

**Informe Final de “Proyecto Museográfico de Restos Óseo
Animal, Humano y Malacológico del Sitio Cocahuischo de
Valle Tierras Blancas, Nasca” (No 000068-2022-
DGM/MC)**

Director:

Lic. Luis Manuel González La Rosa

Investigadora Principal:

Dra. Aleksa Alaica

2024

Resumen

Este informe da a conocer el análisis realizado sobre la colección de restos de animales, humanos y moluscos de las temporadas de excavación del año 2010 y 2012 en el sitio arqueológico de Cocahuischo ubicado en el Departamento de Ica, Perú. Se puede resumir los pasos en este proyecto, primero las metodologías empleadas en los análisis siguiendo con los patrones en la práctica mortuoria y por último con las costumbres alimentarias en el sitio de Cocahuischo. Los resultados de este proyecto atestiguan que se necesitan futuras excavaciones e investigaciones de laboratorio para esclarecer las prácticas diarias y de largo plazo en el Valle de Tierras Blanca durante el Período Intermedio Temprano y la transición al Horizonte Medio.

Antecedentes, problemática y objetivos de la investigación

Este proyecto examina la variabilidad en la diversidad de especies entre vertebrados e invertebrados y los perfiles demográficos entre los humanos en el sitio de Cocahuischo en el Valle de Tierras Blancas, Ica. Realizamos esta investigación para explorar las formas en que las comunidades durante el Período Intermedio Temprano y el Horizonte Medio acordaban sus actividades diarias, así como también quiénes y cuándo fueron enterrados los individuos en este sitio. Era una prioridad realizar un examen minucioso de esta colección ya que proyectos anteriores no pudieron investigar con gran detalle la variabilidad de las especies de animales y moluscos de Cocahuischo (Whalen 2014; Whalen y González La Rosa 2014). Se examinaron preliminarmente los perfiles demográficos de los entierros humanos de Cocahuischo, pero se hizo poca conexión para aclarar la relación entre la diversidad faunística y la dieta humana (Kellner en Whalen 2014). Para remediar esta brecha en el conocimiento, combinamos nuestra experiencia en el análisis de fauna y restos humanos para dilucidar la forma en que se pueden interpretar diferentes redes de interacción a partir de estos correlatos materiales.

En agosto del 2022 presentamos nuestra propuesta para realizar el proyecto museográfico N° 000068-2022-DGM/MC. Siendo aprobado en noviembre del 2022. Al mes viajamos a Ica, Perú, para recolectar las muestras del Museo Regional de Ica Adolfo Bermúdez Jenkins. Luego de esta aprobación, regresamos a Lima para examinar los patrones en los restos faunísticos y humanos de este sitio. Después de 9 meses de análisis, devolvimos las muestras al Museo Regional de Ica en agosto del 2023 con la aprobación para exportar muestras para análisis químicos adicionales (N° 000199-2023-VMPCIC/MC). Este proyecto museográfico proporciona datos importantes para seguir explorando cómo las sociedades del Valle de Tierras Blancas mitigaban el cambio en el medio ambiente y entre las redes sociopolíticas en la fase de Nasca Tardío.

Metodología aplicada en al desarrollo de la investigación

Para explorar la variabilidad entre los entierros humanos y la fauna de vertebrados e invertebrados, empleamos métodos bioarqueológicos y zooarqueológicos. El análisis bioarqueológico implica registrar la presencia de elementos osteológicos humanos (Buikstra y Ubelaker 1994). El análisis zooarqueológico abarca el análisis de restos de animales y moluscos en función de sus diferentes patrones de morfología y fragmentación (Reitz y Wing 2008). Reunir estos análisis nos permite rastrear las distintas formas en que las comunidades de Cocahuischo obtenían sus recursos y cómo enterraban a sus muertos.

Nuestro análisis se realizó con el uso de grandes mesas para disponer los entierros humanos en posición anatómica (Fig. X). Registramos la presencia de diferentes elementos esqueléticos y su estado de conservación. Además, examinamos las características de sexo y edad para estimar la presencia de hombres y mujeres enterrados en Cocahuischo. Las características pélvicas y craneales son indicadores fiables del sexo. En los casos en los que no teníamos indicadores morfológicos claros del sexo, registramos a estos individuos como de sexo indeterminado. La estimación de la edad es posible mediante la observación del patrón en la de erupción y del desgaste en los dientes y también en la fusión de los centros secundarios en los huesos largos. El registro de estas características nos permite estimar la edad al momento de la muerte. Con poca información debido a una mala conservación, utilizamos las categorías de “juvenil” y “adulto” en los casos en que tenemos huesos largos fusionados y no fusionados. En los casos de entierros humanos de contextos saqueados con pocos elementos esqueléticos conservados, catalogamos la edad como indeterminada.

No se excavaron entierros de animales articulados en Cocahuischo. Por lo tanto, para los restos desarticulados de fauna de vertebrados e invertebrados, examinamos la distribución de diferentes especies y elementos esqueléticos por contexto, colocando cada contexto en una mesa grande y clasificando estos restos por categoría taxonómica y elemento anatómico (Fig. X). Se examinaron fragmentos individuales de fauna y se ingresaron detalles sobre cada espécimen en una base de datos registrando la categoría taxonómica (es decir, especie, género, familia, clase), elemento anatómico, porción conservada, edad (es decir, estado de fusión o erupción dental) y observaciones tafonómicas. (es decir, marcas de corte y/o quemaduras).

Al registrar y ordenar toda esta evidencia nos permite vincular prácticas mortuorias y formas de alimentación específicas con las historias de vida de las personas que residen o visitan Cocahuischo.

Colección de restos de fauna y humanos de Cocahuischo

Nuestro análisis comprendió el estudio de 15 cajas de material arqueológico del sitio arqueológico Cocahuischo (Tabla 01). Para la temporada de excavación 2010 analizamos 12 cajas de material. Una caja (Cuadro 14) contiene huesos de animales y moluscos. Las 11 cajas restantes abarcan entierros humanos de contextos de tumbas in situ y restos de tumbas saqueadas. Para la temporada de excavación de 2012 examinamos 3 cajas de material. Del Cuadro 12 examinamos artefactos de huesos y moluscos trabajados. Los dos cuadros restantes incluyen huesos de animales y moluscos.

Table 01:

Año de Excavación	Número de caja	Número de Bolsa	Material
2010	14	CO7, 14, 19, 24, 29, 34, 40, 45, 50, 54, 60, 64, 68, 73, 79, 83, 92, 97, 106, 112, 118, 123, 134, 137, 143, 149, 154, 157, 159, 163, 166, 182, 184, 185, 199	Óseo animal
2010	14	CO8, 13, 20, 25, 30, 35, 41, 46, 51, 61, 65, 69, 74, 80, 84, 86, 88, 93, 98, 107, 113, 119, 124, 130, 139, 150, 158, 161, 164, 167, 170, 171, 173, 174	Malacológico
2010	16	CO176	Óseo humano
2010	17	CO177	Óseo humano
2010	18	CO178	Óseo humano
2010	19	CO179	Óseo humano
2010	20	CO180	Óseo humano
2010	21	CO181	Óseo humano
2010	22	CO182	Óseo humano
2010	23	CO183	Óseo humano
2010	24	CO184	Óseo humano
2010	25	CO185	Óseo humano
2010	26	CO187-198	Óseo humano
2012	12	CO16, 31, 32, 38, 59, 82	Óseo animal
2012	12	CO35, 59, 79	Malacológico
2012	14	CO1-2, 5, 7-8, 11, 13-19, 21, 23-24, 26-36, 38, 40, 44, 46, 48, 50-54, 56-57, 59-60, 63, 65-67, 69, 79, 80, 82, 84, 86, 73, 75, 89, 91, 93, 96-97, 99-101, 104, 106, 120, 122, 128-129, 135, 146-149, 152	Malacológico
2012	15	CO1-2, 4-5, 7-8, 10-11, 13-18, 21, 23-38, 42, 44, 46, 48, 51-54,	Óseo animal

		56-57, 59-60, 62-63, 65-67, 69, 76-80, 82- 86, 72-75, 88-89, 91- 101, 103-104, 106- 107, 109, 111, 113- 114, 116, 119-120, 122, 125-126, 128, 133, 138, 140, 143, 145-150, 154	
--	--	--	--

Resultados de la investigación

Fauna

La colección faunística de Cocahuischo está compuesta por especies de vertebrados e invertebrados. El número de especímenes individuales (NISP) asciende a 7388 fragmentos. Se identificaron fragmentos de fauna para las siguientes categorías taxonómicas: Anfibio, Ave, Mamífero, Crustáceo, Bivalvo y Gasterópodo (Tabla 02).

