

Análisis del material arqueobotánico del sitio Pampa de las Ánimas, valle de Huaura, Perú, Temporada 2006

Recibido: 15/07/2013
Aprobado: 20/09/2013

Pieter D. van Dalen Luna
Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Facultad de Ciencias Sociales
<pvandalen2@hotmail.com>

Alfredo José Altamirano Enciso
Universidad Nacional Federico Villarreal

Jesús Huamán Cabanillas
Municipalidad Distrital de Santa María

RESUMEN

Ha sido realizado el análisis arqueobotánico del sitio Pampa de Animas, valle de Huaura, Lima, procedente de los sectores I y II, utilizando el método comparativo y el contraste con la bibliografía moderna. La alta densidad de restos de plantas identificados en las diferentes capas culturales del sitio nos demuestra que la dieta de las antiguas poblaciones humanas de Huaura y Chancay se conformaba principalmente por productos agrícolas, confirmando que la agricultura fue la base económica de estas poblaciones, tales como: el maíz, frijol, achira, calabaza, zapallo y habas, entre otros. Los mismos productos cultivados o aprovechados durante el Horizonte Medio en el valle de Huaura, van a seguir siendo utilizados hasta la invasión hispana.

PALABRAS CLAVE: arqueobotánica, alimentación andina, valle de Huaura, cultura Chancay, arqueología.

Analysis of archaeobotanical material from the site of Pampa Animas Valley Huaura, Peru, Season 2006

ABSTRACT

It has been realized an archaeobotanic analysis of Pampa de Animas site, Huaura valley, Lima, from I and II sectors, using the comparative method and contrast of modern literature. The high density of remains of plants identified in several cultural levels at site show that diet of ancient human people of Huaura and Chancay Valleys had principally agricultural product, confirming that the agriculture was the economic base of these people, as: corn, bean, squash, gourd, achira, habas, and others. The same products cultivated during the Middle Horizon at Huaura Valley, would follow until de Spaniard invasion.

KEYWORDS: archaeobotany, Andean diet, Huaura Valley, Chancay culture, archaeology.

Introducción

En un anterior trabajo (van Dalen, 2012) se presentó las características y secuencia estratigráfica de las unidades excavadas en la temporada 2006 en el sitio arqueológico de Pampa de Ánimas. En esta oportunidad presentamos los resultados de los análisis de los materiales arqueobotánicos recuperados en dichas excavaciones. No queremos redundar con la información y descripción de las unidades realizadas extensamente en la mencionada publicación, sin embargo podemos mencionar algunos datos sobre la ubicación del sitio. No obstante, para una completa comprensión contextual es necesario remitirse al mencionado artículo.

El sitio arqueológico de Pampa de Ánimas se encuentra ubicado en el valle bajo del río Huaura, en la margen izquierda, distrito de Santa María, provincia de Huaura, departamento de Lima. Se ubica en el rincón del valle, en una amplia quebrada que se une al valle por el lado Sur llamada Pampa de Ánimas, en una pampa arenosa, ubicada entre dos pequeñas quebradas secas que se unen a esta gran quebrada desde el lado Este. El sitio se expande hasta las partes altas de los cerros circundantes.

Según las características espaciales y el período de ocupación ha sido posible identificar en el sitio de Pampa de Ánimas cuatro sectores, uno de los cuales es de carácter ceremonial y administrativo, mientras que los otros tres están constituidos por áreas funerarias. Estos sectores son:

- Sector I: Se encuentra ubicado hacia el extremo Nor Occidental del sitio. Está constituido por el sector público ceremonial. Según los materiales observados en superficie (corroborado luego con las excavaciones), las ocupaciones datarían del Horizonte Medio y del Intermedio Tardío.
- Sector II: Se encuentra ubicado hacia el lado Este del sector I, conformado por un cementerio del Horizonte Medio, aunque con algunas intrusiones de los períodos tardíos.
- Sector III: Se encuentra ubicado en casi toda la extensión de la quebrada Sur, y corresponde a un cementerio del Intermedio Tardío (Chancay), caracterizado por su simplicidad.
- Sector IV: Se encuentra ubicado hacia el lado Este del asentamiento, conformado por un extenso cementerio de ocupación desde el Horizonte Medio hasta el Horizonte Tardío.

En el sector I se realizó la excavación de seis unidades, las cuales nos permitieron definir las secuencias ocupacionales y arquitectónicas. El sitio arqueológico de Pampa de Ánimas ha tenido un largo y continuo proceso cultural, que va desde el Horizonte Medio 1 (posiblemente fines del Intermedio Temprano), hasta el Período Tawantinsuyu, llegándose a identificar entre estos períodos culturales un total de cinco períodos de ocupación. Las ocupaciones más densas se dan durante el Horizonte Medio (Huaura) y el Intermedio Tardío (Chancay). En el período Huaura se tiende a edificar espacios amplios de planta cuadrangular a base de tapiales, predominando los espacios ceremoniales (asociaciones de muros con hornacinas superiores, pinturas murales y grafitis); edificaciones que después, en el Período Chancay, son algunas enterradas y selladas para edificar encima, y en otros casos reutilizados remodelando algunos vanos. La arquitectura del sitio (durante todos los períodos de ocupación) tiende a la ortogonalidad de las estructuras, habiendo identificado seis tipos murarios, según los materiales y técnicas constructivas, cada una asociada a cada período de ocupación.

El sitio arqueológico de Pampa de Ánimas se constituyó en períodos prehispánicos, en uno de los sitios más importantes del valle de Huaura, cuya importancia y prestigio (según los documentos coloniales) se habrían mantenido incluso hasta la época colonial.

Antecedentes de los estudios paleobotánicos en el Perú

A partir de la década de los 70, con la llegada de la *Nueva Arqueología* o *Arqueología Procesual* al territorio andino, la investigación se hace más certera con la identificación de plantas y animales colectados de los contextos arqueológicos, como consecuencia de una visión del dominio ecológico de las diversas regiones de donde procedían y se adaptaron a través de la domesticación (Hastorf, 1987; Pearsall, 1988; Smith, 1968; Ugent y Ochoa, 2006). En el orbe, las siete grandes civilizaciones han logrado desarrollar mecanismos de adaptación y domesticación de plantas a nivel genético a través del transporte de raíces y semillas, produciendo cambios procesuales y socioculturales en las sociedades, lo que ocurrió durante diversas generaciones (Jarman et al., 1972; Sauer, 1951).

Según Van Dalen (2012: 112), a través del estudio arquitectónico y alfarero, concluye que el sitio Pampa

de las Ánimas pertenece al período Horizonte Medio (700-1200 d. C.), ocupado por el grupo étnico de los Huaura, y al Intermedio Tardío (1200-1460 d. C.), dominado por los Chancay. Esta larga ocupación cultural es producto de las bondades climáticas y económicas del valle. La hipótesis central que este investigador propone es que el sitio fue un centro administrativo Chancay que permitió la interacción con otros pueblos agrícolas del valle de Huaura. También se ha propuesto que estos pueblos eran básicamente agrícolas, pero no se había detectado cual era la importancia de las plantas alimenticias frente a las industriales y medicinales en el sitio Pampa de las Ánimas.

El método empleado fue la biología comparada que consiste en seleccionar, clasificar y contrastar los restos de plantas andinas como raíces, tallos, hojas, vainas y frutos que provienen de contextos arqueológicos bien definidos por sectores, unidades y capas, siguiendo los postulados de Hastorf (1987) y Pearsall (1988). Hemos utilizado una ficha de identificación paleobotánica para cada bolsa, la cual permitió la manipulación de los datos cuantitativos y cualitativos.

Según la literatura revisada para el valle de Huaura son pocos los estudios especializados sobre la paleobotánica, concentrándose básicamente en el sitio de Cerro Colorado (Ugent y Ruiz Estrada, 1997; Ruiz Estrada, 1981a, 1981b, 1990). Más al norte, en el valle de Supe, se encuentran los estudios de Shady para el sitio de Caral-Chupacigarro del período Arcaico (Shady, 2006).

Cabe señalar en los últimos años los trabajos que vienen realizando Gabriela Bertone, Enrique Bellido y Li Jing Na (2008) sobre la paleobotánica andina, analizando materiales procedentes de numerosos sitios arqueológicos.

