la laguna de Warmiqocha donde se captaba las aguas a través del canal de Warmiqocha.

Es una plataforma de forma rectangular las dimensiones son: largo 15.0 m, el ancho 9.0 m, la altura del paramento tiene un promedio de 0.80 m y el ancho del muro es de 0.70 m. El material constructivo es esquisto micásico que existe en la zona, el paramento tiene un aparejo rústico, y están aglutinados con mortero de barro.

El estado de conservación es malo, las estructuras de los muros que conforma la plataforma están siendo deterioradas por las condiciones climáticas (precipitaciones pluviales muy intensas en la época de lluvias), otro de los factores de deterioro son la actividad ganadera, como consecuencia se produce cambios físicos y pérdida de los elementos líticos. No ha sido intervenido, el grado de impacto es leve por lo que el medio ambiente en medianamente transformado, está directamente asociado al canal. Por las características arquitectónicas que presenta el sitio, su filiación cultural corresponde al Horizonte Tardío.

**Punkuyoq:** También en la jurisdicción de la Cooperativa Agrícola “Alto Salkantay” de la CC. Yanama. Geográficamente se encuentra en las siguientes coordenadas (18L E: 728709, N: 8533657) a 3,974 msnm, está emplazado en una hondonada del cerro Punkuyoq, Se accede a partir de la comunidad de Yanama por el camino de herradura con dirección Noroeste hasta el abra San Juan, luego se dirige por la cuchilla en forma ascendente para llegar al sitio.



**Figuras 46 y 47.** Detalle del muro de la plataforma y vista panorámica del sitio Arqueológico de Huayllapata (Warmiqocha)

Esta conformado por 16 recintos de planta circular distribuidos indistintamente, algunos recintos se conservan a nivel de cimiento, planificado y distribuido en un espacio abierto del abra Punkuyoq, el diámetro interior de los recintos tienen 5.00 m, promedio el espesor de muros es de 0.60 m, la altura de los muros de las estructuras alcanzan 0.40 m, máximo. El material de construcción es piedras de esquisto con mica, los elementos líticos son irregulares, están asentados y aglutinados con mortero de barro.

El estado de conservación es malo, los factores que han contribuido en el deterioro de las estructuras de los muros de los recintos son por las condiciones climáticas y los fenómenos naturales como los deslizamientos de rocas, actividades ganaderas, por esa causa se ha perdido casi la totalidad de las construcciones. El grado de impacto en el sitio arqueológico es severo, el medio ambiente ha sido muy transformado. Está directamente asociado al camino inca que inicia su recorrido en el abra de Punkuyoq.

**Tambo de Yanama:** También en la jurisdicción de la C.C. de Yanama en las coordenadas 18L.E: 732878 N: 8525903 a 3,727 msnm, emplazado en ladera del cerro Yanama, corresponde a la zona de vida de Bosque Húmedo Montano Sub tropical, la vegetación arbustiva es propio de la zona con plantas nativas y exóticas. El área que ocupa el sitio es de 2,200 m<sup>2</sup>, con un perímetro de 225 metros lineales.

Es un recinto de planta rectangular con trazo horizontal definido, no se observa su verticalidad porque los muros han colapsado, las dimensiones son: largo 8.20 m, ancho de 4.22 m, los muros que están en pie fueron construidos con piedras pizarrosas (esquisto), con aparejo rústico asentados y unidos con mortero de barro. El sitio se encuentra en mal estado de conservación, provocados por factores climáticos que afectan directamente a las estructuras de los muros que han colapsado. El impacto es severo, el entorno ha sido modificado en gran extensión, por la acción antrópica y por el crecimiento poblacional su filiación cultural corresponde al periodo Inca.



**Figuras 48 y 49.** Se observa los recintos de planta circular del sitio.



**Figuras 50 y 51.** Vista panorámica de sitio arqueológico tramo Yanama, al fondo el centro educativo de la comunidad de Yanama.

### **Sub-tramo: Yanama-Choquetakarpo**

**Sección Yanama-Chaupiloma:** Con una longitud 4.50 km, en la jurisdicción de la C.C. de Yanama, inicia en 18L. E: 733533 N: 8526268, a 3,522 msnm, finaliza en el sector denominado Chungana en las coordenadas 18L E: 729566 N: 8526978 a 3,506 msnm.

