

PAISAJE CULTURAL DE KAYRA

Yeni Llamapponcca Chuquiwayta

Resumen

El centro agronómico de Kayra cuenta con un paisaje cultural activo, el cual desde épocas prehispánicas hasta ahora es fuente de recursos agrícolas por sus beneficios geomorfológicos, hidrológicos y climáticos. Esta interacción de las sociedades pasadas con su entorno se evidencia en los andenes prehispánicos de Churumoqo, Mesapata, Rumitaqeyoq, Inticancha y Leticia, los recintos domésticos de San Bartolo, inticancha, Panti Orcco, Qqu'esque, Lambranniyoq e Ichuloma y los almacenes de productos como Sillkina los cuales nos muestran que en la época inca el medio ambiente jugaba un rol importante en el desarrollo de esta sociedad.

Palabras clave: *Kayra, época inca, espacio, andenes.*

Abstract

The agronomic center of Kayra has an active cultural landscape, which from pre-Hispanic times until now is a source of agricultural resources for its geomorphological, hydrological and climatic benefits. This interaction of past societies with their surroundings is evidenced in the pre-Hispanic platforms of Churumoqo, Mesapata, Rumitaqeyoq, Inticancha and Leticia, the domestic enclosures of San Bartolo, Inticancha, Panti Orcco, Qqu'esque, Lambranniyoq and Ichuloma and the warehouses of products as Sillkina which shows us that in the Inca times the environment played an important role in the development of this society.

Keywords: *Kayra, Inca time, space, platforms.*

1. UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN MEDIO AMBIENTAL

La región del Cusco es considerada como uno de los espacios geográficos más diversos del país situada entre la zona andina y amazónica por sus distintas características en geomorfología, topografía, edafología, así como en su flora, fauna y clima. La región del Cusco en cuanto a sus unidades geomorfológicas cuenta con altiplanicies, zonas montañosas, colinas y llanuras amazónicas. El clima de la región según la clasificación climática de Thornthwaite (1931) y del SENAMHI (1988), presenta 22 tipos climáticos.

Según Holdridge (1987) mencionado por Arcondo R. (2013). El centro agronómico Kayra, está ubicado en la zona de vida natural, bosque húmedo montano sub-tropical, el que constituye un relieve moderadamente llano, y parte de las laderas altas, que pre-

sentan relieves predominantemente empinados. Altitudinalmente varía entre los 2800 y 3800 m.s.n.m. y a veces llega hasta los 4000 m.s.n.m.

Dentro de la zona de estudio se hallan las siguientes unidades geomorfológicas: Altiplanicies disectadas, piso de valle montañosos, vertientes de montañas allanadas y vertientes de montañas empinadas las mismas que componen el escenario de Kayra donde se evidencia la relación dinámica entre el medio ambiente y la cultura.

En cuanto a su geología, en el área donde se encuentra Kayra se halla constituido por dos formaciones: Kayra y Soncco con depósitos cuaternarios formado por intercalaciones de areniscas cuarzo-feldespáticas rojas con lutitas de variadas tonalidades. En la zona de estudio existen yacimientos de gravas y diatomita.

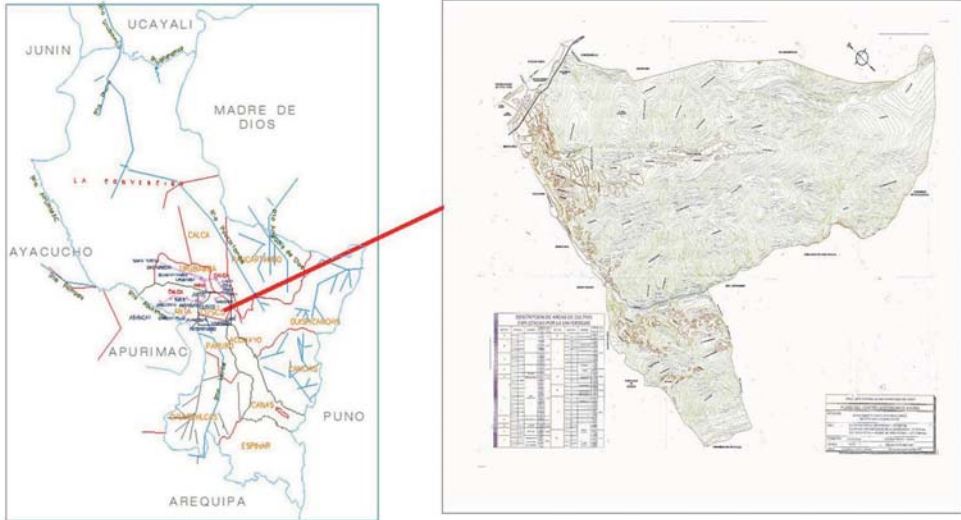


Imagen 1: Plano del centro Agronómico de Kayra y su ubicación en el distrito de San Jerónimo en la Provincia de Cusco.

