

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD
DEL CUSCO
FACULTAD DE DERECHO Y CIENCIAS SOCIALES
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ARQUEOLOGÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUEOLOGÍA**



**“ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y
QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA
DE ANDAHUAYLAS – APURÍMAC”**

TESIS PRESENTADO POR:

**Br. en Arqueología Andrés
Viger Argandoña Castillo**

**Br. en Arqueología Guni
Baslut Monteagudo Espinoza**

**PARA OPTAR AL TÍTULO
PROFESIONAL DE:**

LICENCIADO EN ARQUEOLOGÍA

ASESOR:

**Lic. en Arqueología José Luis
Tovar Cayo**

CUSCO - PERÚ

2018

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a mis padres Julián Argandoña y
Teófila Castillo que siempre me apoyaron
incondicionalmente para poder llegar a ser un
profesional,

A mis hermanos y demás familia en general por el
apoyo que siempre me brindaron día a día en el
transcurso de cada año de mi carrera.

Andrés Viger Argandoña Castillo.

Esta tesis está dedicado a mis padres, Birzavit y
Lucho, a mis hermanos, Lesdy, Luis y Micaela y
sobrinos, y a mis abuelos Leoncio y Jovita, por su
amor, trabajo y sacrificio en todos estos años,
gracias a ustedes he logrado llegar hasta aquí y
convertirme en lo que soy.

Guni Baslut Monteagudo Espinoza.

AGRADECIMIENTOS

Durante los últimos seis años, en forma interrumpida, hemos venido elaborando y reelaborando la tesis que aquí presentamos. En este proceso, han sido numerosas las personas que generosamente, de una u otra forma, contribuyeron al desarrollo de nuestra investigación, no vamos a nombrar a ninguno porque la lista es muy larga, pero nuestros más profundos agradecimientos.

Agradecemos la asesoría permanente del Licenciado en Arqueología José Luis Tovar Cayo, que fue de fundamental importancia. Sus observaciones detalladas y oportunas fueron decisivas para el desarrollo y culminación de esta tesis, quien nos brindó su confianza y apoyo, además, la libertad de desarrollar nuestras propias ideas y propuestas en todo momento.

De manera especial, nuestras más profundas gracias a la Doctora Danielle S. Kurin, quien nos introdujo en la Bioarqueología y nos dio la primera oportunidad para trabajar este tema. Muchas gracias por el entrenamiento en el análisis osteológico y por ser nuestra principal fuente de consulta; por su confianza en nosotros y abrirnos las puertas del “Proyecto Bioarqueológico Andahuaylas”, permitiéndonos utilizar sus materiales, herramientas, datos e información de su proyecto libremente. Su constante apoyo, comentarios y amistad son infinitamente agradecidos. A Enmanuel Gómez por su tiempo, ayuda y colaboración.

A todos los docentes de la Escuela Profesional de Arqueología, quienes son, los artífices de nuestra formación como arqueólogos, a todos aquellos que revisaron estas líneas y nos dieron su opinión y correcciones. Al Dr. Danilo Pallardel Moscoso quien desde nuestra etapa de estudiantes, y luego en los inicios de nuestra carrera como

arqueólogos hasta hoy nos ha brindado su confianza y apoyo. Al Dr. Mario Morveli Salas, Decano de la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales.

Queremos agradecer a nuestros amigos por todos los momentos que pasamos juntos. Por las tareas que juntos realizamos y por todas las veces que nos explicaron gracias, por confiar, creer en nosotros y haber hecho de nuestra etapa universitaria un trayecto de vivencia que nunca olvidaremos.

A Steph por todo el apoyo recibido para la realización de esta tesis. Su comprensión, consejos y sobre todo por ser una excelente amiga.

Finalmente, deseamos expresar el más profundo agradecimiento a nuestros padres que nos dieron la oportunidad de estudiar la carrera que siempre quisimos seguir, y a nuestras familias que siempre estuvieron al tanto de nuestra carrera, por aguantar nuestros humores y crisis, por su constante apoyo y amor en todos los sentidos, por perdonar nuestras ausencias y recibir su cariño con una sonrisa cada vez que volteamos a mirarlos y por mandarnos a avanzar la tesis cada vez que nos distraíamos.

Los errores e inexactitudes que puedan encontrarse en este trabajo son de nuestra total responsabilidad.

PRESENTACIÓN

El presente estudio tiene la finalidad de investigar rasgos o características de los Chanca y Quichua, por medio de la bioarqueología y el análisis de restos óseos, en particular cráneos.

Se analizó 68 cráneos provenientes de dos comunidades de Andahuaylas. El primer grupo excavado en cuevas del distrito de San Antonio de Cachi, sitio Sonhuayo, está compuesto por 34 cráneos afiliados culturalmente a los Chanca. El segundo grupo de 34 cráneos recolectados en cuevas del distrito de Pacucha, sitio Pucuyo, afiliado a los Quichua. Todos ellos pertenecen al Periodo Intermedio Tardío.

Se recopilan datos de crónicas que indican que los Chanca eran violentos, conquistaron pueblos hasta llegar a Andahuaylas, donde se encontraron con los Quichua y los subyugaron. Esta información es contrastada mediante métodos bioarqueológicos estándar a través del análisis de restos humanos, que consiste en el estudio macroscópico de cráneos provenientes de contextos arqueológicos que se registra en una base de datos estadísticos MS Excel y la prueba exacta de Fisher para el análisis multivariante. Todo el material óseo fue evaluado y descrito.

Los indicadores directos son los patrones de modificación craneal para distinguir identidad étnica, incidencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia para definir el estado de salud, también traumas y trepanaciones para señalar violencia interpersonal entre los Chanca y Quichua del Periodo Intermedio Tardío en la provincia de Andahuaylas, siendo así necesario identificar primero la edad de la muerte y sexo biológico.

INTRODUCCIÓN

Cumpliendo con lo exigido por el Estatuto Universitario de nuestra casa de estudios, se pone a vuestra consideración el presente trabajo de Tesis intitulado “Estudio Bioarqueológico de Cráneos Chancas y Quichuas del Perdió Intermedio Tardío, Provincia de Andahuaylas - Apurímac” con el fin de obtener el Título Profesional de Licenciado en Arqueología.

El presente estudio utiliza múltiples líneas de datos bioarqueológicos, arqueológicos, históricos y etnohistóricos para examinar la diversidad de manifestaciones de formación de identidades del pasado (Chanca y Quichua).

Se presenta un conjunto de datos y análisis generados a través de técnicas bioarqueológicas bien establecidas, subrayando la importancia de utilizar múltiples líneas de evidencia para realizar interpretaciones de las identidades sociales en el registro arqueológico. Los datos registrados en éste estudio son de sesenta y ocho (68) cráneos humanos de dos diferentes sitios de Andahuaylas, el primero, treinta y cuatro (34) cráneos del sitio Sonhuayo, afiliado culturalmente a los Chanca y el segundo sitio, Pucuyo también con treinta y cuatro (34) cráneos, afiliado culturalmente a los Quichua.

El presente trabajo se encuentra dividido en IX Capítulos. En el I Capítulo se presenta el planteamiento del problema, interrogantes, objetivos e hipótesis de trabajo, seguido con la justificación y tipo de investigación.

En el II Capítulo se exponen los métodos y materiales, la segunda mitad de este capítulo presentan los sitios de estudio y la recolección de muestras.

En el III Capítulo se presenta el marco teórico, compuesto por la teoría enfocada en la bioarqueología, donde describe los métodos estándar utilizados para analizar los

cráneos de la muestra, seguido del estado de arte, donde se presentan los antecedentes etnohistóricos, históricos, arqueológicos y bioarqueológicos para resumir los entendimientos actuales sobre los grupos Chanca y Quichua y una mejor interpretación para este estudio.

En el IV Capítulo se presenta el registro del material óseo detallando todas las variables de la muestra, considerando el perfil demográfico y biocultural.

En el V Capítulo se presenta la estimación de la edad de la muerte y sexo biológico de los Chanca y Quichua, iniciando con los resultados de los datos demográficos de cada una de las poblaciones, termina con la discusión, exponiendo datos porcentuales de edad de la muerte y sexo biológico.

En el VI Capítulo se expone la identidad étnica - modificación craneana, se presenta los resultados de variabilidad de la modificación craneana en Chancas y Quichuas en la provincia de Andahuaylas durante el Periodo Intermedio Tardío, finalizando con la discusión, se presenta datos sobre como la modificación craneana en los Chanca y Quichua fue utilizada como un marcador de parentesco, mas no como un marcador de identidad étnica.

En el VII Capítulo se presenta el estado de salud - hiperostosis porótica y criba orbitalia, iniciando con los resultados de las porosidades craneales en Chancas y Quichuas, posteriormente finalizando con la discusión, mostrando tres diferentes etiologías, posibles de causa de un mal estado de salud presentes con la anemia.

En el VIII Capítulo se expone la violencia interpersonal - traumas y trepanaciones, mostrando los resultados de la frecuencia de los traumatismos y trepanaciones craneales que presentan las poblaciones estudiadas, finalizando con la discusión, se demuestra que la violencia interpersonal presentada en los Chanca y Quichua fue homogénea, siendo

una característica de un periodo de violencia, mas no una característica destacada de los Chanca.

Finalmente en el Capítulo IX se exponen las conclusiones de la presente tesis.

ÍNDICE

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTOS	iii
PRESENTACIÓN	v
INTRODUCCIÓN	vi
CAPÍTULO I	22
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	22
1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	22
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	23
1.2.1. Problema General.....	23
1.2.2. Problemas Específicos	23
1.3. OBJETIVOS	24
1.3.1. Objetivo General.....	24
1.3.2. Objetivos Específicos.....	24
1.4. HIPÓTESIS	25
1.4.1. Hipótesis General.....	25
1.4.2. Hipótesis Específicas	26
1.5. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	27
1.6. TIPO DE INVESTIGACIÓN	28
1.6.1. Investigación Comparativa con enfoque Cuantitativo y Cualitativo o Mixto. 28	
CAPÍTULO II.....	29
MÉTODOS Y MATERIALES	29
2.1. MÉTODO CIENTÍFICO	29
2.2. MÉTODO COMPARATIVO	30
2.3. MÉTODO ESTADÍSTICO	30
2.4. MÉTODO DE LA OBSERVACIÓN CIENTÍFICA	32
2.5. MÉTODO DESCRIPTIVO	32
2.6. POBLACIÓN Y MUESTRA	33
2.6.1. Sitio de Sonhuayo.	36
2.6.2. Sitio de Pucuyo.	45
CAPÍTULO III.....	54
MARCO TEÓRICO	54
3.1. TEORÍA.....	55

3.1.1.	Bioarqueología.....	55
3.1.1.1.	<i>Sexo biológico y edad de la muerte.</i>	58
3.1.1.2.	<i>Modificación craneana.</i>	64
3.1.1.3.	<i>Hiperostosis porótica y criba orbitalia.</i>	65
3.1.1.4.	<i>Traumas y trepanaciones.</i>	67
3.2.	ESTADO DE ARTE DE LA INVESTIGACIÓN	70
3.2.1.	Antecedentes etnohistóricos.....	70
3.2.1.1.	<i>Los Chanca según la etnohistoria</i>	71
3.2.1.2.	<i>El origen Chanca</i>	72
3.2.1.3.	<i>La guerra Chanca – Inca.</i>	73
3.2.1.4.	<i>Los Quichuas según la etnohistoria</i>	76
3.2.1.5.	<i>Andahuaylas tierra Quichua</i>	76
3.2.1.6.	<i>Alianza de los Quichua con los Inca</i>	78
3.2.2.	Antecedentes Históricos.....	79
3.2.2.1	<i>Los Chanca según la Historia</i>	79
3.2.2.2	<i>Los Quichua según la Historia</i>	84
3.2.3.	Antecedentes Arqueológicos.....	90
3.2.3.1	<i>Los Chancas según la Arqueología</i>	90
3.2.3.1	<i>Los Quichuas según la Arqueología.</i>	100
3.2.4.	Antecedentes Bioarqueológicos.....	102
3.2.4.1.	<i>Bioarqueología en Andahuaylas.</i>	103
3.2.4.2.	<i>Bioarqueología en Ayacucho.</i>	109
3.2.4.3.	<i>Bioarqueología en Cusco.</i>	110
3.2.4.4.	<i>Bioarqueología en la costa sur de Perú.</i>	112
3.2.4.5.	<i>Bioarqueología en un oasis Chileno</i>	113
	CAPÍTULO IV	115
	REGISTRO DEL MATERIAL ÓSEO	115
4.1.	PERFIL DEMOGRÁFICO.....	116
4.2.	PERFIL BIOCULTURAL.....	117
4.3.	REGISTRO DE CRÁNEOS CHANCA.....	118
4.4.	REGISTRO DE CRÁNEOS QUICHUA	119
	CAPÍTULO V.....	121
	ESTIMACIÓN DE EDAD DE LA MUERTE Y SEXO BIOLÓGICO	121

5.1.	RESULTADOS	121
5.1.1.	Determinación de sexo biológico de Chancas.	121
5.1.2.	Determinación de sexo biológico de Quichuas.....	122
5.1.3.	Estimación de edad de la muerte de Chancas	124
5.1.4.	Estimación de edad de la muerte de Quichuas.....	127
5.2.	DISCUSIÓN	129
5.2.1.	Edad de la muerte y sexo biológico de Chancas y Quichuas.....	129
CAPÍTULO VI		131
IDENTIDAD ÉTNICA - MODIFICACIÓN CRANEANA.....		131
6.1.	RESULTADOS	131
6.1.1.	Presencia de modificación craneana en Chancas.	132
6.1.2.	Presencia de modificación craneana en Quichuas	133
6.2.	DISCUSIÓN	135
6.2.1.	Identidad étnica – Modificación craneana en Chancas y Quichuas.....	135
CAPÍTULO VII		146
ESTADO DE SALUD - HIPEROSTOSIS PORÓTICA Y CRIBA ORBITALIA		146
7.1.	RESULTADOS	146
7.1.1.	Presencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia en Chancas.....	147
7.1.2.	Presencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia en Quichuas.	149
7.2.	DISCUSIÓN	152
7.2.1.	Estado de salud – Hiperostosis porótica y criba orbitalia en Chancas y Quichuas.	152
CAPÍTULO VIII.....		159
VIOLENCIA INTERPERSONAL - TREPANACIONES Y TRAUMAS CRANEALES		159
8.1.	RESULTADOS	159
8.1.1.	Presencia de traumas craneales en Chancas.....	160
8.1.2.	Presencia de trepanaciones craneales en Chancas	161
8.1.3.	Presencia de traumas craneales en Quichuas.	163
8.1.4.	Presencia de trepanaciones craneales en Quichuas.....	165
8.2.	DISCUSIÓN	166
8.2.1.	Violencia interpersonal - Traumas y trepanaciones en Chancas y Quichuas.	166
CAPÍTULO IX		175
CONCLUSIONES		175

9.1.	CONCLUSIÓN GENERAL.....	175
9.2.	CONCLUSIONES ESPECÍFICAS	176
9.2.1.	Perfil demográfico – Edad de la muerte y sexo biológico en Chancas y Quichuas. 176	
9.2.2.	Identidad étnica – Modificación craneana en Chancas y Quichuas.....	177
9.2.3.	Estado de salud - Hiperostosis porótica y criba orbitalia en Chancas y Quichuas. 178	
9.2.4.	Violencia interpersonal – Traumas y trepanaciones en Chancas y Quichuas.	179
	BIBLIOGRAFÍA	180
	ANEXOS	186
	GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	187
	FICHAS DE REGISTRO	196

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1. <i>Tabla de contingencia del programa GraphPad.....</i>	31
Imagen 2. <i>Ubicación de los distritos de San Antonio de Cachi y Pacucha en la provincia de Andahuaylas – Apurímac.</i>	34
Imagen 3. <i>Ubicación geográfica del sitio Sonhuayo, distrito de San Antonio de Cachi – Andahuaylas.</i>	37
Imagen 4. <i>Mapa de localización del Complejo Arqueológico de Cachi.</i>	40
Imagen 5. <i>Mapa de localización de las Cuevas del Sector I Sonhuayo.</i>	41
Imagen 6. <i>Dibujo de Perfil, cueva 2 (Contexto 1 y 2), capa superficial - Proyecto Bioarqueológico Andahuaylas.....</i>	44
Imagen 7. <i>Dibujo de Planta, cueva 2 (Contexto 1 y 2) capa A - Proyecto Bioarqueológico Andahuaylas</i>	44
Imagen 8. <i>Dibujo de Perfil, cueva 2 (Contexto 1 y 2) capa A - Proyecto Bioarqueológico Andahuaylas</i>	45
Imagen 9. <i>Ubicación geográfica de Pucuyo, distrito de Pacucha – Andahuaylas.....</i>	47
Imagen 10. <i>Panorámica del Valle de Manchaybamba y Pucullu Qocha.</i>	48
Imagen 11. <i>Mapa de localización del Sector Pucuyo - Manchaybamba, distrito de Pacucha, provincia Andahuaylas.</i>	50
Imagen 12. <i>Cueva disturbada donde se recolectaron los cráneos para el presente estudio. Sector Pucuyo - Manchaybamba, distrito de Pacucha, provincia Andahuaylas.</i>	51
Imagen 13. <i>Estadios de formación y erupción dental para indígenas americanos</i>	60
Imagen 14. <i>Estadios de desgaste dental maxilar y mandibular.</i>	61
Imagen 15. <i>Obliteración de suturas craneales.....</i>	62
Imagen 16. <i>Dimorfismo sexual en cráneos.</i>	63
Imagen 17. <i>Cráneo no modificado</i>	Imagen 18. <i>Cráneo con modificación 64</i>

Imagen 19. <i>Presencia de criba orbitalia.</i>	66
Imagen 20. <i>Presencia de hiperostosis porótica.</i>	66
Imagen 21. <i>Trauma Ante-mortem</i> Imagen 22. <i>Trauma Peri-mortem</i>	68
Imagen 23. <i>Métodos de trepanación en el cráneo, en la muestra de estudio.</i>	69
Imagen 24. <i>Subdivisiones de modificación craneana Quichua.</i>	140
Imagen 25. <i>Subdivisiones de modificación craneal Chanca.</i>	140
Imagen 26. <i>Cráneos de varones no locales del enclave Quichua.</i>	142
Imagen 27. <i>Cráneo de una mujer no local del enclave Chanca, la flecha indica el trauma letal.</i>	143
Imagen 28. <i>Fragmentación intencional de cráneos Quichuas sugiere destrucción y deshumanización.</i>	173

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. <i>Determinación de género de Chancas.</i>	122
Figura 2. <i>Distribución de género por edad de muerte de Chancas.</i>	122
Figura 3. <i>Determinación de género de Quichuas.</i>	124
Figura 4. <i>Distribución de género por edad de muerte de Quichuas.</i>	124
Figura 5. <i>Distribución de edad de muerte de Chancas.</i>	126
Figura 6. <i>Distribución de edad de muerte por género de Chancas.</i>	126
Figura 7. <i>Distribución de edad de muerte de Quichuas.</i>	128
Figura 8. <i>Distribución de edad de muerte por género de Quichuas.</i>	129
Figura 9 <i>Distribución del perfil demográfico de Chancas y Quichuas.</i>	130
Figura 10. <i>Presencia/Ausencia de modificación craneal de Chancas.</i>	132
Figura 11. <i>Distribución de modificación craneal de Chancas según su género.</i>	133
Figura 12. <i>Distribución de modificación craneal de Chancas según la edad de la muerte.</i>	133
Figura 13. <i>Presencia/Ausencia de modificación craneal de Quichuas.</i>	134
Figura 14. <i>Distribución de modificación craneal de Quichuas según su género</i>	134
Figura 15. <i>Distribución de modificación craneal de Quichuas según la edad de la muerte.</i>	135
Figura 16. <i>Frecuencia de presencia de modificación craneana en Chancas y Quichuas.</i>	136
Figura 17. <i>Frecuencia de presencia de Modificación Craneana según el sexo biológico y la edad de la muerte en Chancas y Quichuas.</i>	137
Figura 18. <i>Presencia/Ausencia de hiperostosis porótica en Chancas.</i>	147
Figura 19. <i>Presencia/Ausencia de Criba Orbitalia en Chancas.</i>	147

Figura 20. <i>Presencia/Ausencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia en Chancas.</i>	148
Figura 21. <i>Distribución de HP y CO por género en Chancas.</i>	148
Figura 22. <i>Distribución de HP y CO por edad de la muerte en Chancas.</i>	149
Figura 23. <i>Presencia/Ausencia de hiperostosis porótica en Quichuas.</i>	150
Figura 24. <i>Presencia/Ausencia de criba orbitalia en Quichuas.</i>	150
Figura 25. <i>Presencia/Ausencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia en Quichuas.</i>	150
Figura 26. <i>Distribución de HP y CO por género en Quichuas.</i>	151
Figura 27. <i>Distribución de HP y CO por edad de la muerte en Quichuas.</i>	151
Figura 28. <i>Frecuencias totales de presencia de HP y CO según el sexo biológico y edad de la muerte en Chancas y Quichuas.</i>	152
Figura 29. <i>Frecuencia de presencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia en Chancas y Quichuas.</i>	153
Figura 30. <i>Presencia/Ausencia de traumas craneales en Chancas.</i>	160
Figura 31. <i>Distribución de traumas craneales por género en Chancas.</i>	161
Figura 32. <i>Distribución de traumas craneales por edad de la muerte en Chancas.</i> ...	161
Figura 33. <i>Presencia/Ausencia de trepanaciones craneales en Chancas.</i>	162
Figura 34. <i>Distribución de trepanaciones craneales por género en Chancas.</i>	162
Figura 35. <i>Distribución de trepanaciones craneales por edad de la muerte en Chancas.</i>	163
Figura 36. <i>Presencia/Ausencia de traumas craneales en Quichuas.</i>	164
Figura 37. <i>Distribución de traumas craneales por género en Quichuas.</i>	164
Figura 38. <i>Distribución de traumas craneales por edad de la muerte en Quichuas.</i> ..	164
Figura 39. <i>Presencia/Ausencia de trepanaciones craneales en Quichuas.</i>	165

Figura 40. <i>Distribución de trepanaciones craneales por género en Quichuas.</i>	166
Figura 41. <i>Distribución de trepanaciones craneales por edad de la muerte en Quichuas.</i>	166
Figura 42. <i>Frecuencias totales de presencia de traumas según el sexo biológico y edad de la muerte en Chancas y Quichuas.</i>	168
Figura 43. <i>Frecuencias totales de presencia de trepanaciones según el sexo biológico y edad de la muerte en Chancas y Quichuas.</i>	169
Figura 44. <i>Frecuencias totales de violencia interpersonal en Chancas y Quichuas.</i> ..	170
Figura 45. <i>Frecuencia de traumas y trepanaciones con presencia de modificación craneana en Chancas y Quichuas.</i>	172

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Registro de cráneos Chanca, sitio Sonhuayo, distrito de San Antonio de Cachi, provincia Andahuaylas.	118
Tabla 2. <i>Registro de cráneos Quichua, sitio Pucuyo, distrito de Pacucha, provincia Andahuaylas.</i>	119
Tabla 3. <i>Cuadro comparativo de Chancas y Quichuas.</i>	120
Tabla 4. <i>Distribución demográfica de Chancas según su género.</i>	121
Tabla 5. <i>Distribución demográfica de Quichuas según su género.</i>	123
Tabla 6. <i>Distribución demográfica de Chancas según su edad de muerte.</i>	125
Tabla 7. <i>Distribución demográfica de Quichuas según su edad de muerte.</i>	127
Tabla 8. <i>Valores de Estroncio en Andahuaylas.</i>	143
Tabla 9. <i>Datos de Radiocarbono.</i>	156

ÍNDICE DE FICHAS

Ficha 1. Cráneo número SON 02.02.01	197
Ficha 2. Cráneo número SON 02.02.02	198
Ficha 3. Cráneo número SON 02.02.03	199
Ficha 4. Cráneo número SON 02.02.04	200
Ficha 5. Cráneo número SON 02.02.05	201
Ficha 6. Cráneo número SON 02.02.11	202
Ficha 7. Cráneo número SON 02.02.12	203
Ficha 8. Cráneo número SON 02.02.13	204
Ficha 9. Cráneo número SON 02.03.17	205
Ficha 10. Cráneo número SON 02.03.21	206
Ficha 11. Cráneo número SON 02.03.16	207
Ficha 12. Cráneo número SON 02.03.18	208
Ficha 13. Cráneo número SON 02.03.19	209
Ficha 14. Cráneo número SON 02.03.22	210
Ficha 15. Cráneo número SON 02.03.23	211
Ficha 16. Cráneo número SON 02.03.24	212
Ficha 17. Cráneo número SON 02.03.26	213
Ficha 18. Cráneo número SON 02.03.27	214
Ficha 19. Cráneo número SON 02.03.28	215
Ficha 20. Cráneo número SON 02.03.29	216
Ficha 21. Cráneo número SON 02.03.30	217
Ficha 22. Cráneo número SON 02.03.31	218
Ficha 23. Cráneo número SON 02.03.32	219
Ficha 24. Cráneo número SON 02.03.42	220

Ficha 25. Cráneo número SON 02.04.1.58	221
Ficha 26. Cráneo número SON 02.04.1.64	222
Ficha 27. Cráneo número SON 02.04-1.47	223
Ficha 28. Cráneo número SON 02.04-1.48.....	224
Ficha 29. Cráneo número SON 02.04-1.57.....	225
Ficha 30. Cráneo número SON 02.04-1.69.....	226
Ficha 31. Cráneo número SON 02.04-1.70.....	227
Ficha 32. Cráneo número SON 06.01.02	228
Ficha 33. Cráneo número SON 06.01.01	229
Ficha 34. Cráneo número SON 02.N2.61	230
Ficha 35. Cráneo número PCU 01.01.01	231
Ficha 36. Cráneo número PCU 01.01.02	232
Ficha 37. Cráneo número PCU 01.01.03	233
Ficha 38. Cráneo número PCU 01.01.04	234
Ficha 39. Cráneo número PCU 01.01.05	235
Ficha 40. Cráneo número PCU 01.01.06	236
Ficha 41. Cráneo número PCU 01.01.07	237
Ficha 42. Cráneo número PCU 01.01.08	238
Ficha 43. Cráneo número PCU 01.01.09	239
Ficha 44. Cráneo número PCU 01.01.10	240
Ficha 45. Cráneo número PCU 01.01.11	241
Ficha 46. Cráneo número PCU 01.01.12	242
Ficha 47. Cráneo número PCU 01.01.13	243
Ficha 48. Cráneo número PCU 01.01.14	244
Ficha 49. Cráneo número PCU 01.01.15	245

Ficha 50. Cráneo número PCU 01.01.16	246
Ficha 51. Cráneo número PCU 01.01.17	247
Ficha 52. Cráneo número PCU 01.01.18	248
Ficha 53. Cráneo número PCU 01.01.19	249
Ficha 54. Cráneo número PCU 01.01.20	250
Ficha 55. Cráneo número PCU 01.01.21	251
Ficha 56. Cráneo número PCU 01.01.22	252
Ficha 57. Cráneo número PCU 01.01.23	253
Ficha 58. Cráneo número PCU 01.01.24	254
Ficha 59. Cráneo número PCU 01.01.25	255
Ficha 60. Cráneo número PCU 01.01.26	256
Ficha 61. Cráneo número PCU 01.01.27	257
Ficha 62. Cráneo número PCU 01.01.28	258
Ficha 63. Cráneo número PCU 01.01.29	259
Ficha 64. Cráneo número PCU 01.01.30	260
Ficha 65. Cráneo número PCU 01.01.31	261
Ficha 66. Cráneo número PCU 01.01.32	262
Ficha 67. Cráneo número PCU 01.01.33	263
Ficha 68. Cráneo número PCU 01.01.34	264

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Arqueólogos, antropólogos, historiadores y personas interesadas, hicieron pocos estudios en Andahuaylas acerca de los Chanca y Quichua. Pero se conocen historias y crónicas de estos grupos étnicos. Se menciona que los Chanca “salieron” de una laguna llamada Choclococha (Huancavelica), desde ese momento, mostraron su belicosidad, conquistaron a los Quichua en Andahuaylas y los subyugaron. Cientos de años después, los Quichua tomaron venganza cuando formaron alianzas con los Inca para derrotar a los Chanca.

Sin embargo, en los diferentes documentos¹, no se pudo comprobar la belicosidad de los Chanca, tampoco si estos grupos étnicos Chanca y Quichua tenían algún “marcador” de etnicidad, o si su estado de salud estaba siendo afectado, ya que eran enemigos acérrimos y vivían en el mismo espacio geográfico.

Las personas que documentaron a los Chanca y Quichua eran españoles, sacerdotes o mestizos, quienes informaron acerca de los Chanca y Quichua según su percepción. Ellos no hablaban de la vida de los Chanca y Quichua, solo del contexto de guerra y conquista.

¹ (ACOSTA, 1590/1954), (BAUER S., ARÁOZ SILVA, & KELLETT C., 2013), (BETANZOS, 1551/1968), (CIEZA DE LEON, 1553 /1967), (COBO, 1653/1964), (DE MURUA, 1590/1962), (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976), (GONZÁLEZ CARRE, 1992), (GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980), (HUERTAS VALLEJOS, 2007), (JIMENEZ DE LA ESPADA, 1881-1897/1965), (LUMBRERAS SALCEDO, 1958), (NIR, 2015), (POLO DE ONDEGARDO, 1571/1916), (QUINTANA QUINTANILLA, 1976), (SANTA CRUZ PACHACUTI YAMQUI SALCAMAYGUA, 1613/1968), (SARMIENTO DE GAMBOA, 1572/1965), etc.

De todo lo anterior, se desprende que existieron dos grupos étnicos en Andahuaylas durante el Periodo Intermedio Tardío (1000-1400 d. C.), si bien existían diferencias culturales entre los Chanca y Quichua, también pudo existir muchas similitudes. Por tanto, se espera encontrar diferencias en el tipo de modificación craneana, ya que esto pudo ser un marcador de etnicidad. Además el estado de salud de los Chanca y Quichua habría sido diferente. Las crónicas indican que los Chanca subyugaron a los Quichua, entonces se debe encontrar signos de violencia interpersonal con mayor frecuencia en los Quichua, atacados por los Chancas, famosos por su belicosidad.

El enfoque bioarqueológico a través del análisis osteológico complementado con la información arqueológica, histórica y etnohistórica, ayudan a obtener respuestas a las siguientes interrogantes de investigación:

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.2.1. Problema General

¿Cuáles son las características bioarqueológicas de cráneos Chanca y Quichua del Periodo Intermedio Tardío de la provincia de Andahuaylas, con relación al perfil demográfico, identidad étnica, estado de salud y violencia interpersonal?

1.2.2. Problemas Específicos

1. ¿Cuál es el porcentaje del sexo biológico y edad de la muerte (perfil demográfico) de Chancas y Quichuas, del Periodo Intermedio Tardío en la provincia de Andahuaylas?

2. ¿Cuál es la frecuencia de modificación craneana en Chancas y Quichuas, como un indicador de identidad étnica, o si esta fue, una característica del Periodo Intermedio Tardío en la provincia de Andahuaylas?
3. ¿Cuál es el estado de salud de individuos Chancas y Quichuas, considerando la frecuencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia, a través del análisis osteológico, tomando en cuenta los datos etnohistóricos, que indican que los Quichua fueron subyugados por los Chanca?
4. ¿Cuál es la frecuencia de signos de violencia interpersonal en cráneos Chancas y Quichuas, a través del análisis osteológico de traumas y trepanaciones, considerando la naturaleza belicosa de Chancas frente a Quichuas?

1.3. OBJETIVOS

1.3.1. Objetivo General

Comparar las características bioarqueológicas de cráneos Chanca y Quichua del Periodo Intermedio Tardío de la provincia de Andahuaylas, con relación al perfil demográfico, identidad étnica, estado de salud y violencia interpersonal.

1.3.2. Objetivos Específicos

1. Definir porcentualmente el sexo biológico y edad de la muerte (perfil demográfico) de Chancas y Quichuas, del Periodo Intermedio Tardío en la provincia de Andahuaylas.

2. Determinar la frecuencia de modificación craneana en Chancas y Quichuas, como un indicador de identidad étnica, o si esta fue, una característica del Periodo Intermedio Tardío en la provincia de Andahuaylas.
3. Evaluar el estado de salud de individuos Chancas y Quichuas, considerando la frecuencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia, a través del análisis osteológico, tomando en cuenta los datos etnohistóricos, que indican que los Quichua fueron subyugados por los Chanca.
4. Identificar la frecuencia de signos de violencia interpersonal en cráneos Chancas y Quichuas, a través del análisis osteológico de traumas y trepanaciones, considerando la naturaleza belicosa de Chancas frente a Quichuas.

1.4. HIPÓTESIS

1.4.1. Hipótesis General

Si los Chanca y Quichua cohabitaron en el mismo periodo² y espacio geográfico³, entonces el análisis osteológico de cráneos Chanca y Quichua a través del enfoque bioarqueológico, determinará el perfil demográfico, modificación craneana como indicador de etnicidad, estado de salud y si la violencia interpersonal se presentaba en Chancas y Quichuas.

² Periodo Intermedio Tardío.

³ Andahuaylas – Apurímac.

1.4.2. Hipótesis Específicas

1. Si el perfil demográfico de Chancas y Quichuas mediante la determinación del sexo biológico y estimación de edad de la muerte constituye la base informativa más importante para el diagnóstico de la realidad de las poblaciones en estudio, entonces la frecuencia del sexo biológico y edad de la muerte, aclarará la interpretación del estado de salud, violencia interpersonal y modificación craneana de Chancas y Quichuas del Periodo Intermedio Tardío en la provincia de Andahuaylas.
2. Si la modificación craneana fue un indicador de etnicidad en Chancas y Quichuas, entonces la frecuencia de presencia/ausencia de modificación craneana debería ser desigual.
3. Si los datos etnohistóricos indican que los Quichua fueron subyugados por los Chanca, entonces la frecuencia de presencia/ausencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia debería indicar desigualdad en su estado de salud.
4. Si los Chanca fueron considerados un grupo étnico belicoso, entonces la frecuencia de presencia/ausencia de trepanaciones y traumas deberían presentarse con mayor incidencia en cráneos Quichuas como signo de violencia interpersonal.

1.5. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

Las investigaciones que se dan en la actualidad emplean nuevos métodos de estudio a fin de garantizar el éxito del conocimiento. El presente estudio adopta herramientas de optimización basadas en nuevos enfoques de investigación. En efecto, la necesidad de investigar a Chancas y Quichuas, plantea nuevas interrogantes y trae nuevos alcances teóricos en beneficio de la comunidad académica; también, compromete a las nuevas generaciones a investigar y generar hipótesis para ampliar el conocimiento.

Se estudia a Chancas y Quichuas del Periodo Intermedio Tardío de Andahuaylas, como cohabitaron en el mismo periodo y espacio geográfico. Se analiza la frecuencia de diferencias y similitudes con respecto al perfil demográfico, identidad étnica, estado de salud y violencia interpersonal que pudieron sufrir los Quichua al estar subyugados por los Chanca.

La poca información respecto a este tema, hace relevante el presente estudio. Se aplican nuevos enfoques poco usados en la actualidad, en este sentido, la bioarqueología es el análisis de los restos óseos humanos procedentes de contextos arqueológicos, que además requiere contrastar documentos etnohistóricos e históricos, para brindar aportes sustanciales a la arqueología y ayudar a una mejor interpretación de los grupos sociales que habitaron Andahuaylas.

1.6. TIPO DE INVESTIGACIÓN

1.6.1. Investigación Comparativa con enfoque Cuantitativo y Cualitativo o Mixto.

Se utilizó con el propósito de comparar a los Chanca y Quichua (unidades de observación), con el objetivo de identificar similitudes y diferencias de los cráneos, para explicitar puntualmente las variables de estudio, llevando a cabo la recolección de datos a través de fichas, describiendo las características de cada unidad de comparación, según los objetivos planteados, pasando por un proceso de análisis estadístico, orientado a buscar un nivel de explicación científica, planteando primordialmente las interrogantes. Las variables de estudio nos permiten la comparación de los dos grupos (Chanca y Quichua) a través de los métodos utilizados. (MORVELI SALAS, 2014, págs. 20-22).

Se codificaron los datos cualitativos asignando números, es decir para indicar la presencia de las variables se puso uno (1) y para indicar la ausencia de las variables se puso cero (0). Efectuando el análisis estadístico y comparando los dos conjuntos de frecuencias. Entonces se recogió y analizó los datos cuantitativos que se basan en resultados cualitativos, finalmente se integra, compara e interpreta los datos recolectados, para lograr una perspectiva más amplia y profunda del estudio (HERNÁNDEZ SAMPIERI, FERNÁNDEZ COLLADO, & BAPTISTA LUCIO, 2014, pág. 574).

CAPÍTULO II

MÉTODOS Y MATERIALES

2.1. MÉTODO CIENTÍFICO

El métodos de investigación científica se divide en dos grandes grupos; métodos empíricos y teóricos, van íntimamente ligados entre sí. Esta tesis se enfoca en el estudio de los **Métodos de Investigación Empírica**; que son: el *Método Experimental* (combina la lógica empírica de observación de los fenómenos con dos métodos desarrollados del conocimiento formal: la hipótesis y la medida. Se fundamentó en conocimientos previos y en los datos recogidos), el *Método de Observación Científica* (permite conocer la realidad mediante la sensopercepción directa de entes y procesos, para lo cual debe poseer algunas cualidades que le dan un carácter distintivo. Se entró en contacto con el objeto (cráneos) y se supo algo de él, datos que son la base esencial para cuantificar y cualificar al objeto de estudio de manera científica, es decir se observó los cráneos según las variables de estudio, para conocer y decir algo más acerca de él) y el *Método de Medición* (obtiene información numérica acerca de una propiedad o cualidad del objeto, donde se comparan cuerpos medibles conocidos, para ello se apoya en procedimientos estadísticos. Las variables pasaron por un proceso estadístico y de conocimientos previos para afirmar o no las hipótesis, es la que determinó la verdad o falsedad, así como la validez o invalidez de las hipótesis propuestas). (MARTÍNEZ PÉREZ & RODRÍGUEZ ESPONDA, 2011)

Se utilizó para dar respuestas a las interrogantes determinadas por las variables, y condicionadas por los conocimientos que ya se poseía, con el fin de generalizar y

profundizar los conocimientos adquiridos, logrando demostrar y comprobar con los métodos y técnicas aplicadas.

Las evidencias que comprueban o desaprueban la hipótesis son igualmente estimables. (ORTIZ URIBE & DEL PILAR GARCÍA, 2006)

2.2. MÉTODO COMPARATIVO

Estudio en el cual existen dos o más poblaciones y donde se quieren comparar algunas variables para contrastar una o varias hipótesis. Al contrastar la hipótesis, las variables deben tener valores más altos o distintos en una población en comparación con la otra (MENDES RAMIREZ, NAMIHIRA GERRERO, MORENO ALTAMIRANO, & SOSA DE MARTÍNEZ, 1984); se fundamentó al hacer un proceso de búsqueda sistemática de semejanzas y diferencias a través del proceso estadístico que implicó la comparación de los distintos tipos de realidad presente en las variables de estudio.

En este proceso existió la posibilidad de tener una hipótesis cierta o falsa acerca de los Chanca y Quichua, es decir, el resultado del análisis osteológico de cráneos y sus frecuencias, arrojaron resultados significativos, afirmando y negando las hipótesis.

2.3. MÉTODO ESTADÍSTICO

Se utilizó la **Prueba exacta de Fisher** sobre tablas de contingencia usando el programa GraphPad Software (MOTULSKY, 2018). Es una prueba estadística para evaluar hipótesis acerca de la relación entre dos variables (HERNÁNDEZ SAMPIERI, FERNÁNDEZ COLLADO, & BAPTISTA LUCIO, 2014), para comparar proporciones de dos poblaciones, que se aplican únicamente mediante el

uso de datos procedentes de una tabla de contingencia 2 x 2, véase Img.1. (MENDES RAMIREZ, NAMIHIRA GERRERO, MORENO ALTAMIRANO, & SOSA DE MARTÍNEZ, 1984)

Este método se empleó para buscar si hay o no significación estadística, con un nivel medio de significancia de 0.05; entonces cuando sea $p < 0.05$ se considerará que sí hay diferencias estadísticamente significativas y no se rechazará la hipótesis y cuando sea $p > 0.05$ se considerará que no hay diferencias estadísticamente significativas y se rechazará la hipótesis.

Imagen 1. Tabla de contingencia del programa GraphPad.

GraphPad Software
Software científico Centro de recursos de análisis de datos

QuickCalcs

1. Seleccionar categoría 2. Elige la calculadora 3. Introduce datos 4. Ver resultados

Analizar una tabla de contingencia de 2x2

Ingrese sus datos

Ingrese el número de sujetos realmente observados. No ingrese proporciones, porcentajes o medias.
[Aprenda cómo crear una tabla de contingencia.](#)

	Chancas	Quichuas
Varones	15	17
Mujeres	13	12

Qué prueba

Hay tres formas de calcular un valor P a partir de una tabla de contingencia. La prueba de Fisher es la mejor opción ya que siempre da el valor P exacto, mientras que la prueba de chi-cuadrado solo calcula un valor P aproximado. Solo elija chi-square si alguien lo requiere. La corrección de continuidad de Yates está diseñada para mejorar la aproximación de chi-cuadrado. Con grandes tamaños de muestra, la corrección de Yates hace poca diferencia. Con pequeños tamaños de muestra, el chi-cuadrado no es preciso, con o sin la corrección.

Examen exacto de Fisher (recomendado)

Fuente: (MOTULSKY, 2018)

2.4. MÉTODO DE LA OBSERVACIÓN CIENTÍFICA

Se llevó a cabo con cuidado y premeditación, recolectando datos de los cráneos que fueron la base esencial para cualificar y cuantificar a estos de manera científica, fijando la atención, y captando todos aquellos aspectos más significativos según las variables de estudio, se basó en la percepción de los sentidos, haciendo un examen de la realidad con fines científicos, obteniendo respuestas acerca de Chancas y Quichuas a través de los cráneos estudiados. (ORTIZ URIBE & DEL PILAR GARCÍA, 2006)

Los elementos usados en cuanto a esta técnica fueron:

- El observador (el investigador)
- Objeto observable (los cráneos)
- Medios de observación: los sentidos e instrumentos de observación (medios de apoyo)
- Cuerpo de conocimiento del objeto para relacionarlo con el nuevo conocimiento (marco teórico).

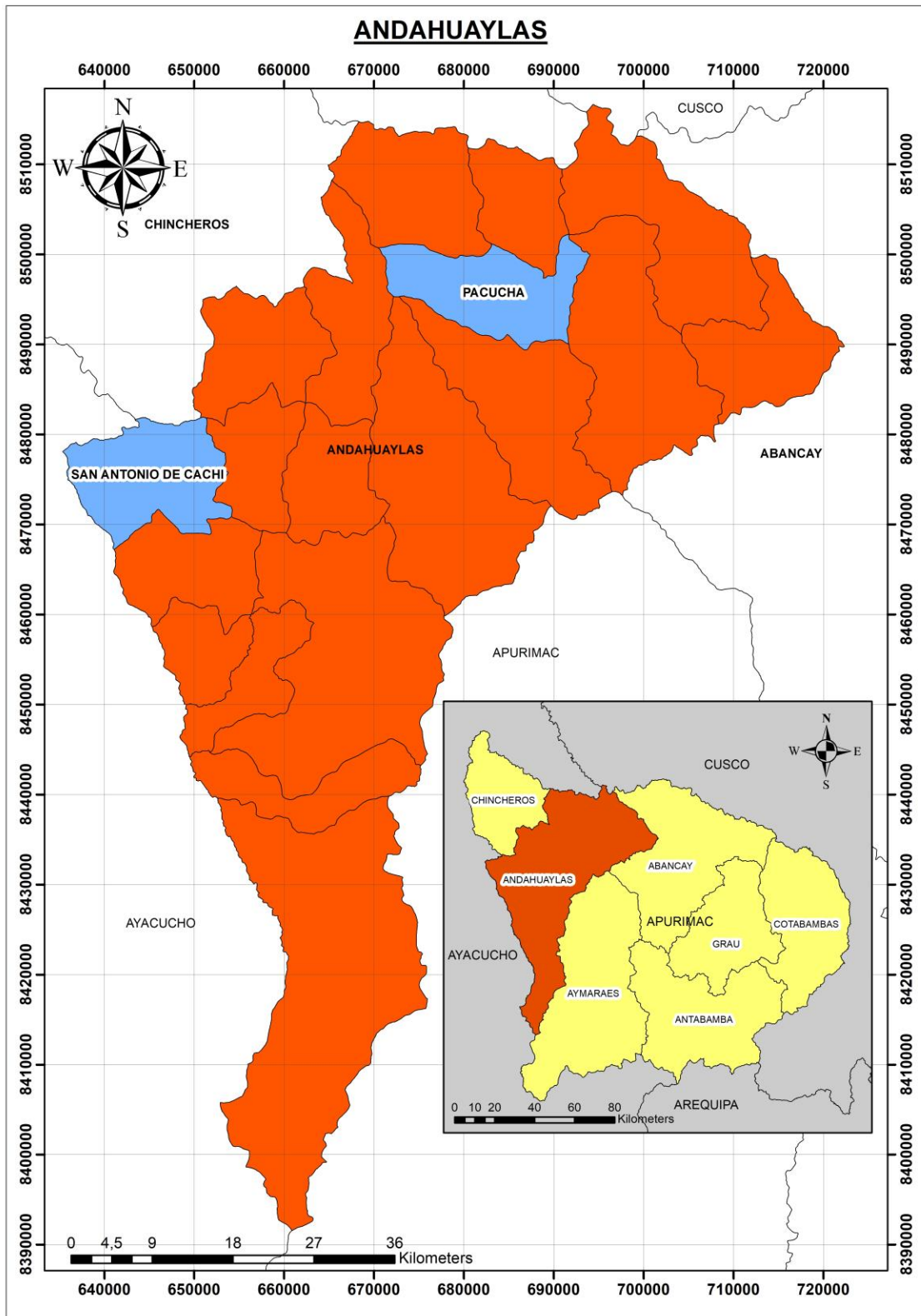
2.5. MÉTODO DESCRIPTIVO

Se lleva a cabo teniendo como primer punto la observación, registro y análisis, a fin de hallar las características que poseen los cráneos Chancas y Quichuas. Analizados desde diferentes puntos de vista, para obtener respuestas a las interrogantes (BERNAL TORRES, 2010). Busca especificar características importantes de los cráneos según las hipótesis propuestas, para obtener datos precisos según las variables para hacer cálculos estadísticos.

2.6. POBLACIÓN Y MUESTRA

Los 68 cráneos objeto de estudio proceden de dos sitios (Sonhuayo y Pucuyo) de la provincia de Andahuaylas - Apurímac, del Proyecto Bioarqueológico Andahuaylas aprobado con Resolución INC N° 1411 y Resolución Directoral Nro. 373 - DGPC-VMPCIC/MC, director Mgt. Emmanuel Gómez Choque y Co-Directora PhD. Danielle S. Kurin. El primer grupo de 34 cráneos recolectados de una cuevas del distrito de Pacucha, comunidad de Manchaybamba, sitio de Pucuyo, afiliado culturalmente a los Quichua del Periodo Intermedio Tardío, el segundo grupo de 34 cráneos afiliados culturalmente a los Chanca del Periodo Intermedio Tardío, excavados en una cueva del distrito de San Antonio de Cachi, sitio Sonhuayo, véase Img. 2. Por otro lado se utilizaron documentos de la época colonial y de tenencia de tierras para establecer a los grupos culturales Chanca y Quichua.

Imagen 2. Ubicación de los distritos de San Antonio de Cachi y Pacucha en la provincia de Andahuaylas – Apurímac.



Fuente: (Ingemmet - sobre la cual se trabajó la ubicación de Andahuaylas).

Los miembros del Proyecto Bioarqueológico Andahuaylas excavaron en diferentes distritos de Andahuaylas, teniendo también una fase de recolección de muestras y prospección arqueológica.