Análisis de los restos botánicos recuperados del sitio de Pampa de Ánimas. Temporada 2006

A continuación presentamos el análisis de los restos de plantas recuperados del sitio Pampa de las Ánimas, según las unidades y capas. En la izquierda viene el nombre vulgar y científico, y a la derecha se registra las partes de las plantas por frecuencia.

CAJA 1

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 1
Sector: B Unidad: 6 Capa: superficial Contexto: disturbado
Excavó: WTY Fecha: 21/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	4 corontas
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	2 vainas secas
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	1 fragmento de tronco seco

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 2
Sector: A Unidad: 3T Capa: Superficial Contexto: Disturbado
Excavó: MARC Fecha: 12/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	40 corontas e incluyen 2 con semillas (Fig. 1)
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	Blanco y marrón fífo: 78 copos (39 blancos y 39 marrón)
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	11 fragmentos de vainas secas
Palta (<i>Persea americana</i>)	2 pepas o semillas y 1 rama seca.
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	13 soguillas trenzadas
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	3 carbones.
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	4 semillas negras.
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	3 pepas o semillas.
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	2 fragmentos.
Mani (<i>Arachis hipogaea</i>)	9 fragmentos de cáscaras
Carrizo (<i>Pragmites australis</i>)	8 fragmentos
Jiquima (<i>Pachyrhizus ahipa</i>)	2 fragmentos de tubérculos
Otro elemento	1 puñado de pelos de cuy (<i>Cavia porcellus</i>) y pelos humanos

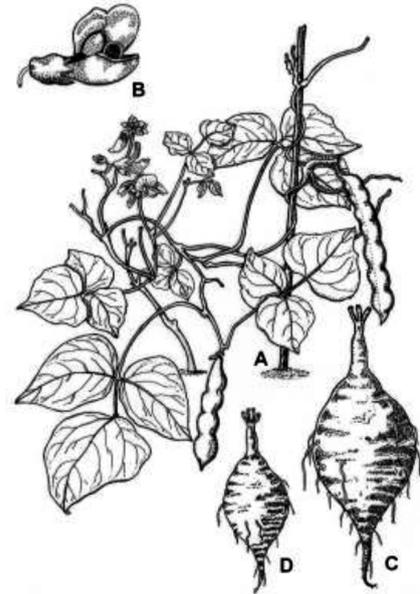


Figura 1 (izquierda): Choclos de maíz cuzqueño (*Zea mays*) de Pampa de las Ánimas (Caja 1, bolsa 2). Figura 2 (derecha): Jíquima (*Pachyrhizus ahipa*), tomado de Fernández et al. 2007: 122, fig. 53.

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 3
Sector: A Unidad: 3T Capa: B Contexto: entre muros 1 y 2
Excavó: MARC Fecha: 21/01/2006

Quincha (<i>Praghmites australis</i>)	5 fragmentos de ramitas secas
---	-------------------------------

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 4
Sector: A Unidad: 3T Capa: H Contexto: entre muros 1 y 2
Excavó: MARC Fecha: 22/01/2006

Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	1 copo marrón, 7 tallitos y 4 hojas.
Quincha (<i>Praghmites australis</i>)	2 fragmentos secos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 5
Sector: A Unidad: 3T Capa: I Contexto: entre muros 1 y 2
Excavó: JPH Fecha: 29/01/2006

Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	1 ramita
--	----------

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 6
Sector: A Unidad: 3T Capa: J Contexto: Entre los muros 1 y 2
Excavó: JPH Fecha: 29/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	1 coronta y 1 panca
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	Marrón fífo: 1 copo, 13 hojas y 4 ramitas.
Algarrobo o huarango (<i>Prosopis sp.</i>)	1 corteza seca
Higo (<i>Ricinus communis</i>)	1 fruta seca. Tiene foto.

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 7
Sector: A Unidad: 3T Capa: M Contexto: Lado interior Oeste
Excavó: JPH Fecha: 21/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	32 corontas y 12 pancas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	Blanco y marrón fífo: 7 copos (3 blancos y 4 marrón) y 25 hojas.
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	15 vainas secas



Palta (<i>Persea americana</i>)	22 pepas o semillas secas.
Lúcuma (<i>Pouteria sp.</i>)	3 pepas.
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	3 carbones.
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	6 semillas.
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	3 pepas o semillas.
Algarrobo (<i>Prosopis juliflora</i>)	12 vainas.
Carrizo (<i>Pragmites australis</i>)	1 fragmento
Caña brava (<i>Gynerium sagittatum</i>)	6 fragmentos
Jiquima (<i>Pachyrhizus ahipa</i>)	4 tubérculos
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	24 soguillas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	1 plato pequeño y fragmento.
Otro elemento	1 contenido intestinal

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 8
Sector: A Unidad: 3T Capa: N Nivel: 1 Contexto: Lado inferior oeste
Excavó: JPH Fecha: 23/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	3 corontas o tuzas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	1 copo marrón o ffo
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	2 fragmentos circulares
Palta (<i>Persea americana</i>)	2 pepas o semillas
Lúcuma (<i>Pouteria sp.</i>)	2 pepas.
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	7 vainas y 1 pepa o semilla.
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	5 semillas
Jíquima, jicama o chicoma (<i>Pachyrhizus ahipa</i>)	1 fragmento

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 9
Sector: A Unidad: 3T Capa: O Contexto: Lado inferior oeste
Excavó: JPH Fecha: 23/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	14 corontas y 3 pancas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	Blanco y marrón ffo: 40 copos (20 blancos y 20 marrón)
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	46 vainas secas
Palta (<i>Persea americana</i>)	3 vainas fragmentadas y 5 pepas o semillas
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	1 pepa
Maní (<i>Arachis hipogaea</i>)	2 fragmentos de cáscaras
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	9 semillas y 1 vaina
Algarrobo (<i>Prosopis juliflora</i>)	1 vaina
Quincha (<i>Pragmites australis</i>)	14 fragmentos de tallitos
Palta (<i>Persea americana</i>)	1 pepa
Jiquima o cará (<i>Pachyrhizus ahipa</i>)	1 fragmento (Fig. 3)
Otro elemento	3 restos de tejido simple de algodón llano 1x1

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 010
Sector: A Unidad: 3 Capa: R Contexto: Lado interior Oeste
Excavó: HPH Fecha: 31/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	16 corontas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	55 copos: 29 blancos y 26 marrón ffo.
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	4 vainas o cascaras secas y 2 semillas



Palta (<i>Persea americana</i>)	2 pepas o semillas
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	1 pepa
Maní (<i>Arachis hipogaea</i>)	2 cascara y 1 pepa
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	200 semillas
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	61 pepas o semillas
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	8 soguillas
Carrizo o quincha (<i>Pragmites australis</i>)	36 tallitos de 26-30cm cortados
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	2 fragmentos, uno de estos corresponde a un platito cosido con algodón

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 11
Sector: A Unidad: 1 Capa: superficial Contexto: relleno
Excavó: JRV Fecha: 13/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	23 corontas y 1 panca
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	Blanco y marrón fifo: 14 copos (8 blancos y 7 marrón). (Fig. 3)
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	1 hoja
Palta (<i>Persea americana</i>)	2 pepas o semillas
Capulí (<i>Prunus serotina</i>)	50 pepas
Maní (<i>Arachis hipogaea</i>)	5 cáscaras
Carrizo (<i>Pragmites australis</i>)	1 fragmento
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	8 pepas o semillas
Jiquima o cará (<i>Dioscorea sp.</i>)	5 fragmentos y 1 tallito
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	3 soguillas

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 12
Sector: A Unidad: 1 Capa: A Contexto: relleno
Excavó: JAF Fecha: 16/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	6 corontas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	marrón fifo: 1 copo
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	1 cáscara
Palta (<i>Persea americana</i>)	1 pepa seca
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	2 fragmentos
Carrizo (<i>Pragmites australis</i>)	13 tallitos
Pájaro bobo (<i>Tessaria integrifolia</i>)	1 tallito
Ulluchu	1 fruta seca (hay foto)
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	1 fragmento

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 13
Sector: A Unidad: 1 Capa: C Contexto: Relleno
Excavó: DEM y JRV Fecha: 17/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	7 corontas
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	4 vainas secas (Fig. 4)
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	1 vaina de peciolo
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	1 pepa
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	1 fragmento
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	1 vaina
Calabaza (<i>Cucurbitacea</i>)	3 fragmentos
Capulí (<i>Prunus serotina</i>)	1 semilla

Carrizo (<i>Pragmites australis</i>)	19 tallitos y 3 raíces.
Pájaro bobo (<i>Tessaria integrifolia</i>)	1 tronco trabajado



Figura 3 (izquierda): Algodón marrón o «fifó» (*Gossypium barbadense*) de Pampa de las Ánimas. Figura 4: Cáscaras de paca o guabas (*Inga feuillei*) de Pampa de Las Ánimas.

