

## Paleoetnobotánica del sitio arqueológico de Qhenchapata, ayllu Sucso Auccaylle (San Sebastián – Cuzco)

### Paleoethnobotany of the archaeological site of Qhenchapata, ayllu Sucso Auccaylle (San Sebastián - Cuzco)

**Mildred Fernández Palomino**

<https://orcid.org/0000-0003-0819-3989>

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cuzco

[mildred.fernandez@archaeocuzco.com](mailto:mildred.fernandez@archaeocuzco.com)

**Jorge A. Calero Flores**

<https://orcid.org/0000-0003-3469-6838>

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cuzco

[jorge.calero@unsaac.edu.pe](mailto:jorge.calero@unsaac.edu.pe)

**Chamely Chipana Serrano**

<https://orcid.org/0000-0002-9082-4614>

Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cuzco

[chamely.chipana@archaeocuzco.com](mailto:chamely.chipana@archaeocuzco.com)

#### RESUMEN

Este artículo aborda la paleoetnobotánica registrada en el sitio arqueológico de Qhenchapata, ubicado en el distrito de San Sebastián, departamento de Cuzco, este sitio presenta evidencia de dos ocupaciones, ambas determinadas por incendios: el primero, al finalizar el Horizonte Tardío o Inca y el segundo, en el Periodo Colonial.

La evidencia paleoetnobotánica junto a la recabada en el proceso de excavación nos permitió determinar el uso de la arquitectura presente en Quenchapata.

**Palabras claves:** *Semillas carbonizadas; arquitectura; Horizonte Tardío; Periodo Colonial; qañiwa (Chenopodium pallidicaule); quinua (Chenopodium quinoa); maíz (Zea sp.); maní (Arachys hypogaea); zapallo (Cucurbita sp.); plantas silvestres y cultivadas.*

## ABSTRACT

In this work we present the recorded paleoethnobotany at the site of Qhenchapata, located in San Sebastián district, Cusco region, where we find two occupations determined for two fires: the first, when finished the Late Horizon or Inca Period; and the second one, in the Colonial Period.

The paleoethnobotany evidence plus archaeology evidence recovered during the excavation process determined what was the use of the architecture present in this place.

**Key words:** Charred seeds; architecture; Late Horizon; Colonial Period; qañiwa (*Chenopodium pallidicaule*); quinoa (*Chenopodium quinoa*); corn (*Zea sp.*); Peanuts (*Arachis hypogaea*); pumpkin (*Cucurbita sp.*); Wild and cultivated plants.

---

RECIBIDO: 14/09/2020 - ACEPTADO: 02/10/2020 - PUBLICADO: 10/05/2021

---

## INTRODUCCIÓN

La paleoetnobotánica estudia las relaciones de la sociedades, entre ellas la prehispanica, con su medio ambiente a través del estudio de restos de plantas arqueológicas como los granos de polen, fitolitos<sup>1</sup>, madera carbonizada, semillas y otros similares (Pearsall, 1989). Asimismo, “nos ofrece una amplia variedad de datos concernientes al uso de la flora por las sociedades pasadas, brindando información sobre las condiciones ambientales, aspectos económicos, importancia de la agricultura, formas de subsistencia y evidencias de relaciones con otras zonas de vida a través del intercambio de productos vegetales” (Calero, Fernández y Chipana, 2019).

La recuperación y determinación de restos vegetales procedentes de contextos arqueológicos constituyen las primeras fases de una serie de investigaciones de gran alcance que dan forma a la paleoetnobotánica. Estas cuestiones no solo abarcan la reconstrucción del medio ambiente y la economía prehistórica, sino también exploran los orígenes y expansión de la agricultura, así como la incidencia del hombre sobre las comunidades botánicas (Renfrew y Bahn, 1998).

La paleoetnobotánica nos brinda resultados importantes sobre los diferentes usos que se dieron a las plantas en épocas prehispanicas, también nos alcanza indicios sobre el uso de los espacios arquitectónicos, los que junto a otros atributos identificados en el proceso de excavación definen la utilización antrópica de los mismos, como veremos en los dos casos arquitectónicos que analizaremos en este artículo.

1. Los fitolitos de ópalo son microfósiles de plantas. Se componen de sílice amorfo internalizado por las plantas (Chávez y Thompson, 2006, p. 419).

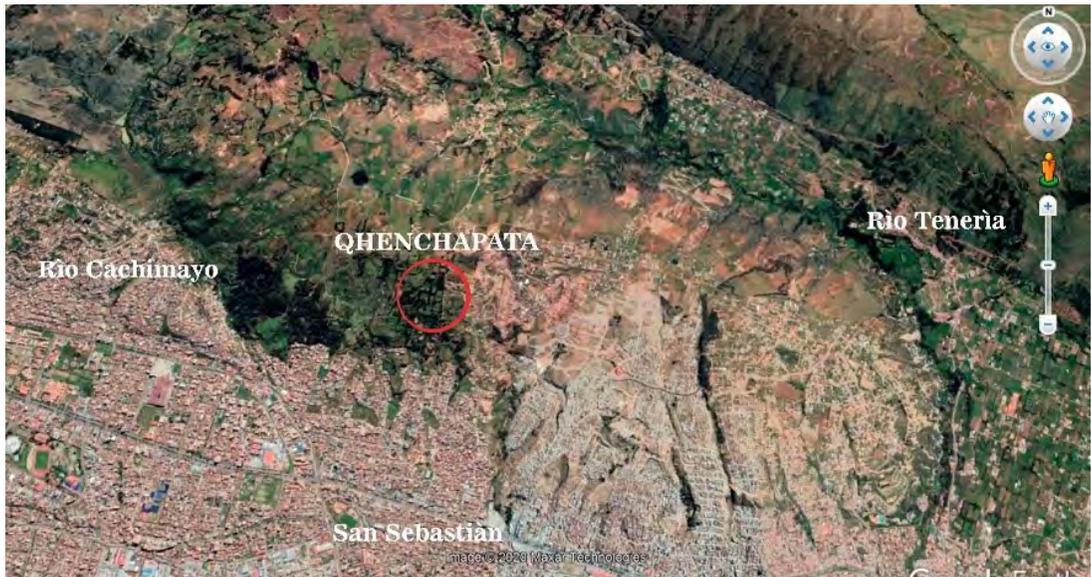


Figura 01.- Ubicación de la zona de Qhenchapata, Distrito de San Sebastián (Cuzco).

## UBICACIÓN

El emplazamiento de Qhencha Qhencha o Qhencha o Qhenchapata se ubica a 1350 metros al norte de la plaza de armas del distrito de San Sebastián, en el departamento de Cusco, entre los 3420 a 3530 metros sobre el nivel del mar, en la ladera sur de la meseta delimitada al norte por el río Tenería o la micro cuenca de Pumamarca y al oeste por el río Cachimayo (ver figura 01). Esta zona se ubica dentro de las 239 hectáreas de territorio pertenecientes al Parque Arqueológico de Pumamarca.

Las terrazas de Qhenchapata están surcadas por el Qhapaq Ñan que parte de la plaza del distrito de San Sebastián hacia el pueblo de Pisac, en la cuenca del río Vilcanota. Paralelo a este importante camino prehispánico existe un canal de riego que discurría sus aguas en el espacio que hoy ocupa el casco histórico del distrito de San Sebastián como parte del sistema hidráulico prehispánico de Tambomachay-Patayoc-Cocayoc (Astete, 1984).

### 1. Procedencia de las muestras

El material analizado para el presente artículo fue obtenido durante la ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico de la obra civil: "Ampliación de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado para el Sector de Alto Qosqo del distrito de San Sebastián - Cusco", ejecutado por la Municipalidad Distrital de San Sebastián<sup>2</sup> y au-

2. Modelo de máquina de flotamiento facilitado por el Proyecto Internacional Multidisciplinario de Arqueología Yaya - Mama, dirigido por el Dr. Sergio Chávez Farfán. Adaptado por Jorge A. Calero y Mildred Fernández (2015 y 2019).

Tabla 1

PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS ANALIZADAS					
Nº	SECTOR	SITIO	UNIDAD DE EXCAV.	CAPA	PROF.
1	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP-R1	IIC	Interior de vasija no cocida.
2	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP-R1	IIb	Interior de la vasija, cuadrante 1, prof. 1.25 m
3	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP-R1	IIC	Asoc. a acumulación de alfarería, cuadr. 7, Prof. 1.53 m
4	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP-R1	IIC	Cuadrante 7, prof. 1.53 m
5	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP-R1	IIC	Cuerpo de paqcha, cuadrante 10, prof. 1.56 m
6	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP-R1	IIC	Asociada a la paqcha, prof. 1.56 m
7	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP-R1	IIb	Sobre la banquetta, cuadrante 1, prof. 1.40 m
8	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP-R1	IIb	Entre el batán 1 y 2, cuadrante 5
9	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP-R1	IIb	Parte superior del batán 2, C-5
10	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP-R1	IIb	Parte superior del batán 3
11	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP-R1	III	Ceniza, cuadrante 12, Prof. 1.70 m
12	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP-R2	IIa	Interior de gollete cuadrante 17
13	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP-R2	IIC	Cuadrante 19.
14	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP/R1-R2	IIC	Asociado a carbón, cuadrante 19, prof. 1.40 m
15	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP/R1-R2	III	Asociado a piruro, cuadrante 26, prof. 1.68 m
16	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP/R1-R2	III	Asociado a óseos, cuadrante 26
17	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP/R1-R2	III	Muestra de ceniza, cuadrante 26
18	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17	III	Cuadrante 6, prof. 1.65 m
19	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP/R1	III	Rasgo carbón, cuadrante 8, prof. 1.58 m
20	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	U.E. N° 17/AP/R1	III	Cuadrante 26, cuadrante 25, prof. 1.73 m
21	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 02/AP-X	III	-
22	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 02/AP-X	III	Prof. 1.45 m
23	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 02/AP-X1	III	Lado norte chaway, prof. 1.10 m
24	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 02/AP-X2	III	Área del fogón, prof. 1.30 m
25	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 02/AP-X2	III	Bolsón 1, prof. 2.18 m
26	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 02/AP-X3	III	Muestra con ceniza junto a la tiana de arcilla
27	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 02/AP-X2	III	Bolsón 2, prof. 1.99 m
28	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 02/AP-Y2	II	Prof. 1.85 m.
29	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 02/AP-Y1(a)	II	Prof. 1.59 m.
30	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 02/AP-Y2(a)	III	-
31	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 02/AP-Y2(a)	III	Asociado a posible olla, prof. 2.36 m.
32	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 02		Lado exterior del recinto N° 02, parte sur. Muestra asociada a vasija abierta "plato", Prof. 1.20 m.
33	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 03/AP-A' B'	III	Con carbón disperso, prof. 1.28 m
34	Sucso Auccaylle	Qhenchapata	Recinto N° 03 (testigo)	II	Prof. 1.80 m

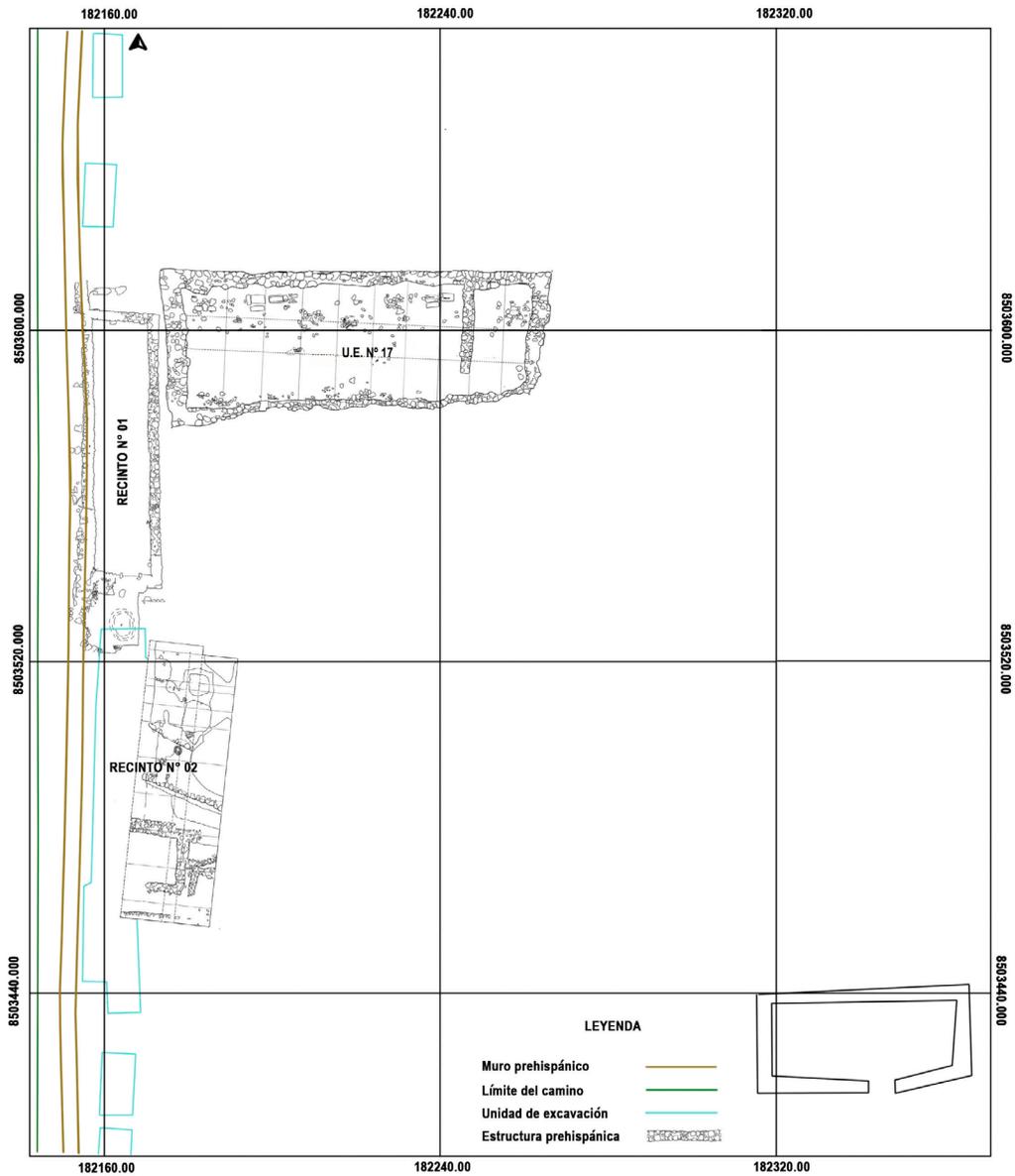


Figura 02. Ubicación de las unidades de excavación: Recinto N° 17 y Recinto N° 02 de la zona arqueológica de Qhenchapata.