Formalmente, se inicia en la intersección del camino que conduce a Santa Teresa-Machupicchu, su emplazamiento es en la Quebrada la distancia más cercana al recurso hídrico es de 50 m, al río Yanama que es tributario del río Apurímac. El tipo de camino corresponde a plataforma (corte talud) con muros de contención de talud y terraplén, la longitud es de 520 m, el ancho promedio es de 1.00 m, los muros de sostenimiento tienen aparejo rústico, la calzada es mixta (tierra-piedra), el material de construcción es piedra esquisto con micas, se desplaza en forma curvilínea en pendiente. El estado de conservación es malo porque los agentes de deterioro son naturales por la presencia de deslizamiento que ocurren particularmente en la época de lluvias y antrópicas por el uso continuo de ganados de la comunidad. El grado de impacto es severo, su entorno es medianamente transformado, por lo que necesita realizar trabajos de conservación.

**Sitio Histórico casa hacienda de Yanama:** En la C.C. de Yanama en las coordenadas 18L. E: 728709 N: 8533657 a 3,974 msnm. Ubicado en

ladera directamente asociado al camino que se dirige al sector Chaupiloma, tiene un área de 875 m<sup>2</sup> con un perímetro total de 120 m. Conformado por un recinto de planta rectangular, sus dimensiones son: largo 18.00 m, ancho de 6.50 m, ancho del muro es 0.70 m, la altura promedio es 1.25 m, en el extremo izquierdo se levanta un muro con las características de Casa Colonial, en la base del mismo se evidencia cimientos del muro inca, tiene una altura de 2.50 m, el ancho es de 0.70 m, y largo de 15 m. En el espacio abierto se registró un artefacto, que corresponde a una Musq'a, posiblemente servía de mortero las medidas son: largo 0.60 m, ancho 0.45 m, y un espesor de 0.15 m y está elaborado de piedra esquisto micásico.

Para la edificación del recinto han utilizado materiales de la zona con lajas de esquistos micásicos,



**Figura 52.** Trazo del camino sin combinaciones arquitectónicas en la sección Yanama-Chaupiloma.



**Figuras 53 y 54.** Véase los recintos de forma rectangular con detalle del vano de ingreso y un mortero.

los muros tienen mampostería rústica y las piedras de formas irregulares, aglutinados con mortero de barro.

El estado de conservación es malo porque los factores que provocan el deterioro de las estructuras del recinto, son por condiciones climáticas y fenómenos naturales (deslizamientos), los efectos que han producido en el sitio, es que los muros han colapsado parcialmente. El grado de impacto es leve porque el entorno medio ambiental ha sido transformado moderadamente.

En esta sección el camino continúa en forma descendiente su emplazamiento es en ladera de la comunidad en la margen izquierda del río Yanama, se inicia el recorrido en las coordenadas (E: 732753, N: 8526505) altura 3,446 msnm, atraviesa la zona de vida de Bosque Húmedo Montano Sub tropical, la vegetación arbustiva es propio de la zona con plantas de chachacoma, eucaliptos glóbulos y arbustos. El recurso hídrico más cercano se encuentra en el río Yanama que está a unos 350 m, aproximadamente. El tipo de camino en este segmento es con muros laterales y tiene una longitud de 500 m, el ancho promedio es de 1.50 m, los muros laterales tienen una altura promedio de 1.50 m, el ancho del muro lateral es de 0.60 m., la técnica constructiva es mixta con piedra y tierra, los materiales de construcción son piedras de esquisto micásico, el trazo del camino es de forma curvilínea en pendiente. El estado de conservación es regular, los factores de deterioro son provocados por factores climáticos y las precipitaciones pluviales en la



**Figura 55.** Trazo del camino con muros laterales construidos en épocas recientes

época de lluvias, afectan en gran parte las estructuras de los muros laterales produciendo una erosión superficial en la calzada, el grado de impacto es leve porque el entorno ambiental no ha sido modificado.