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 14
Sector: A Unidad: 1 Capa: C Contexto: Entre muros y relleno de los muros 1 y 2
Excavó: JRV Fecha: 11/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	2 corontas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	1 fragmento
Algarrobo (<i>Prosopis juliflori</i>)	1 huso trabajado
Palta (<i>Persea americana</i>)	2 pepas o semillas y 1 de estos está quemado
Carrizo (<i>Pragmites australis</i>)	2 fragmentos
Maní (<i>Arachis hipogaea</i>)	1 cáscara
Jíquima (<i>Pachyrhizus abipa</i>)	2 fragmentos
Huarango (<i>Acacia huarango</i>)	1 vara trabajada de 17cm de posible quilcascaxo
Otro elemento	1 hueso humano de niño (1-2 años de edad): 1 epífisis proximal de tibia izquierdo no fusionado
Otro elemento	1 otolito de pez suco o coco (<i>Paralonchurus peruanus</i>)

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 15
Sector: A Unidad: 1 Capa: E Nivel: 1 Contexto: relleno
Excavó: MVR Fecha: 21/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	58 corontas o tuzas, 17 tallitos y 3 choclos
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	13 copos blancos y 100 marrón o fifó
Paca (<i>Inga feuillei</i>)	5 vainas secas
Palta (<i>Persea americana</i>)	13 pepas o semillas
Lúcuma (<i>Pouteria</i> sp.)	4 pepas
Maní (<i>Arachis hipogaea</i>)	4 pepas
Camote (<i>Ipomoea batatas</i>)	1 tubérculo seco (Fig. 5)
Habas (<i>Phaseolus</i> sp.)	73 pepas o semillas
Ají (<i>Capsicum</i> sp.)	2 vainas
Jíquima o cará (<i>Dioscorea</i> sp.)	15 fragmentos
Otro elemento	1 contenido intestinal y 7 retazos de textiles

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 1, Bolsa 16

Sector: A Unidad: 1 Capa: E Contexto: relleno

Excavó: JAF Fecha: 21/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	82 corontas, 4 pancas y 1 choclo
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	Blanco y marrón <i>fffo</i> : 14 copos (10 blancos y 4 marrón), 7 hojas y 3 bellotas
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	46 vainas secas
Palta (<i>Persea americana</i>)	24 pepas o semillas y 1 tronco seco
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	4 pepas
Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	4 pepas
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	24 semillas y 2 vainas
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	51 pepas o semillas
Níspero (<i>Eriobrotia sp.</i>)	1 pepa
Calabaza (<i>Cucurbitacea</i>)	6 fragmentos
Pallar (<i>Phaseolus lunatus</i>)	3 fragmentos
Íñame o cará (<i>Dioscorea sp.</i>)	7 fragmentos
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	3 soguillas y 1 raíz
Otro elemento	2 huesos humanos de niño: 1 sacro y 1 epífisis proximal de fémur izquierdo no fusionado
Otro elemento	1 valva de <i>Choromytilus chorus</i> y 1 concha negra de <i>Tegula atra</i>



Figura 5 (izquierda) Camote (*Ipomoea batatas*) de Pampa de Las Ánimas. Figura 6: Maní (*Arachis hypogaea*) de Pampa de Las Ánimas, valle de Huaura.

CAJA 2 :

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 2, Bolsa 17

Sector: A Unidad: 1 Capa: E Nivel 1 Contexto: relleno

Excavó: JRV Fecha: 21/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	200 hojas pancas y 88 corontas.
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	Marrón <i>fffo</i> : 4 copos y 1 bellota
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	16 vainas secas
Algarrobo (<i>Prosopis juliflora</i>)	3 vainas
Ciruela del fraile (<i>Bunchosia armeniaca</i>)	5 pepas
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	4 pepas



Palta (<i>Persea americana</i>)	6 pepas o semillas
Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	4 semillas y 2 cáscaras (Fig. 6)
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	6 semillas
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	38 pepas o semillas.
Carrizo o quinchá (<i>Pragmites australis</i>)	48 tallitos
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	6 tallitos y 5 ramas gruesas
Jíquima (<i>Pachyrhizus ahipa</i>)	7 raíces secas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	12 fragmentos
Chirimoya (<i>Annona cherimola</i>)	1 pepa
Capuli o guindón (<i>Prunus serotina</i>)	1 semilla o pepa
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	8 soguillas trenzadas
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	1 peciolo o vaina

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 2, Bolsa 18

Sector: A Unidad: 1 Capa: E Nivel 1 Contexto: relleno

Excavó: JRV Fecha: 21/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	16 corontas y 15 hojas pancas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	24 copos (10 blancos y 14 marrón)
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	18 vainas, 18 pepas y 1 hoja
Ají (<i>Capsicum sp.</i>)	1 fruto seco completo
Ciruella del fraile (<i>Bunchosia armeniaca</i>)	4 pepas
Palta (<i>Persea americana</i>)	16 pepas o semillas (Fig. 8)
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	8 pepas.
Jíquima (<i>Pachyrhizus ahipa</i>)	21 raíces secas
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	81 semillas
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	245 pepas o semillas.
Carrizo o quinchá (<i>Pragmites australis</i>)	14 tallitos
Capuli o guindón (<i>Prunus serotina</i>)	19 semillas o pepas pequeñas y 9 grandes
Pallar (<i>Phaseolus lunatus</i>)	10 semillas negras
Maní (<i>Arachis hipogaea</i>)	71 semillas y 3 cáscaras
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	4 fragmentos
Mora	2 frutos secos
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	7 soguillas trenzadas
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	14 semillas
Otro elemento	1 otolito de suco o coco (<i>Paralanchurus peruanus</i>)

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 2, Bolsa 19

Sector: A Unidad: 1 Capa: G Nivel: 1 Contexto: Piso 3

Excavó: JVR Fecha: 21/01/2006

Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	4 copos (2 blancos y 2 marrones)
Jíquima (<i>Pachyrhizus ahipa</i>)	1 raíz
Carrizo o quinchá (<i>Pragmites australis</i>)	1 tallito

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 2, Bolsa 20

Sector: A Unidad: 1 Capa: E Nivel 1 Contexto: relleno

Excavó: JRV Fecha: 21/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	138 corontas y 22 hojas pancas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	marrón <i>fifó</i> : 1 copo y 2 bellotas
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	12 vainas secas
Algarrobo (<i>Prosopis juliflora</i>)	2 vainas
Ciruela (<i>Bunchosia armeniaca</i>)	2 pepas
Palta (<i>Persea americana</i>)	14 pepas o semillas
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	9 pepas
Carrizo o quincha (<i>Pragmites australis</i>)	19 tallitos
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	2 vainas y 1 semilla
Yuca (<i>Manihot utilissima</i>)	1 raíz seca
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	12 ramitas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	13 fragmentos
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	4 soguillas trenzadas
Maní (<i>Arachis hipogaea</i>)	9 semillas y 2 cáscaras
Jíquima (<i>Pachyrhizus abipa</i>)	5 raíces secas
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	1 peciolo



Figura 7 (izquierda): Palta (*Persea americana*) de Pampa de Las Ánimas. Figura 8 (Derecha): Zapallo (*Cucurbita pepo*) de Pampa de Las Ánimas.