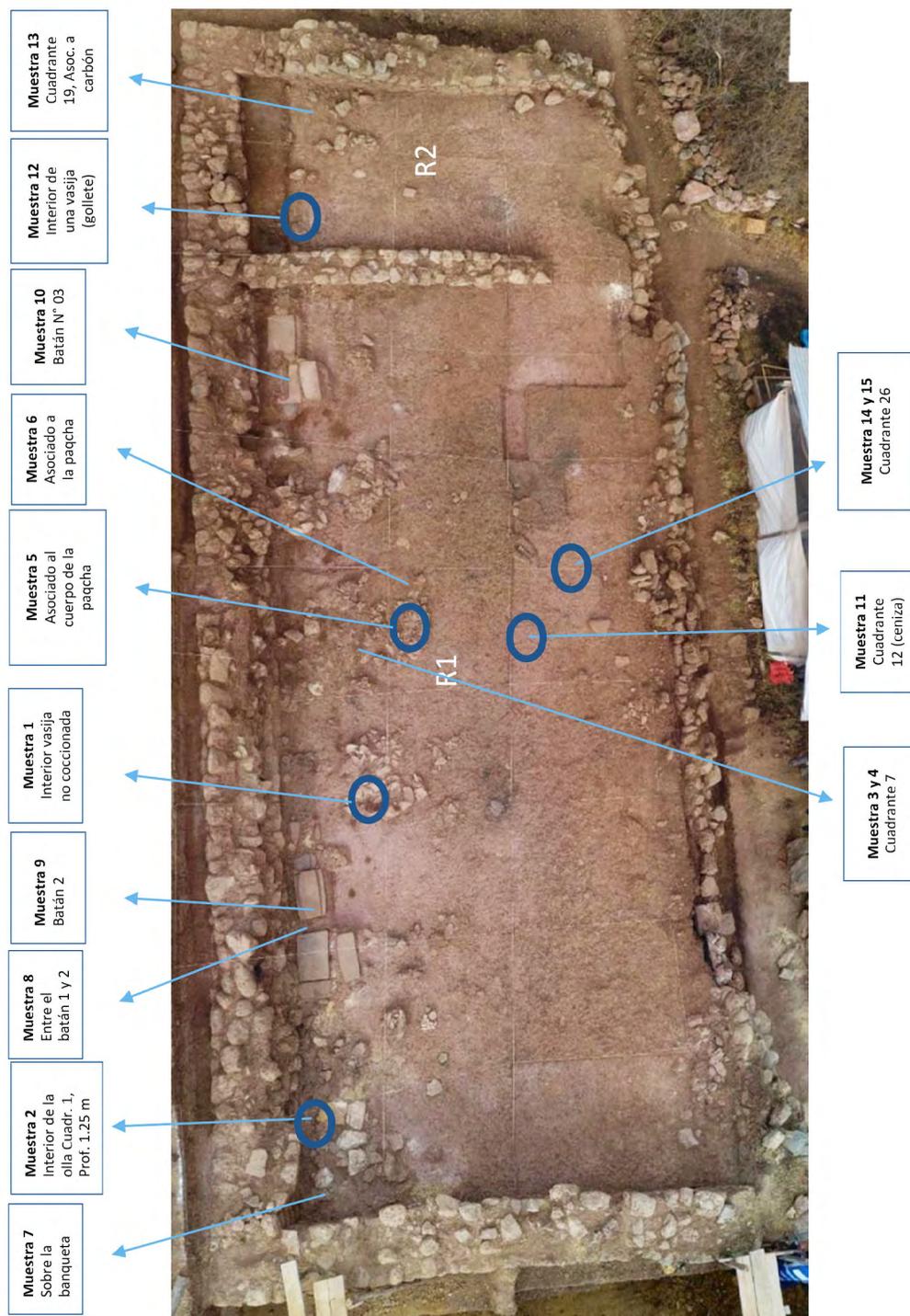


Figura 03. Unidad de excavación N° 17/ampliación R1-R2.

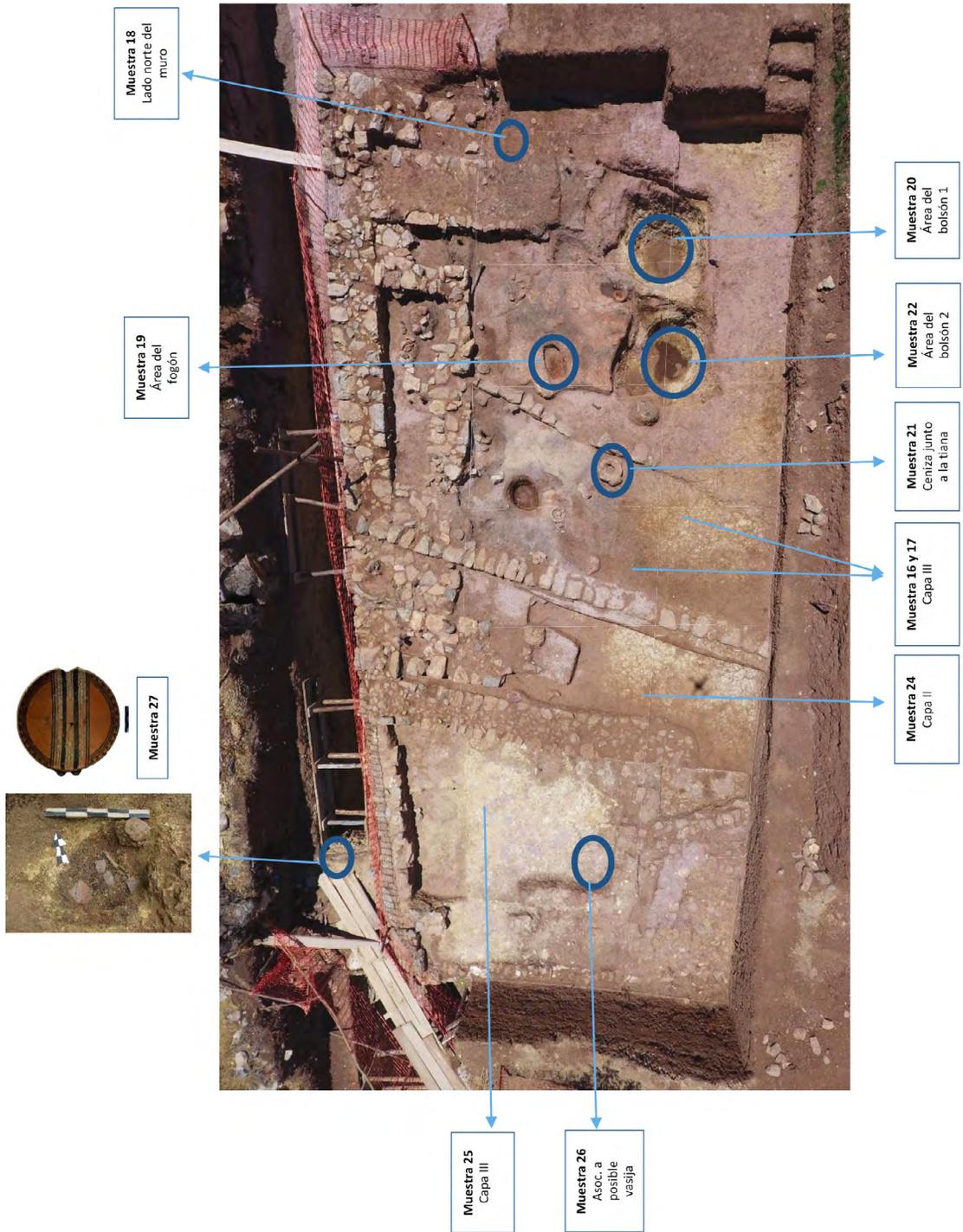


Figura 04. Unidad de excavación: Recinto N° 02

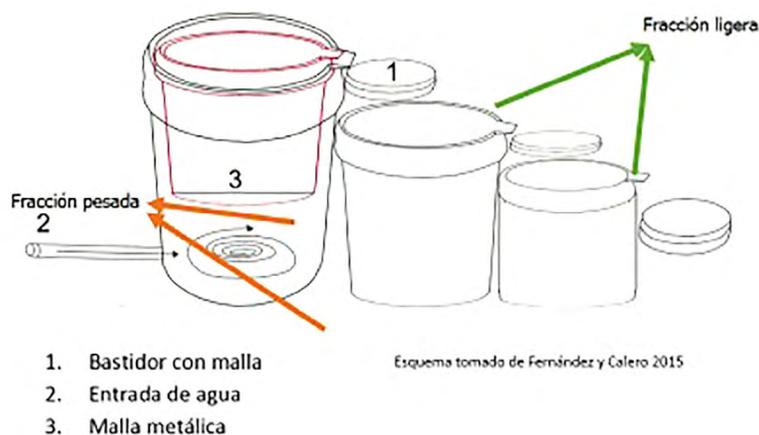
torizado mediante Resolución Directoral N° D000011-2019-DDC-CUS/MC del 12 de marzo de 2019.

Para un manejo proporcional de las muestras de suelo se estandarizó la medida de cada una de ellas a 10 lt. Se analizaron para el sitio de Qhenchapata 32 muestras; 31 proceden de dos unidades de excavación en área y una muestra procede de un contexto de ofrendas que se ubica próximo al muro oeste del recinto denominado N° 02 (ver Tabla N° 01, figuras N° 02, 03, 04).

### Procedimiento de recuperación de las semillas arqueológicas

La recuperación de semillas arqueológicas de las muestras de suelo de Qhenchapata se efectuó mediante el uso de una máquina de flotamiento<sup>2</sup>, que según su calibración y procesos de prueba alcanza un 99% de eficacia (ver figura 05). En esta máquina se vierte el sedimento del suelo, por la presión del agua se desprende el material menos denso al que se le denomina porción ligera, compuesta por semillas, carbones, raíces y otros; mientras que la porción pesada se precipita hacia el fondo, esta se constituye de arena, tierra, piedras pequeñas y otros elementos densos.

La recuperación de la porción ligera fue realizada en una fina tela de organza, la misma que pasó por un proceso de secado natural al ambiente. El secado se realizó como mínimo por dos días, variando el tiempo de acuerdo a la cantidad de muestras



**Figura 05. Máquina de flotamiento que posee tres partes: la primera, un bastidor con malla; la segunda, la entrada de agua y la tercera, una malla metálica. Fuente: Fernández y Calero, 2015.**

2. Modelo de máquina de flotamiento facilitado por el Proyecto Internacional Multidisciplinario de Arqueología Yaya-Mama, dirigido por el Dr. Sergio Chávez Farfán. Adaptado por Jorge A. Calero y Mildred Fernández (2015 y 2019).

recuperadas. Fueron también registrados en una tarjeta los datos de procedencia de cada muestra.

Una vez culminado el secado de las muestras flotadas, se realizó el trabajo de laboratorio que tuvo las siguientes fases:

- **Primera fase:** Selección general de semillas, carbones, raíces y otros. Este proceso se efectuó mediante la observación directa.
- **Segunda fase:** Selección de semillas y carbones con el uso de una lupa binocular con lente 10X (Donegan Optical CO.).
- **Tercera fase:** Selección y agrupación de las semillas arqueológicas. Esta se efectuó mediante la observación de los atributos morfológicos externos de las semillas (Chipana y Pantoja, 2017) mediante el uso de un estereoscopio (Bausch & Lomb) con lente 10X y objetivos 3, 2.5, 2, 1.5, 1, 0.9, 0.8 y 0.7.
- **Cuarta fase:** Determinación de las semillas arqueológicas de Qhenchapata. Fue realizada con el uso de un estereoscopio, mediante la comparación directa con semillas actuales del herbario recolectado por el Centro de Investigaciones ARCHAEOCUZCO, determinándose así la familia, género y especie a la que pertenecen (ver figuras 06, 07, 08 y 09).
- **Quinta fase:** Consistió en el registro fotográfico y medición de las semillas arqueológicas mediante un microscopio digital (Celestron, modelo Up To 200X).

### 3.- Estudio de la porción ligera de restos paleobotánicos

Para el Horizonte Tardío y la época Colonial en el sitio de Qhenchapata se analizaron un total de 700 semillas carbonizadas, de estas se llegaron a identificar 50 formas de semillas equivalentes cada una a una especie de planta (ver figuras 10 al 20). Los macro restos botánicos determinados en el sitio de Qhenchapata muestran que en esta zona existió una gran diversidad de flora entre plantas cultivadas y silvestres.

#### 3.1.- Semillas de plantas cultivadas

Las plantas cultivadas son aquellas que requieren ser cuidadas por el hombre. La acción de cuidarlas se refiere a la labranza, siembra, desyerbe, control de plagas, cosecha, etc. (Krapovickas, 2011). Para el sitio de Qhenchapata se tienen las siguientes plantas cultivadas: qañiwa (*Chenopodium pallidicaule*), quinua (*Chenopodium quinoa*), maíz (*Zea sp.*), maní (*Arachis hypogaea*), Kiwicha ("*Amaranthus sp. 1*") y una variedad de zapallo (*Cucurbita sp.*) (ver figuras 10 y 11).