Clase	Taxon	Estructura																				
		17	32	62	72	88	104	158	190	203	236	246	255	285	293	Unidad 5	Tumba 1	Tumba 2	Tumba 3	Tumba 6	Tumba 8	Tumba 9
Anfibio	Bufo sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Aves	Anas sp.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Galliformes	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ave	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ave - grande	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ave - mediano	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Ave - pequeño	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mamífero		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Canis familiaris	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Canis sp.	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Cavia porcellus	7	1	0	70	327	2	36	246	121	20	0	170	10	15	48	0	0	0	0	0	0
	Phyllotis sp.	0	1	0	0	9	0	1	2	0	1	0	1	2	0	3	0	0	0	0	0	11
	Muridae	0	2	0	12	37	0	0	61	10	2	0	40	1	1	14	0	0	0	0	0	2
	Odocoileus virginianus/Hippocamelus antisensis	0	0	0	2	4	0	0	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
	Lama sp./Vicugna sp.	17	3	0	6	111	2	36	46	24	20	2	125	1	8	15	0	0	0	0	1	0
	Artiodactylo	18	7	0	12	119	0	12	112	23	9	5	164	1	3	14	2	0	0	0	0	0
	Mamífero	204	137	18	185	159	5	211	256	207	146	67	757	1	85	119	47	0	0	0	0	0
	Mamífero - mediano	30	26	0	27	664	6	73	43	152	28	5	138	0	2	4	0	0	0	0	0	0

	Mamífero - pequeño	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mamífero - micro	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crustáceo	Platyxanthanidae	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Crustaceo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bivalvo	Anadara sp.	0	0	0	0	3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Argopecten sp.	0	1	0	0	1	0	0	3	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Choromytilus chorus	29	12	0	20	127	8	20	127	27	10	2	181	1	0	10	0	0	0	0	0	0
	Concholepas concholepas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Eurhomalea rufa	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Fissurella sp.	0	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Glycymeris sp.	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
	Mesodesma donacium	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mulinia sp.	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ostrea sp.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Perumytilus purpuratus	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Protothaca sp.	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Semele sp.	0	0	0	0	0	1	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Spondylus sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Bivalvo	4	3	0	34	41	10	27	25	51	2	1	6	2	7	14	1	0	0	0	0	0
Gastropoda	Drymaeus sp.	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0

	Helisoma sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Lymnaea sp.	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
	Scutalus chiletensis	15	28	7	27	3	1	199	18	0	2	0	4	2	0	0	0	95	46	0	0	0
	Scutalus sp.	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tegula sp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Turritella sp.	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Gastropoda	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Molusco	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total		324	222	25	400	1627	39	625	960	630	242	82	1602	22	121	250	50	95	51	2	2	13

Tabla 02. Cantidad de especímenes por contextos espacial (estructuras y tumbas)

Se recuperaron pocos restos de fauna de las tumbas (Figura 01). En la Tumba 6, por ejemplo, los dos fragmentos de fauna eran de sapos (*Bufo* sp.). Mientras que en las Tumbas 2 y 3, todos los restos faunísticos fueron de caracoles terrestres (*Lymnaea* sp. y *Scutalus* sp.). También se recuperaron roedores posiblemente intrusivos a la Tumba 9. Se identificaron espacios domésticos en las Estructuras 17, 32, 88, 104, 190, 203, 285 y 293. La Estructura 255 se categorizó como espacio público debido a la arquitectura abierta, sin techo, el área más grande y amplia evidencia de quemaduras (Whalen y González La Rosa 2014). Estos contextos estaban compuestos mayoritariamente por mamíferos y algunos espacios, como la Estructura 104, contenían una mayor abundancia de fragmentos de bivalvos.

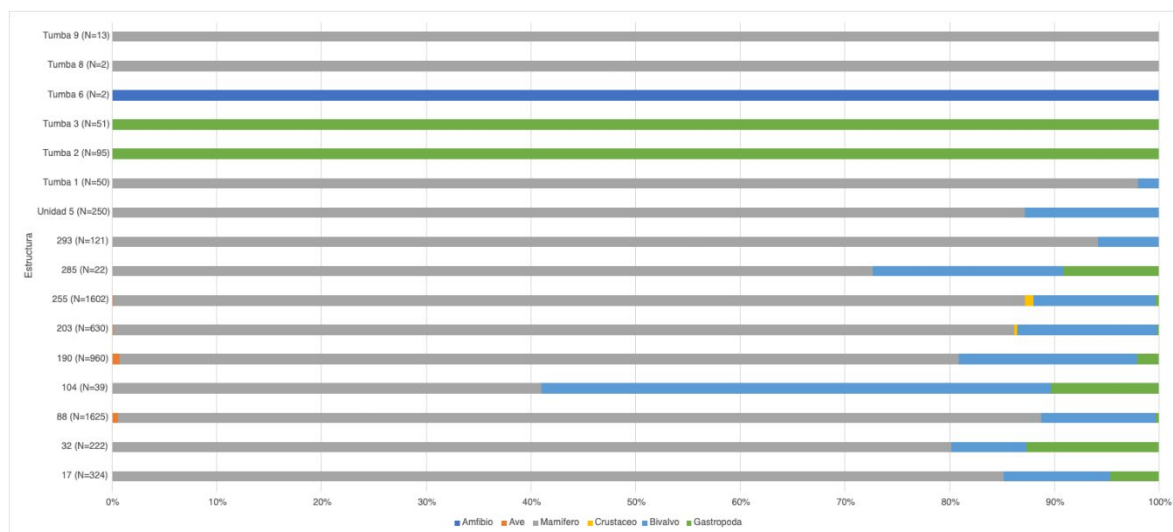


Figura 01. Número de especímenes por estructura.

Vertebrados

La fauna de vertebrados de Cocahuishcho estuvo compuesta principalmente por mamíferos, en particular cuyes (*Cavia porcellus*) (Fig. 02) y camélidos (*Lama* sp./*Vicugna* sp.) (Fig. 03). Los camélidos de Cocahuishcho probablemente provenían de llamas y alpacas domesticadas, pero es difícil distinguir entre estas especies a partir de sus restos esqueléticos. La abundancia de cuyes y camélidos en los espacios habitables sugiere algunos patrones interesantes.



Figura 02. Mandíbulas izquierdas de cuyes.



Figura 03. Primera falange de camélido

La comparación de estas nueve estructuras en cuanto a la proporción entre cuyes y camélidos es la variabilidad en que se usaban estos animales en los espacios domésticos y un posible espacio público (Estructura 255) (Figura 04). Como algunas de las estructuras solo tenían unas pocas docenas de especímenes, nos vamos a limitar a los patrones zooarqueológicos de las estructuras que contenían al menos 100 especímenes.

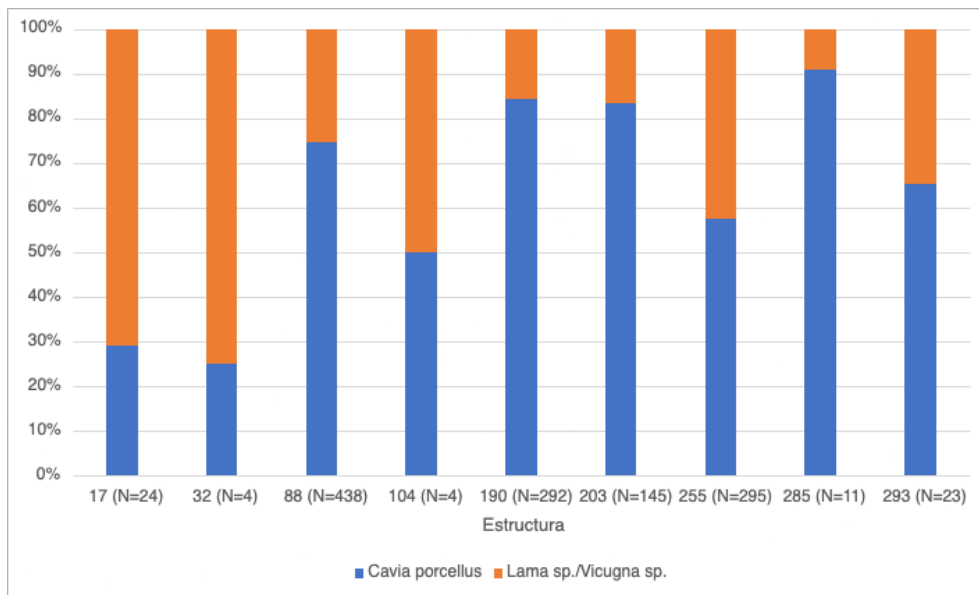


Figura 04. Proporción de cuyes (*Cavia porcellus*) y camélidos (*Lama sp./Vicugna sp.*) en todas las estructuras excavadas.

Las estructuras que pudimos comparar de manera significativa incluyen las Estructuras 88, 190, 203 y 255. Aquí surge un patrón sorprendente, donde las estructuras habitacionales de 88, 190 y 203 contienen más cuyes que camélidos, mientras que hay una división mucho más uniforme entre los taxones en la Estructura 255 (Fig. 05). Realizamos pruebas de chi-cuadrado para evaluar la cantidad esperada frente a la cantidad real de la abundancia de especies para determinar que este patrón es estadísticamente significativo.

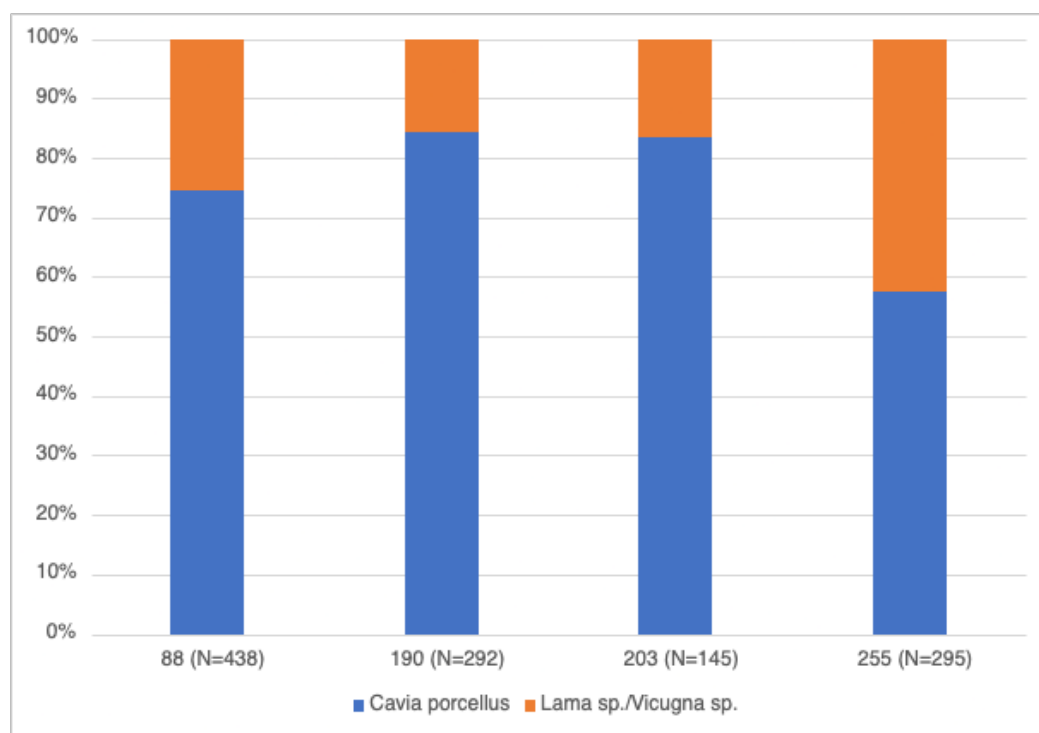


Figura 05. Proporción de cuyes (*Cavia porcellus*) y camélidos (*Lama sp./Vicugna sp.*) en las estructuras excavadas que tienen al menos 100 especímenes.