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 2, Bolsa 21

Sector: A Unidad: 1 Capa: E Nivel 1 Contexto: relleno

Excavó: MVR Fecha: 21/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	64 corontas, 40 tallitos y 4 hojas pancas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	70 copos (38 marrón y 32 blancos), 26 hojas y 1 bellota
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	40 vainas secas y 7 pepas
Algarrobo (<i>Prosopis juliflora</i>)	25 semillas
Ciruela del fraile (<i>Bunchosia armeniaca</i>)	22 pepas
Palta (<i>Persea americana</i>)	19 pepas o semillas
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	4 pepas
Capulí o guindón (<i>Prunus serotina</i>)	2 semillas
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	3 semillas

Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	94 pepas o semillas y 1 vaina
Ají (<i>Capsicum sp.</i>)	1 seco completo (Tiene foto)
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	46 ramitas
Pallar (<i>Phaseolus lunatus</i>)	3 semillas (pallar negro)
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	7 fragmentos
Jíquima (<i>Pachyrhizus abipa</i>)	9 raíces secas
Camote (<i>Ipomoea batatas</i>)	5 raíces secas
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	9 soguillas trenzadas
Maní (<i>Arachis hipogaea</i>)	31 semillas y 5 cáscaras
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	2 peciolos (Fig. 8)

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 2, Bolsa 22

Sector: A Unidad: 1 Capa: E Nivel 1 Contexto: relleno

Excavó: MVR Fecha: 21/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	116 corontas, 15 hojas y 8 tallos
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	Blanco y marrón <i>fffo</i> : 7 copos (3 blancos y 4 marrón)
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	18 vainas secas
Algarrobo (<i>Prosopis juliflora</i>)	2 vainas
Ciruela (<i>Bunchosia armeniaca</i>)	2 pepas
Palta (<i>Persea americana</i>)	11 pepas o semillas
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	4 pepas (Fig. 9)
Guayaba (<i>Psidium guayava</i>)	1 fruto seco
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	3 semillas
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	24 pepas o semillas (Fig. 10)
Yuca (<i>Manihot utilissima</i>)	8 raíces secas
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	8 ramitas
Pallar (<i>Phaseolus lunatus</i>)	1 semilla
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	10 fragmentos
Ñame o cará (<i>Dioscorea sp.</i>)	4 raíces secas
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	5 soguillas trenzadas
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	4 peciolos
Otro elemento	1 agalla derecha de <i>Bodianus eclancheri</i>



Figura 9 (Izquierda): Lúcuma (*Pouteria lucuma*) de Pampa de Las Ánimas. Figura 10 (Derecha): Dos tipos de habas (*Phaseolus sp.* o *Vicia faba*) de Pampa de Las Ánimas.



Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 2, Bolsa 24
Sector: A Unidad: 1 Capa: E Nivel: 1 Contexto: Acumulación de hojas y lecho
Excavó: JPH Fecha: 23/01/2006

Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	150 hojas y 2 vainas o cascarras
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	1 vaina

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 2, Bolsa 27
Sector: A Unidad: 1 Capa: K Nivel: 1 Contexto: Piso 5
Excavó: MVR Fecha: 04/02/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	1 coronta
Algarrobo (<i>Prosopis juliflora</i>)	1 leña
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	1 copo blanco
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	21 fragmentos de carbón o leña
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	2 fragmentos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 2, Bolsa 28
Sector: A Unidad: 1 Capa: L Nivel: 1 Contexto: Piso 6
Excavó: MVR Fecha: 06/02/2006

Maní (<i>Arachis hipogaea</i>)	1 semilla o pepa
Carrizo o quincha (<i>Pragmites australis</i>)	20 fragmentos
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	11 restos de carbón o leña

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 2, Bolsa 29
Sector: A Unidad: 1 Capa: M Contexto: Relleno
Excavó: MVR Fecha: 07/02/2006

Calabaza (<i>Cucurbita máxima</i>)	3 semillas
Maní (<i>Arachis hipogaea</i>)	5 cáscaras
Carrizo o quincha (<i>Pragmites australis</i>)	6 fragmentos
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	10 restos de carbón o leña y 7 ramitas secas
Otros elementos	3 choritos de <i>Choromytilus chorus</i>

CAJA 3:

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 3, Bolsa 30
Sector: A Unidad: 2 Capa: Superficial Contexto: disturbado
Excavó: TAL 16/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	33 choclos con dientes en serie continua
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	1 pepa.
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	1 semilla
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	5 pepas o semillas.
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	13 copos de blanco cremoso
Algarrobo (<i>Prosopis chilensis</i>)	4 troncos secos y erosionados
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	10 carbones pequeños
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	5 soguillas trenzadas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	3 fragmentos
Otro elemento	1 hebra

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 3, Bolsa 31

Sector: A Unidad: 2 Capa: Superficie Contexto: sin datos

Excavó: JRV 11/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	40 choclos completos grandes, 3 corontas y 2 pancas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	3 copos de color marrón <i>fifo</i>
Carrizo o quincha (<i>Pragmites australis</i>)	2 tronquitos
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	10 fibras enrolladas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	2 fragmentos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 3, Bolsa 32

Sector: A Unidad: 2 Capa: superficial Contexto: sin detalle

Excavó: TAL Fecha: 18/01/2006

Carrizo o quincha (<i>Pragmites australis</i>)	37 cañas fragmentadas de un promedio de 30-40cm de largo, atados con soguillas de junco. Parte de estructura de vivienda.
--	---

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 3, Bolsa 33

Sector: A Unidad: 2 Capa: B Contexto: sin datos

Excavó: MRC 21/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	12 corontas
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	2 pepas o semillas.
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	6 copos de blanco y marrón <i>fifo</i>
Algarrobo (<i>Prosopis juliflora</i>)	9 leñas
Carrizo o quincha (<i>Pragmites australis</i>)	6 tronquitos y 2 quemados
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	100 fibras, 10 soguillas y 1 cestería trenzada
Téjidos de algodón	3 retazos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 3, Bolsa 34

Sector: A Unidad: 2 Capa: C Contexto: sin datos

Excavó: FRM sin fecha

Maíz (<i>Zea mays</i>)	23 corontas, 1 quemado y 5 hojas pancas
Camote (<i>Ipomoea batatas</i>)	1 raíz pequeña
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	8 vainas secas
Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	3 semillas (Fig. 11)
Palta (<i>Persea americana</i>)	3 pepas o semillas
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	3 pepas.
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	4 semillas
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	11 pepas o semillas.
Pajuro o poroto (<i>Erythrina edulis</i>)	1 semilla y su vaina
Jíquima (<i>Pachyrhizus ahipa</i>)	3 raíces secas
Capuli o guindón (<i>Prunus serotina</i>)	2 semillas
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	2 peciolos o vainas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	26 copos de blanco y marrón <i>fifo</i>
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	22 ramitas y 27 carbones pequeños
Carrizo o quincha (<i>Pragmites australis</i>)	52 tallitos
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	6 soguillas trenzadas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	3 fragmentos



Figura 11 (izquierda): Cáscaras de maní (*Arachis hypogaea*) de Pampa de Ánimas. Figura 12 (derecha): Restos de aji (*Capsicum* sp.) de Pampa de Ánimas.

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 3, Bolsa 35

Sector: A Unidad: 2 Capa: D Contexto: sin descripción

Excavó: sin nombre Fecha: 25/01/2006

Camote (<i>Ipomoea batatas</i>)	3 frutos secos
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	12 semillas
Maíz (<i>Zea mays</i>)	35 corontas
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	6 vainas secas
Palta (<i>Persea americana</i>)	1 pepa o semilla
Habas (<i>Phaseolus</i> sp.)	3 pepas o semillas.
Yuca (<i>Manihot esculenta</i>)	1 raíz seca
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	2 peciolos o vainas
Algarrobo (<i>Prosopis juliflora</i>)	1 vaina con semillas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	20 copos de color blanco y marrón
Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	31 fragmentos de cañitas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	1 disco de plato, posible tapa

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 3, Bolsa 36

Sector: A Unidad: 2 Capa: C Contexto: sin descripción

Excavó: RFM Fecha: 26/01/2006

Ají (<i>Capsicum annum</i>)	7 frutos secos
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	40 semillas
Maíz (<i>Zea mays</i>)	101 corontas, incluyen 10 quemados y 21 pancas
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	6 pepas.
Maní (<i>Arachis hipogaea</i>)	7 semillas
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	2 semillas y 1 vaina seca
Palta (<i>Persea americana</i>)	3 pepas o semillas
Pajuro o poroto (<i>Erythrina edulis</i>)	7 semillas (hay fotos)
Jíquima (<i>Pachyrhizus abipa</i>)	1 raíz seca

Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	37 pepas o semillas.
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	3 peciolos o vainas
Algarrobo (<i>Prosopis juliflora</i>)	3 vainas con sus semillas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	Blanco, crema y marrón= 197 copos con sus semillas
Carrizo o quinchá (<i>Pragmites australis</i>)	25 fragmentos de cañitas
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	21 leñas y 2 carbones
Huarango (<i>Acacia huarango</i>)	1 punta trabajada de 12cm de largo

CAJA 4:

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 37

Sector: A Unidad: 2 Capa: E Contexto: relleno

Excavó: FRM Fecha: 16/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	53 corontas, 7 pancas y 1 pelo de choclo
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	79 copos (38 marrón y 41 blancos) y 1 hoja seca
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	1 vaina seca
Pajuro o poroto (<i>Erythrina edulis</i>)	7 pepas
Palta (<i>Persea americana</i>)	2 pepas o semillas
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	11 semillas
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	35 pepas o semillas
Ají (<i>Capsicum sp.</i>)	6 frutos secos (Fig. 12)
Yuca (<i>Manihot esculenta</i>)	19 raíces secas y fragmentadas
Níspero (<i>Eriobrotia sp.</i>)	1 semilla
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	1 fragmento
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	7 ramitas
Carrizo o quinchá (<i>Pragmites australis</i>)	7 tallitos y 1 raíz
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	1 soguilla trenzada
Ñame o cará (<i>Dioscorea sp.</i>)	2 cáscaras secas (Fig. 13)
Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	4 semillas
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	1 peciolo



Figura 13 (izquierda): Restos de ñame o cará (*Dioscorea sp.*) de Pampa de Ánimas. Figura 14 (derecha): Restos de soguillas de énea o junco (*Typha domincensis*) de Pampa de Ánimas.



Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 38
Sector: A Unidad: 2 Capa: E Contexto: dentro del alineamiento de rocas
Excavó: FRM Fecha: 03/02/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	6 corontas
Capulí o guindón (<i>Prunus serotina</i>)	1 semilla
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	2 semillas
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	4 pepas o semillas.
Pajuro o poroto (<i>Erythrina edulis</i>)	2 pepas
Yuca (<i>Manihot esculenta</i>)	5 raíces secas y fragmentadas
Ñame o cará (<i>Dioscorea sp.</i>)	1 cáscara seca.
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	1 peciolo
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	16 copos (8 marrón y 8 blancos) y 1 bellota
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	1 ramita y 1 carbón
Carrizo o quinchá (<i>Pragmites australis</i>)	1 tallito
Otro elemento: malacológico	1 valva de <i>Aulacomyia ater</i>

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 39
Sector: A Unidad: 2 Capa: D Nivel 1 Contexto: interior 1 de la cámara
Excavó: DAM Fecha: 06/02/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	2 corontas y 3 pancas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	5 copos (3 marrón y 1 blanco)
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	5 pepas
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	3 vainas
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	2 pepas o semillas.
Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	1 semilla
Nispero (<i>Eriobrotia sp.</i>)	1 semilla
Pajuro o poroto (<i>Erythrina edulis</i>)	1 semilla
Algarrobo (<i>Prosopis chilensis</i>)	1 corteza seca y cortada
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	18 tallitos
Carrizo o quinchá (<i>Pragmites australis</i>)	2 tallitos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 40
Sector: A Unidad: 2 Capa: D-2 Nivel 1 Contexto: cámara interior 1
Excavó: KHN/DAM Fecha: 06/02/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	4 corontas y 3 pancas
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	7 semillas
Jíquima (<i>Pachyrhizus ahipa</i>)	5 raíces secas
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	1 corteza seca
Palta (<i>Persea americana</i>)	1 pepa seca
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	3 copos (2 marrón y 1 blanco)
Carrizo o quinchá (<i>Pragmites australis</i>)	3 tallitos
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	3 fragmentos
Otro elemento: pelicano (<i>Pelecanus thagus</i>)	1 pluma seca

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 41
Sector: A Unidad: 2 Capa: D Contexto: interior 1-antecámara
Excavó: DAM Fecha: 07/02/2006

Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	147 tallitos de 30-40cm, parte de estructura del techo
---	--

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 42
Sector: A Unidad: 2 Capa: D Nivel 4 Contexto: interior 1-cámara
Excavó: DAM Fecha: 17/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	6 corontas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	16 copos marrón claro y 2 grumos del blanco
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	1 semilla
Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	1 cáscara
Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	2 fragmentos de cañas
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	4 tallitos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 43
Sector: A Unidad: 2 Capa: D Nivel 5 Contexto: bajo apisonado roto
Excavó: DAM Fecha: 8/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	6 corontas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	2 copos (blanco y marrón claro)
Palta (<i>Persea americana</i>)	1 pepa seca
Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	12 fragmentos de cañas
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	3 tallitos
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	2 fragmentos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 45
Sector: A Unidad: 4 Capa: B Contexto: piso 1
Excavó: SYV Fecha: 21/01/2006

Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	2 copos (blanco y marrón claro)
Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	2 fragmentos de cañas
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	10 tallitos y 1 carbón

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 46
Sector: A Unidad: 4 Capa: C Contexto: apisonado
Excavó: SYV Fecha: 06/02/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	7 corontas y 1 panca
Calabaza (<i>Cucurbita maxima</i>)	1 fragmento
Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	1 pepita
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	1 vaina seca
Palta (<i>Persea americana</i>)	2 pepas
Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	85 tallitos
Chilco (<i>Baccharis lanceolada</i>)	9 ramitas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	3 fragmentos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 47

Sector: A Unidad: 4 Capa: C Contexto: hoyo 1

Excavó: SYV Fecha: 04/02/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	1 coronta
Calabaza (<i>Cucurbita maxima</i>)	10 pepas
Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	7 cascara
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	2 pepas y 8 cascara secas
Algarrobo (<i>Prosopis chilensis</i>)	1 pepa
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	6 copos y 1 hoja
Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	3 tallitos
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	3 ramitas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	1 fragmento

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 48

Sector: A Unidad: 4 Capa: C Contexto: hoyo 2

Excavó: SYV Fecha: 04/02/2006

Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	2 pepas y 6 cascara
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	1 pepa
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	2 copos y 25 pepas
Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	1 tallito
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	1 soguilla trenzada (Fig. 14)

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 49

Sector: A Unidad: 4 Capa: C Contexto: hoyo 3

Excavó: SYV Fecha: 04/02/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	2 corontas (Fig. 15)
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	2 semillas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	16 hojas
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	6 ramitas



Figura 15 (izquierda): Restos de maíz huachano (*Zea mays*) de Pampa de Ánimas. Figura 16 (derecha): Semillas de calabaza (*Cucurbita pepo*).

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 50

Sector: A Unidad: 4 Capa: D Contexto: sin datos

Excavó: SYV Fecha: 06/02/2006

Calabaza (<i>Cucurbita pepo</i>)	1 semilla
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	1 cascara
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	1 vaina
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	4 pepas
Carrizo o quinchá (<i>Praghmites australis</i>)	1 tallito

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 51

Sector: A Unidad: 4 Capa: E Contexto: sin datos

Excavó: SYV Fecha: 06/02/2006

Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	4 copos y 6 semillas
Carrizo o quinchá (<i>Praghmites australis</i>)	20 tallitos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 52

Sector: A Unidad: 4 Capa: F

Excavó: SYV Fecha: 06/02/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	1 coronta
Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	3 pepas
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	2 pepas secas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	2 copos y 1 pepa
Carrizo o quinchá (<i>Praghmites australis</i>)	16 tallitos
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	5 ramitas

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 53

Sector: A Unidad: 4 Capa: G Contexto: ampliación

Excavó: CYV Fecha: 06/02/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	2 corontas
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	1 cascara y 1 corteza
Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	1 cascara
Moras	8 frutitos
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	1 vaina
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	2 copos marrón claro y 1 hoja
Carrizo o quinchá (<i>Praghmites australis</i>)	31 tallitos
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	8 tallitos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 54

Sector: A Unidad: 4 Capa: H Contexto: ampliación

Excavó: DEC Fecha: 27/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	34 corontas
Capuli o guindón (<i>Prunus serotina</i>)	1 semilla
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	14 semillas y 2 cascara
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	7 pepas o semillas
Jíquima (<i>Pachyrhizus ahipa</i>)	1 raíz
Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	4 cascara



Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	12 vainas secas
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	2 peciolos
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	49 copos: 18 fijos, 12 cremas, 9 blancos y 10 marrón claro
Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	21 tallitos
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	12 ramitas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	5 fragmentos
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	4 soguillas trenzadas
Otros elementos	1 retazo de algodón, 2 grumos de pelo negro de camélido y 1 quilcascaxo, herramienta de agricultura de algarrobo.