Continúa el recorrido desplazándose por la quebrada y cruza el pontón sobre el río Tincoc, su tipología de construcción corresponde a plataforma con corte talud, tiene un ancho que varía entre 0.90 m hasta 1.20 m, con promedio de 1.05 m, la técnica constructiva es por adición y sustracción superficial de materiales que se encuentran en el talud para formar la plataforma del camino, los materiales de construcción son granito y cantos rodados de tamaños y formas irregulares, el trazo es curvilíneo que desciende hacia el río Tincoc.



**Figura 56.** Pontón sobre el río Tincoc

El estado de conservación es regular, los factores de deterioro son provocados por fenómenos naturales como los derrumbes y las precipitaciones pluviales intensas que se producen en la época de lluvias generando acumulación de material suelto en las plataformas del camino, otro factor es el desarrollo de la vegetación nativa en el trazo cubriendo las evidencias.

El camino continúa por la margen derecha de la quebrada del río Yanama, la tipología de construcción es empedrado en una longitud de 60.00 m, ancho promedio de 1.50 m, el material de construcción es de granito y cantos rodados de tamaños y formas irregulares. Asimismo, a una distancia de 150 m, se evidencia un segmento de camino de tipo calzada

elevada con empedrado de piedras de granito y cantos rodados, con dimensiones de largo de 72 m, ancho 1.50 m, este sitio fue alterado a consecuencia de deslizamiento del talud.

El estado de conservación es malo, al igual que el anterior tramo descrito. El grado de impacto es leve y su entorno es modificado medianamente por actividades agrícolas, ganaderas y asociadas a las poblaciones de Yanama.

Entre los sectores de Lluthupampa y Chungana el camino está emplazado en quebrada, circunscrito en la zona de vida de bosque húmedo subtropical, la tipología es plataforma (corte talud), con una longitud de 1.12 km, el ancho varía entre 0.70 m, a 1.30 m, con un promedio de 1.00 m, la técnica constructiva es por adición y sustracción, continua emplazándose el trazo en pendiente elevada de forma curvilínea hasta el final de la sección; la técnica constructiva es mixta (piedra-tierra).

**Sección Chaupiloma-Qelqamachay:** Longitud 7.66 km, se inicia en el sector de Chungana en dirección Noreste en las coordenadas E: 729966 N: 8526978 a 3,506 msnm, finalizando en el sitio de Qelqamachay en las coordenadas E: 728620 N: 8533746 a 3,919 msnm, su emplazamiento es en ladera del cerro del mismo nombre. La tipología es en plataforma (corte talud), el trazo del camino es curvilíneo dirigiéndose en forma ascendente por la quebrada de Kurcur. El segmento de camino tiene una distancia de 1.20 km, el ancho varía entre 0.70 m, a 1.30 m, haciendo un



**Figuras 57 y 58.** Vista del trazo de camino de la sección Yanama-Chaupiloma (sector Chungana)



**Figura 59.** Véase la trayectoria del camino y su estado de conservación.

promedio de 1.00 m. Los materiales de construcción son rocas graníticas en gran parte, en algunos sitios de la calzada se aprecia afloramientos rocosos que han sido trabajados y adecuados al camino.

El estado de conservación es malo, la calzada y los muros de sostenimiento de las plataformas están deteriorados por factores naturales, como los deslizamientos que se producen principalmente en la época de lluvias, y los factores antrópicos por el uso constante. El grado de impacto es leve, su entorno medio ambiental es moderadamente transformado.

Asociados al camino se registran escalinatas, la técnica constructiva es mixta tierra y piedra de granito, en una longitud de 15 m, conformado por 03 peldaños, el ancho de los escalones es 1.20 m, los pasos mide 0.25 m y los contrapasos de 0.30 m el camino mantiene el trazo en forma curvilínea. Según el recorrido del camino su emplazamiento alcanza el fondo del valle de Qelqamachay, este camino es despejado el sendero con escalinatas, la técnica constructiva continua de tierra-piedra-mixto y los materiales utilizados en la edificación son de granito y cantos rodados.

