

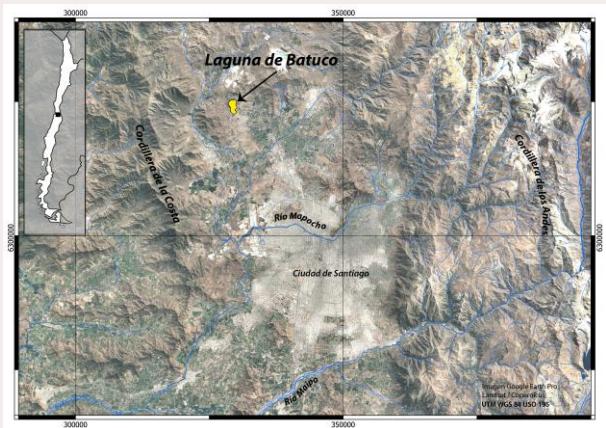
¿CÓMO SE HABITAN ESPACIOS LAGUNARES?

APROXIMACIONES DESDE UNA OSTEOBIOGRAFÍA

Constanza Urrutia¹, Lorena Sanhueza² y Carolina Belmar³

¹ Investigadora independiente urrutia.cony@gmail.com
² Universidad de Chile loresan@uchile.cl
³ Universidad de Chile cbelmarp@u.uchile.cl

Contexto



Sitio BAT-1, ubicado a orillas de la Laguna de Batico (comuna de Lampa, provincia de Chacabuco).

Investigación enmarcada en el proyecto FONDECYT 1220203 “Ocupación Prehispánica en torno al totoral” (IR: Lorena Sanhueza).

Entierro primario simple, en decúbito lateral derecho, pies al norte y mirada al este.

Restos malacológicos asociados directamente a la mano izquierda del individuo: un vínculo material inmediato con los recursos del humedal.

Metodología

Registro de **completitud, conservación y agentes tafonómicos** según Buikstra y Ubelaker (1994).

Estimación de **sexo**: rasgos morfológicos del cráneo (Buikstra y Ubelaker, 1994; Ferembach et al. 1980 y Krenzer, 2006).

Estimación de **edad**: obliteración de suturas craneales (Meindl y Lovejoy, 1985) y metamorfosis de los extremos esternales (Byers, 2001; Steele y Bramblett, 2000).

Estimación de **estatura**: longitud de huesos largos (Genovés, 1967; Del Ángel y Cisneros, 2004; Pomeroy y Stock, 2012).

Estimación de **ancestría** (Burns, 1999; Byers, 2001; Gill, 1998; Nafte, 2000; Schwartz, 1995).

Evaluación de **modos de vida y paleopatologías**.

Completitud y conservación



- Semicompleto.
- Conservación regular a buena.
- Color café claro, con adhesión de sedimento y raíces.

Resultados Bioarqueológicos

Adulto medio 30 a 45 años (promedio 38 años).

Sexo masculino.

Estatura promedio 1,63 m.

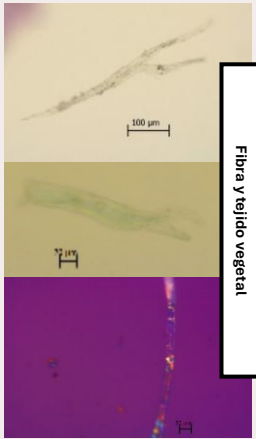
Ancestría amerindia.

Otras líneas de evidencia

Datación: 548–642 d.C. (90% conf.)

Isótopos estables: dieta terrestre basada principalmente en plantas C3; valores de oxígeno son concordante con valle central y áreas aledañas.

Tártaro dental: presencia de granos de almidón indeterminados (n=5), un grano de almidón de *Solanum maglia*, esporas (n=5) y un fitolito. Destaca la presencia de fibra y tejido vegetal.



Fibra y tejido vegetal

Conclusiones

- El desgaste dental parafuncional, la hipertrofia del músculo temporal y la osteoartritis cervical, junto con el tártaro dental —que conserva abundante fibra y tejido vegetal (como totora)—, confirman que la boca y los dientes se usaron efectivamente como herramienta para el trabajo de fibras, y no solo en la alimentación.
- El uso continuo de la cabeza y el cuello provocó desarrollo muscular y OA, lo que respalda el uso parafuncional de los dientes, trabajo en totora.
- Relación directa con espacios lagunares y aprovechamiento de sus recursos.

Referencias

Buikstra, J., y Ubelaker, D. (1994). Standards for data collection from human skeletal remains. Arkansas: Arkansas Archeological Survey.
Burns, K.R. (1999). Forensic anthropology training manual. Prentice Hall, New Jersey.
Byers, B. (2001). Introduction to forensic anthropology. A textbook. Allyn and Bacon, Boston, Sydney, Tokyo.
Del Ángel, A., y Cisneros, H. B. (2004). Modification of regression equations used to estimate stature in Mesoamerican skeletal remains. American Journal of Physical Anthropology, 125, 264–265.
Ferembach, D., Schwidetzky, I., y M. Stoukal (1980) Recommendations for age and sex diagnosis of skeletons. Journal of Human Evolution 9: 517–549
Genovés, S. (1967). Las proporciones entre los huesos largos y su relación con la estatura en restos mesoamericanos. En KJ Reichs (ed), Forensic osteology. Advances in identification of human remains. CC Thomas Publisher, Springfield, Illinois, 293–317.
Krenzer, U. (2006). Compendio de métodos antropológicos forenses para la reconstrucción del perfil osteo-biológico. Guatemala: Centro de Análisis Forenses y Ciencias Aplicadas, CAFCIA.
Meindl, R. S., & Lovejoy, C. O. (1985). Ectocranial suture closure: A revised method for the determination of skeletal age at death based on the lateral-anterior sutures. American Journal of Physical Anthropology, 68(1), 57–66.
Nafte, M. (2000). Flesh and bone: An introduction to forensic anthropology. Carolina Academic Press.
Pomeroy, E., & Stock, J. T. (2012). Estimation of stature and body mass from the skeleton among coastal and mid-altitude Andean populations. American Journal of Physical Anthropology, 147(2), 264–279.
Schwartz, J.H. (1995). Skeleton keys. An introduction to human skeletal morphology, development, and analysis. Oxford University Press, New York.
Steele, D.G., & Bramblett, C.A. (2000). The anatomy and biology of the human skeleton. Texas A&M University Press.

Desarrollo del músculo temporal

Desgaste oblicuo tipo IV en molares/premolares

Uncoartrosis

Inserción del supraespinoso

Carga en membrana interósea

Espolón calcáneo