Invertebrados

Los restos de invertebrados en Cocahuischo están compuestos por crustáceos, bivalvos y gasterópodos. Curiosamente, la mayoría de los espacios domésticos y el edificio público (Estructura 255) tienen tanto bivalvos como gasterópodos (Figura 06). Los únicos espacios que tienen crustáceos son la Estructura 255 y uno de los espacios domésticos (Estructura 203) con uno de los grandes conjuntos faunísticos.

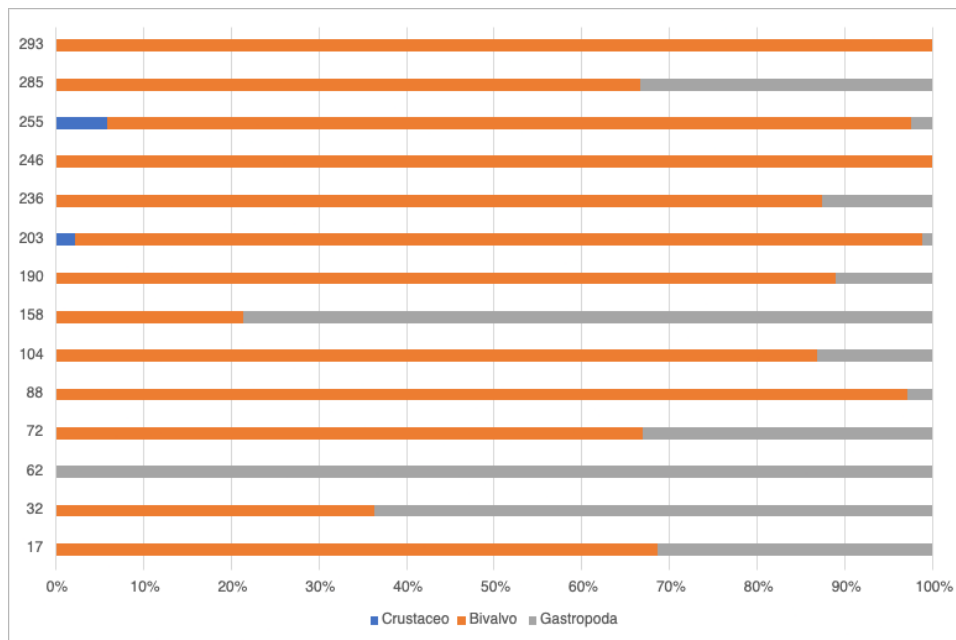


Figura 06. Proporción de especímenes de invertebrados en todas las estructuras excavadas.

Los gasterópodos en la colección están compuestos principalmente por caracoles terrestres (*Scutalus chiletensis*) (Fig. 07). Estos caracoles se reúnen en ambientes húmedos y pueden estar relacionados con lluvias estacionales e incluso posibles impactos de eventos climáticos, como El Niño.



Figura 07. Un ejemplo de caracol de tierra (*Scutalus chiletensis*).

Entre los bivalvos, la mayoría de las especies presentes son de ambientes marinos y sugieren algún contacto con la costa. Los mejillones choro (*Choromytilus chorus*) eran comunes (Fig. 08). Esta especie se encontró en todas las estructuras domesticas excepto en las Estructuras 62 y 293. La mayoría de los bivalvos de la Estructura 255 eran mejillones choro. Este patrón puede indicar un contacto continuo con grupos costeros y cierto nivel de redistribución de recursos entre la mayoría de los hogares.



Figura 08. Ejemplo de concha de choro (*Choromytilus chorus*).

Modificaciones culturales

En la modificación cultural de los restos de fauna se incluyen marcas de corte, grados de quema y producción de herramientas óseas. Sólo se observó marcas de corte en el 0,41% (30/7388) de la colección (Fig. 09). Las técnicas de descarte o beneficio probablemente se dirigieron a las principales áreas de articulación del esqueleto. Por ejemplo, identificamos una clara marca de corte vertical a lo largo del hioides de un camélido (*Lama* sp./*Vicugna* sp.) que podría estar relacionada con la extracción de la cabeza del tórax.



Figura 09. Ejemplo de hueso de camélido (*Lama* sp./*Vicugna* sp.) hioides con marca de corte vertical.

Para el grado de quema se clasificó por color (Fig. 10). Registramos colores que van desde marrón claro (Grado 1), marrón (Grado 2), negro (Grado 3), azul (Grado 4) y blanco (Grado 5) (Stiner et al. 1995). De todo el conjunto, se quemaron el 6,3% (466/7388) fragmentos. El tipo de quemado más común fue el Grado 3, que es un color negro probablemente relacionado con el tostado. Los grados 4 y 5 también fueron comunes y están asociados con el descarte de restos de fauna en una hoguera, fogón o fuego para desintegrar los desechos.

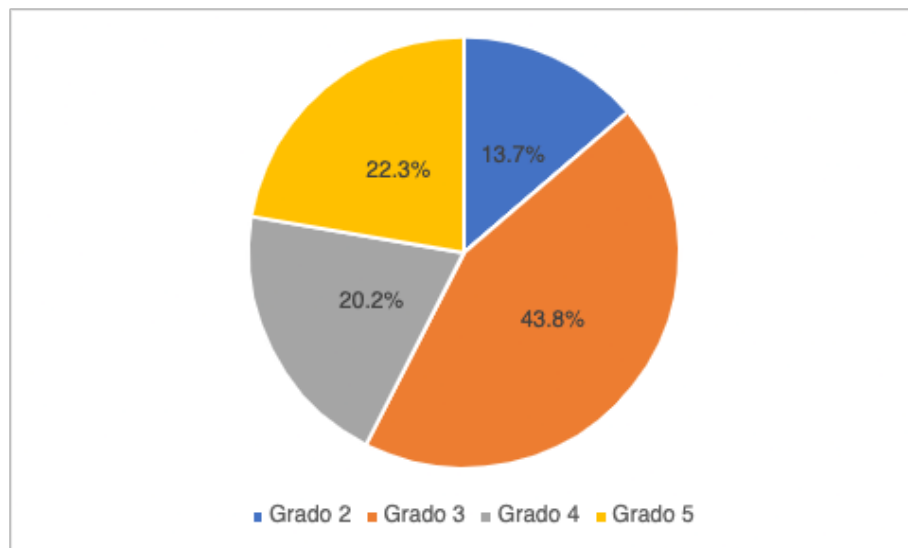


Figura 10. Proporción de la colección de fauna con grado de quema.

La producción de herramientas es evidente en Cocahuischo utilizando tanto tejidos óseos como moluscos. Identificamos 18 objetos con pulido, estrías horizontales por uso y decoloración (Fig. 11).



Figura 11. Un ejemplo de hueso de animal trabajado, posible punzón, pulido en la punta y a lo largo. Podría tratarse de camélido o cérvido.

Humanos

Los resultados de nuestro análisis bioarqueológico indican que se recuperaron 22 individuos humanos en las excavaciones de la temporada de campo de 2010 (Tabla 03). Las tumbas 1 a 9 contenían restos de entierros intactos. Cada contexto contenía un individuo, excepto la Tumba 4, que contenía 2 individuos. Los restos de entierros saqueados se recolectaron alrededor de las Tumbas 10-15 y A-G.

A continuación, se muestra la tabla con el número de entierro y el resultado del análisis

Tabla 03.

Tumba/Entierro	Sexo	Edad
1	M?	49-50 años
2	F	40-47 años
3	F?	40-44 años
4.1	F	>18 años
4.2	Indeterminado	9 años $\pm$ 3 años
5	F	40-44 años
6	M?	15 años $\pm$ 3 años
7	M	25-30 años
8	F	40-44 años
9	F	45-47 años
10	Indeterminado	4-9 años
11/12	Indeterminado	Indeterminado
13	Indeterminado	Indeterminado
14	M?	Indeterminado
15	M	>18 años
A	M?	40-44 años
B	Indeterminado	Indeterminado
C	Indeterminado	Juvenil
D	Indeterminado	Adulto
E	Indeterminado	Indeterminado
F	Indeterminado	Indeterminado
G	Indeterminado	Indeterminado

Pudimos estimar el sexo de 12 de los 22 individuos (54,6%) en Cocahuischo (Fig. 12). Esta investigación revela la paridad de género en la representación masculina y femenina en las tumbas. El 45,5% restante de los individuos se clasificaron de sexo indeterminado por factores de preservación de los huesos, evidencia insuficiente en la pelvis y/o falta de características craneales del esqueleto.