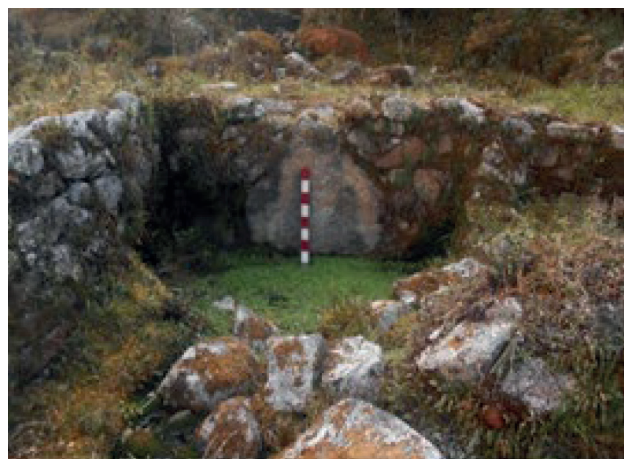
**Unusaminchana:** En la jurisdicción de la C.C de Yanama sector Kurkurpata E: 728810, N: 8532551 a 3,649. Emplazado en el fondo de valle en la quebrada de Qelqamachay, atraviesa por la zona de vida Páramo Pluvial-Subalpino Subtropical, el recurso hídrico se encuentra en el mismo sitio hacia la margen izquierda

del río Qelqamachay, la distancia al camino principal es de 10 m. Se accede por el sendero peatonal a partir del centro poblado de Huancacalle, pasando por el abra de Choquetakarpo en pendiente por la quebrada Qelqamachay hasta el sitio arqueológico. Ocupa un área de 780 m<sup>2</sup> y el perímetro mide 165 metros lineales.

Entre los elementos arquitectónicos se registra un recinto de forma rectangular dividido por un muro medianero en dos partes, en cada planta del recinto existe una fuente de agua. Los paramentos presentan colapso estructural alcanzado un promedio de 1.00 metro altura, para su construcción se ha empleado elementos líticos desbastados de granito de tamaños medianos y regulares tamaños, de aparejo rústico aglutinado con mortero de barro. El ancho del muro es de 0.80 metros, los vanos de accesos están orientados al Noroeste.

En el entorno del recinto se observa gran cantidad de elementos líticos diseminados, producto del colapso de paramentos. También se registra asociado al camino estructuras de 10.00 m de longitud por 1.50 m de ancho con dos canales de desfogue de 0.20 m de ancho que se dirige a una roca labrada en dos pequeñas plataformas de 2 m de forma cuadrangular cada uno, se registra pequeños segmentos de muros.

El estado de conservación es malo, por los factores de deterioro como las condiciones climáticas e intemperismo, de igual modo las lluvias que afectan los paramentos por infiltración al núcleo del muro



**Figura 60.** Unusaminchana, sitio ceremonial en la época inca



**Figuras 61 y 62.** Vistas del trazo de camino, en mal estado de conservación.

y favorece el desarrollo de vegetación nociva en los paramentos, como consecuencia el sitio arqueológico es alterado y se produce cambios físicos y pérdida/eliminación del sitio.

**Sección Qelqamachay-Choquetakarpo:** (3.83 km longitud) También en la C.C. de Yanama quebrada de Qelqamachay. El punto de inicio es Qelqamachay ubicada en las coordenadas E: 728620 N: 8533746, a 3,919 msnm, finalizando en la sección Qelqamachay-Abra Choquetakarpo en las coordenadas E: 728357 y N: 8536996, a 4,618 msnm.

El camino se dirige al fondo de la quebrada Qelqamachay, atraviesa por la zona de vida Páramo Pluvial-Subalpino Subtropical, la distancia al recurso hídrico varía entre 2.00 m a 15.00 m al río. La tipología de camino corresponde a despejado o sendero, la técnica constructiva es mixta (tierra-piedra), los materiales de construcción son piedra granito y cantos rodados, el trazo se mantiene en forma curvilíneo, el segmento del camino tiene una longitud de 850 m, el ancho varía entre 1.50 m a 2.00 m, con un promedio de 1.75 m. El estado de conservación es malo, los factores de deterioro son provocados por agentes naturales como antrópicos y la vegetación arbustiva hace que los elementos líticos que componen la calzada sean alterados. Este camino no ha sido intervenido, el grado de impacto es leve, el medio ambiente ha sido medianamente transformado.