#### 3.2. Semillas de plantas silvestres

Las plantas silvestres son aquellas que naturalmente forman parte de la flora nativa, pueden sobrevivir sin ninguna clase de actividad o cuidado humano (Kra-

## HERBARIO

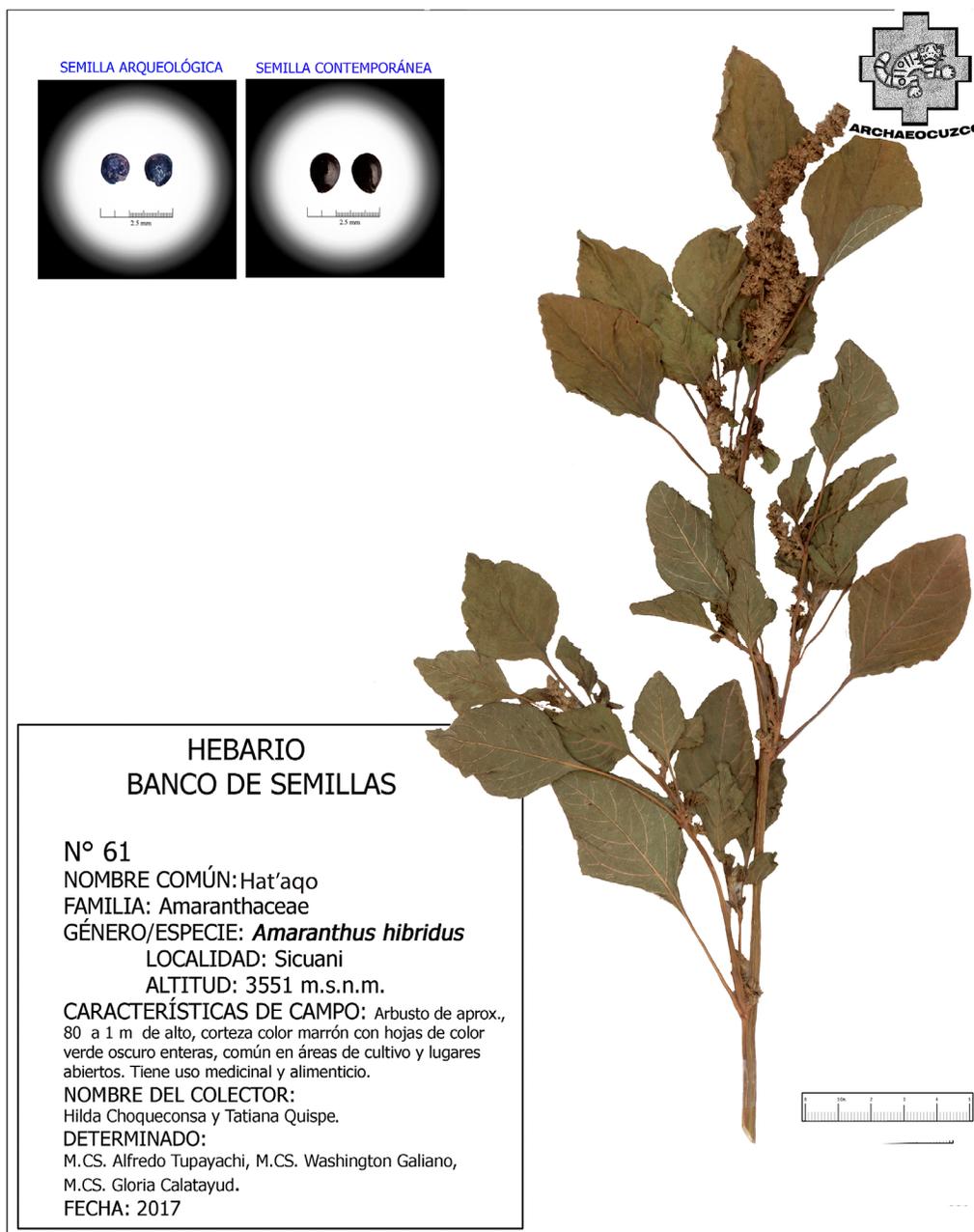


Figura 06

## HERBARIO



### HERBARIO BANCO DE SEMILLAS

N° 09

NOMBRE COMÚN: Markhu

FAMILIA: Asteraceae

GÉNERO/ESPECIE: *Ambrosia arborescens*

LOCALIDAD: Tica Pata.

ALTITUD: 3550 m.s.n.m.

CARACTERÍSTICAS DE CAMPO: Arbusto de 1 m de altura, hojas de color verde, es muy común en zonas de campo abierto y es usado como medicina.

NOMBRE DEL COLECTOR:

Hilda Choqueconsa y Tatiana Quispe.

DETERMINADO:

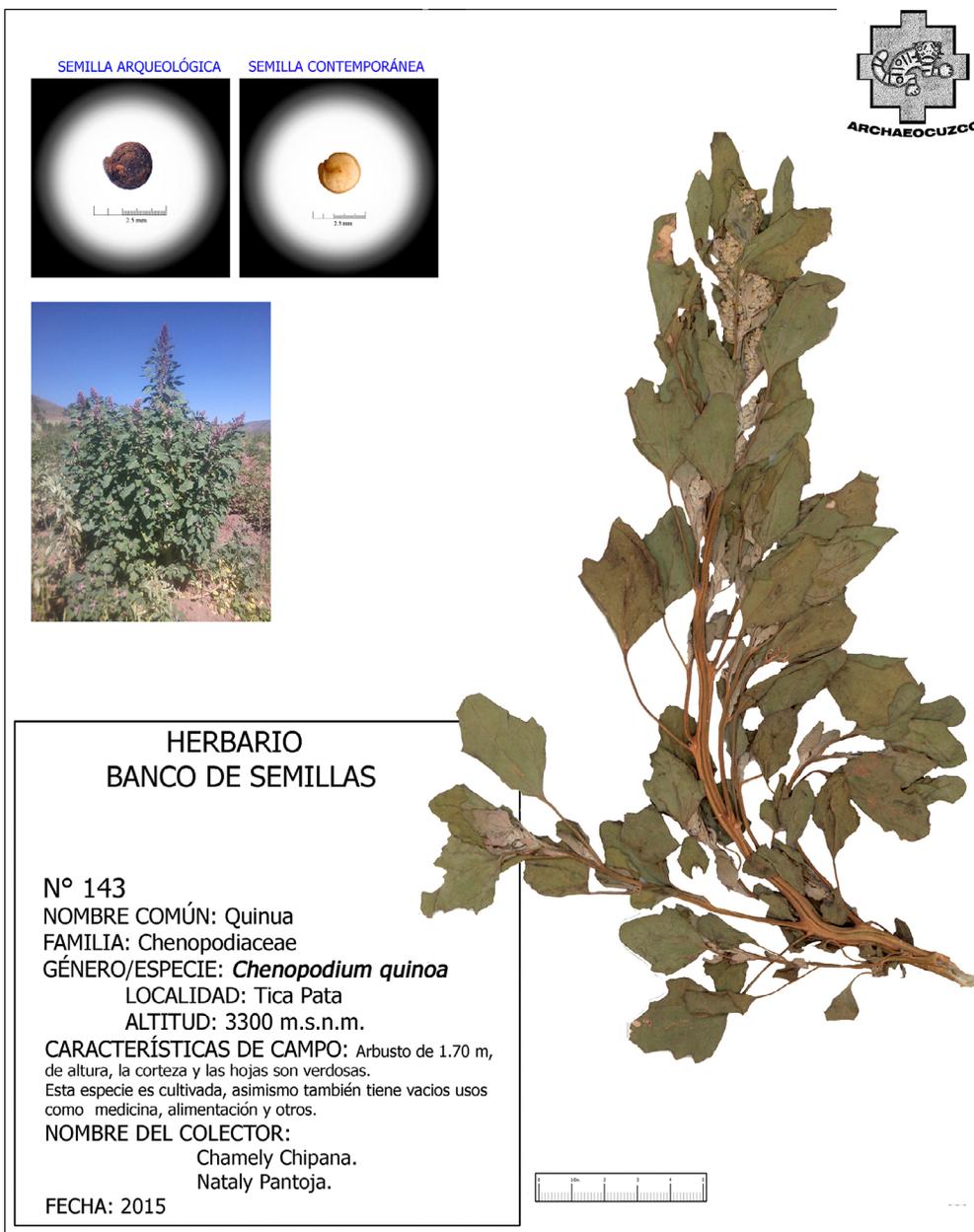
M.CS. Alfredo Tupayachi, M.CS. Washington Galiano,

M.CS. Gloria Calatayud.

FECHA: 2017

Figura 07

## HERBARIO



### HERBARIO BANCO DE SEMILLAS

N° 143

NOMBRE COMÚN: Quinoa

FAMILIA: Chenopodiaceae

GÉNERO/ESPECIE: *Chenopodium quinoa*

LOCALIDAD: Tica Pata

ALTITUD: 3300 m.s.n.m.

CARACTERÍSTICAS DE CAMPO: Arbusto de 1.70 m, de altura, la corteza y las hojas son verdosas.

Esta especie es cultivada, asimismo también tiene vacios usos como medicina, alimentación y otros.

NOMBRE DEL COLECTOR:

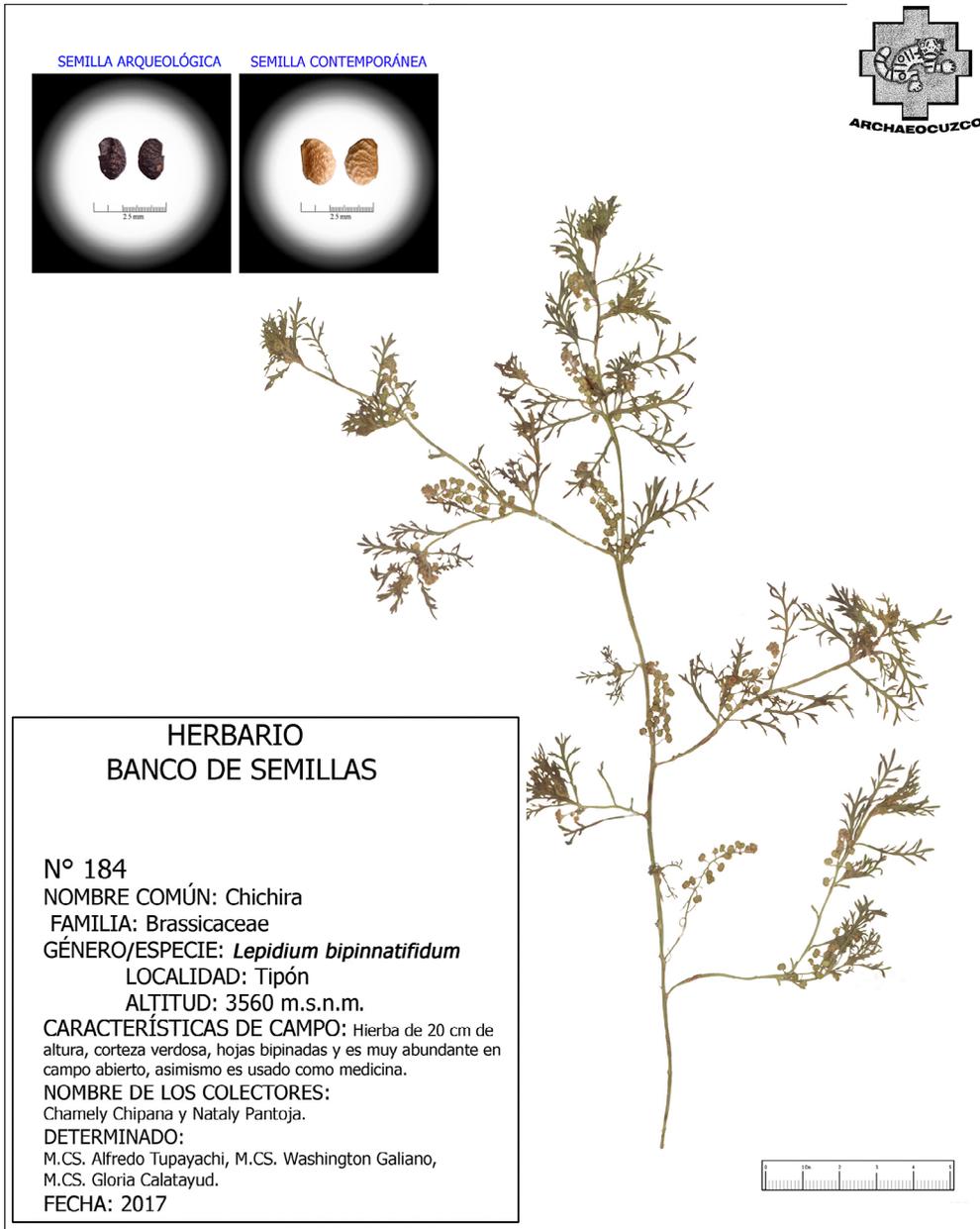
Chamely Chipana.

Nataly Pantoja.

FECHA: 2015

Figura 08

## HERBARIO



### HERBARIO BANCO DE SEMILLAS

N° 184

NOMBRE COMÚN: Chichira

FAMILIA: Brassicaceae

GÉNERO/ESPECIE: *Lepidium bipinnatifidum*

LOCALIDAD: Tipón

ALTITUD: 3560 m.s.n.m.

CARACTERÍSTICAS DE CAMPO: Hierba de 20 cm de altura, corteza verdosa, hojas bipinadas y es muy abundante en campo abierto, asimismo es usado como medicina.

NOMBRE DE LOS COLECTORES:

Chamely Chipana y Nataly Pantoja.

DETERMINADO:

M.CS. Alfredo Tupayachi, M.CS. Washington Galiano,  
M.CS. Gloria Calatayud.

FECHA: 2017

Figura 09

povickas, 2011), sin embargo, también son usadas por el hombre para satisfacer sus necesidades. Para el sitio de Qhenchapata se determinaron las siguientes plantas silvestres: ruphu (*Anoda cristata*), verbena (*Verbena litoralis*), hat'aqo (*Amaranthus hidridus*), pataccachu (*Bromus caharticus*), chichira (*Lepidium bipinnatifidum*), payqo (*Chenopodium ambrosioides*), marqhu (*Ambrosia arborescens*), lágrimas de María (*Lepidium chichicara*), oqhe qora (*Anoda sp.*), pascua kollana (*Sisyrinchium sp.*). También se identificaron siete variedades de pastos (ver figuras 12, 13 y 14) y se determinaron diez especies a nivel de familia (ver figuras 15 y 16).