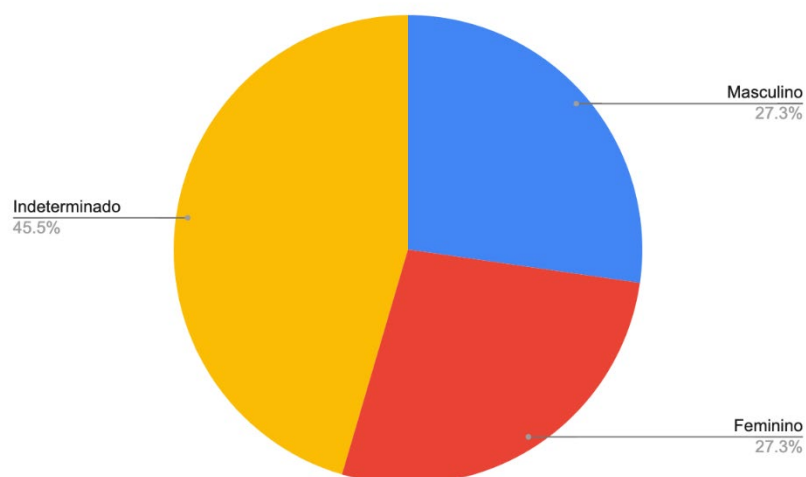


Figura 12. Proporción de humanos en tumbas categorizados por sexo biológico.

Registramos los rangos de edad estimados para los individuos de Cocahuischo empleando categorías previamente establecidas (Buikstra y Ubelaker 1994). Nuestro análisis indica que, entre los individuos, el rango de edad más común es el de personas que murieron durante la edad adulta media (35-50 años) (36,4%). Los individuos con edad indeterminada fueron la siguiente categoría más común (31,8%). Mientras que los adultos jóvenes (20-35 años) fueron la tercera categoría más común (13,6%). Los individuos más jóvenes, incluidos niños y adolescentes, eran raros y no hubo entierros de bebés (Fig. 13).

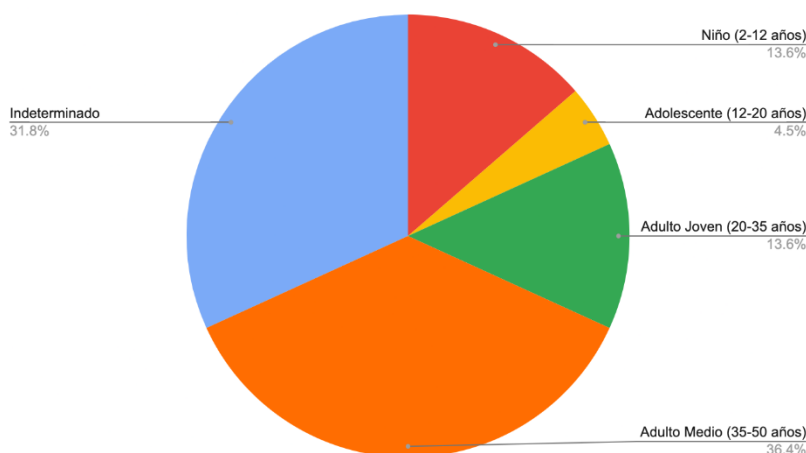


Figura 13. Proporción de humanos en tumbas categorizados por edad.

Acciones de conservación preventiva

Nuestro proyecto llevó a cabo una limpieza exhaustiva de todos los restos arqueológicos. Utilizamos cepillos suaves para limpiar suavemente las superficies de huesos y moluscos. Además, cambiamos las bolsas y etiquetas de estos restos, pero conservamos las bolsas y etiquetas anteriores para garantizar que esta información se conservara para referencia futura. Las etiquetas de bolsas y cajas se actualizaron a la versión ministerial requerida por el RIA 2022 (Fig. 14). Los contextos frágiles fueron envueltos en papel libre de ácido para evitar la humedad y un mayor deterioro. Finalmente, para guardar las colecciones arqueológicas compramos cajas de plástico y envolvimos todos los restos en plástico de burbujas para una mejor conservación.

		PERÚ Ministerio de Cultura	
Proyecto Arqueológico Nasca Tardío Temporada			
N° de caja		N° de bolsa	Código
Denominación			
Material			
Cantidad		Peso (g)	
Descripción			
Sitio			
Sector			
Área/Unidad/Pozo		Capa/UE	Nivel
Cuadrícula		Contexto	
Rasgo/elemento		Fecha	
Excavado por		Registrado por	

		PERÚ Ministerio de Cultura	
Proyecto Arqueológico Nasca Tardío Temporada 2012		N° CAJA / TOTAL	
Director(es)	Lic. Luis Manuel Gonzalez La Rosa	15	
Resolución de autorización	Resolucion Directoral No 360-2012-DGPC-VMPCIC/MC		
Fecha de Resolución	08 de junio 2012		
PROCEDENCIA			
Región	Provincia	Distrito	
Ica	Nasca	Valle Tierras Blancas	
Sitio	Sector	Área/Unidad/Pozo	Contexto
Cocahuischo	1-3, 5	6	Estructura 17, 32, 88, 104, 190, 203, 246, 255, 285, 293,
IDENTIFICACIÓN			
Material	Total de bolsas	Códigos	Peso total (kg)
Oseo Animal	108	021, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 13-18, 21, 23-38, 42, 44, 46, 48, 51-54, 56-57, 59-60, 62-63, 65-67, 69, 72-83, 85-88, 91-103, 105, 108-107, 109, 111, 113-114, 116, 119-120, 122, 125-126, 128, 130, 138, 140-143, 145-150, 154	2.15
Observaciones			

Figura 14. Modelo de ficha actualizadas en la colección.

Conclusiones y recomendaciones

Nuestro análisis demuestra importantes patrones demográficos y dietéticos en Cocahuischo. Los entierros de adultos medianos que incluyen tanto a hombres como a mujeres fueron los más comunes entre las personas enterradas allí. Los cuyes eran una fuente clave de proteínas en las casas y los camélidos en los espacios públicos. Se encontraron caracoles terrestres y moluscos marinos en casas y espacios públicos de Cocahuischo, lo que probablemente indica algún intercambio de productos no locales. Determinamos que los individuos que vivían y visitaban varias casas centraban sus estrategias en la cría de cuyes. Esto habría permitido que los grupos organizaran pequeñas reuniones donde compartieran sus cuyes. La mayor abundancia de camélidos en un espacio público probablemente sugiere que ofrecer un camélido de rebaños locales o importados reunió a sectores más amplios de la sociedad para diferentes negociaciones sociopolíticas.

Nuestro proyecto revela que se debe prestar mucha más atención a los restos humanos y de fauna, ya que proporciona una línea de evidencia única para comprender no solo la dieta sino también el intercambio. El manejo de camélidos y cuyes creó diferentes necesidades entre humanos y animales, pero también impuso limitaciones a cómo las personas en los espacios domésticos hacían sus actividades diarias y de largo plazo. Contribuimos con una idea más clara sobre la adquisición de recursos entre los espacios domésticos y públicos, pero lo más importante es que contribuimos a la curaduría de una colección excavada una década de antigüedad que finalmente recibió la atención y el cuidado necesarios para plantear futuras preguntas de investigación.

Equipo de investigadores y responsabilidades

Lic. Luis Manuel González La Rosa es el director de este proyecto. Es un arqueólogo con más de 20 años de experiencia en investigación. Obtuvo su bachiller y licencia de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Ha trabajado en más de una docena de proyectos tanto en el ámbito de la investigación, trabajando con colegas de América del Norte y Europa. En este proyecto, la Lic. González es responsable de obtener todos los permisos del Ministerio de Cultura para realizar este análisis de colecciones. También es analista de los entierros humanos e investigar las formas alimentarias del pasado en Cocahuischo. El Lic. González es el director de la solicitud de exportación y responsable de cumplir con los requisitos de presentación de informes tras estos permisos (No 000199-2023-VMPCIC/MC). Actualmente el director es Profesor adjunto del Departamento de Antropología de la Universidad de Columbia Británica, Vancouver Canadá.

La Dra. Aleksa Alaica es la investigadora principal de este proyecto. Completó su doctorado en la Universidad de Toronto, Canadá. Ha realizado investigaciones en Perú durante más de 14 años y ha trabajado con arqueólogos autorizados de Perú y colegas internacionales para colaborar en los temas de las formas alimentarias y la biodiversidad del pasado. El Dr. Alaica es responsable del inventario del proyecto, el análisis de fauna y la coordinación del trabajo isotópico en las muestras aprobadas para exportación de este proyecto museográfico. Actualmente la investigadora principal es Profesor asistente del Departamento de Antropología de la Universidad de Columbia Británica, Vancouver Canadá.

Inventario de bienes culturales muebles investigados y Acta de Recepción de Material al Museo de ICA.



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura
de Ica

ACTA DE RECEPCIÓN N° 002-2023-MRI-DDC-ICA/MC

Siendo el día lunes 07 de agosto de 2023, a horas 10:30 a.m., encontrándose presentes las siguientes personas:

- Lic. Luis Manuel Gonzales La Rosa, con R.N.A. N° CG-0986 y COARPE N°0411903, director del Proyecto de Investigación de Colecciones y Fondos Museográficos administrados por el Ministerio de Cultura "Proyecto museográfico de restos óseos animal, humano y malacológico del sitio Cocahuicho de Valle Tierras Blancas, Nasca".
- Lic. Medalith Rosa Vargas Sayritupac, Encargada del Manejo de Colecciones Inorgánicas del Museo Regional de Ica "Adolfo Bermúdez Jenkins" de la Dirección Desconcentrada de Ica del Ministerio de Cultura.

Se procedió a la recepción y verificación física de quince (15) cajas conteniendo 282 muestras arqueológicas de óseo humano, animal y malacológico pertenecientes al Proyecto Arqueológico Nasca Tardío (PANT) de las temporadas 2010 y 2012,

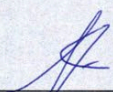
Asimismo, la verificación física se realizó en base al inventario (se adjunta en nueve (09) folios) por parte de la Lic. Vargas y el Lic. Gonzales

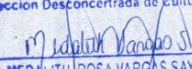
Las muestras salieron en custodia del Lic. Gonzales La Rosa, mediante RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 000068-2022-DGM/MC, del 10 de noviembre del 2022 por un periodo de nueve (09) meses para el análisis de los materiales arqueológicos a la ciudad de Lima, siendo entregado por parte del Museo Regional de Ica con ACTA DE ENTREGA N° 005-2022-MRI-DDC-ICA/MC, del 25 de noviembre del 2022.