Para seleccionar la muestra de este estudio se consideró el tipo denominado muestra probabilística estratificada. Consiste en la división previa de la población de estudio en grupos que se suponen homogéneos respecto a las características a estudiar (MORVELI SALAS, 2014, pág. 49); es decir toda la muestra recolectada del sitio de Pucuyo hacen un total de 34 cráneos, afiliados a los Quichua que se utilizó para este estudio, para homogeneizar dicha muestra se seleccionó una cueva (cueva 2 con un total de 34 cráneos) del sitio de Sonhuayo, afiliados a los Chanca. Por lo tanto la muestra del presente estudio procede de 2 sitios y hacen un total de 68 cráneos:

- El primer sitio donde se llevaron a cabo las excavaciones, fue en el complejo arqueológico de Cachi, localizado en la parte alta de la mitad superior del sector de Sonhuayo del distrito de San Antonio de Cachi, Andahuaylas - Apurímac, afiliado culturalmente a los Chanca. Es un sitio de vivienda defensiva ocupado por agropastoralistas, productores de cerámica y fundición de cobre. (“PROYECTO BIOARQUEOLÓGICO ANDAHUAYLAS”)
- De otro lado, en el segundo sitio se llevó cabo la recolección superficial de restos óseos. Fueron sistemáticamente recuperados de una cueva disturbada, localizada en Manchaybamba, comunidad del enclave Quichua de Pucuyo, distrito de Pacucha, Andahuaylas - Apurímac.

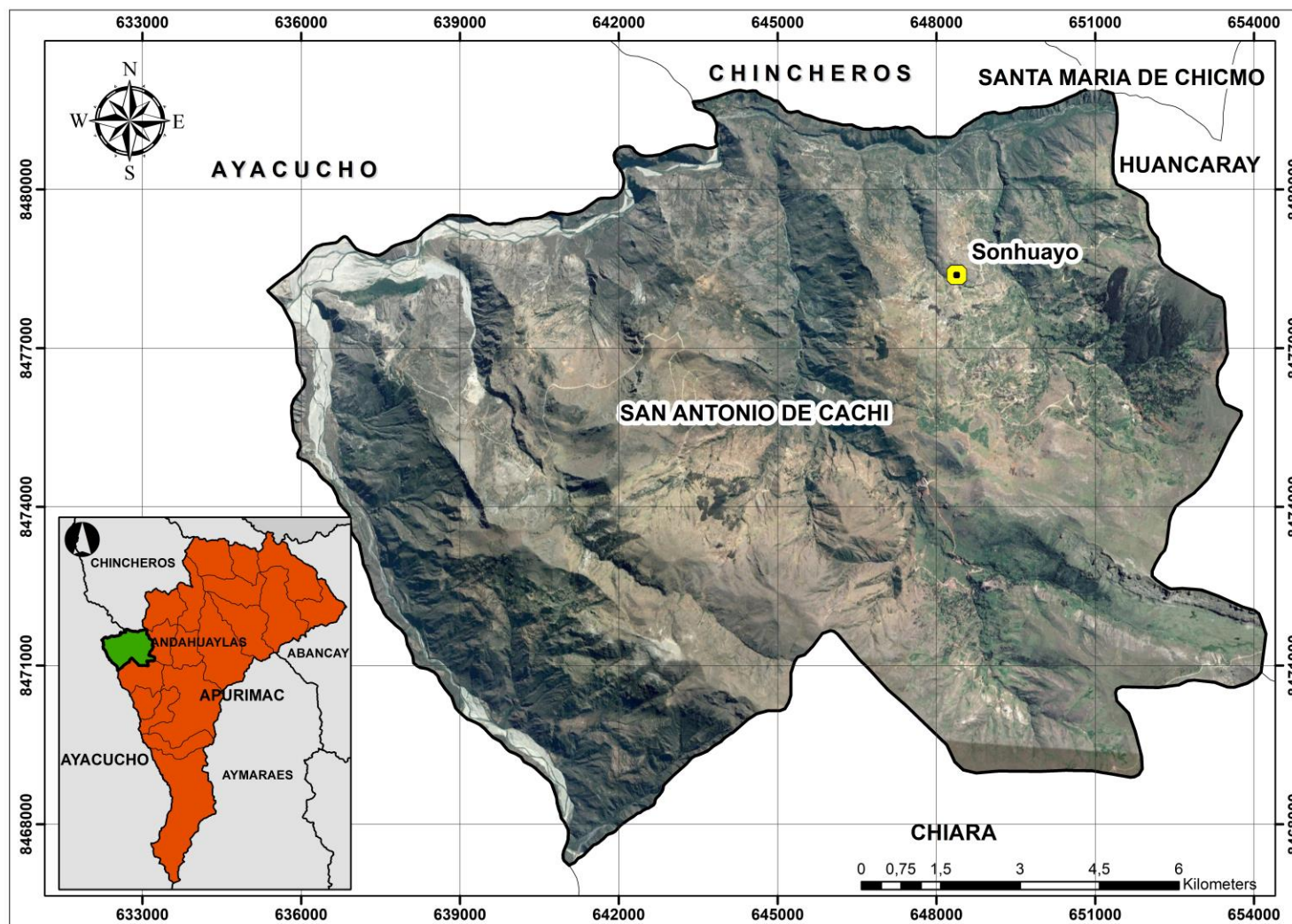
2.6.1. Sitio de Sonhuayo.

Ubicado en el distrito de San Antonio de Cachi, provincia Andahuaylas, departamento Apurímac – Perú, véase Img.3.

Ubicación geográfica UTM: E= 0648508 y N= 8478470

Para llegar al sitio de Sonhuayo, se parte de la ciudad de Andahuaylas recorriendo 66 Km. por 3 horas aproximadamente de viaje, a través de una carretera afirmada en vehículo motorizado, hasta el distrito de Huancaray, desde este punto se continúa por el anexo de Cachihuancaray hasta llegar al distrito de San Antonio de Cachi, luego se hace un recorrido de 8 Km. en dirección Noreste por una trocha carrozable durante 30 minutos aproximadamente hasta llegar al sitio de Sonhuayo.

Imagen 3. Ubicación geográfica del sitio Sonhuayo, distrito de San Antonio de Cachi – Andahuaylas.



Fuente: (Ingemmet y Google Earth - sobre la cual se trabajó la ubicación de Sonhuayo en el distrito de San Antonio de Cachi).

Según fuentes documentales, Andahuaylas pertenecía a la Encomienda de Diego Maldonado (CIEZA DE LEON, 1553 /1967, pág. 55) de los “Hananchanga y Orinchanga con los Quichuas de Bilcaporo”, (JULIEN, 2002, págs. 1,4). Julien manifiesta que los Cachi pertenecían a dicha encomienda y su cacique era Quequi; también hace mención a los siguientes caciques: Pocobilca, señor de Pacocha⁴, Coyla y Mayma, señores del pueblo Pocollo⁵ (JULIEN, 2002).

Bauer et al. (2013); Mencionan que Cachi pertenecía a la parcialidad o ayllu de los Hanan Chancas y para concluir, Hostnig et al. (2007) mencionan que Cachi es del repartimiento de los Chanca de la puna o Hanan Chancas y sus fronteras estaban delimitadas por ríos, huaycos, puquios, caminos, cuevas, chullpas y cumbres montañosas.

Es decir que el sitio Sonhuayo ubicado en el distrito de San Antonio de Cachi de donde provienen 34 cráneos objeto de estudio, afiliados culturalmente a los Chanca de la puna o Hanan Chancas, según dichas fuentes documentales.

Sonhuayo tiene una superficie de 5 ha. Fue un lugar de vivienda fortificado, ubicado en una colina a 3365 m.s.n.m. En la superficie del yacimiento se observaron batanes, manos de batán, fragmentos de mortero y de cerámica. Los análisis de activación de neutrones indicaron altas concentraciones de arsénico y zinc en la cerámica, estos análisis también mostraron que la fundición de cobre se estuvo llevando a cabo en Sonhuayo (KURIN S., 2016).

El lado sur por donde se accede al sitio Sonhuayo está protegido por una

⁴ Actualmente conocido como el distrito de Pacucha.

⁵ Actualmente conocido como el centro poblado de Pucuyo.

Se menciona estos lugares de la encomienda porque son los lugares de procedencia de nuestro material de estudio.

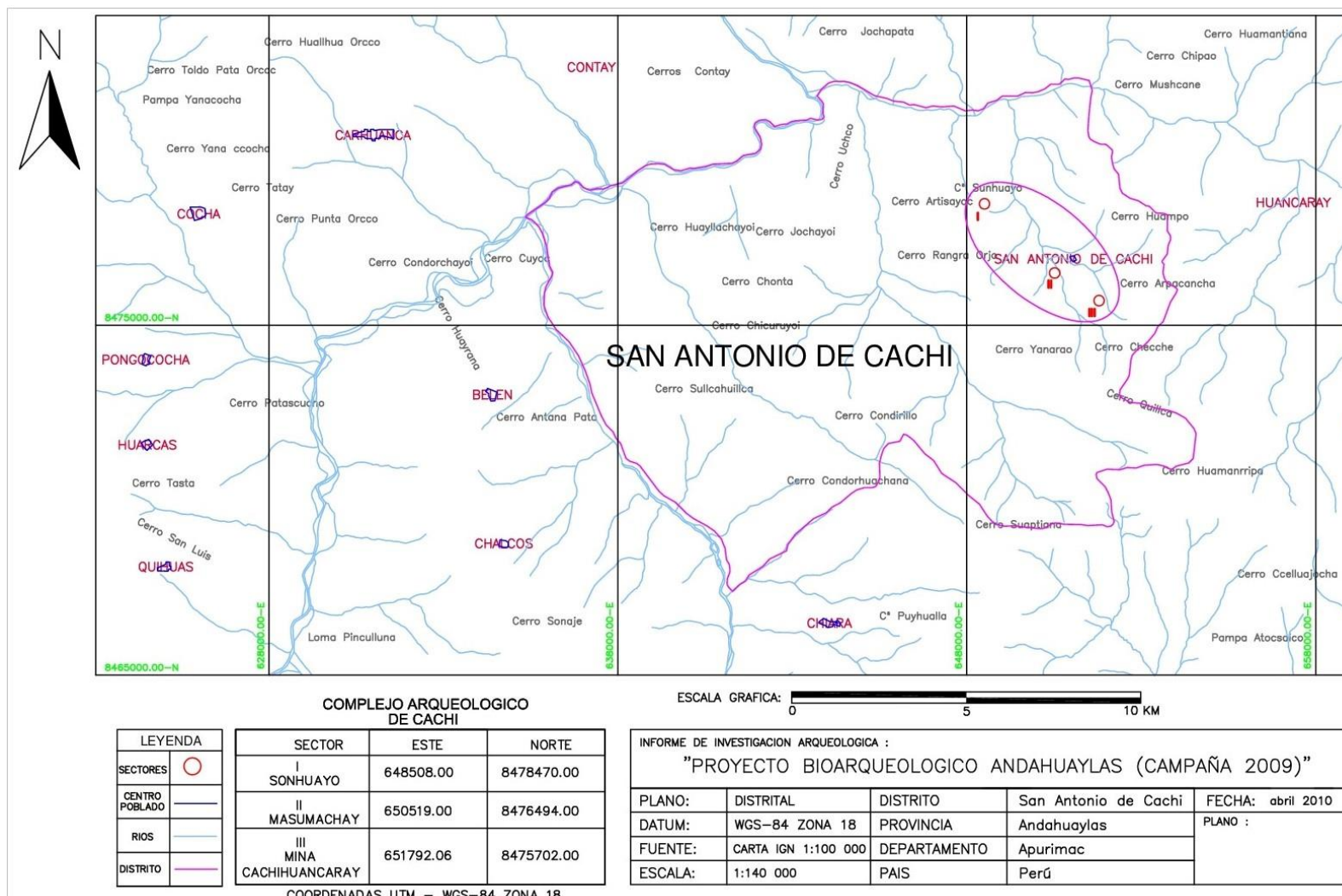
amplia zanja y una serie de muros concéntricos perimetrales. Las cuevas de entierro se encuentran en varias partes de la colina, y generalmente se extienden en una línea bajo afloramientos rocosos. Las cuevas tienden a ser construidas en el lecho de roca que forma la base de las terrazas agrícolas; estas terrazas se extienden por la ladera del asentamiento. A lo largo del sitio existen casas circulares aglutinadas y dispuestas en grupos de patios desordenados. La cerámica de Sonhuayo proviene principalmente del Periodo Intermedio Tardío (“PROYECTO BIOARQUEOLÓGICO ANDAHUAYLAS”).

Excavaciones del Sector I: Sonhuayo:

La zona investigada se ubica en el Complejo Arqueológico de Cachi, véase Img. 4, corresponde al sitio de Sonhuayo. El Sector I cuenta con 3 cuevas excavadas, véase Img. 5.

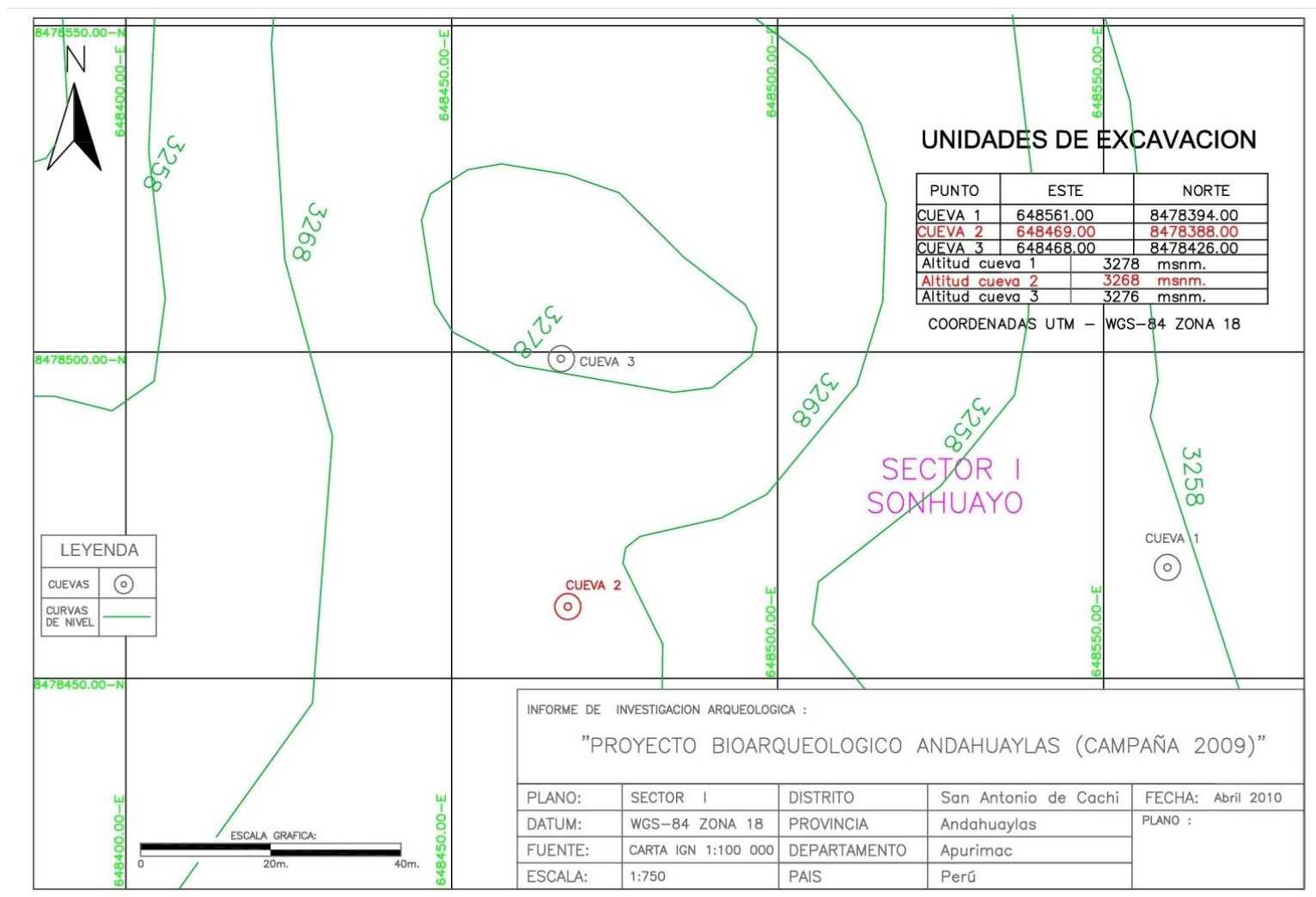
En esta investigación se analizó las muestras de la cueva 2.

Imagen 4. Mapa de localización del Complejo Arqueológico de Cachi.



Fuente: ("PROYECTO BIOARQUEOLÓGICO ANDAHUAYLAS").

Imagen 5. Mapa de localización de las Cuevas del Sector I Sonhuayo.



Fuente: ("PROYECTO BIOARQUEOLÓGICO ANDAHUAYLAS").

- **Cueva-2**

Localización: Se ubica en la parte media de la ladera, lado Sur del cerro Sonhuayo.

Altura: 3,268 m.s.n.m.

Ubicación geográfica UTM: E= 0648469 y N= 8478388

Es una pequeña cueva cubierta por vegetación, tierra y piedras erosionadas. Ubicada bajo un afloramiento rocoso disturbado. Tiene medidas de 2.70 m. en el acceso y una altura que varía entre 0.80 m. a 0.50 m. Al interior de esta existe una división natural, denominados como contexto 1 y 2:

- **Contexto 1:**

Consiste en una pequeña división de dimensiones 1.20 m. en el acceso, 1.40 m. de profundidad y 1.00 m. de altura. Cubierta por vegetación, tierra y piedras. Se recuperó material cultural visible de la superficie.

Capa "S"

Se realizó la limpieza extrayendo tierra suelta, vegetación y piedras, profundizando 0.10 m. de la superficie. Se evidenció material cultural, como fragmentos de cerámica y restos óseos blanqueados por el sol. Se delimitó y denominó como capa "A". Véase Img.6.

Capa "A"

De tierra suelta granular, coloración gris oscura; posteriormente se procedió a cernir la tierra para separar el material cultural, se evidenció fragmentos de cerámica y restos óseos humanos, así como también restos óseos de camélidos

(con huellas de consumo y quemados). La profundidad de la capa es de 0.30 m. con respecto a la capa S. Véase Img.7 y 8.

- **Contexto 2:**

Ubicado junto al contexto 1, consiste en una pequeña cueva disturbada, cubierta por vegetación, tierra y piedras erosionadas en el acceso. De dimensiones 1.35 m. en el acceso, 1.70 m. de profundidad y 1.60 m. de altura.

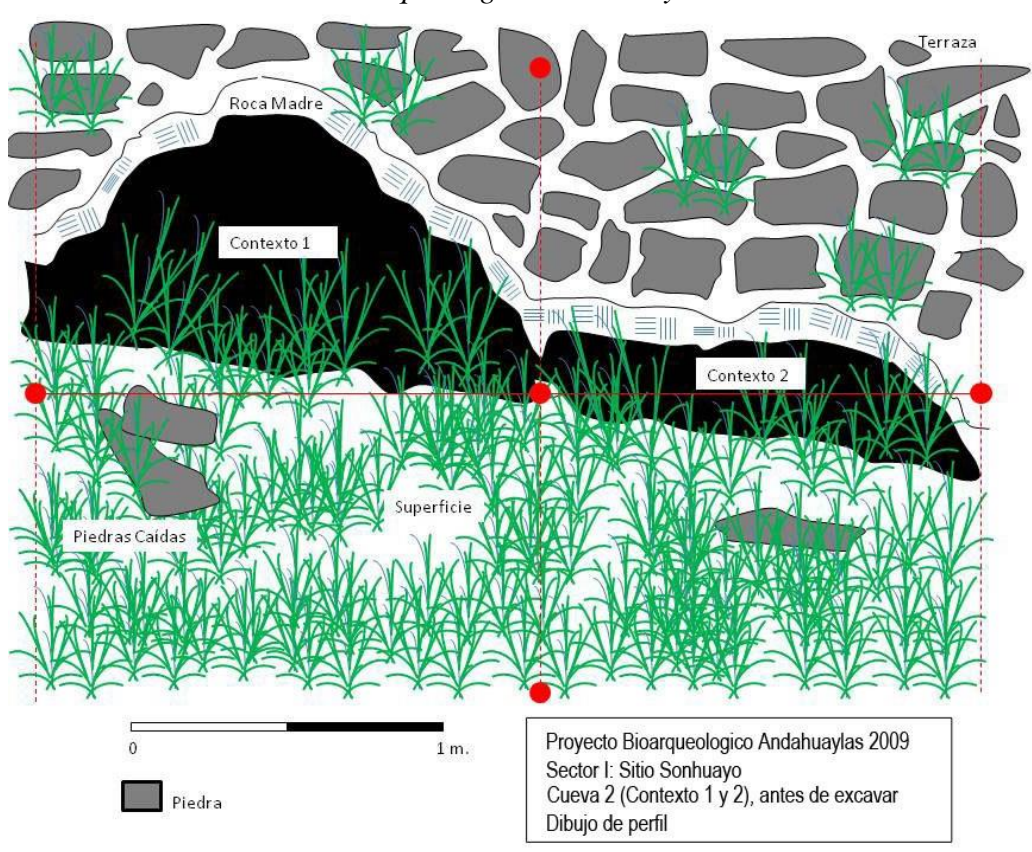
Capa "S"

Se realizó la limpieza extrayendo tierra suelta, vegetación y piedras. Profundizando 0.08 m. de la superficie. Se evidenció algunos materiales culturales como restos óseos humanos. Véase Img.6.

Capa "A"

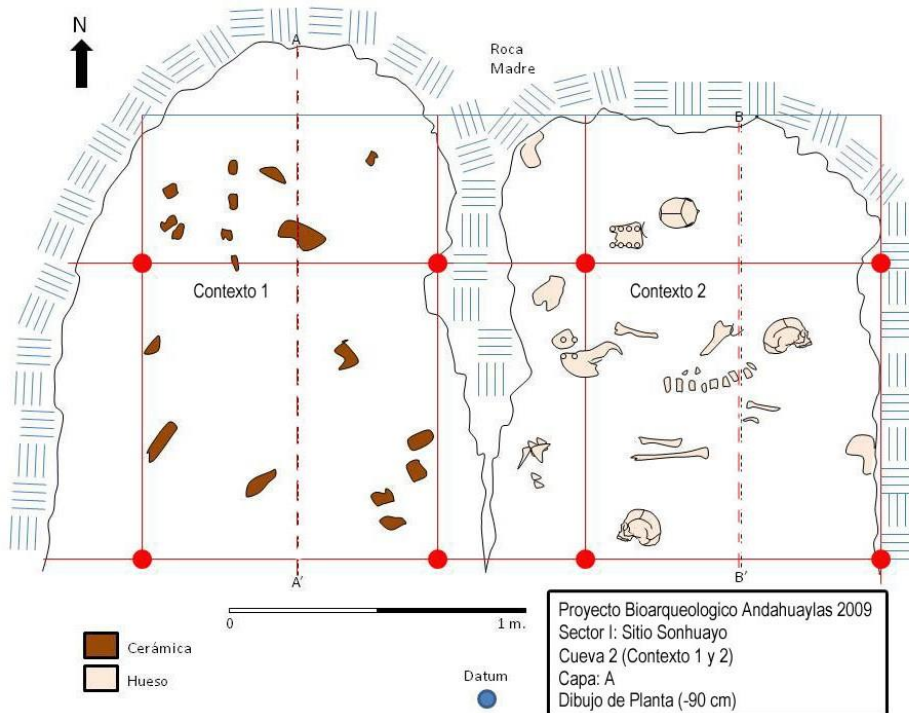
De tierra suelta granular, coloración gris oscura; posteriormente se procedió a cernir la tierra para separar el material cultural, se evidenció fragmentos de cerámica, restos óseos humanos y ceniza. La profundidad de la capa es de 0.15 m. con respecto a la capa S. Véase Img. 7 y 8.

Imagen 6. Dibujo de Perfil, cueva 2 (Contexto 1 y 2), capa superficial - Proyecto Bioarqueológico Andahuaylas.



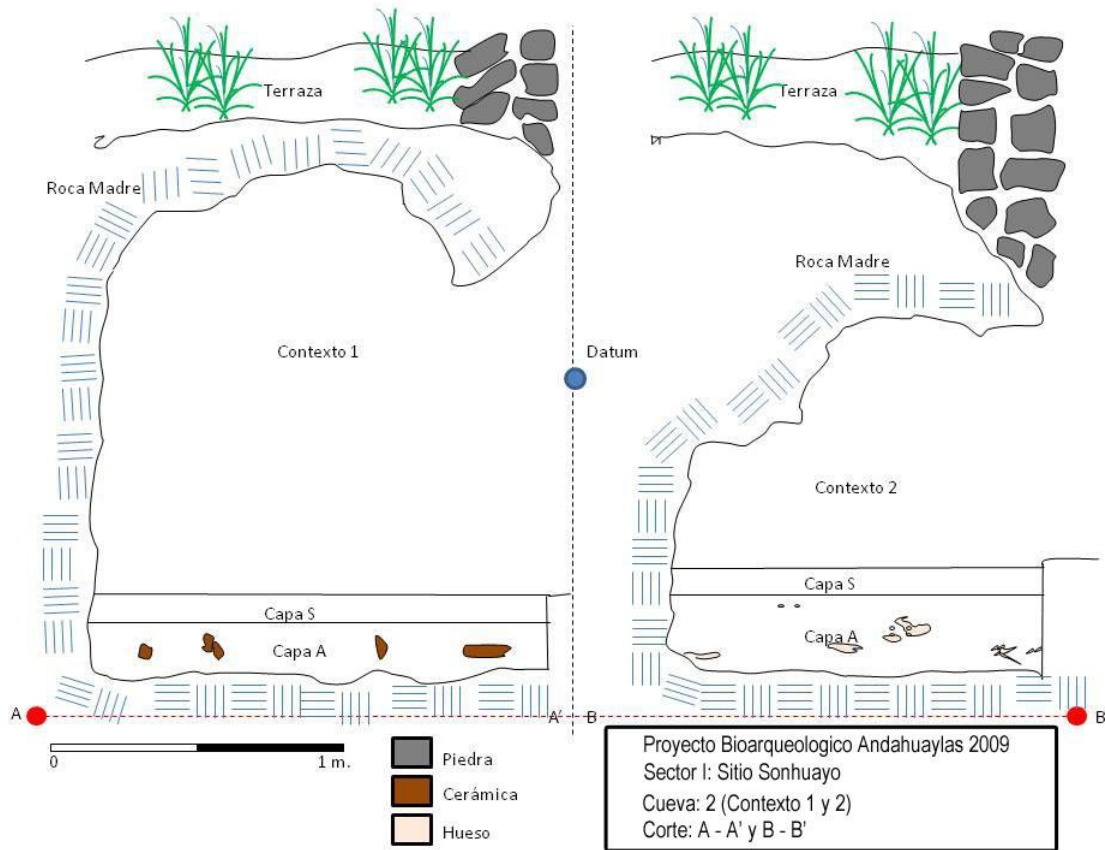
Fuente: (“PROYECTO BIOARQUEOLÓGICO ANDAHUAYLAS”)

Imagen 7. Dibujo de Planta, cueva 2 (Contexto 1 y 2) capa A - Proyecto Bioarqueológico Andahuaylas.



Fuente: (“PROYECTO BIOARQUEOLÓGICO ANDAHUAYLAS”)

Imagen 8. Dibujo de Perfil, cueva 2 (Contexto 1 y 2) capa A - Proyecto Bioarqueológico Andahuaylas.



Fuente: (“PROYECTO BIOARQUEOLÓGICO ANDAHUAYLAS”)

2.6.2. Sitio de Pucuyo.

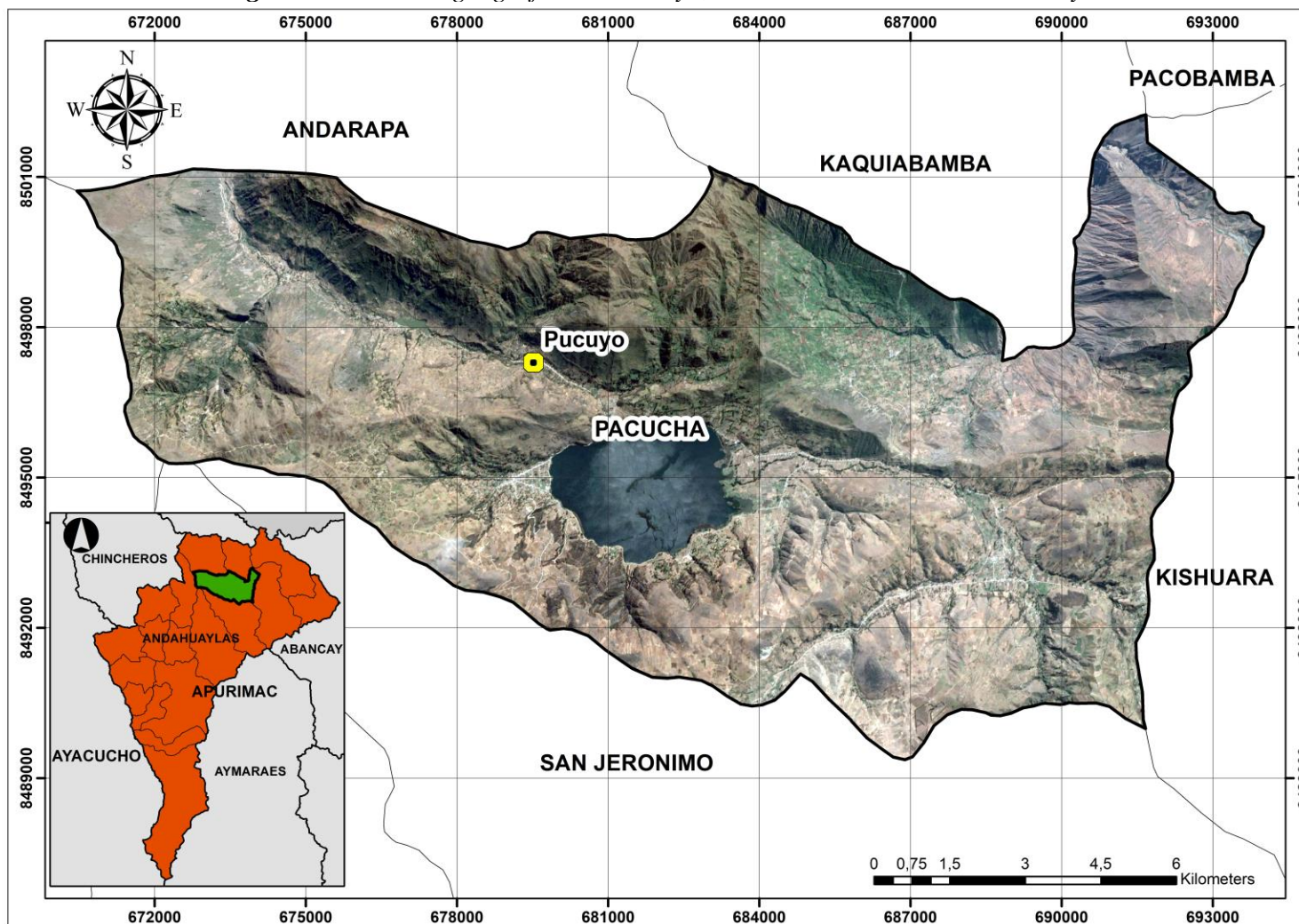
Ubicado en la comunidad de Manchaybamba, distrito de Pacucha, provincia de Andahuaylas, Apurímac – Perú. Véase Img. 9.

Ubicación geográfica UTM: E=0679466 y N=8497242.

Para llegar al sitio de Pucuyo, se parte de la ciudad de Andahuaylas recorriendo 25 Km. por 35 minutos aproximadamente de viaje, a través de una carretera afirmada en vehículo motorizado hasta el distrito de Pacucha, desde este punto se toma un desvío para continuar con el recorrido de 4 Km. por 15 minutos hasta el distrito de Andarapa, y acceder a la comunidad de Manchaybamba, luego se hace una caminata en dirección Sureste por un

camino de herradura durante 60 minutos aproximadamente hasta llegar al sitio de Pucuyo, ubicado en la parte alta a la margen izquierda de la laguniilla del mismo nombre. (“PROYECTO BIOARQUEOLÓGICO ANDAHUAYLAS”).

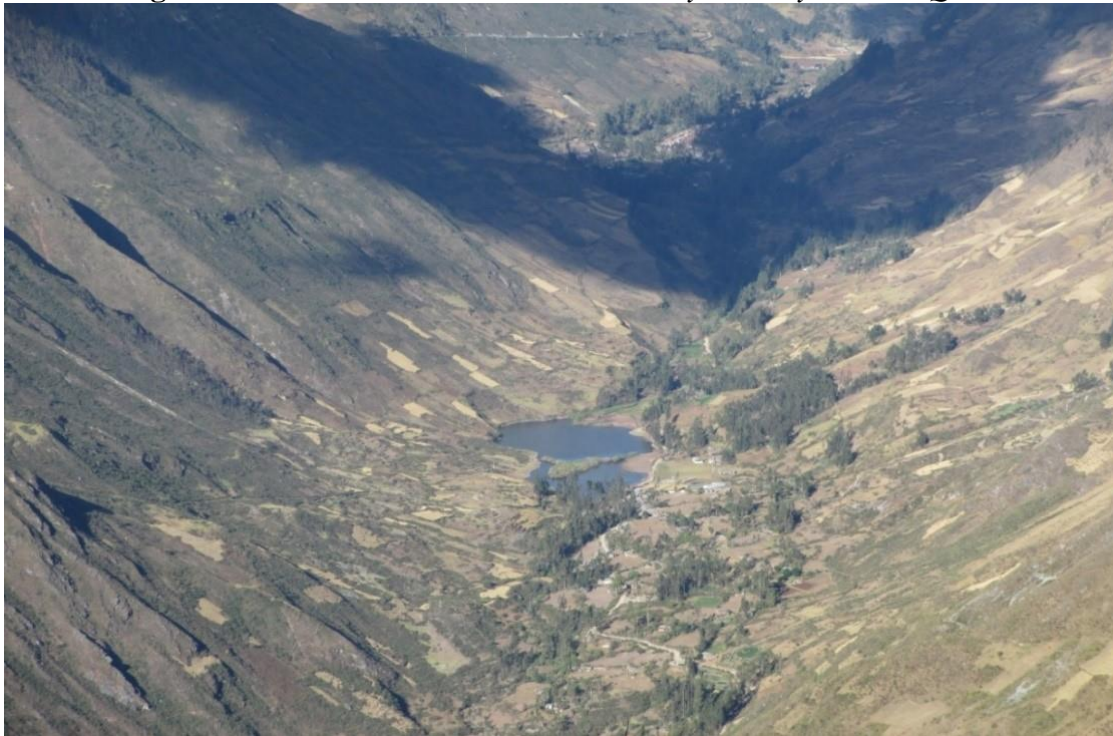
Imagen 9. Ubicación geográfica de Pucuyo, distrito de Pacucha – Andahuaylas.



Fuente: (Ingemmet y Google Earth- sobre la cual se trabajó la ubicación de Pucuyo en el distrito de Pacucha)

Este sitio es parte de un valle, por el cual pasa el Río Toxama, cuya agua va de la laguna de Pacucha (siendo este el único afluente donde desemboca), esta corriente, aguas más abajo forma una lagunilla llamada Pucullu Qocha. Véase Img. 10. Se puede visualizar áreas agrícolas en todo el valle, como en la ladera del cerro, donde existen chacras de cultivo en el que se identificaron fragmentos de cerámica tosca dispersas en poca cantidad. Los cortes de terreno evidenciaron algunos fragmentos de cerámica, indicando un lugar de ocupación. (“PROYECTO BIOARQUEOLÓGICO ANDAHUAYLAS”)

Imagen 10. *Panorámica del Valle de Manchaybamba y Pucullu Qocha.*

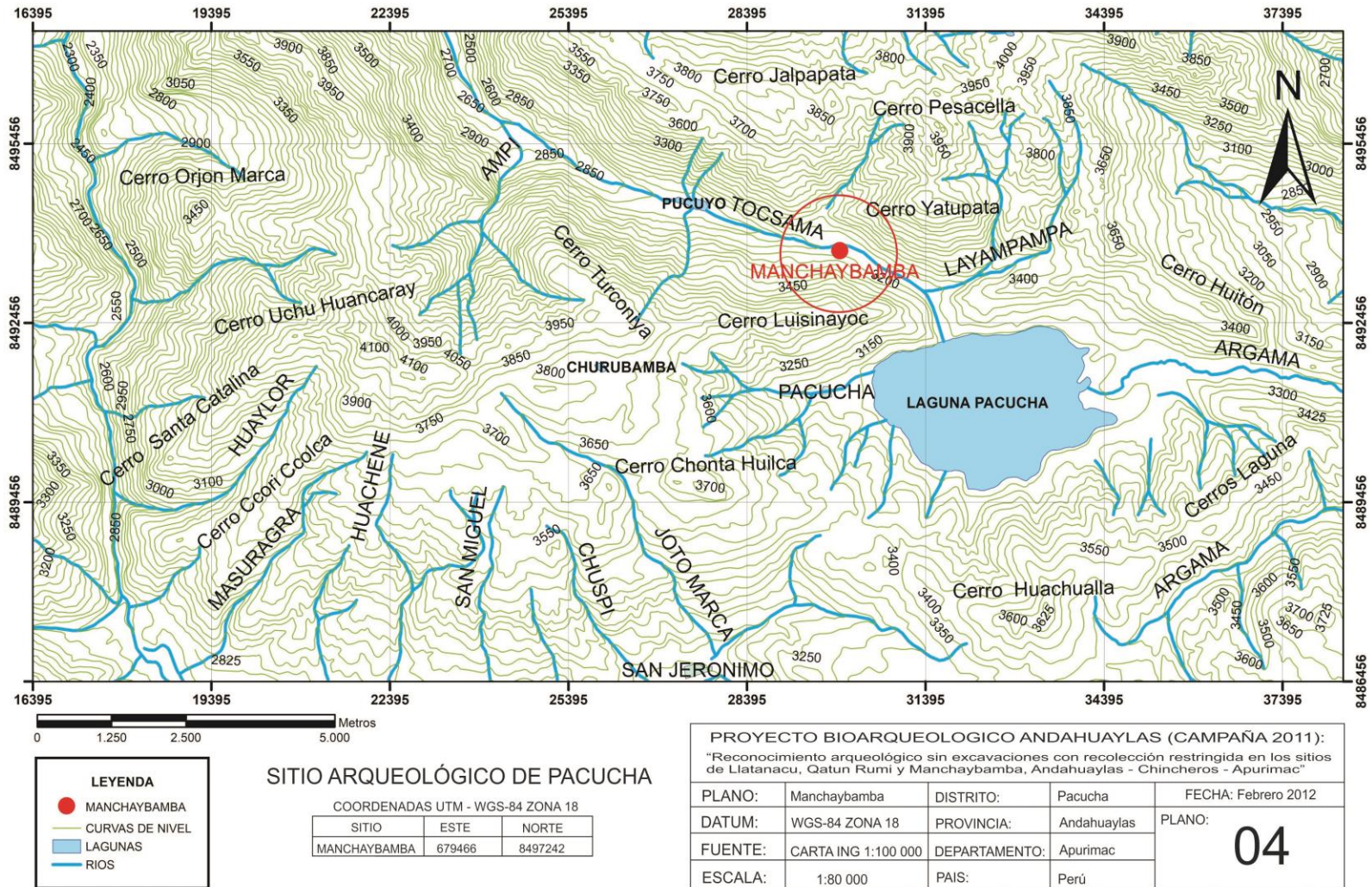


Fuente: (Fotografía de los autores)

Los cráneos fueron recolectados de la superficie de una cueva disturbada (3060 m.s.n.m), Véase Img 11 y 12, del sitio de Pucuyo, comunidad de Manchaybamba, distrito de Pacucha, provincia de Andahuaylas. Esta cueva antropogénica se encuentra a lo largo de un afloramiento rocoso cerca de la cumbre de un cerro casi inaccesiblemente empinado, que se eleva sobre la

lagunilla Pucullu Qocha. (“PROYECTO BIOARQUEOLÓGICO ANDAHUAYLAS”) No hay rastros visibles de arquitectura prehispánica cerca, a pesar de la escasa evidencia de ocupaciones prehispánicas en Pucuyo, existen sitios arqueológicos importantes cerca del área, incluyendo Sondor, Achanchi, y Luisnayoq que datan del Periodo Intermedio Tardío y Horizonte Tardío (BAUER S., et. al., 2013) y (KELLET C., 2013). A diferencia de los otros sitios del Periodo Intermedio Tardío afiliados a los Chanca, Pucuyo se identifica como una comunidad de enclave Quichua, gobernado por un liderazgo dual, según las fuentes documentales y la Encomienda de 1539.

Imagen 11. Mapa de localización del Sector Pucuyo - Manchaybamba, distrito de Pacucha, provincia Andahuaylas.



Fuente: ("PROYECTO BIOARQUEOLÓGICO ANDAHUAYLAS")

Imagen 12. Cueva disturbada donde se recolectaron los cráneos para el presente estudio. Sector Pucuyo - Manchaybamba, distrito de Pacucha, provincia Andahuaylas.



Fuente: (Fotografía de los autores)

Luego de la conquista española, la provincia de Andahuaylas pasó a ser encomienda del capitán Diego Maldonado (conocido como “El Rico”), tal como señala Cieza de León:

“...que es lo que los españoles llaman Andaguaylas [Andahuaylas], que esta encomendada a Diego Maldonado el rico...” (CIEZA DE LEON, 1553 /1967, pág. 55)

La etnohistoriadora Catherine Julien (2002) indicó que el 15 de abril de 1539, Diego Maldonado recibió de Francisco Pizarro la encomienda de los Chancas⁶, quienes formaban parte de esta encomienda eran los “Hananchanga

⁶ “... Aviendo respecto que vos Diego Maldonado vezino de la çibdad del Cuzco soys vno de los primeros conquistadores destos rreynos... en nonbre de Su Magestad vos deposito segun que hasta agora lo aveis thenido y poseydo e hasta tanto que se haga el rrepartimiento general El caçique preñçipal de Andaguaylas [Andahuaylas] con todos sus caçiques e preñçipales que son en Hananchanga y Orinchanga con los quichuas de Bilcaporo que son los siguientes...” (JULIEN, 2002)

y Orinchanaga con los Quichuas de Bilcaporo”, conocida también como Andahuaylas, Julien presume que Vilcaporo era el nombre de un Cacique, sin embargo en documentos históricos recientes de Andahuaylas, en el “Reparto de Tierras de los Indios de Andarapa (1659) – Andahuaylas” (HOSTNIG, PALOMINO, & DECOSTER, 2007), se menciona que el cacique gobernador del pueblo de Andarapa Vilcaporo es Don Pascual Coica, así mismo, también Bauer y equipo identifican a Vilcaporo como un pueblo Quichua (BAUER S., et. al, 2013); es decir Julien en su investigación al no tener todos los documentos histórico-legales confunde los nombres, pensando que Vilcaporo era un cacique y no era el nombre del pueblo donde los Quichuas habitaban.

Entonces se identifica a Pucuyo como pueblo Quichua que se encontraba dentro de la jurisdicción de Andarapa “Vilcaporo”, pueblo Quichua. Por otro lado durante el mandato del virrey Toledo, en 1573, reorganizó a los pueblos en los Andes con el fin de extraer el tributo con mayor eficacia, es por esta razón que los Quichuas se incorporan a la parcialidad de los Hurin Chancas y en 1594 se muestra una tasa de tributo más compleja, volviendo a revelar que los Hanan Quichuas y Vilcaporo se encuentra dentro de la reducción de los Hurin Chancas (BAUER S., et. al., 2013, Pág. 61). Es decir, es posible que los Quichua se incorporaron tardíamente al ayllu de los Hurin Chancas, en el repartimiento de los Chancas, con fines administrativos, es decir para el sistema tributario colonial en Andahuaylas (KURIN S., 2016), pero hasta 1659 y tal vez tiempo después, se seguía considerando a Andarapa y Pucuyo como un pueblo Quichua. Así mismo Pucuyo - Pacucha, antes de la creación

política de Andarapa⁷ en 1941, pertenecía al repartimiento de los indios de Andarapa de 1659 (HOSTNIG, PALOMINO, & DECOSTER, 2007).

Según esta información y en definitiva, hay documentación histórica convincente que certifica la existencia Chanca y Quichua en Andahuaylas.

⁷ Creación política de Andarapa, Ley N° 9357 – Art. 1°- Créase el distrito de Andarapa en la provincia de Andahuaylas, del Departamento de Apurímac. Lima, 14 de marzo de 1941.

CAPÍTULO III

MARCO TEÓRICO

En este estudio se investiga a Chancas y Quichuas, que cohabitaron durante el Periodo Intermedio Tardío⁸ (1000-1400 d.C.) en la provincia de Andahuaylas, departamento de Apurímac, Perú. Se analizó 68 cráneos mediante inspección macroscópica (observación) de la morfología craneana, se estimó el perfil demográfico (edad de la muerte y sexo biológico) y perfil biocultural (patrones de modificación craneal, estado de salud y se identificó traumas y trepanaciones).

En este capítulo se revisa la teoría y el estado del arte acerca de la investigación. El enfoque teórico es la bioarqueología. Tradicionalmente la mayoría de información sobre Chancas y Quichuas, procede de documentos etnohistóricos, históricos y escritos durante la época colonial. A continuación se resume la historia y arqueología de Chancas y Quichuas en la provincia de Andahuaylas, con diferentes enfoques de investigación acerca del proceso cultural.

Para finalizar el capítulo se resume los avances en Bioarqueología (América Latina y Perú). Definida como una sub-disciplina novedosa enfocada en el estudio de restos óseos humanos como una categoría especial de la cultura material, procedentes de contextos arqueológicos.

⁸ Según la cronología propuesta por John Rowe (1962).

3.1. TEORÍA

3.1.1. Bioarqueología

El término bioarqueología ha recibido varios nombres a lo largo de los años, incluyendo osteología, osteoarqueología, zooarqueología humana, biología esquelética arqueológica, arqueología biológica, análisis esquelético humano, etc.

Larsen, define la bioarqueología como el estudio del componente biológico humano del registro arqueológico. El componente biológico humano del pasado incluye tejidos o restos óseos (como momias y esqueletos) que fueron encontrados en sitios arqueológicos ya sean enteros o parciales, los restos humanos más comunes encontrados en entornos arqueológicos son huesos y dientes. Los esqueletos representan la evidencia más directa de la biología de las poblaciones pasadas, y su estudio proporciona información sobre la salud y el bienestar, la historia dietética, el estilo de vida (actividad), la violencia y el trauma, la ascendencia y la demografía. Estas áreas ayudan a informar nuestra comprensión de una serie de cuestiones, tales como las causas y consecuencias de los cambios de adaptación en el pasado, el acceso diferencial a los alimentos y otros recursos (por ejemplo, por género o estatus), los conflictos y guerra. La interacción entre la biología y el comportamiento del medio ambiente en la salud y el estilo de vida son fundamentales para la investigación bioarqueológica. (LARSEN, 1997)

Para describir y analizar el problema de la investigación se destaca el enfoque bioarqueológico, que sirve de base para el análisis de la muestra y la discusión de los resultados obtenidos. Los restos óseos humanos son la unidad primaria de análisis, es la forma más directa de entender las consecuencias bio-culturales. Es decir el enfoque bioarqueológico está basado en el trabajo de laboratorio y de campo; los

datos esqueléticos, biogeoquímicos, etnohistóricos y etnográficos se incorporan en el contexto arqueológico y ambiental. El análisis osteológico se utilizó para abordar una serie de interrogantes dentro de esta investigación, utilizando observaciones bastante directas y asociaciones documentadas en tipos similares de estudios bioarqueológicos.

Considerando que la bioarqueología constituye una vía importante para realizar las inferencias sobre el proceso de cambio social en las sociedades prehispánicas, se utilizan indicadores de patrones de modificación craneana para determinar la etnicidad, estrés nutricional (hiperostosis porótica y criba orbitaria) para determinar el estado de salud, traumas y trepanaciones para ver la violencia interpersonal, y comparar a los Chanca y Quichua en el mismo periodo y espacio de existencia.

El análisis osteológico facilita la interpretación de acontecimientos vitales como enfermedades, estrés físico, lesiones, muertes violentas, actividad física y dieta; así como la historia demográfica (edad y sexo) de poblaciones. El análisis bioarqueológico es la interacción entre la biología y el comportamiento social, subrayando la naturaleza dinámica de los tejidos esqueléticos, dentales y las influencias del medio ambiente y la cultura en la variación biológica humana.

Desde inicios de la disciplina, los trabajos históricos y arqueológicos realizados acerca de los Chanca y Quichua del Periodo Intermedio Tardío focalizaron sus objetivos en la caracterización de las poblaciones en la forma y decoración de su cerámica, arquitectura y estructuras funerarias, por citar algunos ejemplos, (GONZÁLEZ CARRE, 1992), (HUERTAS VALLEJOS, 2007), (KELLET C., 2013), (NAVARRO DEL AGÜILA, 1939), (NIR, 2015), (QUINTANA QUINTANILLA, 1976), (BAUER S., ARÁOZ SILVA, & KELLETT C., 2013).

