CONDICIONES PALEOPATOLÓGICAS Y VARIACIONES VERTEBRALES EN LAGUNA HUAYABAMBA Y EL LIRIO, PERIODO CHACHAPOYA TARDÍO

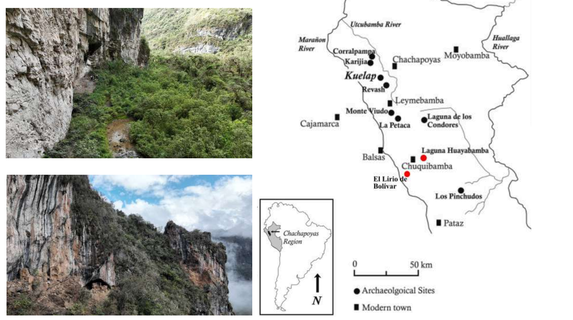
Gabriela Córdova Villasante[1] y Alyssa L. Bolster[2] [1]Fac. de Ciencias Sociales, UNMSM, Perú • gcordovavillasante@gmail.com | [2]Dept. of Anthropology, Brown University, USA • alyssa_bolster@brown.edu

"La bioarqueología, al integrar el análisis de los restos humanos con su contexto arqueológico, nos permite reconstruir no solo las enfermedades del pasado, sino también las experiencias de vida, los niveles de estrés y las adaptaciones biológicas de las poblaciones prehispánicas frente a su entorno social y ambiental" (Larsen, 2015, p. 8).

INTRODUCCIÓN

La columna vertebral constituye un elemento fundamental para el estudio paleopatológico de los cambios degenerativos y el estrés físico vinculados a procesos socioculturales (Waldron, 2009). En la zona nororiental existen antecedentes de estudios paleopatológicos en poblaciones Chachapoyas (Guillén, 2004a; Nystrom, 2009; Toyne y Narváez, 2017; Toyne et al., 2020); no obstante, Laguna Huayabamba y El Lirio de Bolívar constituyen conjuntos funerarios aún no evaluados sistemáticamente desde esta perspectiva, por lo que su estudio resulta relevante para el entendimiento social de la población Chachapoya en su periodo tardío.

Fig. 1: Ubicación y entorno del área de estudio



Nota: a) Izquierda superior: laguna Huayabamba**, b)** izquierda inferior: Sector 2 (mortuario) de El Lirio (Fotografiado por Alyssa Bolster, 2025). **c)** Derecha: Ubicación de ambos sitios arqueológicos (Adaptado de Toyne et al., 2020).

OBJETIVO Y METODOLOGÍA

Evaluar las alteraciones vertebrales presentes en los conjuntos funerarios de Laguna Huayabamba y El Lirio de Bolívar, correspondientes al Periodo Tardío.

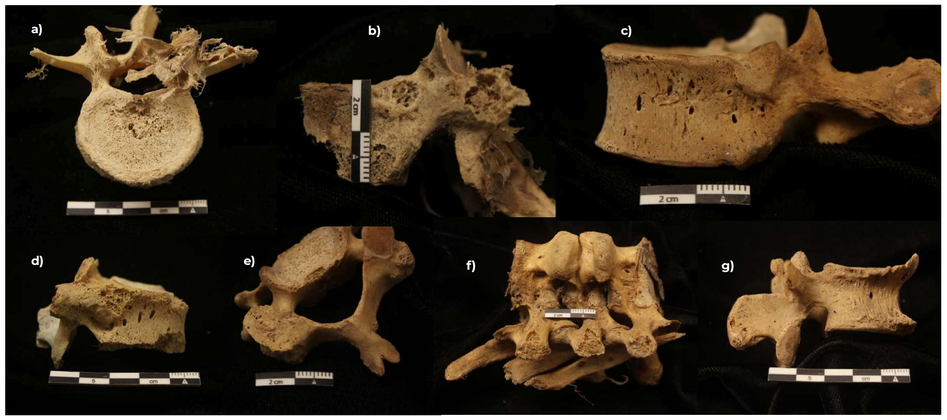
1. **Muestra:** La colección comprende 2532 vértebras: 1772 de Laguna Huayabamba y 760 de El Lirio, incluyendo vértebras cervicales, torácicas, lumbares y columnas completas momificadas.
2. **Unidad de análisis:** El NMI, estimado a partir del atlas (C1), fue de 70 individuos para Laguna Huayabamba y 46 para El Lirio.
3. **Análisis Macroscópico**: Identificación y clasificación del tipo y grado de alteraciones morfológicas vertebrales según criterios paleopatológicos y de variación anatómica.
4. **Criterios de Evaluación:** Tipos de patologías y grado de severidad, siguiendo los estándares propuestos por Jane E. Buikstra y Douglas H. Ubelaker en Standards for Data Collection from Human Skeletal Remains (1994) para evaluar el grado de degeneración ósea.
5. **Procedencia de los materiales:** Proyecto de Investigación Arqueológica NEBLINA.