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 54

Sector: A Unidad: 4 Capa: H Contexto: sin datos

Excavó: SYV Fecha: 06/02/2006

Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	60 hebras o fibras
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	4 tallitos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 55

Sector: A Unidad: 4 Capa: I Contexto: sin datos

Excavó: SYV Fecha: 06/02/2006

Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	3 semillas
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	1 vaina
Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	30 tallitos
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	1 ramita
Otros elementos:	3 coprolitos de camélidos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 56

Sector: A Unidad: 4 Capa: J Contexto: sin datos

Excavó: SYV Fecha: 06/02/2006

Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	23 cortezas y tallitos
---	------------------------

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 57

Sector: A Unidad: 5 Capa: B Contexto: sin datos

Excavó: HMC/CBQ Fecha: 14/01/2006

Ají (<i>Capsicum sp.</i>)	30 semillas
Calabaza (<i>Cucurbita pepo</i>)	3 semillas (Fig. 16)
Maíz (<i>Zea mays</i>)	7 corontas
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	1 cascara
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	5 semillas y 1 copo
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	2 tronquitos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 58

Sector: A Unidad: 5 Capa: C Contexto: relleno

Excavó: HMC/CBR Fecha: 17/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	39 corontas, 8 pancas y 1 jora
Calabaza (<i>Cucurbita máxima</i>)	1 semilla
Frijol negro (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	1 semilla
Habas (<i>Phaseolus sp.</i>)	6 pepas o semillas



Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	1 pepa.
Maní (<i>Arachis hipogaea</i>)	2 cáscaras
Níspero (<i>Eriobrotia</i> sp.)	1 pepa
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	14 vainas secas y 1 pepa
Palta (<i>Persea americana</i>)	5 pepas o semillas
Yuca (<i>Manihot esculenta</i>)	1 fragmento de raíz
Algarrobo (<i>Prosopis juliflora</i>)	1 vaina
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	5 copos de 4 colores
Carrizo o quinchá (<i>Pragmites australis</i>)	60 fragmentos de cañas
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	27 tronquitos y 6 carbones
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	2 soguillas trenzadas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	15 fragmentos (Fig. 17)
Otros elementos	3 retazos de textiles y 2 piedras pómez



Figura 17 (izquierda): Restos de mate (*Lagenaria siceraria*) de Pampa de Ánimas. Figura 18 (derecha): Ciruela del fraile (*Bunchosia armeniaca*).

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 59

Sector: A Unidad: 5 Capa: C Contexto: relleno

Excavó: HMC/CVK Fecha: 17/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	130 corontas, 6 tallitos y 1 jora
Camote (<i>Ipomoea batatas</i>)	1 raíz seca
Capulí o guindón (<i>Prunus serotina</i>)	1 semilla
Ciruela del fraile (<i>Bunchosia armeniaca</i>)	1 pepa (Fig. 18)
Granadilla	2 cáscaras
Habas (<i>Phaseolus</i> sp.)	3 pepas o semillas
Jíquima (<i>Pachyrhizus abipá</i>)	2 raíces secas
Maní (<i>Arachis hypogaea</i>)	4 cáscaras
Mora	1 frutito
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	21 vainas secas
Palta (<i>Persea americana</i>)	4 pepas o semillas



Yuca (<i>Manihot esculenta</i>)	1 cascara
Zapallo (<i>Cucurbita pepo</i>)	3 peciolos o vainas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	127 copos (65 marrón y 62 blancos) y 3 hojas
Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	80 fragmentos de cañas
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	42 tallitos
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	10 soguillas trenzadas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	14 fragmentos

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 60

Sector: A Unidad: 5 Capa: C Contexto: relleno

Excavó: HMC/CVK Fecha: 17/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	50 pancas y 6 corontas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	350 copos (blanco, crema, marrón claro y marrón oscuro) hay foto.
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	1 vaina seca
Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	33 fragmentos de cañas
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	1 tallito
Mora	2 frutitos
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	1 soguilla trenzada
Otros elementos	40 retazos de textiles de algodón y 1 pluma de ave marina posiblemente un piquero o guanay.

Figura 19: Restos de moras de Pampa de Ánimas.

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 61

Sector: A Unidad: 5 Capa: D Contexto: asociado al piso 2

Excavó: CVQ Fecha: 09/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	6 corontas y 6 pancas
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	1 cascara y 1 corteza
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	8 copos (4 marrón y 4 blanco)
Carrizo o quincha (<i>Praghmites australis</i>)	8 fragmentos de cañas
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	2 tallitos
Otro elemento	1 quela de crustáceo cangrejo

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 62

Sector: A Unidad: 5 Capa: E Contexto: nivel 01

Excavó: OBQ/KHN Fecha: 25/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	44 corontas, de los cuales incluyen 20 quemados
Jíquima (<i>Pachyrhizus ahipa</i>)	3 raíces secas
Huarango (<i>Acacia huarango</i>)	10 leñas
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	7 copos marrón y blanco
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	20 ramitas y 3 leñas
Mate (<i>Lagenaria siceraria</i>)	1 fragmento
Otro elemento: camélido tierno	1 disco vertebral de Lumbar de camélido joven/tierno no fusionado

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 63

Sector: A Unidad: 5 Capa: D Contexto: nivel 02

Excavó: CHG/KHN Fecha: 25/01/2006

Maíz (<i>Zea mays</i>)	28 corontas, de los cuales incluyen 10 quemados y 1 panca
Pacae (<i>Inga feuillei</i>)	1 cascara
Camote (<i>Ipomoea batatas</i>)	1 raíz
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	3 copos (2 marrón y 1 blanco)
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	14 tallitos
Enea o junco (<i>Typha domincensis</i>)	14 fibras
Penca de maguey	1 soguilla

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 64

Sector: A Unidad: 5 Capa: F Contexto: nivel 01 asociado al piso 3

Excavó: CRA Fecha: 01/02/2006

Carrizo o quincha (<i>Pragmites australis</i>)	2 fragmentos de cañas
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	5 tallitos y 3 carbones

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 65

Sector: A Unidad: 5 Capa: G Contexto: relleno

Excavó: CVK Fecha: 3/02/2006

Chonta (<i>Bactris</i> sp.)	8 fragmentos de palo de la selva. Hay foto.
------------------------------	---

Proyecto Arqueológico Pampa de Ánimas- Caja 4, Bolsa 66

Sector: B Unidad: 9 Capa: A Contexto: relleno

Excavó: WTY Fecha: 19/01/2006

Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	76 hojas y fragmentos de hojas
Lúcuma (<i>Pouteria lucuma</i>)	4 hojas.
Palta (<i>Persea americana</i>)	3 hojas.
Algarrobo (<i>Prosopis juliflora</i>)	5 tronquitos
Chilco (<i>Baccharis lanceolata</i>)	6 ramitas
Quincha (<i>Pragmites australis</i>)	1 ramita

Comentario

El hallazgo de plantas arqueológicas domésticas en el Perú ha aportado notablemente nuevos conocimientos para la comprensión sobre la distribución de algunas de las principales especies botánicas cultivadas en épocas antiguas y su uso como fuentes primarias de alimento e industria por las tempranas culturas costeras (Fernández et al., 2007; Smith, 1968; Ugent y Ochoa, 2006). Los restos preservados de plantas alimenticias que han sido desenterrados en los basurales próximos a las *huacas* o sitios arqueológicos asociados a muros, rellenos, áreas domésticas y áreas funerarias, nos han provisto en esencia, de algunos informes valiosos que

señalan el desarrollo temprano de la agricultura y de las civilizaciones andinas.¹

En el valle de Huaura se han observado restos de plantas asociados a entierros Chancay (900-1470 d.C.) localizados en la proximidad de Huacho, a 162 km al norte de Lima (Ruiz Estrada, 1981a, 1981b). En los niveles estratigráficos de Cerro Colorado, proxi-