Por su parte, la bioarqueología se ha visto enriquecida, constituyendo una herramienta fundamental para reconstruir el comportamiento, vía importante para la realización de inferencias sobre los procesos de cambio social en las sociedades, sobre todo, considerando la posibilidad de combinar una serie de indicadores (edad, sexo, modificación craneana, estrés nutricional, traumas y trepanaciones), capaces de señalar las transformaciones de dos grupos étnicos que comparten el mismo periodo y espacio geográfico.

Se postula que si a lo largo del desarrollo de las formaciones sociales se producen situaciones de cambios de organización social y patrones de subsistencia, de alguna manera esto afectara al estilo de vida de las poblaciones (LARSEN, 1997). Tomando como punto de partida los fundamentos de la bioarqueología, acerca de la posibilidad de que estos procesos se vean reflejados en el estilo de vida de las poblaciones pasadas, y de acuerdo a las caracterizaciones realizadas sobre las poblaciones que habitaron la provincia de Andahuaylas, este trabajo pretende reflexionar y proponer una serie de expectativas sobre el perfil demográfico y perfil biocultural (patrones de modificación craneana, para determinar etnicidad, linaje o parentesco; estado de salud y violencia interpersonal), que se dio en Chancas y Quichuas durante el Periodo Intermedio Tardío, en Andahuaylas.

Las principales inquietudes sobre la problemática surgen a la hora de pensar como el cambio de organización sociopolítica con la llegada de los Chancas a Andahuaylas afectaría la vida cotidiana de los individuos Quichuas y de qué manera esto se reflejaría en el registro bioarqueológico.

A partir de estas interrogantes este trabajo constituye un ejercicio de reflexión, donde un conjunto de interrogantes e hipótesis, permitirán combinar los diferentes

indicadores bioarqueológicos, algo que ya iniciaron (KURIN S. & GÓMEZ CH., 2010) en Andahuaylas.

Se consideran a tal efecto una serie de trabajos bioarqueológicos realizados a lo largo de Latino América y el Perú sobre muestras correspondientes de casos parecidos a esta investigación, se realiza de forma preliminar y con carácter exploratorio una comparación entre las expectativas propuestas de cada investigación para realizar inferencias sobre los procesos de cambio social.

Para identificar el modo de vida de los pueblos prehispánicos de la provincia de Andahuaylas se cuenta con evidencia etnohistórica, histórica, arqueológica y bioarqueológica.

De acuerdo a las interpretaciones realizadas sobre estas poblaciones se propone una serie de expectativas sobre el probable estilo de vida de los individuos del Periodo Intermedio Tardío en Andahuaylas, tomando como comportamientos o características a contrastar en el registro, que se considera como punto de partida para comenzar a reflexionar sobre las características de las sociedades sobre la biología humana.

Para las sociedades (Chanca y Quichua) del Periodo Intermedio Tardío en Andahuaylas, se puede postular según las variables de estudio, las líneas de evidencia bioarqueológica en las siguientes expectativas:

3.1.1.1. Sexo biológico y edad de la muerte.

La estimación de la edad de la muerte, tiene mucha más probabilidad de no ser tan exacta cuando se trata de restos esqueléticos de individuos que no alcanzaron la madurez (infantes, niños y adolescentes). En vista

que los periodos en edades de erupciones y desgastes dentales, y obliteración de las suturas craneales, suelen variar por la influencia genética, enfermedad, filiación ancestral, medio ambiente, poblaciones distintas, alimentación y sexo, es por eso que se hace un estimado y se divide la edad en las siguientes etapas según (BUIKSTRA E. & UBELAKER, 1994):

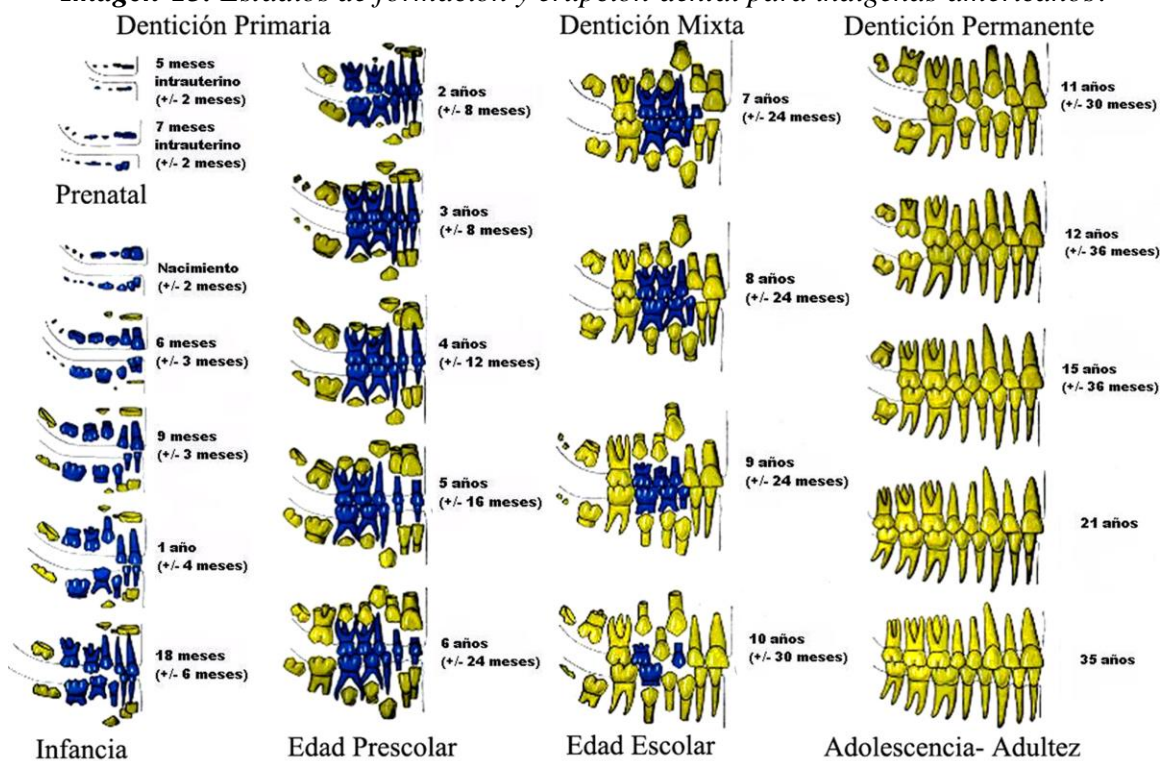
- ✓ Fetal (En el útero - 0 años)
- ✓ Infantes (0 - 3 años)
- ✓ Niños (3 -12 años)
- ✓ Adolescentes (12 – 20 años)
- ✓ Adultos jóvenes (20 - 35 años)
- ✓ Adultos medios (35 -50 años)
- ✓ Adultos mayores (50 años – más)

Para determinar la edad de la muerte se revisa la maduración dental, véase Img.13, el desgaste dental, véase Img. 14, y la sinostosis de las suturas craneales, véase Img. 15, Pág. 62, los dientes tienen más ventajas para la estimación de edad porque están menos afectados con los desajustes en el desarrollo humano.

Es normal que los dientes se desgasten por su uso, conduciendo a una reducción paulatina, iniciando con el desgaste del esmalte dental, posteriormente la dentina y en casos severos abarcando la cavidad pulpar, hasta la destrucción de la corona. El proceso del desgaste dental tiene dos

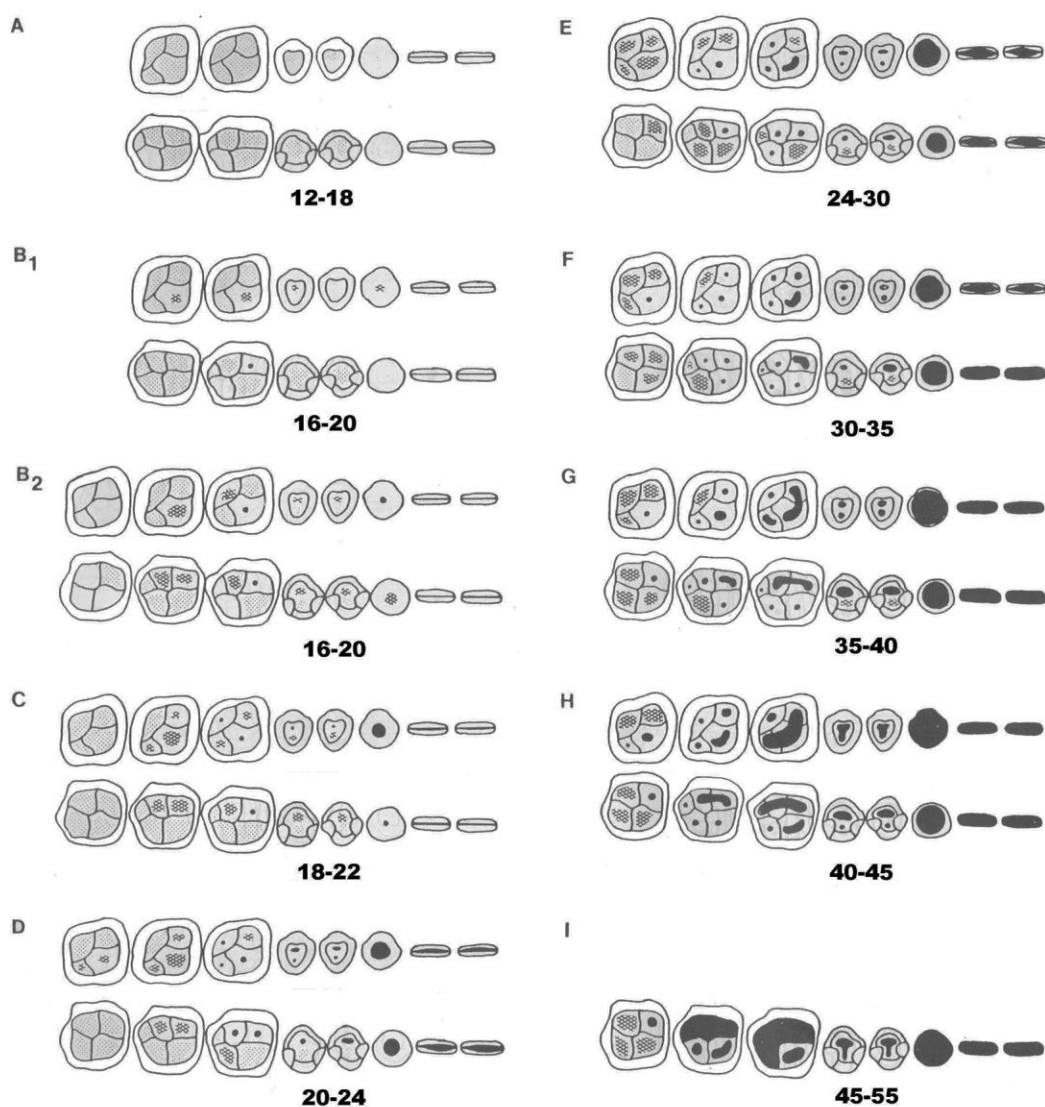
componentes: a) Atrición, resultado del contacto directo diente contra diente y la intensidad y duración del contacto; b) Abrasión, producida por el contacto con materiales extraños y depende del grado de abrasividad de los alimentos. Por ejemplo el maíz u otros granos molidos en batanes de piedra, contienen pequeñas partículas desprendidas durante el proceso de la molienda, que tiene altos contenidos de silíceo causante del desgaste de la superficie oclusal de forma cóncava, destruyendo las cúspides; así como también los hábitos alimenticios y las costumbres culturales como preparar materiales o sostener objetos mientras se pesca, caza o trabaja. Es así que el desgaste dental ocurre durante la vida del individuo.

Imagen 13. Estadios de formación y erupción dental para indígenas americanos.



Fuente: (BUIKSTRA E. & UBELAKER, 1994).

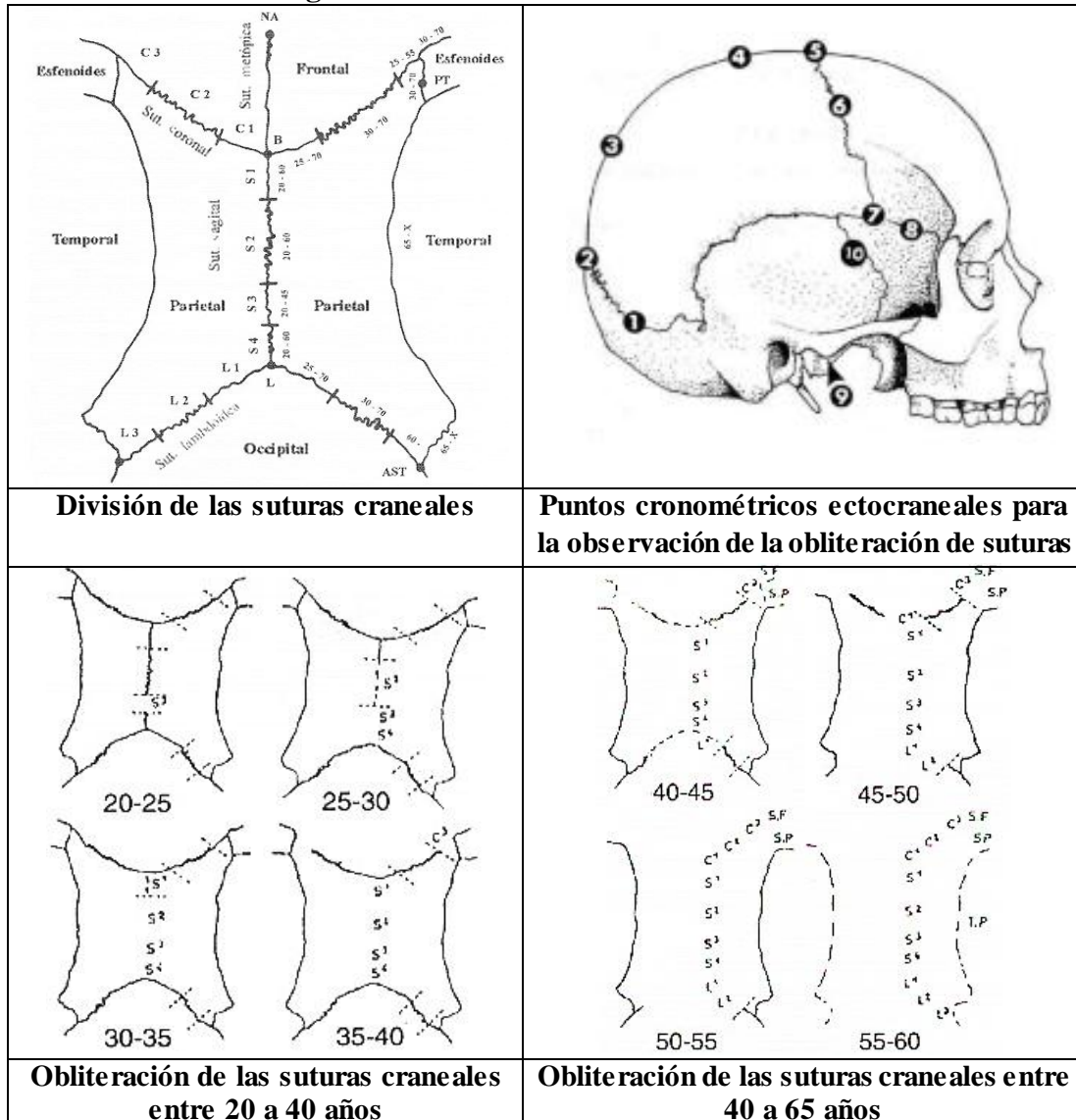
Imagen 14. *Estadios de desgaste dental maxilar y mandibular.*



Fuente: (BUIKSTRA E. & UBELAKER, 1994).

Las suturas son líneas divisorias de los huesos craneales. En edades infantiles y juveniles se aprecian muy bien porque se encuentran completamente abiertas. En la edad adulta las suturas (sutura sagital, coronal, lambdoidea y escamosa) endo y ectocraneales van obliterando paulatinamente desde la tabla interna hasta la tabla externa, hasta su completa sinostosis en la vejez. Además de este proceso natural, el material óseo enterrado bajo tierra puede sufrir modificaciones en virtud del grado de acidez o salinidad del suelo.

Imagen 15. Obliteración de suturas craneales.



Fuente: (BUIKSTRA E. & UBELAKER, 1994).

La variación esquelética de varones y mujeres, se le conoce como dimorfismo sexual, véase Img.16, este permite distinguir claramente los diferentes sexos, siendo el cráneo una de las estructuras más dimórficas del cuerpo. El cráneo está dividido en bóveda craneal o neurocráneo y esqueleto facial o esplanocráneo. Es en la adolescencia tardía que los cambios en el esplanocráneo se evidencian más en los varones, mientras que las mujeres retienen su aspecto juvenil, el rostro masculino se alarga,

los arcos superciliares se agrandan y el mentón se hace más prominente y cuadrangular, la mandíbula crece rápidamente, el grosor de los arcos superciliares incrementa y decrece la altura orbital, su borde superior se vuelve grueso. Para determinar el sexo en el cráneo se ven los caracteres morfológicos de la región glabelar (prominencia entre los arcos superciliares), el borde supraorbitario, la cresta nucal, la apófisis mastoidea y el mentón, en los varones se hace más robusta a comparación de las mujeres que conservan el aspecto más juvenil.

Los cráneos fueron clasificados por edad de la muerte y sexo biológico según los métodos estándar de (BUIKSTRA E. & UBELAKER, 1994), es importante poder establecer el perfil demográfico de toda nuestra muestra.

Imagen 16. *Dimorfismo sexual en cráneos.* Fuente: (Elaboración propia)



Cráneo de sexo Femenino.

Cráneo de sexo Masculino.

3.1.1.2. *Modificación craneana.*

Los patrones de modificación craneana son una señal que usan los bioarqueólogos para identificar el estatus social de un individuo, linaje, parentesco, símbolo distintivo entre varones y mujeres, para identificarlos con algún ente de la naturaleza o para distinguir grupos étnicos. Esta práctica era impuesta al nacer y no podía ser alterada a pesar de los cambios subsiguientes en el transcurso de su vida. Por esta razón, el modelamiento constituye un símbolo de la identidad adscrita (LOZADA & BUIKSTRA, 2002). La modificación craneana puede ser complementaria a esta información, ya que tal vez la organización o identificación de los diferentes grupos fue distinta entre Chancas y Quichuas.

Por lo tanto, se mide la ausencia/presencia de modificación craneana, es decir un cráneo redondo o no modificado se marcará como (0) para indicar su ausencia y un cráneo modificado es decir alargado durante la niñez se marcará como (1) para indicar su presencia. Véase Img.17 y 18.

Imagen 17. *Cráneo no modificado*

Imagen 18. *Cráneo con modificación*



Fuente: (Fotografía de los autores)

3.1.1.3. *Hiperostosis porótica y criba orbitalia.*

Los bioarqueólogos tienen muchas líneas de evidencias para seguir, se busca la incidencia de la anemia en los cráneos ya que esta se refleja en el tejido óseo a través de HP⁹ y CO¹⁰. Consta de porosidad en la superficie externa en los huesos del cráneo (las orbitas, el hueso frontal, los parietales, el occipital) y los extremos de los huesos largos. La HP y CO, tienen la misma etiología, aunque hay una inclinación a diferenciar, la hiperostosis porótica (en los huesos del cráneo) y criba orbitalia (en las orbitas). Esta lesión se genera por el incremento de células de la sangre en las cavidades de la médula ósea; su apariencia es porosa (como coral o panal de abejas) y se desarrolla cuando la doble capa de la porción trabecular del hueso craneal, que separa lo interno y externo de la superficie, se expande. Comúnmente se adelgazan las tablas craneales, se engrosa el tejido interno o diploe y este queda expuesto. La mayoría de las anemias se deben a las deficiencias nutricionales de hierro y hábitos dietéticos, y dicha deficiencia actúa sinérgicamente con las infecciones y enfermedades parasitarias. (SOBRINO GONZALES, 2002) La concentración poblacional también podría estar generando un deterioro en las condiciones de higiene, lo que podría facilitar la propagación de enfermedades y epidemias.

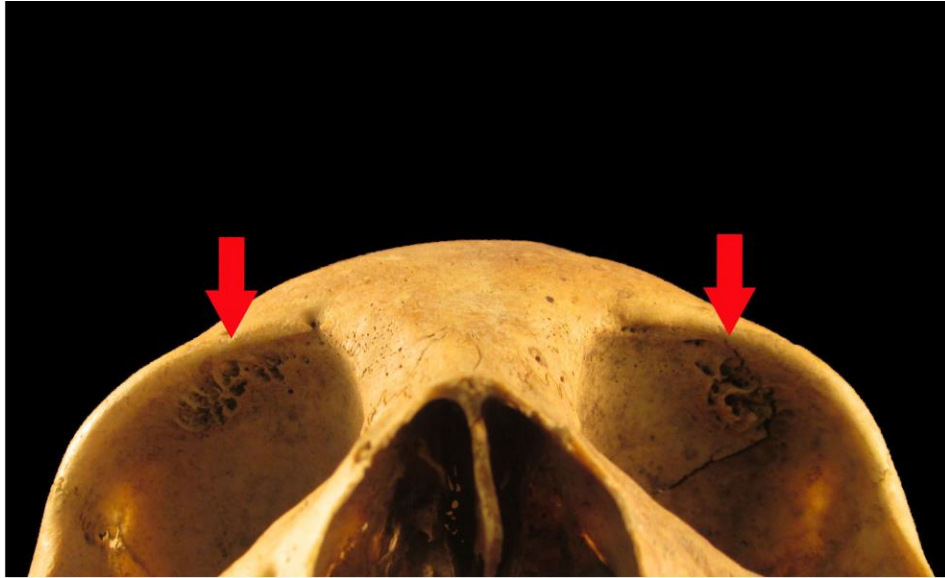
⁹ Hiperostosis Porótica.

¹⁰ Criba Orbitalia.

Entonces sabiendo esto se mide la HP y CO por ausencia/presencia, e indica en las fichas de datos (1) si está presente y (0) si está ausente.

Véase Img.19 y 20.

Imagen 19. *Presencia de criba orbitalia.*



Fuente: (Fotografía de los autores)

Imagen 20. *Presencia de hiperostosis porótica.*



Fuente: (Fotografía de los autores)

3.1.1.4. *Traumas y trepanaciones.*

Las situaciones de violencia se darían con grupos étnicos foráneos, podrían haber generado eventos de tipo traumático que repercutirían en la salud de los individuos a través de fracturas y golpes. Las lesiones o traumas, a consecuencia de la violencia permanecen en los restos óseos humanos como un indicador de guerra y violencia, los restos esqueléticos humanos, por el contrario, proporcionan evidencia directa de violencia interpersonal en sociedades prehistóricas e históricamente documentadas que, en muchos aspectos, es inmune a las dificultades interpretativas planteadas por las fuentes literarias. Estudios previos demostraron que documentar traumas craneales es una representación fiable para estimar la capacidad de penetración de violencia en las poblaciones pasadas.

Los cambios óseos asociados con la violencia y el trauma incluyen fracturas no cicatrizadas, callos de lesiones antiguas, remodelación posterior a las luxaciones articulares y las osificaciones que ocurren dentro de los músculos, tendones y la vaina del tejido conectivo (periostio) que encapsula los huesos, y las trepanaciones. (WALKER, 2001)

- **Traumas:** La evidencia de violencia se manifiesta con traumas o fracturas en el cráneo. Los tipos de fracturas son: Ante-mortem (antes de la muerte), el hueso craneal, muestra señales de sanación; peri-mortem (en el momento o cerca de la muerte), el hueso craneal, no muestra evidencia de sanación, véase Img. 21 y 22; y post-mortem (después de la muerte). Solo se identificará las fracturas de

tipo ante-mortem, heridos antes de la muerte con señales de crecimiento óseo, es decir, las fracturas empiezan a sanar, indicativo que el individuo sobrevivió al asalto, también es nombrado como lesiones no letales; el otro tipo, es la fractura letal o peri-mortem es decir ocurrió alrededor del tiempo de la muerte y es posible que contribuyo a su muerte, este tipo de fractura se identifica como el abisagramiento del hueso, continuidad de color entre el hueso fracturado y el hueso intacto, debido a las implicaciones que tiene para el comportamiento humano.

En consecuencia comparamos la incidencia de traumas entre Chancas y Quichuas, haciendo una inspección macroscópica o con lupa para identificar traumas, para la base de datos se indica como ausencia de trauma (0) y para presencia de lesión letal o no letal se indica como (1).

Es decir solo se mide la existencia más no la intensidad.

Imagen 21. Trauma Ante-mortem



Imagen 22. Trauma Peri-mortem

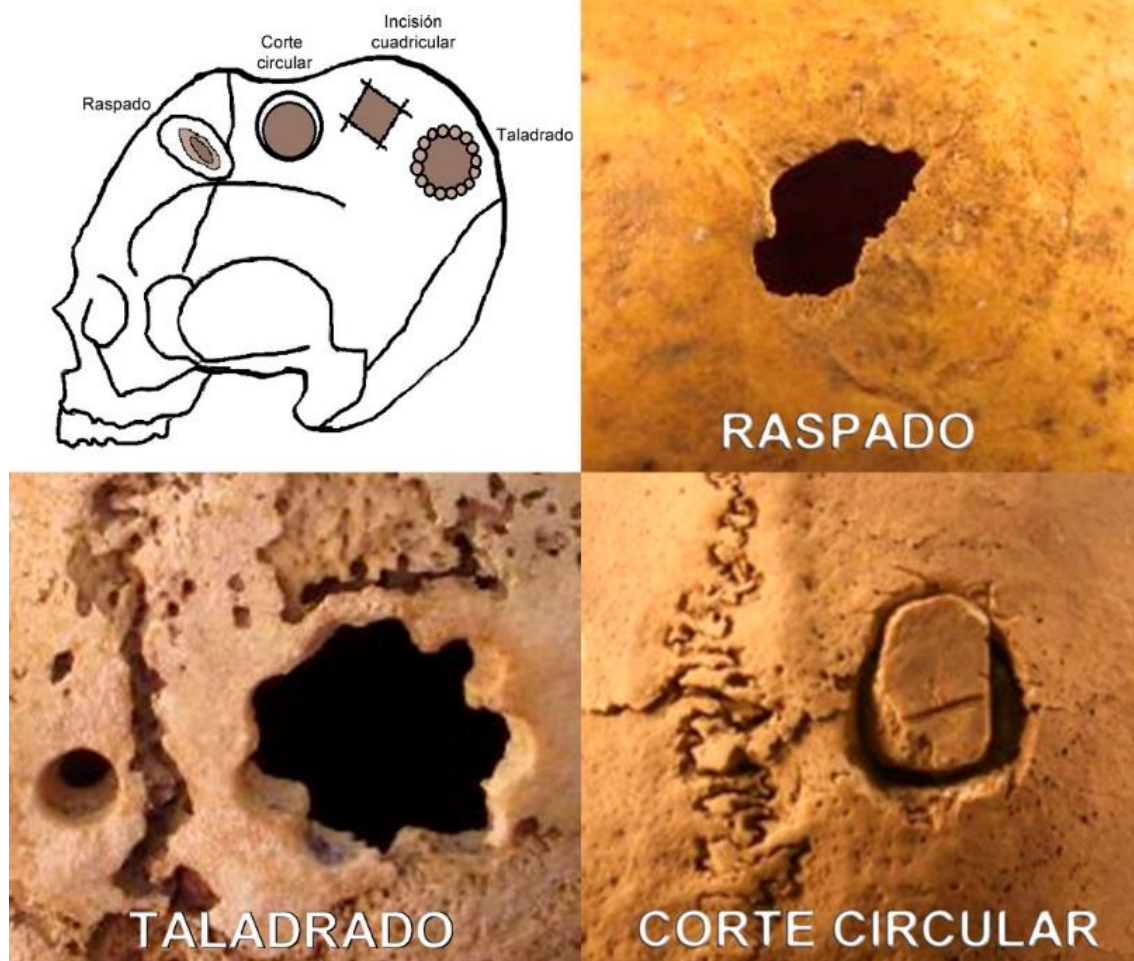


Fuente: (Fotografía de los autores)

- **Trepanaciones:** Es un procedimiento quirúrgico que involucra la penetración intencional y la remoción de una parte de la bóveda craneal para aliviar la presión intracraneal y la eliminación de fragmentos óseos, en caso de traumatismo por objetos contundentes. (KURIN S., 2013) Si la trepanación fue para enfrentar la violencia y aliviar la presión intracraneal, entonces la técnica para examinar las trepanaciones será el de la observación. Véase Img. 23.

En este caso se indica como presencia de trepanación (1) y ausencia de trepanación (0).

Imagen 23. *Métodos de trepanación en el cráneo, en la muestra de estudio.*



Fuente: (Fotografía de los autores y grafico de la Dr. Kurin)

3.2. ESTADO DE ARTE DE LA INVESTIGACIÓN

3.2.1. Antecedentes etnohistóricos

Las investigaciones arqueológicas son el único modo de conseguir información fidedigna de la realidad andina prehispánica, la primera fuente escrita que se consulta son las crónicas de los siglos XVI y XVII.

Una de las formas de conseguir información acerca de la historia prehispánica son las crónicas, se sabe que antes de la llegada de los españoles a Perú no existía escritura, son las tradiciones orales, relatos etnohistóricos, que cuentan los sucesos prehispánicos del Perú.

Existen varias crónicas, cada una relatando versiones diferentes de los sucesos, estas reflejan cierta realidad histórica, muchas de estas pueden ser contrastadas con la evidencia arqueológica.

Los Chancas¹¹ y Quichuas¹², fueron dos grupos étnicos mencionados por

¹¹ En varios textos etnohistóricos existe la confusión al momento de transcribir el nombre Chanca por parte de los Españoles, ya que era un idioma oral y no utilizaban un alfabeto latín, es por eso que en las crónicas los describen como “Chancas” o “Changas” véase (ACOSTA, 1590/1954), (BETANZOS, 1551/1968), (CABELLO VALBOA, 1586/1951), (CIEZA DE LEON, 1553/1946), (COBO, 1653/1964), (DE MURUA, 1590/1962), (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976), (GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980), (POLO DE ONDEGARDO, 1571/1916), (SANTA CRUZ PACHACUTI YAMQUI SALCAMAYGUA, 1613/1968), (SARMIENTO DE GAMBOA, 1572/1965), en textos históricos y arqueológicos la ortografía de este grupo también aparece como “Chankas” o “Chancas” véase (BAUER S., ARÁOZ SILVA, & KELLET C., 2013), (KURIN S. & GÓMEZ CH., 2010), (JULIEN, 2002), (KELLET C., 2013), (KURIN S., 2013), (GONZÁLEZ CARRE, 1992), (HUERTAS VALLEJOS, 2007), (LUMBRERAS SALCEDO, 1958), (NAVARRO DEL AGÜILA, 1939), (NIR, 2015) . Utilizamos “Chanca” en este investigación para referirnos al grupo que habito Andahuaylas en los siglos XI-XV.

¹² En distintos textos etnohistóricos y arqueológicos, la ortografía de este grupo también aparece como, “Quichua”, “Quichua” o “Quechua” (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976), (GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980), (CIEZA DE LEON, 1553/1946), (SANTA CRUZ PACHACUTI YAMQUI SALCAMAYGUA, 1613/1968) , (JULIEN, 2002), esta ambigüedad es debido al intento que los españoles tenían que transcribir el Quechua (que era un idioma oral, sin alfabeto latín) además que en la fonética del Runa simi la vocal “e”[eh] no existe. Es por ese motivo que en algunas crónicas se tiene la escritura de los Quechuas, Quichuas y otras veces Quichuas. Utilizamos “Quichuas” en esta investigación para referir al grupo que cohabito Andahuaylas conjuntamente con los Chancas en los siglos XI - XV.

diversos cronistas, usualmente haciendo referencia de su ocupación en la provincia de Andahuaylas¹³.

Las fuentes documentales elaboradas a partir de la historia oral, recopiladas por sacerdotes, soldados o mestizos basadas en su gran mayoría por testimonios de elite Inca. Los textos coloniales no son relatos exactos de la vida real, pero si proporcionan pistas de la vida de los grupos prehispánicos, estos textos coloniales tenían diferentes fines descriptivos, como la organización social, las ideologías, los líderes Inca; que tenían que ser reportados a la corona, estos documentos etnohistóricos están siendo utilizados para la ayuda e identificación de los Chanca y Quichua.

3.2.1.1. *Los Chanca según la etnohistoria*

Los Chanca, un grupo social pre-Inca, dado a conocer en documentos coloniales por la guerra contra los Inca, que se dio antes de consolidarse el Tahuantinsuyo; describieron a los Chanca como feroces guerreros y gente muy belicosa, “salieron” de la laguna Choclococha y poco a poco fueron conquistando pueblos hasta llegar a territorio Quichua en Andahuaylas, sometiéndolos, también intentaron someter a los Inca en varias incursiones hasta que finalmente fueron vencidos por el Inca Pachacutec, señor del Cusco. Así lo manifiestan ((POLO DE ONDEGARDO, 1571/1917); (BETANZOS, 1551/1968); (ACOSTA, 1590/1954); (CIEZA DE LEON, 1553/1946); (COBO, 1653/1964);

¹³ En los textos etnohistóricos esta misma ambigüedad pasa con el término de “Andahuaylas” ya que se está utilizando los diferentes términos “Antahuauila”, “Andaguaylas”, “Andahuailas”, “Andabailas” o “Andaguayllas” (CIEZA DE LEON, 1553/1946), (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976), (GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980), (POLO DE ONDEGARDO, 1571/1917), (CABELLO VALBOA, 1586/1951), (DE MURUA, 1590/1962) (JIMENEZ DE LA ESPADA, 1881-1897/1965) Utilizamos “Andahuaylas” en esta investigación para referirnos a lo que actualmente es la Provincia de “Andahuaylas”.

(SARMIENTO DE GAMBOA, 1572/1965); (DE MURUA, 1590/1962); (SANTA CRUZ PACHACUTI YAMQUI SALCAMAYGUA, 1613/1968); (CABELLO VALBOA, 1586/1951)), indicando que la guerra Chanca-Inca fue un hecho histórico de mucha importancia en la época Inca para la toma de decisiones y así expandirse y consolidar el Tahuantinsuyo.

3.2.1.2. *El origen Chanca*

Pocos cronistas mencionan el origen de los Chanca, pero son una fuente importante para este estudio, antes de hablar de una guerra mítica entre los Chanca e Incas, se reconstruirá el origen de los Chanca para comprender en qué contexto se encontraron con los Quichua y bajo qué consecuencias cohabitaron en el mismo periodo y espacio geográfico.

Pedro Cieza de León y Felipe Guamán Poma de Ayala relatan que el lugar de origen de los Chanca es una laguna llamada Choclococha (CIEZA DE LEON, 1553/1946, pág. 125); (GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980, pág. 23), actualmente ubicada en la provincia de Castrovirreyna, departamento de Huancavelica. Laguna de donde salieron y la tuvieron como templo principal y sagrado.

Guamán Poma menciona que, en sus caminatas al pasar por Choclococha¹⁴ supo que eran las minas de plata de Astouaraca¹⁵

¹⁴ En varios textos etnohistóricos, la ortografía de Choclococha también aparece como “Soclococha”, “Choclococha”, es una laguna que queda en la Provincia de Castrovirreyna en el departamento de Huancavelica. (GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980), (CIEZA DE LEON, 1553/1946)

¹⁵ En varios textos etnohistóricos, históricos y arqueológicos, la ortografía de este Astouaraca también aparece como “Astoguaraca”, “Hastu Guaraca”, “Astu Huaraca” “Asto Huaraca” “Astoyguaraca” véase (CABELLO VALBOA, 1586/1951). (CIEZA DE LEON, 1553 /1967) (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976) (DE MURUA, 1590/1962), (SARMIENTO DE GAMBOA, 1572/1965), (SANTA CRUZ PACHACUTI

(GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980, pág. 193); confirmando así que hasta esa época aún se tenía en cuenta los límites o pertenencias de los sitios.

“...Preguntandoles yo a estos [chancas], que sentían de sí propios, y dónde tuuo principio su origen: quantan otra niñería o novela como los de Xauxa: y es, que dizen que sus padres remanecieron y salieron por un palude pequeno, llamado Soclococha [Choclococha], desde donde conquistaron hasta llegar a una parte que nombran Chuquibamba, adonde luego hicieron su asiento...”

(CIEZA DE LEON, 1553/1946, pág. 125)

3.2.1.3. La guerra Chanca – Inca.

Juan de Betanzos, Juan Polo de Ondegardo, José de Acosta, Miguel Cabello Valboa, Fray Martin de Murúa, Pedro Sarmiento de Gamboa, Juan de Santa Cruz Pachacuti Yanqui Salcamayhua, documentan la guerra de los Chanca con los Inca y como Pachacutec los venció con ayuda de su dios creador universal (Pachayachachi), quien le envió gente para su victoria y convirtió piedras en guerreros llamados “Pururaucas”, quedando el Inca Yupanqui señor de esa ciudad y de todos los suyos después de esta gran batalla (POLO DE ONDEGARDO, 1571/1916, pág. 15); (BETANZOS, 1551/1968, pág. 13); (ACOSTA, 1590/1954, pág. 69); (CABELLO VALBOA, 1586/1951, pág. 69); (DE MURUA, 1590/1962, pág. 14); (SARMIENTO DE GAMBOA, 1572/1965, págs.

YAMQUI SALCAMAYGUA, 1613/1968) quien fue capitán, cacique Chanca, quien salió junto con otros capitanes a dar guerra a los Incas.

39,40); (SANTA CRUZ PACHACUTI YAMQUI SALCAMAYGUA, 1613/1968, págs. 15,16).

Pedro Cieza de León narra que al llegar a Andahuaylas se encuentra con un indio principal llamado Guasco, cacique de los Chanca, quien le relata cómo estos se enfrentaron a los Inca en una guerra que perdieron en manos del capitán Inca Yupanqui y al no querer ser sometidos ni maltratados por los Inca, escaparon entre los montes hasta llegar a Chachapoyas, dirigidos por su capitán Anccoayllu¹⁶ (CIEZA DE LEON, 1553/1946, pág. 125); (CIEZA DE LEON, 1553 /1967, pág. 56), de igual modo Guamán Poma de Ayala se topa con el mismo cacique y señor de los Chanca en Andahuaylas durante el periodo de la conquista. (GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980, pág. 104)

“... [Pachacutec] Habida, pues, la victoria de los Changas [Chancas], declaro a sus soldados que no habian sido ellos los que habian vencido, sino ciertos hombres barbudos que el Viracocha le habia enviado, y que nadio pudo verlos, sino el, y que estos se habian despues convertido en piedras, ... estas llamaban los Pururaucas...”

(ACOSTA, 1590/1954, pág. 69)

Guamán Poma de Ayala por el contrario, narra en su crónica que el Inca Yahuar Huacac, su esposa Coya Ipauaco Mama Cachi y sus hijos los

¹⁶ En varios textos etnohistóricos existe la confusión al momento de transcribir el nombre Anccoayllu por parte de los Españoles, ya que era un idioma oral y no utilizaban un alfabeto latín, es por eso que en las crónicas los describen como “Ancohayllo” y “Ancoallo” véase, (CIEZA DE LEON, 1553/1946), (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976), en textos históricos y arqueológicos la ortografía de este grupo también aparece como “Anccoayllu” o “Hancohuallu” véase (MARKHAM R., 1902), (QUINTANA QUINTANILLA, 1976) y (NIR, 2015). Utilizamos “Anccoayllu” en esta investigación para referirnos a quien fue capitán Chanca y emigro a la selva después que perdieron la guerra con los Inca.

capitanes “Inca Maytac e Inca Urco” fueron quienes conquistaron a los Chanca. (GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980, págs. 28-38)

“... El séptimo Capitan, Inga Maytag, Inga Urco, fue grandes, valerosos, y grandes capitanes esforzados, fue hijos de Yauar Uacac Inga y conquisto las provincias de Condesuyo, Culauaconde (Collauconde), Corocona, hasta Arequipa, Arica, Pomatambos, Guaynacota, Parinacochas y Changas [Chancas] de la provincia de Andaguayllas [Andahuaylas],...” (GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980, pág. 38)

Bernabé Cobo nos relata otra versión, los Chanca quienes eran valientes y habían ganado muchas tierras, fueron conquistados en el gobierno de Inca Roca (COBO, 1653/1964, pág. 60), fingiendo amor a sus leyes y temor a que sus enemigos ganados hasta ese entonces se venguen de ellos, pasados los años los Chanca se rebelaron contra los Inca en el gobierno de Yahuar Huacac pero es el Inca Viracocha quien defiende su ciudad y obtuvo la victoria.

“...Durante el destierro del principe, se rebelaron los indios Chancas, porque no se habian rendido antes al Inca, sino a la necesidad... Llegaron al mismo paraje los Chancas, que venian resueltos a apoderarse del Cuzco o morir en la demanda. Encontraronse los dos ejercitos con gran furia y voceria; la batalla fue muy renida y porfiada; pero como entre tanto que se peleaba acudiesen en favor del Inca tropas de indios de los lugares cercanos,

comenzaron a desmayar los Chancas, y el ejercito de Viracocha quedo victorioso... (COBO, 1653/1964, pág. 61)

3.2.1.4. *Los Quichuas según la etnohistoria*

Según las fuentes etnohistóricas, los Quichuas habitaron Andahuaylas antes que los Chanca invadieran su nación; a su llegada sufrieron cruelmente después de una feroz derrota, quedando con rencor y sed de venganza, aliándose con los Inca y luchando a favor de estos en la guerra Chanca - Inca.

3.2.1.5. *Andahuaylas tierra Quichua*

Pedro de Cieza de León relata que después de salir los Chanca de Choclococha, fueron conquistando territorios desde Huancavelica hasta llegar a Andahuaylas, tierra donde eran señores los Quichua, quienes vivieron por mucho tiempo en esta provincia, con los que mantuvieron una guerra, saliendo vencedores los Chanca, quienes se asentaron en territorio Quichua y los subyugaron.

Algunos pobladores Quichua fueron desterrados, mientras que otros fueron arrinconados y acorralados tratados cruelmente y no mostraron compasión por niños, ancianos y mujeres. (CIEZA DE LEON, 1553 /1967, págs. 46-125).

Por otra parte Pedro Sarmiento de Gamboa narra que al llegar los Chanca a Andahuaylas se dividieron en dos parcialidades, los Hananchancas (Chancas de arriba) con su capitán Uscovilca y Hurinchancas (Chancas de abajo) con su capitán Ancovilca, afirmando que los Chanca llegaron

desde lejanas tierras hasta la provincia de Andahuaylas donde se establecieron (SARMIENTO DE GAMBOA, 1572/1965, pág. 37).

“...Y pasados algunos anos, [los Chancas] contendieron con los quichuas, nacion muy antigua, y senores que eran desta provincia de Andabailas [Andahuaylas], la cual ganaron y quedaron por senores della hasta hoy...” (CIEZA DE LEON, 1553/1946, pág. 125)

Miguel Cabello Valboa y Sarmiento de Gamboa mencionan en sus crónicas que Túpac Inca Yupanqui tomó las fortalezas de los Quichua, y entre ellas la de Curamba, es decir, corroboran que los Quichua vivían en algunas provincias de Andahuaylas hasta la llegada de los Inca o Curamba no se encontraba dentro de los límites de lo que ahora es la provincia de Andahuaylas. (CABELLO VALBOA, 1586/1951, pág. 82); (SARMIENTO DE GAMBOA, 1572/1965, pág. 55), demostrando que la fortaleza de Curamba ubicada en el distrito de Kishuara, provincia de Andahuaylas pertenecía a los Quichuas antes de que los Incas la poseyeran.

“...Y en aquellos tiempos los que tenían señorío a la parte del Poniente de la ciudad del Cuzco, y se extendía hasta donde agora es Andaguaylas [Andahuaylas], como lo oyesen enviaron a Capac Yupanqui sus embajadores con grandes dones y presentes, enviándole a rogar los quisiese tener por amigos y confederados suyos; a lo cual respondió el Inca muy bien, dándoles ricas piezas de oro y de plata que diesen a los que los enviaron. Y haciéndoles

buen tratamiento y... algunos de los orejones del Cuzco afirman que la lengua general que se usó por todas las provincias, que fue la que usaban y hablaban estos Quichoas [Quichuas], los cuales fueron tenidos por sus comarcanos por muy valientes, hasta que los Chancas los destruyeron...” (CIEZA DE LEON, 1553 /1967, pág. 44)

De acuerdo con estas citas los Chanca y Quichua cohabitaron en la provincia de Andahuaylas, bajo el sometimiento Chanca, hasta la llegada de los Inca.

3.2.1.6. Alianza de los Quichua con los Inca

Los Quichua cansados de la crueldad Chanca, permitieron ser conquistados por los Inca sin ofrecer resistencia, aceptando ser súbditos para liberarse de la tiranía Chanca.

Juan de Santa Cruz Pachacuti narra que los Quichua salieron al socorro de los Inca al enterarse que los Chanca se reunían para atacarlos, esto lo hicieron por odio, enemistad y por no volver a ser súbditos de los Chanca, y también lo hicieron por que estos se habían entregado anteriormente con voluntad y amor en el imperio del Inca Capac Yupanqui, así mismo los Quichua salieron a combatir contra cualquier enemigo que tuvieron los Inca (SANTA CRUZ PACHACUTI YAMQUI SALCAMAYGUA, 1613/1968, pág. 21); a consecuencia del socorro que dieron los Quichua a favor de los Inca, estos los condecoraron. De igual modo Guamán Poma de Ayala y Cieza de León mencionan que los Quichua se aliaron con los Inca en el gobierno del Inca Capac Yupanqui, tan bien los recibieron y

tan fuerte fue su alianza, que informan que la lengua general que se usó en todas las provincias fue la que hablaban los Quichuas que comprendían las provincias de Aymaraes, Cotabambas, Abancay, etc. hasta llegar a Andahuaylas, a quienes los tenían por hombres valientes hasta que los Chanca los destruyeron (GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980, págs. 25-74); (CIEZA DE LEON, 1553 /1967, pág. 44).

Por otro lado Santa Cruz Pachacuti hace referencia que los Quichua estaban divididos en dos parcialidades al igual que los Chanca.

“...entonces se ofrecen los Hananquichuas y Huringuichuas de yr solos, confiando en sus fuerças, y al fin, por los muchos ruegos dellos, el dicho Topayngayupangui concede y acepta la conquista de las quatro provincias; y assi sale del Cuzco vn exercito muy poderoso de doze mill ombres Quechuas,...” (SANTA CRUZ PACHACUTI YAMQUI SALCAMAYGUA, 1613/1968, pág. 21)

3.2.2. Antecedentes Históricos.

La historia que se narra acerca de los Chanca y Quichua menciona el surgimiento, expansión y guerra de los Chanca y como los Quichua fueron afectados por estos e hicieron una alianza con los Inca, además también se expone los límites que comprendían los Quichua.

3.2.2.1 Los Chanca según la Historia

Garcilaso de la Vega indica al igual que algunos cronistas sobre el surgimiento mitológico de los Chanca, descendientes de diferentes

pacarinas, entre estos, la laguna de Choclococha y así como también del puma (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976, págs. 132-150,151), a los que tuvieron como dioses y le rindieron culto, haciendo diferentes ofrendas de sacrificios.

“...Es gente rica y muy belicosa. Esta nacion se llama Chanca; jactanse descender de un leon, y asi lo tenian y adoraban por dios, y en sus grandes fiestas, antes y despues de ser conquistados por los Reyes Incas... Debajo de este apellido Chanca se encierran otras muchas naciones, como son Hancohuallu, Utunsulla, Uramarca, Uillca y otras, las cuales se jactan descender de diversos padres, unas de una fuente, otras de una laguna, otras de un collado muy alto; y cada nacion tenia por dios a los que tenia por padre, y le ofrecia sacrificios...” (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976, pág. 131)

Por otro lado dice que los Chanca y todas las naciones que comprendía, fueron sujetas y conquistadas por Inca Roca. Señala que Inca Roca después de pasar por Curamba, territorio que redujo con facilidad, llega a Andahuaylas y se encuentra con los Chanca quienes se reusaron a ser sujetos, pero al ver a muchas naciones que venían con los Inca, entre ellas los Quichua, a quienes los habían sujetado en tiempos pasados, y por miedo a su venganza, recibieron el gobierno de los Inca. Entendiéndose que el territorio de los Chancas no comprendía Curamba, es decir, actualmente Curamba queda ubicado en la provincia de Andahuaylas pero en época Inca ese territorio pertenecía a sus vecinos los Quichua.