#### 4.- Resultado del análisis de las semillas carbonizadas

Para el sitio de Qhenchapata se analizó un total de 700 semillas carbonizadas procedentes de dos ocupaciones humanas; la primera corresponde al registro de un incendio en los recintos, producto de los conflictos de la conquista o invasión ibérica a finales del periodo del Horizonte Tardío o Inca y la segunda ocupación también marcada por otro incendio y un ataque violento al sitio durante la época virreinal o Colonial.

De los 700 macro restos se clasificaron 50 formas de semillas o especies de plantas, de este total se determinaron diez semillas a nivel de familia, género y especie; once a nivel de familia y ocho a nivel de familia y género; alcanzando así un total de 29 semillas determinadas para el sitio de Qhenchapata, como se aprecia en la Tabla N° 02, quedan pendientes por determinar 21 formas de semillas o especies vegetales.

Se conformaron tres grupos de semillas que no pudieron determinarse plenamente: el primero, constituido por semillas correspondientes a las familias *Chenopodium* y *Amaranthus*, pero que no pudimos determinar con precisión a cuál de las dos familias pertenecen; el segundo, agrupa a semillas de *poáceas*, no diagnosticadas o fragmentadas, determinadas a nivel solo de familia; el tercero, constituido por semillas que se encuentran fragmentadas, no pudiendo determinarse a nivel de familia, género ni especie.

##### 4.1.- Primera ocupación en el sitio de Qhenchapata

###### Unidad de excavación N° 17/AP/R1-R2

La primera ocupación corresponde al Horizonte Tardío o Inca, evidenciada en la unidad de excavación N° 17 AP/R1-R2, capa III. En esta se recuperó 323 semillas carbonizadas, de las que se clasificaron 33 especies de plantas. De este total se identificó 17 formas o especies vegetales, correspondiendo cuatro semillas a plantas cultivadas del género *Chenopodium* y trece a especies silvestres.

El porcentaje más alto de presencia de semillas registradas para esta ocupación corresponde a plantas cultivadas (17,5%); estas son: qañiwa (*Chenopodium pallidicaule*), quinua (*Chenopodium quinoa*) y dos formas de semillas del género (*Chenopodium sp.*), signadas como “Quinua 1” y “Quinua 2”.

Tabla nº 2

PLANTAS DETERMINADAS PARA EL SITIO DE QHENCHAPATA				
CÓDIGO DE SEMILLA	NOMBRE COMÚN	ORDEN	FAMILIA	GÉNERO/ ESPECIE
Se-AQ/4	Ruphu	Malvales	Malvaceae	Anoda cristata
Se-AQ/10	Verbena	Lamiales	Verbenaceae	Verbena litoralis
Se-AQ/17	Hat'aqo	Caryophyllales	Amaranthaceae	Amaranthus hybridus
Se-AQ/18	Pataq'achhu	Poales	Poaceae	Bromus caharticus
Se-AQ/18a		Poales	Poaceae	"Pasto 6"
Se-AQ/20	Qañiwa	Caryophyllales	Chenopodiaceae	Chenopodium pallidicaule
Se-AQ/21	Quinoa	Caryophyllales	Chenopodiaceae	Chenopodium quinoa
Se-AQ/21a		Caryophyllales	Chenopodiaceae	"Quinoa 1"
Se-AQ/21b		Caryophyllales	Chenopodiaceae	"Quinoa 2"
Se-AQ/22a	Kiwicha	Caryophyllales	Amaranthaceae	"Amaranthus sp. 1"
Se-AQ/23	Chichira	Brassicales	Brassicaceae	Lepidium bipinnatifidum
Se-AQ/28	Oqhe qora	Malvales	Malvaceae	Anoda sp.
Se-AQ/30a		Poales	Poaceae	"Pasto 1"
Se-AQ/36		Rosales	Rosaceae	Alchemilla sp.
Se-AQ/36a		Rosales	Rosácea	"Alchemilla sp. 1"
Se-AQ/39		Caryophyllales	Chenopodiaceae	"Payqo 1"
Se-AQ/39a		Caryophyllales	Chenopodiaceae	"Payqo 2"
Se-AQ/52a		Poales	Poaceae	"Pasto 2"
Se-AQ/60a		Poales	Poaceae	"Pasto 3"
Se-AQ/63	Marqhu	Compositae	Asteraceae	Ambrosia arborescens
Se-AQ/64	Lágrimas de María	Brassicales	Brassicaceae	Lepidium chichicara
Se-AQ/67	Pascua kollana	Asparagales	Iridaceae	Sisyrinchium sp.
Se-AQ/75		Poales	Poaceae	"Pasto 4"
Se-AQ/75a		Poales	Poaceae	"Pasto 5"
Se-AQ/131		Poales	Poaceae	"Pasto 7"
Se-AQ/135	Maíz	Poales	Poaceae	"Zea sp. 1"
Se-AQ/135a	Maíz	Poales	Poaceae	"Zea sp. 2"
Se-AQ/137	Maní	Fabales	Fabaceae	Arachis hypogaea
Se-AQ/138	zapallo	Cucurbitales	Cucurbitaceae	Cucurbita sp.

De las plantas alimenticias que aún no definimos su condición de cultivadas o silvestres tenemos las pertenecientes a las familias *Amaranthaceae* o *Chenopodiaceae* que alcanzan el 11%. Las plantas silvestres cuyo uso antrópico no ha sido determinado y que pertenecen al género *Alchemilla* sp., corresponden a los códigos Se-AQ/36 (*Alchemilla* sp.) y Se-AQ/36a (“*Alchemilla* sp. 1”) y representan el 8.2% del total. El 4,3% lo constituyen las plantas alimenticias medicinales del género *Chenopodium*, relacionadas al payqo (*Chenopodium ambrosioides*), signadas con los códigos Se-AQ/39 (“Payqo 1”) y Se-AQ/39a (“Payqo 2”), luego tenemos el marqhu (*Ambrosia arborescens*) planta medicinal que alcanza el 3%. Las demás plantas aparecen con un porcentaje que oscila entre el 2,7% y el 0,3%, entre estas tenemos: verbena (*Verbena litoralis*), chichira (*Lepidium bipinnatifidum*), lágrimas de María (*Lepidium chichicara*), pascua kollana (*Sisyrinchium* sp.) de uso medicinal y otra de la familia *Poaceae* o pastos (ver Tabla N° 03).

## 4.2. Segunda ocupación del sitio de Qhenchapata

### Unidad de excavación N° 17/AP/R1-R2

La segunda ocupación corresponde a la época Colonial o Virreinal que también se evidencia en la unidad de excavación N° 17/AP/R1-R2, en su capa II. Para un mejor registro fue dividida en IIa, IIb y IIc; en esta ocupación se determinó seis especies vegetales, cuatro corresponden a los géneros *Amaranthus* o *Chenopodium*, plantas también alimenticias cuya condición de cultivadas o silvestres aún no ha sido definida, asimismo se identificó una semilla de marqhu (*Ambrosia arborescens*) planta silvestre de carácter medicinal y una semilla no determinada (ver Tabla N° 04).

### Recinto N° 02

En esta unidad de excavación se registró para la primera ocupación del sitio un taburete con orificios de ventilación, correspondiente a un almacén o qollcas inca donde no se registraron semillas, a diferencia de los contextos correspondientes a la ocupación colonial o segunda del recinto donde se recuperó 310 semillas que fueron agrupadas en 30 formas, correspondiendo estas a igual número de especies de plantas, de las cuales se identificó 20 semillas, catorce de carácter silvestre y seis especies de plantas cultivadas. Estas son: qañiwa (*Chenopodium pallidicaule*), quinua (*Chenopodium quinoa*), un (“*Amaranthus* sp. 1”), maíz (“*Zea* sp 1”) y dos especies de *Chenopodium*.

Las especies con más porcentaje son las del género *Chenopodium* (quinua) con los códigos Se-AQ/21 (*Chenopodium quinoa*), Se-AQ/21<sup>a</sup> (Quinua 1) y Se-AQ/21b (Quinua 2), que en su conjunto representan el 43,2% del total; seguido del género *Amaranthus*, kiwicha (“*Amaranthus* sp. 1”) con el 23.9%; luego aparece el género *Chenopodium* variedad de payqo (*Chenopodium ambrosioides*) con el 5,6%; después la familia *Poaceae* perteneciente a pastos que sumados representan el 3.1%; las demás semillas oscilan

Tabla N° 03

<b>TABLA N° 03</b>  <b>Total 323 semillas</b>			<b>ESPECIES DE PLANTAS EN QHENCHAPATA</b> <b>UNIDAD DE EXCAVACIÓN N° 17/AP</b>								<b>TOTAL</b> <b>%</b>		
			<b>UNIDAD DE EXCAVACIÓN</b>	U.E. N° 17	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R1-R2	U.E. N° 17/AP/R1-R2	U.E. N° 17/AP/R1-R2			
				III	III	III	III	III	III	III			
				<b>OBSERVACIONES</b> Cuad. 6 Prof. 1.65 m	Rasgo carbón Cuad.8 Prof. 1.58 m	Ceniza, Cuad.1 2 Prof. 1.70 m	Cuad.26 Prof. 1.73 m	Asoc., Piruro Cuad.26 Prof. 1.68 m	Asoc. Óseo Cuad.26	Muestra de ceniza Cuad.26			
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE COMÚN</b>	<b>FAMILIA</b>	<b>GÉNERO/ESPECIE</b>										
Se-AQ/3						1				4	5	10	3.0%
Se-AQ/7a										1		1	0.3%
Se-AQ/10	Verbena	Verbenaceae	<i>Verbena litoralis</i>							6	3	9	2.7%
Se-AQ/17	Hat' aqo	Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i>								6	6	1.8%
Se-AQ/20	Qañiwa	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium pallidicaule</i>							7		7	2.1%
Se-AQ/21	Quinoa	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium quinoa</i>		4					9	1	14	4.3%
Se-AQ/21a		Chenopodiaceae	"Quinoa 1"		7		11				5	23	7.1%
Se-AQ/21b		Chenopodiaceae	"Quinoa 2"		9						4	13	4.0%
Se-AQ/23	Chichira	Brassicaceae	<i>Lepidium bipinnatifidum</i>	1	1		4			1	1	8	2.4%
Se-AQ/36		Rosaceae	<i>Alchemilla sp.</i>							3		3	0.9%
Se-AQ/36a		Rosaceae	" <i>Alchemilla sp. 1</i> "				7			15	2	24	7.3%
Se-AQ/39		Chenopodiaceae	"Payqo 1"								1	1	0.3%
Se-AQ/39a		Chenopodiaceae	"Payqo 2"		1		4			8		13	4.0%
Se-AQ/46							12			34	4	50	15.3%
Se-AQ/53										2		2	0.6%
Se-AQ/60a		Poaceae	"Pasto 3"							1		1	0.3%
Se-AQ/63	Markhu	Asteraceae	<i>Ambrosia arborescens</i>		5				4			9	3.0%
Se-AQ/64	Lágrimas de María	Brassicaceae	<i>Lepidium chichicara</i>							1		1	0.3%
Se-AQ/67	Pascua kollana	Iridaceae	<i>Sisyrinchium sp.</i>							2		2	0.6%
Se-AQ/75		Poaceae	"Pasto 4"		1							1	0.3%
Se-AQ/75a		Poaceae	"Pasto 5"							2		2	0.6%
Se-AQ/77										5		5	1.5%
Se-AQ/77a										4		4	1.2%
Se-AQ/77b											2	2	0.6%
Se-AQ/78					2							2	0.6%
Se-AQ/103					1					1		2	0.6%
Se-AQ/121a										1		1	0.3%
Se-AQ/129										2		2	0.6%
Se-AQ/130										1		1	0.3%
Se-AQ/139											1	1	0.3%
Se-AQ/140							1					1	0.3%
Se-AQ/141							1					1	0.3%
Se-AQ/142							1					1	0.3%
Chenopodium o Amaranthus*										1		1	0.3%
POACEAE**					1		1			30		32	11.0%
No diagnósticas***					10		25			13	11	59	18.0%
				2	44	1	67	5	158	46	323	100.00%	

PRIMERA OCUPACIÓN : INCA (A)

\* Semillas que no se pueden determinar con precisión a cual de las dos familias pertenecen.

\*\* Poáceas, semillas no diagnósticas o fragmentadas, las que no se pueden determinar a nivel de género y especie.

\*\*\* Semillas que se encuentran fragmentadas, por lo que no puede determinarse a nivel de familia, género y especie.

Tabla N° 04

ESPECIES DE PLANTAS EN QHENCHAPATA UNIDAD DE EXCAVACIÓN N° 17/AP																	
UNIDAD DE EXCAVACIÓN	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R2	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R1	U.E. N° 17/AP-R2	U.E. N° 17/AP-R2			
	CAPA/NIVEL	Ilb	Ila	Ilc	Ilc	Ilc	Ilc	Ilc	Ilc	Ilc	Ilb	Ilb	Ilb	Ilc	Ilc		
OBSERVACIONES	Interior de vasija Cuad. 1. Prof. 1.25 m	Interior gollete Cuad. 17	Interior vasija no coccionada	Cuad.7 Asoc. Acuml. alfar. Prof. 1.53 m	Cuad.7 Prof. 1.53 m	Cuerpo paqcha Cuad.10 Prof. 1.56 m	Asocd. a la paqcha Prof. 1.56 m	Sobre banqueta Cuad.1 Prof. 1.40 m	Entre el batán 1 y 2, Cuad.5	Parte superior del batán 2, Cuad.5	Parte superior del batán 3	Cuad. 19	Asoc. a carbón Cuad.19 Prof. 1.40 m				
CÓDIGO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA	GÉNERO/ESPECIE	19	9	15	24	22	29	17	18	4	23	11	35	21	TOTAL
Se-AQ/63	Markhu	Asteraceae	<i>Ambrosia arborescens</i>										1				1
Chenopodium o Amaranthus*							1		3								4
No diagnósticas***									1								1
				1			1		4				1				6

SEGUNDA OCUPACIÓN: INCA COLONIAL (B)

\* Semillas que no se pueden determinar con precisión a cual de las dos familias pertenecen.  
 \*\*\* Semillas que se encuentran fragmentadas, por lo que no puede determinarse a nivel de familia, género y especie.

entre el 3,5% y 0.3% y pertenecen a las siguientes plantas: *ruphu* (*Anoda cristata*), *hat'aqo* (*Amaranthus hybridus*), *pataq'achhu* (*Bromus caharticus*), *chichira* (*Lepidium bipinnatifidum*) y la *oqhe qora* (*Anoda sp.*). Asimismo, se identificó *qañiwa* (*Chenopodium pallidicaule*) con el 3.2% y maíz ("*Zea sp1*".) con el 0.3% (ver Tabla N° 05).