1 Las tapicerías tejidas que llevan imágenes de plantas cultivadas encontradas en tumbas antiguas y los sitios de entierros también nos han proporcionado evidencias de una agricultura muy antigua. Además, las culturas costeras del Perú también produjeron una finísima cerámica, como los Moche y Nasca, en cuyas vasijas se encuentran realísticamente modeladas y pictóricas representadas a la papa, camote, ají, maíz, maní, pepino y calabaza (Sauer 1951; Ugent et al. 2006).

midad de Huacho, en área desértica, se han hallado momias con tatuajes negros hechos con la planta del janipa o genipapo (*Genipa americana*) representando pájaros marinos, peces y diseños geométricos. Algunos cuerpos momificados encontrados en esta localidad portan en sus manos restos de esta planta y sujetos por un perno de madera (Ruiz Estrada, 1990; Ugent et al., 2006: 16). La presencia de tumbas con tatuaje debe indicar la función religiosa que tenían ciertos individuos en la sociedad Chancay y su ausencia podría indicarnos que no eran brujos-sacerdotes. Por este motivo, en Pampa de Ánimas la ausencia de janipa y achiote nos conduce a inferir que no era un lugar religioso sino administrativo.

En Cerro Colorado, valle de Huaura, se han encontrado numerosas plantas asociadas a contextos funerarios. Entre estos tenemos: árboles frutales, calabazas, legumbres, ají, algodón, maní, papa, camote y maíz. Esta variedad de plantas indica que las aldeas Chancay estaban situadas en las proximidades de los campos de cultivo y huertas, cerca del mar, donde sus habitantes también podrían pescar y gozar de una variedad de alimentos marinos, incluyendo crustáceos, moluscos, conchas, pescados, aves guaneras y mamíferos del mar (Ugent et al., 2006: 16).

Asimismo, entremezclados con los rellenos de estructuras, capas y niveles de basura de sitios del Tawantinsuyu, Ugent et al. (2006: 16) mencionan un tambo en Huacho, conocido como el Balneario Inca, donde se encontraron abundantes tallos y hojas de maíz, cápsulas de algodón y restos desecados de yuca, calabaza y camote. Ugent y Ruiz Estrada (1997) identifican 24 especies de plantas recogidas de esta localidad, incluyendo *Arachis hypogaea*, *Arrabidaea chica*, *Bunchosia armeniaca*, *Canna tuerckheimii*, *Canavalia plagiodesperma*, *Capsicum* sp., *Cucurbita maxima*, *C. moschata*, *Furcraea andina*, *Genipa americana*, *Gossypium barbadense*, *Inga feuillei*, *Ipomoea batatas*, *Lagenaria siceraria*, *Pouteria lucuma*, *Manihot esculenta*, *Pachyrhizus ahipa*, *Persea americana*, *Phaseolus vulgaris*, *Ph. lunatus*, *Phragmites australis*, *Psidium guayava*, *Solanum tuberosum* y *Zea mays*. En cambio, en Pampa de las Ánimas se han identificado 31 especies, incluyendo a los supracitados se agregan el pajuro (*Erythrina edulis*), coca (*Erithroxylum novogranatense*), chirimoya (*Annona cherimola*), ciruela (*Bunchosia armeniaca*), zapallo (*Cucurbita pepo*), capulí o guinda (*Prunus serotina*) y níspero (*Eriobrotia* sp.).

En el sitio Pampa de Ánimas se ha demostrado la fuerte presencia de plantas alimenticias, con básica-

mente 2 tipos de maíz (*Zea mays*): el tipo cusqueño y el tipo huachano, indicando que ambos tipos de maíz ya coexistían en la zona desde el período Horizonte Medio. Asimismo, de las plantas industriales destaca el algodón (*Gossypium barbadense*), de 4 tipos: blanco, crema, marrón claro y marrón oscuro o *fifó*. Esta variabilidad de tonos de copos de algodón indica el elevado conocimiento de los cruces e injertos practicados por los antiguos agricultores de Huaura (Fig. 19).



Figura 19. Cuatro tipos de algodón (*Gossypium barbadense*) de Pampa de Ánimas, Santa María.

La presencia del pajuro o poroto (*Erythrina edulis*) en Pampa de las Ánimas y su ausencia en el valle de Chancay es indicador que habían regiones en el norte chico donde eran preferidas con influencias llegando del norte (Fig. 20). Esta planta autóctona del mundo andino que hoy está en extinción fue ampliamente diseminada por los incas entre los ríos Vilcanota, Hualлага, Marañón, Condebamba, Huancabamba y en la entrada de algunos valles costeros, sobre todo en los de la región norte del país (Escamilo, 2012).

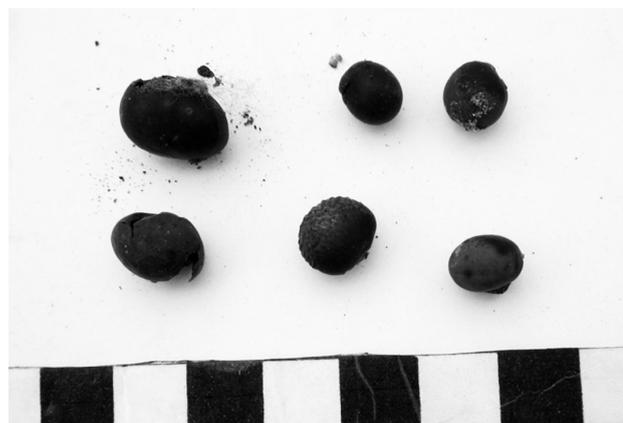


Figura 20: El pajuro o poroto (*Erythrina edulis*) en Pampa de las Ánimas.

En Pampa de Ánimas se encuentran dos tipos de habas (*Vicia faba* o *Phaseolus* sp.) y se registran en di-

versos sectores. Al respecto hay una discusión de Ugent et al. (2006: 139) que refiere que es una especie introducida del Viejo Mundo, sin embargo, nosotros lo encontramos en el sitio de Pampa de Ánimas y en muchos otros del territorio Chancay.

Conclusiones

La alta densidad de restos de plantas identificados en las diferentes capas culturales del sitio Pampa de las Ánimas, valle de Huaura, nos demuestra que la dieta de las antiguas poblaciones humanas de Huaura y Chancay se conformaba principalmente por productos agrícolas, confirmando que la agricultura fue la base económica de estas poblaciones. Los mismos productos cultivados o aprovechados durante el Horizonte Medio en el valle de Huaura, van a seguir siendo aprovechados hasta la invasión hispana.

Entre los productos agrícolas, identificados y hallados en los estratos de relleno y basural arqueológico, se pueden clasificar en cuatro tipos:

1. Plantas alimenticias como el maíz (*Zea mays*): el tipo cusqueño y el tipo huachano, frijol negro (*Phaseolus vulgaris*), pallar negro (*Phaseolus lunatus*), maní (*Arachis hypogaea*), habas (*Phaseolus* sp. o *Vicia faba*), camote (*Ipomoea batatas*), calabaza (*Cucurbita maxima*), ají (*Capsicum* sp.), jíquima (*Pachyrhizus ahipa*), cará o ñame (*Dioscorea* sp.), pajuro o poroto (*Erythrina edulis*), yuca (*Manihot esculenta*) y zapallo (*Cucurbita pepo*);
2. Plantas industriales: algodón blanco, crema, marrón claro y marrón oscuro o fifo (*Gossypium barbadense*), mate (*Lagenaria siceraria*), junco (*Scirpus americanus*), totora o enea (*Typha domincensis*), caña brava (*Gynerium sagittatum*), carrizo o quincha (*Praghnites australis*), chilco (*Baccharis lanceolata*), pájaro bobo (*Tessaria integrifolia*), algarrobo (*Prosopis juliflora*) y huarango (*Acacia huarango*);
3. Plantas frutales: palta (*Persea americana*), pacaie (*Inga feuillei*), lúcuma (*Pouteria lucuma*), capulí o guinda (*Prunus serotina*), níspero (*Eriobrotia* sp.), chirimoya (*Annona cherimola*), guayaba (*Psidium guayava*), ciruela (*Bunchosia armeniaca*) e higo o higuerilla (*Ricinus communis*);
4. Plantas medicinales o psicotrópicas: *ulluchu* y coca (*Erythroxylum novogranatense*). Aunque su presencia es relativamente escasa.