“... Los Chancas, viendo la determinacion del Inca, y sabiendo que venian en su ejercito muchos Quechuas [Quichuas] y otras naciones que de tiempos pasados tenian ofendidas, bajaron la soberbia y recibieron el yugo de los Incas, mas por temor de sus armas y por que no se vengasen sus enemigos, que no por amor de sus leyes y gobierno...” (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976, pág. 132)

Años después de ser sujetos por el Inca Roca, ya en el gobierno de Yahuar Huacac, los Chancas se rebelan contra estos y es en ese periodo según Garcilaso de la Vega que se da la famosa guerra de los Chancas con los Inca en Yahuar Pampa, dicha guerra dio triunfo al Inca Viracocha y su estado.

“...Viracocha Inca, porque el fantasma vino diciendo que era hijo del Sol y hermano de los Incas; y como sucedio despues el levantamiento de los Chancas y la victoria contra ellos, quedo el Inca en grandisima autoridad y credito,...”

Clemente Markham menciona a los Chanca, el expone que su origen es en Huamanca y Huanta, pero que extendieron sus territorios a la orilla izquierda del Apurímac después de derrotar a los Quichua; al igual que algunos cronistas habla de su surgimiento mitológico, indicando que los chancas decían descender del puma y que sus antecesores salieron del lago Choclococha, lugar donde hacían sus sacrificios y ceremonias. Expone que los Chancas se dividían en nueve ayllus, Hancohuallus, Untusullus, Urumarcas, Vilcas, Iquichanos, Morochucos, Tacmanas, Quiñuallas y Pocras, manifestando que los Chanca hablaban una lengua

diferente a los Inca y que al día de hoy esta se extinguió, pero estaba ligado a la lengua que hablaban los Chinchaysuyo. También hace referencia de la batalla que tuvieron con los Inca y como los Quichua salieron en apoyo de estos y los vencieron, indicando que después de su derrota el jefe Chanca Anccoayllu emigro a la selva de Huallaga, departamento de San Martín, acompañado de un gran número de seguidores leales, desapareciendo los Inca todo recuerdo de su origen e impusieron su arquitectura, prueba que estos fueron subyugados por los Inca. (MARKHAM R., 1902, págs. 68-70)

Víctor Navarro del Águila, Gerardo Quintana Quintanilla y Lorenzo Huertas Vallejos, afirman que la nación Chanca comprendía lo que ahora son los departamentos de Huancavelica, Ayacucho y la provincia de Andahuaylas capital de los Chanca, surgieron a la decadencia de los Wari en las nacientes del Pampas; indicando que Andahuaylas era de dominio Quichua antes de la llegada de estos. En su mayor apogeo los Chanca fueron vencidos por los Inca después que les dieron guerra en las puertas del Cusco; posteriormente a este acontecimiento y el triunfo de los Inca, estos dejan su etapa regionalista para iniciar la expansionista en Andahuaylas dándose una nueva etapa en nuestra historia.

Aseveran que los Chanca estaban conformados por ayllus que se encontraban en diferentes localidades, donde hacen mención que en los Ayllus de Aymara Pata se encontraba Pukullu-Kcocham, que actualmente se encuentra en el distrito de Pacucha, y en los Ayllus de Wankaray se encontraba Cachi distrito que actualmente se le conoce como San Antonio de Cachi, lugares de donde se recolectaron las

muestras para este estudio. Tenían viviendas que se encontraban en la cima de los cerros llamados “pirwa”, eran de planta circular y con muros de forma cilíndrica; indican que los Chanca y ninguna otra cultura preincaica fueron bárbaros e incultos, practicaban el culto a los muertos, tenían el conocimiento de cultivo de tierras ya sea artificial (andenes) y natural, ejercían la ganadería en las punas, tuvieron una cultura que contribuyó con el Tawantinsuyo.

Con respecto a la guerra dicen que utilizaron dos tipos de armas, la primera servía para la lucha cuerpo a cuerpo y la segunda servía para la lucha a distancia, su táctica militar era el bullicio y griterío ensordecedor.

Gerardo Quintana dice que después del triunfo Chanca y el despojo de su territorio a los Quichua, estos trasladaron el poder político y militar de Vilcas Huamán (capital antigua) a Andahuaylas, también menciona que el idioma que hablaron los Chanca era el Quichua.

Por otra parte Lorenzo Huertas dice que a consecuencia del cambio climático que hubo en Andahuaylas a partir del año 800 d.C. inició un corto *optimum climaticum*, siendo por este motivo que se produjo cierta fricción entre los Chanca y Quichua, y por último con los Incas del Cusco. En cuanto a la cerámica dice que esta sufre un retroceso en comparación con la cerámica Wari y propone modalidades de cerámica Chanca que son: Imperio Inka - Aya Orqo - Arqalla - Qachisqo - Tanta Orqo - Imperio Wari; haciendo énfasis que Andahuaylas fue el núcleo de la sociedad Chanca y es ahí donde se desarrolló; la falta de cerámica suntuaria y arquitectura monumental se debió a que pertenecían a una

época que Guamán Poma denominó “aucaruna” o gente de guerra, quienes se dedicaban a la ampliación de su territorio y vencer a sus vecinos los Inca, que también buscaban lo mismo; además hace referencia de la encomienda de Diego Maldonado¹⁷, quien pasa a ser propietario de Andahuaylas en el tiempo que Toledo paso a la Corona. (NAVARRO DEL AGÜILA, 1939), (QUINTANA QUINTANILLA, 1976); (HUERTAS VALLEJOS, 2007).

Catherine Julien, indica que Pizarro encomendó Andahuaylas a Diego Maldonado el 15 de abril de 1539, denominada “*los de Hanan y Hurin Chanca y los Quichuas de Vilcaparo*”, sujetos a esta encomienda existían sesenta y tres pueblos y caciques de diferentes grupos étnicos, identificando el pueblo Cachi y su cacique Quequi dentro de la parcialidad de los Hanan Chancas. (JULIEN, 2002).

Es decir, este estudio analiza 34 cráneos del Sitio Sonhuayo, ubicado en el actual distrito de San Antonio de Cachi afiliado a los Chanca, identificado como Lachi¹⁸ en la encomienda de Diego Maldonado.

3.2.2.2 *Los Quichua según la Historia*

Garcilaso de la Vega, indica que el territorio que los Quichua habitaron antes de la llegada de los Chanca fue Andahuaylas, del cual fueron expulsados y arrinconados por estos, así mismo dice que dentro del

¹⁷ “LOS CHANCAS Proceso disturbativo en los Andes” de Lorenzo Huertas Vallejos. Pág. 40.

¹⁸ En la tesis para optar el título de Licenciado de la UNSCH-2008 elaborado por Enmanuel D. Gómez Choque e informes Proyecto Bioarqueológico Andahuaylas-2009.

apellido Quichua se encontraban cinco provincias una de ellas Abancay y Aimara, las más principales Cotabamba, Cotanera.

“...Los antepasados de aquellas naciones vinieron de lejas tierras y conquistaron muchas provincias, hasta llegar donde entonces estaban, que es la provincia Antahuilla [Andahuaylas], la cual ganaron por fuerza de armas, y echaron sus antiguos moradores fuera de ella y arrinconaron y estrecharon a los indios Quechuas [Quichuas] en sus provincias, ganandoles muchas tierras; sujetaronles a que les diesen tributos; tratabanlos con tiranía; hicieron otras cosas famosas de que hoy se premian sus descendientes...” (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976, pág. 131)

“...El Inca general y sus maeses de campo entraron en una provincia llamada Cotapampa; hallaron al señor de ella acompañado de un pariente suyo, señor de otra provincia que se dice Cotanera, ambas de la nación llamada Quechua [Quichua]... Los Incas anduvieron reduciendo las provincias que hay de una parte y otra del río Amancay [Abancay], que son muchas y se contienen debajo de este apellido Quechua [Quichua]. Todos tienen mucho oro y ganado...” (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976, pág. 97)

Por otro lado, dice que los Quichua en el periodo del Inca Capac Yupanqui se dieron con voluntad, porque los respetaban y por librarse de las crueldades de los Chancas quienes eran sus vecinos y quienes les

ganaron sus tierras en tiempos pasados. Así mismo indica que los Quichua fueron los primeros en salir a favor del Inca Viracocha cuando se encontraban atacados por los Chanca y gracias a su ayuda éstos los recompensaron.

“...por lo cual holgaron los quechuas y sus vecinos de ser vasallos de los Incas y se dieron con facilidad y amor, como en su lugar vimos, por librarse de las insolencias de los Chancas...”
(GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976, pág. 142).

“...Lo primero que hizo fue gratificar con favores y mercedes a los que le habian dado el socorro en el levantamiento pasado, particularmente a los Quechuas de los apellidos Cotapampa y Cotanera, que, por haber sido los principales autores del socorro, les mando que trajesen las cabezas trasquiladas y el llautu por tocado y las orejas horadadas como los Incas, aunque el tamaño del horado fue limitado, como lo dio el primer Inca Manco Capac a sus primeros vasallos...” (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976, pág. 177).

Gerardo Quintana, indica que lo Quichuas fueron tribus muy antiguas que constituían la etnia con el mismo nombre, se asentaban en las tierras que se extendían entre los ríos Apurímac, Pampas, Chicha y Pachachaca; dice que dentro de estas demarcaciones se encontraban los ayllus Antahuayllas, Amancaes, Aymaraes, Antapampas y Cotapampas, lo que en la actualidad conforma el departamento de Apurímac y que sus costumbres eran semejantes a la de los Inca.

El revela que los Quichuas estaban divididos en los Antahuayllas (Argamas, Pincus, Curampas, Huancaramas) y los Uranmarcas (Urucanchas, Cayaras, Ancohayllos, Piscopampas), y que a la llegada de los Chancas y luego de que fueron vencidos estos abandonaron sus posiciones y se retiraron hacia Aymaraes (QUINTANA QUINTANILLA, 1976, págs. 39,40).

Clements R. Markham, también hace mención de los Quichuas, indicando que eran habitantes de los valles de Abancay y Andahuaylas, y todas sus jurisdicciones estaban entre el Apurímac y el Pampas, pero fueron expulsados a la llegada de los Chancas. Dice que los Quichuas estaban divididos en seis ayllus, los Yanahuaras, Chumpi Vilcas, Cotaneras, Cotapampas, Aymarás y los Umasuyus. También hace referencia que los Quichuas eran amigos leales de los Inca y salieron en defensa del Inca Viracocha en la lucha con los Chanca (MARKHAM R., 1902, págs. 66-68).

Por otro lado, Rainer Hostnig et. al., en el *“Proceso de Composición y Titulación de Tierras en Apurímac” Siglos XVI-XX*, Indican que los Hurin Quichuas vivían en los sectores del Pachachaca y Auquibamba en el Valle de Abancay y estos pasaron a la encomienda de Vasco de Guevara. Confirmando así que el territorio de Abancay pertenecía a los Quichuas del Valle.

“...Y mientras eso acontecía en Lima, en el valle de Abancay continuaba la transferencia de tierras. Los sectores de Pachachaca y Auquibamba, habitada por los mitmas Lurinquichuas,

encomendados en Vasco de Guevara, lo enajenaron al cura Estriñaga en 1557,...” (HOSTNIG.et.al., 2007, pág. 44)

También hace mención del repartimiento de lo Quichuas de Tintay, y que dentro de su jurisdicción se encuentran muchos pueblos, entre ellos Toyara, mencionado por algunos cronistas¹⁹ como un fortaleza Quichua, actualmente se encuentra en la provincia de Aymaraes. (HOSTNIG, et. al, 2007)

Así mismo, Ramiro Valenzuela Barrantes, indica que en el año de 1791 existía en la hoya del Pachachaca (Tintay), un repartimiento llamado Quichuas de Tintay.

También narra que los Chancas expulsaron de sus territorios a los Quichua y después de este suceso los Quichua, se dividieron en 6 ayllus: Yanahuaras, Chumpihuilcas, Cotaneras, Cotapampas, Aymaraes y los Umasuyus. Y en la guerra Chanca - Inca fueron los Aymaraes, Cotapampas y Cotaneras quienes salieron en ayuda de los Incas. Revelando que Cotanera se encontraba ubicado en Curahuasi - Chuquibambilla. Indicando así los territorios que comprendían los Quichuas, la enemistada que tienen con los Chanca y la alianza que tuvieron con los Inca. (VALENZUELA BARRANTES, 1994, pág. 29).

Catherine Julien, indica que Pizarro encomendó Andahuaylas a Diego Maldonado el 15 de abril de 1539, denominada ***“los de Hanan y Hurin Chanca y los Quichuas de Vilcaparo”***, sujetos a esta encomienda

¹⁹ (CABELLO VALBOA, 1586/1951, pág. 82) y (SARMIENTO DE GAMBOA, 1572/1965, pág. 55)

existían sesenta y tres pueblos y caciques de diferentes grupos étnicos. Julien al observar a Guarillane y Tororo como Quichuas, manifiesta que estos serían los Quichuas de Vilcaporo y presume que “Vilcaporo” es el nombre de un cacique Quichua. (JULIEN, 2002).

Se identificando el pueblo Pucuyo y sus caciques Coyla y Mayma como Quichuas en la Encomienda de Diego Maldonado (JULIEN, 2002, pág. 192).

Hostnig et. al., en el segundo libro “*Proceso de composición y titulación de tierras en Apurímac-Perú: Andahuaylas, Cotabambas, Grau, haciendas y documentos varios. (Vol. II)*” indican en el **Amparo y reparto de las tierras de los Indios de Andarapa (1659)** que Don Pascual Coica, era indio principal, caisque y gobernador legítimo del Pueblo Andarapa Vilcaporo, es decir la concesión de tierras que se daban en el años de 1659 se identifica a Vilcaporo como el “nombre” de Andarapa, no fue el nombre de un cacique Quichua como Julien, y que dentro de su juristiccion se encontraba Pucuyo.

“...casique principal de este pueblo de Andarapa..., tengo y poseo las tierras que llaman Cillca-tambo que son dos topos y medio y en Chacan-tunain un topo y en Pacucha tres topos en Guarihuillca dos topos en Pucullo [Pucuyo] dos topos en Andarapa cuatro topos y en Cocos un topo y en Chocas medio topo y de todas las dichas tierras suso referidas tenemos decreto...” (HOSTNIG, PALOMINO, & DECOSTER, 2007)

Confirmando con estos documentos legales lo que se manifiesta en la encomienda de Diego Maldonado, que Pucuyo fue un poblado Quichua y se encontraba dentro de la jurisdicción de Andarapa, repartida por Don Alonso Maldonado de Torres (hijo de Diego Maldonado), a Don Diego Coica (visabuelo de Don Pascual Coica), en el año de 1595 (HOSTNIG, PALOMINO, & DECOSTER, 2007). Ya en el año de 1941 Andarapa²⁰ se crea políticamente y Pucuyo pasa a pertenecer al distrito de Pacucha.

Es decir, este estudio analiza 34 cráneos del Sitio Pucuyo, ubicado en el actual distrito de Pacucha afiliado a los Quichua, pero antes de su creación política pertenecía a Andarapa Vilcaporo.

3.2.3. Antecedentes Arqueológicos.

La arqueología muestra un panorama general de los Chancas y Quichuas, los diferentes investigadores mencionan el surgimiento, expansión de Chancas y como los Quichuas fueron afectados por estos e hicieron una alianza con los Inca, además también se expone los límites que comprendían los Quichuas.

3.2.3.1 Los Chancas según la Arqueología

Luis Guillermo Lumbreras Salcedo y Jesús Enrique González Carré al igual que los cronistas e historiadores, hacen referencia que los Chanca invadieron Andahuaylas cuando los Quichua eran señores de estas tierras, quienes ya tenían una alianza con los Inca en época de Capac Yupanqui. Mencionan que los Chanca al enterarse que los Inca tuvieron

²⁰ Creación política de Andarapa, Ley N° 9357 – Art. 1°- Créase el distrito de Andarapa en la provincia de Andahuaylas, del Departamento de Apurímac. Lima, 14 de marzo de 1941.

problemas políticos les dieron guerra, perdiendo; y un grupo de estos al no querer ser subyugados, se fueron al éxodo entre las montañas liderados por Anccoayllu, hasta llegar a lo que ahora es el departamento de San Martín – Lamas. Por el contrario Amnon Nir propone como hipótesis que los Chanca emigraron a una zona fronteriza de los países modernos de Bolivia y Brasil, zona lejana, serrana y por consiguiente, áspera y fría según dice Guamán Poma, pero Nir los ubica exactamente en la Sierra de Paresis y lo vincula con el mito del Paititi, lo que concluye con la mezcla de dos tradiciones diferentes difundidas en esa época, que se convirtieron en una sola en la crónica de Guamán Poma.

Cronológicamente Guillermo Lumbreras pone a los Chanca inmediatamente antes y contemporáneos con los Inca (Periodo Intermedio Tardío 1000-1400 d.C.) del mismo modo que los demás autores, pero territorialmente los ubica en las hoyas del Mantaro y Pampas, al igual que Lorenzo Huertas asocia la cerámica Arqalla como Chanca, ya que en sus investigaciones en la hoya del Pampas y el valle de Cachi, él encuentra construcciones típicas del Periodo Intermedio Tardío, con tradiciones no identificadas anteriormente.

Enrique González al igual que Guillermo Lumbreras dice que el territorio comprendido por los Chanca fue a lo largo de la cuenca del río Pampas, pero agrega la zona de ceja de selva de la provincia de Huanta, considerando también parte de Huancavelica desde la laguna de Choclococha, Ayacucho y Andahuaylas, como hace mención Víctor Navarro, Gerardo Quintana y Lorenzo Huertas, y parte de Abancay como territorio Chanca, ya que el río Pampas recorre todas estas zonas.

Por el contrario Brian Bauer y equipo sustentan que los Chanca no tuvieron una confederación y no abarcaron una gran área en los andes centrales, como hacen referencia los otros autores, dicen que la región de Andahuaylas estaba habitada por muchos grupos étnicos diferentes y singulares en su cultura material, ya que entre ellos sus estilos alfareros eran distintos y sin ninguna evidencia arqueológica de unificación política entre ellos, que la emigración Chanca estaba basada por lo general en relaciones del periodo colonial, estos autores no creen en los modelos mitológicos que los Chanca salieron de la laguna de Choclococha y fueron desde Huancavelica pasando por Ayacucho expandiéndose lentamente hasta llegar a Andahuaylas y convirtiéndose esta en su capital, creen que los Chanca eran nativos de Andahuaylas; tienen claro y no cuestionan que los Chanca si ocuparon Andahuaylas, puesto que encontraron registros en las crónicas y documentos coloniales, especifican que cuando mencionan a los Chanca solo lo hacen refiriéndose a un grupo de pueblos que vivieron dentro de la provincia de Andahuaylas; por otro lado Amnon Nir afirma que los Chanca poseían una extensión de terreno de grandes dimensiones y que Chichas es el nombre de un grupo étnico que se encuentra cerca de la frontera entre Bolivia y Paraguay, confunde a dicho grupo étnico sureño con la cuenca del Chicha que se encuentra en la frontera de Apurímac y Ayacucho territorio Chanca, tergiversando límites territoriales.

El patrón de asentamiento de los Chanca no tuvo planificación urbana, adaptados a las características del terreno en laderas y cumbres, tenían alguna necesidad para ubicarse en lugares estratégicos desde donde

dominaban el territorio y podían desarrollar acciones defensivas, teniendo una dramática reorganización social y tal vez llena de conflictos regionales, su arquitectura fue rustica, levantada con piedras locales del campo, cortadas toscamente y apiladas con barro, esta técnica de construcción es conocida como “pirwa” llamada así por Navarro del Águila, sus viviendas se encuentran concentradas, son estructuras circulares y aglutinadas, dispuestas en grupos de patios y están levantadas sobre terrazas, con concentraciones de cerámica, artefactos líticos y restos de fauna, los autores identificaron que los sitios situados cerca de los grandes pastizales también tenían restos de corrales de piedra.

Con respecto a la cerámica Chanca, responde a nuevos patrones que no tenían antecedentes en otro lugar, sin ninguna filiación con la cerámica Wari, luego de la conquista Inca la cerámica Chanca adopta algunas técnicas y formas cusqueñas, manteniendo su rusticidad y poco dominio con la técnica alfarera, Gonzáles Carré los clasifica en: Inca Chanca – Auca orqo – Arqalla - Qachisqo – Tanta Orqo concuerda con Lorenzo Huertas y Guillermo Lumbreras en algunos tipos; asimismo dice que la técnica que aplican en los artefactos de piedra (morteros, macanas, porras, puntas de proyectil de obsidiana, hachas e instrumentos de labranza) no presentan fino acabado, dice “...*la tecnología y tradiciones forma y decoración son similares en toda la cultura material Chanka aunque en territorios relativamente alejados se presentan particularidades...*”²¹; Brian y equipo mencionan que no tuvieron una

²¹ “Los Señoríos Chanka” de Enrique Gonzáles Carré. Pág. 55

producción artesanal bien organizada en este periodo, ya que la cerámica Chanca es muy pobre en manufactura y con poca uniformidad de sus formas y diseños de vasijas.

Por otra parte González Carré al igual que los cronistas e historiadores señala que los Chanca estaban organizados en ayllus, hanan-Chancas o “Chancas de arriba” y hurin-Chancas o “Chancas de abajo”, divisiones que siguieron en vigencia hasta la época colonial, o como él los llama en pequeños señoríos, pero al igual que los demás investigadores no observa una diferenciación social relacionada con la jerarquía gobernante, ya que la arquitectura no presenta características de monumentalidad, sin existencia alguna de estructuras de elite y tampoco obras públicas, él supone que cada señorío era independiente, pero la guerra que llevaron a los incas trajo una confederación para enfrentarse en la lucha y conquista del Cusco, pero tal vez no tuvieron una buena organización política como se creía, y al momento de enfrentarse con los Inca, sus políticas frágiles de confederación de breve vida no resultaron, a diferencia del estado Inca que atravesó un proceso de desarrollo en su tierra natal por muchos siglos.

Por otro lado, los poblados que Gonzales Carré, Lucas Kellett y Brian Bauer identificaron fueron grandes asentamientos en las cimas de los cerros, entre 3500-4000 m.s.n.m. y laderas, con edificaciones defensivas, donde sus yacimientos ofrecen una vista dominante del paisaje, ubicadas cerca a fuentes de agua, zonas de andenes y terrazas agrícolas, habría sido adecuada para la integración de la agricultura y pastoralismo, donde la producción de papa, tubérculos y el pastoreo de camélidos andinos

asumía cada vez un papel más importante, esta ventaja del agropastoralismo facilitó el movimiento diario de los agropastores a zonas cercanas para actividades agrícolas y pastorales, Kellett dice que esta estrategia del agropastoralismo se debió a los cambios climáticos que ocurrió en ese periodo (Periodo Intermedio Tardío [1050 -1500 d.C.]) en los andes centrales, donde confirma la presencia de una sequía intensa, que alcanzo una máxima entre los siglos XII y XIV d.C., donde posiblemente, la primera mitad del PIT²² fuera más cálida (Periodo de calentamiento medieval [800-1300 d-C.]) y la segunda mitad del PIT fuera más fría (Época pequeña de hielo [1300-1850 d.C.]), afirma que la construcción de estos sitios grandes no era al azar, estas poblaciones se colocaron precisamente para realizar actividades agropastorales de manera eficaz, lo que fue una respuesta directa a la sequía regional durante el PIT y sobre todo se encontraban ubicados adecuadamente para la defensa de la población contra algún riesgos de ataque.

Por otra parte Gonzáles Carré en sus investigaciones en los alrededores de la laguna de Choclococha, evidencia en cuevas y abrigos rocosos, cráneos y restos óseos asociados a pedazos de tejidos y soguillas, también encuentra fragmentos de cerámica Arcalla predominante en todos los yacimientos Chanca, que indica para los Chanca que el área del Choclococha tuvo un significado relacionado con lo sagrado, como señalan las crónicas, preferentemente utilizadas para prácticas funerarias. Según Gonzáles Carré la intención de los Chanca era dominar los territorios que se extendían por el río Apurímac hasta llegar al Cusco,

²² “PIT” Periodo Intermedio Tardío

para que puedan tener acceso y dominar a los Collas que ejercían dominio en la región altiplánica del Titicaca. Para los Chanca conquistar el Cusco y el altiplano era vencer y dominar a los Inca.

Por el contrario Amnon Nir indica que dicha guerra entre los Chanca y los Inca fue una invención creada por los Inca, justificando su expansión y así darle estos logros a Pachacuti Inca Yupanqui, para Nir esto no pudo ser así, porque según sus investigaciones, los Chanca abarcaron grandes dimensiones de territorio, llegando incluso hasta la frontera entre Bolivia y Paraguay.

En cambio Bauer y equipo dicen que la derrota de los Chanca pudo haber traído una caída de población durante el dominio Inca y que su incorporación no tuvo una reorganización radical en la sociedad Chanca; pudieron observar que en las cimas de los cerros no se estaba manteniendo la misma cantidad de población que tuvieron en el periodo Chanca, pero encontraron una pequeña cantidad de tuestos incaicos, indicando que algunos lugares no fueron abandonados por el todo y que la inversión incaica por esos lares se alzó a lo largo del camino real del Chinchaysuyo. Para los Inca, la expansión a la región de Andahuaylas fue muy importante y les trajo cambios, ya que este camino real unía al Cusco con Vilcashuaman llegando eventualmente hasta zonas como Ecuador. (LUMBRERAS SALCEDO, 1958); (GONZÁLEZ CARRE, 1992); (BAUER S., ARÁOZ SILVA, & KELLETT C., 2013); (KELLETT C., 2013), (NIR, 2015).

El *Proyecto Bioarqueológico Andahuaylas Temporada 2009* hizo excavaciones en cuevas de Sonhuayo, Masumachay y Mina Cachihuancaray, ubicados en el distrito de San Antonio de Cachi, provincia de Andahuaylas. Las excavaciones les dieron un total de 13,411 restos óseos enteros y fragmentados y artefactos asociados, pertenecientes principalmente a entierros secundarios, lo que les brindó información sobre la cultura material y temporalidad de la sociedad Chanca.

Mencionan un contexto intacto, procedente del sitio de Sonhuayo, Cueva 3, determinando un NMI 6, identificando a un adulto masculino de más de 50 años aproximadamente, encontrado articulado en posición fetal, presentaba artritis en diferentes partes de los huesos, con ausencia de modificación craneana, enfermedad letal, trepanación, ni traumas, lo que les indicó que se encontraba sano y su muerte pudo haber sido de forma natural, asociado al individuo encontraron ofrendas de cerámica intacta utilitaria, un tupu de cobre en el pecho, fragmentos de cerámica Chanca en mayor cantidad, fragmentos de cerámica Wari e Inca, lo que interpretaron como una probable reutilización de la cueva. Y por las ofrendas de cerámica y tupu, indican que pudo pertenecer a un determinado grupo o ayllu. Los otros cinco individuos eran sub-adultos (niños), los huesos analizados no les mostraron ningún trauma o signo de violencia, tampoco evidenciaron algún tipo de enfermedad.

En la cueva 4, los restos óseos de niños se encontraban asociados a cenizas, carbón, huesos quemados, huesos de camélidos y fragmentos de cerámica, debajo de un individuo adulto, lo que les indicó que este

individuo fue enterrado de manera intrusiva, pudiendo ser los niños producto de un entierro anterior. Las demás cuevas que investigaron eran disturbadas, pero con indicadores que eran enterramientos secundarios dado a la deposición caótica de los huesos. La suma de restos óseos que analizaron (NMI 150), siendo una muestra significativa para que realicen interpretaciones y conclusiones sobre los Chanca, pudieron interpretar el perfil demográfico y el perfil biocultural, lo que les permitió también hacer comparaciones y analogías con restos óseos depositados en cuevas pertenecientes al Periodo Intermedio Tardío de otros lugares de los Andes

El análisis de la edad de la muerte, les indico que el 85% fueron adultos y el 15% fueron sub-adultos, les indicó que los entierros no eran casuales, teniendo un orden y no depositaban a toda la población de manera común; en relación al análisis del sexo biológico, el 33% de su muestra fueron femeninos, el 40% masculinos y el 27% de sexo indeterminado, indicando que esta diferencia porcentual no era significativa y que las cuevas de entierro, en general, eran para ambos sexos, sin tener una tradición de entierro en cuevas dirigidas o reservadas a un sexo determinado. El análisis de patologías (específicamente Hiperostosis Porótica y Criba orbitalia, les indico que le 20% sufrían de dichas patologías, indicando que 1 de cada 5 personas estaban enfermos, indican que la cifra de porcentaje era baja para una era volátil con cambios climáticos y conflicto endémico, por lo que la población iba a sufrir las consecuencias de la época; presumen también que el contexto funerario no fuera apto para los enfermos y que la mayoría de gente enferma fue

enterrada en algún otro sitio, indican también que la salud era dinámica entre sitios, con algunas poblaciones en Andahuaylas sufriendo unos más que otros.

Por otro lado evidenciaron un 25% de traumas de su población total, indicando que 1 de 4 estaban recibiendo golpes, también identifican que habían pueblos más violentos y pueblos más pacíficos, indicando que la violencia Chanca era dinámica, y afectaba a gente específica en las regiones distintas. Con respecto a la modificación craneal, no determinan a que está relacionada, presumen que posiblemente esté basado en ayllus o grupos étnicos.

Con respecto a la cerámica observaron la composición de la pasta, manufactura, morfología. Encontraron un total de 1965 fragmentos de cerámica, la mayor cantidad de cerámica salió del Sector I de Sonhuayo. En el Complejo Arqueológico de Masumachay, obtuvieron datos secuenciales de cronología de la época Wari, Intermedio Tardío con la ocupación Chanca e Inca (Inca local). Pero la mayor cantidad corresponde a la ocupación Chanka, fragmentos consistentes en bordes, cuerpos, bases, entre otros. El cual les indicó una continuidad de utilización de las vasijas y la secuencia cultural. También encontraron presencia de tipos de cerámica distintiva a diversos periodos como: Wari Fino y Wari tosco; Mantaro de base clara; Tanta Orqo, Qachisqo, Aya Orqo. (“PROYECTO BIOARQUEOLOGICO ANDAHUAYLAS”, 2009).

El *Proyecto Bioarqueológico Andahuaylas Temporada 2011* consistió en extraer información a través de la prospección y recolección de material cultural en tres sitios (Distritos de Pacucha, Turpo y Ranracancha) de Andahuaylas y Chincheros. El reconocimiento de los sitios arqueológicos de estos sitios les indicó que presentaban un mismo patrón de entierro en cuevas que en San Antonio de Cachi. Pudieron observar una secuencia cultural desde el Periodo Formativo hasta la época Inca; la arquitectura, los sitios de inhumación, y la presencia de cerámica junto a otras evidencias, les permitió afirmar que hay variaciones marcadas en los diferentes períodos, con mayor densidad ocupacional en el Intermedio Tardío. La evidencia de cerámica, corresponde a diferentes etapas de ocupación y reocupación, evidenciaron estilos cerámicos de época Wari y Chanca en Qatun Rumi (distrito de Turpo) y Ranracancha (Provincia de Chincheros), lo que les indicó una filiación cultural, además también pudieron evidenciar fragmentos de estilo Inca en áreas aledañas, lo que les indica una reocupación más compleja. (“PROYECTO BIOARQUEOLÓGICO ANDAHUAYLAS”, 2011).

3.2.3.1 Los Quichuas según la Arqueología.

Pieter van Dalen Luna, en su artículo “*Arqueología de Abancay: Reconocimiento a la Nación Quichua*” indica que los Quichuas al igual que los cronistas, historiadores y colegas, fueron sometidos y expulsados de sus dominios cuando llegaron los Chancas, los Quichuas tuvieron buenas relaciones con los Incas y su territorio era extenso, que abarcaba desde Cotapamapas (Cotabambas) frontera con Cusco, hasta la frontera de Vilcas (Vilcashuamán) y al norte de estos se encontraban los Chancas.

Manifiesta que los pueblos de los Quichuas se encontraban ubicados en las cimas de los cerros, estratégicamente ubicado, con el fin de provechar los recursos de diferentes ecosistemas y con fines defensivos, para resistir el ataque de sus vecinos y enemigos los Chanca. Su arquitectura es de forma ovalada y cuadrangular, edificado con piedras canteadas unidas con argamasa de barro. Dice que los pueblos se agrupaban en ayllus, gobernados por curacas. La base de su economía era la agricultura, con sistemas de andenerías y la ganadería de camélidos, desarrollado en la puna, su lengua era el Quichua de donde proviene el nombre de esta nación y su cerámica era de pasta de color rojo, en algunos casos escultórica. (VAN DALEN LUNA, 2016)

Van Dalen, et. al., en su artículo “*Arqueología de la cuenca del río Mollebamba*” investigación realizada en la provincia de Antabamba, indica que el territorio estuvo ocupado por la cultura Aymaraes, desarrollo entre las provincia de Antabamaba y Aymares, identificado como un ayllu Quichua, caracterizado por presentar asentamientos ubicados en la cima de los cerros como ya manifestó, con recintos de planta ovalada, asociados a complejos sistemas de andenerías. El manifiesta la superposición de sus recintos del Periodo Intermedio Tardío sobre los recintos caracterizados como Wari. En el análisis de restos óseos humano revela que existía un alto índice de violencia social, producto de enfrentamientos con grupos vecinos y entre miembros de la misma sociedad, situación similar que fue identificada en la provincia de Andahuaylas por Kurin y Gómez (2010). Manifiesta que tenían culto a sus muertos y por lo general sus áreas funerarias se ubicaban en áreas de

difícil acceso, elaborados entre los farallones rocosos (machay) y en algunos casos presentan estructuras funerarias tipo chullpas y en otras estructuras simples, cavando hoyos en la ladera de los cerros, el presume que los individuos enterrados en chullpas, pertenecían a un mejor estatus social en comparación de aquellos que son enterrados en lugares donde no evidencian inversión laboral en la elaboración de sus estructuras funerarias. Las imágenes de su artículo evidencian que los Aymaraes (Quichuas), estaban practicando la modificación craneana de tipo anular, como los Quichuas de Pucuyo del presente estudio. (VAN DALEN, PILLACA, & LÓPEZ , 2016)

3.2.4. Antecedentes Bioarqueológicos.

La bioarqueología es el análisis e interpretación de los restos óseos humanos procedentes de contextos arqueológicos, ayuda a la interpretación y estudio del hombre a través del cuerpo biológico, indica etnicidad, patologías, estado de salud, signos de violencia, distribución de edad y sexo; es decir, el estudio de los restos humanos puede proporcionar información acerca de su modo de vida y cultura, toda esta identificación es reforzada por los artefactos culturales asociados, encontrados dentro de los contextos.

El fin de este estudio, a través de la bioarqueología, es identificar las diferencias y similitudes sociales que existió en el Periodo Intermedio Tardío entre los Chanca y Quichua, y como afectó a los Quichua la llegada de los Chanca a Andahuaylas. La disciplina bioarqueológica fue utilizada para averiguar el estado de salud, así como también, poder diferenciar estas dos poblaciones según las marcas que quedaron en los huesos craneales a través

de modificaciones, traumas y trepanaciones, esto dará a conocer como estos individuos vivieron, si sufrieron violencia interpersonal, o si la práctica de modificación craneal se presentó con diferente incidencia en estos grupos. Es muy importante enfrentar este asunto, ya que se sabe de los Chanca a través de las crónicas y relatos (ACOSTA, 1590/1954); (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976); (CIEZA DE LEON, 1553/1946); (BETANZOS, 1551/1968); (POLO DE ONDEGARDO, 1571/1916); (COBO, 1653/1964), etc., pero se hicieron famosos por haber tenido una gran batalla contra los Inca, mientras que los Quichua pasaron al olvido en la historia y el interés de muchos científicos y arqueólogos.

El interés de este estudio, es poner en evidencia no solo etnohistórica y documentalmente, sino también científicamente sobre la existencia de una población llamada Quichua, que vivió en la provincia de Andahuaylas antes de la llegada de los Chanca a ese valle, después de haberse dado la batalla entre los Quichua y Chanca, los Chanca, al ser vencedores, se apropiaron e hicieron su capital en Andahuaylas. Muchos de los Quichua se fueron al lado sur este del valle, así como también muchos quedaron subyugados, viviendo en el mismo entorno pero teniendo vidas distintas.

3.2.4.1. *Bioarqueología en Andahuaylas.*

- Danielle S. Kurin PhD. en Bioarqueología, investiga ampliamente los impactos bioculturales del colapso y reorganización social, utilizando enfoques de múltiples métodos, dirige el laboratorio de bioarqueología y biogeoquímica PL Walker (BABL) en la Universidad de California, Santa Bárbara, líder en programas de

investigación de campo en la región sur-central de Andahuaylas - Perú. Quien a su corta edad cuenta con numerosos artículos y libros acerca de la cultura Chanca. En la sección del libro "*Violencia Étnica Chanka Después del Colapso Wari*", Kurin indica, que por razones no muy claras alrededor del año 950-1050 d.C. los Wari se fragmentaron, tras este colapso la sociedad Chanca sobresalió en la región Andahuaylina; indica que la organización social Chanca estaba estructurada por el ayllu (una compleja amalgama de grupos complementarios clasificados), donde tenían prácticas comunes de afiliación, como criptas funerarias y prácticas de modificación craneal comunes, indicando parentesco, Kurin destaca estas prácticas Chanca por ser significativas, ya que son nuevas distinciones culturales y grupos sociales que se da en Andahuaylas después del colapso Wari, señala que los Chanca vivían con niveles altos de violencia, ya que sus asentamientos se encontraban aislados y muchos consistieron en muros defensivos con zanjas, miradores estratégicos y barrancos en tres lados.

La explicación de la violencia en el Periodo Intermedio Tardío, en las comunidades andinas, incluye la pobreza material, la escasez de recursos, migraciones de población y la inestabilidad sociopolítica, esta violencia pudo haber sido un mecanismo estratégico utilizado para obtener acceso a recursos necesarios, crear alianzas con otros miembros, eliminar a los rivales y legitimizar la autoridad y creencias dominantes.

La hipótesis de Kurin, indica, que los Chanca podrían haber empleado la violencia etnocida como táctica de terror dentro de un entorno social; dice que la violencia se incrementa significativamente de la época Wari a la época Chanca, este aumento en la frecuencia de trauma solo tardó pocas generaciones, además que la frecuencia de trauma entre varones y mujeres Chanca no son significativamente diferentes; revelando que tanto varones como mujeres estaban experimentando violencia en similares contextos sociales, estos datos en Andahuaylas indican una forma de conflicto diferente a la guerra.

En contraste al sexo biológico, observó que los cráneos modificados, en su mayoría habían sufrido algún tipo de trauma, mientras que en los cráneos no modificados, en su mayoría no tenían traumas; por otro lado, también observó que los niños con cráneos modificados presentaban traumas en oposición a niños con cráneos normales, es decir, la autora indica, los que presentaban modificación craneal no obstante a la edad también fueron blancos de ataque.

Kurin afirma, que la distribución de traumas para diferentes grupos analizados se encuentran con mayor porcentaje en la cara, sin embargo, para quienes tenían modificación craneal, los traumas fueron dirigidos en las partes superior e inferior de la bóveda craneana, destaca que estos cráneos tuvieron heridas basales, con este tipo de heridas el tronco cerebral es lacerado y la muerte es inmediata; señala así que la violencia que vivieron los Chanca se debe a la modificación craneal, señal de afiliación étnica, las víctimas de violencia fueron atacados a base de este reconocimiento; en contraste,

los individuos no modificados, llevaron una vida pacífica, además, los traumas contra los niños de un grupo étnico es otro indicador clave de etnocidio, también observó que los individuos con modificación craneal tienen heridas sub letales y letales, lo que demuestra que eran individuos propensos a ser víctimas de agresión repetida. En comunidades Chanca la destrucción de los cráneos modificados habría sido un método potente de borrar la identidad de las víctimas.

Lo que determina la investigación de Kurin, es que la violencia en Andahuaylas después del colapso de Wari aumenta significativamente la tasa de traumatismo en el periodo Chanca como víctimas de etnocidio, los hombres, mujeres y niños modificados soportaron contextos sociales violentos fundamentalmente, distintos en comparación a sus vecinos no-modificados y sus antepasados Wari. (KURIN S., 2013)

- En Andahuaylas Danielle S. Kurin PhD. en Bioarqueología y el Lic. en Arqueología Emmanuel Gómez Choque investigaron a los Chanca y las formas de violencia durante el Periodo Intermedio Tardío en Andahuaylas. Los datos etnohistóricos y arqueológicos les indicaron que la zona de estudio tuvo una secuencia de ocupación prehispánica desde el Formativo hasta la época del estado Inca, llegando a la conclusión que el periodo con mayor densidad ocupacional corresponde al Intermedio Tardío, en su artículo “*Aguerridos Chanca: Una aproximación bioarqueológica en Andahuaylas*” el análisis de los restos óseos, les indicó, que los Chanca formaban parte

de una estirpe de guerreros que estuvieron en conflicto con otros grupos étnicos, la evidencia en los cráneos, les mostro signos de violencia intencional dejando demostrado que la causa de muerte se produjo por golpes recibidos producto de un enfrentamiento.

En sus resultados del perfil de sexo, los enterramientos en abrigos/cuevas en Andahuaylas, no eran reservados para un sexo u otro, ya que un 33% de toda su muestra fue femenina, 40% masculino y 27% de sexo indeterminado; existiendo una muestra no muy significativa de diferencia; pero observaron una muestra significativa entre adultos 85% y sub adultos 15%, que significa que el entierro no fue casual.

La frecuencia de traumas, que encontraron en su análisis bioarqueológico es alta, observaron a más de 1 de 4 que recibieron golpes intencionales, indicándoles que no pudieron ser fortuitos, dada a su ubicación y letalidad, además encontraron indicadores de violencia más altos en algunos asentamientos, o sea habían pueblos más violentos y pueblos más pacíficos; sus resultados revelan, que la violencia Chanca fue dinámica y afectó a gente específica en regiones distintas.

Por otro lado, los autores indican, que los Chanca practicaban las trepanaciones en un grupo de personas de un estatus determinado, ya que estas trepanaciones se dieron principalmente en cráneos modificados, que indicó, que esta práctica se realizó en un grupo definido de personas (ayllu o etnicidad) o guerreros; las

trepanaciones en Andahuaylas fueron asociadas mayormente a fracturas, sin embargo no existen trepanaciones en sub adultos y mujeres.

Al mismo tiempo el 81% de cráneos trepanados (técnicas: taladro, raspado y cortado) indican un proceso de sanación, es decir, estas prácticas fueron exitosas y la mayoría de los pacientes que murieron en la intervención fue en un número menor (no tenían modificación craneal). Esta diferencia de sobrevivencia en cráneos modificados y no modificados les indicó, la existencia de diferentes grupos étnicos que mantuvieron distintas costumbres y técnicas etno-medicinales. Kurin también encontró agujeros de taladro que fueron realizados en cuerpos ya muertos, los clasificó como “marcas de práctica”.

En su análisis, con respecto a la modificación craneana, la práctica que los Chanca emplearon fue de estilo anular fronto-occipital y con variaciones en la morfología craneal, indicaron que el 62% de la población total practicaron la modificación del cráneo, y no estaba relacionada con la edad, sexo y estado social; pero basado posiblemente en ayllus y/o grupos étnicos.

Las practicas mortuorias para los Chanca fue diversa, en algunos casos los individuos fueron enterrados según la clase social, Gómez y Kurin indican que por ejemplo hay cuevas llenas de varones con traumas y armas de guerra, que podrían interpretar como guerreros, en otros casos encontraron según el estado de salud, con trepanaciones (enfermos) que fueron enterrados colectivamente y en

otros casos el entierro fue a base de edad o sexo, les podría indicar poligamia o poliandria. En otros casos el entierro colectivo pudo ser a base de un grupo familiar o grupo étnico/ayllu.

Demonstraron así, que los Chanca, dominaron prácticas culturales como la modificación craneana, fueron maestros en cirugía craneal, buscaban la guerra así como la paz, floreciendo por cuatro siglos en un medio ambiente difícil. Sus costumbres mortuorias como artefactos culturales, demostraron a una sociedad que expresaba sus creencias y veneraba a sus antepasados. Los Chanca fueron testigos de la caída de los Wari y el florecimiento (y caída) de los Inca. (KURIN S. & GÓMEZ CH., 2010)

3.2.4.2. *Bioarqueología en Ayacucho.*

Tiffany Tung y Kelly J. Knudson PhD. en bioarqueología, examinaron si la configuración regional urbana del sitio Conchopata - Wari fue poblado por los lugareños, migrantes voluntarios y/o cautivos llevados por la fuerza a Conchopata. Hicieron análisis radio-genéticos de isótopos de estroncio y examinaron los datos óseos y arqueológicos para establecer si las personas no locales eran migrantes o cautivos voluntarios; según los datos radiogenéticos de isótopos de estroncio, indican que la gran mayoría de los adultos y niños cabezas trofeo fueron de otros lugares, lo que sugieren que los agentes militares Wari atravesaron otras zonas y obtuvieron cautivos de distintas zonas geológicas.

Por otro lado, la evidencia radiogenética de isótopos de estroncio, sugiere que no hay evidencia que indique que la sociedad Wari practicaba una

forma de matrilocidad; la única mujer que encontraron, expresa un valor no local, fue una adolescente y su bebé, la muestra radiogenética de isótopos de estroncio, sugiere que la mujer adolescente y su bebé provenían de una región fuera de Ayacucho, no hallaron evidencia que indique que pasó con la madre del niño, ya que pudo ser adoptada en la comunidad como siervo, esposa o con algún otro rol social. Las líneas de prueba respaldan la noción que el imperio Wari ocasionalmente usó recursos militaristas, actuando en combinación con los ritualismos elaborados, para subyugar otras poblaciones, siendo una táctica que utilizaban y pudo haber ayudado a Wari a que establezca y mantenga control en particular en las regiones de los Andes. (TUNG A. & KNUDSON J., 2011).

3.2.4.3. Bioarqueología en Cusco.

Las investigadoras Valerie A. Andrushko, Elva C. Torres Pino y Viviana Bellifemine en el artículo *“The Burials at Sacsahuaman and Chokepukio: A Bioarchaeological Case Study of Imperialism from the Capital of the Inca Empire”* hicieron una comparación de los distintos sectores de la población bajo el mandato Inca de los entierros provenientes de la clase elite de Sacsayhuamán, en la capital del Cusco, con los sitios domésticos de Chokepukio, situado en el valle de Lucre. La evidencia de este estudio durante el periodo de dominación Inca se ve afectado no solo en la salud de las poblaciones sometidas, sino también los individuos de la elite del imperio. Las tumbas en Sacsayhuamán fueron cuidadosamente preparadas, con mayor número y diversidad de artefactos que en Chokepukio, además que no encontraron correlación de

tipo de artefacto y sexo de los individuos ya que se encontraron tupus en enterramientos masculinos y femeninos, por otra parte los entierros de Sacsayhuamán muestran un alto porcentaje de individuos adultos y entierros femeninos, probablemente este cementerio puede representar a un grupo de mamaconas.

En Chokepukio el cementerio estaba disponible para todos los miembros de la población, jóvenes, viejos, varones y mujeres, es ahí donde las autoras encontraron más enfermedades en las articulaciones y la columna vertebral, probablemente por las actividades físicas y las obligaciones agrícolas para el estado Inca.

En Sacsayhuamán los individuos de la élite muestran una alta frecuencia de osteoperiostitis, posiblemente debido a una población agregada en un entorno de vida enclaustrada, dentro de un área restringida.

Las autoras al comparar Sacsayhuamán y Chokepukio mostraron evidencia de condiciones relacionadas con la anemia, como criba orbitalia e hiperostosis porótica, aunque a una baja frecuencia, que sugiere que la infección parasitaria y/o dietas de maíz intensivas debido a la deificación del maíz en este imperio, además que en sus análisis isotópicos de carbono han demostrado que el maíz se convirtió en el alimento básico del Horizonte Tardío y estaba muy extendido en el valle del Cusco. En sus análisis, las enfermedades dentales incluyen lesiones de caries, abscesos y pérdidas de piezas dentales, la frecuencia en Sacsayhuamán es más alta que la de Chokepukio, siendo los individuos de élite que vivían en la capital, que probablemente consumían una dieta

con mayor indulgencia en chicha, guisos y otros alimentos a base de maíz, resultando altas frecuencias de caries. Posiblemente los individuos de menos estatus en Chokepukio consumían dietas que incluían menores cantidades de maíz, mejorando así algunos de los efectos en la salud dental (ANDRUSHKO A., BELLIFEMINE, & TORRES PINO, 2006).