También, indicar que el Lic. Gonzales ha seleccionado 206 muestras de restos óseos humano, animales y malacológico para exportación y realizar el análisis de isótopos de carbón, nitrógeno, estroncio y oxígeno en el laboratorio de química de la Universidad de British Columbia.

Finalmente encontrándose todo conforme y de acuerdo a lo verificado por la Lic. Vargas, el material recibido se ingresa al depósito del Museo Regional de Ica, para integrarlo a su colección de origen y la custodia respectiva.

En señal de conformidad, siendo las 15:50 p.m. del mismo día, firman los arriba indicados.


Lic. Luis Manuel Gonzales La Rosa
R.N.A. N° CG-0986

Ministerio de Cultura
Dirección Desconcentrada de Cultura de Ica

Lic. MEDALITH ROSA VARGAS SAYRITUPAC
Encargada de Manejo de Colecciones Inorgánicas
MUSEO REGIONAL DE ICA

Proyecto Arqueológico Nasca Tardío (PANT)

Cocahuisco Temporada 2010 y 2012

Ubicacion		Datos de identificación				Datos técnicos			Datos de origen							
No Caja	No Bolsa	Codigo	Denominacion	Material	Cantidad	Descripcion	Dimensiones (mm)	Peso (g)	Sitio	Sector	Area/ Unidad/ Pozo	Cuadrícula	Capa/ UE/ Nivel	Contexto	Rasgo/ Elemento	Fecha
1	14	7	CO7	Fragmentos	Oseo animal	3		1.4	Cocahuisco	3	1		A			19/07/2010
2	14	14	CO14	Fragmentos	Oseo animal	10	Varios	3.7	Cocahuisco	3	1		B			19/07/2010
3	14	19	CO19	Fragmentos	Oseo animal	8	Varios	1.1	Cocahuisco	3	1		B			20/07/2010
4	14	24	CO24	Fragmentos	Oseo animal	64	Varios	23.3	Cocahuisco	3	1		B	Estructura		20/07/2010
5	14	29	CO29	Fragmentos	Oseo animal	14	Varios	3.8	Cocahuisco	3	1-UA1		B			21/07/2010
6	14	34	CO34	Fragmentos	Oseo animal	5	Varios	0.7	Cocahuisco	3	1-UA2		B			20/07/2010
7	14	40	CO40	Fragmentos	Oseo animal	5	Varios	3.3	Cocahuisco	3	1-UA3		B			22/07/2010
8	14	45	CO45	Fragmentos	Oseo animal	24	Varios	4.9	Cocahuisco	3	1-UA3		B			22/07/2010
9	14	50	CO50	Fragmentos	Oseo animal	7	Varios	2.0	Cocahuisco	3	1-UA1		B			22/07/2010
10	14	60	CO60	Fragmentos	Oseo animal	26	Varios	5.9	Cocahuisco	3	1		D			23/07/2010
11	14	64	CO64	Fragmentos	Oseop animal	49	Varios	4.3	Cocahuisco	3	1		Tumba 1			23/07/2010
12	14	68	CO68	Fragmentos	Oseo animal	1	Varios	0.2	Cocahuisco	3	2		A			20/07/2010
13	14	73	CO73	Fragmentos	Oseo animal	9	Varios	1.4	Cocahuisco	3	2		A			21/07/2010
14	14	79	CO79	Fragmentos	Oseo animal	48	Varios	13.8	Cocahuisco	3	2		B			21/07/2010
15	14	83	CO83	Fragmentos	Oseo animal	78	Varios	47.1	Cocahuisco	3	2		B			22/07/2010
16	14	92	CO92	Fragmentos	Oseo animal	4	Varios	1.3	Cocahuisco	3	2		B	Mitad Sur		23/07/2010
17	14	97	CO97	Fragmentos	Oseo animal	55	Varios	13.1	Cocahuisco	3	2		C	Mitad Sur		23/07/2010
18	14	106	CO106	Fragmentos	Oseo animal	83	Varios	31.6	Cocahuisco	5	3		A			26/07/2010
19	14	112	CO112	Fragmentos	Oseo animal	75	Varios	26.3	Cocahuisco	5	3		B			26/07/2010
20	14	118	CO118	Fragmentos	Oseo animal	46	Varios	12.4	Cocahuisco	5	3		B			27/07/2010
21	14	123	CO123	Fragmentos	Oseo animal	3	Varios	1.7	Cocahuisco	5	3		B		Rasgo 1	27/07/2010
22	14	134	CO134	Fragmentos	Oseo animal	1	Varios	0.2	Cocahuisco	1	4		B			27/07/2010
23	14	137	CO137	Fragmentos	Oseo animal	14	Varios	2.9	Cocahuisco	5	3		B			28/07/2010
24	14	143	CO143	Fragmentos	Oseo animal	2	Varios	1.2	Cocahuisco	1	4		B			28/07/2010
25	14	149	CO149	Fragmentos	Oseo animal	64	Varios	18.3	Cocahuisco	2	5		A			29/07/2010
26	14	154	CO154	Fragmentos	Oseo animal	7	Varios	1.1	Cocahuisco	2	5		A	Piso		29/07/2010
27	14	157	CO157	Fragmentos	Oseo animal	3	Varios	0.6	Cocahuisco	1	4		B			29/07/2010
28	14	159	CO159	Fragmentos	Oseo animal	10	Varios	4.4	Cocahuisco	1	4		C			29/07/2010

29	14	163	CO163	Fragmentos	Oseo animal	207		Varios	62.6	Cocahuicho	2	5		B		30/07/2010
30	14	163	CO163	Fragmentos	Oseo animal	211		Varios	78.4	Cocahuicho	2	5		B		2010
31	14	199	CO199	Fragmentos	Oseo animal	28		Varios	7.7	Cocahuicho	2	5		Hallazgo 1		2010
32	14	182	CO182	Fragmentos	Oseo animal	1		Varios	0.1	Cocahuicho	4	Tumba 6		C		25/08/2010
33	14	184	CO184	Fragmentos	Oseo animal	1		Varios	1.8	Cocahuicho	4	Tumba 8				2010
34	14	185	CO185	Fragmentos	Oseo animal	11		Varios	0.4	Cocahuicho	4	Tumba 9				2010
35	14	8	CO8	Fragmentos	Malacológico	30		Varios	2.0	Cocahuicho	3	1		A		19/07/2010
36	14	13	CO13	Fragmentos	Malacológico	8		Varios	0.9	Cocahuicho	3	1		B		19/07/2010
37	14	20	CO20	Fragmentos	Malacológico	5		Varios	0.2	Cocahuicho	3	1		B		20/07/2010
38	14	25	CO25	Fragmentos	Malacológico	14		Varios	4.9	Cocahuicho	3	1		B	Estructura	20/07/2010
39	14	30	CO30	Fragmentos	Malacológico	4		Varios	1.4	Cocahuicho	3	1-UA1		B		21/07/2010
40	14	35	CO35	Fragmentos	Malacológico	1		Varios	0.2	Cocahuicho	3	1-UA2		B		20/07/2010
41	14	41	CO41	Fragmentos	Malacológico	1		Varios	1.1	Cocahuicho	3	1-UA3		B		22/07/2010
42	14	46	CO46	Fragmentos	Malacológico	10		Varios	1.9	Cocahuicho	3	1-UA3		B		22/07/2010
43	14	51	CO51	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	0.5	Cocahuicho	3	1-UA1		B		22/07/2010
44	14	61	CO61	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	0.3	Cocahuicho	3	1		D		23/07/2010
45	14	65	CO65	Fragmentos	Malacológico	1		Varios	0.1	Cocahuicho	3	1		Tumba 1		23/07/2010
46	14	69	CO69	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	0.1	Cocahuicho	3	2		A		20/07/2010
47	14	74	CO74	Fragmentos	Malacológico	18		Varios	1.7	Cocahuicho	3	2		A		21/07/2010
48	14	80	CO80	Fragmentos	Malacológico	10		Varios	2.0	Cocahuicho	3	2		B		21/07/2010
49	14	84	CO84	Fragmentos	Malacológico	15		Varios	5.8	Cocahuicho	3	2		B		22/07/2010
50	14	86	CO86	Fragmentos	Malacológico	13		Varios	0.7	Cocahuicho	3	2		B	Relleño Mitad	22/07/2010
51	14	88	CO88	Fragmentos	Malacológico	66		Varios	6.8	Cocahuicho	3	2		B	Relleño Mitad	23/07/2010
52	14	93	CO93	Fragmentos	Malacológico	8		Varios	1.3	Cocahuicho	3	2		B	Mitad Sur	23/07/2010
53	14	98	CO98	Fragmentos	Malacológico	47		Varios	11.1	Cocahuicho	3	2		C	Mitad Sur	23/07/2010
54	14	107	CO107	Fragmentos	Malacológico	4		Varios	1.0	Cocahuicho	5	3		A		26/07/2010
55	14	113	CO113	Fragmentos	Malacológico	7		Varios	5.7	Cocahuicho	5	3		B		26/07/2010
56	14	119	CO119	Fragmentos	Malacológico	3		Varios	1.7	Cocahuicho	5	3		B		27/07/2010
57	14	124	CO124	Fragmentos	Malacológico	1		Varios	0.6	Cocahuicho	5	3		B		27/07/2010
58	14	130	CO130	Fragmentos	Malacológico	3		Varios	0.1	Cocahuicho	1	4		A		27/07/2010
59	14	139	CO139	Fragmentos	Malacológico	1		Varios	0.6	Cocahuicho	5	3		B		28/07/2010
60	14	150	CO150	Fragmentos	Malacológico	32		Varios	11.8	Cocahuicho	2	5		A		29/07/2010
61	14	155	CO155	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	8.5	Cocahuicho	2	5		A	Piso	29/07/2010
62	14	164	CO164	Fragmentos	Malacológico	48		Varios	27.7	Cocahuicho	2	5		B		30/07/2010
63	14	167	CO167	Fragmentos	Malacológico	3		Varios	0.5	Cocahuicho	1	4		C		30/07/2010