La afirmación de que la principal actividad económica de Pampa de Ánimas era la agricultura tiene sustento lógico al observar las extensas y ricas tierras del valle, de alta productividad y próximas al sitio. Asimismo, se concluye que las plantas alimenticias e industriales tuvieron mayor importancia económica debido a la función administrativa y política del sitio frente a las medicinales o psicotrópicas, que indicarían una función religiosa. Por otro lado, la dieta a base de productos agrícolas era balanceada y complementada con productos marinos, obtenidos mediante intercambio con los diversos ayllus dedicados a esta actividad, o en algunos casos obtenidos por un mínimo segmento de la población dedicada a la pesca. Estos pueblos también criaban camélidos, en especial llamas y alpacas, así como de perros y cuyes.

Entre los principales productos marinos identificados hay: anchoveta (*Engraulis ringens*), tramboyo, suco o coco (*Paralonchurus peruanus*), tres tipos de choros (*Choromytilus chorus*, *Perumytilus* sp. y *Aulacomya ater*), pata de burro o chanque (*Concholepas concholepas*), concha negra (*Anadara* sp.), macha (*Mesodesma donacium*) y concha de Abanico (*Argopecten purpuratus*).

Agradecimientos

Como se señaló anteriormente, los trabajos de excavación (Temporada 2006-I) se realizaron entre los meses de enero y febrero de 2006, participando el siguiente equipo de trabajo: Bach. Jesús Huamán Cabanillas, Lic. Rocío Guardales (coordinadores), Bach. Jorge Rodríguez Ventura, Lic. William Tomaylla Yupanqui (Jefes de campo), Lic. Milagros Moreno Cotrina, Bach. Miguel Rinaldo Carrera, Bach. Hans José Poma Huamán, Lic. Luis Villegas Ortega (asistentes de campo), Carlos Barrientos Quilcaro, Bach. Marco Valderrama Rivera, Bach. Samy Yrazabal Valencia, Bach. Luis Morales Prado, Bach. Kevin Huánuco Naupay, Lic. Lucía Panta Sifuentes, Bach. Karin Rodríguez Trujillo, Bach. Blanca González Ayala, Bach. Susana Abad Lévano, Bach. Tatiana Abad Lezama, Bach. José Arteaga Flores, Bach. Elvis Berrios Castro, Lic. Jesús Garibay Grados, Bach. Liz Correa Quispe y Bach. Diana Gavidia (practicantes).

Los trabajos de análisis del material botánico se hicieron con asistencia de la bachiller Cristiane Patricio dos Santos de Altamirano y el estudiante de arqueología Miller Yul Malpartida Gamarra de la UNMSM.

Referencias bibliográficas

- BERTONE, Gabriela; BELLIDO, Enrique y JING NA, Li (2008). «La arqueobotánica peruana: Del objeto de estudio al objeto de conocimiento». En: *Arqueobotánica y teoría arqueológica. Discusiones desde Suramérica*. Sonia Archila, Marco Giovannetti y Verónica Lema, eds. Universidad de los Andes. Bogotá, pp. 127-142.
- ESCAMILO, Simón C. (2012). «El pajuro (*Erythrina edulis*) alimento andino en extinción». En: *Investigaciones Sociales*, Revista del Instituto de Investigaciones Histórico-Sociales, UNMSM, vol. 28: 97-104. Lima.
- FERNÁNDEZ, Alejandro M. & Eric F. RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ (2007). *Etnobotánica del Perú Pre-Hispano*. Primera Edición. Ediciones Herbarium Truxillense (HUT), Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo.
- FRITZ, Gayle (1991). «Current Paleoethnobotany: Analytical methods and cultural interpretations of archaeological plant remains». *American Antiquity*. Vol. 56, N° 1. pp. 166-167.
- GIOVANNETTI, Marco; CAPPARELLI, Aylen & POCHETTINO, María Lelia (2008). «La arqueobotánica en Sudamérica. ¿Hacia un equilibrio de enfoques?. Discusión en torno a las categorías clasificatorias y la práctica arqueobotánica y paleoetnobotánica». *Arqueobotánica y teoría arqueológica. Discusiones desde Suramérica*. Sonia Archila, Marco Giovannetti y Verónica Lema, eds. Universidad de los Andes. Bogotá, pp. 17-34.
- HASTORF, Christine (1987). «Archaeological evidence of coca (*Erythroxylum coca*, *Erythroxylaceae*) in the upper Mantaro Valley, Peru». *Economic Botany* 41 (2): 292-301.
- JARMAN, H.N. et al. (1972). «Retrieval of plant remains from archaeological sites by froth flotation». In (ed.) E.S. Higgs. *Papers in economic prehistory*. Cambridge, C.U.P. pp. 39-48.
- PEARSALL, Deborah M. (1988). «Interpreting the meaning of macroremain abundance: the impact of source and context». In: *Current Paleoethnobotany: Analytical Methods and Cultural Interpretations of Archaeological Plant Remains*. Hastorf CA and Popper VS, editors. Chicago: University Of Chicago Press. pp. 97-118.
- RODRÍGUEZ, María F. (2008). «Analizando el registro arqueológico: Arqueobotánica vs Paleoetnobotánica». *Arqueobotánica y teoría arqueológica. Discusiones desde Suramérica*. Sonia Archila, Marco Giovannetti y Verónica Lema, editores. Universidad de los Andes. Bogotá, pp. 51-63.
- RUIZ ESTRADA, Arturo (1981a). «Reconocimientos arqueológicos en Cerro Colorado (Huacho)». CICITEH. *Boletín del Centro de Investigaciones de Ciencia y Tecnología de Huacho*. N° 1, julio.
- RUIZ ESTRADA, Arturo (1981b). «Investigaciones arqueológicas en Cerro Colorado (Huacho)». CICITEH. *Boletín del Centro de Investigaciones de Ciencia y Tecnología de Huacho*. N° 2, octubre.
- RUIZ ESTRADA, Arturo (1990). «El hombre tatuado de Huacho». En: *Los especiales de Huacho*, edición mensual 1(3): 5-7.
- SMITH, C.E. Jr. (1968) «The new world centers of origin of cultivated plants and the archaeological evidence». *Economic Botany* 22 (3): 253-266.
- SAUER, J.D. (1951). «Crops plants of ancient Peru modeled in Pottery». *Boletín del Missouri Botanical Garden* 39 (9): 187-194.
- SHADY, Ruth (2006). «Caral-Supe and the North-Central Area of Peru. The History of Maize in the Land Where Civilization Came into Being». In: *Histories of Maize: Multidisciplinary Approaches to the Prehistory, Linguistics, Biogeography, Domestication, and Evolution of Maize*, edited by John E. Staller, Robert H. Tykot and Bruce F. Benz, pp. 381-402. Elsevier, Amsterdam.
- UGENT, Donald & Carlos M. OCHOA (2006). *La etnobotánica del Perú: desde la prehistoria al presente*. Concytec, Lima. 380 páginas.
- UGENT, Donald & Arturo RUIZ ESTRADA (1997). «The ethnobotany of the prehistoric Chancay-Huacho culture of coastal Peru (900-1470 A.D.)». Resumen impreso sobre la discusión presentada en la *Reunión Anual de la Society for Economic Botany*, Saint Louis, Missouri.
- VAN DALEN, Pieter D. (2007). «Resultados de las investigaciones arqueológicas en pampa de Animas, valle de Huaura». En *Guara*. N° 3. Museo Arqueológico de la UNJFSC. Huacho, Noviembre del 2007, pp.16-24.
- VAN DALEN (2008). *Los ecosistemas arqueológicos en la cuenca baja del río Chancay – Huaral. Su importancia para el desarrollo de las formaciones sociales prehispanicas*. Ed. Gutemberg. Lima, 185 pgs.
- VAN DALEN (2012). «Análisis arquitectónico y secuencias de ocupación en el sitio de Pampa de Ánimas-Wasa, Luriamá, Campiña de Santa María, Valle de Huaura». En: *Kullpi, investigaciones culturales en la provincia de Huaral y Norte Chico*. vol. 6 (6): 67-118.