3.2.4.4. *Bioarqueología en la costa sur de Perú.*

María Lozada y Jane Buikstra han examinado en el “*Señorío de Chiribaya*” la información genética y los estilos de modificación craneana, haciendo evaluaciones de la bio-distancia genética sobre la base de rasgos no métricos. El patrón que observan es que todos los sitios Chiribayas son genéticamente similares entre sí, además que los orígenes Chiribaya no tuvieron influencia biológica serrana, sino más bien una local y propia de la costa, pero la presencia de ciertos patrones decorativos y prácticas culturales del altiplano entre los Chiribayas, indicó que hubo alguna influencia cultural, no obstante Chiribaya conservo una identidad sociopolítica en las costas de Ilo, pudiendo estos resistir la subyugación política y homogenización cultural del estado de Tiawanaku que estaba en expansión.

La información arqueológica les mostró, que los asentamientos individuales de los Chiribayas estaban especializados económicamente, pero revelan que aunque eran distintas entre sí, estas comunidades no estaban tan aisladas genéticamente, en particular las diferencias en subsistencia e ideología no eran suficientes para causar un aislamiento genético general, pudiendo por lo tanto, no distinguirse diferencias

genéticas; los datos genéticos de Chiribaya no indican, que pescadores y labradores hayan sido grupos étnicos distintos, pero cuentan con información sustancial, que sugiere que las diferencias sociales entre estos grupos eran representadas por prácticas como la decoración de cerámica, el tratamiento mortuario y la modificación craneana, estos tipos de modificación que identificaron entre los Chiribayas estaban claramente distribuidos siguiendo líneas económicas (BUIKSTRA & LOZADA, 2002).

3.2.4.5. *Bioarqueología en un oasis Chileno*

En San Pedro de Atacama Christina Torres Rouff PhD. en bioarqueología, encontró dos diferentes formas de modificación craneana que son la tabular y circular, siendo la forma tabular la forma típica del área. Sin embargo, con la influencia del estado Tiawanaku, se vio el aumento sustancial de la presencia de formas circulares, notándose estos cambios durante el comienzo del Periodo Intermedio Tardío, es así que la población de San Pedro cambia a un uso masivo de formas tabulares, siendo estas un uso del cuerpo activo para crear identidad comunitaria y para resistir o aliarse a diferentes grupos cuando era necesario. También examino la salud de los individuos, para correlacionar posibles modificaciones craneanas y posición social, generalmente creyó que debido al control de los recursos, los miembros de grupos de elite no sufrían frecuentes situaciones de estrés, determino la frecuencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia en el cráneo, tenían una dieta baja en alimentos ricos en hierro como resultados de infecciones parasitarias

y diarreas; así como también hizo observaciones dentales que le pudo proporcionar evidencia directa de salud.

La hipoplasia del esmalte dental es indicador de episodios previos de estrés sistémico, consideró la presencia de lesiones hipoplásticas en los incisivos y caninos. (TORRES ROUFF, 2007).

CAPÍTULO IV

REGISTRO DEL MATERIAL ÓSEO

El presente estudio de restos arqueológicos óseos, puede hacer contribuciones únicas a la comprensión de la vida social en el pasado. Los indicadores osteológicos son tanto duraderos como variables, y por lo tanto, proporcionan información mutable e inmutable sobre las identidades de los Chanca y Quichua. La modificación craneana puede ser una exhibición estadística abierta, el estrés nutricional como la anemia es usada para identificar opciones dietéticas que influyen en el estado de salud y la incidencia de traumas y trepanaciones indican comportamientos particulares como la violencia interpersonal, estos datos asociados al sexo biológico y edad de la muerte son usados para reconstruir los procesos sociales pasados, de una manera que, simplemente no es posible, usando solamente conjuntos de datos históricos.

El pluralismo social basado en identidades étnicas con posibles diferencias en materia de salud, así como también, el análisis de la salud en el pasado puede ayudar a iluminar situaciones, donde la desigualdad es más probable que conduzca a la degradación de la salud. Los genocidios a menudo se promulgan sobre la base de identidades étnicas; los análisis morfológicos del cráneo pueden ayudar a rastrear el desarrollo de estas distintas identidades, asimismo la salud y las enfermedades tienen mucho que ofrecer a los estudios de identidad, incluyendo los efectos en la salud según su ocupación, estatus o identidad de género. Es así que este estudio bioarqueológico utiliza datos esqueléticos, para reconstruir como se mantuvo o cambió la identidad social de los individuos después de sufrir algún tipo de desfigurante con la llegada de los Chancas a Andahuaylas.

Como primer paso, se realizó el registro de la muestra por sitios. La hipótesis era que si los Chanca y Quichua cohabitaron en el mismo periodo y espacio geográfico, entonces el

estudio bioarqueológico de cráneos estimara la edad de la muerte y sexo biológico, la identidad étnica, estado de salud y violencia interpersonal. Para eso se tomó muestras (N=68 cráneos), véase Anexos Págs.197-265, de diferentes sitios arqueológicos en Andahuaylas correspondientes al Periodo Intermedio Tardío, 34 procedentes del sitio Sonhuayo, afiliado a los Chanca y 34 procedentes del sitio Pucuyo afiliado a los Quichua, véase Tablas 1 Pág.118 y Tabla 2 Pág. 119. El objetivo es principalmente considerar los resultados a la luz y compararlos, véase Tabla 3 Pág. 120, según las expectativas planeadas más que caracterizar a las poblaciones en sí mismas.

4.1. PERFIL DEMOGRÁFICO

El perfil demográfico constituye la base informativa más importante para el diagnóstico de la realidad de la población en estudio, ya que los datos demográficos y el comportamiento de la población son, por lo tanto, un resumen y un promedio de las características y el comportamiento de sus miembros constituyentes, las estructuras de edad de la muerte y sexo biológico son propiedades demográficas que aclaran la interpretación de los patrones de modificación craneana, indicadores de salud y violencia en las poblaciones pasadas Chanca y Quichua que se basan en los métodos estándar descritos por (BUIKSTRA E. & UBELAKER, 1994). En el cráneo los rasgos sexualmente dimórficos incluyen el proceso mastoideo, la cresta nupal, el margen supraorbital y la glabella. Para determinar el rango de edad cuando alguien muere, en el caso de los subadultos, se observa el desarrollo y la erupción dental, así mismo para los adultos, se observa el cierre de las suturas craneales (desde ningún cierre, hasta la obliteración de las suturas) y el desgaste dental, siendo asignado a categorías de edad.

4.2. PERFIL BIOCULTURAL

El perfil biocultural comprende a la cultura como una fuerza ambiental que tiene efectos e interactúa con la adaptación biológica, es una condición externa que altera el organismo, el cual es capaz de responder con una reacción fisiológica favorable o desfavorable, manifestadas en el esqueleto humano (en este estudio los cráneos), los cambios fisiológicos que resultan de la lucha por ajustarse a la cultura y el medio ambiente, dependen de diversos factores como edad, sexo, resistencia del individuo, aspectos socioculturales, etc. Dicha respuesta se inicia en los tejidos blandos, si la agresión es sostenida constantemente, los tejidos óseos son afectados y generan respuestas (GÓMEZ MEJÍA, 2012).

Existen diferentes factores transformadores (sociopolíticos, económicos, ideológicos y culturales) que pueden impactar el cuerpo biológicamente y dejar en el hueso permanentes cambios morfológicos. Utilizando el esqueleto humano (cráneos) como unidad de análisis. Se evalúan tres aspectos de la vida humana Chanca y Quichua según las variables de investigación: 1) Identidad étnica, 2) estado de salud y 3) violencia interpersonal; según los métodos estándar descritos por (BUIKSTRA E. & UBELAKER, 1994).

4.3. REGISTRO DE CRÁNEOS CHANCA

Tabla 1. Registro de cráneos Chanca, sitio Sonhuayo, distrito de San Antonio de Cachi, provincia Andahuaylas.

Nº	CÓDIGO	GÉNERO	EDAD	MODIFICACIÓN CRANEAL	HIPEROSTOSIS PORÓTICA	CRIBA ORBITALIA	TRAUMA	TREPANACIÓN CRANEANA
1	SON 02.02.01	M	Adu. Me.	1	0	0	1	0
2	SON 02.02.02	IND	Niño	1	0	0	0	0
3	SON 02.02.03	M	Jov. Adu.	1	0	0	1	1
4	SON 02.02.04	M	Adu. Me.	1	1	0	1	0
5	SON 02.02.05	M	Adu. Me.	1	0	0	1	0
6	SON 02.02.11	M	Jov. Adu.	1	1	0	0	0
7	SON 02.02.12	M	Adu. Ma.	1	1	0	1	0
8	SON 02.02.13	M	Adu. Ma.	0	1	0	1	1
9	SON 02.03.16	F	Adu. Ma.	1	1	0	1	0
10	SON 02.03.17	IND	Jov. Adu.	1	1	0	0	0
11	SON 02.03.18	M	Jov. Adu.	0	0	0	1	1
12	SON 02.03.19	F	Jov. Adu.	1	0	1	1	0
13	SON.02.03.21	F	Jov. Adu.	0	1	0	1	0
14	SON 02.03.22	F	Adu. Me.	1	1	0	0	0
15	SON 02.03.23	F	Adu. Ma.	1	1	0	1	0
16	SON 02.03.24	F	Adu. Ma.	1	0	0	1	0
17	SON 02.03.26	F	Jov. Adu.	1	0	0	0	0
18	SON 02.03.27	M	Adu. Me.	1	0	0	1	1
19	SON 02.03.28	F	Adu. Me.	1	1	0	1	0
20	SON.02.03.29	F	Adu. Me.	1	1	0	1	0
21	SON 02.03.30	M	Adu. Me.	1	1	0	1	0
22	SON 02.03.31	F	Jov. Adu.	1	1	0	0	0
23	SON 02.03.32	F	Adu. Me.	1	1	0	1	0
24	SON 02.03.42	F	Adu. Me.	1	1	0	1	0
25	SON 02.04-1.47	M	Adu. Me.	1	0	1	0	0
26	SON 02.04-1.48	F	Jov. Adu.	1	0	0	0	0
27	SON 02.04-1.57	M	Adu. Me.	1	0	0	1	1
28	SON 02.04-1.58	F	Adu. Me.	1	1	1	0	0
29	SON 02.04-1.64	F	Adu. Ma.	1	0	0	1	0
30	SON 02.04-1.69	F	Adu. Me.	1	1	0	0	0
31	SON 02.04-1.70	M	Adu. Ma.	1	1	0	0	0
32	SON 02.N2.61	M	Adu. Me.	1	1	0	0	0
33	SON 06.01.01	M	Adu. Me.	1	1	0	1	0
34	SON 06.01.02	F	Adu. Ma.	1	1	0	0	0

Fuente: (Elaboración propia)

4.4. REGISTRO DE CRÁNEOS QUICHUA

Tabla 2. Registro de cráneos Quichua, sitio Pucuyo, distrito de Pacucha, provincia Andahuaylas.

N°	CÓDIGO	GÉNERO	EDAD	MODIFICACIÓN	HIPEROSTOSIS	CRIBA	TRAUMA	TREPANACIÓN
				CRANEAL	PORÓTICA	ORBITALIA		CRANEANA
1	PCU 01.01.01	IND	Niño	1	0	0	0	0
2	PCU 01.01.02	F	Jov. Adu.	1	0	0	1	0
3	PCU 01.01.03	F	Adol.	0	0	0	0	0
4	PCU 01.01.04	IND	Niño	0	0	0	1	0
5	PCU 01.01.05	M	Adu. Me.	1	1	0	0	0
6	PCU 01.01.06	F	Adu. Ma.	1	0	0	1	0
7	PCU 01.01.07	IND	Adol.	1	0	0	1	0
8	PCU 01.01.08	M	Jov. Adu.	1	1	0	0	1
9	PCU 01.01.09	F	Adol.	0	0	0	0	0
10	PCU 01.01.10	M	Adu. Me.	1	1	0	1	0
11	PCU 01.01.11	F	Adu. Me.	1	0	0	0	0
12	PCU 01.01.12	M	Adu. Ma.	1	1	0	1	1
13	PCU 01.01.13	M	Adu. Me.	1	1	0	1	1
14	PCU 01.01.14	IND	Niño	0	0	0	0	0
15	PCU 01.01.15	IND	Niño	1	0	0	0	0
16	PCU 01.01.16	M	Jov. Adu.	1	0	0	0	1
17	PCU 01.01.17	M	Adu. Ma.	1	0	0	1	0
18	PCU 01.01.18	F	Jov. Adu.	1	0	0	1	0
19	PCU 01.01.19	IND	Niño	0	0	0	0	0
20	PCU 01.01.20	F	Adu. Me.	1	0	0	1	0
21	PCU 01.01.21	M	Adu. Me.	0	1	0	1	0
22	PCU 01.01.22	F	Adol.	0	0	1	0	0
23	PCU 01.01.23	IND	Niño	0	0	0	1	0
24	PCU 01.01.24	M	Adu. Ma.	1	1	0	0	0
25	PCU 01.01.25	M	Adu. Ma.	1	0	0	1	0
26	PCU 01.01.26	M	Jov. Adu.	1	0	0	1	1
27	PCU 01.01.27	IND	Niño	1	0	0	0	0
28	PCU 01.01.28	IND	Niño	0	0	0	0	0
29	PCU 01.01.29	IND	Niño	0	0	0	0	0
30	PCU 01.01.30	IND	Niño	1	0	0	0	0
31	PCU 01.01.31	F	Adu. Ma.	0	0	0	1	0
32	PCU 01.01.32	F	Adu. Ma.	1	0	0	1	0
33	PCU 01.01.33	M	Adu. Me.	1	0	0	1	0
34	PCU 01.01.34	IND	Niño	1	0	0	0	0

Fuente: (Elaboración propia)

Tabla 3. Cuadro comparativo de Chancas y Quichuas.

PERFIL DEMOGRAFICO				PERFIL BIOCULTURAL								
EDAD DE LA MUERTE		SEXO BIOLÓGICO		IDENTIDAD ÉTNICA		ESTADO DE SALUD		VIOLENCIA INTERPERSONAL				
				Modificación Craneana		Hiperostosis Porótica y Criba Orbitalia		Traumas y Trepanaciones				
CHANCAS	97% son adultos y 3% son sub-adulto	Los resultados de test de Fisher muestra que la tasa de mortalidad en los Chancas y Quichuas es considerada extremadamente significativa, lo que sugiere que los cementerios en Pucuyo estaban disponibles para todos los miembros de la población, niños, jóvenes, adultos, varones y mujeres. La presencia de solo un niño en Sonhuayo contrasta dramáticamente con Pucuyo, indicaría que los procesos tafonómicos degradaron los huesos infantiles, estaban sobreviviendo hasta la edad adulta o los entierros estaban divididos en adultos e infantiles.		53% son Mujeres, 47% son Varones	Los resultados de la prueba exacta de Fisher muestran que la tasa de varones y mujeres Chanca y Quichua no es estadísticamente significativa, indicando que se están dividiendo casi uniformemente en la población Chanca y Quichua.		91% presentan modificación craneal, 52% son varones y 42% son mujeres, 6% son de sexo indeterminado, 3% son sub-adultos y 97% son adultos.	La prueba de Fisher indica que la diferencia de frecuencia de modificación craneana de Chancas en comparación con los Quichuas es estadísticamente significativa, lo que indica que los Chancas están llevando a cabo esta práctica con más frecuencia que los Quichuas, en cuestión al sexo, podemos observar que tanto varones como mujeres Chancas y Quichuas están practicando la modificación craneana, pero en cuestión de edad se puede observar que los Quichuas están dejando de modelar el cráneo en sub-adultos. Esta práctica a pesar del descenso que se llevó en los Quichuas no es un indicador de etnicidad, se pudo identificar que esta práctica se llevaba por parentesco biológico, ya que estaban llevando el mismo tipo de modificación que es el tipo anular, pero con sus sub-divisiones erecta y oblicua y dentro de cada una sus subtipos.	68% presentan HP y CO, 57% son mujeres, 39% son varones y 4% son de sexo indeterminado y el 100% son adultos.	Las proporciones de frecuencias de HP y CO entre Chancas y Quichuas son extremadamente significativas, indicando que los Chancas presentan estas porosidades con mayor incidencia en comparación con los Quichuas. Los resultados de Fisher indican que en la población Chanca los varones y las mujeres presentan estas porosidades sin diferencias significativas, para el caso de los Quichuas estas porosidades se presentan con mayor significancia en varones y adultos. Se descartaron 3 diferentes etiologías que ayudarían a fomentar estas porosidades en el cráneo, llegando a la conclusión de que la posible causa de una mayor incidencia de HP y CO era a consecuencia de una mala absorción de nutrientes exacerbada por infecciones parasitarias o bacterianas a consecuencia de que en el PIT Temprano el patrón de asentamiento se encontraba en lo alto de las colinas, los vivos, los muertos, sus animales y sus desechos se comprimían en pequeños grupos de patios y estos se encontraban abarrotados y en su mayoría carentes de fuentes de agua.	62% presentan lesiones traumáticas, 52% son adultos medios, 19% son jóvenes adultos, el 29% son adultos mayores; 52% son varones y el 48% son mujeres. 15% presentan trepanaciones, 100% de varones y 100% de adultos.	Los datos de este estudio indican que la violencia interpersonal que se dio en Chancas y Quichuas fue casi homogénea representado en varones y mujeres, la violencia que se vivió en el Periodo Intermedio Tardío “Temprano” estuvo representado en todos los individuos sin importar la etnicidad, es decir, fue un periodo caracterizado por cambios, donde los pueblos buscaban la extensión de sus territorios, tierras de pastoreo y tierras agrícolas, pero los Quichua por ser vecinos de los Chanca y enemigos de estos, se volvieron propensos a ser agredidos constantemente mientras defendían su comunidad, por esta razón también los niños se habrían convertido en víctimas de traumatismos letales y sub-letales.
QUICHUAS	56% son adultos y 44% son sub-adultos.			45% son Mujeres, 55% son Varones			65% presentan modificación craneal, 26% son mujeres, 48% son varones. (26% son de sexo indeterminado, 26% son sub-adultos y 74% son adultos.	24% presentan HP y CO, 13% son mujeres, 88% son varones, 13% son sub-adultos y 87% son adultos.	50% presentan lesiones traumáticas, 47% son varones, 35% mujeres, 18% son de sexo indeterminado; 35% son adultos mayores, 29% son adultos medios, 18% son jóvenes, 6% adolescente y 12% son niños. 15% presentan trepanaciones, 100% de varones y 100% de adultos.			

Fuente: (Elaboración propia)

CAPÍTULO V

ESTIMACIÓN DE EDAD DE LA MUERTE Y SEXO BIOLÓGICO

5.1. RESULTADOS

5.1.1. Determinación de sexo biológico de Chancas.

Para el análisis demográfico de los Chanca según su género, se analizó exclusivamente 34 cráneos, véase Tabla 4, procedentes del distrito de San Antonio de Cachi, sitio Sonhuayo según los métodos estándar de (BUIKSTRA E. & UBELAKER, 1994).

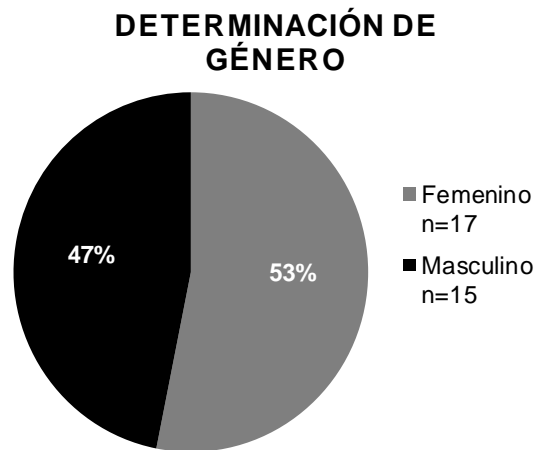
Tabla 4. *Distribución demográfica de Chancas según su género.*

GÉNERO	
Femenino	17
Masculino	15
Indeterminado	2
TOTAL	34

Fuente: (Elaboración propia)

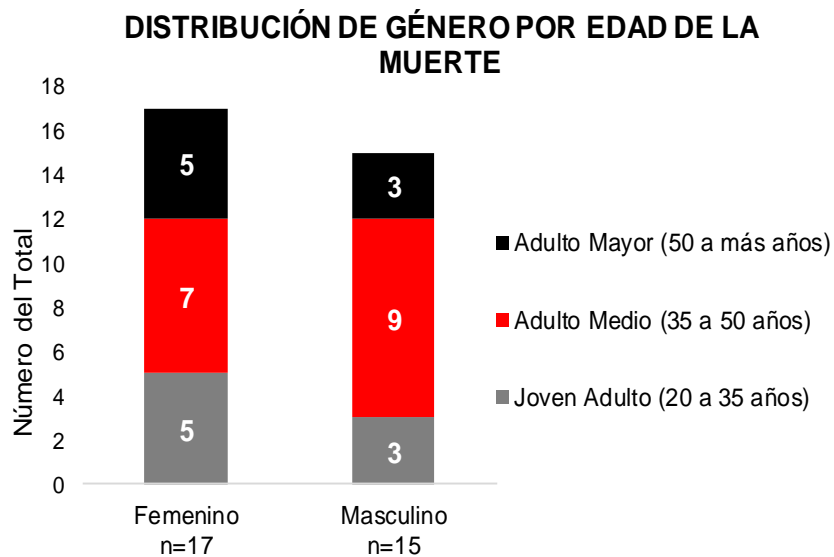
El número total diagnóstico de Sonhuayo según su género es (N=32), indica que 17/32 (53%) de la población son mujeres y 15/32 (47%) son varones, la proporción de varones y mujeres en Sonhuayo es casi uniforme, pero con mayor número de individuos de sexo femenino, véase Fig. 1. La distribución de género según la edad al momento de la muerte indica que 5/17(29%) son jóvenes adultas, 7/17 (41%) son adultas medianas y 5/17(29%) son adultas mayores; en el caso de los varones 3/15 (20%) son jóvenes adultos, 9/15 (60%) son adultos medianos y 3/15 (20%) son adultos mayores; lo que indica que los varones y mujeres Chanca murieron con mayor incidencia cuando eran adultos medianos, véase Fig.2. Los 2 individuos de sexo indeterminado son sub-adultos, razón por la cual no se pudo determinar el sexo.

Figura 1. *Determinación de género de Chancas.*



Fuente: (Elaboración propia)

Figura 2. *Distribución de género por edad de muerte de Chancas.*



Fuente: (Elaboración propia)

5.1.2. Determinación de sexo biológico de Quichuas

Para el análisis demográfico de los Quichua según su género, se analizó 34 cráneos, véase Tabla 5, procedentes del distrito de Pacucha, sitio Pucuyo. Analizado según los métodos estándar de (BUIKSTRA E. & UBELAKER, 1994).

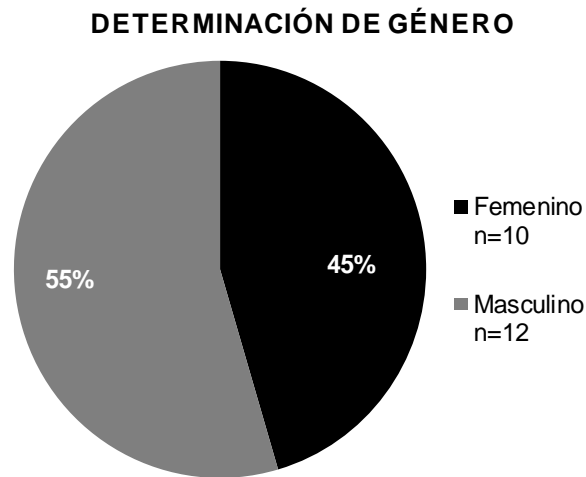
Tabla 5. *Distribución demográfica de Quichuas según su género.*

GENERO	
Femenino	10
Masculino	12
Indeterminado	12
TOTAL	34

Fuente: (Elaboración propia)

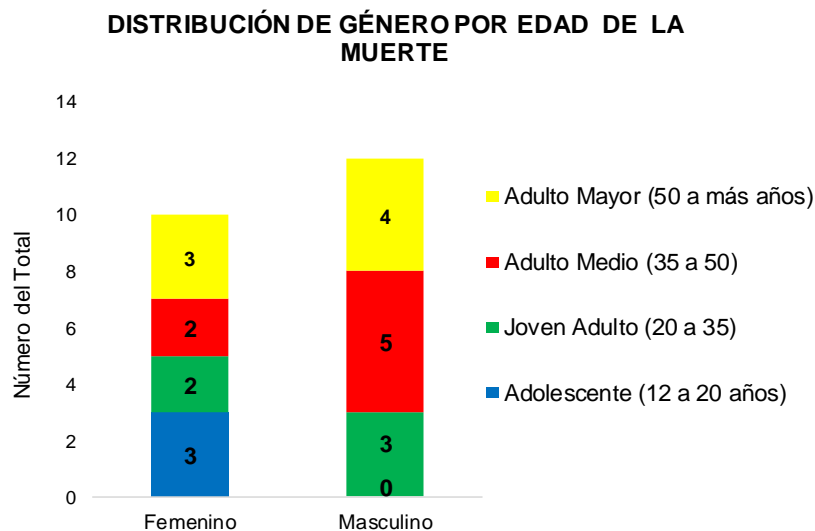
El número total diagnóstico de Pucuyo según su género es (N=22), indica que 10/22 (45%) de la población son mujeres y 12/22 (55%) son varones, véase Fig. 3; la proporción de varones y mujeres en Pucuyo es casi uniforme, pero con mayor número de individuos de sexo masculino. La distribución de género según la edad al momento de la muerte de los cráneos indica que 3/10 (30%) son mujeres adolescentes, 2/10(20%) son jóvenes adultas, 2/10 (20%) son adultas medianas y 3/10 (30%) son adultas mayores; en el caso de los varones 3/12 (25%) son jóvenes adultos, 5/12 (42%) son adultos medianos, 4/12 (33%) son adultos mayores; lo que indica que la edad al momento de la muerte de las mujeres Quichua es casi uniforme, pero en el caso de los varones están muriendo con mayor incidencia cuando son adultos medianos, pero sin mayor diferencia con los de otras edades, véase Fig.4. Los 12 individuos de sexo indeterminado son sub-adultos, razón por la cual no se pudo determinar el sexo.

Figura 3. *Determinación de género de Quichuas.*



Fuente: (Elaboración propia)

Figura 4. *Distribución de género por edad de muerte de Quichuas.*



Fuente: (Elaboración propia)

5.1.3. Estimación de edad de la muerte de Chancas

El perfil de edad al momento de la muerte de los 34 cráneos observados fue clasificado como: fetal (útero-0 años), infante (0-3 años), niño (3-12 años), adolescente (12-20 años), joven adulto (20-35 años), adulto medio (35-50 años), adulto mayor (50 a más años), véase Tabla 6, procedentes del distrito

de San Antonio de Cachi, sitio Sonhuayo según los métodos estándar de (BUIKSTRA E. & UBELAKER, 1994).

Tabla 6. *Distribución demográfica de Chancas según su edad de muerte.*

EDAD DE LA MUERTE				
Código de Edad	Categoría de Edad	Años	N°	%
Fet.	Fetal	Útero a 0 años	0	0%
Inf.	Infante	0 a 3 años	0	0%
Niñ.	Niño	3 a 12 años	1	3%
Adol.	Adolescente	12 a 20 años	0	0%
Jov. Adu.	Joven Adulto	20 a 35 años	9	26%
Adu. Me.	Adulto Medio	35 a 50 años	16	47%
Adu. Ma.	Adulto Mayor	50 a más años	8	24%
TOTAL			34	100%

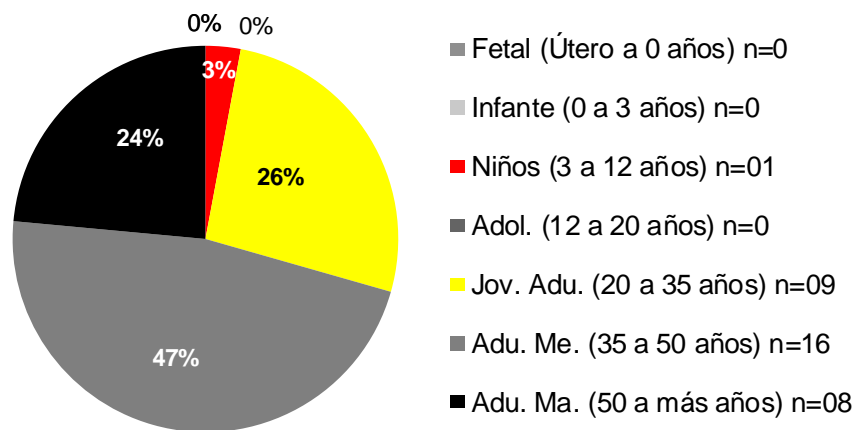
Fuente: (Elaboración propia)

El número total diagnóstico de Sonhuayo según su edad es (N=34), indica que 1/34 (3%) es niño, 9/34 (26%) son jóvenes adultos, 16/34 (47%) son adultos medianos, 8/34 (24%) son adultos mayores, véase Fig. 5; posiblemente la falta de fetos e infantes sea debido al hecho de que los cráneos se fragmentaron con mayor facilidad por cuestiones tafonómicas o vivieron hasta la edad adulta. La distribución de edad de la muerte según su género indica que 1/1 (100%) de niños es de sexo indeterminado, por el dimorfismo sexual del ser humano, que son las características morfológicas que diferencian a los varones y a las mujeres y es muy sutil en la infancia, 5/9 (56%) de jóvenes adultos son mujeres, 3/9 (33%) de jóvenes adultos son varones y 1/9 (11%) de jóvenes adultos es de sexo indeterminado, esto debido a que el cráneo tenía una fractura post mortem en el viscerocráneo, no contaba con los huesos de la cara, por lo que no se pudo determinar su sexo, 7/16 (44%) de adultos medianos son mujeres y 9/16 (56%) de adultos medianos son varones, 5/8 (63%) de adultos mayores son mujeres y 3/8 (38%) de adultos mayores son varones, véase Fig. 6, esto quiere decir que en la edad

del adulto mediano, es mayor el número de varones muertos en comparación de jóvenes adultos y adultos mayores, en el caso de las mujeres, el número de muertes se presenta con mayor frecuencia, al igual que los varones en la edad del adulto mediano.

Figura 5. *Distribución de edad de muerte de Chancas.*

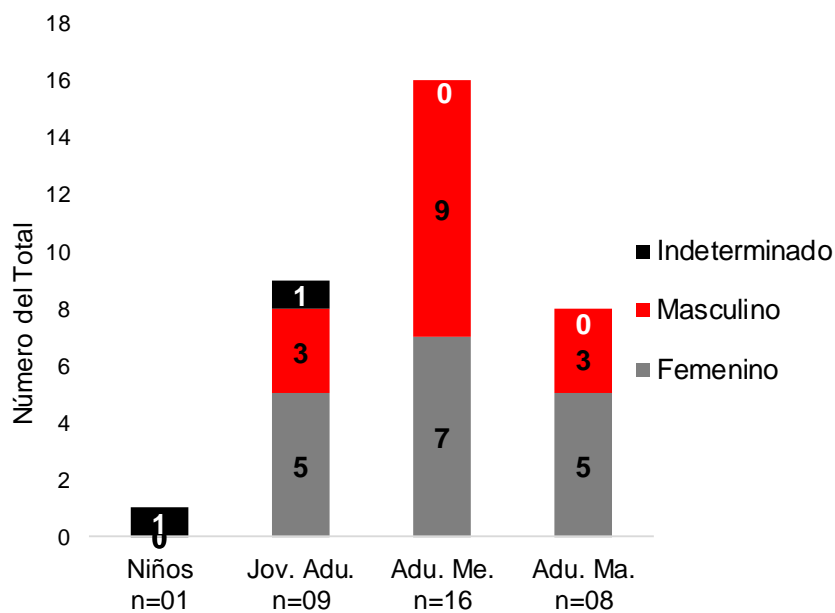
DISTRIBUCIÓN DE EDAD DE LA MUERTE



Fuente: (Elaboración propia)

Figura 6. *Distribución de edad de muerte por género de Chancas.*

DISTRIBUCIÓN DE EDAD POR GÉNERO



Fuente: (Elaboración propia)

5.1.4. Estimación de edad de la muerte de Quichuas.

El perfil de edad al momento de la muerte de los 34 cráneos analizados se clasificó en fetal (útero-0 años), infante (0-3 años), niño (3-12 años), adolescente (12-20 años), joven adulto (20-35 años), adulto mediano (35-50 años), adulto mayor (50 a más años), véase Tabla 7, procedentes del distrito de Pacucha, sitio Pucuyo. Analizado según los métodos estándar de (BUIKSTRA E. & UBELAKER, 1994).

Tabla 7. *Distribución demográfica de Quichuas según su edad de muerte.*

EDAD DE LA MUERTE				
Código de Edad	Categoría de Edad	Años	Nº	%
Fet.	Fetal	Útero a 0 años	0	0%
Inf.	Infante	0 a 3 años	0	0%
Niñ.	Niño	3 a 12 años	11	32%
Adol.	Adolescente	12 a 20 años	4	12%
Jov. Adu.	Joven Adulto	20 a 35 años	5	15%
Adu. Me.	Adulto Medio	35 a 50 años	7	21%
Adu. Ma.	Adulto Mayor	50 a más años	7	21%
TOTAL			34	100%

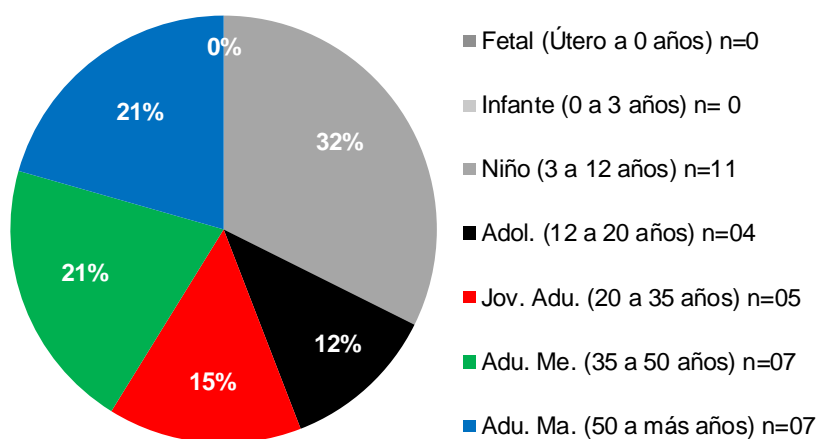
Fuente: (Elaboración propia)

El número total diagnóstico de Pucuyo según su edad es (N=34), indica que 11/34 (32%) son niños, 4/34 (12%) son adolescentes, 5/34 (15%) son jóvenes adultos, 7/34 (21%) son adultos medianos, 7/34 (21%) son adultos mayores, véase Fig. 7; posiblemente la falta de fetos e infantes sea debido al hecho de que los cráneos se fragmentarán con mayor facilidad por cuestiones tafonómicas. La distribución de edad según su género indica que 11/11 (100%) son niños y 1/4 (25%) es adolescentes, estos son de sexo indeterminado, por el dimorfismo sexual del ser humano, que son las características morfológicas que diferencian a los varones y a las mujeres y es muy sutil cuando son sub-adultos (menores de 15 años), 3/4 (75%)

adolescentes son mujeres, 2/5 (40%) jóvenes adultos son mujeres, 3/5 (60%) jóvenes adultos son varones, 2/7 (29%) adultos medianos son mujeres y 5/7 (71%) adultos medianos son varones, 3/7 (43%) adultos mayores son mujeres y 4/7 (57%) adultos mayores son varones, véase Fig. 8, quiere decir que en la edad adulto mediano, es mayor el número de varones muertos a comparación de jóvenes adultos y adultos mayores, esto podría ser por la reincidencia en batalla, siendo menor el número de muertes de sexo femenino para las diferentes edades, pero sin diferencias significativas con los varones, además se encontró gran cantidad de niños, lo que podría indicar que en Pucuyo todos sufrieron algún tipo de ataque y encontraron la muerte sin importar la edad y sexo.

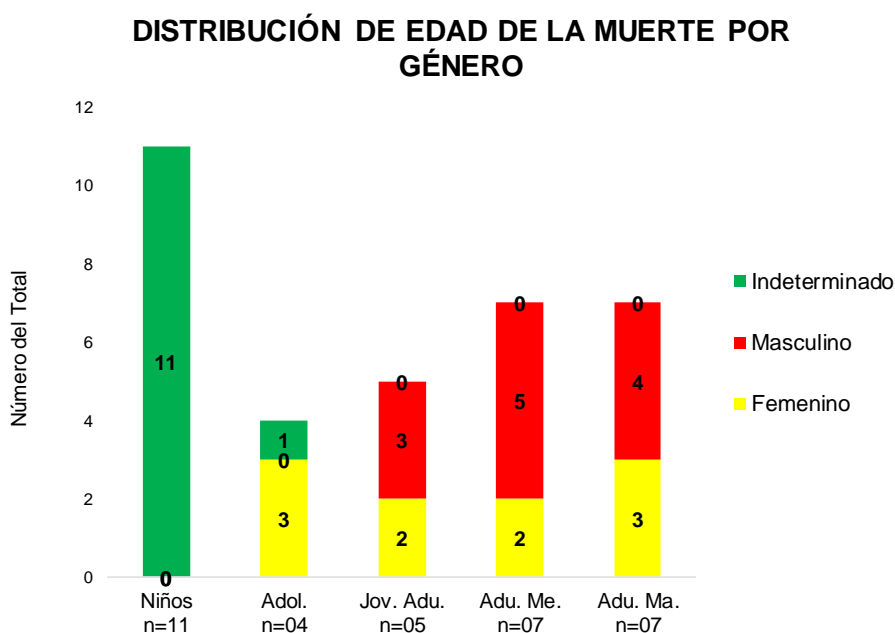
Figura 7. *Distribución de edad de muerte de Quichuas.*

DISTRIBUCIÓN DE EDAD DE LA MUERTE



Fuente: (Elaboración propia)

Figura 8. *Distribución de edad de muerte por género de Quichuas.*



Fuente: (Elaboración propia)

5.2. DISCUSIÓN

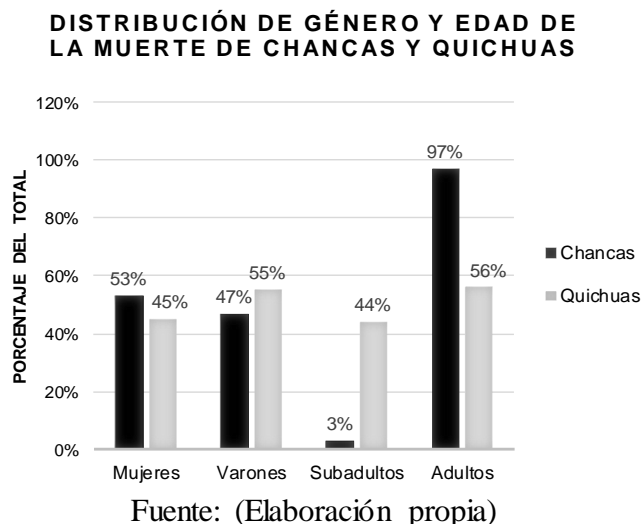
5.2.1. Edad de la muerte y sexo biológico de Chancas y Quichuas

Las estimaciones de edad de la muerte y sexo biológico son fundamentales para el análisis osteológico, estos se utilizan para generar un marco comparativo de los análisis de identidad étnica, estado de salud y violencia interpersonal, proporcionando la base empírica de los parámetros demográficos de las poblaciones del pasado: Chanca N=34 y Quichua N=34, total 68 cráneos analizados.

La determinación de sexo biológico en los Chanca nos indica que 17/32 (53%) son mujeres y 15/32 (47%) son varones. En los Quichua 10/22 (45%) son mujeres y 12/22 (55%) son varones. Los resultados del test de Fisher (Prueba exacta de Fisher P=0.3911, de una cola, N=54), muestra que la tasa de varones y mujeres en los Chanca y Quichua no es estadísticamente

significativa, indicando que se están dividiendo casi uniformemente en la población Chanca y Quichua. La estimación de la edad de la muerte en los Chanca muestra que 33/34 (97%) son adultos y 1/34 (3%) es sub-adulto a diferencia de los Quichuas que muestra 19/34 (56%) son adultos y 15/34 (44%) son sub-adultos. Los resultados de test de Fisher (Prueba exacta de Fisher $P=0.0001$, de una cola, $N=68$), muestra que la tasa de mortalidad en los Chancas y Quichuas es considerada extremadamente significativa, lo que sugiere que los cementerios en Pucuyo estaban disponibles para todos los miembros de la población, niños, jóvenes, adultos, varones y mujeres. La presencia de solo un niño en Sonhuayo contrasta dramáticamente con Pucuyo. Si bien Pucuyo representa una distribución equilibrada de los grupos de sexo biológico y edad de la muerte, en Sonhuayo el perfil demográfico es diferente a la realidad en términos de sexo biológico y edad de la muerte, o los procesos tafonómicos degradaron los huesos infantiles, o bien los jóvenes sobrevivieron hasta la edad adulta, véase Fig.9. El tamaño de la muestra es demasiado pequeña para establecer conclusiones definitivas sobre la inclusión mediada por el sexo biológico y edad de la muerte.

Figura 9. Distribución del perfil demográfico de Chancas y Quichuas.



CAPÍTULO VI

IDENTIDAD ÉTNICA - MODIFICACIÓN CRANEANA

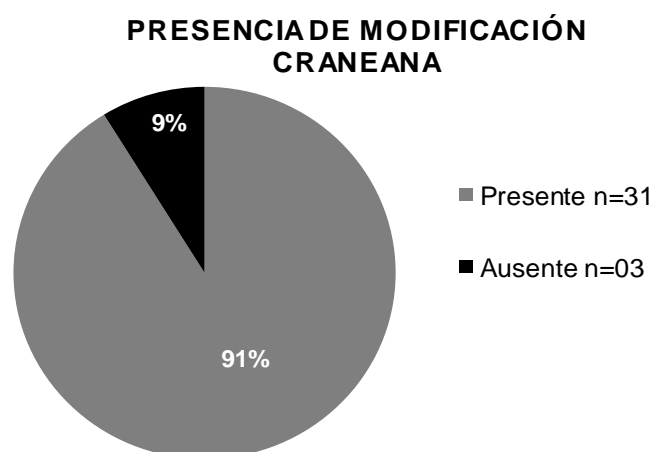
6.1. RESULTADOS

Para determinar la etnicidad de los Chanca y Quichua del Periodo Intermedio Tardío, se examinaron 68 cráneos humanos recuperados de dos sitios de Andahuaylas, Sonhuayo (N=34) afiliados a los Chanca y Pucuyo (N=34) afiliados a los Quichua, en busca de evidencia de modificación craneana, resulta que la identidad étnica es la identificación con un grupo más amplio en oposición a otros sobre la base de una diferenciación cultural o descendencia común percibida, esta práctica es socialmente atribuida al marcaje límite susceptible del análisis bioarqueológico, es quizás el indicador corpóreo más destacado de la identidad social en los Andes, empleado para demarcar diferentes sectores de la población, incluidos los grupos sociales o étnicos, las clases ocupacionales, los grupos de población, grupos de un ayllu, linaje, pertenencia regional o local, pero todas estas agrupaciones podrían considerarse “étnicas”, se ejercían únicamente cuando el cráneo era lo suficientemente maleable para ser modelado, por lo que se efectuaba en una edad muy temprana, antes que el cráneo se osifique, generalmente se realizaba dentro de los primeros 3 años, pero podía continuar hasta los 6 años de edad en mucho menor grado, en Andahuaylas se practicaban dos subtipos de modificación craneana, la anular erecta circunferencial y la anular oblicua circunferencial y dentro de estas sus subdivisiones (BLACK, 2014), (KURIN S., 2016).

6.1.1. Presencia de modificación craneana en Chancas.

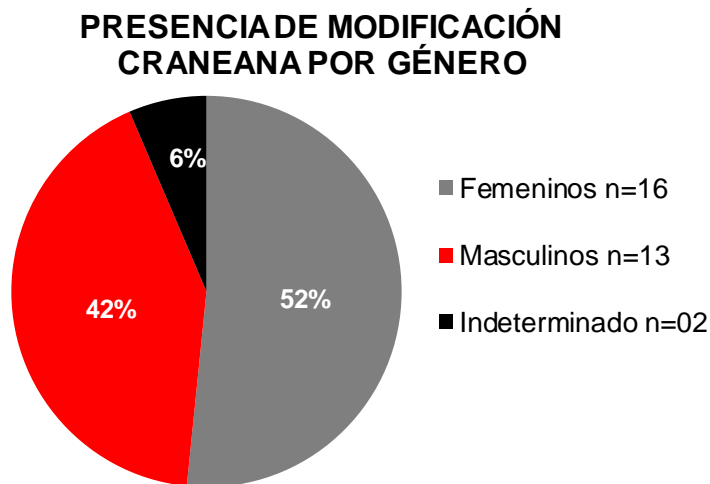
La práctica de modificación craneana en los Chanca se presenta en (N=31) cráneos, indicando que 31/34 (91%) presentan modificación craneal y 3/34 (9%) indican ausencia de la práctica, es decir el cráneo no fue modificado artificialmente, véase Fig. 10. La modificación craneana según su género registró que 16/31 (52%) son mujeres, 13/31 (42%) son varones y 2/31 (6%) son de sexo indeterminado, lo que indica que no hay diferencias significativas para modificar el cráneo según su género, véase Fig. 11; si observamos la presencia de modificación craneana según su edad de muerte, 1/31 (3%) es niño, 7/31 (23%) son jóvenes adultos, 16/31 (52%) son adultos medianos y 7/31 (23%) son adultos mayores, esto indica que en los individuos de sexo indeterminado el primero era sub-adulto (menor de 15 años) y el segundo era joven adulto; muy aparte, sin importar la edad todos los individuos presentan modificación craneana, ya que esta práctica se llevaba a cabo en la primera infancia sin retroceso a cambio. véase Fig. 12.

Figura 10. *Presencia/Ausencia de modificación craneal de Chancas.*



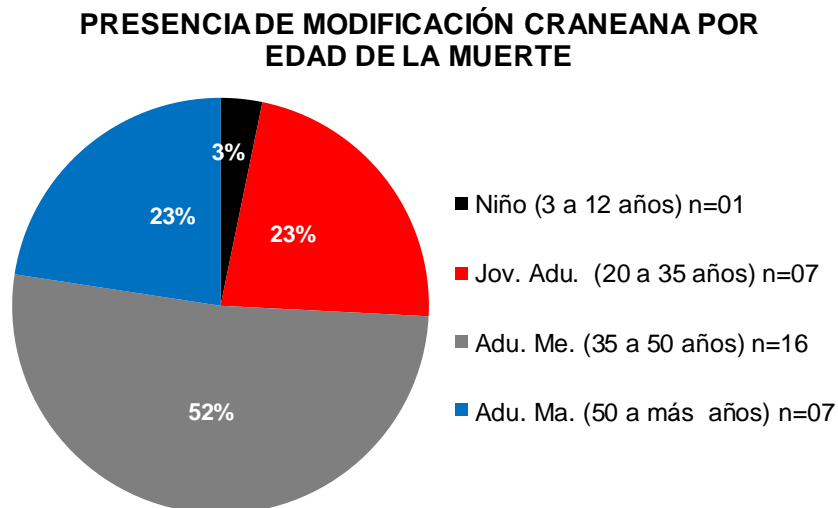
Fuente: (Elaboración propia)

Figura 11. *Distribución de modificación craneal de Chancas según su género.*



Fuente: (Elaboración propia)

Figura 12. *Distribución de modificación craneal de Chancas según la edad de la muerte.*



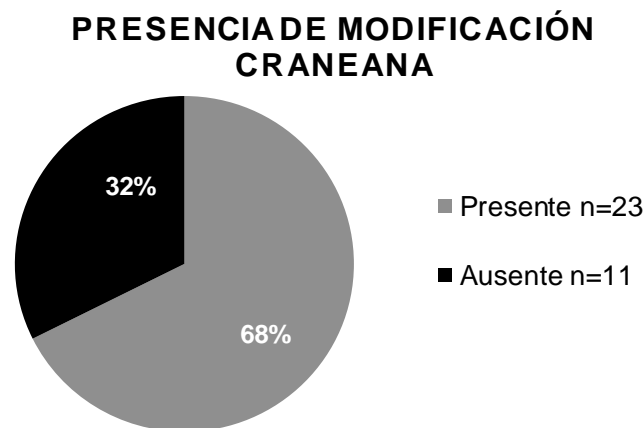
Fuente: (Elaboración propia)

6.1.2. Presencia de modificación craneana en Quichuas

La práctica de modificación craneana en los Quichua se presenta en (N=23) cráneos, indicando que 23/34 (68%) presentan modificación craneana y 11/34 (32%) indican ausencia de la práctica, es decir el cráneo no fue modificado artificialmente, véase Fig. 13. La modificación craneana según su género registró que 6/23 (26%) son mujeres, 11/23 (48%) son varones y 6/23 (26%) son de sexo indeterminado, observándose un número mayor de individuos

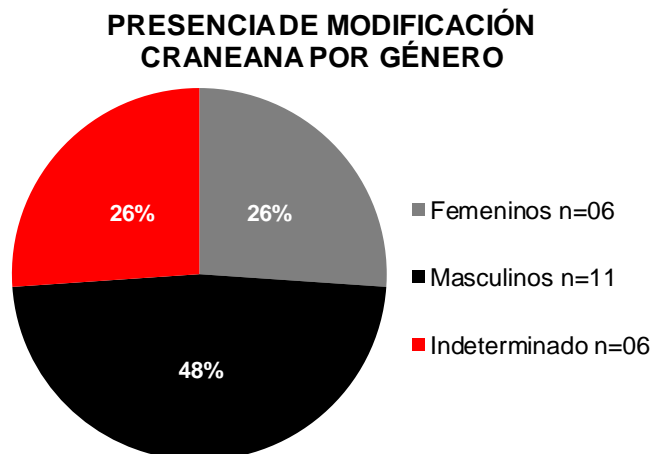
masculinos a quienes les realizaron esta práctica, véase Fig. 14; si observamos la presencia de modificación craneana según su edad de la muerte, 5/23 (22%) son niños, 1/23 (4%) es adolescente, 5/23 (22%) son jóvenes adultos, 6/23 (26%) son adultos medianos y 6/23 (26%) son adultos mayores, esto indica que los individuos de sexo indeterminado son sub-adultos (menores de 15 años), esto por consecuencia del dimorfismo sexual que presentan estos cráneos, muy aparte sin importar la edad todos los individuos presentan modificación craneal ya que esta práctica se llevó a cabo en la primera infancia sin retroceso a cambio. véase Fig. 15.