Los recursos hídricos existentes en la zona son: la sub cuenca: Huatanay y micro cuenca de Huanakaure fueron usados en la época inca y se evidencia la continuidad del uso de este recurso por las comunidades aledañas (Conchacalla, Suncco, Cachupata) y la UNSAAC.



Imagen 2: Rio Kajllachaca



Imagen 3: Afloramiento rocoso de arenisca.

El clima según Camargo, A (1984) mencionado por Arcondo R. (2013), es templado frío con un promedio anual de 15° asiente el cultivo de especies importantes en la zona como es el maíz y la papa, una precipitación de 400 mm y una humedad relativa de 60% como promedio anual, las que permiten el desarrollo de la agricultura en la zona.

En cuanto a la diversidad de flora se caracteriza por la presencia de formaciones boscosas de especies como polylepis incana kunth, conocida como queuña; escalonia resinosa o chachacomo, el molle y otras plantas nativas como el ichu, muña, kishuar, gigantón y otras; por otro lado, las plantas cultivadas son la papa, maíz, olluco y otras. Su fauna al igual que la flora es variada y entre los silvestres se encuentran el zorrino, gato silvestre o oscollo, cuy silvestre, colibrí, halcón y otras aves

2. EVOLUCIÓN CULTURAL DEL ÁREA DE ESTUDIO

El valle del Cusco en la época inka tuvo tierras para uso agrícola especialmente en las zonas meridionales en este sentido no sufrió cambios bruscos ya que desde la época del arcaico, hasta la época inca mantuvo el uso continuo de los terrenos agrícolas en esta zona del valle del Cusco.

En el periodo formativo se desarrolló una creciente producción agrícola en el valle del cusco como lo aseveran las investigaciones realizadas por Juliño zapata, quien declara que “ (Rodríguez, 1996) las aldeas del formativo se ubicaban entre la zona productora de maíz, parte baja de los valles y la zona productora de papa en las laderas de los cerros, lo que hace evidente que la base del sustento estaba basada en la agricultura de ambos cultígenos complementada con proteínas vegetales de quinua, tarwi y carne de camélidos cuyes y aves “pg. 331.

En la época del formativo las sociedades que se desarrollaron fueron: Chanapata la cual se extendió hasta Quispicanchi pasando por la zona de estudio haciendo uso de las tierras para la producción agrícola y los Markavalle (estudiados por Karen More) que se situaron en tierras fértiles para el cultivo en lo que hoy es el distrito de San Sebastián, este distrito limitando con San Jerónimo.

En el periodo Qotakalli el recurso edafológico se usó también para la producción agrícola y obtención de alimentos para el desarrollo de la cultura, como Bauer indica (Bauer, 2008) “el lado meridional esta mejor provisto para la producción agrícola puesto que cuenta con amplios valles de tributarios, grandes terrazas planas del rio y numerosos arroyos pequeños”.pg.110.

El estilo alfarero killke relacionado con las etnias pinaguas y mohína, fueron grupos pre incas, en este sentido Bauer en su prospección registra varios sitios con cerámica

killke y algunos dentro de la zona de estudio, en este período también se tuvieron proyectos agrícolas que se desarrollaron en la parte meridional del Cusco.

Los Ayarmacas fueron ayllus que estuvieron en constante lucha con los incas, estos tenían como afines a los Pinaguas los cuales formaban la dualidad andina y cada grupo tenía a su propio Capac.

Inicialmente los incas protagonizaron guerras con las etnias que ocupaban la zona del valle, como dice José Beltrán, que los incas poco a poco tomaron el control de las tierras que habitaban otros grupos, como los Ayarmacas y Pinaguas hasta épocas tardías de las disputas de Huáscar y Atahuallpa así entre guerras y alianzas se da comienzo al gobierno y dominio del valle por los incas.