### Vasija asociada al muro exterior sur del recinto N° 02

La muestra de suelo contenida en esta vasija –de la segunda fase de ocupación del sitio de Qhenschapata o periodo colonial— produjo 61 semillas carbonizadas, de las que se determinaron once formas o especies vegetales, de estas se identificó ocho especies vegetales de las cuales cuatro son plantas cultivadas, entre ellas: quinua (*Chenopodium quinoa*), maíz ("*Zea sp. 2*"), maní (*Arachys hypogaea*) y una variedad de zapallo ("*Cucurbita sp. 1*".); así también, cuatro formas de semillas corresponden a plantas silvestres como: *hat'aqo* (*Amaranthus hybridus*), *chichira* (*Lepidium bipinnatifidum*), *Alchemilla sp.* y la "*Alchemilla sp. 1*" junto a otras que aún están en proceso de identificación. Los géneros vegetales más abundantes son el *Chenopodium* y *Amaranthus* que sumados representan el 28.7% de la muestra (ver Tabla N° 06). Asimismo, se observó producto de la cocción, alteraciones morfológicas como el hinchazón y aumento de tamaño de las semillas alimenticias contenidas junto a un cráneo de cuye doméstico (*Cavia porcellus porcellus linnaeus*) en una vasija abierta decorada (ver figura 21).

Tabla N° 05

TABLA N° 05 Total 310 semillas			ESPECIES DE PLANTAS EN QHENCHAPATA UNIDAD DE EXCAVACIÓN RECINTO N° 02/AP										TOTAL	%						
			UNIDAD DE EXCAVACIÓN	U.E. Recinto N° 02/AP-X	U.E. Recinto N° 02/AP-X	U.E. Recinto N° 02/AP-X1	U.E. Recinto N° 02/AP-X2	U.E. Recinto N° 02/AP-X2	U.E. Recinto N° 02/AP-X3	U.E. Recinto N° 02/AP-X2	U.E. Recinto N° 02/AP-Y2	U.E. Recinto N° 02/AP-Y1(a)			U.E. Recinto N° 02/AP-Y2(a)	U.E. Recinto N° 02/AP-Y2(a)				
			CAPA/NIVEL	III	III	III	III	III	III	III	II	II			III	III				
OBSERVACIONES				Prof. 1.45 m	Lado Norte chaway Prof. 1.10 m	Evento de quema Prof. 1.30 m	Bol.1 Prof. 2.18 m	Muestra con ceniza junto a pedestal de arcilla	Bol.2 Prof. 1.99	Prof. 1.85 m	Prof. 1.59 m	Asoc. a posible vasija. Prof. 2.36 m								
CÓDIGO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA	GÉNERO/ESPECE																	
Se-AQ/3								1	1											
Se-AQ/4	Ruphu	Malvaceae	<i>Anoda cristata</i>					1												
Se-AQ/7																				
Se-AQ/7b																				
Se-AQ/10	Verbena	Verbenaceae	<i>Verbena litoralis</i>																	
Se-AQ/17	Hat' aqo	Amaranthaceae	<i>Amaranthus hybridus</i>						1											
Se-AQ/18	Pataq' achhu	Poaceae	<i>Bromus caharticus</i>		1			1	3											
Se-AQ/18a		Poaceae	"Pasto 6"						1											
Se-AQ/20	Qafiwa	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium pallidicaule</i>			5				S	S		5			10	3.2%			
Se-AQ/21	Quinoa	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium quinoa</i>	1	5				15	O	O				4	25	8.1%			
Se-AQ/21a		Chenopodiaceae	"Quinoa 1"						31	L	L				11	42	13.5%			
Se-AQ/21b		Chenopodiaceae	"Quinoa 2"						67	O	O					67	21.6%			
Se-AQ/22a	Kiwicha	Amaranthaceae	" <i>Amaranthus</i> sp. 1"						73							73	23.9%			
Se-AQ/23	Chichira	Brassicaceae	<i>Lepidium bipinnatifidum</i>		2					C	C					2	0.6%			
Se-AQ/28	Oqhe qora	Malvaceae	<i>Anoda</i> sp.							A	A					1	0.3%			
Se-AQ/30a		Poaceae	"Pasto 1"							R	R					3	1.3%			
Se-AQ/36		Rosaceae	<i>Alchemilla</i> sp.		1				2	B	B					3	1.0%			
Se-AQ/39a		Chenopodiaceae	"Payco 2"		2				9	Ó	Ó					6	1.7%			
Se-AQ/52a		Poaceae	"Pasto 2"							N	N					1	0.3%			
Se-AQ/60a		Poaceae	"Pasto 3"													1	0.3%			
Se-AQ/75		Poaceae	"Pasto 4"							Y	Y					1	0.3%			
Se-AQ/77																1	0.3%			
Se-AQ/77b									3	R	R					3	1.0%			
Se-AQ/78										A	A					1	0.3%			
Se-AQ/108a										C	C					1	0.3%			
Se-AQ/131		Poaceae	"Pasto 7"						1	E	E					1	0.3%			
Se-AQ/132										S	S					1	0.3%			
Se-AQ/133																1	0.3%			
Se-AQ/134																1	0.3%			
Se-AQ/135	Maíz	Poaceae	" <i>Zea</i> sp. 1"						1							1	0.3%			
Chenopodium o Amaranthus*					5	9											14	4.5%		
POACEAE**									1		11						3	1.5%		
No diagnósticas***						3		1									4	1.3%		
				8	23	3		5	219							20	17	15	310	100.0%

SEGUNDA OCUPACIÓN: INCA COLONIAL (B)

\* Semillas que no se pueden determinar con precisión a cual de las dos familias pertenecen.

\*\* Poáceas, semillas no diagnósticas o fragmentadas, las que no se pueden determinar a nivel de género y especie.

\*\*\* Semillas que se encuentran fragmentadas, por lo que no puede determinarse a nivel de familia, género y especie.

Tabla N° 06

ESPECIES DE PLANTAS EN QHENCHAPATA EXTERIOR AL RECINTO N° 02						
<b>TABLA N° 06</b> Total 61 semillas.			UNIDAD DE EXCAVACIÓN	Exterior a Recinto N° 02		
			CAPA/NIVEL			
			OBSERVACIONES		Lado exterior del recinto N° 02, parte sur. Muestra Asc. a una vasija abierta, Prof. 1.20 m	
CÓDIGO	NOMBRE COMÚN	FAMILIA	GENERO/ESPECIE		TOTAL	%
Se-AQ/17	Hat' aqo	Amaranthaceae	<i>Amaranthus híbrido</i>	7	7	11.8%
Se-AQ/21	Quinoa	Chenopodiaceae	<i>Chenopodium quinoa</i>	10	10	16.9%
Se-AQ/23	Chichira	Brassicaceae	<i>Lepidium bipinnatifidum</i>	1	1	1.7%
Se-AQ/36		Rosaceae	<i>Alchemilla</i> sp.	2	2	3.3%
Se-AQ/36a		Rosaceae	" <i>Alchemilla</i> sp. 1"	2	2	3.3%
Se-AQ/53				2	2	3.3%
Se-AQ/72				3	3	5.2%
Se-AQ/135a	Maíz	Poaceae	" <i>Zea</i> sp. 2"	2	2	3.3%
Se-AQ/136				1	1	1.6%
Se-AQ/137	Maní	Fabaceae	<i>Arachis hypogaea</i>	1	1	1.6%
Se-AQ/138	Zapallo	Cucurbitaceae	" <i>Cucurbita</i> sp. 1"	1	1	1.6%
Chenopodium o Amaranthus*				19	19	30.2%
POACEAE**				5	5	8.2%
No diagnós- ticas***				5	5	8.0%
				61	61	100.0%

<b>SEGUNDA OCUPACIÓN: INCA COLONIAL (B)</b>						
* Semillas que no se pueden determinar con precisión a cual de las dos familias pertenecen.						
** Poáceas, semillas no diagnósticas o fragmentadas, las que no se pueden determinar a nivel de género y especie.						
*** Semillas que se encuentran fragmentadas, por lo que no puede determinarse a nivel de familia, género y especie.						

## DISCUSIÓN

La concentración de semillas por metro cuadrado en las unidades de excavación que analizamos en el presente artículo, denota el uso antrópico de dichos espacios arquitectónicos en las dos épocas de ocupación del sitio de Qhenchapata, como se aprecia en la Tabla N° 07.

**Tabla n° 07**

			PRIMERA OCUPACIÓN		SEGUNDA OCUPACIÓN	
UNIDAD DE EXCAVACIÓN	DIMENSIONES DEL ÁREA EXCAVADA	ÁREA EXCAVADA	CANTIDAD DE SEMILLAS	SEMILLAS POR M2	CANTIDAD DE SEMILLAS	SEMILLAS POR M <sup>2</sup>
U.E. N° 17 (AMPLIACIÓN/R1-R2)	19 m x 6,5 m	123,5 m <sup>2</sup>	323	2,6	6	0,05
U.E.: RECINTO N° 02	15 m x 5 m	75 m <sup>2</sup>	00	00	310	4,1
RECINTO N° 02 (VASIJA)	3,14 x (0,85 cm) <sup>2</sup>	2,27 cm <sup>2</sup>	00	00	61	26,8

En la unidad de excavación N° 17, en la primera ocupación del sitio se registró 323 semillas, es decir, 2,6 semillas por metro cuadrado, a través de estas se identificaron 33 especies de plantas, siendo cuatro las cultivadas y trece las silvestres. Para la segunda ocupación se recuperaron seis semillas silvestres, es decir, 0,05 semillas por metro cuadrado, pese a que en dicho recinto se registró cuatro batanes o moledores; tres de ellos completos, es decir, con la plataforma de moler más el moledor y una plataforma sola o batán. Esta es una situación *sui generis* pues instrumentos similares en la actualidad son usados para la molienda de granos como los germinados para la elaboración de la chicha; estas plataformas también son empleadas para la preparación de ajíes o salsas picantes (ver figura 22). Las acciones de molienda de granos fueron descartadas, corroborando que dicho recinto fue un taller alfarero en la época colonial al registrarse arcilla dispuesta para su molienda encima de la tercera plataforma o batán, así como instrumentos líticos y otros elementos para la fabricación de alfarería<sup>3</sup> (ver figura 23). Resaltamos así la importancia del análisis paleobotánico de muestras de suelo próximas a los batanes que arrojaron

3. Karen L. Mohr Chávez (1984-1985: 204-205; 1992), en la comunidad agroalfarera contemporánea de Raqch'i, distrito de San Pedro de Cacha, provincia de Canchis, departamento de Cuzco registra instrumentos líticos similares a los evidenciados en la unidad de excavación N° 17 de Qhenchapata. De igual manera, Salazar y Burger (2004) y Owen (2012) anotan instrumentos líticos similares a los registrados en Qhenchapata, en la colección denominada Bingham, procedente de Machupicchu (Cuzco).

la ausencia de semillas, confirmando que estas cuatro plataformas eran empleadas para la molienda de arcilla destinada a la fabricación de vajilla. De igual manera, el análisis paleoetnobotánico de las semillas carbonizadas procedentes de este recinto nos indican que su uso en la época de la primera ocupación era distinto al que le dieron en la segunda ocupación; al constituirse en un taller alfarero, situación que se visualiza en la figura 24 que muestra la presencia de semillas en las dos fases de ocupación notándose casi la ausencia de semillas en este espacio que en el periodo inca colonial fue usado como taller alfarero.

La unidad de excavación signada como Recinto N° 02, para la primera ocupación no registra semilla alguna, no obstante, se evidenció en esta la presencia de un taburete con orificios de ventilación (ver figura 25), estructura propia de los almacenes o *qollcas* del Horizonte Tardío que son denominados *piruas* (Barraza, 2017, p. 108), lo que denota que este recinto fue destinado como almacén o *qollca*.

Para la segunda ocupación de este recinto se recuperó 310 semillas, correspondientes a 30 especies de plantas, de las cuales seis son cultivadas y catorce silvestres. Evidencia que corrobora que dicho recinto continuó siendo usado como almacén durante la segunda época de ocupación del sitio de Qhenchapata; pero ya no se guardaron los productos en cajuelas dispuestas encima de la plataforma como se sugiere en la primera ocupación, para la segunda ocupación las semillas se guardaron usando vasijas como contenedores de productos para lo que se fabricaron pedestales huecos que sostenían las vasijas de arcilla (ver figura 26)

La vasija abierta o “plato” ubicado al exterior al recinto N° 02 y que contenía la muestra de suelo analizada, tiene 8.5 cm de radio y está fracturada en la parte que corresponde a la agarradera –posiblemente ornotomorfa. El recipiente de arcilla corresponde a la segunda ocupación del sitio. Esta afirmación se sustenta porque este objeto presenta una pasta tosca a diferencia de la vajilla inca de la primera ocupación, a más que esta vasija fue elaborada en el sitio, al ser faccionada con la pasta local a la que denominamos #1/Qhenchapata.