Fig. 2: Ejemplos de patologías congénitas observadas en la muestra



Nota: **a)** Atlas, vista posterior, con foramen arcuale, **b)** Axis, vista anterior, con Klippel-Feil, **c)** Cervical, vista superior, con variación anatómica - VA (Doble agujero transverso), **d)** Cervical, vista inferior, con (VA) en la forma y tamaño de los agujeros transversos. (Fotografiado por Gabriela Cordova, 2026).

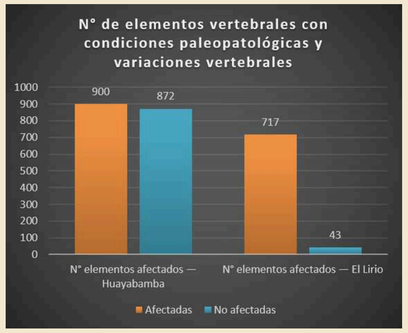
Fig. 3: Ejemplos de patologías adquiridas observadas en la muestra

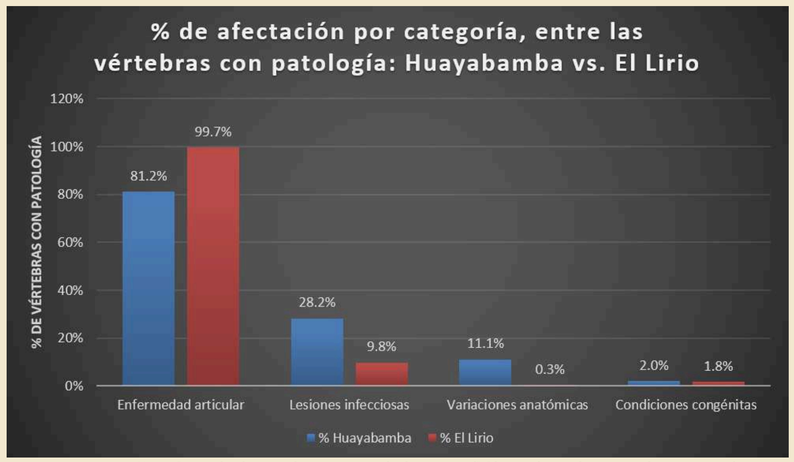


Nota: **a)** Lumbar, vista superior, Módulo de Schmorl, **b)** Torácica, vista lateral izquierda, Osteoartritis en la carilla costal superior, **c)** Torácica, vista lateral izquierda, Hipervascularización, **d)** Torácica, vista lateral derecha, Lesiones Líticas, **e)** Cervical, vista superior, Osteoartritis en la faceta articular superior izquierda, **f)** Torácicas, vista lateral, Anquilosis, **g)** Lumbar, vista lateral derecha, Sindesmofito (Fotografiado por Gabriela Cordova, 2026).

RESULTADOS

Los resultados preliminares muestran que, en Laguna Huayabamba, 900 (51 %) de las 1772 unidades vertebrales analizadas presentan afectación, mientras que en El Lirio se identificaron 717 (94 %) de 760. Asimismo, en ambos sitios predominan las enfermedades articulares, con 81.2 % en Huayabamba y 99.7 % en El Lirio. Las lesiones infecciosas presentan una mayor proporción en Huayabamba (28.2 %) que en El Lirio (9.8 %), así como las variaciones anatómicas (11.1 % frente a 0.3 %). Por su parte, las condiciones congénitas presentan proporciones bajas y similares en ambos sitios (2.0 % y 1.8 %, respectivamente).





Una misma vértebra puede presentar más de una condición, por lo que las categorías no son excluyentes.

DISCUSIÓN

El predominio de enfermedad articular en ambas muestras (81.2% en Laguna Huayabamba y 99.7% en El Lirio) sugiere que estas modificaciones se desarrollaron a lo largo de la vida, y que además de relacionarse con procesos degenerativos, el tipo de actividad social, cultural y económica desarrollada por estas poblaciones fundamenta muchas de estas modificaciones (Waldron, 2009; Toyne y Narváez, 2017). La marcada diferencia en la frecuencia general de alteraciones entre Laguna Huayabamba (51 %) y El Lirio (94 %) podría reflejar variaciones en las experiencias biomecánicas de las poblaciones; sin embargo, no es posible determinar con los datos actuales si esta diferencia responde a condiciones de vida y actividad física o si se encuentra influida por factores asociados al tamaño, conservación y composición de las muestras.

Los resultados preliminares de esta investigación revelan el potencial del registro vertebral para la reconstrucción de las condiciones de vida y biológicas de las poblaciones Chachapoyas durante el Periodo Tardío.

CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS FUTURAS

Los hallazgos confirman la relevancia de la columna vertebral como un indicador fundamental para evaluar las condiciones patológicas de las poblaciones Chachapoyas del Periodo Tardío; asimismo, profundizar en el diagnóstico diferencial de patologías específicas en individuos momificados/asociados contribuirá al conocimiento bioarqueológico en la zona nororiental.

AGRADECIMIENTOS

A todo el equipo de trabajo del PIA NEBLINA; a sus directoras, Mag. Natali López Aldave y Mag. Alyssa Bolster, por la oportunidad brindada y la confianza depositada en el desarrollo de esta investigación; así como a la Mag. Patricia Maita, por su invaluable orientación y apoyo.

BIBLIOGRAFÍA