El cronista Bernabé Cobo en el capítulo IV de su crónica “Historia del Nuevo Mundo” señala que fue la época en que los incas distribuyeron las tierras y etnias conquistadas dentro del valle, en este contexto las tierras seguían siendo usados para la obtención de recursos agrícolas y esto lo demuestran los sitios arqueológicos existentes en la zona los cuales fueron catastrados por el Ministerio de Cultura e investigadores en distintos años. En estos sitios arqueológicos se evidencian andenes de producción agrícola como Churumoqo, Mesapata y Rumitaqeyoq lo que indica que en épocas prehispánicas los incas aprovechaban los recursos de la zona y tenían una relación estrecha y amical con su entorno. Esta zona también tuvo relevancia simbólica porque ceques importantes del Collasuyo se ubicaron cerca y dentro de Kayra.

Brian Bauer en su publicación del sistema de ceques del Cusco, identifica huacas importantes en los ceques del Collasuyo, donde menciona el espacio perteneciente a la granja Kayra, así basado en Cobo menciona que el primer ceque del Collasuyo era responsabilidad de Aquni Ayllu.

Caribamba (co.1.4), la cuarta huaca fue presentada como un espacio plano en el pueblo de Caca..... en el extremo oriental del valle del Cuzco hay un pueblo con un nombre similar- Cayra, en el área que Cobo sugiere como Caca. (Bauer, 1996, pág. 111)

Dentro del quinto ceque del Collasuyo se encuentra "el octavo santuario se llamaba Intipampa y se dice que estuvo cerca de Caca. (Bauer, 1996, pág. 122)

En el sexto ceque del Collasuyo se encuentra "Micaypuquiu, la siguiente huaca descrita como un manantial en el camino a Paqariqtambo,... en la ladera norte de Huanacauri hay un gran manantial llamado Micaypuquiu, y el camino de Cayra a Paqariqtambo pasa cerca de él.....quisquiquiu, el último santuario de este ceque, está caracterizado como un lugar plano cerca de Caca (Cayra). (Bauer, 1996, pág. 124)

Después de la invasión española estos ayllus aún persisten hasta las reducciones del Virrey Toledo por el cual cambian las estructuras y ubicación de las mismas. El cronista Esquivel y Navia en su crónica alude las ordenanzas del virrey Toledo : "Repartió las tierras del distrito de Cuzco entre los indios conforme a sus parcialidades, que llaman ayllus, e hizo la reducción de ellos en pueblos no sin alboroto y turbación de los naturales y vecinos". (Navia, 1980, pág. 231) Después de la repartición de terrenos a los ayllus estos seguían realizando trabajos agrícolas y de pastoreo.

Posteriormente estos ayllus se resumen a la parroquia de san Jerónimo, y posteriormente en 1890 Kayra pasa a los dominios de la orden de la merced hasta el año de 1958 donde el estado peruano mediante un documento de expropiación forzosa

se apropia de estos territorios y ordena la transferencia de la Granja Modelo del Cuzco - Kcaira- a la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cuzco otorgando estos terrenos para el desarrollo de la granja modelo para que se realicen estudios agropecuarios.

Con el pasar del tiempo algunas comunidades conservaron sus nombres como el caso del ayllu de Conchacalle y con ello prácticas agrícolas, costumbres y formas de pensar evidenciándose la continuidad en el uso de suelo y diversificación del espacio según la necesidad en vías del desarrollo de la población, Estas comunidades todavía realizan el cultivo de sus productos alimenticios como papa y maíz, así como el pastoreo de sus animales en los terrenos de Kayra.

El distrito de San Jerónimo en donde se ubica los terrenos del Centro Agronómico de Kayra, el cual es el área de estudio de la presente investigación, se ubica al sur este de la ciudad del Cuzco limitando con las provincias de Calca, Paruro, Quispicanchi y Paucartambo y con el distrito de San Sebastián. Geológicamente el piso, las quebradas y los cerros del Huatanay donde se encuentra la zona de Kayra están constituidas por rocas sedimentarias agrupadas en las formaciones San Sebastián y Huayllabamba, la flora de la zona de estudio se diferencia entre especies nativas como el ichu, muña, kishuar, gigantón y otras, las plantas cultivadas son la papa, maíz, olluco y otras. Su fauna al igual que la flora es variada y entre los silvestres se encuentran el zorrino, gato silvestre o oscollo, cuy silvestre, colibrí, halcón y otras aves, De los 22 tipos climáticos el distrito de san Jerónimo cuenta con los siguientes: Lluvioso frío con invierno seco y Semi seco y semifrío con invierno seco.

3. PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA EN KAYRA

Según el plano de octubre del 2001, la zona de estudio posee un área total de 2 271.20 hectáreas, situada desde la margen derecha del río Huatanay hasta sus límites con

comunidades campesinas como Cachupata, Conchacalla y el distrito de Saylla-Huasao, mostrando a lo largo del área una topografía heterogénea y una diversidad en flora y fauna (según el piso ecológico).

Al interior de la zona se observan 14 sitios arqueológicos que constan entre amplios conjuntos de andenes agrícolas y muros de contención que siguen la topografía del terreno, recintos y depósitos, los cuales también fueron identificados en investigaciones anteriores por los arqueólogos Dorina Claros y Alfredo Mormontoy (tesis del año 1992) y María Elena Benavides (tesis de año 2010). Estos estudios evidencian el desarrollo prehispánico en este área, involucrando rasgos de la organización económica (espacios para la producción agrícola) e ideológicos (posición ante la vista de los Apus tutelares del Cusco, como Picol, Pachatusan y Wanakauri). En este escenario se ve reflejado el uso y relación estrecha entre el entorno y los grupos humanos que se desarrollaron en el pasado, mostrando procesos culturales como: cambios en la morfología del terreno (construcciones arquitectónicas), permanencias de ideologías (relación con los Apus y Huacas), el aprovechamiento y diversificación en el uso de suelos (agricultura y pastoreo).

La prospección arqueológica nos permitió registrar un total de 14 restos arqueológicos entre sitios y yacimientos, 5 sitios con sistemas de andenes de filiación cultural Inka (Mesapata, Churumocco, Chacayoq, Leticia e Inticancha); 3 sitios con recintos y depósitos incas Inka (Qontaymoqo, Sillkina y San Bartolomé) definidos como tal por investigaciones anteriores; 4 sitios con estructuras rectangulares posiblemente Inkas los cuales con futuras investigaciones arqueológicas se determinara o comprobara su filiación cultural (Qqu`esque, Ichuloma y Quiswar Ccasa, Lambranniyoy e Inti cancha) y 1 sitio posiblemente ocupado en el intermedio tardío por la presencia de una "Muralla", así mismo este sitio está compuesto

por estructuras rectangulares de características de tipo Inka, orientando a la idea de una ocupación en el intermedio tardío y su reutilización del sitio en el horizonte Tardío.

Por otro lado, en el reconocimiento de los elementos del pasado en la zona, se incluyó las vías de comunicación (Qapac Ñan al Collasuyo), especialmente de caminos secundarios.

Tabla 1: Registro de los sitios prospectados con sus respectivas coordenadas UTM para su georreferenciación.

3.1 Clasificación de las estructuras arquitectónicas

Distribución de estructuras tipo andenes y muros de contención

Los andenes en la época Inka fueron en una solución a los problemas agrícolas existente, permitiendo mayor producción agrícola y de calidad en base a los beneficios que brindaba el sistema de andenes como son: control hidráulico, control de la erosión de suelos, cuestiones climáticas y otros, por ello representaron un sistema primordial en la economía Inka (alta tecnología y adaptabilidad agrícola) cumpliendo un rol de importancia dentro de los procesos productivos agrícolas en la época Inka en este sentido Roger Ravines indica

"...finalmente, el fenómeno anden o terraza agrícola es uno de los logros más importantes de la agricultura pre hispánica de las tierras altas de los andenes. En este caso el elemento motor para una mejor utilización del agua de las redes hidrográficas naturales, en beneficio de los vegetales cultivados, se asocia a la voluntad de preservar las tierras de cultivo de la erosión hidrológica. La construcción de estas banquetas tiende tanto a la retención de suelo, como a dotar a la tierra de la posibilidad de em-

beber el agua que de otro modo solo mojaría la superficie. (Ravines, pág. 97)

En el valle del Cusco, Kayra como parte de un paisaje agrario complejo compone de varios sitios con presencia de andenes ubicados en el mapa anterior, los que cumplen un rol en la producción agrícola de la zona.