64	14	170	CO170	Fragmentos	Malacológico	18		Varios	2.7	Cocahuischo	4	Tumba 2	Superficie	2010-02-08
65	14	171	CO171	Fragmentos	Malacológico	77		Varios	4.3	Cocahuischo	4	Tumba 2	A	2010-02-08
66	14	173	CO173	Fragmentos	Malacológico	22		Varios	4.4	Cocahuischo	4	Tumba 3	A	2010-02-08
67	14	174	CO174	Fragmentos	Malacológico	27		Varios	3.6	Cocahuischo	4	Tumba 3	A	2010-02-08
68	14	161	CO161	Fragmentos	Malacológico	3		Varios	0.6	Cocahuischo	2	5	B	2010
69	14	161	CO161	Fragmentos	Malacológico	1	Molusco trabajado	Varios	0.8	Cocahuischo	2	5	B	2010
70	14	161	CO161	Fragmentos	Malacológico	26		Varios	22.5	Cocahuischo	2	5	B	2010
71	14	161	CO161	Fragmentos	Malacológico	3		Varios	0.6	Cocahuischo	2	5	Hallazgo 1	2010
72	16	176	CO176	Entierro 1	Oseo humano	-		Varios	2615.3	Cocahuischo	3		Tumba 1	2010
73	17	177	CO177	Entierro 2	Oseo humano	-		Varios	1608.1	Cocahuischo	4		Tumba 2	2010
74	18	178	CO178	Entierro 3	Oseo humano	-		Varios	1707.0	Cocahuischo	4		Tumba 3	2010
75	19	179	CO179	Entierro 4.1	Oseo humano	-		Varios	791.1	Cocahuischo	4		Individuo 1	2010
76	20	180	CO180	Entierro 4.2	Oseo humano	-		Varios	799.0	Cocahuischo	4		Individuo 2	2010
77	21	181	CO181	Entierro 5	Oseo humano	-		Varios	1384.8	Cocahuischo	4		Tumba 5	2010
78	22	182	CO182	Entierro 6	Oseo humano	-		Varios	1474.5	Cocahuischo	4		Tumba 6	2010
79	23	183	CO183	Entierro 7	Oseo humano	-		Varios	2241.8	Cocahuischo	4		Tumba 7	2010
80	24	184	CO184	Entierro 8	Oseo humano	-		Varios	2348.0	Cocahuischo	4		Tumba 8	2010
81	25	185	CO185	Entierro 9	Oseo humano	-		Varios	826.7	Cocahuischo	4		Tumba 9	2010
82	26	187	CO187	Fragmentos	Oseo humano	-		Varios	603.7	Cocahuischo	5		Tumba A	2010
83	26	188	CO188	Fragmentos	Oseo humano	-		Varios	43.5	Cocahuischo	5		Tumba B	2010
84	26	189	CO189	Fragmentos	Oseo humano	-		Varios	40.4	Cocahuischo	5		Tumba C	2010
85	26	190	CO190	Fragmentos	Oseo humano	-		Varios	172.0	Cocahuischo	5		Tumba D	2010
86	26	191	CO191	Fragmentos	Oseo humano	-		Varios	296.5	Cocahuischo	5		Tumba E	2010
87	26	192	CO192	Fragmentos	Oseo humano	-		Varios	527.4	Cocahuischo	5		Tumba F	2010
88	26	193	CO193	Fragmentos	Oseo humano	-		Varios	63.8	Cocahuischo	5		Tumba G	2010
89	26	194	CO194	Fragmentos	Oseo humano	-		Varios	71.6	Cocahuischo	4		Tumba 10	2010
90	26	195	CO195	Fragmentos	Oseo humano	-		Varios	508.2	Cocahuischo	4		Tumbas 11/12	2010
91	26	196	CO196	Fragmentos	Oseo humano	-		Varios	291.0	Cocahuischo	4		Tumba 13	2010

116	14	18	CO18	Fragmentos	Malacológico	10		Varios	2.9	Cocahuicho	1	32		104		25/05/2012
117	14	19	CO19	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	0.2	Cocahuicho	1	32		105		28/05/2012
118	14	21	CO21	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	1.5	Cocahuicho	1	32		107		28/05/2012
119	14	23	CO23	Fragmentos	Malacológico	3		Varios	1.7	Cocahuicho	2	88		200		30/05/2012
120	14	24	CO24	Fragmentos	Malacológico	5		Varios	1.8	Cocahuicho	2	88		201		31/05/2012
121	14	26	CO26	Fragmentos	Malacológico	10		Varios	21.3	Cocahuicho	2	88		203		05/06/2012
122	14	27	CO27	Fragmentos	Malacológico	8		Varios	3.4	Cocahuicho	2	88		204		05/06/2012
123	14	28	CO28	Fragmentos	Malacológico	13		Varios	5.5	Cocahuicho	2	88		205		07/06/2012
124	14	29	CO29	Fragmentos	Malacológico	3		Varios	18.6	Cocahuicho	2	88		206		05/06/2012
125	14	30	CO30	Fragmentos	Malacológico	5		Varios	4.4	Cocahuicho	2	88		207		13/06/2012
126	14	31	CO31	Fragmentos	Malacológico	62		Varios	51.6	Cocahuicho	2	88		208		09/06/2012
127	14	32	CO32	Fragmentos	Malacológico	13		Varios	7.0	Cocahuicho	2	88		209		08/06/2012
128	14	33	CO33	Fragmentos	Malacológico	3		Varios	1.8	Cocahuicho	2	88		210		11/06/2012
129	14	34	CO34	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	1.3	Cocahuicho	2	88		211		12/06/2012
130	14	35	CO35	Fragmentos	Malacológico	25		Varios	14.9	Cocahuicho	2	88		212		13/06/2012
131	14	36	CO36	Fragmentos	Malacológico	6		Varios	4.7	Cocahuicho	2	88		213		13/06/2012
132	14	38	CO38	Fragmentos	Malacológico	12		Varios	5.8	Cocahuicho	2	88		Unidad 5 Limpieza		12/06/2012
133	14	40	CO40	Fragmentos	Malacológico	1		Varios	0.1	Cocahuicho	2	104		300		08/06/2012
134	14	44	CO44	Fragmentos	Malacológico	15		Varios	13.1	Cocahuicho	2	104		304		12/06/2012
135	14	46	CO46	Fragmentos	Malacológico	1		Varios	0.2	Cocahuicho	2	104		306		11/06/2012
136	14	48	CO48	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	0.3	Cocahuicho	2	104		308		12/06/2012
137	14	50	CO50	Fragmentos	Malacológico	17		Varios	2.7	Cocahuicho	3	190		400		14/06/2012
138	14	51	CO51	Fragmentos	Malacológico	3		Varios	2.4	Cocahuicho	3	190		401		14/06/2012
139	14	52	CO52	Fragmentos	Malacológico	9		Varios	6.3	Cocahuicho	3	190		402		21/06/2012
140	14	53	CO53	Fragmentos	Malacológico	4		Varios	2.9	Cocahuicho	3	190		403		20/06/2012
141	14	54	CO54	Fragmentos	Malacológico	5		Varios	4.4	Cocahuicho	3	190		404		20/06/2012
142	14	56	CO56	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	2.1	Cocahuicho	3	190		406		21/06/2012
143	14	57	CO57	Fragmentos	Malacológico	26		Varios	22.5	Cocahuicho	3	190		407		27/06/2012
144	14	57	CO57	Fragmentos	Malacológico	1		Varios	23.2	Cocahuicho	3	190		407		27/06/2012
145	14	59	CO59	Fragmentos	Malacológico	47		Varios	21.2	Cocahuicho	3	190		409		26/06/2012
146	14	60	CO60	Fragmentos	Malacológico	35		Varios	23.9	Cocahuicho	3	190		410		25/06/2012
147	14	63	CO63	Fragmentos	Malacológico	9		Varios	3.1	Cocahuicho	3	190		413		22/06/2012
148	14	65	CO65	Fragmentos	Malacológico	7		Varios	3.8	Cocahuicho	3	190		415		26/06/2012
149	14	66	CO66	Fragmentos	Malacológico	18		Varios	10.7	Cocahuicho	3	190		416		26/06/2012
150	14	67	CO67	Fragmentos	Malacológico	3		Varios	3.3	Cocahuicho	3	190		417		29/06/2012
151	14	69	CO69	Fragmentos	Malacológico	1		Varios	0.1	Cocahuicho	3	190		Limpieza del perfil		25/06/2012