Este utensilio abierto de arcilla fue depositado boca abajo cubriendo un cráneo de cuye sin maxilar inferior conteniendo 61 semillas correspondientes a once especies de plantas; cuatro de ellas cultivadas y cuatro silvestres. El comportamiento antrópico registrado en este evento trata de una ofrenda que reúne plantas comestibles y no comestibles; lo que denota su carácter mágico religioso al constituirse un acto de magia, al realizar una ofrenda con algún propósito, este se devela por la concurrencia de sus componentes. Se ha evidenciado que las semillas alimenticias encontradas fueron cocinadas y se ofrendó una porción de comida cuyos ingredientes fueron maíz, zapallo, quinua, maní, *hat'aqo* y una porción de cuye, según la etnografía esta porción de comida compuesta por diversos preparados, en la actualidad se denomina merienda y es ofrecida en tiempos de labores agrícolas y en algunas festividades

(ver figura 27). En la comunidad de Usscamarca, distrito de Challabamba, provincia de Paucartambo, departamento de Cusco, según nuestros informantes, se prepara la merienda compuesta por diversas comidas o *uchus* como ají de *tarwi*, ají de lisas, alverjitas, nabo *hawch'a*, *qhawchi*, torrijas de maíz, sara pela de maíz y trigo, estofado de gallina y una porción de cuy. Este potaje es preparado en las fiestas religiosas, cumpleaños y muy especialmente como alimento para los trabajadores que participan en labores agrícolas como el sembrío, aporque, cosecha, entre otros. Es en el desarrollo de estas labores productivas que el plato de comida denominado merienda que contiene una cabeza de cuy se ofrenda a la pachamama y a otras deidades. La cabeza de cuy es usada exclusivamente como ofrenda pues de usarse otra parte de este animal, las deidades se molestarían. Al respecto la señora Ana Cruz Illa de 64 años de edad menciona:

Que la porción de cabeza era colocada para la Pachamama como símbolo de que la cabeza formaba parte de un gran ofrendatorio y respeto. Porque colocar las otras partes del cuerpo del cuy significaría una ofensa. Esta ofrenda se realiza en los meses de junio, julio y agosto, también en los meses de diciembre, en este tipo de ofrenda se coloca en lugares donde se quiere ofrendar como en la chacra, en la casa, ríos, huacas. Actualmente se sigue realizando este acto en mi comunidad de Usscamarca.

La vasija abierta o “plato” ubicado al exterior del recinto N° 02, según los ingredientes registrados en ella, gracias a la paleoetnobotánica, devela un potaje del periodo inca colonial que era puesto de ofrenda entre los meses de marzo y abril, tiempo en el que se recolecta el *hat'aqo* con el que se prepara un potaje de hojas y tallos hervidos, en este periodo del año también se cosecha el zapallo.

## CONCLUSIONES

A través del empleo del análisis paleoetnobotánico en el sitio de Qhenchapata tanto en su primera ocupación en el Horizonte Tardío o Inca y su segunda ocupación en el periodo Inca Colonial, fases determinadas por dos eventos de incendios, se pudo determinar el uso que se les daba a estos espacios arquitectónicos; de igual forma, se pudo conocer las actividades que desarrollaron los habitantes del lugar relacionadas al consumo y aplicaciones de las plantas identificadas en la presente investigación.

A partir de los porcentajes de restos botánicos (semillas), determinados para la unidad de excavación N° 17, podemos establecer la existencia de un mayor flujo de especies vegetales durante la primera ocupación correspondiente al Horizonte Tardío o Inca (evidenciado por un 98.0%), dicho flujo decayó durante la segunda ocupación (evidenciado por un 2.0%). Este hecho se ve corroborado en la evidencia correspondiente a la segunda ocupación durante la época colonial, en la cual se encontró una menor concentración de semillas por metro cuadrado en comparación

con la primera ocupación, pero fundamentalmente por la presencia de cuatro batanes o moledores, evidenciándose en uno de ellos arcilla dispuesta para su molienda, la cual junto a la escasa presencia de semillas para esta segunda fase denotan el cambio de uso de este espacio, constituyéndose para el periodo Inca Colonial en un taller alfarero. En ese sentido, el establecimiento de este centro de producción significó un cambio en torno al uso de las especies vegetales, debido a los distintos requerimientos que surgen en torno a la actividad alfarera y también debido al progresivo cambio cultural que sufrió el sitio producto de la conquista española.

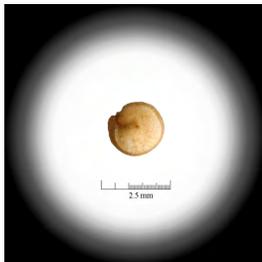
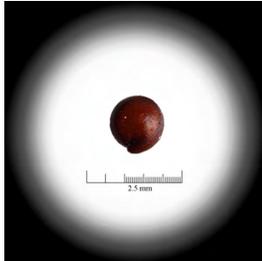
Los porcentajes resultantes de la determinación de especies vegetales en la capa III de la unidad de excavación N° 17/AP/R1-R2, nos refieren que el género *Chenopodium* relacionado con la quinua y la qañiwa, tiene una presencia preponderante dentro de la primera ocupación del sitio (17.5%). Este hecho se vuelve a repetir durante la segunda ocupación en el Recinto N° 2, donde los porcentajes resultantes de la determinación de especies vegetales vuelven a señalar al *Chenopodium* como el género con mayor presencia (43,2%). Asimismo, en la vasija asociada al muro exterior sur del recinto N° 02, el *Chenopodium* y el *Amaranthus* alcanzan un 58.9%. También, se encontró presencia de dicho género en las capas IIa, IIb y IIc de la unidad de excavación N° 17/AP/R1-R2. La preponderante presencia del género *Chenopodium*, nos indica un alto y constante consumo de semillas de quinua y kañiwa, mientras que las demás especies vegetales fueron empleadas en mediana o baja cantidad por su menor implicancia dentro de la dieta de los habitantes del sitio.

En la primera ocupación y a partir de las cajuelas dispuestas encima de la plataforma en el Recinto N° 02, podemos determinar una especialización en base a la clasificación de las especies vegetales almacenadas. Dicha especialización en torno al almacén se vio abruptamente interrumpida por los acontecimientos sucedidos en la primera ocupación, el incendio en los recintos producto de los conflictos de la conquista a finales del periodo del Horizonte Tardío o Inca ocasionó que para la segunda ocupación los productos ya no fueran guardados en cajuelas, sino que se emplearon vasijas como contenedores, para estos elaboraron pedestales huecos que sostenían dichas vasijas de arcilla. En ese sentido, el ordenamiento, especialización y clasificación en torno al Recinto N° 02, empleado como un almacén o *qollqa* propio del periodo Horizonte Tardío o Inca, dejó de replicarse para la segunda ocupación, dando paso a un tipo de almacén mucho más sencillo.

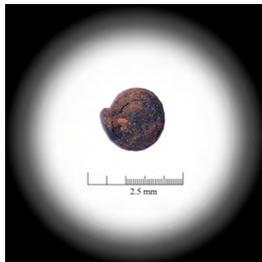
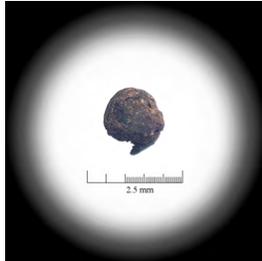
**AGRADECIMIENTOS:** Nuestro reconocimiento al Sr. Mario Teófilo Loaiza Moriano, alcalde de la Municipalidad Distrital de San Sebastián (Cuzco) y al cuerpo de regidores de dicha municipalidad quienes alientan y promueven las investigaciones del material arqueológico recuperado en Qhenchapata. Asimismo, nuestra gratitud al Dr. José Luis Venero González por su constante asesoramiento en la parte biológica de las investigaciones que venimos realizando.

## Semillas de plantas cultivadas

### Contemporánea



### Arqueológica



#### Se-AQ/20

NOMBRE COMÚN: Qañiwa  
FAMILIA: *Chenopodiaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: *Chenopodium pallidicaule*  
PROCEDENCIA: Sitio Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.9 mm, Ancho: 1.5 mm

#### Se-AQ/21

NOMBRE COMÚN: Quinua  
FAMILIA: *Chenopodiaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: *Chenopodium quinoa*  
PROCEDENCIA: Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 2 mm. Ancho: 2 mm

#### Se-AQ/135

NOMBRE COMÚN: Maíz  
FAMILIA: *Poaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: "*Zea sp. 1*"  
PROCEDENCIA: Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 7  
MEDIDAS: Largo: 5.25 mm. Ancho: 5.5 mm

#### Se-AQ/137

NOMBRE COMÚN: Maní  
FAMILIA: *Fabaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: *Arachis hypogaea*  
PROCEDENCIA: Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 7  
MEDIDAS: Largo: 1.5 cm. Ancho: 1.1 cm

#### Se-AQ/138

NOMBRE COMÚN: Zapallo  
FAMILIA: *Cucurbitaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: "*Cucurbita sp. 1*".  
PROCEDENCIA: Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 7  
MEDIDAS: Largo: 1 cm. Ancho: 5.2 mm

Figura 10

## Semillas de plantas cultivadas

### Contemporánea



### Arqueológica



#### Se-AQ/135a

NOMBRE COMÚN: Maíz  
FAMILIA: *Poaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: “*Zea sp. 2*”  
PROCEDENCIA: Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 7  
MEDIDAS: Largo: 1.2 cm. Ancho: 5.2 mm

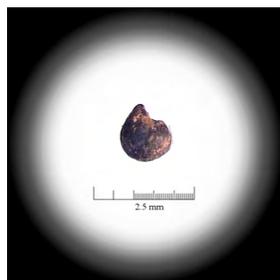
Figura 11

## Semillas de plantas silvestres

### Contemporánea



### Arqueológica



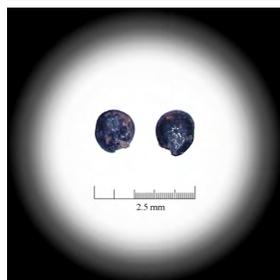
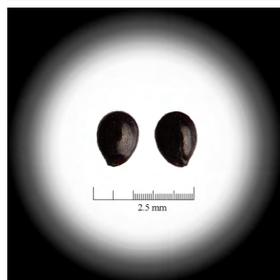
#### Se-AQ/4

NOMBRE COMÚN: Ruphu  
FAMILIA: *Malvaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: *Anoda cristata*  
PROCEDENCIA: Sitio Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.9 mm. Ancho: 1.5 mm



#### Se-AQ/10

NOMBRE COMÚN: Verbena  
FAMILIA: *Verbenaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: *Verbena litoralis*  
PROCEDENCIA: Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.5 mm. Ancho: 0.5 mm



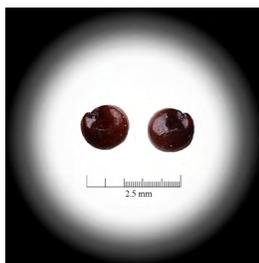
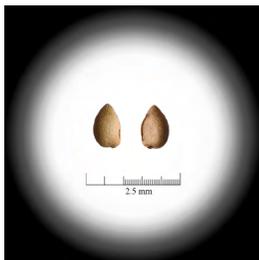
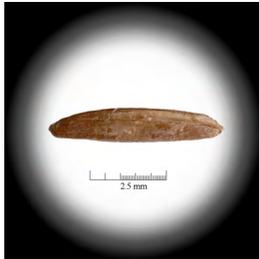
#### Se-AQ/17

NOMBRE COMÚN: Hat'aqo  
FAMILIA: *Amaranthaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: *Amaranthus hybridus*  
PROCEDENCIA: Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 7  
MEDIDAS: Largo: 1.2 mm. Ancho: 1 mm

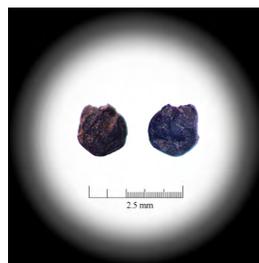
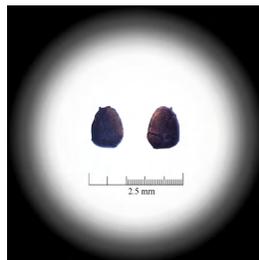
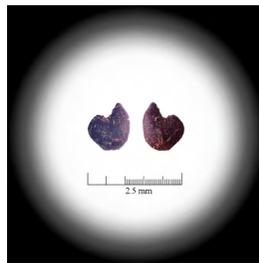
Figura 12

## Semillas de plantas silvestres

### Contemporánea



### Arqueológica



#### Se-AQ/18

NOMBRE COMÚN: Pataq'achhu  
 FAMILIA: *Poaceae*  
 GÉNERO/ESPECIE: *Bromus caharticus*  
 PROCEDENCIA: Qhenchapata  
 ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
 MEDIDAS: Largo: 4.8 mm. Ancho: 1.2 mm

#### Se-AQ/23

NOMBRE COMÚN: Chichira  
 FAMILIA: *Brassicaceae*  
 GÉNERO/ESPECIE: *Lepidium bipinnatifidum*  
 PROCEDENCIA: Qhenchapata  
 ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
 MEDIDAS: Largo : 1.5 mm. Ancho: 0.8 mm

#### Se-AQ/28

NOMBRE COMÚN: Oqhe qora  
 FAMILIA: *Malvaceae*  
 GÉNERO/ESPECIE: *Anoda sp.*  
 PROCEDENCIA: Qhenchapata  
 ESTEROSCOPIO: Lente : 10 X. Objetivo: 1.5  
 MEDIDAS: Largo : 1.5 mm. Ancho: 1.2 mm

#### Se-AQ/36

NOMBRE COMÚN: No identificado  
 FAMILIA: *Rosaceae*  
 GÉNERO/ESPECIE: *Alchemilla sp.*  
 PROCEDENCIA: Qhenchapata  
 ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
 MEDIDAS: Largo : 1.3 mm. Ancho: 0.9 mm