Los andenes y muros de contención no constituyen un patrón rígido ya que se localizan en distintos niveles altitudinales, en Leticia se halla en un piso de valle montañosos, en Mesapata se halla entre dos montañas allanadas y en una quebrada y los andenes de Churumocco e Inti Cancha se hallan en montañas empinadas. La ubicación de los andenes se debió específicamente a los recursos que su entorno les ofrecía, con el aprovechamiento del potencial de la zona convirtieron sus dificultades en oportunidades.

En el caso de los andenes de Leticia los Inkas aprovecharon el potencial de la zona en la quebrada de Leticia pampa para el cultivo de plantas en zonas bajas como el maíz, en Mesapata adecuaron los andenes a la quebrada para mantener un clima adecuado para especies de plantas como el maíz que necesita clima templado para su buen desarrollo, hallándose estas características en este sitio. En Churumocco las especies cultivadas debieron ser las de zonas altas como la papa, el tarwi y otros cultivos que soportaran los fuertes vientos y heladas de esta altura, similarmente en los sitios de Chacayoq, Qeswar Qasa y los andenes de Inti Cancha donde los vientos son fuertes y las heladas caen directamente en épocas de secas.

Imagen 5: Andenes de Mesapata en la montaña allanada del mismo nombre y en la quebrada de Lucrehuayqo.

Imagen 6: Andenes y muros de contención en la cima de la montaña allanada de Me-

sapata.

Imagen 7: Andenes, muros de contención y terrazas de cultivo en el sitio de Churumocco.

Imagen 8: Andenes y terrazas de cultivo en las faldas de la montaña de Roqueyoc Mocco.

Los andenes solucionaron problemas hidráulicos, de erosión de suelos y mayor productividad. Así Roger Ravines indica su importancia “la irrigación mucho más modesta en extensión constituyó fundamentalmente una adaptación a la agricultura de gran altitud, en la que el riego sirve para suplementar la lluvia durante el mismo ciclo de crecimiento.” (Ravines, pág. 96)

Además, el sistema de andenes dio solución a problemas hídricos basándose en el máximo aprovechamiento de este recurso ya que el agua que llegaba a los andenes se filtraba de manera progresiva, quedando en la superficie el suelo de textura gruesa y filtrante que permite una rápida percolación del agua a las capas profundas. En la filtración de las aguas desde la parte superior de los andenes hacia los inferiores lleva consigo algunos nutrientes como los nitratos que favorecen al desarrollo de las plantas a través de sus raíces habiendo un enriquecimiento progresivo del andén superior al inferior.

Así Ravines indica acerca de los andenes:

“...los andenes en muchos casos resultan también complicadas obras de ingeniería hidráulica. Así, cuando las terrazas eran demasiadas grandes y el drenaje no era suficiente, se formaban verdaderas galerías, con lajas que descansaban sobre el suelo permeable. Para evacuar el agua dichas galerías terminaban en una criba que permitía su salida, pero no la de

los demás elementos finos. También hay casos en los que se construían doble pared de contención, rellena con grandes piedras, por cuya juntura se efectuaba el drenaje [...] igualmente hubo canales inclinados sobre las terrazas que cumplían la doble función de caminos y drenes.” (Ravines, pág. 97)

La distribución de los andenes y sistemas de contención registrados en la zona de estudio tiene un principio básico del máximo aprovechamiento del agua, por lo cual los andenes cumplieron la función de aprovechar el agua en la zona donde escasea este. En este sentido Ravines describe:

“...desde el punto de vista del máximo aprovechamiento del agua, los andenes constituyen obras fundamentales en la agricultura andina, cuya importancia no ha sido cabalmente valorada. El agua que llegaba a las terrazas por su plano a nivel quedaba empozada e la superficie, lo que permitía una máxima y progresiva filtración de las partículas finas del suelo a las partes más bajas, quedando en la superficie el suelo de textura gruesa y filtrante que permite una rápida percolación del agua a las capas profundas, sin dejarlas expuestas a la evaporación. Por otra parte el agua de infiltración no podía llegar de nuevamente a la superficie por capilaridad, aun suponiendo que la textura del suelo favoreciera tal proceso, pues como el drenaje es perfecto, cumplida su misión el agua se evacua o más propiamente, evacua su exceso[...] pero cuando predomina la lluvia sobre la evaporación, como en este caso en que los elementos gruesos superficiales y el drenaje no permiten evaporación, existe el peligro de que ciertos elementos útiles a la