Figura 13. *Presencia/Ausencia de modificación craneal de Quichuas.*



Fuente: (Elaboración propia)

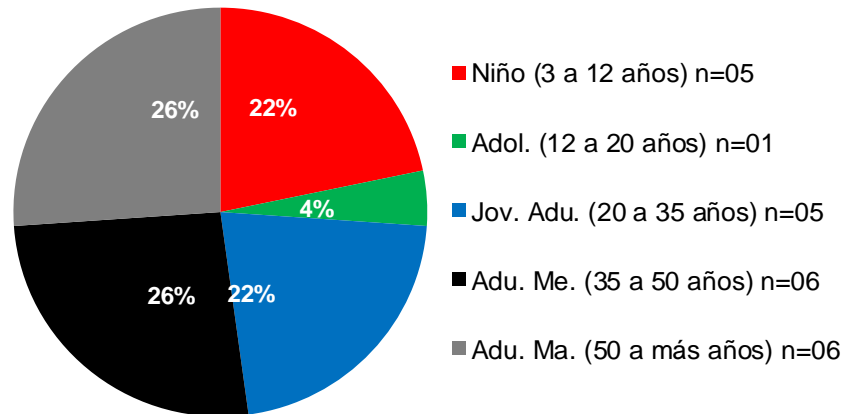
Figura 14. *Distribución de modificación craneal de Quichuas según su género.*



Fuente: (Elaboración propia)

Figura 15. *Distribución de modificación craneal de Quichuas según la edad de la muerte.*

PRESENCIA DE MODIFICACIÓN CRANEANA POR EDAD



Fuente: (Elaboración propia)

6.2. DISCUSIÓN

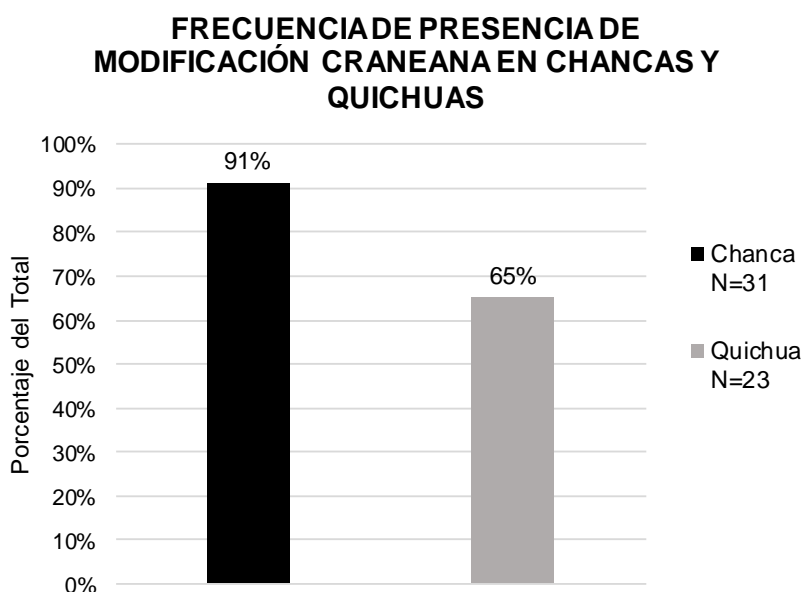
6.2.1. Identidad étnica – Modificación craneana en Chancas y Quichuas

Este estudio identificó la modificación craneana de las poblaciones Sonhuayo y Pucuyo de Andahuaylas del Periodo Intermedio Tardío (1000-1400 d.C.). Los cronistas (BETANZOS, 1551/1968), (CIEZA DE LEON, 1553 /1967), (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976), mencionan la modificación craneana, notando que era una práctica y signo de afiliación grupal. La mayoría de arqueólogos interpretan la modificación craneana como un marcador de identidad socialmente atribuida; diferentes estudios (TORRES ROUFF, 2007), (KURIN S., 2012), etc., demostraron que la modificación craneana fue empleada para demarcar diferentes sectores de la población, incluyendo grupos étnicos, parcialidades, descendientes residenciales y linaje. Para la bioarqueología la forma del cráneo sirve como un indicador, para algún tipo de identidad social no momentánea y profundamente arraigada. La modificación craneana es un potente marcador de afiliación

social y un significativo de membresía traspasada por otros en el grupo, porque se conserva de forma prominente y permanente a lo largo de la vida de un individuo.

Se identificó presencia de modificación craneana en (N=23) individuos de la población total Quichua y un poco más (N=31) de la población total Chanca. Los resultados osteológicos indican que se considera estadísticamente significativo la diferencia de frecuencia de modificación craneana entre Chancas y Quichuas (Prueba exacta de Fisher $P=0.0167$, de una cola, $N=68$), quiere decir que los Chanca están practicando con mayor frecuencia la modificación craneana en comparación a sus vecinos los Quichua, véase Fig.16.

Figura 16. Frecuencia de presencia de modificación craneana en Chancas y Quichuas.

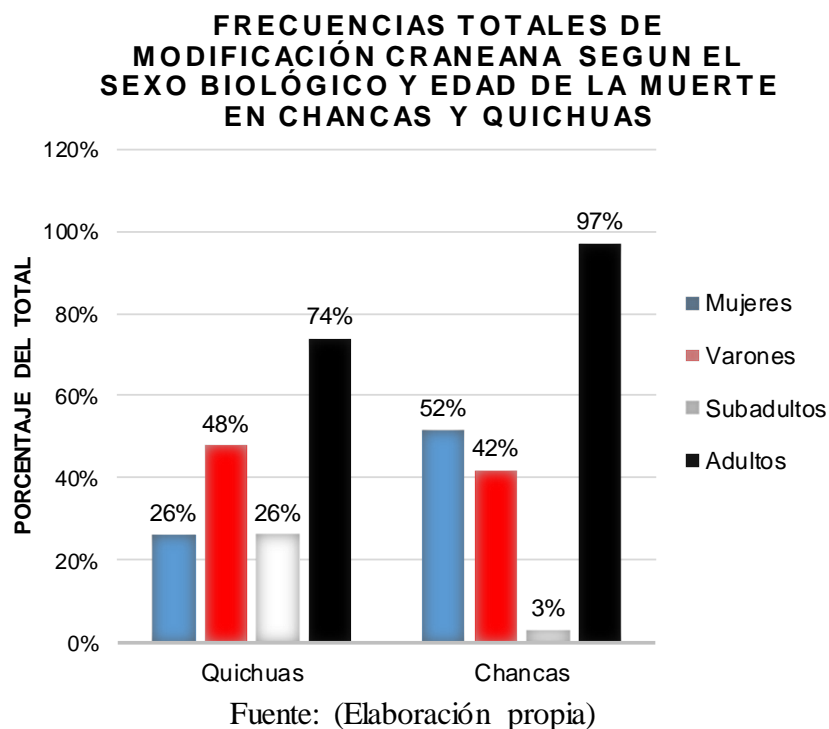


Fuente: (Elaboración propia)

La proporción de modificación craneana en los Chanca era igual entre los grupos de sexo (Prueba exacta de Fisher $P=0.4516$, de una cola, $N=32$); y edad (Prueba exacta de Fisher $P=0.9118$, de una cola, $N=34$); lo que indica que no es estadísticamente significativa, es decir, la varones, mujeres, adultos

y sub-adultos estaban llevando a cabo esta práctica con la misma frecuencia. En la población Quichua la modificación craneana según el sexo biológico no es estadísticamente significativa (Prueba exacta de Fisher $P=0.1053$, de una cola, $N=22$), siendo casi homogénea, mostrando que varones y mujeres estaban practicando este modelamiento craneal con la misma frecuencia; pero según la edad es estadísticamente significativa (Prueba exacta de Fisher $P=0.0032$, de una cola, $N=34$) observando que esta práctica ya no se da con mucha frecuencia en los sub-adultos, véase Fig.17.

Figura 17. Frecuencia de presencia de Modificación Craneana según el sexo biológico y la edad de la muerte en Chancas y Quichuas.



Es decir, la etnia es una categoría social más o menos inmutable que se asigna antes del nacimiento y se inscribe en el cuerpo poco después. Una práctica que fue compartida por grupos de ascendencia extendida centrados en ancestros, pero que fue variada dentro de diferentes linajes. (KURIN S., 2012). Los documentos legales apoyan la afirmación de que los Chanca y

Quichua eran grupos culturales que vivían en Andahuaylas (HOSTNIG, PALOMINO, & DECOSTER, 2007); (JULIEN, 2002).

Este proceso de reestructuración dramática a la llegada de los Chanca puede considerarse etnogénesis. La etnogénesis se puede poner en práctica a través de la aparición repentina y generalizada de nuevas tradiciones, que cobran prominencia como marcadores de frontera social, es decir, la etnogénesis es el proceso por el cual se forman nuevas identidades étnicas. Lo que a un individuo le hace miembro de un grupo étnico, es la descendencia de un antepasado en común, comparten una misma lengua, religión o costumbres.

Los Chanca decían descender mito-históricamente de la laguna de Choclococha y del puma, compartían la misma lengua, religión y costumbres (CIEZA DE LEON, 1553/1946), (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976) convirtiéndolos en miembros de un mismo grupo étnico. Para la arqueología ha sido difícil asignar grupos étnicos basados en conjuntos de artefactos materiales. Por lo tanto, para la bioarqueología investigar cómo emerge la etnicidad, necesita evaluar patrones de interacción que vinculan los grupos, debido a que el cuerpo es un registro congelado de interacciones sociales y físicas, es un registro permanente de indicadores inequívocos de la afiliación étnica atribuida y obtenida.

Los resultados muestran que la modificación craneana se presenta en Andahuaylas en el Periodo Intermedio Tardío, pero con mayor incidencia en los Chanca, demuestra que se utilizó como un poderoso marcador de afiliación social, debido a que la modificación craneana se inscribe poco después del nacimiento y se retiene permanentemente a lo largo de la vida de

un individuo, es una práctica socialmente atribuida de marcaje límite susceptible de análisis bioarqueológico. La forma permanente y alterada de la cabeza se logró mediante la modificación intencional del cráneo maleable de un bebé usando cuerdas, almohadillas, tablas y correas.

En los Andes la modificación craneana se ha clasificado históricamente en dos tipos básicos: anular, que consiste en la atadura circunferencial, y la tabular, donde la presión se colocó en la parte frontal y posterior del cráneo provocando la expansión lateral de los parietales (KURIN S., 2012), (BUIKSTRA E. & UBELAKER, 1994).

En este estudio se identificó la presencia y ausencia de modificación craneana, pero se pudo observar el tipo de modificación que se practicó en la provincia de Andahuaylas, en los pueblos Chanca y Quichua, que fue la anular, dividido en dos subtipos: anular erecta circunferencial y anular oblicua circunferencial y dentro de estas sus subdivisiones, (KURIN S., 2016); (BLACK, 2014) véase Img.24 y 25.

Imagen 24. *Subdivisiones de modificación craneana Quichua.*



Fuente: (Elaboración propia)

Imagen 25. *Subdivisiones de modificación craneal Chanca.*



Fuente: (Elaboración propia)

La hipótesis de esta investigación indica que la presencia y ausencia de modificación craneana debió ser diferente en estos dos grupos étnicos, los resultados muestran que la presencia de modificación craneana en ambos grupos es del mismo tipo, con sus subtipos, pero es significativamente diferente, con mayor presencia en los Chanca en comparación a los Quichua, observándose varones y mujeres de manera casi homogénea en Chancas y Quichuas, pero existiendo un descenso de esta práctica en los sub-adultos Quichua, como indican los resultados.

Podría indicar tal vez las posibles alianzas que los Quichuas tuvieron con los Inca, como indican las crónicas, y esto, estaría trayendo nuevas formas de identidad étnica en el poblado de Pucuyo, o simplemente esta práctica en los Quichua estaría en descenso.

Los análisis de estroncio²³ demuestran que en la cueva de Pucuyo se encontró dos foráneos, con valores que provienen de Cusco (KNUDSON, WEBB, WHITE, & LONGSTAFFE, 2013) y (TURNER, KAMENOV, KINGSTON, & ARMELAGOS, 2009), (ANDRUSHKO, BUZON, SIMONETTI, & CREASER, 2009), los individuos que no son locales en el enclave Quichua fueron varones, véase Img. 26, un joven adulto (PCU 01.01.08) entre 20 y 35 años aproximadamente, tenía modificación craneana, no presentaba traumas y poseía una trepanación bien curada, presentaba el valor de estroncio ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) 0.710039, indica que provenía del Cusco, al igual que el individuo (PCU 01.01.25) que presenta el valor de estroncio ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$)

²³ Para el análisis biogeoquímico, fueron seleccionados las muestras para el análisis isotópico de estroncio en el Laboratorio de Química Ósea de la Universidad de Florida realizado por la PhD. Bioarqueóloga Antropológica Ellen Lofaro. (KURIN S. & GÓMEZ CH., 2013)

0.710691, véase Tabla 8, se trata de un adulto mayor de 50 años a más aproximadamente, con una leve modificación craneana, presenta dos traumas bien cicatrizados, que significaría que tuvieron un trato especial o igual a los demás individuos Quichua.

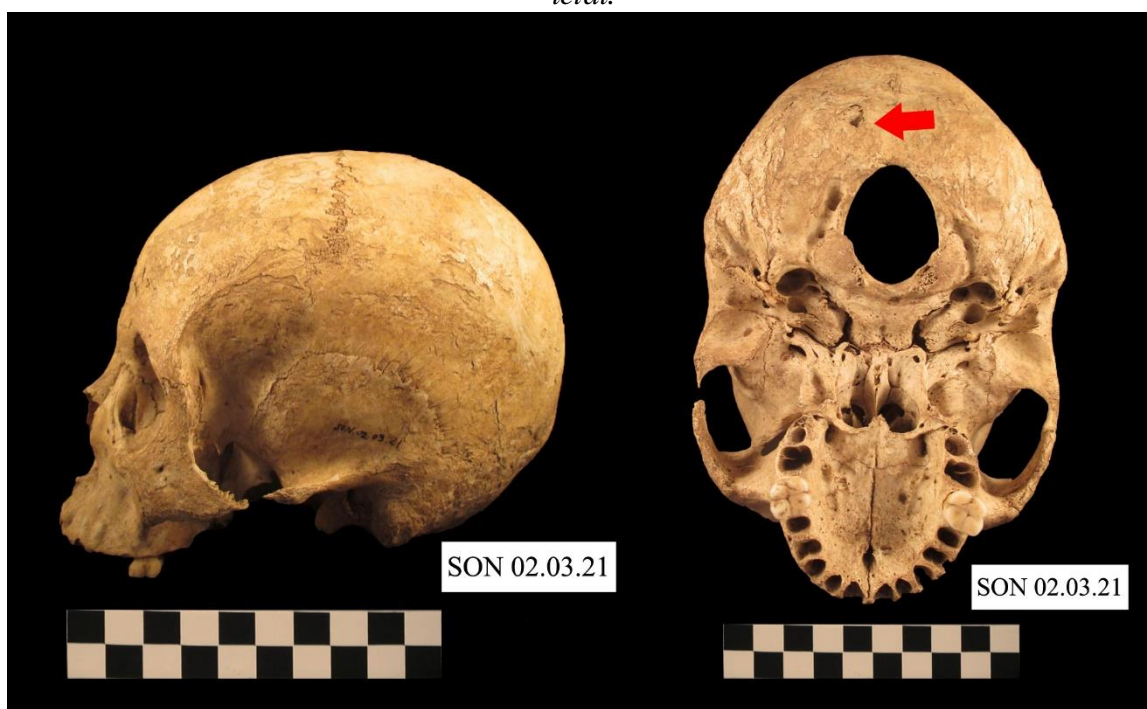
Imagen 26. *Cráneos de varones no locales del enclave Quichua.*



Fuente: (Elaboración propia)

Los análisis de estroncio demuestran que en la cueva de Sonhuayo se encontró una mujer, véase *Img. 27*, con valores de estroncio ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) 0.705731, indica que no es local, proveniente de Ayacucho (TUNG A. & KNUDSON J., 2011), se trata de una joven adulto (SON 02.03.21) de 20 a 35 años aproximadamente, no presenta modificación craneana y tenía presencia de hiperostosis porótica, una fractura ante-mortem en los nasales y una fractura letal (peri-mortem) en el occipital lado izquierdo, cerca de la línea nugal inferior. Es el único cráneo no modificado en la muestra Chanca en Sonhuayo que tiene una fractura letal en la parte posterior de la cabeza, indicaría que el trauma en esta región del cráneo registra un intento de escape de asaltantes, determinando un acto de violencia que se produce durante un secuestro como mencionan (KURIN S. & GÓMEZ CH., 2013).

Imagen 27. Cráneo de una mujer no local del enclave Chanca, la flecha indica el trauma letal.



Fuente: (Elaboración propia)

Tabla 8. Valores de Estroncio en Andahuaylas.

Afiliación Cultural	Sitio	Lab#	Craneo#	Molar	87Sr/86Sr
Chanca	Sonhuayo	A-11-1226	Son.02.03.21	RM2	0.705731
Chanca	Sonhuayo	A-11-1225	Son.02.03.18	LM1	0.707208
Chanca	Sonhuayo	A-11-1239	Son.02.04-1.57	RM2	0.707782
Quichua	Pucuyo	A-11-1223	Pcu.01.01.13	RM2	0.707086
Quichua	Pucuyo	A-11-1224	Pcu.01.01.16	RM2	0.707372
Quichua	Pucuyo	A-10-1146	Pcu.01.01.26	RM3	0.707488
Quichua	Pucuyo	A-11-1220	Pcu.01.01.22	RM1	0.707505
Quichua	Pucuyo	A-10-1144	Pcu.01.01.20	RM3	0.707508
Quichua	Pucuyo	A-10-1145	Pcu.01.01.19	LM1	0.707523
Quichua	Pucuyo	A-10-1142	Pcu.01.01.09	LM2	0.707615
Quichua	Pucuyo	A-11-1221	Pcu.01.01.03	RM2	0.707652
Quichua	Pucuyo	A-10-1143	Pcu.01.01.08	LM1	0.710039
Quichua	Pucuyo	A-11-1222	Pcu.01.01.25	LM2	0.710691

Fuente: (KURIN S. & GÓMEZ CH., 2013)

Pero si se observa a los individuos no locales en el enclave Quichua también presentan modificación craneal, entonces esta nueva forma de no modificar el cráneo no viene acompañado de los foráneos, ni es característica de

etnicidad. Torres Rouff (2003) argumenta que las sociedades a pequeña escala utilizan la modificación craneana de manera diferente que las sociedades grandes, las sociedades grandes tenían que mantener el control y la estratificación social, con este tipo de control, habría homogeneidad en las modificaciones craneales para que una sociedad se identificara como un grupo uniforme y controlado por una potencia dominante. Para el caso de las sociedades a pequeña escala, estas no necesitarían este tipo de identidad estructurada, y la opción de modificación craneal podría estar basada típicamente en el linaje o las relaciones de parentesco, lo que encajaría perfectamente en las sociedades Chanca y Quichua. Kurin (2012) y Black (2014) analizaron los mismos cráneos de éste estudio con un enfoque de mediciones lineales en 2D y morfométrico geométrico 3D, encontrando heterogeneidad en los estilos de modificación, que podría indicar una relación de parentesco.

Esta práctica de modificar el cráneo en Andahuaylas aumenta significativamente en el Periodo Intermedio Tardío, Kurin (2012) señala que fue adoptada rápidamente por la mayoría de individuos en Andahuaylas tras el declive de Wari (1000-1050 d.C.), en otros términos marcó el inicio y el fin de un periodo, fue implementada a inicios del Periodo Intermedio Tardío en la región de Andahuaylas en los sitios Chanca y Quichua, observándose con mayor frecuencia en Chancas que en Quichuas, pero está claro que no parece estar estructurada por la afiliación cultural (etnicidad) como indican (BLACK, 2014) y (KURIN S., 2012).

Estos resultados podrían señalar que la modificación craneana se está dando en el Periodo Intermedio Tardío con fuerza, pero no representa a un ayllu o

etnia, más bien se estaría manifestando por algún tipo de parentesco, encontrándose presente en un 79% (54/68) del total de la muestra, incluyendo a dos foráneos de Cusco, revela que esta práctica de modificar el cráneo se estuvo dando en distintas sociedades pequeñas durante este periodo y no solo en Andahuaylas, pero observándose un descenso en los Quichua representado en sub-adultos.

CAPÍTULO VII

ESTADO DE SALUD - HIPEROSTOSIS PORÓTICA Y CRIBA ORBITALIA

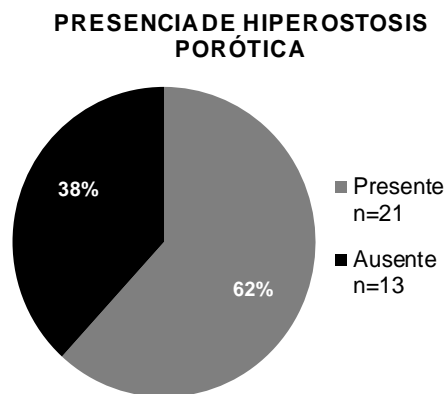
7.1. RESULTADOS

Para determinar la salud nutricional y enfermedad de Chancas y Quichuas del Periodo Intermedio Tardío, se examinaron 68 cráneos humanos recuperados de dos sitios de Andahuaylas, Sonhuayo (N=34) afiliados a los Chanca y Pucuyo (N=34) afiliados a los Quichua, en busca de evidencia de hiperostosis porótica (HP) y criba orbitalia (CO), son lesiones en la bóveda craneal y techo de las orbitas respectivamente, consistentes en pequeñas aberturas de apariencia porosa. A nivel macroscópico se ven perforaciones que varían en tamaño y distribución. Se pueden presentar en las orbitas exclusivamente (criba orbitalia) o en el frontal, parietales y occipital (hiperostosis porótica). La hiperostosis porótica y criba orbitalia se puede considerar como un indicador de estrés nutricional, asociada esta característica con la presencia de anemia ferropénica, es decir, causada por el consumo de alimentos pobres en hierro, parasitosis, pérdida crónica de sangre, enfermedades crónicas (infecciones, tuberculosis, osteomielitis), inadecuada absorción de hierro y otras enfermedades, también puede ser resultado de enfermedades infecciosas que causan diarrea o de carencias nutricionales. (GÓMEZ MEJÍA, 2012) Phillip Walker et al., indican que tanto la hiperostosis porótica como la criba orbitalia tienen diferentes etiologías, mientras que la primera es causada por disminución en las reservas de vitamina B12, la segunda es causada por deficiencia de vitamina C y por lo tanto se deben registrar de manera separada. Para este estudio la hiperostosis porótica y criba orbitalia se codificaron como presente o ausente, más no se categorizaron.

7.1.1. Presencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia en Chancas.

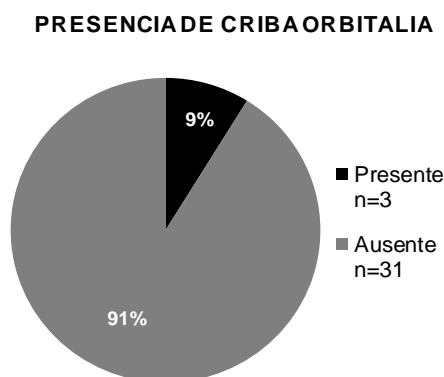
La muestra total (N=34) de cráneos Chanca, la presencia de hiperostosis porótica se observa en (N=21) cráneos, indicando que 21/34 (62%) presentan hiperostosis porótica y en 13/34 (38%) se ausenta la hiperostosis porótica, véase. Fig.18. En el caso de criba orbitalia se presenta en (N=3) cráneos, indicando que 3/34 (9%) presentan criba orbitalia y en 31/34 (91%) se ausenta la criba orbitalia, véase Fig.19, es decir que 23/34 (68%) presentan hiperostosis porótica y criba orbitalia y en 11/34 (32%) se ausenta la hiperostosis porótica y criba orbitalia, véase Fig.20. Por tanto se observa una tasa alta de presencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia en Sonhuayo.

Figura 18. *Presencia/Ausencia de hiperostosis porótica en Chancas.*



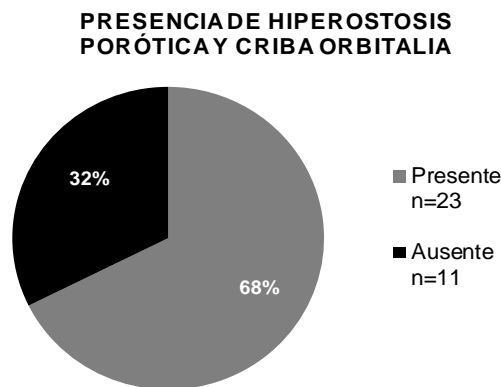
Fuente: (Elaboración propia)

Figura 19. *Presencia/Ausencia de Criba Orbitalia en Chancas.*



Fuente: (Elaboración propia)

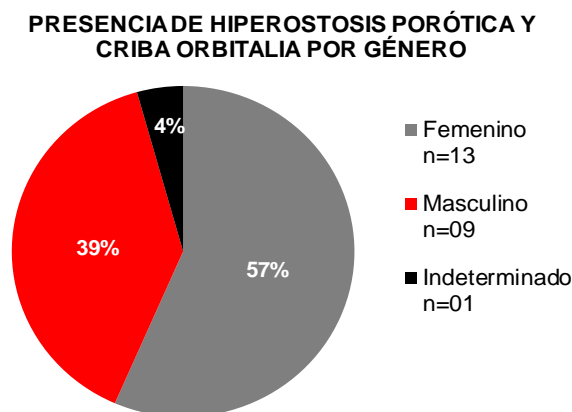
Figura 20. Presencia/Ausencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia en Chancas.



Fuente: (Elaboración propia)

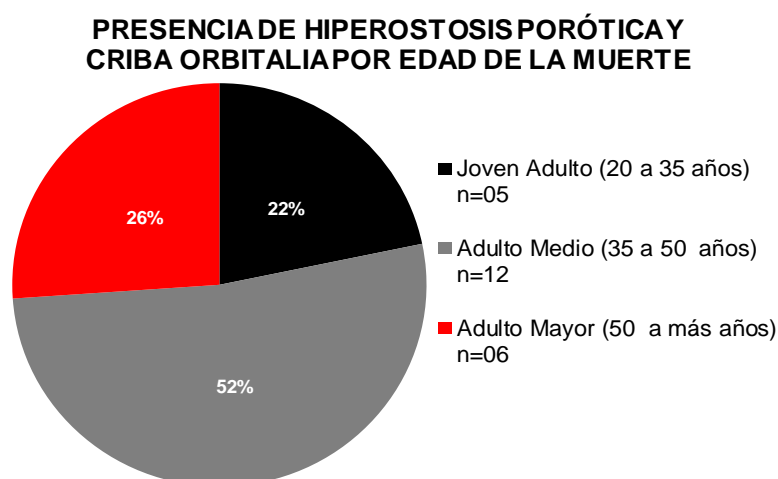
La presencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia según el género en Chancas indica que 13/23 (57%) son mujeres, 9/23 (39%) son varones y 1/23 (4%) es de sexo indeterminado, véase Fig. 21, las diferencias basadas en el sexo es porcentualmente mayor en mujeres, donde las mujeres eran más propensas a sufrir estas porosidades craneales, en el caso de hiperostosis porótica y criba orbitalia según la edad de su muerte, indica que 5/23 (22%) son jóvenes adultos, 12/23 (52%) son adultos medianos y 6/23 (26%) son adultos mayores, véase Fig.22; se observó una tasa más alta de enfermos adultos medios Chanca, impactados por factores estresantes fisiológicos que condujeron a cambios patológicos en la bóveda craneana.

Figura 21. Distribución de HP y CO por género en Chancas.



Fuente: (Elaboración propia)

Figura 22. *Distribución de HP y CO por edad de la muerte en Chancas.*

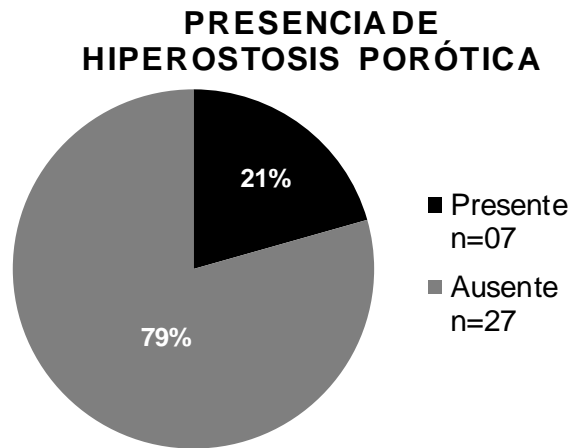


Fuente: (Elaboración propia)

7.1.2. Presencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia en Quichuas.

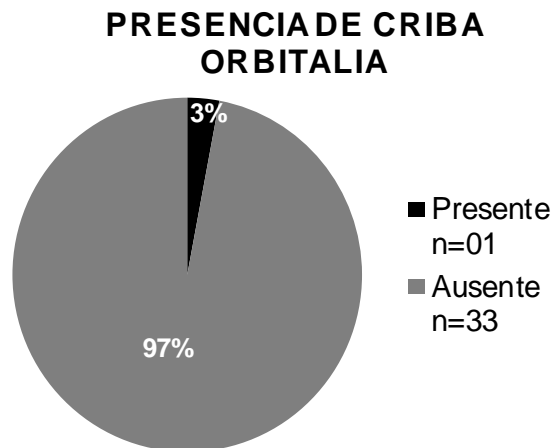
La muestra total (N=34) de cráneos Quichua, la presencia de hiperostosis porótica se presenta en (N=7) cráneos, indicando que 7/34 (21%) presentan hiperostosis porótica y en 27/34 (79%) se ausenta la hiperostosis porótica, véase Fig.23. En el caso de criba orbitalia se presenta en (N=1) cráneo, indicando que 1/34 (3%) presenta criba orbitalia y en 33/34 (97%) se ausenta la criba orbitalia, véase Fig.24, es decir que 8/34 (24%) presentan hiperostosis porótica y criba orbitalia y en 26/34 (76%) se ausenta la hiperostosis porótica y criba orbitalia, véase Fig.25. Por lo tanto se observó una tasa baja de presencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia en Pucuyo, esto nos permite inferir que los individuos no estuvieron expuestos a eventos estresores nutricionales fisiológicos, debido a la baja frecuencia de individuos con anemia.

Figura 23. *Presencia/Ausencia de hiperostosis porótica en Quichuas.*



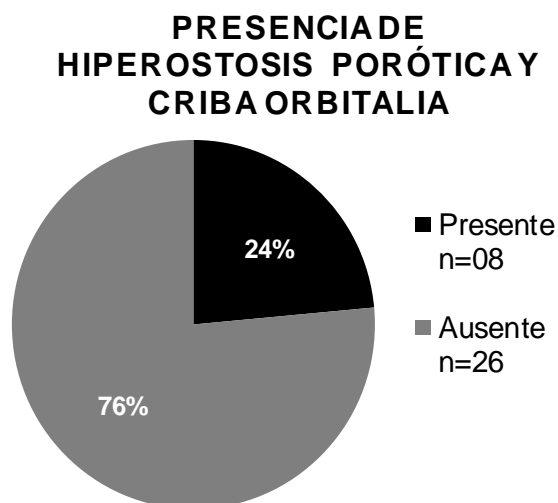
Fuente: (Elaboración propia)

Figura 24. *Presencia/Ausencia de criba orbitalia en Quichuas.*



Fuente: (Elaboración propia)

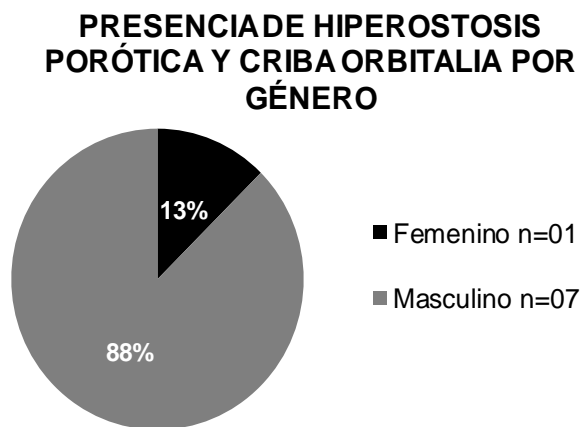
Figura 25. *Presencia/Ausencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia en Quichuas.*



Fuente: (Elaboración propia)

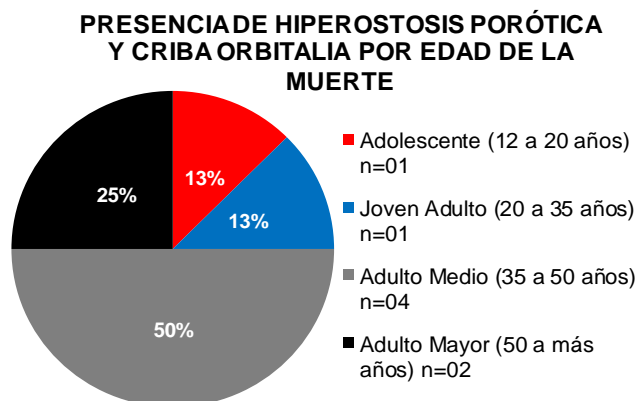
La presencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia según el género en Quichuas indica que 1/8 (13%) es mujer y 7/8 (88%) son varones, véase Fig. 26, las diferencias basadas en el género es porcentualmente mayor en varones, con presencia de una mujer, donde los varones eran más propensos a sufrir estas porosidades craneales, en el caso de hiperostosis porótica y criba orbitalia, según la edad de la muerte, se indica que 1/8 (13%) es adolescente, 1/8 (13%) es joven adulto, 4/8 (50%) son adultos medianos y 2/8 (25%) son adultos mayores, véase Fig.27; se observa mayor cantidad de enfermos en adultos medianos Quichua impactados por factores estresores nutricionales fisiológicos que condujeron a cambios patológicos en la bóveda craneana.

Figura 26. Distribución de HP y CO por género en Quichuas.



Fuente: (Elaboración propia)

Figura 27. Distribución de HP y CO por edad de la muerte en Quichuas.



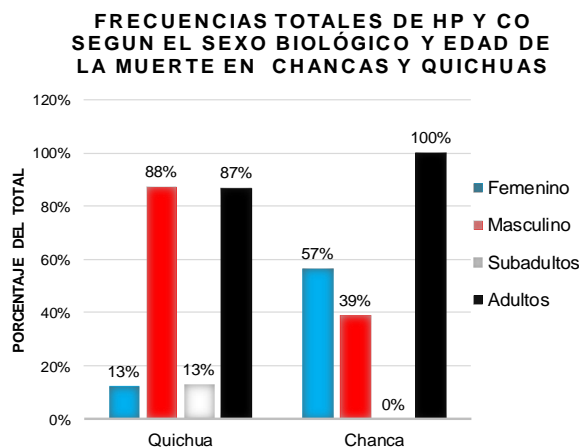
Fuente: (Elaboración propia)

7.2. DISCUSIÓN

7.2.1. Estado de salud – Hiperostosis porótica y criba orbitalia en Chancas y Quichuas.

Se evaluó la salud de las poblaciones Chanca y Quichua de Andahuaylas del Periodo Intermedio Tardío (1000 - 1400 d.C.) a través de la hiperostosis porótica (HP) y criba orbitalia (CO), es la evidencia de disminución de la salud durante la infancia, afectando cerca de la cuarta parte (N=8) de la población total Quichua y a un poco más de la mitad (N=23) de la población total Chanca. Mientras que la proporción de HP y CO era igual entre los grupos de sexo (Prueba exacta de Fisher $P=0.2674$, de una cola, $N=32$), y edad (Prueba exacta de Fisher $P=0.3235$, de una cola, $N=34$); es decir no son estadísticamente significativos de la población Chanca. En la población Quichua entre los grupos de sexo (Prueba exacta de Fisher $P=0.0263$, de una cola, $N=22$); y edad (Prueba exacta de Fisher $P=0.0458$, de una cola, $N=34$); se observa que los varones y adultos, presentan estas porosidades craneales considerándose estadísticamente significativos, véase Fig.28.

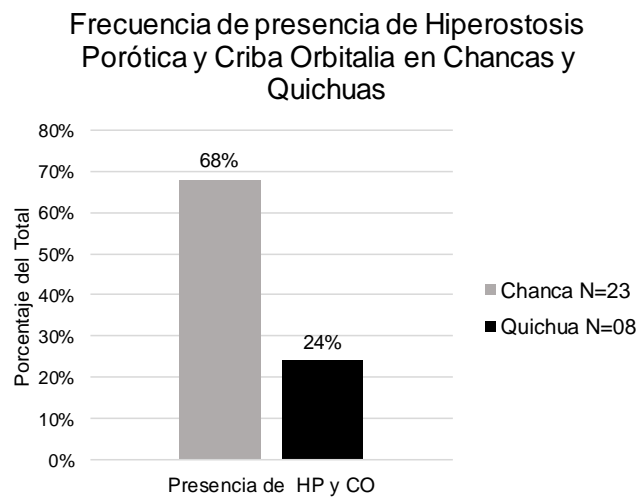
Figura 28. Frecuencias totales de presencia de HP y CO según el sexo biológico y edad de la muerte en Chancas y Quichuas.



Fuente: (Elaboración propia)

Las diferencias en las frecuencias de HP y CO entre Chancas y Quichuas son extremadamente significativas (Prueba exacta de Fisher $P=0.0003$, de una cola, $N=68$), véase Fig.29. Las mujeres Chanca experimentaron frecuencias más altas de HP y CO que los varones, pero la diferencia no es significativa, en los Quichua solo una mujer está experimentado porosidad en la bóveda craneana, y las tasas de presencia de HP y CO son bajas en comparación con los Chanca.

Figura 29. Frecuencia de presencia de hiperostosis porótica y criba orbitalia en Chancas y Quichuas.



Fuente: (Elaboración propia)

Las crónicas indican que los Chanca llegaron a Andahuaylas y al ganar la batalla que tuvieron con los Quichua les quitaron sus tierras y los subyugaron, la hipótesis sugiere que los Quichua al estar subyugados por los Chanca podrían haber teniendo problemas nutricionales, con un estado de salud malo en comparación a los Chanca, los análisis osteológicos sugieren lo contrario, evidenciando que los Chanca tuvieron problemas de salud con presencia de HP y CO que indica la presencia de anemia, posiblemente por una mala absorción de nutrientes.

Las condiciones que ayudaron a fomentar la hiperostosis porótica y criba orbitalia en Andahuaylas podrían ser a consecuencia de tres etiologías según (KURIN S., 2012), (ANDRUSHKO A., BELLIFEMINE, & TORRES PINO, 2006) y (TORRES-ROUFF, 2003): 1) una reacción a la presión vinculante de modificación craneana; 2) desnutrición debido al alto consumo de maíz por ser una planta divina y objeto de culto y 3) mala absorción de nutrientes exacerbada por infección parasitaria o bacteriana.

Descartamos la primera al hacer una comparación de cráneos modificados con HP y CO en Chancas y Quichuas, observamos que de los 23 (100%) cráneos Quichua con modificación solo 6 (26%) presentan porosidades en el cráneo y de 11 (100%) cráneos no modificados 2 (18%) presentan HP y CO, y de los 31 (100%) cráneos Chanca con modificación, 21 (68%) presentan HP y CO y de los 3 (100%) cráneos no modificados, 2(67%) presentan HP y CO. Los análisis estadísticos indican que no se considera estadísticamente significativo (Prueba exacta de Fisher $P=0.2683$, de una cola $N=31$), indica que la compresión física al momento de modificar el cráneo no causo las porosidades craneales y tampoco tener el cráneo modificado fue un indicativo de poseer mejor alimentación o viceversa.

La segunda etiología sugiere que la desnutrición fue debido al consumo de mayor cantidad de maíz, por ser una planta divina (zaramama) y la base importante de alimentación del indio, que se cultivaba desde tiempo muy remotos (LASTRES, 1951); diferentes investigadores indican que existió un cambio climático durante el Periodo Intermedio Tardío, las pruebas paleoecológicas sugieren que fue significativamente más árido que el Horizonte Medio, existiendo una sequía creciente en varias provincias,

incluyendo Andahuaylas. Datos publicados de núcleos sedimentarios extraídos de la laguna de Pacucha - Andahuaylas, sugieren que la aridez regional se intensificó solo durante la segunda mitad del PIT²⁴, empeorando después de 1250 d.C. (KELLET C., 2013), (BAUER S., et. al. 2013), (KURIN S., 2012).

Estos datos parecen indicar que los cambios ambientales en el PIT pudieron afectar a los Chanca y Quichua con la disponibilidad de cultivos cruciales como el maíz, que siguió constituyendo una parte sustancial de la dieta en los primeros años del PIT en Andahuaylas, pero no la única.

Las fechas de radiocarbono de las cuevas de Sonhuayo y Pucuyo nos datan de la primera mitad del Periodo Intermedio Tardío indicando que Pucuyo afiliado a los Quichuas (Beta-323932) produjo una fecha de 1170-1270 d.C. (2 σ) y Sonhuayo afiliado a los Chanca (Beta-310874) produjo fechas de 1160-1260 y (Beta 323934) 1260-1290 d.C. (2 σ), véase Tabla 9. (KURIN S., 2012). Es decir estos datos demuestran que el cambio climático del que hablan los diferentes autores, no afectó intensamente a los individuos de nuestra investigación, ya que como se mencionó líneas arriba este cambio climático se intensificó en la segunda mitad (1250 d.C.) del PIT, además los datos de isótopos de Oxígeno de Kurin (2012) no revelaron evidencia de cambios climáticos sorprendentes en el Periodo Intermedio Tardío Temprano²⁵ en Andahuaylas.

²⁴ Periodo Intermedio Tardío

²⁵ El Periodo Intermedio Tardío “Temprano” esta denominó así por la PhD Kurin desarrollando un cuadro cronológico de Andahuaylas según los fechados de radiocarbono. En su cuadro divide al Periodo Intermedio Tardío (AD 1000-1400) en dos Fases/Épocas y denomina a la fase 1, AD 1000-1250 como Periodo Intermedio Tardío “Temprano”. (KURIN S., 2012, pág. 19) (KURIN S., 2016, pág. 38)

Tabla 9. Datos de Radiocarbono.

Código de Laboratorio (Beta Ana.)	Código de Entierro	Sitio Sector Cueva	Ubicación	Material	$\delta^{13}C$	^{14}C Edad (Años BP)	2σ (AD)
310874	Son.02.02.12	Cachi, Sonhuayo, Cueva 2	Medio	Carbón vegetal	- 24.6	840 \pm 30	1160–1260
323934	Son.02.02.05	Cachi, Sonhuayo, Cueva 2	Apertura	Diente	- 10.3	730 \pm 30	1260–1290
323932	Pcu.01.01.26	Manchaybamba, Pucuyo, Cueva 1	Apertura	Diente	- 12.1	810 \pm 30	1170–1270

Fuente: (KURIN S., 2012)

Kellett argumenta que los Chanca manejaban una economía del agropastoralismo, donde las comunidades de la parte de arriba eran instalaciones económicamente integradoras, donde las actividades ocupacionales del pastoreo y la agricultura eran compartidas, el territorio Andahuaylino habría sido y es actualmente adecuado para la integración de agricultura y pastoreo, donde los terrenos de sembrío se encuentran en las zonas quechua (2,700-3,500 msnm) y suni (3,500-3,800 msnm), y el área de pastoreo se encuentra en la zona puna (3,800-4,200 msnm). Las investigaciones de Lucas sugiere que los Chanca contaban con una estrategia intensiva de la cría de camélido por encima de 3,500 m.s.n.m., estimando que estas manadas de camélidos podían sostener toda una población local, los Chanca también se dedicaban a la producción agrícola diversa, ya que en sus investigaciones encontró evidencia de cultivo como maíz (*Zea Mays*), papa (*Solanum sp.*), frijol (*Phaseolus vulgaris*), quinua (*Chenopodium quinoa*), y posiblemente kiwicha (*Chenopodium cuadatus*) entre otros, y crianza de Cuy

(*cavia porcellus*) y camélidos (*lama glama* y *vicugna pacos*) (KELLET C., 2013); (KURIN S., 2016).

Según esta información se podría inferir que los Chanca no estaban teniendo problemas de alimentación ni problemas con los recursos, estos no solo estaban consumiendo maíz, aprovechaban la verticalidad de los recursos y condiciones para su subsistencia, lo que resulto una sobrevivencia exitosa de los Chancas y Quichuas por casi cuatro siglos hasta la época de la colonia, pero con más éxito en la primera mitad del PIT hasta que inicio el cambio climático.

La tercera etiología indica que la HP y CO era provocada por la mala absorción de nutrientes exacerbada por infección parasitaria o bacteriana; basándonos en que Sonhuayo afiliado a los Chanca, formo parte de la parcialidad de los Hanan Chancas que se encuentra a 3365 m.s.n.m., contando con abundantes tierras agrícolas y pastizales, que hasta la actualidad se mantiene; Pucuyo un enclave Quichua, se dice que formo parte de la parcialidad de los Hurin Chanca en el periodo de la colonia (BAUER S., et. al., 2013) se encuentra a 3060 m.s.n.m., pero la evidencia documental (JULIEN, 2002), (HOSTNIG, PALOMINO, & DECOSTER, 2007) demuestra que Pucuyo era un enclave Quichua y un grupo culturalmente distinto a los Chanca en Andahuaylas, y diferentes a los Quechuas del Cusco (Incas). Ambos enclaves (Chanca y Quichua) no tuvieron problemas con la adquisición de alimentos, basados en una economía del agropastoralismo y según nuestros datos tampoco fueron afectados por los Chancas quienes según las crónicas los tenían subyugados. Pero el patrón de subsistencia y asentamiento de las poblaciones en Andahuaylas durante el PIT “Temprano”

era una respuesta a un ambiente dominado por el riesgo, adaptándose a las condiciones nuevas de los años 1000 d.C., para confrontar a los riesgos económicos y sociopolíticos, por ello las dietas insalubres y las condiciones de vida antihigiénicas pudieron haber afectado la población Chanca en mayor proporción que a los Quichua como indica éste análisis. El patrón de asentamiento en lo alto de las colinas durante el PIT “Temprano” estaban abarrotados, en su mayoría carentes de fuentes de agua y el uso de agua insalubre; los vivos, los muertos, sus animales y sus desechos se comprimían en pequeños grupos de patios (KURIN S., 2012), esta forma de vida podría llevar a un sin número de enfermedades, provocando frecuentes brotes virales o bacterianos entre ellas enfermedades parasitarias gastrointestinales que causen diarreas y enfermedades infecciosas, las parasitosis intestinales por *Ancylostoma duodenale* o *Necator americanus* producen anemia aun cuando la ingesta de hierro sea la adecuada, que llevan a una mala absorción de los nutrientes (vitaminas B12 o B9 [ácido fólico], hierro y derivados de productos animales) que pueden provocar una pérdida sanguínea crónica y anemizante (CORNERO & PUCHE, 2002), (BUIKSTRA & LOZADA, 2002), según los resultados de estudio con mayor incidencia en la población Chanca.