#### Se-AQ/39

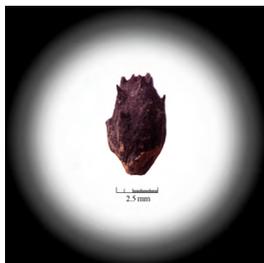
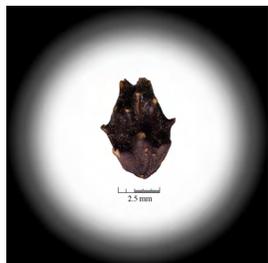
NOMBRE COMÚN: No identificado  
 FAMILIA: *Chenopodiaceae*  
 GÉNERO/ESPECIE: "Payqo 1"  
 PROCEDENCIA: Qhenchapata  
 ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
 MEDIDAS: Largo : 1.8 mm. Ancho: 1.4 mm

Figura 13

## Semillas de plantas silvestres

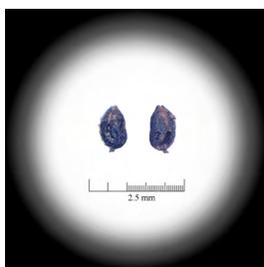
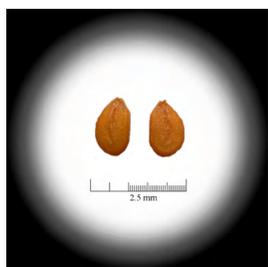
### Contemporánea

### Arqueológica



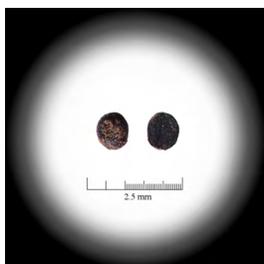
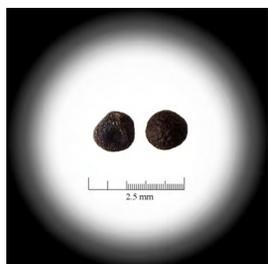
#### Se-AQ/63

NOMBRE COMÚN: Mark'ú  
FAMILIA: *Asteraceae*  
GÉNERO/ESPECIE: *Ambrosia arborescens*  
PROCEDENCIA: Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 7  
MEDIDAS: Largo: 6.4 mm. Ancho: 3.9 mm



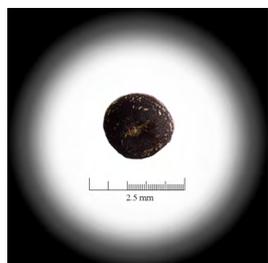
#### Se-AQ/64

NOMBRE COMÚN: Lágrimas de María  
FAMILIA: *Brassicaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: *Lepidium chichicara*  
PROCEDENCIA: Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.5 mm. Ancho: No identificado



#### Se-AQ/67

NOMBRE COMÚN: Pascua Kollana  
FAMILIA: *Iridaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: *Sisyrrinchium sp.*  
PROCEDENCIA: Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo : 0.9 mm. Ancho: 0.8 mm



#### Se-AQ/78

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.8 mm. Ancho: 1.5 mm

## Semillas de plantas determinadas a nivel de familia

### Arqueológica



#### Se-AQ/18a

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: *Poaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: "Pasto 6"  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 4.9 mm. Ancho: 1.1 mm



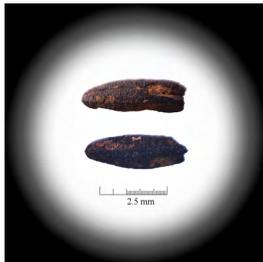
#### Se-AQ/21a

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: *Chenopodiaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: "Quinua 1".  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.6 mm. Ancho: 1.6 mm



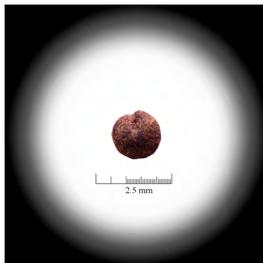
#### Se-AQ/21b

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: *Chenopodiaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: "Quinua 2"  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo : 1.4 mm. Ancho: 1.5 mm



#### Se-AQ/30a

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: *Poaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: "Pasto 1"  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 3.6 mm. Ancho: 1.5 mm



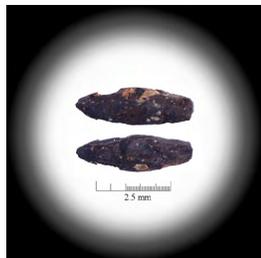
#### Se-AQ/39a

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: *Chenopodiaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: "Payqo 2"  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.8 mm. Ancho: 1.7 mm

Figura 15

## Semillas de plantas determinadas a nivel de familia

### Arqueológica



#### Se-AQ/60a

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: *Poaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: "Pasto 3"  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 4 mm. Ancho: 1 mm



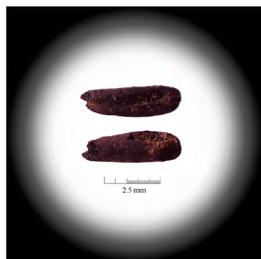
#### Se-AQ/75

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: *Poaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: "Pasto 4"  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo : 4.8 mm. Ancho: 1.1 mm



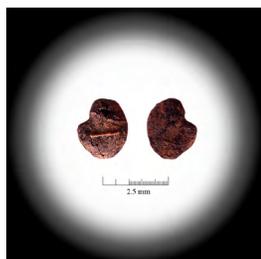
#### Se-AQ/75a

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: *Poaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: "Pasto 5"  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 4.5 mm. Ancho: 1.2 mm



#### Se-AQ/131

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: *Poaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: "Pasto 7"  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo : 4.5 mm. Ancho: 1.4 mm



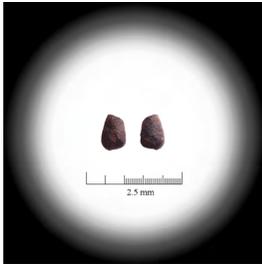
#### Se-AQ/134

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo : 2.4 mm. Ancho: 1.7 mm

Figura 16

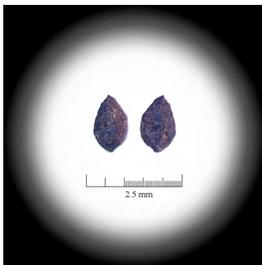
## Semillas de plantas silvestres no determinadas

### Arqueológica



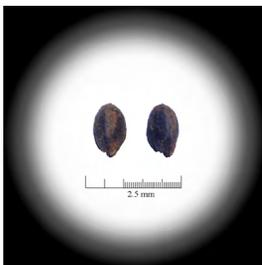
#### Se-AQ/3

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1 mm. Ancho: 0.7 mm



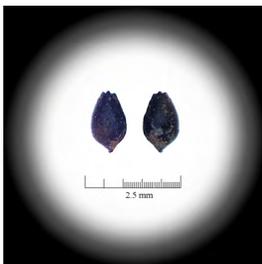
#### Se-AQ/7

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo : 1.5 mm. Ancho: 1 mm



#### Se-AQ/7a

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente :10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.4 mm. Ancho: 0.9 mm



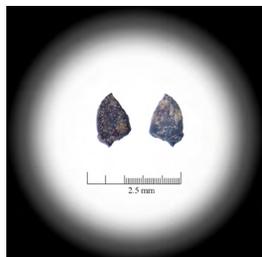
#### Se-AQ/7b

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo : 1.5 mm. Ancho: 1 mm

Figura 17

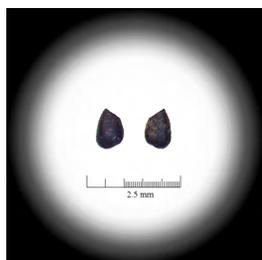
## Semillas de plantas silvestres no determinadas

### Arqueológica



#### Se-AQ/36a

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: *Rosaceae*  
GÉNERO/ESPECIE: "*Alchemilla sp. 1*"  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.5 mm. Ancho: 1 mm



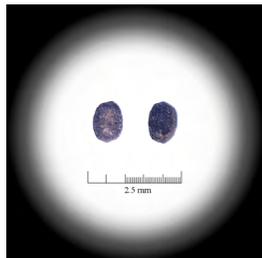
#### Se-AQ/46

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1 mm. Ancho: 0.7 mm



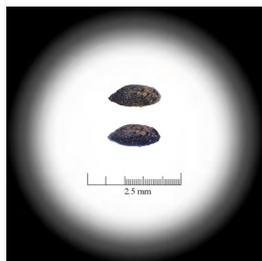
#### Se-AQ/53

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente : 10 X. Objetivo: 1.5.  
MEDIDAS: Largo: 1.2 mm. Ancho: 1 mm



#### Se-AQ/72

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo : 1.1mm. Ancho: 0.7 mm



#### Se-AQ/77

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE:  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.4 mm. Ancho: 0.5 mm

## Semillas de plantas silvestres no determinadas

### Arqueológica



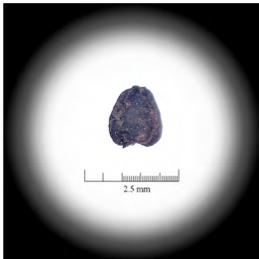
#### Se-AQ/77a

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente : 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo : 2 mm. Ancho: 0.6 mm



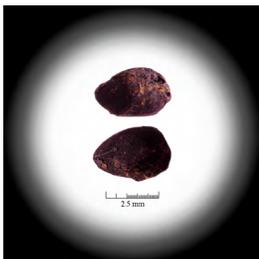
#### Se-AQ/77b

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 2.4 mm. Ancho: 0.7 mm



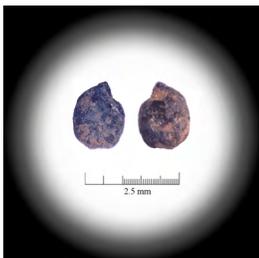
#### Se-AQ/103

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE:  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente : 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.5 mm. Ancho: 1.4 mm



#### Se-AQ/108a

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE:  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 3.5 mm. Ancho: 2.5 mm



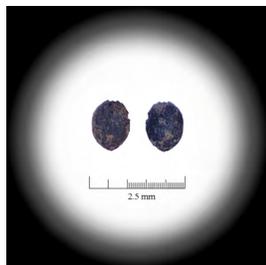
#### Se-AQ/121a

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.7 mm. Ancho: 1.4 mm

Figura 19

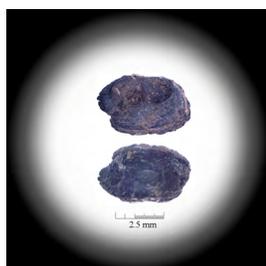
## Semillas de plantas silvestres no determinadas

### Arqueológica



#### Se-AQ/129

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.2 mm - Ancho: 1 mm



#### Se-AQ/130

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 5 mm. Ancho: 3 mm



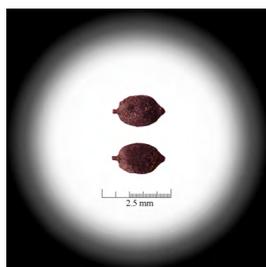
#### Se-AQ/132

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 2.5 mm. Ancho: 1.8 mm



#### Se-AQ/133

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo : 2.6 mm. Ancho: 2 mm



#### Se-AQ/136

NOMBRE COMÚN: No identificado  
FAMILIA: No identificado  
GÉNERO/ESPECIE: No identificado  
PROCEDENCIA: Sitio de Qhenchapata  
ESTEROSCOPIO: Lente: 10 X. Objetivo: 1.5  
MEDIDAS: Largo: 1.9 mm. Ancho: 1.1 mm

Figura 20

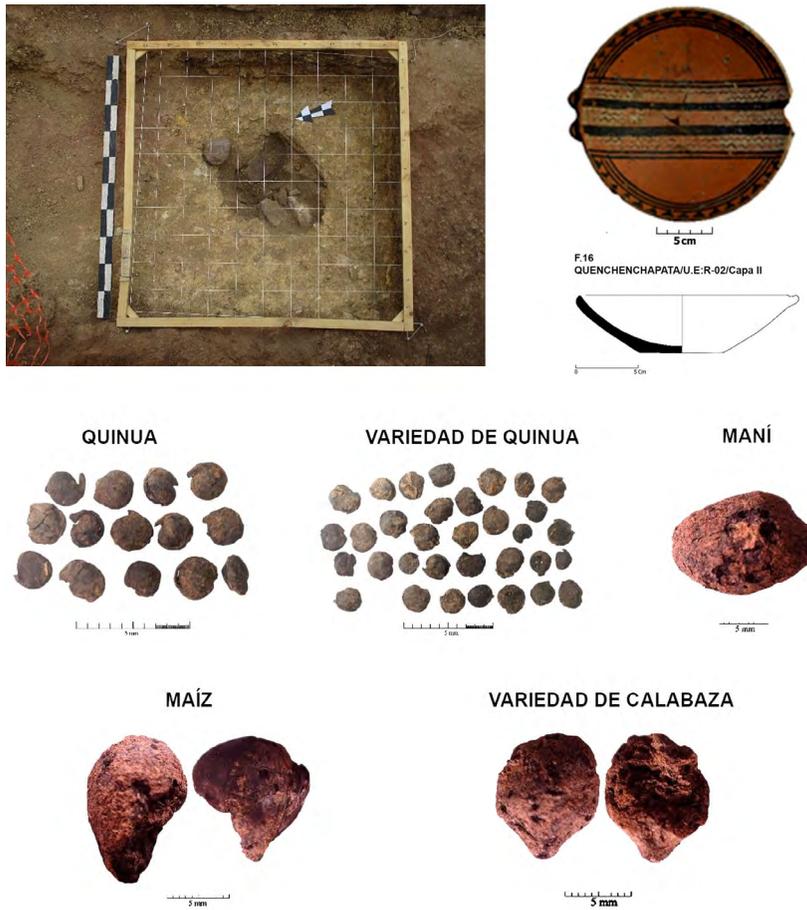


Figura 21. Semillas determinadas en la muestra de suelo de la vasija asociada al muro exterior sur del Recinto N° 02.