vegetación como los nitratos, sean arrastrados por las aguas que se infiltran y llevados fuera del alcance de las raíces de la plantas. En tal caso el antiguo peruano se ingenió para evitar tal daño. Las aguas que escurren de los planos superiores van a irrigar los planos inferiores, llevando aquellos elementos extraídos que de otra manera se hubieran perdido definitivamente para la vegetación, como sucede en un terreno corriente. Resulta de esta manera un enriquecimiento progresivo de los planos inferiores a expensas de los superiores, sin que se pierda la fertilidad de la tierra. Muchos de estos elementos solubles determinan la fertilidad de los suelos [...] el riego de los andenes en la parte baja, con las aguas de escurrimiento de los planos superiores, viene a ser algo así como un riego con soluciones nutritivas. (Ravines, págs. 97-98)

Los andenes registrados (Nº de 5) en la zona de estudio poseen las características antes mencionadas por ser de tipo Inka, con elementos propios del periodo del Horizonte Tardío. Dichos andenes son ejemplo de la alta tecnología e ingeniería Inka, así como de su alto conocimiento e interacción con su entorno establecido en la distribución de espacios en los tres pisos ecológicos, uso de suelo y aprovechamiento del potencial de la zona.

Distribución de estructuras rectangulares y cuadrangulares

En el caso de la distribución de los recintos identificados como netamente Inkas (San Bartolomé, Qontaymoqo, y Sillkina) se emplazan en las unidades geomorfológicas de altiplanicies disectadas y montañas allanadas, asentándose en el piso altitudinal quechua. Los sitios identificados como posibles Inkas (Qu'esque, Ichuloma, Inti Cancha,

Lambranniyoc, Panti Orcco), se asientan en su mayoría en zonas altas y cerca a los andenes de producción agrícola, posiblemente por el factor de visibilidad de las tierras bajas para tener el control y resguardo del excedente de producción, en estos posibles recintos domésticos habrían vivido los agricultores de esta zona, distribuidos según los sistemas de andenes o terrenos que tenían que trabajar, además esta posición les ofrecía amplia visibilidad hacia los Apus tutelares, Wanakaure y Pachatusan, rindiéndole culto y cumpliendo con sus creencias ideológicas. En el caso de Qontaymoqo fue un lugar de gran importancia en el orden ideológico por estar en el camino troncal al Qollasuyo.

Imagen 10: Estructuras rectangulares en la montaña de Qqu'esque.

Imagen 11: Estructura rectangular con hornacina en la montaña de Qqu'eswar Ccasa.

Imagen 12: "Muralla " en el sitio y montaña de Panti Orcco.

Distribución de estructuras tipo depósitos

En la actualidad solo se tiene referencia exacta de Sillkina como sitio compuesto por depósitos para el almacenamiento de los productos posiblemente obtenidos de los andenes de Leticia, este se halla en altiplanicie disectada de Hatun Tambillo siendo una zona alta referente a la quebrada de Leticia donde los vientos son fuertes haciendo pertinente la conservación de productos agrícolas en esta zona, por otro lado las estructuras del sector I de San Bartolomé podrían consistir también en almacenes por las características parecidas que presenta en comparación a otros almacenes inka para productos agrícolas de forma rectangular, de esta forma pudieron haber aprovechado la zona alta de la montaña allanada por los flujos de vientos que permiten la buena conservación de los alimentos posiblemente provenientes de los

andenes de Churumocco y Mesapata.

Imagen 14: Estructura rectangular en el sitio de Sillkina, con muros de aparejo rustico irregular.

Tabla 2: Distancia desde los recursos naturales hacia los sitios de ocupación prehispánica.

4.. ESTUDIOS ETNOGRÁFICOS

Alrededor del sitio se ubican comunidades campesinas como: Al este Cachupata, al sur Conchacalle y Uspabamba, al suroeste Suncco; al pasar el tiempo estas poblaciones sobrevivieron a los pesares de la colonia, como es el caso de la comunidad de Conchacalla el cual tiene su existencia desde épocas Inkaicas, haciendo el uso de las tierras de cultivo para su subsistencia que lo mantienen hasta la actualidad. En Conchacalla con la introducción de los programas regionales y locales mejoraron su calidad de vida y hoy por hoy su economía se basa en la crianza de cuyes en galpones, cultivos de hortalizas en fitotoldos e invernaderos.

