

# ¿QUÉ NOS DICEN LOS HUESOS SOBRE LOS HABITANTES DE CERRO DE ORO?:

## Un análisis bioarqueológico de la colección del MNAAHP

Gabriela De la Puente-León<sup>1</sup>, Lucero Sánchez-Lozada<sup>1</sup> & Camila Tamayo-Arrieta<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pontificia Universidad Católica del Perú

### INTRODUCCIÓN

**Cerro de Oro:** Asentamiento prehispánico con larga secuencia ocupacional (550-1600 d.C.) en el valle bajo de Cañete (Lima). Las primeras excavaciones las realizaron A. Kroeber y J. C. Tello en el año 1925, hallando diversos individuos en contextos funerarios. Después de casi 100 años, el análisis de estos individuos ha sido casi nulo. Parte de estos hallazgos se encuentran en el Museo Nacional de Arqueología, Antropología e Historia del Perú (MNAAHP).

**Investigación:** El “Proyecto de Investigación de la Colección Bioarqueológica de Cerro de Oro del MNAAHP” analizó 16 cráneos de la colección de Alfred Kroeber pertenecientes a la sección de Antropología Física del MNAAHP. Estos cráneos pertenecen a la “ocupación Cerro de Oro”, la primera del sitio, entre el Periodo Intermedio Temprano - Horizonte Medio (550 - 850 d.C.).



Ubicación de Sitio Arqueológico Cerro de Oro (Provincia de Cañete, Lima)

### OBJETIVOS

Conocer si existieron diferencias en la calidad de vida y exposición a la violencia en los habitantes de Cerro de Oro, a través del estudio del 1). perfil biológico, 2). modificación cefálica, 3). indicadores de estrés inespecífico y 4). fracturas de posible origen intencional.

### METODOLOGÍA

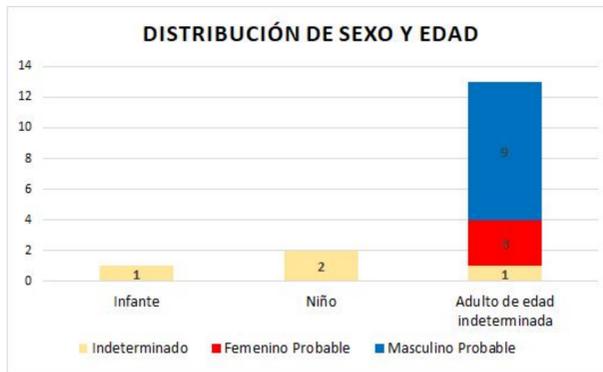
**Total de la muestra:** 16 individuos

MÉTODOS	
<b>Perfil biológico:</b>	-Estimación de edad: Métodos de Ubelaker 1999, Smith 1991 y Gaither 2004 -Estimación de sexo: Métodos de Buikstra y Ubelaker 1994
<b>Modificación cefálica:</b>	Categorías propuestas por Buikstra y Ubelaker 1994
<b>Indicadores de estrés inespecífico:</b>	-Hiperostosis porótica y criba orbitalia: Buikstra y Ubelaker 1994 -Hipoplasia lineal del esmalte: Buikstra y Ubelaker 1994
<b>Análisis de Traumatismos:</b>	-Causas posibles de traumatismos: Método de Wedel y Galloway 2014 -Letalidad: Método de Vega 2016

### RESULTADOS

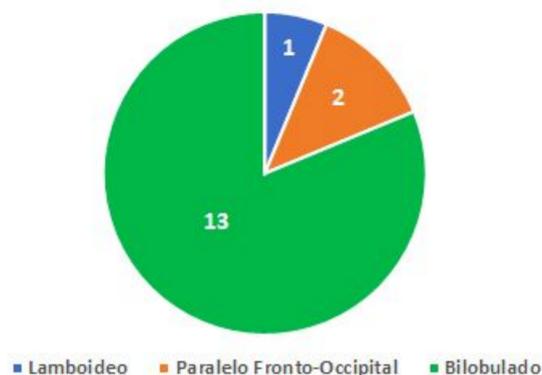
#### Estimación de sexo y edad:

El 81.25% de los individuos corresponde a adultos (mayor representatividad de adultos masculinos probables) y el 18.75% restante a subadultos. Cohortes de edad en subadultos no mostraron diferencias relevantes entre sí. Para adultos no se pudo estimar la edad (no es posible determinar cohortes).



**Modificación cefálica:** Todos los individuos mostraron algún tipo de modificación cefálica: el 81.3% del tipo fronto-occipital paralelo en grado severo (bilobulados); el 12.5% modificación del tipo paralelo fronto-occipital sin bilobulidad y el 6.3% modificación del tipo lamboideo.

#### MODIFICACIÓN CEFÁLICA



Modificación del tipo fronto-occipital paralelo en grado severo (bilobulado)



Modificación del tipo paralelo fronto-occipital sin bilobulidad

### Bibliografía:

-Buikstra, J. y Ubelaker, D. (1994). *Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains*. Fayetteville, Arkansas: Arkansas Archeological Survey Report Number 44.  
-De la Puente-León, G. (2018). *Los vivos y los muertos en Cerro de Oro: Un estudio de las prácticas funerarias en los espacios residenciales durante su primer periodo de ocupación (500 - 850 d.C.)*. Tesis para obtener el título profesional de Licenciada en Arqueología. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú.  
-Gaither, C. (2004). *A Growth and Development Study of Coastal Prehistoric Peruvian Populations*. Tesis de doctorado. New Orleans: Tulane University, Graduate School.  
-Fernandini, F. (2014). Informe final del Proyecto Arqueológico Cerro de Oro, Temporada 2013. Informe presentado al Ministerio de Cultura, Lima.  
-Fernandini, F. (2016). Informe final del Proyecto Arqueológico Cerro de Oro, Temporada 2015. Informe presentado al Ministerio de Cultura, Lima.  
-Fernandini, F. (2018). Informe final del Proyecto Arqueológico Cerro de Oro, Temporada 2017. Informe presentado al Ministerio de Cultura, Lima.  
-Kellner, C. (2002). *Coping with Environmental and Social Challenges in Prehistoric Peru: Bioarchaeological Analyses of Nasca Populations* (Tesis de PhD). Department of Anthropology, University of California, Santa Barbara.

