**Supplementary References**

Abbona, C. C., G. Neme, J. Johnson, T. Kim, A. Gil, and S. Wolverton. 2020. Were domestic camelids present on the prehispanic South American agricultural frontier? An ancient DNA study. *Plos One*, 15(11), e0240474. DOI:10.1371/journal.pone.0240474

Abraham, M., and F. Rodríguez Martínez, eds. 2000. *Recursos y problemas ambientales de zona árida. Primera parte: provincias de Mendoza, San Juan y La Rioja. Caracterización ambiental*. Instituto de Desarrollo Regional de Granada, Instituto Argentino Investigación de las Zonas Áridas. Buenos Aires; Argentina.

Barberena, R., A. Tessone, P. Novellino, E. Marsh, V. Cortegoso, A. Gasco, and V. Durán. 2022. Esferas de movilidad, sistemas de parentesco e isotopos: una exploracion comparativa para el norte de Mendoza (Argentina) 1. *Chungará* (Arica) 54: 419-438. [DOI:10.4067/s0717-73562022005001201](http://dx.doi.org/10.4067/s0717-73562022005001201).

Barberena R, Becerra-Valdivia L, Guevara D, Novellino P. The timing and mode of southern Andean human migrations. *Radiocarbon*. Published online 2024:1-12. DOI:10.1017/RDC.2024.50

Bárcena, R. 2001. Prehistoria del Centro Oeste Argentino. In *Historia Argentina Prehispánica,* edited by E. Berberián and A. Nielsen A., part 2:561-634. Ediciones Brujas. Córdoba (Argentina).

Chiavazza, H., D. Mansegosa, and A. Gil. 2015. Human Diet and Residential Mobility in the Central Western Argentina Colony: Stable Isotopes (13 C, 15 N, 18 O) Trends in Archaeological Bone Samples. *International Journal of Historical Archaeology* 19:289-308. DOI:10.1007/s10761-015-0288-3

Durán, V. A., Cortegoso, V., Barberena, R., Frigolé, C., Novellino, P., Lucero, G., ... & Knudson, K. J. 2018. 'To and from the southern Andean highlands (Argentina and Chile): Archaeometric insights on geographic vectors of mobility. *Journal of Archaeological Science: Reports* 18:668-678. DOI:10.1016/j.jasrep.2017.05.047

Giardina, M., M. Corbat, C. Otaola, L. Salgán, A. Ugan, and A. Gil. 2014. Recursos y Dietas Humanas en Laguna Llancanelo (Mendoza, Nordpatagonia): Una Discusión Isotópica del Registro Arqueológico. *Magallania* 42:111–131. DOI: 10.4067/S0718-22442014000100007

Gil, A. 1997-98. Cultígenos prehispánicos en el sur de Mendoza. Discusión en torno al límite meridional de la agricultura andina. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 22-23:295-318.

Gil, A., N. Shelnut, G. Neme, R. Tykot, and C. T. Michieli. 2006. Isótopos estables y dieta en el Centro Oeste: datos de muestras de San Juan. *Cazadores-Recolectores del Cono Sur* 1:149-161.

Gil, A., G. Neme, R. Tykot, P. Novellino, V. Cortegoso, and V. Durán. 2009. Stable isotopes and maize consumption in central-western Argentina. *International Journal of Osteoarchaeology* 19:215-236. DOI: 10.1002/oa.1041

Gil, A., G. Neme, and R. Tykot. 2010. Isótopos estables y consumo de maíz en el centro occidente Argentino: tendencias temporales y espaciales. *Chungara* 42:497-513. DOI: 10.4067/S0717-73562010000200011

Gil, A., G. Neme, A. Ugan, and R. Tykot. 2012. Oxygen isotopes and human mobility in central-western Argentina. *International Journal of Osteoarchaeology* 24:31-41. DOI: 10.1002/oa.1304.

Johnson A., A. Gil, G. Neme, and J. Freeman. 2009. Maíces e intensificación: explorando el uso de los marcos de referencia. In *Teoría, Métodos y Casos de Estudio en Arqueología Evolutiva*; edited by G. López and M. Cardillo. Colección de Complejidad Humana, Editorial SB: Buenos Aires, Argentina.

Johnson, A., A. Gil, G. Neme, and J. Freeman. 2015. Hierarchical method using ethnographic data sets to guide archaeological research: Testing models of plant intensification and maize use in Central Western Argentina. *Journal of Anthropological Archaeology* 38:52-58. DOI:10.1016/j.jaa.2014.09.007

Labraga, J.C, and R. Villalba. 2009. The climate in the Monte desert: past trends, present conditions, and future projections. *Journal of Arid Environments* 73:154-16. DOI: 10.1016/j.jaridenv.2008.03.016

Lagiglia, H. 1977. Dinámica cultural en el Centro Oeste y sus relaciones con áreas aledañas argentinas y chilenas. *Actas del VII Congreso de Arqueología Chilena* 2: 531-560. Chile.

Lagiglia, H. 1980. El proceso de agriculturización del Sur de Cuyo: La Cultura del Atuel II. *Actas del V Congreso Nacional de Arqueología Argentina* 1: 231-252. San Juan. Argentina.

Lagiglia, H. 1999. Nuevos fechados radiocarbónicos para los agricultores incipientes del Atuel. In *Actas del XII Congreso Nacional de Arqueología Argentina*; edited by C. Diez Marín, part 3:239-250. La Plata. Buenos Aires.