Los pobladores de estas comunidades hasta el día de hoy guardan sus costumbres y tradiciones, folklore, ideología y otros.

Imagen 15: Señora Francisca, su esposo e hijo en su cabaña estacional para el cuidado de su ganado.

En las comunidades aún hay persistencia de la actividad agrícola y ganadera, frente a la introducción de nuevas formas de vida, es por ello que los habitantes tienen respeto y agradecen la Pachamama por otorgarles buenas tierras, cultivos y pastos para sus ganados, es así que cada año en el mes de agosto realiza sus pagos a la Pachamama como muestra de respeto y agradecimiento, guardando así posible continuidad en cuestiones ideológicas, habiendo una relación estrecha entre la tierra, los Apus y la cultura. La ubicación de los Apus principales es:

Wanakaure oeste Pachatusan norte Ausan-gate Este Hatun pinta noreste.

La visión de los Apus tutelares por parte de los pobladores de las comunidades cercanas al territorio de Kayra son de respeto y agradecimiento. En las comunidades de Conchacalla y Cachupata se realiza pagos y ofrendas a la Pachamama en el mes de julio para que obtengan productos en abundancia, asimismo realizan ceremonias para el agua, este tipo de costumbres son muestra de permanencias ideológicas en el tiempo.

Imagen 16: Señora Nancy Valverde, su esposo e hija, pertenecientes a la comunidad de Conchacalla.

4.1 Uso agropecuario del territorio

Las pasadas sociedades nos heredaron conocimientos en cuanto a la selección de tierras para el cultivo y conocimientos que les permitieron tener una interacción entre su cultura y su medio ambiente llegando a generar recursos de producción y el desarrollo de su cultura. La continuidad de uso de suelos en este territorio se ve marcada en las evidencias arqueológicas y en el uso contemporáneo del suelo.

Actualmente según los estudios del gobierno regional del Cusco el distrito de San Jerónimo contiene: 1.zonas para cultivo en limpio en sierra de calidad agrologica baja asociados a pastos las cuales se distribuyen especialmente en las zonas alto andinas sobre los territorios de san Jerónimo y 2.Zonas de cultivo en limpio en sierra de calidad agrologica media, estas se ubican en área de pendiente plana o llana que corresponden a fondos de valle aluvial montañoso y llanura de valle aluvial, con sus suelos profundos, que permiten araduras continuas y la utilización de maquinaria agrícola

Fisiográficamente se ubican en zonas de baja pendiente, sobre los fondos de valle aluvial altiplánico y las vertientes de montaña allanada. Los suelos tienen buenas

características edáficas, en estos suelos se cultivan los cereales como la avena cebada y otros, papas y habas y en ciertos lugares donde se tiene sistema de riego se produce maíz, habas, arvejas y hortalizas.

Imagen 17: Siembra y cosecha de maíz en los andenes de Mesapata.

La zona de estudio cuenta con características adecuadas para la buena producción de alimentos como son la papa y el maíz, así como con el importante recurso hídrico por una parte de las lluvias y de los ríos aledaños. Por otro lado, el clima del lugar beneficiaba al buen crecimiento de los productos alimenticios.

En la actualidad el Centro Agronómico Kayra-UNSAAC, con sus alumnos de las carreras de Zootecnia y Agronomía realizan distintos estudios de cultivos con distintas especies vegetales como el cultivo maíz, quiwicha, yacon, papa, quinua, tarwi, y la crianza y estudio de animales como vacunos, ovinos, cuyes y caprinos.

las comunidades cercanas a Kayra pastean sus ganados, ovinos, bovinos, caprinos, y aun se perciben cervidos y poron cuyes, y perdices entre la fauna nativa los cuales años atrás se les cazaba y comían.

4.2 Recolección de Zetas, Phacos, K'Allampas y Ch'Uchucas.

En la actualidad y desde épocas pasadas se realiza la recolección de hongos comestibles conocidos por la población como Zetas, Kallampas y Phacos.