-Kroeber, A. (1937). *Archaeological Explorations in Peru-Cañete Valley*. Chicago: Field Museum Press.  
-Padilla, F. (2020). *Narrativas socioespaciales mortuorias e identidades heterogéneas durante el primer periodo de ocupación en Cerro de Oro (550-950 d.C.): una aproximación sobre la base de una prospección intrasítio y el registro documental de Julio C. Tello (1925)*. Tesis por sustentar para obtener el título profesional de Licenciada en Arqueología. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú.  
-Ruales, M. (2001). Informe final del Proyecto de Investigación Arqueológica Cerro de Oro-Cañete. Informe presentado al Instituto Nacional de Cultura, Lima.  
-Smith, B. (1991). Standards of human tooth formation and dental age assessment. En A. Kelley y C. S. Larsen (eds.) *Advances in Dental Anthropology*, pp. 143 - 168. New York: Wiley-Liss.  
-Ubelaker, D. (1999). *Human Skeletal Remains: Excavation, Analysis, Interpretations*. 3rd ed. Taraxacum, Washington, D.C.  
-Vega, M. (2016). *A History of Violence: 3000 Years of Interpersonal and Intergroup Conflicts from the Initial to the Early Colonial Periods in the Peruvian Central Coast. A Bioarchaeological Perspective*. Tesis de doctorado en Anthropology. Ontario: The University of Western Ontario, Graduate Program in Anthropology.  
-Wedel, V. y Galloway, A. (2014). *Broken Bones: Anthropological Analysis of Blunt Force Trauma*. Segunda Edición. Springfield: Charles C. Thomas, Publisher, LTD.

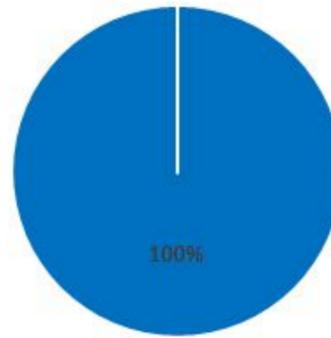
### Agradecimientos:



PUCP



### PREVALENCIA DE ESTRÉS INESPECÍFICO



■ Presenta ■ No presenta

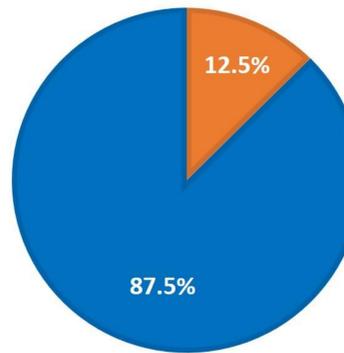
### Indicadores de estrés

**inespecífico:** El 100% de individuos presentaron al menos un indicador de patologías. Hiperostosis porótica y/o criba orbitalia fueron halladas en el total de la muestra, mientras que hipoplasia lineal del esmalte solo se encontró en siete de los individuos.

### Prevalencia de fracturas:

Solo el 12.5% (n=2) presenta lesiones: cada individuo una fractura antemortem en los huesos nasales (traumas de letalidad I según Vega 2016). En ambos casos se trata de adultos de sexo masculino probable; en los subadultos no se halló ninguna fractura en los cráneos.

### PREVALENCIA DE FRACTURAS EN EL TOTAL DE LA MUESTRA



■ Presencia ■ Ausencia



Fractura nasal

### DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES



La recurrencia de adultos con modificación cefálica bilobulada también se ha registrado en otras excavaciones en Cerro de Oro (Ruales 2001, Fernandini 2014, 2016). La presencia mayoritaria de esta modificación en los habitantes del sitio estaría relacionada con su identidad y pertenencia a este.



La identificación mayoritaria de adultos masculinos probables se contrapone a una recurrencia de individuos femeninos y subadultos en estudio previos (De la Puente-León 2018, Fernandini 2018). Esto podría relacionarse con las funciones que recibieron los espacios de entierro de los individuos (áreas funerarias o domésticas).



Criba Orbitalia



Todos los individuos presentaron por lo menos una de las patologías estudiadas, relacionadas con deficiencias alimentarias (distintos tipos de anemia, enfermedades infecciosas, infecciones parasitarias, etc.). Esto estaría demostrando que el acceso a los recursos alimenticios pudo ser indistinto en esta sociedad.

Los cráneos presentan una baja prevalencia de traumatismos: dos fracturas de nariz de baja letalidad, las cuales podrían ser resultado de un accidente o de un golpe propinado por otro individuo (Wedel y Galloway 2014).



Hipoplasias lineales del esmalte



Cotejando información sobre el contexto arqueológico de los cráneos, se identificó que la colección de cráneos “Alfred Kroeber” del MNAAHP fue en realidad excavada por Julio C. Tello en el año 1925. Esto se corroboró con el estudio de Padilla 2020.



El estudio se centró específicamente en cráneos, por lo que no se pudo obtener mayor información sobre los individuos. No obstante, esta investigación permitió entender mucho más sobre los habitantes de Cerro de Oro y llegar a conocer aspectos relevantes de esta sociedad, como una calidad de vida similar y la aparente falta de exposición a la violencia.