**Inca Macha'y:** En la cooperativa agrícola "Alto Salkantay" C.C de Yanama, en las coordenadas E:

728709 N: 8533657 a 3,974, corre por la quebrada de Qelqamachay, en forma ascendente para llegar al sitio arqueológico de Inca Macha'y. El otro acceso es a partir del centro poblado de Huancacalle, atravesando el abra de Choquetakarpo, para luego seguir en pendiente por la quebrada de Qelqamachay, está directamente asociado al camino, emplazado en la quebrada de Qelqamachay, invadida por vegetación (gramíneas rastreras) propias del lugar caracterizado por estar dentro de la zona de vida de páramo - Subalpino Subtropical.

Está conformado por un recinto de planta rectangular construido en un espacio abierto, sus dimensiones son: 10.20 m de largo por 5.00 m de ancho, la altura promedio del muro alcanza a 0.80 m, el vano de acceso mide en la base 1.10 m, el ancho del muro es de 0.70 m, estos muros han sido edificados con rocas de origen ígneo, piedras



**Figura 63.** Vista panorámica del recinto rectangular.



**Figura 64.** Vista del trazo del camino con escalinatas, en afloramiento rocoso en la trayectoria del camino.

de granito, los elementos líticos son asentados con mortero de barro de formas y tamaños irregulares. Al lado derecho se aprecia una inmensa roca natural de granito que esta adecuado perfectamente con muros de protección de mampostería rústica y cuatro escalinatas que sirven de acceso al Macha y o abrigo natural.

El tipo de camino es empedrado con piedra granito y cantos rodados de tamaño mediano e irregulares, tiene un ancho que varía entre 0.90 m a 1.30 m, con un promedio de 1.10 m, conserva el trazo en forma curvilínea, en mal estado de conservación, deteriorado por pérdida y eliminación parcial del empedrado y desintegración parcial de los elementos constructivos, los agentes son provocados por fenómenos naturales y antrópicos. La trayectoria descrita no ha sido

intervenida, el grado de impacto es leve, el medio ambiente es medianamente transformado.

El recorrido del camino es en forma ascendente, su emplazamiento es en ladera la tipología del camino es con escalinatas empedrada de tamaños irregulares, su longitud es de 55.00 m, los escalones tienen un ancho que varía entre 0.60 m, a 1.00 m, un promedio de 0.80 m; los pasos y los contrapasos miden 0.25 m, y 0.30 m, respectivamente, el material utilizado es piedra granito y cantos rodados. El estado de conservación es malo, por los factores naturales como el clima, derrumbes y agentes antrópicos, han deteriorado parcialmente las escalinatas y el empedrado del camino. El grado de impacto es leve, el entorno medio ambiental es medianamente transformado, y se asocia con escalinatas y empedrado, se ubica en la intersección con el camino que se dirige a Kutacoca, este segmento en parte se encuentra cubierto y soterrado por gramíneas y tierra, el trazo es rectilíneo, conformado por 35 escalones que van en forma ascendente, la longitud es de 56.00 m, el ancho promedio de 2.50 m, los pasos de las escalinatas miden 0.30 m, y los contrapasos 0.35 m, el material de construcción es piedras de granito.

El camino se encuentra en mal estado de conservación, los factores que provocaron el deterioro de las estructuras de las escalinatas y empedrados, son los fenómenos naturales como el clima, deslizamientos, agentes antrópicos y por el uso continuo del camino. El grado de impacto es



**Figuras 65 y 66.** Muro de contención restaurado, en la foto de la derecha se aprecia escalinatas con rampa.



**Figuras 67 y 68.** Vista del trazo del camino empedrado hasta llegar al abra de Choquetakarpo.

leve, el entorno medio ambiental es transformado moderadamente.

También presenta declives con muros de contención, la longitud del muro es de 62.00 m, la altura es de 1.30 m, el ancho es de 0.60 m, la técnica constructiva es mixta (piedra y tierra), el material de construcción es piedras de granito.