CAPÍTULO VIII

VIOLENCIA INTERPERSONAL - TREPANACIONES Y TRAUMAS

CRANEALES

8.1. RESULTADOS

Para determinar la violencia interpersonal de Chancas y Quichuas del Periodo Intermedio Tardío “Temprano”, se examinaron 68 cráneos humanos recuperados de dos sitios de Andahuaylas, Sonhuayo (N=34) afiliados a los Chanca y Pucuyo (N=34) afiliados a los Quichua, en busca de evidencia de traumas y trepanaciones.

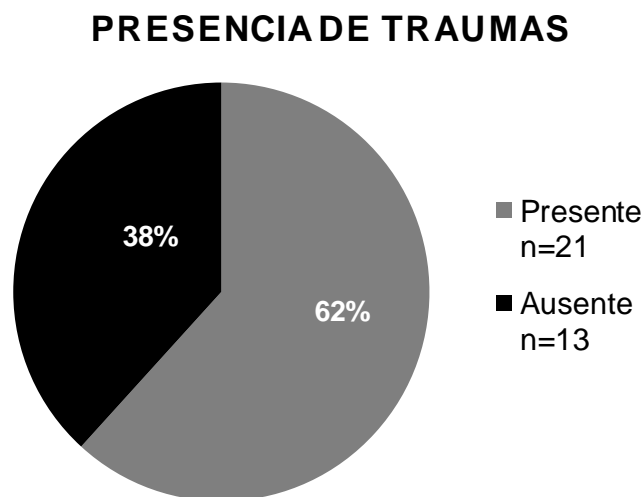
A pesar de la remodelación del hueso, la evidencia de lesiones se sedimenta en los óseos por varios años, usualmente dejando deformidades residuales que nos permiten ver los efectos acumulativos sobre la vida de un individuo, las lesiones en el cráneo letales y no letales, es decir las lesiones no letales son ante-mortem, donde se puede evidenciar la remodelación ósea y las lesiones letales son las peri-mortem, que ocurren al momento o alrededor de la muerte sin evidencia de remodelación ósea. En el caso de las trepanaciones que es considerado como una lesión traumática (CAMPILLO, 1992), es un procedimiento quirúrgico que involucra la penetración intencional y la remoción de una parte de la bóveda craneal, para aliviar la presión intracraneal y eliminar los fragmentos óseos en caso de traumatismos por objetos contundentes. Kurin sugiere que las trepanaciones también pudieron haber sido utilizadas para aliviar el dolor o la angustia causada por una serie de factores como infecciones del cuero cabelludo, trastornos neurológicos y enfermedades psicosomáticas, en Andahuaylas las trepanaciones fueron asociadas mayormente a fracturas, al mismo tiempo las técnicas fueron: el raspado, el ranurado o el corte circular, el taladrado y corte lineal. (KURIN S., 2013). Para este estudio los traumas

y las trepanaciones se codificaron como presente o ausente, mas no se categorizaron.

8.1.1. Presencia de traumas craneales en Chancas.

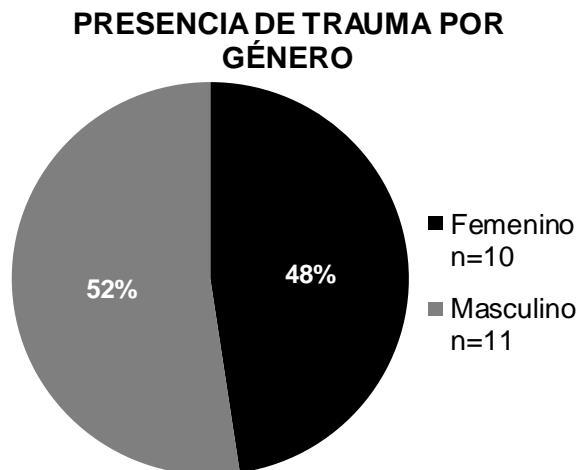
La muestra total (N=34) de cráneos Chanca, 21/34 (62%) presentan traumas y en 13/34 (38%) se ausentan los traumas, véase Fig.30, entre ellos se presentan varones y mujeres, se demuestra que 10/21 (48%) mujeres y 11/21 (52%) varones presentan traumas, véase Fig.31, indicando que los patrones de violencia de los individuos Chanca según su género son similares; se encontró una tasa más alta 11/21 (52%) de trauma craneal en individuos adultos medianos en comparación a 4/21 (19%) jóvenes adultos y 6/21 (29%) adultos mayores, véase Fig.32, lo que demuestra una diferencia porcentual en comparación con los individuos Chanca de otras edades.

Figura 30. *Presencia/Ausencia de traumas craneales en Chancas.*



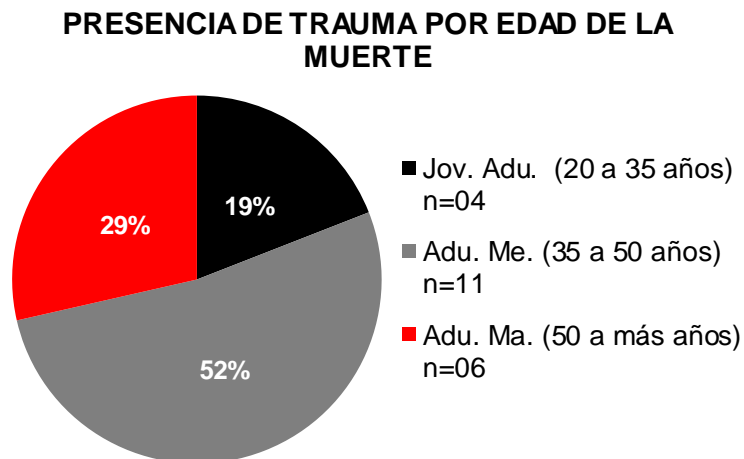
Fuente: (Elaboración propia)

Figura 31. *Distribución de traumas craneales por género en Chancas.*



Fuente: (Elaboración propia)

Figura 32. *Distribución de traumas craneales por edad de la muerte en Chancas.*



Fuente: (Elaboración propia)

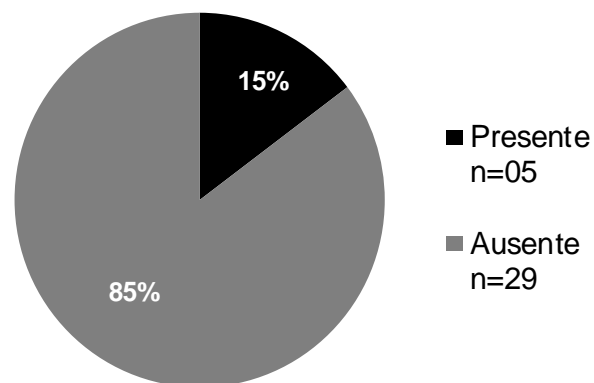
8.1.2. Presencia de trepanaciones craneales en Chancas

De la muestra total (N=34) de cráneos Chanca, 5/34 (15%) presentan trepanaciones y 29/34 (85%) se ausentan las trepanaciones, véase Fig.33, entre ellos se demuestra que 0/5 (0%) son mujeres y 5/5 (100%) son varones quienes presentan trepanaciones, véase Fig.34, asumiendo que la práctica de trepanación en los individuos Chanca se practicaban en varones mas no en mujeres; según la edad de la muerte, se encontró una tasa similar con prácticas de trepanación indicando que 2/5 (40%) son jóvenes adultos, 2/5 (40%) son

adultos medianos y 1/5 (20%) es adulto mayor, véase Fig.35, las prácticas de trepanación en individuos Chanca no se llevaron a cabo en sub-adultos ni en mujeres, lo que al parecer, se dirigido a un grupo social específico y no a toda la población.

Figura 33. *Presencia/Ausencia de trepanaciones craneales en Chancas.*

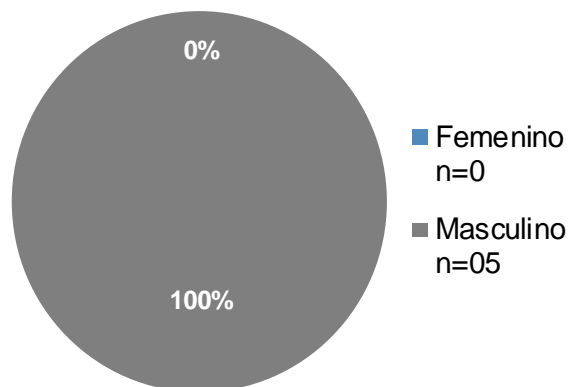
PRESENCIA DE TREPANACIONES



Fuente: (Elaboración propia)

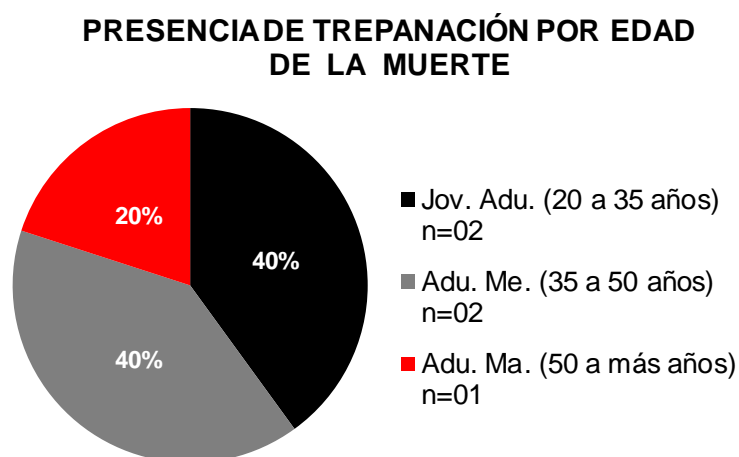
Figura 34. *Distribución de trepanaciones craneales por género en Chancas.*

PRESENCIA DE TREPANACIÓN POR GÉNERO



Fuente: (Elaboración propia)

Figura 35. *Distribución de trepanaciones craneales por edad de la muerte en Chancas.*



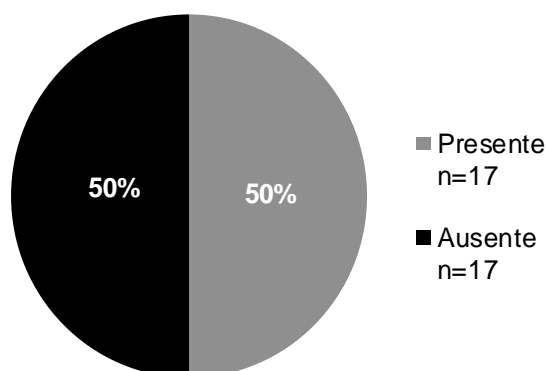
Fuente: (Elaboración propia)

8.1.3. Presencia de traumas craneales en Quichuas.

De la muestra total (N=34) de cráneos Quichua, 17/34 (50%) presentan traumas y 17/34 (50%) ausentan traumas, véase Fig.36, entre ellos se presentan varones, mujeres y sub-adultos, se demuestra que 6/17 (35%) mujeres, 8/17 (47%) varones y 3/17 (18%) de sexo indeterminado presentan traumas, véase Fig.37, indicando que los patrones de violencia de los individuos Quichua según su género tienen mayor presencia en varones; la presencia de trauma craneal según su edad se observa que 2/17 (12%) son niños, 1/17 (6%) es adolescente, 3/17 (18%) son jóvenes adultos, 5/17 (29%) son adultos medianos y 6/17 (35%) son adultos mayores, véase Fig.38, demuestra que todos los individuos sin importar el sexo o la edad están sufriendo algún tipo de violencia en Pucuyo, pero en un menor rango en sub-adultos.

Figura 36. *Presencia/Ausencia de traumas craneales en Quichuas.*

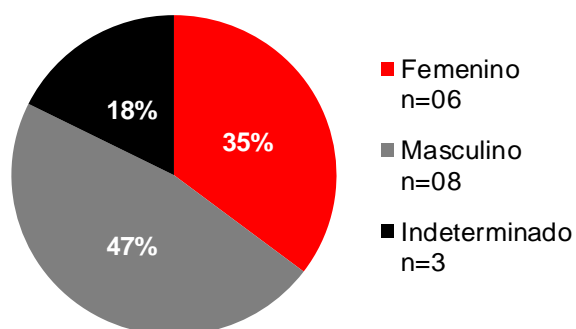
PRESENCIA DE TRAUMAS



Fuente: (Elaboración propia)

Figura 37. *Distribución de traumas craneales por género en Quichuas.*

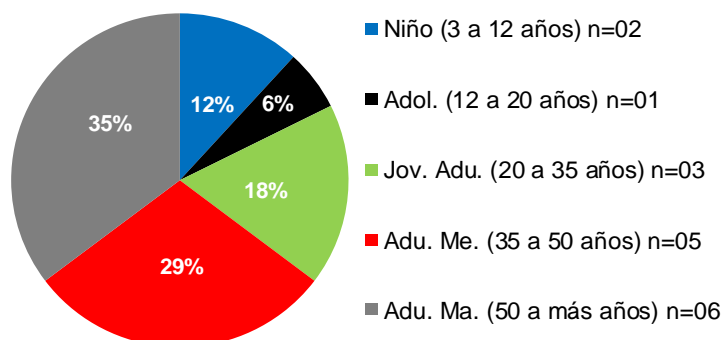
PRESENCIA DE TRAUMA POR GÉNERO



Fuente: (Elaboración propia)

Figura 38. *Distribución de traumas craneales por edad de la muerte en Quichuas.*

PRESENCIA DE TRAUMA POR EDAD DE LA MUERTE

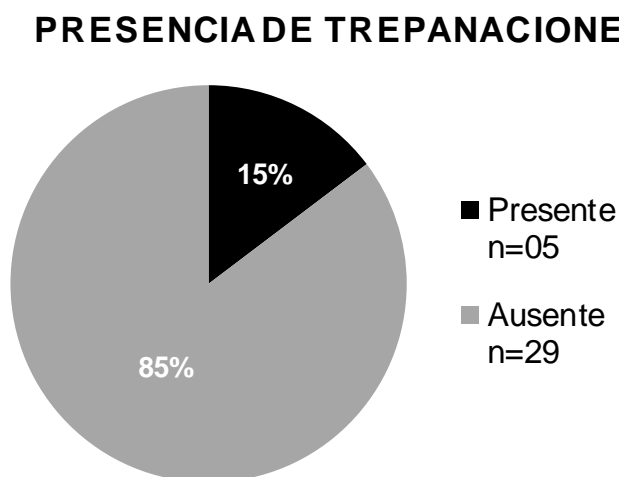


Fuente: (Elaboración propia)

8.1.4. Presencia de trepanaciones craneales en Quichuas.

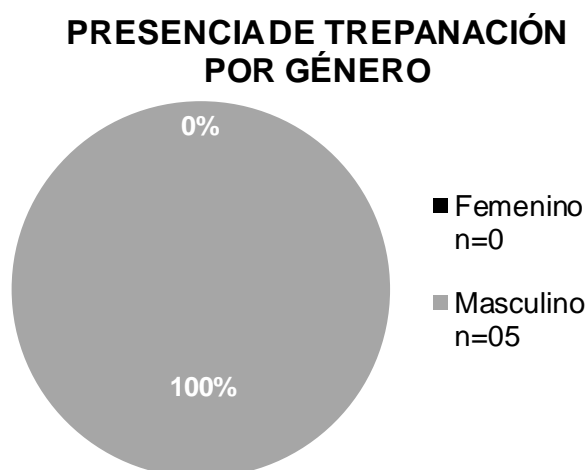
De la muestra total (N=34) de cráneos Quichuas, 5/34 (15%) presentan trepanaciones y en 29/34 (85%) ausentan trepanaciones, véase Fig.39, entre ellos se demuestra que 0/5 (0%) son mujeres y 5/5 (100%) son varones quienes presentan trepanaciones, véase Fig.40, indicando que la práctica de trepanación en individuos Quichua se practicaba en varones mas no en mujeres. al igual que los Chanca. Según la edad de la muerte se encontró una tasa mayor con prácticas de trepanación en 3/5 (60%) jóvenes adultos y una tasa similar en 1/5 (20%) en adultos medianos y 1/5 (20%) en adultos mayores, véase Fig.41, las prácticas de trepanación en individuos Quichua no se llevaron a cabo en sub-adultos y mujeres, lo que parece ser dirigido a un grupo social específico y no a toda la población.

Figura 39. *Presencia/Ausencia de trepanaciones craneales en Quichuas.*



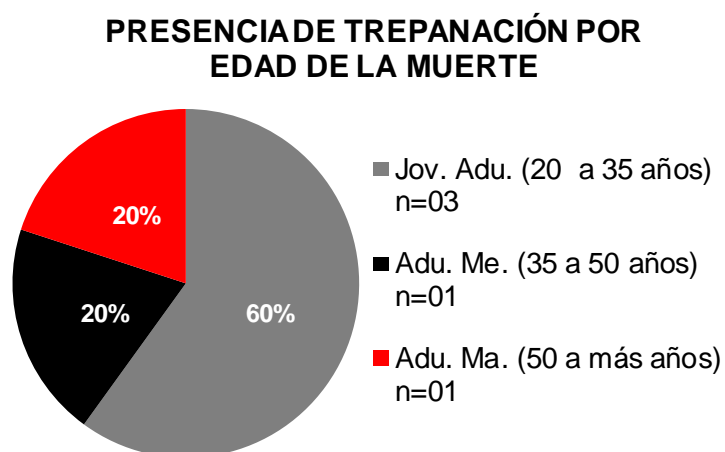
Fuente: (Elaboración propia)

Figura 40. Distribución de trepanaciones craneales por género en Quichuas.



Fuente: (Elaboración propia)

Figura 41. Distribución de trepanaciones craneales por edad de la muerte en Quichuas.



Fuente: (Elaboración propia)

8.2. DISCUSIÓN

8.2.1. Violencia interpersonal - Traumas y Trepanaciones en Chancas y Quichuas.

Las sociedades del Periodo Intermedio Tardío fueron testigos de conflictos crecientes, llamado periodo del Auca Runa según Guamán Poma (1615/1980). La violencia puede ser recurrente y puede variar en escala desde

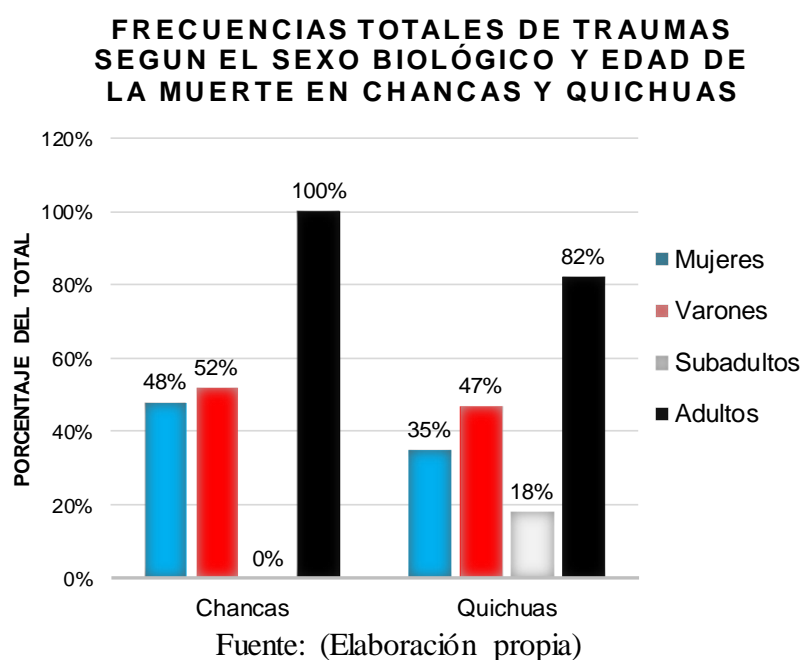
el abuso doméstico, hasta las peleas a pequeña escala, las invasiones y otros actos de guerra, estos podrían ser motivo que incluyen la pobreza material, escasez de recursos, mayor dependencia del pastoreo, migraciones de población e inestabilidad sociopolítica general, que transformó las relaciones intergrupales locales; relaciones que fueron antagónicas y en consecuencia implicaron la violencia física.

Las trepanaciones probablemente se realizaron para aliviar el dolor y la inflamación intracraneal, debido a lesiones traumáticas, o también trastornos neurológicos u otras enfermedades psicosomáticas, para hacer frente a la violencia o enfermedad (KURIN S., 2013), los traumas y las trepanaciones a consecuencia de la violencia permanecen en los restos óseos humanos determinados a través del análisis de los patrones de fractura craneal (correlacionados con la edad y sexo) como indicador de guerra. La violencia interpersonal se divide en dos categorías según la Organización Mundial de la Salud: 1) Violencia intrafamiliar o de pareja; que se produce entre miembros de la familia o compañeros sentimentales y suele acontecer generalmente en el hogar. 2) Violencia comunitaria; se produce entre individuos no relacionados entre sí y que pueden conocerse o no, generalmente acontece fuera del hogar (OMS, 2002).

De los 34 cráneos recuperados en Sonhuayo 21 (62%) tuvieron lesiones traumáticas, el 52% (11/21) son adultos medios, el 19% (4/21) son jóvenes adultos y el 29% (6/21) son adultos mayores; las lesiones traumáticas por género son homogéneas observándose que el 52% (11/21) son varones y el 48% (10/21) son mujeres, esto indicaría que las mujeres y varones Chanca fueron agredidos de igual manera, no se puede observar si los sub-adultos

fueron agredidos por ausencia de infantes Chanca en esta muestra; de los 17/34 (50%) individuos con trauma en el sitio de Pucuyo, 8/17 (47%) son varones, 6/17 (35%) mujeres y 3/17 (18%) son de sexo indeterminado, debido a su edad inmadura por las características morfológicas del cráneo. Se observa que la distribución de lesiones traumáticas por edad en los Quichua indica que 6/17 (35%) son adultos mayores, 5/17 (29%) son adultos medios, 3/17 (18%) son adultos jóvenes, 1/17 (6%) adolescente y 2/17 (12%) son niños, observándose también presencia de sub-adultos en la población de Pucuyo, véase Fig.42.

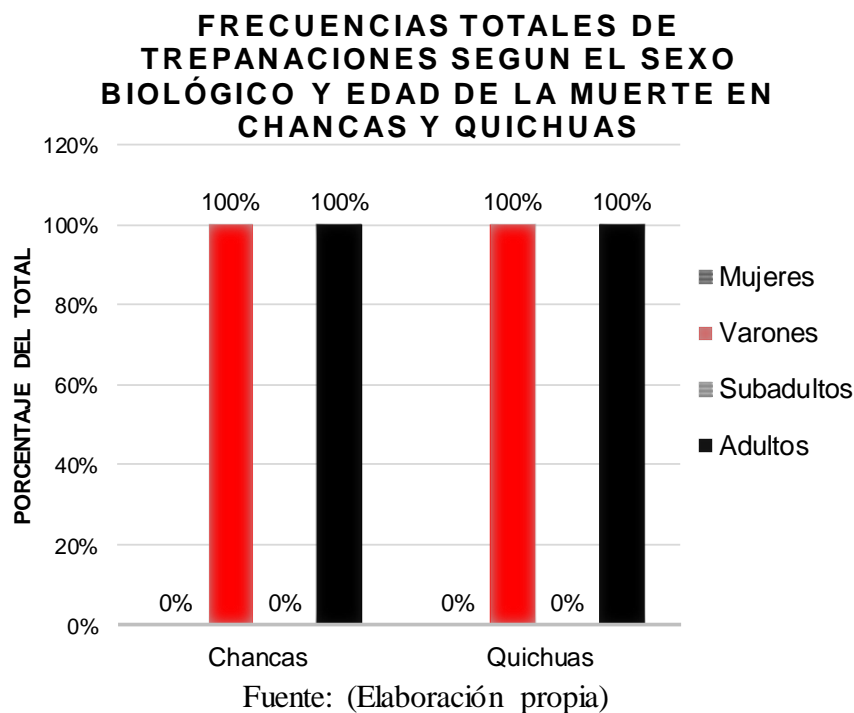
Figura 42. Frecuencias totales de presencia de traumas según el sexo biológico y edad de la muerte en Chancas y Quichuas.



Para el caso de trepanaciones 5/34 (15%) de los individuos Chanca registrados presentan trepanación, todos ellos varones 5/5 (100%), 2/5 (40%) jóvenes adultos, 2/5 (40%) adultos medianos y 1/5 (20%) adulto mayor; estos resultados se podrían interpretar, que las cirugías craneales solo se practicó en “varones” adultos, posiblemente porque estaba dirigido para un grupo

específico de algún tipo de rango, tal vez guerreros. En el caso de los Quichua 5/34 (15%) muestran cirugía craneal y al igual que los Chanca todos son varones adultos 5/5 (100%), 3/5 (60%) son jóvenes adultos, 1/5 (20%) es adulto mediano y 1/5 (20%) es adulto mayor. La ausencia de mujeres y subadultos con trepanaciones en las poblaciones Chanca y Quichua implicaría que no se consideraron pacientes apropiados para este tipo de intervención, a pesar que estos también eran víctimas de lesiones craneales traumáticas, esta práctica quirúrgica era dirigida específicamente a los varones adultos, siendo entonces un proceso mediado por género y edad, véase Fig.43.

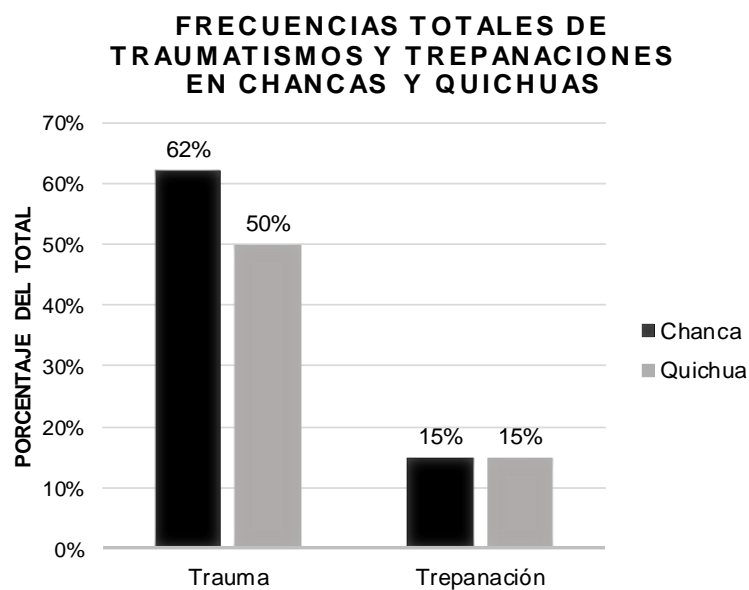
Figura 43. Frecuencias totales de presencia de trepanaciones según el sexo biológico y edad de la muerte en Chancas y Quichuas.



La violencia interpersonal entre los Chanca y Quichua se considera que no es estadísticamente significativa (Prueba exacta de Fisher $p=0.2320$, de una cola, $N=68$), lo que quiere decir, que los datos de la muestra no representan diferencias grandes en las tasas de violencia interpersonal observadas en los cráneos Chanca y Quichua, véase Fig. 44, es decir, que la incidencia de

traumas y trepanaciones se manifiesta de manera casi homogénea entre los Chancas y Quichuas, manifestando que la violencia posiblemente se estaba presentando en un periodo de cambio (Periodo Intermedio Tardío), y no era una característica exclusiva de belicosidad de los Chancas.

Figura 44. *Frecuencias totales de violencia interpersonal en Chancas y Quichuas.*



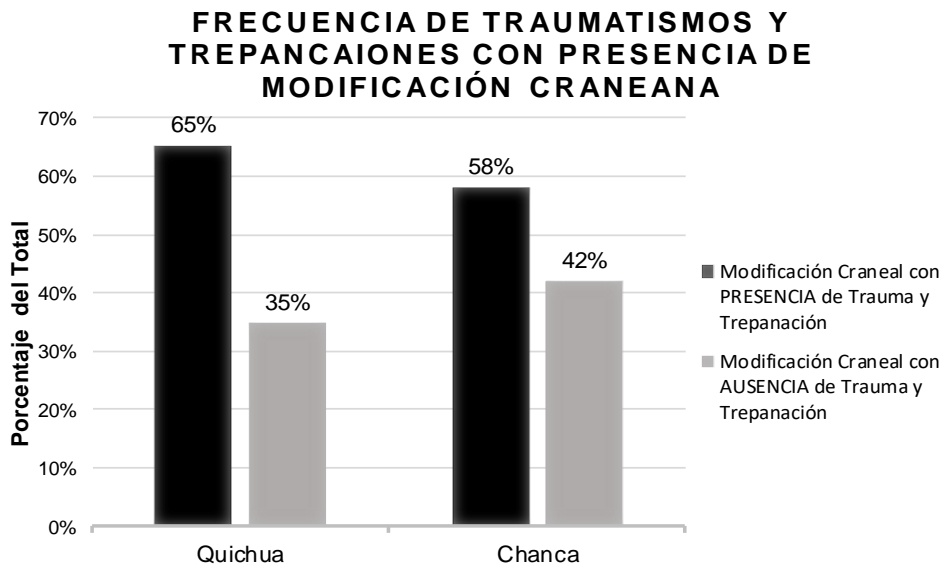
Fuente: (Elaboración propia)

Los datos etnohistóricos apoyan la existencia del ayllu como unidad de organización social, los datos legales reconocen la existencia de los grupos étnicos Chanca y Quichua en Andahuaylas en el Periodo Intermedio Tardío hasta principios de la época colonial en contextos etnográficos. Matar o causar daños corporales graves a los miembros de un grupo basándose en el reconocimiento de su identidad (modificación craneal) se considera etnocidio, o en termino general, genocidio. Sin embargo, la violencia etnocida pudo ser una forma más precisa de entender la motivación e interpretar el significado de los actos de agresión física, la violencia etnocida pudo haber sido un mecanismo estratégico utilizado para obtener acceso a los recursos, construir alianzas con miembros de ideas afines, eliminar completamente a

los rivales y legitimar la autoridad y las creencias dominantes (KURIN S., 2012). Los Chanca al ser una sociedad emergente y belicosa, pudieron haber empleado la violencia etnocida como táctica de terror en el pasado antiguo, donde este tipo de violencia se consideraba culturalmente apropiada.

Según este concepto se pudo observar que de 31 individuos Chanca con modificación craneal, 18 presentan traumas craneales, y de 23 individuos Quichua con modificación craneal 13 presentan traumas craneales, para el caso de trepanaciones, de 5 presencias de trepanaciones en los Chanca 3 presentan modificación craneana y 2 no presenta modificación, por el contrario los Quichuas todos los individuos con trepanación presentan modificación craneal, véase Fig.45. Las tasas de traumatismos en los Chanca y Quichua con presencia de modificación craneana no es estadísticamente significativa (Prueba exacta de Fisher $p=0,4023$ de una cola, $N=54$) indica que no se estaba practicando genocidio, la violencia no estaba dirigida a un grupo específico de personas basados en el reconocimiento de su identidad (modificación craneana), y se observa en los resultados de este estudio que la modificación no era un rasgo de identidad de un ayllu o una etnia, más bien era el reconocimiento de parentesco biológico, es decir, reconocimiento de familias.

Figura 45. Frecuencia de traumas y trepanaciones con presencia de modificación craneana en Chancas y Quichuas.



Fuente: (Elaboración propia)

Las heridas en la cabeza son a menudo el resultado de la violencia intencional, mientras que las lesiones post-craneales son generalmente el resultado de accidentes (WALKER, 2001), en el caso de los Chanca la violencia va dirigida a varones y mujeres, en los Quichua se observa varones, mujeres y niños, la ausencia de niños Chanca y la presencia de niños Quichua con traumatismo podría indicar que los Quichua estaban siendo constantemente amenazados por sus vecinos los Chanca sin importar la edad o sexo. Cuando los jóvenes en edad reproductiva y los niños son agredidos en una sociedad, es porque no quieren que se perpetúe su etnicidad. La fragmentación intencional del cráneo sugiere destrucción y deshumanización, véase Img. 28. En las comunidades de Andahuaylas, la destrucción física peri-mortem del cráneo modificado habría sido un método potente para destruir la identidad de la víctima (KURIN S., 2012).

Imagen 28. *Fragmentación intencional de cráneos Quichuas sugiere destrucción y deshumanización.*



Fuente: (Elaboración propia)

Pero si la tasa de traumatismos y trepanaciones no son significativamente diferentes en las comunidades de Andahuaylas, podría ser por las dificultades de adaptación que estaban atravesando en el Periodo Intermedio Tardío, caracterizado por una etapa de cambio, donde los pueblos buscaban la extensión de sus territorios, tierras de pastoreo y tierras agrícolas; los Quichua al ser vecinos de los Chanca y haber perdido un batalla años antes, se habrían vuelto más propensos a ser agredidos constantemente mientras defendían a su comunidad, por esa razón también los niños pudieron haberse convertido en víctimas de traumatismos letales y sub-letales, o mientras asaltaban los asentamientos cercanos Chanca en busca de animales o recompensas agrícolas. Las mujeres, por otra parte, pudieron haber tenido que escapar de

los asaltantes vecinos, mientras que también soportaban la violencia a manos de parientes y afines.

Es decir que los varones y mujeres en los diferentes enclaves (Chanca y Quichua) de Andahuaylas habrían experimentado violencia en contextos similares, donde los varones luchan y las mujeres escapan de la captura. En otras palabras, tanto los varones como las mujeres tenían la misma probabilidad de sufrir lesiones múltiples, ya sea en ataques consecutivos o presentes; fue una nueva forma emergente de conflicto durante los primeros años del PIT en las comunidades Andahuaylinas, afectando a varones y mujeres en la edad reproductiva y productiva.

Por último, los datos mostraron que tanto personas locales como no locales sufrieron violencia, aunque en contextos variados.

CAPÍTULO IX

CONCLUSIONES

Al iniciar esta investigación se propusieron cuatro hipótesis específicas y una hipótesis general (todas estas relativas), de los Chanca y Quichua del Periodo Intermedio Tardío en la provincia de Andahuaylas, con respecto al perfil demográfico, los patrones de modificación craneana como indicador de etnicidad, hiperostosis porótica y criba orbitalia como evidencia de anemia y mal estado de salud con mayor presencia en los Quichua al encontrarse subyugados por los Chanca y mayor incidencia de traumas y trepanaciones como signo de violencia interpersonal en Chancas por ser considerados como un grupo étnico belicoso. A continuación se presenta las conclusiones en relación con las hipótesis planteadas.

9.1. CONCLUSIÓN GENERAL

Los datos históricos y arqueológicos indican que los Quichua después de que los Chanca los expulsaran y subyugaran se establecieron en Pucuyo, actualmente localizado en el distrito de Pacucha, según las fuentes documentales pertenecían a los Quichuas Vilcaporos de Andarapa. El sitio de Sonhuayo afiliado culturalmente a los Chanca, se localiza actualmente en el distrito de San Antonio de Cachi, según las fuentes documentales pertenecían al ayllu de los Hanan Chancas o Chancas de la Puna.

Las fechas de radiocarbono de las cuevas de Sonhuayo y Pucuyo datan de la primera mitad del Periodo Intermedio Tardío, revelando que Pucuyo afiliado a los Quichua (Beta-323932) produjo una fecha de 1170-1270 d.C. (2 σ) y Sonhuayo afiliado a los Chanca (Beta-310874) produjo fechas de 1160-1260 y (Beta 323934) 1260-1290

d.C. (2σ). Es decir la cronología exacta de estos grupos étnicos data del Periodo Intermedio Tardío “Temprano”.

Demostrándose así que los Chanca y Quichua fueron sociedades a pequeña escala, viviendo en el mismo periodo (Periodo Intermedio Tardío “Temprano”) y espacio geográfico (Andahuaylas); aportando además que la alianza que existió entre los Inca y Quichua es verdadera, ya que los análisis de estroncio muestran que en la cueva de Pucuyo se identificó dos no locales presentado valores de estroncio ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) 0.710691 y 0.710039, revelando que provienen del Cusco, además estos individuos no locales de sexo masculino tuvieron un trato especial o igual a los locales, al observarse traumas bien cicatrizados y uno de ellos con una trepanación bien curada.

9.2. CONCLUSIONES ESPECÍFICAS

9.2.1. Perfil demográfico – Edad de la muerte y sexo biológico en Chancas y Quichuas.

Los datos revelan que en Pucuyo el enclave Quichua con un total de 34 cráneos analizados, el 45% son mujeres y 55% son varones y con referencia a la edad de la muerte, 56% son adultos y 44% son sub-adultos, lo que representa una distribución equilibrada de los grupos de sexo biológico y edad de la muerte, en Sonhuayo el enclave Chanca con un total de 34 cráneos analizados, 53% son mujeres y 47% son varones y con referencia a la edad de la muerte, 97% son adultos y 3% son sub-adultos. Indicando en los grupos Chanca y Quichua una distribución casi uniforme de varones y mujeres, pero en cuestión a la edad de la muerte aparecen datos distintos a la realidad, con menor porcentaje de sub-adultos en los Chanca, pudiendo ser a consecuencia

de los procesos tafonómicos que degradan los huesos de infantes, o es posible que los sub-adultos sobrevivan hasta la edad adulta.

9.2.2. Identidad étnica – Modificación craneana en Chancas y Quichuas.

Se observa que el 91% de los Chanca tuvieron modificación craneana y el 65% de los Quichua llevaron esta misma práctica, observándose el descenso de la practica en sub-adultos, aunque los porcentajes en cuestión de modificación son notoriamente diferentes, esta práctica no era un indicador de etnicidad, ya que se observa que se llevó a cabo el mismo tipo de modificación craneana (Anular) en Chancas y Quichuas.

Los datos de este estudio indican que la modificación craneana se presenta en un 79% de la población total, es decir se presenta en los Chanca y Quichua sin diferencias de ayllus o etnias, al encontrarse el mismo tipo de modificación craneana, pero con diferentes subtipos, concluimos que la modificación craneana no era una característica étnica, tampoco de estatus social, más bien era una característica que se daba por parentesco (familia) e inicia en el Periodo Intermedio Tardío “Temprano” en Andahuaylas; entonces los individuos de los enclaves Chanca y Quichua en Andahuaylas practicaban la modificación craneana por parentesco biológico, mas no por un marcador de etnicidad, pero se estaba perdiendo en los sub-adultos Quichua, iniciando una fase de cambio generacional suprimiendo esta práctica.

9.2.3. Estado de salud - Hiperostosis porótica y criba orbitalia en Chancas y Quichuas.

Los datos de estudio revelan una alta frecuencia de HP y CO en los Chanca con 68% en comparación a los Quichuas con un 24%, al analizar las posibles causas de estos datos, se vieron tres etiologías (origen o causas de las enfermedades), la primera etiología desarrolló la posibilidad de que fuese a consecuencia de la presión al modificar el cráneo, pues, se descartó esta posibilidad por encontrarse HP y CO en individuos con modificación craneana y no modificados con la misma incidencia; la segunda etiología vio la posible causa de falta de recursos alimenticios y un consumo mayor de maíz, lo cual también se descartó, porque en excavaciones arqueológicas en Andahuaylas en territorio Chanca, se encontró evidencia de consumos de diversos alimentos como maíz, quinua, papa, kiwicha, cuy y camelidos, indicando que los Chanca no tuvieron problemas alimenticios, ni problemas con los recursos, practicaban el agropastoralismo, que les dio acceso a una variedad de alimentos que contienen hierro, vitamina B12, B9, ácido fólico, encontrados en diversos alimentos que consumían; finalmente los datos indican que la HP y CO en los Chanca fue provocada por la mala absorción de nutrientes exacerbada por infecciones parasitarias o bacterianas; el patrón de subsistencia y asentamiento de las poblaciones en Andahuaylas durante el Periodo Intermedio Tardío “Temprano” fue una respuesta a un ambiente dominado por el riesgo, adaptándose a las nuevas condiciones de los años 1000 d.C., para confrontar los riesgos económicos y sociopolíticos, por ello las dietas insalubres y las condiciones de vida antihigiénicas habrían afectado la población Chanca en mayor proporción que a los Quichua como indica el

análisis. Esta forma de vida pudo llevar a un sin número de enfermedades, provocando frecuentes brotes virales o bacterianos entre ellas enfermedades parasitarias gastrointestinales que causen diarreas y enfermedades infecciosas, que producen anemia aun cuando la ingesta de hierro sea la adecuada y lleva a una mala absorción de nutrientes (vitaminas B12 o B9 [ácido fólico], hierro y derivados de productos animales) que puede provocar una pérdida sanguínea crónica y anemizante.

9.2.4. Violencia interpersonal – Traumas y trepanaciones en Chancas y Quichuas.

Los datos de este estudio indican que la violencia interpersonal que se dio en Chancas con 62% y Quichuas con 50% fue casi homogénea representado en varones y mujeres, la violencia que se vivió en el Periodo Intermedio Tardío “Temprano” estuvo representado en todos los individuos sin importar la etnicidad, es decir, fue un periodo caracterizado por cambios, donde los pueblos buscaban la extensión de sus territorios, tierras de pastoreo y tierras agrícolas, pero los Quichua por ser vecinos de los Chanca y enemigos de estos, se volvieron propensos a ser agredidos constantemente mientras defendían su comunidad, por esta razón también los niños se habrían convertido en víctimas de traumatismos letales y sub-letales.

BIBLIOGRAFÍA

- ACOSTA, J. d. (1590/1954). *Historia natural y moral de las Indias*. Madrid: Ediciones Atlas - Biblioteca de Autores Españoles, tomo 73, pp. 3-247.
- ANDRUSHKO A., V., BELLIFEMINE, V., & TORRES PINO, E. C. (2006). The Burials at Sacsahuaman and Chokepukio: A Bioarchaeological Case Study of Imperialism from the Capital of the Inca Empire. *Ñawpa Pacha: Journal of Andean Archaeology*, 28(63 - 92), 63-92.
- ANDRUSHKO, V., BUZON, M., SIMONETTI, A., & CREASER, R. (2009). STRONTIUM ISOTOPE EVIDENCE FOR PREHISTORIC MIGRATION AT CHOKEPUKIO, VALLEY OF CUZCO, PERU. *Latin American Antiquity* 20(1), 57-75.
- ARKUSH, E., & TUNG, T. (2013). Patterns of War in the Andes from the Archaic to the Late Horizon: Insights Settlement Patterns and Cranial Trauma. *Journal of Archaeological Research*, DOI 10.1007/s10814-013-9065-1.
- BAUER S., B., ARÁOZ SILVA, M., & KELLETT C., L. (2013). *Los Chancas: Investigaciones Arqueológicas en Andahuaylas (Aurimac, Perú)*. Lima - Perú: Instituto Francés de Estudios Andinos.
- BERNAL TORRES, C. A. (2010). *Metodología de la investigación: Administración, Economía, Humanidades y Ciencias Sociales*. Colombia: Pearson Educación de Colombia Ltda.
- BETANZOS, J. d. (1551/1968). *Suma y Narracion de los Incas*. Madrid: Ediciones Atlas - Biblioteca de Autores Españoles, tomo 209 (Cronicas Peruanas de intres Indigena), pp. 1-56.
- BLACK, V. (2014). *A 3D Geometric Morphometric Approach to Characterizing Cranial Modification Heterogeneity in the Peruvian Chanka site of Cachi (AD 1000-1400)*. The City University of New York: Unpublished Master Thesis.
- BOYD, S. (2013). *Diccionario Médico Conciso y de Bolsillo. Segunda Edición*. Nueva Delhi, India: Jaypee-Highlights Medical Publishers, INC.
- BUIKSTRA E., J., & UBELAKER, D. (1994). *Standars for data Collection from Human Skeletal Remains*. Fayetteville: Arkansas Archaeological Survey Research Series N° 44.
- BUIKSTRA, J. E., & LOZADA, M. C. (2002). *El Señorío de Chiribaya en la Costa Sur del Perú*. Lima - Peru: IEP Institutu de Estudios Peruanos.
- BUIKSTRA, J., & BECK, L. (2006). *Bioarchaeology - The Contextual Analysis of Human Remains*. California: British Library.

- CABELLO VALBOA, M. (1586/1951). *Miscelánea antártica: una historia del Perú antiguo. Tercera parte*. Lima: Instituto de Etnología, Facultad de Letras, Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- CAMPILLO, D. (1992). Cicatrización del hueso craneal. *MUNIBE (Antropología - Arkeología) Supl.Nº8*, 33-49.
- CIEZA DE LEON, P. d. (1553 /1967). *El Señorío de los Incas (Segunda Parte de la Cronica del Perú)* (Vol. II). Lima : Instituto de estudios Peruanos.
- CIEZA DE LEON, P. d. (1553/1946). *La Cronica del Perú (Primera Parte de la Cronica del Perú)* (Vol. I). Mexico: Editorial Nueva España. - LE RIVEREND BRUSONE, Julio J., rev. y anot. por, *Cronica de la conquista del Perú*, pp. 127-497.
- COBO, B. (1653/1964). *Historia del Nuevo Mundo*. Madrid: Ediciones Atlas - Biblioteca de Autores Españoles, tomos 91 y 92.
- CORNERO, S., & PUCHE, R. (2002). Criba Orbitalia (Hiperostosis Porotica) en una Poblacion Prehistorica del Parana Medio. *MEDICINA (Buenos Aires) - Vol. 62 - Nº2*, 169-172.
- DE MURUA, M. (1590/1962). *Historia General del Perú, origen y descendencia de los Incas* (Vol. I). Madrid: "Colección Joyas Bibliograficas, Bibliotheca Americana Vetus", I y II - Instituto Gonzalo fernández de Oviedo.
- DECOSTER, J., HOSTNIG, R., & PALOMINO D., C. (2007). *Proceso de Composición y Titulación de Tierras en Apurímac-Perú Siglos XVI-XX - Abancay, Antabamba, Aymaraes, Chincheros-TOMO I*. Cusco: EDITATÚ editores e impresores.
- GARCILASO DE LA VEGA, I. (1609/1976). *Comentarios Reales de los Incas, Tomo I* (Vol. I). Lima: Editorial Andina. .
- GÓMEZ CHOQUE, E., & KURIN S., D. (2009 - 2011). "PROYECTO BIOARQUEOLOGICO ANDAHUAYLAS". Andahuaylas: Miniserio de Cultura.
- GÓMEZ CHOQUE, E., & KURIN S., D. (2009 - 2011). "PROYECTO BIOARQUEOLÓGICO ANDAHUAYLAS". Andahuaylas: Miniserio de Cultura.
- GÓMEZ MEJÍA, J. (2012). Salud y cambio social: la bioarqueología y su potencial para interpretar el impacto biológico de la agricultura. *Boletín de Antropología Universidad de Antioquia, vol 26, núm. 43*, 192-214.
- GONZÁLEZ CARRE, J. E. (1992). *Los Señoríos Chankas*. Ayacucho: Epigrafe editores S.A.
- GROSSMAN, J. (1972). *Early Ceramic Cultures of Andahuaylas, Apurimac, Peru - Ph.D. Dissertation*. Berkeley, California: Departament of Anthropology, University of California.

- GUAMAN POMA DE AYALA, F. (1615/1980). *Nueva cronica y buen gobierno, tomo II*. Ayacucho: Biblioteca Ayacucho 76.
- GUAMAN POMA DE AYALA, F. (1615/1980). *Nueva cronica y buen gobierno, tomo I*. Ayacucho: Biblioteca Ayacucho 75.
- HERNÁNDEZ SAMPIERI, R., FERNÁNDEZ COLLADO, C., & BAPTISTA LUCIO, M. (2014). *Metodología de la Investigación - Sexta edición*. México: McGRAW-HILL / INTERAMERICANA EDITORES, S.A. DE C.V.
- HOSTNIG, R., PALOMINO, C., & DECOSTER, J.-J. (2007). *Proceso de composición y titulación de tierras en Apurímac-Perú: Andahuaylas, Cotabambas, Grau, haciendas y documentos varios. (Vol. II)* (Vol. II). Cusco: Instituto de Investigaciones Jurídicas y Asesoramiento, Asociación Kuraka & Universidad de Viena, Instituto de Estudios Históricos sobre América Latina.
- HUERTAS VALLEJOS, L. (2007). Los Chancas Proceso Diturbativo en los Andes. *SICAN Revista Arqueológica*, 11-44.
- JIMENEZ DE LA ESPADA, M. (1881-1897/1965). *Relaciones geográficas de Indias. Perú*. Madrid: ediciones Atlas. - Biblioteca de Autores Españoles, tomo 183, pp. 310-409.
- JULIEN, C. (2002). Diego Maldonado y los Chancas. En *Revista Andina* 34 (Vol. 34). Cuzco: Centro de Estudios Regionales Andinos, Bartolome de las Casas.
- KELLET C., L. (2013). Cambios Climáticos, Riesgo, y Agropastoralismo en el Territorio Chanka. En D. KURIN S., & E. GOMEZ CHOQUE, *Investigaciones Arqueológicas y Antropológicas en los Andes Sud-centrales: Historia, Cultura y Sociedad* (págs. 106 - 139). Andahuaylas, Apurimac, Perú: Dirección de investigación, Creacion Intelectual y Artistica Universidad Nacional José Maria Arguedas.
- KNUDSON, K. J., WEBB, E., WHITE, C., & LONGSTAFFE, F. J. (2013). Baseline data for Andean paleomobility research: a radiogenic strontium isotope study of modern Peruvian agricultural soils. *Archaeol Anthropol Sci*, DOI 10.1007/s12520-013-0148-1.
- KURIN S., D. (2012). *The Bioarchaeology of Collapse: Ethnogenesis and Ethnocide in Post-Imperial Andahuaylas, Perú (AD 900-1250)*. Nashville, Tennessee: For the degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY in Anthropology - Vanderbilt University.
- KURIN S., D. (2013). Trepanation in South-Central Perú During the Early Late Intermediate Period (ca. AD 1000-1250). *American Journal of Physical Antrpology* , 484 - 494.
- KURIN S., D. (2013). Violencia Étnica Chanka Después del Colapso Wari. En D. KURIN S., & E. GÓMEZ CHOQUE, *Investigaciones Arqueológicas y Antropológicas en*

los Andes Sud-Centrales: Historia, Cultura y Sociedad (págs. 74 - 105). Andahuaylas, Apurimac, Perú: Dirección de investigación, Creación Intelectual y Artística Universidad Nacional José María Arguedas .