M. J. López

152	14	79	C079	Fragmentos	Malacológico	16		Varios	6.6	Cocahuicho	3	203		603	21/06/2012
153	14	80	C080	Fragmentos	Malacológico	25		Varios	17.7	Cocahuicho	3	203		604	22/06/2012
154	14	82	C082	Fragmentos	Malacológico	29		Varios	23.1	Cocahuicho	3	203		606	20/06/2012
155	14	84	C084	Fragmentos	Malacológico	1		Varios	0.5	Cocahuicho	3	203		608	21/06/2012
156	14	86	C086	Fragmentos	Malacológico	8		Varios	4.5	Cocahuicho	3	203		610	25/06/2012
157	14	73	C073	Fragmentos	Malacológico	1		Varios	2.4	Cocahuicho	3	246		502	18/06/2012
158	14	75	C075	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	0.4	Cocahuicho	3	246		504	19/06/2012
159	14	89	C089	Fragmentos	Malacológico	5		Varios	0.4	Cocahuicho	5	255		800	06/07/2012
160	14	91	C091	Fragmentos	Malacológico	1		Varios	1.8	Cocahuicho	5	255		802	06/07/2012
161	14	93	C093	Fragmentos	Malacológico	30		Varios	18.9	Cocahuicho	5	255		804	10/07/2012
162	14	96	C096	Fragmentos	Malacológico	18		Varios	9.6	Cocahuicho	5	255		807	09/07/2012
163	14	97	C097	Fragmentos	Malacológico	8		Varios	1.3	Cocahuicho	5	255		808	09/07/2012
164	14	99	C099	Fragmentos	Malacológico	55		Varios	30.3	Cocahuicho	5	255		810	10/07/2012
165	14	100	C0100	Fragmentos	Malacológico	47		Varios	27.3	Cocahuicho	5	255		811	12/07/2012
166	14	101	C0101	Fragmentos	Malacológico	5		Varios	0.7	Cocahuicho	5	255		812	11/07/2012
167	14	104	C0104	Fragmentos	Malacológico	17		Varios	7.6	Cocahuicho	5	255		815	13/07/2012
168	14	106	C0106	Fragmentos	Malacológico	9		Varios	2.5	Cocahuicho	5	255		817	13/07/2012
169	14	120	C0120	Fragmentos	Malacológico	7		Varios	0.1	Cocahuicho	5	255		831	12/07/2012
170	14	122	C0122	Fragmentos	Malacológico	1		Varios	0.9	Cocahuicho	5	255		833	13/07/2012
171	14	122	C0122	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	0.3	Cocahuicho	5	255		833	13/07/2012
172	14	128	C0128	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	1.8	Cocahuicho	5	285		Superficie	29/06/2012
173	14	129	C0129	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	0.5	Cocahuicho	5	285		700	29/06/2012
174	14	146	C0146	Fragmentos	Malacológico	4		Varios	0.5	Cocahuicho	5	293		902	20/07/2012
175	14	147	C0147	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	0.1	Cocahuicho	5	293		903	19/07/2012
176	14	148	C0148	Fragmentos	Malacológico	13		Varios	3.7	Cocahuicho	5	293		904	20/07/2012
177	14	149	C0149	Fragmentos	Malacológico	2		Varios	2.5	Cocahuicho	5	293		905	20/07/2012
178	15	1	C01	Fragmentos	Oseo animal	26		Varios	16.4	Cocahuicho	1	17		Superficie	05/06/2012
179	15	2	C02	Fragmentos	Oseo animal	3		Varios	1.2	Cocahuicho	1	17		001	24/05/2012
180	15	5	C05	Fragmentos	Oseo animal	9		Varios	1.2	Cocahuicho	1	17		004	29/05/2012
181	15	5	C05	Fragmentos	Oseo animal	2		Varios	0.4	Cocahuicho	1	17		004	31/05/2012
182	15	5	C05	Fragmentos	Oseo animal	39		Varios	15.4	Cocahuicho	1	17		004	01/06/2012
183	15	7	C07	Fragmentos	Oseo animal	4		Varios	1.1	Cocahuicho	1	17		006	06/06/2012
184	15	8	C08	Fragmentos	Oseo animal	5		Varios	0.9	Cocahuicho	1	17		007	01/06/2012
185	15	8	C08	Fragmentos	Oseo animal	9		Varios	2.5	Cocahuicho	1	17		007	01/06/2012
186	15	8	C08	Fragmentos	Oseo animal	88		Varios	48.1	Cocahuicho	1	17		007	06/06/2012
187	15	10	C010	Fragmentos	Oseo animal	51		Varios	32.9	Cocahuicho	1	17		009	05/06/2012

188	15	11	CO11	Fragmentos	Oseo animal	34		Varios	37.9	Cochuischo	1	17		010	07/06/2012
189	15	13	CO13	Fragmentos	Oseo animal	3		Varios	4.1	Cochuischo	1	32		Superficie	22/05/2012
190	15	14	CO14	Fragmentos	Oseo animal	12		Varios	0.4	Cochuischo	1	32		100	23/05/2012
191	15	15	CO15	Fragmentos	Oseo animal	87		Varios	13.3	Cochuischo	1	32		101	24/05/2012
192	15	16	CO16	Fragmentos	Oseo animal	39		Varios	7.1	Cochuischo	1	32		102	25/05/2012
193	15	17	CO17	Fragmentos	Oseo animal	17		Varios	2.2	Cochuischo	1	32		103	25/05/2012
194	15	18	CO18	Fragmentos	Oseo animal	6		Varios	2.7	Cochuischo	1	32		104	25/05/2012
195	15	21	CO21	Fragmentos	Oseo animal	11		Varios	3.9	Cochuischo	1	32		107	28/05/2012
196	15	23	CO23	Fragmentos	Oseo animal	1		Varios	0.6	Cochuischo	2	88		200	30/05/2012
197	15	24	CO24	Fragmentos	Oseo animal	26		Varios	13.0	Cochuischo	2	88		201	31/05/2012
198	15	25	CO25	Fragmentos	Oseo animal	9		Varios	17.5	Cochuischo	2	88		202	01/06/2012
199	15	26	CO26	Fragmentos	Oseo animal	61		Varios	21.4	Cochuischo	2	88		203	05/06/2012
200	15	27	CO27	Fragmentos	Oseo animal	129		Varios	95.1	Cochuischo	2	88		204	05/06/2012
201	15	28	CO28	Fragmentos	Oseo animal	94		Varios	29.3	Cochuischo	2	88		205	07/06/2012
202	15	29	CO29	Fragmentos	Oseo animal	10		Varios	1.1	Cochuischo	2	88		206	05/06/2012
203	15	30	CO30	Fragmentos	Oseo animal	25		Varios	5.3	Cochuischo	2	88		207	13/06/2012
204	15	31	CO31	Fragmentos	Oseo animal	720		Varios	271.8	Cochuischo	2	88		208	08/06/2012
205	15	32	CO32	Fragmentos	Oseo animal	108		Varios	39.4	Cochuischo	2	88		209	08/06/2012
206	15	33	CO33	Fragmentos	Oseo animal	13		Varios	6.2	Cochuischo	2	88		210	11/06/2012
207	15	34	CO34	Fragmentos	Oseo animal	12		Varios	1.0	Cochuischo	2	88		211	12/06/2012
208	15	35	CO35	Fragmentos	Oseo animal	147		Varios	43.1	Cochuischo	2	88		212	13/06/2012
209	15	36	CO36	Fragmentos	Oseo animal	13		Varios	8.6	Cochuischo	2	88		213	13/06/2012
210	15	37	CO37	Fragmentos	Oseo animal	6		Varios	1.3	Cochuischo	2	88		214	13/06/2012
211	15	38	CO38	Fragmentos	Oseo animal	28		Varios	6.4	Cochuischo	2	88		Unidad 5	12/06/2012
212	15	42	CO42	Fragmentos	Oseo animal	3		Varios	0.7	Cochuischo	3	104		302	08/06/2012
213	15	44	CO44	Fragmentos	Oseo animal	12		Varios	3.1	Cochuischo	3	104		304	11/06/2012
214	15	46	CO46	Fragmentos	Oseo animal	1		Varios	1.5	Cochuischo	3	104		306	11/06/2012
215	15	48	CO48	Fragmentos	Oseo animal	2		Varios	0.2	Cochuischo	3	104		308	12/06/2012
216	15	51	CO51	Fragmentos	Oseo animal	24		Varios	5.9	Cochuischo	3	190		401	14/06/2012
217	15	52	CO52	Fragmentos	Oseo animal	62		Varios	32.1	Cochuischo	3	190		402	21/06/2012
218	15	53	CO53	Fragmentos	Oseo animal	29		Varios	11.1	Cochuischo	3	190		403	20/06/2012
219	15	54	CO54	Fragmentos	Oseo animal	32		Varios	8.3	Cochuischo	3	190		404	27/06/2012
220	15	56	CO56	Fragmentos	Oseo animal	9		Varios	2.5	Cochuischo	3	190		406	21/06/2012
221	15	57	CO57	Fragmentos	Oseo animal	108		Varios	47.5	Cochuischo	3	190		407	27/06/2012
222	15	59	CO59	Fragmentos	Oseo animal	117		Varios	82.4	Cochuischo	3	190		409	26/06/2012
223	15	60	CO60	Fragmentos	Oseo animal	56		Varios	24.8	Cochuischo	3	190		410	25/06/2012