El estado de conservación es regular, los vestigios arquitectónicos del camino muestran un proceso de deterioro por factores climáticos, antrópicas y por el uso continuo, también la vegetación arbórea invade así como el pastoreo de los animales, la calzada y los muros de contención sufren alteraciones de sus elementos líticos que conforman. El grado de impacto es moderado, su entorno es medianamente transformado.

El camino continúa despejado con sendero cuyo trazo es curvilíneo, la técnica constructiva es mixta (tierra-piedra) sin combinaciones arquitectónicas, el ancho del camino varía entre 0.70 m a 1.10 m, su promedio es de 0.90 m asociado a una escalinata con dos peldaños, el ancho mide 0.70 m. los pasos 0.25 m, y los contrapasos 0.30 m, el material constructivo es de piedra granito de tamaño regular.

Finalmente antes de llegar al abra Choquetakarpo, se evidencia un deslizamiento de grandes proporciones, la traza del camino desaparece hasta el punto final de la sección (abra Choquetakarpu). El camino se encuentra en mal estado de conservación, los factores del deterioro de las estructuras de la calzada han

sufrido alteraciones de sus componentes, por causa de los fenómenos naturales como deslizamientos y agentes antrópicos, por el uso continuo del camino. El grado de impacto es crítico el entorno es muy transformado, no existe ningún plan de mitigación, se deben tomar las medidas prioritarias de liberación y mantenimiento.

**Discusión:** El Estado Inka, al igual que muchas sociedades prehispánicas en los Andes, tuvo una estructura económica de carácter agrícola, con un sistema de producción *sui generis* que se basaba en la organización de la fuerza del trabajo humano. La organización de la sociedad estaba dirigida por la suprema autoridad, llamado Sapa Inka. Esta jerarquía vertical se impuso a casi todos los aspectos de la vida, a través de los patrones constructivos e ideológicos; así como, en el ordenamiento territorial y espacial de la geografía andina. La topografía presente en los Andes es muy compleja y difícil; lo cual impedía una comunicación fluida entre los elementos constituyentes del planeamiento de los asentamientos; la sociedad inka solucionó el problema con la creación de un vasto sistema vial el cual tuvo como principal aporte el de mantener el flujo de información y productos entre los distintos centros productivos y el Cusco principal.

Los Inka, crearon redes de asentamientos y producción agrícola, los que se dispersaron por el territorio en constante crecimiento. Así tenemos que las “*cabezas de provincia*” como llamaba



**Figuras 69 y 70.** Escalinatas en pendiente y la trayectoria en subida al abra de Choquetakarpo.

Cieza de León a los grandes asentamientos como Huanuco Pampa o Vilcashuaman, tenían centros de producción agrícola de distinta jerarquía en su entorno; lo mismo debió ocurrir al interior del área de influencia de Choquequirao. Por lo tanto, este fue un camino principal jerarquizado, en este espacio la organización social se dio mediante un principio de clasificación y ordenamiento jerárquico enraizado en eventos mitológicos, tal como lo explica Sarmiento de Gamboa, y asociado a un paisaje cultural representado por los Apus, Salkantay, Choquezafra, Panta, Pumasillo, Chacantica, Koriwayrachina, Padreyoc y Choquetakarpo.

**Consideraciones finales:** Los trabajos de prospección arqueológica son importantes porque nos permitieron conocer el lugar y la importancia de esta red de comunicaciones diseñada por nuestros antepasados, como un sistema de comunicación e integración entre los pueblos ya existentes y los que se anexaron posteriormente. Este Sistema Vial Andino es un complejo enmarañado de caminos que hizo del Tawantinsuyu una unidad uniforme de comunicación con diferentes asentamientos.