Figura 22. Dibujo a escala antropométrica del uso de las plataformas de molienda de arcilla registradas para la segunda ocupación de la U.E. N° 17 (AMPLIACIÓN/R1-R2).

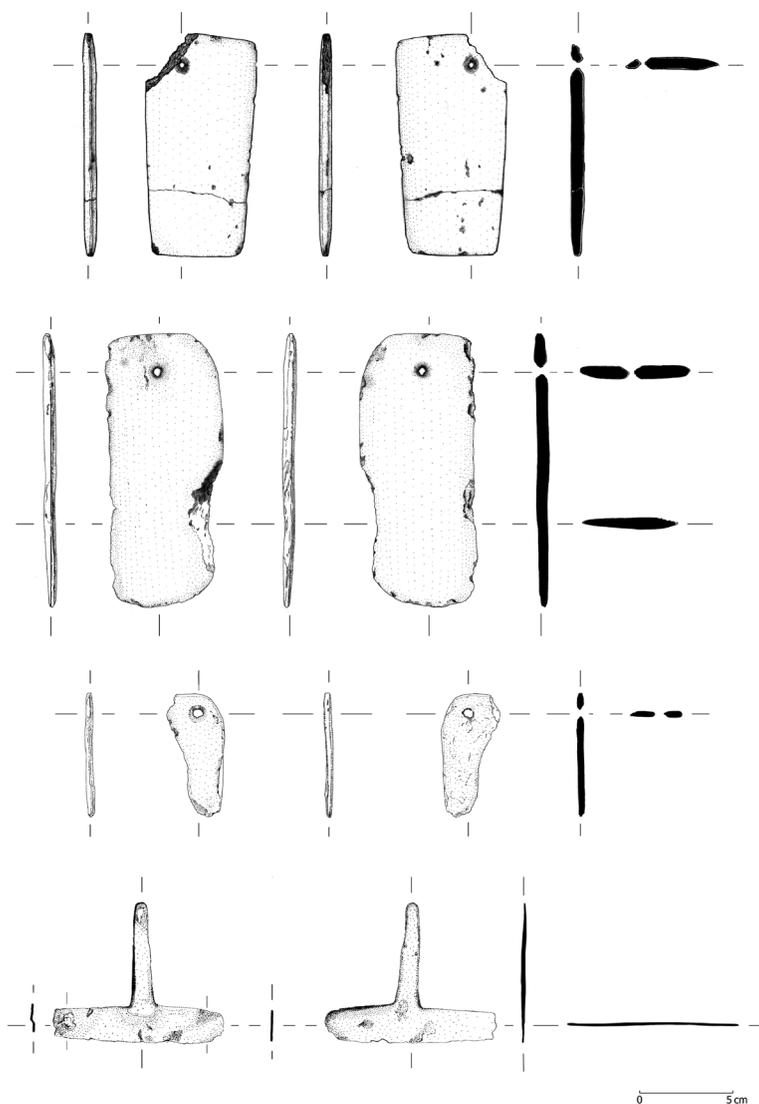


Figura 23. a, b, c. Instrumentos líticos para la manufactura de alfarería correspondientes a la segunda ocupación o periodo inca Colonial, registrados en la unidad de excavación N° 17; d) Cuchillo o tumi de metal. Nótese el desgaste en su porción basal que evidencia que este fue empleado para la limpieza de los instrumentos de molienda o batanes asociados a este objeto metálico que al igual que los instrumentos líticos, antes descritos corresponden al periodo inca Colonial, registrados en la unidad de excavación N° 17.

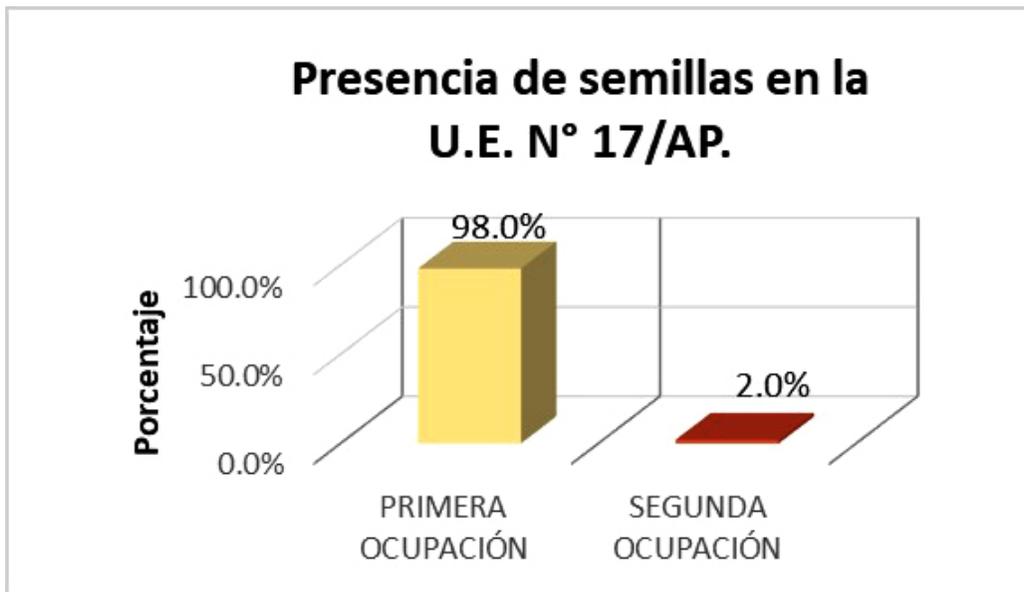


Figura N° 24.- Se muestra las dos fases de ocupación en la U.E. N° 17 (ampliación), se observa que el mayor porcentaje de restos botánicos (semillas) está en la primera ocupación correspondiente al Horizonte Tardío o inca.

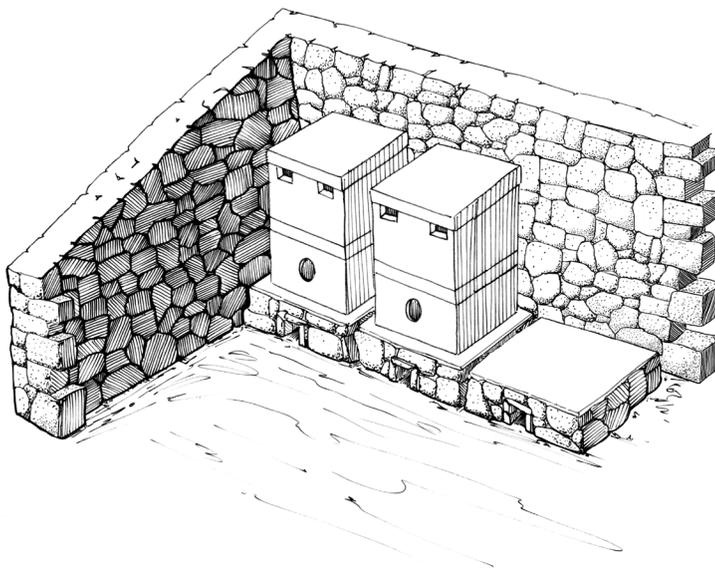


Figura 25. Reconstrucción del taburete con orificios de ventilación, correspondiente a la primera ocupación de la U.E. RECINTO N° 02, que fue usado como almacén o qollqa.



*Figura 26. Reconstrucción gráfica que muestra el uso de los pedestales huecos (manufacturados en arcilla), registrado para la segunda ocupación del sitio en la U.E. RECINTO N° 02, que continuó siendo usado como almacén o qollqa.*



*Figura 27. Plato de merienda registrado en el mes de octubre de 1999, en el distrito de Urcos, provincia de Quispicanchi, departamento de Cuzco, cuyos componentes son quinua cocida, nabo hawch'a, soltero de habas, ají de tarwi, ají de lisas, ajiaco de alverjas y porción de cuye asado.*

Nuestro agradecimiento a los doctores Sergio J. Chávez Farfán, Richard L. Burger, Lucy Salazar, Stanislava R. Chávez por sus sugerencias y constantes visitas en la fase de campo de la presente investigación.

Agradecemos a los bachilleres Luz de Nayda Torre Arias y Naylee Calixto Macedo que nos asistieron en esta investigación. Nuestra gratitud al profesor Fidel Raúl Lovón Zavala quien fue consultado sobre la correcta escritura del quechua cusqueño como parte de la redacción de este artículo, la que a su vez fue revisada por el antropólogo Raúl Pacheco Herrera a quien también le quedamos agradecidos por su colaboración. De igual manera, a los estudiantes de la escuela profesional de arqueología de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, de la asignatura: Arqueología del Cusco, semestre 2020-I; especialmente, a Luz Ángela Cáceres Velasco, D'nilson Jamil Sáenz Peña y Guillermo Ttito Sullcapuma por haber alcanzado algunas sugerencias para la ilustración del presente artículo como parte de la asignatura, en referencia; asimismo nuestra gratitud a los estudiantes de la escuela profesional de arqueología de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco, Deysi Pacco Huillca, y Tony Dorado Champi, que nos asistieron en la parte etnográfica del presente artículo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Barraza Lescano, Sergio. (2016). Las piruas moldeadas del Inca: almacenamiento privado en el ámbito de la élite imperial Cusqueña. *Cuadernos del Qhapq Ñan*, Año 4(4), 94-119.
- Calero Flores, Jorge A. y Mildred Fernández Palomino. (2015). *Arqueología de los periodos alfareros tempranos del distrito de Sicuani-Cusco*. Tesis de licenciatura Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco (tomo I, II).
- Calero Flores, Jorge A. y Mildred Fernández Palomino. (2019). *Sicuani y el Sur Andino Las primeras sociedades con alfarería*. Cuzco: Centro Bartolomé de las Casas, ARCHAEOCUZCO.
- Calero Flores, Jorge A.; Mildred Fernández Palomino y Chamely Chipana Serrano. (2019). Paleoetnobotánica del Horizonte Temprano de la región Cusco: Semillas carbonizadas de Chumo Sicuani(600 a 250 a.C.). *Revista del Colegio Profesional de Arqueólogos del Perú*, 2, pp. 153-171.
- Chávez, Sergio J. and Robert G. Thompson. (2006). Early Maize on the Copacabana Peninsula Implications for the Archaeology of the Lake Titicaca Basin. En Staller, J. E.; Tykot, R. H.; Benz, B. F. (Ed.), *HISTORIES of MAIZE Multidisciplinary Approaches to the Prehistory, Linguistics, Biogeography, Domestication, and Evolution of Maize* (pp. 415-428). California: Left Coast Press.
- Chipana Serrano Chamely y Nataly Pantoja Yépez. (2017). *Paleoetnobotánica de macrorestos en Chumo-Sicuani (del 600 al 250 a. C.)*. [Tesis de licenciatura no publicada. Cuzco: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco].
- Krapovickas, Antonio. (2011). Sembrar, plantar, cultivar, domesticar. *BONPLANDIA* 20(2), 419-426.
- Mohr Chávez, Karen L. (1984-1985). Traditional Pottery of Raqch'i, Cuzco, Peru: A Preliminary Study of its Production, Distribution, and Consumption. *Ñawpa Pacha*, 22-23, pp. 161-210.
- Mohr Chávez, Karen L. (1992). The Organization of Production and Distribution of Traditional Pottery in South Highland Peru. En Bey III, G. J. and Pool, Ch. A. (Ed.), *Ceramic Production and Distribution. An Integrated Approach* (pp. 49-92). Colorado: Westview Press.
- Owen, Bruce D. (2012). The meanings of Metals: The Inca and and regional contexts of Quotidian metals from Machu Picchu. In Richard L. Burger y Lucy C. Salazar, (Ed.), *The 1912 Yale Peruvian Scientific Expedition Collections from Machu Picchu: Metal Artifacts* (pp. 73-293). YUPA (Yale University Publications in Anthropology 94), New Haven.
- Pearsall M., Deborah. (1989). *Paleoethnobotany: A Handbook of Procedures*. Columbia: ACADEMY PRESS, INC.

Renfrew, Colin y Paul Bahn. (1998). Arqueología teorías, métodos y práctica. Traducción de María Jesús Mosquera Rial. San Sebastián de los Reyes (Madrid): Impreso en C+I, S.L.

Salazar, C. Lucy y Richard L. Burger. (2004). Catalogue. In Richard L. Burger and Lucy Salazar (Ed.), *Machu Picchu: Unveiling the Mystery of the Incas* (pp.125-217). Yale University Press, New Haven.

## **SOBRE LOS AUTORES**

### **Mildred Fernández Palomino**

Licenciada en Arqueología por la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Máster en Valoración, Gestión y Protección del Patrimonio Cultural por la Universidad de Vigo (España). Directora de Investigación del Centro de Investigaciones Archaeocuzco. Ha sido directora del Proyecto de Monitoreo Arqueológico del proyecto: "Ampliación de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado para el Sector de Alto Qosqo del Distrito de San Sebastián-Cusco".

### **Jorge A. Calero Flores**

Licenciado en Arqueología por la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Máster en Valoración, Gestión y Protección del Patrimonio Cultural por la Universidad de Vigo (España). Director Académico del Centro de Investigaciones Archaeocuzco. Docente en la Escuela Profesional de Arqueología de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Tiene como ejes de investigación; la arqueología, etnografía y etnohistoria. Recientemente ha publicado: *El escudo de Cusco: El secreto de los andes*, libro auspiciado y publicado por el Gobierno Municipalidad del Cusco. 2018; *Sicuani y el sur andino. Las primeras sociedades con alfarería*, libro auspiciado y publicado por el Centro Bartolomé de las Casas y Archaeocuzco. 2019; *La casa del patrón: Documentos para la historia del templo de San Sebastián-Cusco*, editado por la Municipalidad del Distrito de San Sebastián-Cusco. 2020.

### **Chamely Chipana Serrano**

Licenciada en Arqueología por la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco. Directora de Investigaciones Paleobotánicas del Centro de Investigaciones Archaeocuzco. Arqueóloga asistente de campo en el Proyecto del Plan de Monitoreo Arqueológico: "Ampliación de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado para el Sector de Alto Qosqo del Distrito de San Sebastián-Cusco".