224	15	62	CO62	Fragmentos	Oseo animal	1	Varios	0.7	Cocahuishcho	3	190	412	21/06/2012
225	15	63	CO63	Fragmentos	Oseo animal	13	Varios	6.0	Cocahuishcho	3	190	413	22/06/2012
226	15	65	CO65	Fragmentos	Oseo animal	80	Varios	21.3	Cocahuishcho	3	190	415	26/06/2012
227	15	66	CO66	Fragmentos	Oseo animal	177	Varios	48.8	Cocahuishcho	3	190	416	26/06/2012
228	15	67	CO67	Fragmentos	Oseo animal	19	Varios	7.8	Cocahuishcho	3	190	417	27/06/2012
229	15	69	CO69	Fragmentos	Oseo animal	11	Varios	1.2	Cocahuishcho	3	190	Limpieza del perfil	26/06/2012
230	15	69	CO69	Fragmentos	Oseo animal	2	Varios	0.2	Cocahuishcho	3	190	Limpieza	25/06/2012
231	15	76	CO76	Fragmentos	Oseo animal	1	Varios	0.4	Cocahuishcho	3	203	600	18/06/2012
232	15	77	CO77	Fragmentos	Oseo animal	6	Varios	0.3	Cocahuishcho	3	203	601	19/06/2012
233	15	78	CO78	Fragmentos	Oseo animal	33	Varios	2.8	Cocahuishcho	3	203	602	19/06/2012
234	15	79	CO79	Fragmentos	Oseo animal	49	Varios	14.8	Cocahuishcho	3	203	603	21/06/2012
235	15	80	CO80	Fragmentos	Oseo animal	131	Varios	42.9	Cocahuishcho	3	203	604	22/06/2012
236	15	82	CO82	Fragmentos	Oseo animal	45	Varios	9.9	Cocahuishcho	3	203	606	20/06/2012
237	15	83	CO83	Fragmentos	Oseo animal	16	Varios	2.8	Cocahuishcho	3	203	607	21/06/2012
238	15	84	CO84	Fragmentos	Oseo animal	104	Varios	44.5	Cocahuishcho	3	203	608	21/06/2012
239	15	85	CO85	Fragmentos	Oseo animal	30	Varios	25.0	Cocahuishcho	3	203	609	22/06/2012
240	15	86	CO86	Fragmentos	Oseo animal	119	Varios	57.7	Cocahuishcho	3	203	610	25/06/2012
241	15	72	CO72	Fragmentos	Oseo animal	45	Varios	9.9	Cocahuishcho	3	246	501	14/06/2012
242	15	73	CO73	Fragmentos	Oseo animal	12	Varios	6.1	Cocahuishcho	3	246	502	18/06/2012
243	15	74	CO74	Fragmentos	Oseo animal	9	Varios	2.2	Cocahuishcho	3	246	503	18/06/2012
244	15	75	CO75	Fragmentos	Oseo animal	12	Varios	4.7	Cocahuishcho	3	246	504	19/06/2012
245	15	88	CO88	Fragmentos	Oseo animal	28	Varios	11.6	Cocahuishcho	5	255	Superficie	29/06/2012
246	15	89	CO89	Fragmentos	Oseo animal	6	Varios	1.1	Cocahuishcho	5	255	800	06/07/2012
247	15	91	CO91	Fragmentos	Oseo animal	65	Varios	37.2	Cocahuishcho	5	255	802	06/07/2012
248	15	92	CO92	Fragmentos	Oseo animal	58	Varios	13.6	Cocahuishcho	5	255	803	05/07/2012
249	15	93	CO93	Fragmentos	Oseo animal	89	Varios	61.2	Cocahuishcho	5	255	804	10/07/2012
250	15	94	CO94	Fragmentos	Oseo animal	94	Varios	111.7	Cocahuishcho	5	255	805	12/07/2012
251	15	95	CO95	Fragmentos	Oseo animal	3	Varios	14.7	Cocahuishcho	5	255	806	10/07/2012
252	15	96	CO96	Fragmentos	Oseo animal	22	Varios	13.8	Cocahuishcho	5	255	807	09/07/2012
253	15	97	CO97	Fragmentos	Oseo animal	4	Varios	0.1	Cocahuishcho	5	255	808	09/07/2012
254	15	98	CO98	Fragmentos	Oseo animal	1	Varios	0.2	Cocahuishcho	5	255	809	12/07/2012
255	15	99	CO99	Fragmentos	Oseo animal	344	Varios	320.1	Cocahuishcho	5	255	810	10/07/2012
256	15	100	CO100	Fragmentos	Oseo animal	221	Varios	97.2	Cocahuishcho	5	255	811	12/07/2012
257	15	101	CO101	Fragmentos	Oseo animal	34	Varios	28.2	Cocahuishcho	5	255	812	11/07/2012
258	15	103	CO103	Fragmentos	Oseo animal	3	Varios	1.3	Cocahuishcho	5	255	814	12/07/2012

259	15	104	CO104	Fragmentos	Oseo animal	111	Varios	44.3	Cocahuicho	5	255	815	13/07/2012
260	15	106	CO106	Fragmentos	Oseo animal	19	Varios	6.6	Cocahuicho	5	255	817	13/07/2012
261	15	107	CO107	Fragmentos	Oseo animal	6	Varios	1.1	Cocahuicho	5	255	818	13/07/2012
262	15	109	CO109	Fragmentos	Oseo animal	3	Varios	0.5	Cocahuicho	5	255	820	13/07/2012
263	15	111	CO111	Fragmentos	Oseo animal	18	Varios	3.6	Cocahuicho	5	255	822	13/07/2012
264	15	113	CO113	Fragmentos	Oseo animal	34	Varios	8.2	Cocahuicho	5	255	824	13/07/2012
265	15	114	CO114	Fragmentos	Oseo animal	2	Varios	0.6	Cocahuicho	5	255	825	13/07/2012
266	15	116	CO116	Fragmentos	Oseo animal	25	Varios	2.2	Cocahuicho	5	255	827	16/07/2012
267	15	119	CO119	Fragmentos	Oseo animal	28	Varios	2.4	Cocahuicho	5	255	830	13/07/2012
268	15	120	CO120	Fragmentos	Oseo animal	45	Varios	20.4	Cocahuicho	5	255	831	12/07/2012
269	15	122	CO122	Fragmentos	Oseo animal	33	Varios	8.5	Cocahuicho	5	255	833	13/07/2012
270	15	125	CO125	Fragmentos	Oseo animal	63	Varios	9.9	Cocahuicho	5	255	836	16/07/2012
271	15	126	CO126	Fragmentos	Oseo animal	24	Varios	2.0	Cocahuicho	5	255	837	16/07/2012
272	15	128	CO128	Fragmentos	Oseo animal	1	Varios	0.1	Cocahuicho	5	285	Superficie	29/06/2012
273	15	133	CO133	Fragmentos	Oseo animal	1	Varios	0.1	Cocahuicho	5	285	704	04/07/2012
274	15	138	CO138	Fragmentos	Oseo animal	11	Varios	6.8	Cocahuicho	5	285	709	13/07/2012
275	15	143	CO143	Fragmentos	Oseo animal	2	Varios	1.8	Cocahuicho	5	293	Superficie	18/07/2012
276	15	145	CO145	Fragmentos	Oseo animal	2	Varios	0.2	Cocahuicho	5	293	901	19/07/2012
277	15	146	CO146	Fragmentos	Oseo animal	41	Varios	10.6	Cocahuicho	5	293	902	20/07/2012
278	15	147	CO147	Fragmentos	Oseo animal	13	Varios	1.2	Cocahuicho	5	293	903	19/07/2012
289	15	148	CO148	Fragmentos	Oseo animal	7	Varios	1.1	Cocahuicho	5	293	904	20/07/2012
280	15	149	CO149	Fragmentos	Oseo animal	32	Varios	16.3	Cocahuicho	5	293	905	20/07/2012
281	15	150	CO150	Fragmentos	Oseo animal	1	Varios	2.1	Cocahuicho	V	293	906	20/07/2012
282	15	154	CO154	Fragmentos	Oseo animal	1	Varios	2.1	Cocahuicho	V	293	910	23/07/2012

Handwritten signature

Medios de difusión de la investigación

Estamos difundiendo los resultados de este estudio de varias maneras. Primero, presentamos nuestros análisis preliminares de los resultados de la fauna en el Instituto de Estudios Andinos en Berkeley, California, EE. UU., en enero de 2024. Nuestras próximas presentaciones serán en la Sociedad de Arqueología Estadounidense en Nueva Orleans, Luisiana, EE. UU. En las SAA, presentaremos un póster sobre nuestro análisis combinado de restos humanos y de fauna y comenzaremos a interpretar la importancia de los cuyes en los contextos domésticos. También en las SAA discutiremos el potencial de regresar a colecciones previamente excavadas y la importancia del conocimiento que nos espera a través de futuros proyectos de colecciones.

Estamos en el proceso de preparar una publicación para *Latin American Antiquity* que presentará los resultados de este proyecto. Publicaremos esto en español para asegurar que estos resultados estén disponibles para los colegas en Perú. Nuestra próxima publicación se centrará en los resultados de isótopos de nuestros análisis que actualmente están pendientes, pero demostrarán la diversidad química de los restos humanos y animales de Cocahuischo. Nuestro plan actual es publicar estos resultados en *Archaeological and Anthropological Sciences*.

Bibliografía

Buikstra, J. E., & Ubelaker, D. (1994). *Standards for data collection from human skeletal remains*. Arkansas Archaeological Survey Research Series 44.

Reitz, E. J., & Wing, E. S. (2008). *Zooarchaeology*. Cambridge University Press.
<https://doi.org/10.1017/CBO9780511841354>

Stiner, M. C., Kuhn, S. L., Weiner, S., & Bar-Yosef, O. (1995). Differential Burning, Recrystallization, and Fragmentation of Archaeological Bone. *Journal of Archaeological Science*, 22(2), 223–237. <https://doi.org/10.1006/jasc.1995.0024>

Whalen, V. H. (2014). Re-becoming Nasca: A household-based analysis of the transformation of community and tradition at a late Nasca Village, Peru. *Theses and Dissertations Available from ProQuest*, 1–467.

Whalen, V. H., & González La Rosa, L. M. (2014). Late Nasca food and craft production in the Tierras Blancas Valley, Peru. *Ñawpa Pacha*, 34(1), 79–106.
<https://doi.org/10.1179/0077629714Z.00000000016>

Archivos fotográficos del proceso de trabajo y de los bienes culturales muebles investigados



Figura 15. Estado de las cajas al recogerlas del Museo de Ica.



Figura 16. Individuo en mesa de trabajo en posición anatómica.



Figura 17. Digitalizando el material arqueológico en 3D



Figura 18. Inspección del Ministerio de Cultura del Lic. Ronald Loli.



Figura 19. Firmando el acta de entrega del material arqueológico en el Museo Regional de Ica



ENTIERRO 01



ENTIERRO 02



ENTIERRO 03



ENTIERRO 04 .1



ENTIERRO 04.2



ENTIERRO 05



ENTIERRO 06



ENTIERRO 07



ENTIERRO 08



ENTIERRO 09