Vitkus, Espiritupampa, Choquequirao y Machu Picchu son lugares donde se asentaron centros poblados- administrativos inkas (otros Cuscos), que estuvieron articulados mediante una red vial que permitió la intercomunicación política, administrativa, económica y social, posibilitando un mejor control territorial, ya que estos sitios se hallan

entre la región Templada —que va desde los 2300 a los 3500 msnm— y la región Suni cuyas alturas van desde los 3500 a los 4000 msnm. En consecuencia, la red vial que articuló estos espacios atravesaba por un medio físico variado, pues se hallan alineamientos montañosos, quebradas profundas y centros arqueológicos administrativos en Vilcabamba, los que fueron organizados estructuralmente de manera apropiada y estratégica para albergar a una población que estaba socialmente estratificada, es decir, estaba representada por una clase social alta que correspondía al Inka y su panaca real que, junto a los sacerdotes, se encargaban de la administración de estos centros y de todo el valle de Vilcabamba. En este sentido la presencia de caminos fue fundamental para el desarrollo y la comunicación entre las zonas templadas y Suni

La zona de amortiguamiento de Machupicchu, Vilcabamba, Vitkus, Choquequirao y Espiritupampa fue el centro de convergencia y divergencia de caminos que vienen del Cusco y por su importancia estos caminos que convergen y divergen desde el Cusco hasta Vilcabamba y van asociados a sitios arqueológicos, en los que se han realizado trabajos de investigación arqueológica sin excavación, como parte del Proyecto Qhapaq Ñan, con lo que se determinó el valor histórico desde el punto de vista cultural, teniendo en cuenta los contextos asociados al camino y sitios arqueológicos antes que éste sea parcialmente destruidos y transformados.

La traza y características de estos tramos de los caminos son impresionantes, por su planificación única y singular, que está acondicionada a las particularidades de la geografía del terreno. Las plataformas artificiales están cuidadosamente adaptadas a la topografía sobre la que se construyeron las infraestructuras de los caminos, tambo, chasquiwasi, apachetas y otros que forman parte del camino. Algunas características se perciben en los centros administrativos desde Vitkus, Choquequirao, Espiritupampa y Machupicchu, que están asociados a los caminos que, probablemente, fueron sitios ceremoniales de naturaleza religiosa. Los detalles arquitectónicos de los caminos prehispánicos son muy importantes, sobresaliendo las técnicas constructivas de los muros de contención y retención del camino, mostrándose en las diferentes secciones las evidencias de tipologías de caminos, tales como despejado/sendero, plataforma con corte talud, plataforma con empedrado y muro de sostenimiento de terraplén, plataforma con corte talud sin muro de sostenimiento, plataforma de tierra con muro de sostenimiento de terraplén, excavado en zanja encerrado con muros laterales, escalinatas y plataforma con muro de sostenimiento de terraplén, tallado en roca, escalinatas talladas en roca, etc. chasquiwasi, apachetas y otros que forman parte del camino. (Soto, 2016).

La expansión Inka hacia Vilcabamba obedecía a los intereses de expansión geopolítica y económica, en vista que esta región albergaba productos tropicales y semi tropicales como el maíz, camote, ají, yuca, coca, minerales, plumas de aves y pieles de animales, entre otros productos propios de este ámbito, los cuales eran el deleite del gobierno Inka. En consecuencia, la presencia Inka en Vilcabamba significó la articulación con el Cusco, a través de vías longitudinales y transversales.

El último espacio de Vilcabamba constituye un hito para la historia local y nacional, pues fue símbolo de la última resistencia frente a la invasión española y se considera como el icono de la resistencia Inka, a partir de sitios significativos como Vitkus, Ñusta Hisp'ana, Choquequirao y Machupicchu,

que fueron centros de administración política y religiosa, parte integrante de la instauración Inka en Vilcabamba. En el proceso histórico se establece una continuidad de caminos prehispánicos que fueron nexos de comunicación entre pueblos y asentamientos humanos que cobran hoy importancia en el desarrollo social, económico y cultural de Vilcabamba.

### *Agradecimientos*

Al bachiller Juan Canaza Choque, por la colaboración en los registros de campo de Choquequirao-Choquetakarpo.