Estos hongos solo crecen en época de lluvia en los meses de diciembre a abril y son recolectadas en los cerros de Ichuloma, Ph'lrqa Cancha, Queswar Qasa, Centelnayoq, Huch'Uy Pinta, Q'quésque Qh'asa, Hatun Pinta, Patahuaylla, Muyo Orqo, Ankaj Wachana, y otros. Las personas que recolectan estos hongos provienen de las comunidades aledañas a Kayra como de Conchacalla,

Cachupata, San Jerónimo y otros. Las zetas según las creencias rurales solo se encuentran en los sitios conocidos como ka'jas. El hongo denominado como phaco, según algunas creencias brotan a partir de la caída del rayo. Otro tipo de hongos son las ka'llampas las cuales son más grandes que las zetas. Después del recojo de las zetas los pobladores locales los llevan para vender a los mercados de Vinocanchon en San Jerónimo y San Pedro en Cusco donde tienen un costo elevado, siendo este un recurso económico para los pobladores de las comunidades aledañas a Kayra y por otra parte un recurso alimenticio con alto porcentaje de nutrientes para los consumidores los cuales esperan estas épocas del año para poder saborear el sabor de estos hongos.

Imagen 18: Zetas, hongos comestibles con alto contenido de nutrientes.

Imagen 19: Venta de las zetas en el mercado de Vinocanchon en época de lluvias.

5. CONCLUSIONES

El espacio de Kayra fue parte del paisaje agrario del valle del Cusco en la época Inka, manifestado por la presencia de estructuras arquitectónicas como: andenes, recintos, depósitos, sistemas de riego y caminos, que son la muestra de procesos socioculturales efecto de la interacción entre la cultura Inka y su entorno ocurridos en este escenario, según el uso del territorio presentado en la diversificación del espacio según su uso (agrícola y de pastoreo), aprovechamiento del potencial de la zona (recursos naturales cercanos a cada sitio) e interacción con sus elementos ideológicos (Ceques, Santuarios y Apus circundantes).

El territorio de Kayra engloba una serie de sitios Inka dentro del modelo del paisaje agrícola del valle del Cusco, compuestos por sistemas de andenes y muros de contención como Mesapata, Churumocco, Chacayoq, Ichuloma, Leticia, Inti Cancha y Quishuar Ccasa; recintos domésticos como San

Bartolomé, Qontaymoqo, Lambranniyoq, Qqu'esque, Ichuloma y Panti Orqo; depósitos como Sillkina y San Bartolomé; asimismo se evidenció una muralla de posible filiación cultural con el intermedio tardío en el sitio de Panti Orqo y un sistema hidráulico prehispánico posiblemente reutilizado por los Inkas en las montañas empinadas de Qqu'esque, Lambranniyoq e Ichuloma con más de 5 km; además se registró algunos tramos de la red vial inka al Qollasuyo (caminos secundarios), como parte de los elementos que permiten que se desarrollen procesos culturales en la zona (comunicación). En la actualidad los sitios arqueológicos no se encuentran en un buen estado de conservación especialmente por agentes biológicos y climáticos y en épocas pasadas por agentes antrópicos, pese a que los terrenos pertenecen a la Universidad de San Antonio Abad del Cusco, el cual como centro de generación de conocimiento debería aportar al cuidado del patrimonio cultural.

El potencial de la zona está caracterizado por los recursos cercanos existentes en cada sitio como son: los geológicos usados como canteras, edafológicos usados para el buen cultivo de especies, hídrico para uso doméstico y agrícola; el clima para el cultivo de determinadas especies en cada piso ecológico y la flora para el pastoreo de animales.

6. BIBLIOGRAFÍA

Bauer, B. S. (1996). *El Espacio Sagrado de los Incas: El Sistema de Ceques del Cuzco*. Cusco: Centro de Estudios Regionales Andinos Bartolome de las Casas.

Bauer, B. S. (2008). *Cuzco Antiguo: Tierra Natal de los Incas*. Cusco: Centro de Estudios Regionales Andinos Bartolome de las Casas.

Navia, D. d. (1980). *Noticias Cronológicas de la gran Ciudad del Cusco tomo I*. Lima: Fundacion Augusto N. Wiese.

Ravines. (s.f.). *Tecnologia Andina*.

Rodríguez, J. Z. (1996). Los cerros sagrados: panorama de período formativo en la Cuenca del vilcanota, cusco. En PUCP, *Perspectivas regionales de período formativo en el Perú* (págs. 307 -335). Lima: PUCP .