- KURIN S., D. (2016). *The Bioarchaeology of Societal Collapse and Regeneration in Ancient Perú*. Las Vegas, Nevada, USA: Debra L. Martin.
- KURIN S., D., & GÓMEZ CH., E. (2010). Aguerridos Chanca: Una Aproximación Bioarqueológica en Andahuaylas. *Pacha Runa* 1, 1, 75-97.
- KURIN S., D., & GÓMEZ CH., E. (2013). Análisis Isotópico y Osteológico de los Chankas y Quichuas de Andahuaylas. *Investigación para el Desarrollo Andino Vol 2, N°1*, 67-78.
- LAGOS AEDO, G. (1999). *HISTORIA Y ARQUEOLOGÍA DE ABANCAY*. Cusco: Editorial y Papelería ALPHA.
- LARSEN, C. S. (1997). *Bioarchaeology: Interpreting behavior from the human skeleton*. Cambridge: Cambridge University Press.
- LASTRES, J. (1951). *Historia de la Medicina Peruana*. Lima: Imprenta Santa María.
- LOZADA, M. C., & BUIKSTRA, J. E. (2002). *El Señorío de Chiribaya en la costa sur del Perú*. Perú: IEP Ediciones.
- LUMBRERAS SALCEDO, L. G. (1958). *Sobre los Chancas*. Lima: UNMSM.
- LUNA, L. (2006). Alcances y Limitaciones del Concepto de Estrés en Bioarqueología. *Antípoda, Revista de Antropología y Arqueología*, 255-279.
- MARKHAM R., C. (1902). *Tribus que Formaban el Imperio de los Incas con un (Apéndice) sobre el Nombre Aymara* . La Paz - Bolivia: Imprenta de (El Comercio) - Loayza 112.
- MARTÍNEZ PÉREZ, R., & RODRÍGUEZ ESPONDA, E. (2011). *Manual de Metodología de la Investigación Científica*. Obtenido de www.pdfactory.com
- MENDES RAMIREZ, I., NAMIHIRA GERRERO, D., MORENO ALTAMIRANO, L., & SOSA DE MARTÍNEZ, C. (1984). *El protocolo de INVESTIGACIÓN: Lineamientos para su elaboracion y análisis*. Mexico, D.F.: Editorial Trillas, S.A. de C.V.
- MORVELI SALAS, M. (2014). *Guía para Proponer Proyectos de investigación*. Cusco: UNSAAC.
- MOTULSKY, H. (01-30 de Enero de 2018). *GraphPad Software*. Obtenido de <https://www.graphpad.com>

- NAVARRO DEL AGÜILA, V. (1939). *Las Tribus del Ancku Wallokc*. Cusco - Perú: Ediciones Autusparia.
- NIR, A. (2015). ¿Existen huellas de una larga tradición histórica en el ciclo de guerras entre los incas y los chancas? *Revista Andina* 53, 151-177.
- OMS. (2002). *Informe mundial sobre la violencia y la salud*. Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud para la Organización Mundial de la Salud.
- ORTIZ URIBE, F. G., & DEL PILAR GARCÍA, M. (2006). *Metodología de la Investigación: El Proceso y sus Técnicas*. Mexico, D.F.: Editorial Limusa, S.A. de C.V. Grupo Noriega Editores.
- POLO DE ONDEGARDO, J. (1571/1916). *Informaciones acerca de la religión y gobierno de los incas (1a. parte)*. Lima: Imprenta y Librería Sanmarti y Ca.
- POLO DE ONDEGARDO, J. (1571/1917). *Informacion acerca dela religión y gobierno de los incas (2a. parte)*. Lima: Imprenta y Libreria Sanmarti y Ca. - Colección de Libros y Documentos Referentes a la Historia del Perú, serie 1, tomo 4, pp.3-204.
- QUINTANA QUINTANILLA, G. (1976). *Los Chankas*. Lima - Perú: EDITORIAL LITOGRAFICA, "LA CONFIANZA" S.A.
- SANTA CRUZ PACHACUTI YAMQUI SALCAMAYGUA, J. d. (1613/1968). *Relación de antigüedades deste reyno del Perú*. Madrid: Ediciones Atlas - Biblioteca de Autores Españoles, tomo 209 (Crónicas Peruanas de Interés Indígen).
- SARMIENTO DE GAMBOA, P. (1572/1965). *Historia de los Incas (Segunda parte de la Historia General Llamada Indica)*. Madrid: Ediciones Atlas - Biblioteca de Autores Españoles, tomo 135, pp. 193-279.
- SOBRINO GONZALES, B. Z. (2002). *El cuerpo como vestigio biologico, simbolico y social. Vitimas sacrificadas en el Templo de Quetzalcoatl en Teotihuacan*. Mexico, D.F.: Universidad Autonoma de Mexico Ciudad Universitaria.
- TORRES ROUFF, C. (2007). La Deformación Craneana en San Pedro de Atacama. *Estudios Atacameños: Arqueología y Antropología Surandinas* N° 33, 25-38.
- TORRES-ROUFF, C. (2003). *Shaping Identity: Cranial Vault Modification in the Pre-Columbian Andes*. Santa Barbara: University of California.
- TUNG A., T., & KNUDSON J., K. (2011). Identifying locals, migrants, and captives in the Wari Heartland: A bioarchaeological and biogeochemical study of human remains. *Journal of Anthropological Archaeology* 30, 247-261.
- TURNER, B., KAMENOV, G., KINGSTON, J., & ARMELAGOS, G. (2009). Insights into immigration and social class at Machu Picchu, Peru based on oxygen, strontium, and lead isotopic analysis. *Journal of Archaeological Science* 36, 317-332.

- VALENZUELA BARRANTES, R. (1994). *Los Enigmas del Apurímac*. Cusco: EDITORIAL MERCANTIL.
- VAN DALEN LUNA, P. (2016). Arqueología de Abancay: Reconocimiento a la Nación Quichua - Edición N° 261. *El Apurimeño*(261), 12.
- VAN DALEN, P., PILLACA, H., & LÓPEZ , A. (2016). Arqueología de la cuenca del río Mollebamba, Antabamba - Apurímac. *Arqueología y Sociedad* N°32, 387-450.
- WALKER, P. L. (2001). A Bioarchaeological Perspective on the History of Violence. *Annu. Rev. Anthropol.*, 573-596.
- WHITE, T., & FOLKENS, P. (2005). *The Human Bone Manual*. United States of America: Elsevier Inc.

ANEXOS

GLOSARIO DE TÉRMINOS

A

Abrasión: Desgaste de los dientes causado por fuerzas ajenas a la masticación tales como sostener objetos entre los dientes o por un cepillado inapropiado, o procesos mecánicos anormales tales como rechinar, raspar o rozar. (BOYD, 2013) Pág. 58.

Anccoayllu: En varios textos etnohistóricos existe la confusión al momento de transcribir el nombre Anccoayllu por parte de los Españoles, ya que era un idioma oral y no utilizaban un alfabeto latín, es por eso que en las crónicas los describen como “Ancohayllo” y “Ancoallo” véase, (CIEZA DE LEON, 1553/1946), (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976), en textos históricos y arqueológicos la ortografía de este grupo también aparece como “Anccoayllu” o “Hancohuallu” véase (MARKHAM R., 1902), (QUINTANA QUINTANILLA, 1976) y (NIR, 2015). Utilizamos “Anccoayllu” en esta investigación para referirnos a quien fue capitán Chanca y emigro a la selva después que perdieron la guerra con los Inca. Págs. 72, 80, 89.

Ancylostoma duodenale: Son parásitos en el duodeno donde estos se adhieren a las membranas mucosas succionando la sangre y causando un estado de anemia e inercia mental y física. Gusano rojizo con dos pares de dientes en forma de gancho en la superficie ventral y un par inferior rudimentario. Esta especie y el *A. brasiliense* (son solamente un par de dientes ventrales) se encuentran en el hombre; la última también se encuentra en perros y gatos. Pág.155

Andahuaylas: En los textos etnohistóricos esta misma ambigüedad pasa con el término de “Andahuaylas” ya que se está utilizando los diferentes términos “Antahuauila”, “Andaguaylas”, “Andahuailas”, “Andabailas” o “Andaguayllas” (CIEZA DE LEON, 1553/1946), (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976), (GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980), (POLO DE ONDEGARDO, 1571/1917), (CABELLO VALBOA, 1586/1951), (DE MURUA, 1590/1962) (JIMENEZ DE LA ESPADA, 1881-1897/1965) Utilizamos “Andahuaylas” en esta investigación para referirnos a lo que actualmente es la Provincia de “Andahuaylas”. Págs. iii, v, vi, vii, x, xiii, xviii, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 33, 34, 35, 36, 37, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 68, 69, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 80, 81, 82, 83, 87, 88, 89, 90, 95, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 115, 116, 117, 128, 132, 135, 136, 140, 141, 142, 143, 149, 150, 151, 152, 154, 156, 167, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253.

Astouaraca: En varios textos etnohistóricos, históricos y arqueológicos, la ortografía de este Astouarca también aparece como “Astoguaraca”, “Hastu Guaraca”, “Astu Huaraca” “Asto Huaraca” “Astoyguaraca” véase (CABELLO VALBOA, 1586/1951). (CIEZA DE LEON, 1553 /1967) (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976) (DE MURUA, 1590/1962), (SARMIENTO DE GAMBOA, 1572/1965), (SANTA CRUZ PACHACUTI YAMQUI SALCAMAYGUA, 1613/1968) quien fue capitán, cacique Chanca, quien salió junto con otros capitanes a dar guerra a los Incas. Pág. 71.

Atrición: Es un desgaste lento gradual y fisiológico del esmalte y en algunos casos de la dentina al contacto de diente con diente durante la masticación. Principalmente se afectan las superficies oclusal e incisal. (BOYD, 2013) Pág. 58.

B

Bioarqueología: La bioarqueología, en pocas palabras, es el análisis contextual de las poblaciones humanas de los sitios arqueológicos. Utiliza la biología esquelética y la arqueología en combinación para hacer preguntas no sobre cómo murieron las personas, sino sobre cómo vivieron. Lo hace enfocándose en la osteobiografía de los individuos y las adaptaciones bioculturales de las poblaciones tal como se ven desde la perspectiva del contexto arqueológico. (BUIKSTRA & BECK, 2006) Págs. iii, x, 52, 53, 102, 105, 107, 108, 110, 111.

Ch

Chancas: En varios textos etnohistóricos existe la confusión al momento de transcribir el nombre Chanca por parte de los Españoles, ya que era un idioma oral y no utilizaban el alfabeto latín, es por eso que en las crónicas describen como "Chancas" o "Changas", en textos históricos y arqueológicos la ortografía de este grupo también aparece como "Chankas" o "Chancas". Utilizamos "Chancas en esta investigación para referirnos a grupo que habito Andahuaylas en los siglos XI-XV", vi, vii, xv, xvi, xvii, xviii, 23, 24, 25, 26, 27, 32, 38, 49, 50, 52, 55, 62, 66, 68, 72, 73, 74, 75, 76, 79, 80, 82, 84, 85, 86, 88, 89, 92, 99, 118, 119, 121, 122, 123, 126, 127, 129, 130, 132, 133, 134, 138, 141, 143, 144, 145, 146, 149, 150, 151, 154, 156, 157, 158, 159, 160, 163, 165, 166, 167, 169, 172, 173, 174, 175, 176

Choclococha: En varios textos etnohistóricos, la ortografía de Choclococha también aparece como "Soclococha" o "Choclococha", es una laguna que queda en la Provincia de Castrovirreyna en el departamento de Huancavelica. (GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980), (CIEZA DE LEON, 1553/1946). Págs. 22, 69, 70, 71, 74, 78, 79, 90, 94, 135.

C

Criba orbitalia: Lesiones en el techo de la órbita, generalmente en forma de picadura bilateral de la parte orbital del frontal. Las lesiones parecen ser causadas por la hipertrofia asociada a la anemia del diploe entre las tablas internas y externas. Es el resultado de una interacción entre las costumbres, la dieta, la higiene, los parásitos y las enfermedades infecciosas (WHITE & FOLKENS, 2005) Págs. v, vii, x, xi, xii, xiv, xvi, 24, 25, 26, 63, 64, 110, 112, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 172, 175.

D

Dentina: Capa de marfil que rodea la parte interna de los dientes llamada pulpa dentaria. "la dentina está cubierta por el cemento (en la zona de la raíz) y el esmalte (en la corona y el cuello). Un tipo especial de tejido conectivo calcificado, pero ligeramente elástico; la dentina primaria se desarrolla durante el crecimiento, mientras que la dentina secundaria se forma después de la formación de la raíz (WHITE & FOLKENS, 2005). Pág. 57.

Diploe: Tejido óseo esponjoso, que se encuentra entre las dos tablas de los huesos planos del cráneo (BOYD, 2013). Pág. 63.

E

Esmalte dental: Sustancia dura y densa, blanca brillante que forma una cubierta sobre la corona de los dientes. Es una cubierta compuesta por hidroxiapatita (mineral más duro del cuerpo humano y también presente, pero en menor densidad, en huesos), de gran pureza, que recubre la corona de los órganos dentarios, afectando a la función masticatoria. (BOYD, 2013). Págs. 57, 112

Estrés: Cualquier disrupción fisiológica de un organismo ocasionada por la incidencia sobre él de cualquier perturbación del ambiente. La capacidad de inferir dichas situaciones

a partir de muestras esqueléticas y dentales está dada por la existencia de un conjunto de indicadores de estrés identificables como respuesta adaptativa del organismo ante situaciones adversas. (LUNA, 2006). Pág. 54, 55, 143.

Etiología: Es la ciencia centrada en el estudio de la causalidad de la enfermedad. En medicina se refiere al origen de la enfermedad. (BOYD, 2013). Págs. 63, 151, 154, 175.

Etnogénesis: Es el proceso mediante el cual un grupo de seres humanos pasa a ser considerado como étnicamente distinto. La etnogénesis implica la aparición y difusión de unos rasgos culturales y sociopolíticos específicos que diferencian a los miembros de un grupo étnico de otros grupos étnicos relacionados. (KURIN S., 2012). Pág. 135.

Exacerbada: Agravamiento de los síntomas. Agravar o avivar una enfermedad, una molestia. (BOYD, 2013). Págs. 151, 154, 175

H

Hiperostosis porótica: Es una condición que presenta lesiones, generalmente en la bóveda craneal. Estos representan un adelgazamiento y, a menudo, una destrucción completa de la mesa exterior de la bóveda craneal que da como resultado un aspecto similar a un tamiz o "tipo coral" de la superficie ectocraneal. Las lesiones parecen ser causadas por la hipertrofia asociada a la anemia del diploe entre las tablas internas y externas. Es el resultado de una interacción entre las costumbres, la dieta, la higiene, los parásitos y las enfermedades infecciosas. (WHITE & FOLKENS, 2005). Págs. v, vii, xi, xiv, xv, xvi, 24, 25, 26, 54, 63, 64, 110, 112, 139, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 172, 189, 191, 192, 193, 196, 199, 200, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 224, 240, 243

Hipoplasia: Un crecimiento insuficiente de hueso o tejido; para los dientes, la hipoplasia del esmalte dental es una alteración de la formación del esmalte que a menudo se manifiesta

por sí misma en líneas transversales, fosas u otras irregularidades en la superficie del esmalte. (WHITE & FOLKENS, 2005). Pág. 112.

I

Inmutable: No mutable, que no puede ni se puede cambiar. Págs.113, 134

M

Mutable: Que cambia con facilidad. Pág. 113

N

Necator americanus: Es un parásito que vive en el intestino delgado de huéspedes, como los humanos, cerdos, perros y gatos, produciendo la enfermedad llamada necatoriasis. Junto con el Ancylostoma duodenale son los ancilostomas (Uncinarias) que afectan con más frecuencias a los humanos. Son bastante similares difiriendo únicamente en su distribución geográfica, las estructuras de la boca y el tamaño. (BOYD, 2013). Pág.155.

O

Obliteración: Acción y efecto de obliterar u obliterarse, especialmente cierre de las suturas craneales. Es la fusión ósea, no ocurre normalmente hasta una edad avanzada en el cráneo humano, a excepción de la sutura metópica que suele fusionarse entre los 18 meses y los 5 años de edad, quedando consolidado alrededor de los 7 años; le siguen las suturas sagital, coronal y lambdoidea entre los 22 y 35 años. (WHITE & FOLKENS, 2005). Págs. 57, 60, 114.

P

Periodo Intermedio Tardío: (1000.1400 d.C.) Se encuentra entre el Horizonte Medio y el Horizonte Tardío, está comprendido desde la decadencia del imperio Wari hasta la victoria de los Inca. Las tasas más altas de traumatismos en la secuencia andina, y algunos de los patrones de asentamiento más defensivos, aparecieron en ese momento. En las tierras altas y los valles superiores hay un claro desplazamiento de los asentamientos hacia las crestas y las cimas de las colinas, con sitios más grandes a menudo defendidos por fortificaciones y escondrijos de piedra de hondad. Las comunidades lideradas por pequeños señores de la guerra luchaban por tierras, rebaños, reservas de cultivos y mujeres, y las comunidades derrotadas podían ser masacradas u obligadas a huir. (ARKUSH & TUNG, 2013) Págs. v, vii, 23, 24, 25, 26, 27, 33, 38, 47, 52, 54, 55, 56, 89, 93, 96, 100, 101, 103, 105, 112, 115, 128, 132, 135, 141, 143, 149, 151, 152, 156, 163, 167, 170, 172, 173, 174, 175, 176.

Pluralismo: Hecho de coexistir una pluralidad de tendencias políticas, económicas o de otro tipo en el marco de una asociación, una comunidad o una sociedad. Pág.113

Poliandria: Comprende un vínculo matrimonial a partir del cual la mujer está unida a más de un hombre al mismo tiempo. Pág. 107

Poligamia: Régimen familiar en que se permite al varón tener varias esposas Pág. 107

Pucuyo: En los textos etnohistóricos, históricos y arqueológicos el término de “Pucuyo” está utilizando los diferentes términos “Pucullo”, “Pocollo” (JULIEN, 2002), (BAUER S., ARÁOZ SILVA, & KELLETT C., 2013), (KURIN S., 2012). Utilizamos “Pucuyo” en esta investigación para referirnos al nombre actual del centro poblado de Pucuyo. Págs. v, vi, ix, xiii, xviii, 33, 35, 37, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 87, 88, 100, 115, 117, 119, 120, 124, 127, 128, 132, 138, 143, 146, 152, 153, 154, 156, 160, 165, 172, 173, 220, 221, 222, 223, 224,

225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242,
243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253

Q

Quichuas

En distintos textos etnohistóricos y arqueológicos, la ortografía de este grupo también aparece como, “Quichua”, “Quichiua” o “Quechua” (GARCILASO DE LA VEGA, 1609/1976), (GUAMAN POMA DE AYALA, 1615/1980), (CIEZA DE LEON, 1553/1946), (SANTA CRUZ PACHACUTI YAMQUI SALCAMAYGUA, 1613/1968) , (JULIEN, 2002), esta ambigüedad es debido al intento que los españoles tenían que transcribir el Quechua (que era un idioma oral, sin alfabeto latín) además que en la fonética del Runa Simi la vocal “e”[eh] no existe. Es por ese motivo que en algunas crónicas se tiene la escritura de los Quechuas, Quichiuas y otras veces Quichuas. Utilizamos “Quichuas” en esta investigación para referir al grupo que cohabitó Andahuaylas conjuntamente con los Chancas en los siglos XI - XV. Págs. vi, vii, xiv, xv, xvi, xvii, xviii, 23, 24, 25, 26, 27, 32, 37, 50, 52, 55, 62, 66, 68, 74, 75, 76, 77, 79, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 99, 100, 119, 120, 121, 124, 125, 126, 127, 130, 131, 132, 133, 134, 138, 141, 143, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 154, 156, 160, 161, 162, 163, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 172, 173, 174, 175, 176

S

Sinergéticamente: Acción de dos o más causas que generan un efecto superior al que se conseguiría con la suma de los efectos individuales. (BOYD, 2013). Pág.63

Sinostosis: Fusión de dos huesos al osificarse el tejido conjuntivo que los une. (BOYD, 2013). Págs. 57, 59

T

Traumas: Lesión o herida física causada por una fuerza o violencia externa. (BOYD, 2013). Págs. v, vii, xi, xvi, xvii, 24, 25, 26, 52, 54, 55, 65, 66, 95, 97, 101, 103, 104, 105, 107, 113, 138, 156, 157, 158, 160, 161, 164, 165, 167, 168, 169, 172, 173, 200, 201, 203, 225, 228, 229, 231, 232, 233, 236, 238, 247, 248.

Trepanaciones: Práctica médica que consiste en agujerear el cráneo. Antiguamente se realizaba con el objetivo de eliminar enfermedades consideradas de origen cerebral, o para tratar el dolor; por ejemplo, causado por un traumatismo en el cráneo o una enfermedad neurológica, mientras que en la actualidad se emplea como acceso quirúrgico en algunas operaciones de neurocirugía, como es el caso de tumores cerebrales. (BOYD, 2013). Págs. v, vii, x, xi, xii, xvi, xvii, 24, 25, 26, 52, 54, 55, 65, 67, 101, 106, 107, 113, 156, 158, 159, 160, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 172, 176, 235, 245.


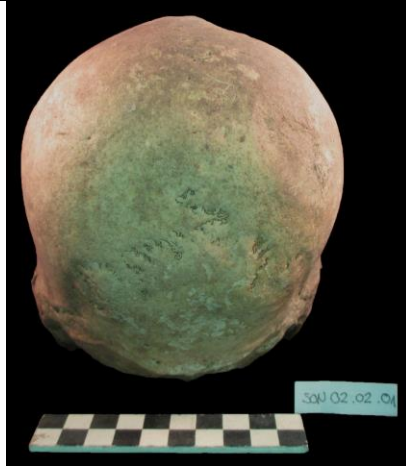


V

Viscerocráneo: Constituye la parte anterior del cráneo y se compone de los huesos que rodean la boca (maxilares y mandíbula), la nariz, cavidad nasal, y la mayor parte de las órbitas. Consta de 15 huesos irregulares. (BOYD, 2013). Pág. 122



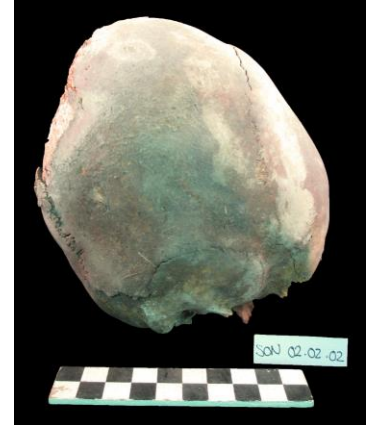

FICHAS DE REGISTRO

(Fichas de registro para análisis bioarqueológico. Los datos fueron recolectados en las fichas que a continuación se presentan. Fueron “llenadas”, con el asesoramiento de PhD.



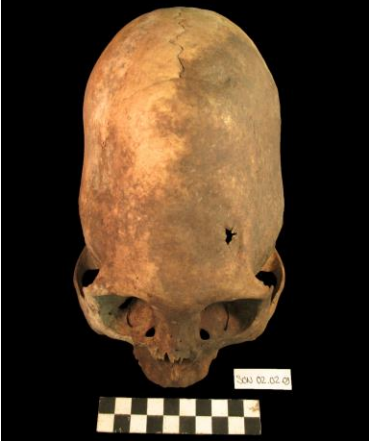

Danielle S. Kurin.)

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.02.01		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	15-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia modificación craneana y trauma ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			

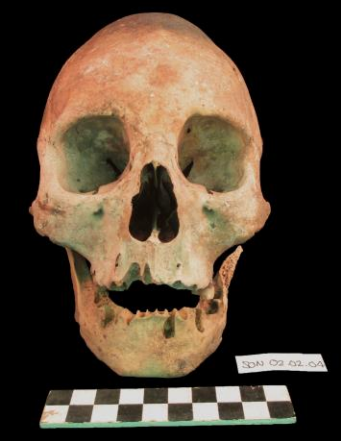



Ficha 1. Cráneo número SON 02.02.01

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.02.02		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	15-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años (X)	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico indeterminado, niño con edad aproximada de muerte entre 3 a 12 años, con presencia modificación craneana.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			

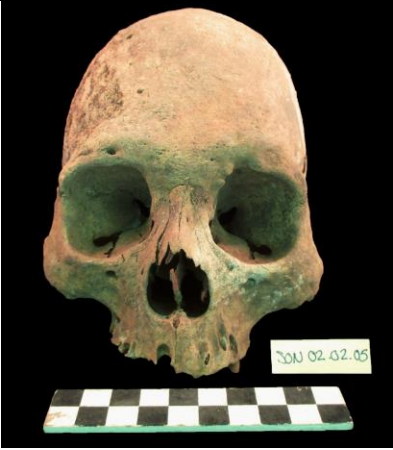
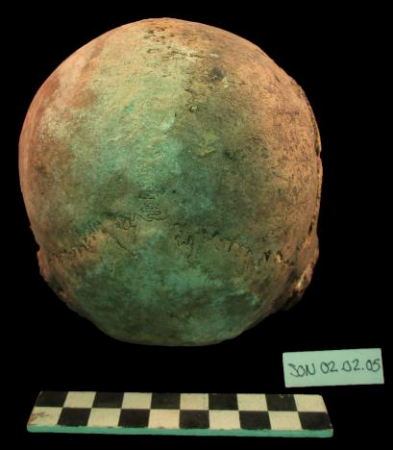


Ficha 2. Cráneo número SON 02.02.02

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.02.03		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	15-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, joven adulto con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia modificación craneana, trauma ante-mortem y una trepanación cicatrizada en el frontal en la región izquierda.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			


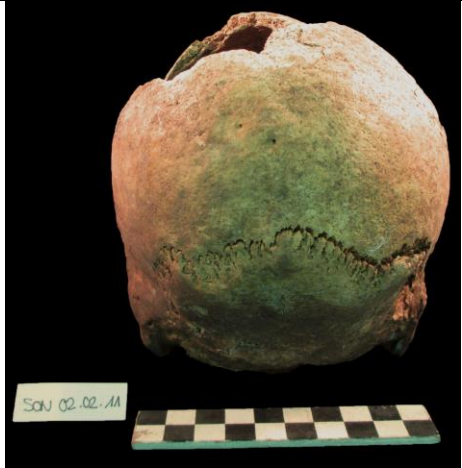


Ficha 3. Cráneo número SON 02.02.03

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.02.04		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	15-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia modificación craneana, hiperostosis porótica y trauma ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 4. Cráneo número SON 02.02.04

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.02.05		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	15-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia modificación craneana y trauma ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			


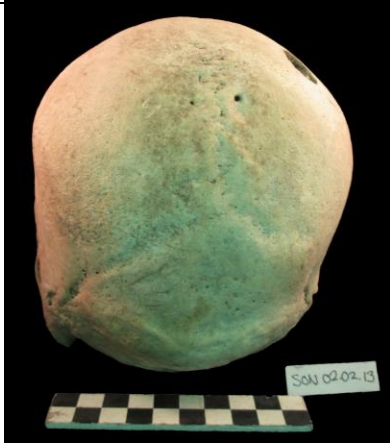


Ficha 5. Cráneo número SON 02.02.05

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.02.11		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	15-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, joven adulto con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia de modificación craneana e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			



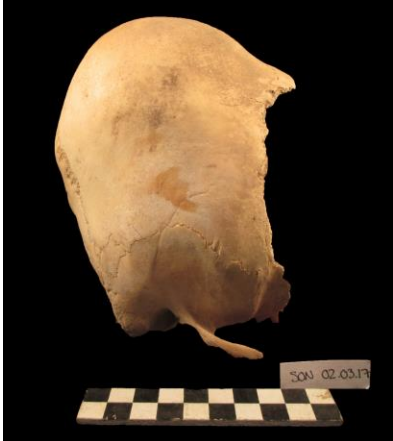
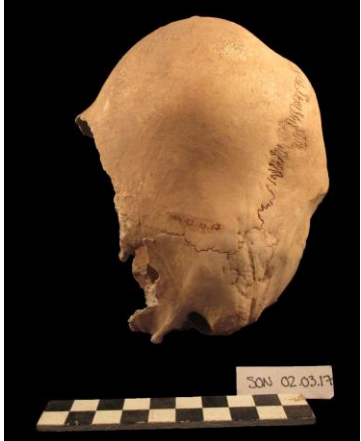
Ficha 6. Cráneo número SON 02.02.11

“ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS – APURÍMAC”			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.02.12		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	17-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de modificación craneana e hiperostosis porótica Y trauma ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 7. Cráneo número SON 02.02.12

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.02.13		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	17-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de hiperostosis porótica, trauma ante-mortem y una trepanación en el parietal derecho.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 8. Cráneo número SON 02.02.13

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.17		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	17-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico indeterminado, joven adulto con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia de modificación craneana e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 9. Cráneo número SON 02.03.17

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.21		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	17-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (X)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, joven adulto con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia de un trauma peri-mortem e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 10. Cráneo número SON 02.03.21

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.16		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	17-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de modificación craneana, hiperostosis porótica y un trauma peri-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 11. Cráneo número SON 02.03.16

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.18		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	17-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, joven adulto con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia de trauma ante-mortem en el frontal zona derecha y una trepanación sin cicatrización en el parietal derecho.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 12. Cráneo número SON 02.03.18

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.19		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	17-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (X)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, joven adulto con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia de modificación craneana, criba orbitaria y trauma peri-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 13. Cráneo número SON 02.03.19

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.22		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (X)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 14. Cráneo número SON 02.03.22

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.23		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de modificación craneana, hiperostosis porótica y traumas ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 15. Cráneo número SON 02.03.23

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.24		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de modificación craneana y traumas ante-mortem		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 16. Cráneo número SON 02.03.24

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.26		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, joven adulto con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia de modificación craneana.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 17. Cráneo número SON 02.03.26

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.27		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana, traumas peri-mortem y una trepanación craneana en el parietal izquierdo.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 18. Cráneo número SON 02.03.27

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.28		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana, trauma peri-mortem e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 19. Cráneo número SON 02.03.28

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.29		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana, trauma peri-mortem e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 20. Cráneo número SON 02.03.29

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.30		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana, trauma ante-mortem e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 21. Cráneo número SON 02.03.30

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.31		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, joven adulto con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia de modificación craneana e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 22. Cráneo número SON 02.03.31

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.32		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana, hiperostosis porótica y trauma ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			




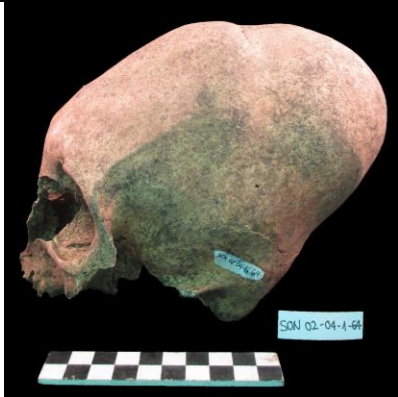
Ficha 23. Cráneo número SON 02.03.32

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.03.42		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana, hiperostosis porótica y trauma peri-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 24. Cráneo número SON 02.03.42

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.04.1.58		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana, hiperostosis porótica y criba orbitaria.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 25. Cráneo número SON 02.04.1.58

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS – APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.04.1.64		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de modificación craneana y trauma peri-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 26. Cráneo número SON 02.04.1.64

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.04-1.47		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana y criba orbitaria.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 27. Cráneo número SON 02.04-1.47

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.04-1.48		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, joven adulto con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia de modificación craneana.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 28. Cráneo número SON 02.04-1.48

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.04-1.57		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana, trauma ante-mortem y una trepanación en el frontal en la región izquierda.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 29. Cráneo número SON 02.04-1.57

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.04-1.69		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 30. Cráneo número SON 02.04-1.69

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.04-1.70		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de modificación craneana e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			

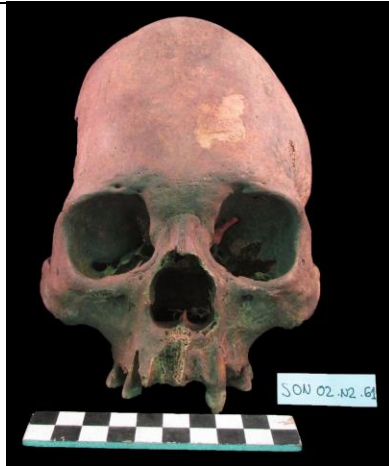



Ficha 31. Cráneo número SON 02.04-1.70

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 06.01.02		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico femenino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de modificación craneana e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 32. Cráneo número SON 06.01.02

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 06.01.01		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana, hiperostosis porótica y trauma peri-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 33. Cráneo número SON 06.01.01

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	SON 02.N2.61		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca (X)
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	San Antonio de Cachi	Quichua ()
	Sitio:	Sonhuayo	
Fecha	18-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Chanca de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			


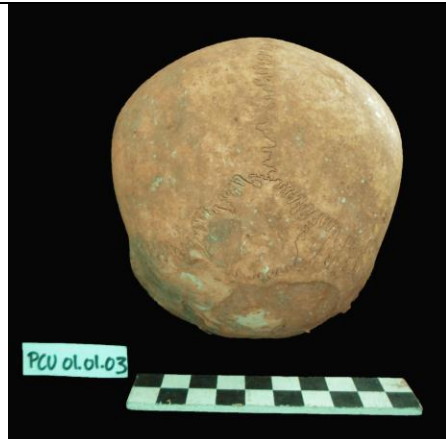


Ficha 34. Cráneo número SON 02.N2.61

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.01		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años (X)	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico indeterminado, niño con edad aproximada de muerte entre 3 a 12 años, con presencia de modificación craneana.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 35. Cráneo número PCU 01.01.01

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.02		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (X)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico femenino, joven adulta con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia de modificación craneana y un trauma ante-mortem en la órbita izquierda afectando el nasal y el maxilar superior .		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 36. Cráneo número PCU 01.01.02

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.03		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años (X)		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico femenino, adolescente con edad aproximada de muerte entre 12 a 20 años, con ausencia de modificación craneana y un trauma.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 37. Cráneo número PCU 01.01.03

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.04		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años (X)	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico indeterminado, niño con edad aproximada de muerte entre 3 a 12 años, con presencia de trauma craneal y ausencia de modificación craneana.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 38. Cráneo número PCU 01.01.04

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.05		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 39. Cráneo número PCU 01.01.05

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.06		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico femenino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de modificación craneana y traumas antemortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			


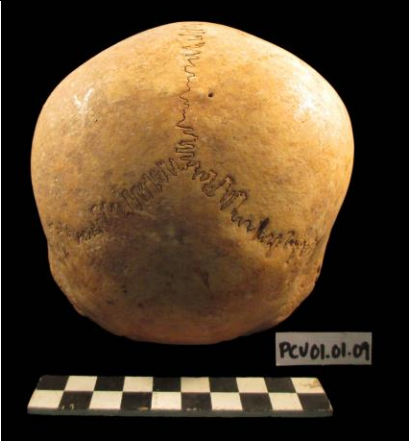


Ficha 40. Cráneo número PCU 01.01.06

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.07		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años (X)		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico indeterminado, adolescente con edad aproximada de muerte entre 12 a 20 años, con presencia de modificación craneana y trauma peri-mortem en la parte media de la sutura coronal.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 41. Cráneo número PCU 01.01.07

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.08		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico masculino, joven adulto con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia de modificación craneana, hiperostosis porótica y una trepanación en parietal izquierdo con signos de cicatrización.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 42. Cráneo número PCU 01.01.08

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.09		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (X)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años (X)		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico femenino, adolescente con edad aproximada de muerte entre 12 a 20 años, con ausencia de modificación craneana y traumas .		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 43. Cráneo número PCU 01.01.09

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.10		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana, hiperostosis porótica y traumas ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 44. Cráneo número PCU 01.01.10

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.11		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico femenino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 45. Cráneo número PCU 01.01.11

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.12		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico masculino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de modificación craneana, hiperostosis porótica, traumas ante-mortem y una trepanación cicatrizada en el región izquierda del frontal.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 46. Cráneo número PCU 01.01.12

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.13		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana, hiperostosis porótica, traumas ante-mortem y una trepanación cicatrizada en el región izquierda del frontal.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			


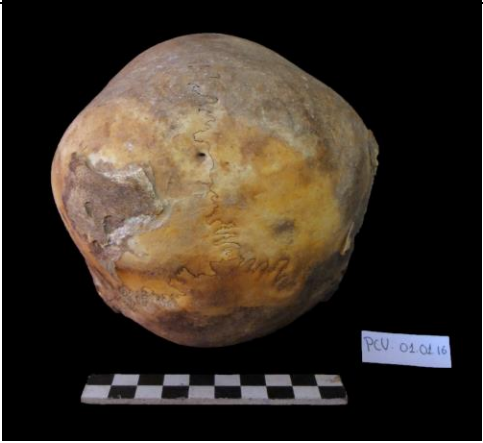


Ficha 47. Cráneo número PCU 01.01.13

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.14		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años (X)	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico indeterminado, niño con edad aproximada de muerte entre 3 a 12 años, con ausencia de modificación craneana y traumas .		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 48. Cráneo número PCU 01.01.14

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.15		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	13-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años (X)	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico indeterminado, niño con edad aproximada de muerte entre 3 a 12 años, con presencia de modificación craneana.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 49. Cráneo número PCU 01.01.15

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.16		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico masculino, joven adulto con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia de modificación craneana y dos trepanaciones cicatrizadas en la región derecha del frontal.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			

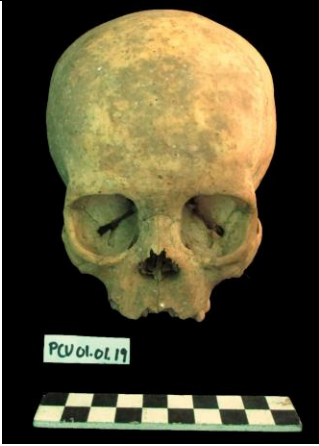

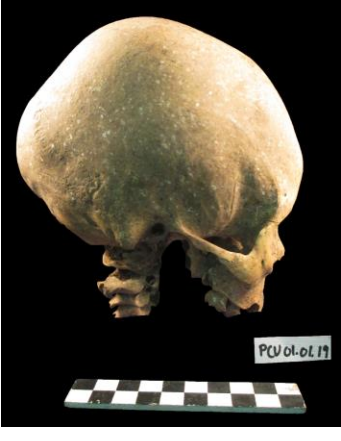
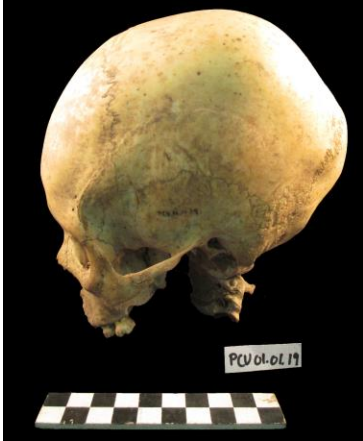
Ficha 50. Cráneo número PCU 01.01.16

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.17		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico masculino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de modificación craneana y traumas ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 51. Cráneo número PCU 01.01.17

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.18		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GENERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (X)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico femenino, joven adulto con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia de modificación craneana y trauma ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			




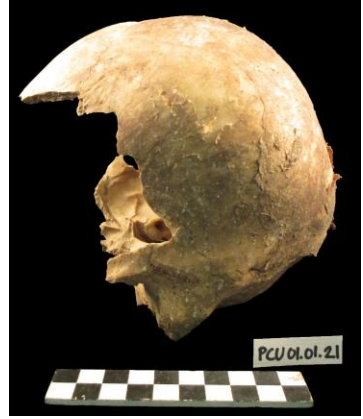
Ficha 52. Cráneo número PCU 01.01.18

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.19		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años (X)	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico indeterminado, niño con edad aproximada de muerte entre 3 a 12 años, con ausencia de modificación craneana y traumas .		
FOTOGRAFÍAS			
			
			

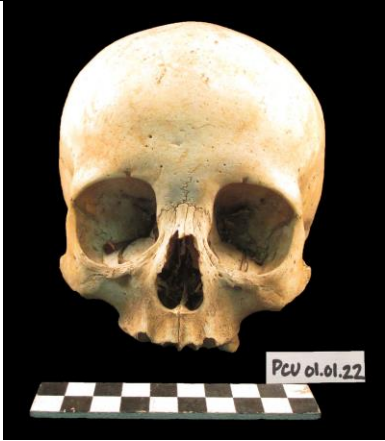



Ficha 53. Cráneo número PCU 01.01.19

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.20		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico femenino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de modificación craneana y trauma ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			




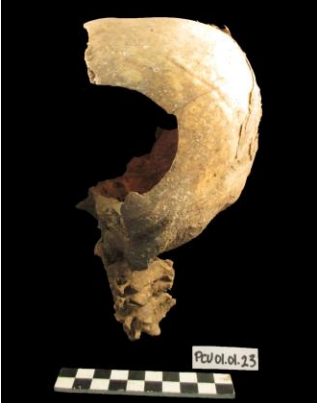
Ficha 54. Cráneo número PCU 01.01.20

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.21		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia de hiperostosis porótica y trauma peri-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			


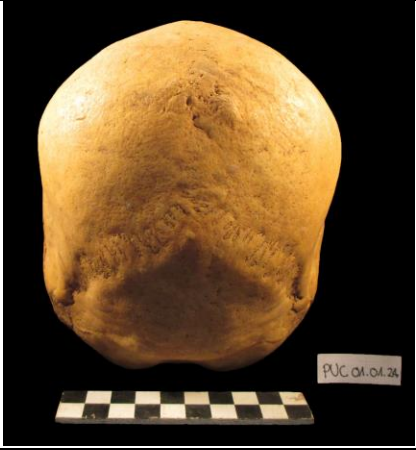


Ficha 55. Cráneo número PCU 01.01.21

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.22		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (X)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años (X)		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico femenino, adolescente con edad aproximada de muerte entre 12 a 20 años, con presencia de criba orbitaria.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 56. Cráneo número PCU 01.01.22

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.23		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años (X)	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico indeterminado, niño con edad aproximada de muerte entre 3 a 12 años, con presencia de trauma peri-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 57. Cráneo número PCU 01.01.23

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.24		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico masculino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de modificación craneana e hiperostosis porótica.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			

Ficha 58. Cráneo número PCU 01.01.24

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.25		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico masculino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de modificación craneana y trauma ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 59. Cráneo número PCU 01.01.25

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.26		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años (X)		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico masculino, joven adulto con edad aproximada de muerte entre 20 a 35 años, con presencia de modificación craneana, trauma y dos trepanaciones. En el parietal derecho, sin signos de cicatrización.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 60. Cráneo número PCU 01.01.26

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.27		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años (X)	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico indeterminado, niño con edad aproximada de muerte entre 3 a 12 años, con presencia de modificación craneana.		
FOTOGRAFÍAS			





Ficha 61. Cráneo número PCU 01.01.27

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.28		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años (X)	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico indeterminado, niño con edad aproximada de muerte entre 3 a 12 años, con ausencia de modificación craneana y traumas .		
FOTOGRAFÍAS			
			
			

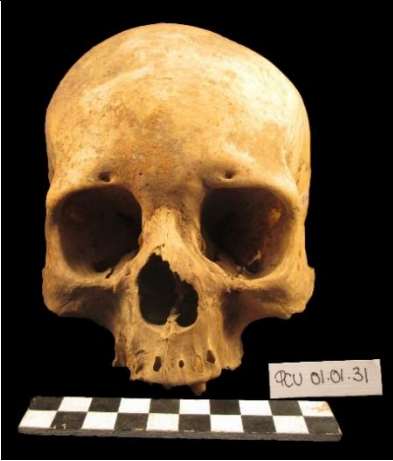



Ficha 62. Cráneo número PCU 01.01.28

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.29		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años (X)	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico indeterminado, niño con edad aproximada de muerte entre 3 a 12 años, con ausencia de modificación craneana y traumas.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			


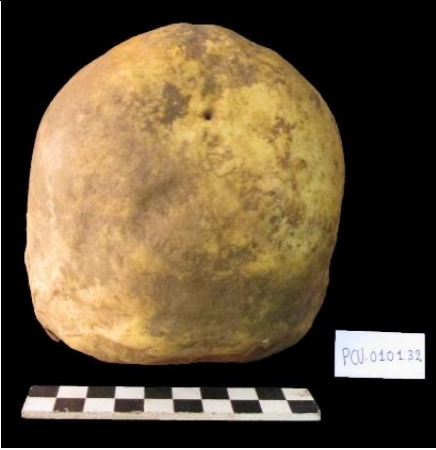


Ficha 63. Cráneo número PCU 01.01.29

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.30		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	14-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años (X)	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico indeterminado, niño con edad aproximada de muerte entre 3 a 12 años, con presencia de modificación craneana.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 64. Cráneo número PCU 01.01.30

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.31		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	15-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico femenino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia de trauma ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			





Ficha 65. Cráneo número PCU 01.01.31

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.32		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	15-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino	(X)
Infante	0 - 3 años ()	Masculino	(M)
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado	(IND)
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años (X)		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico femenino, adulto mayor con edad aproximada de muerte entre 50 a más años, con presencia modificación craneana y trauma ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			

Ficha 66. Cráneo número PCU 01.01.32

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.33		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	15-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (X)	
Niño	3 - 12 años ()	Indeterminado (IND)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años (X)		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico masculino, adulto medio con edad aproximada de muerte entre 35 a 50 años, con presencia modificación craneana y trauma ante-mortem.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			

Ficha 67. Cráneo número PCU 01.01.33

"ESTUDIO BIOARQUEOLÓGICO DE CRÁNEOS CHANCAS Y QUICHUAS DEL PERIODO INTERMEDIO TARDÍO, PROVINCIA DE ANDAHUAYLAS - APURÍMAC"			
FICHA DE REGISTRO INVESTIGACIÓN			
Cráneo número	PCU 01.01.34		
Origen	Departamento:	Apurímac	Chanca ()
	Provincia:	Andahuaylas	
	Distrito:	Pacucha	Quichua (X)
	Sitio:	Pucuyo	
Fecha	15-06-13		
Registrado	G.B.M.E. y A.V.A.C.		
DATOS DEMOGRÁFICOS			
EDAD APROXIMADA DE LA MUERTE		GÉNERO	
Fetal	Útero - 0 años ()	Femenino (F)	
Infante	0 - 3 años ()	Masculino (M)	
Niño	3 - 12 años (X)	Indeterminado (X)	
Adolescente	12 a 20 años ()		
Joven Adulto	20 a 35 años ()		
Adulto Medio	35 a 50 años ()		
Adulto Mayor	50 a más años ()		
Indeterminado	()		
DATOS BIOCULTURALES			
MODIFICACIÓN CRANEANA	Presente (1)	Ausente ()	Indeterminado (IND)
HIPEROSTOSIS PORÓTICA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
CRIBA ORBITALIA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TRAUMA	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
TREPANACIÓN	Presente ()	Ausente (0)	Indeterminado (IND)
DESCRIPCIÓN	Cráneo Quichua de sexo biológico indeterminado, niño con edad aproximada de muerte entre 3 a 12 años, con presencia modificación craneana.		
FOTOGRAFÍAS			
			
			

Ficha 68. Cráneo número PCU 01.01.34