### **Bibliografía**

- BOLÍVAR YAPURA, Wilber (2015). *Cambio en el paisaje cultural de la montaña del Salkantay y su impacto de las ideologías locales. El caso de Soraypampa (provincia de Anta, región Cusco)*. Tesis para optar el grado académico de Magíster en Gestión del Patrimonio Cultural. Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- BOLÍVAR Y., Wilber y DUEÑAS, Y. (2013). La Montaña Sagrada del Salkantay. Su paisaje, poder y ancestros, en *Arqueología y Sociedad*, 26: 229-248. Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Centro Cultural de San Marcos, Museo de Arqueología y Antropología.
- BOLÍVAR YAPURA, Wilber (2002). *Informe Final del Proyecto de Exploración e Investigación Arqueológica en Vilcabamba la Grande. Expedición Juan de Betanzos*. Presentado al Instituto Nacional de Cultura-Cusco.
- CIEZA DE LEÓN, Pedro (1984 [1553a]). *Crónica del Perú*. Primera parte. Lima: PUCP y Academia Nacional de Historia.
- CIEZA DE LEÓN, Pedro (1984 [1553b]). *Crónica del Perú*. Segunda parte. Lima: PUCP y Academia Nacional de Historia.
- COBO, Bernabé (1653 [1956]). *Historia del nuevo mundo*. Tomo III-IV Publicaciones Pardo (Galimberti pp. 389-297) (Reproducen los tomos correspondientes a los capítulos históricos de la obra publicada en IV tomos

- en 1890-93 por M. de la espada en Sevilla, los tomos I y II se ocupan de la descripción Geogr. fauna y flora. Sociedad de bibliófilos, Andaluces, Sevilla).
- CHOQUE CANAZA, Juan (2014). *Investigación arqueológica sin excavaciones del sistema vial andino del proyecto Machupicchu integral- Vilcabamba. Tramo: Choquequirao-Victoria-Yanama-Choquetakarpú*. Informe Final presentado a la Dirección Desconcentrada de Cultura-Cusco, Proyecto Qhapaq Ñan.
- CRAWFORD, OGS (1953). *Archaeology in the Field*. Publisher by Frederic A Praeger.
- DAMMERT EGO AGUIRRE, Manuel (2007). *La Red de Parques Arqueológicos. El apogeo del Tawantinsuyo y el desarrollo regional del Cusco*. INC-Cusco, Dirección Regional de Cultura de Cusco.
- DEL VALLE CHOUSA, Santiago (2016). *Vilcabamba. El Refugio Sagrado de los Incas*. Ediciones Viento, Impreso en España.
- ESCUADERO LÓPEZ, Lisbet (2006). *Informe de la Evaluación Arqueológica sin excavación del tramo río Chochoca, hacienda San Francisco, Marampata, distrito de Mollepata provincia de Anta*. Presentado a la Dirección Regional de Cultura Cusco.
- HYSLOP, Jhon (2014/2015). *Qhapaq Ñan. El Sistema Vial Inkaico*. Editado por el Departamento de Relaciones Corporativas de Petróleos del Perú- Petroperú S.A.
- MAROCCO, R. (1978). *Estudio Geológico de la Cordillera de Vilcabamba*. Instituto de Geología y Minería. Boletín. Serie D. Estudios Especiales, 4, 157.
- MINISTERIO DE CULTURA (2016). *Guía de identificación y registro del Qhapaq Ñan*. Talleres de la Mega Trazo S.A.C.
- MORRIS, Craig (1987). *Arquitectura y estructura del espacio en Huánuco Pampa*. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología* 12, 27-45.
- SOTO HUANCO, Marcelino (2016). *Identificación y Registro del Sistema Vial Andino en los Ocho Tramos Machupicchu Integral-Vilcabamba, Provincia de la Convención*. *Revista Patrimonio. Qhapaq Ñan Caminos de Diversidad e Integración*. Dirección Desconcentrada de Cultura de Cusco.
- VALENCIA ZEGARRA, Alfredo (2001). *Las excavaciones del complejo Arqueológico de Qoriwayrachina (Cerro Victoria)*. Informe final presentado al Instituto nacional de Cultura del Cusco.
- VITRY, Christian (2000). *Aportes para el estudio de caminos Incaicos. Tramo Morohuasi-Incahuasi. Salta-Argentina*. Universidad Nacional de Salta, facultad de humanidades, escuela de Antropología.
- VON KAUPP y FERNÁNDEZ C, Octavio (2010). *Vilcabamba la desconocida*. Instituto Nacional de Cultura.