Lagiglia, H. 1994. El contexto Arqueológico del cementerio Jaime Prats y su fechado C-14. *Actas y Memorias del XI Congreso Nacional de Arqueología Argentina* 2: 111-112. San Rafael. Mendoza.

Lagiglia, H. 2002. Arqueología prehistórica del sur mendocino y sus relaciones con el Centro Oeste Argentino. In *Entre Montañas y desiertos: Arqueología del sur de Mendoza,* edited by A. Gil and G. Neme; pp. 43-64, Sociedad Argentina de Antropología. Buenos Aires.

Latorre, C., J. Betancourt, K. A. Rylander, and J. Quade. 2002. Vegetation invasions into absolute desert: A 45; th000 yr rodent midden record from the Calama–Salar de Atacama basins, northern Chile (lat 22–24 S). *Geological Society of America Bulletin* 114(3):349-366. DOI: 10.1130/0016-7606(2002)114<0349:VIIADA>2.0.CO;2

Lee‐Thorp, J. A. 2008. On isotopes and old bones. *Archaeometry* 50:925-950. DOI: [**10.1111/j.1475-4754.2008.00441.x**](https://doi.org/10.1111/j.1475-4754.2008.00441.x)

Llano, C., 2009. Photosynthetic pathways, spatial distribution, isotopic ecology, and implications for pre-Hispanic human diets in central-western Argentina. *Int. J. Osteoarchaeol* 19:130–143. DOI: [**10.1002/oa.1051**](https://doi.org/10.1002/oa.1051)

Luna, L., C. Aranda, A. Gil, L. Salgán, and H. Tucker. 2012. Estudios arqueológicos y bioarqueológicos en la cuenca media del Río Malargüe (Provincia de Mendoza): el sitio Bajada de las Tropas 1. *Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología* 37:113-135.

Makarewicz, C. A., and J. Sealy. 2015. Dietary reconstruction, mobility, and the analysis of ancient skeletal tissues: expanding the prospects of stable isotope research in archaeology. *Journal of Archaeological Science* 56:146-158. DOI: 10.1016/j.jas.2015.02.035.

Otaola, C., F. Santana-Sagredo, and P. Szpak. 2020. Stable isotopes in South American Archaeology. *Quaternary International* 548:1–3. DOI:10.1016/j.quaint.2020.07.015.

Panarello, H., A. Tessone, and A. Zangrando. 2008. Isótopos Estables en Arqueología: Principios teóricos, Aspectos Metodológicos y Aplicaciones en Argentina. *Xama* 19(23): 115-133. Mendoza (Argentina).

Panarello, H. O., A. Tessone, V. Galván, C. T. Samec, S. Kochi, M. Pirola, and N. Piperissa, N. 2021. 35 Años de Análisis de Isótopos Estables en la Arqueología Argentina: Conceptos, Fundamentos, Metodología y Aplicaciones. *Cuadernos del Instituto Nacional de Antropología y Pensamiento Latinoamericano* 30(1):1–41.

Peralta, E.A., 2019. Demografía humana, dieta y actividad en los límites de la dispersi´on

agrícola: Tendencias bioarqueológicas en el sur de Mendoza a finales del Holoceno

tardío. *Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires. PhD Thesis*.

Peralta, E.A., L. H. Luna, C. Aranda, M. Pompei, A. F. Gil, G. Neme. 2022.

Estructura y dinámica poblacional en la frontera de cazadores-recolectores/

agricultores: El registro bioarqueológico de Jaime Prats-1 (Mendoza, Argentina).

Latin Am. Antiq 34(3):1–19. DOI:10.1017/laq.2022.25.

Peralta, E.A., M. P. Pompei, M. Lopez, D. Fiore, S. Dieguez, A, Ugan, A. Gil, and

G. A. Neme. 2021. Dieta humana y movilidad en el valle del Atuel: el registro de

Cañada Seca-1 (San Rafael, Mendoza). *Relaciones* 46(2):561–594.

Novellino, P., A. Gil, G. A. Neme, and V. Durán. 2004. El consumo de maíz en el Holoceno tardío del oeste argentino: isótopos estables y caries. *Revista Española de Antropología Americana* 34:85-110.

Samec, C. T., H. Yacobaccio, and H. O. Panarello. 2017. Carbon and nitrogen isotope composition of natural pastures in the dry Puna of Argentina: a baseline for the study of prehistoric herd management strategies. *Archaeological and Anthropological Sciences* 9: 153-163. DOI:10.1007/s12520-015-0263-2

Sanhueza, L. and F. Falabella. 2010. Analysis of Stable Isotopes: From the Archaic to the Horticultural Communities in Central Chile. *Current Anthropology* 51:127-136. DOI: 10.1086/649055.

Shelnut, N. 2005. Before the Inca: Prehistoric Dietary Transitions in the Argentine Cuyo. *Master Thesis. Department of Anthropology, College of Arts and Sciences. University of South Florida*.

Silva, L. C., M. A. Giorgis, M. Anand, L. Enrico, N. Pérez-Harguindeguy, V. Falczuk, and M. Cabido. 2011. Evidence of shift in C4 species range in central Argentina during the late Holocene. *Plant and Soil* 349:261-279. DOI: 10.1007/s11104-011-0868-x

Tessone, A., R. Barberena, and K. J. Knudson. 2024. Isotopes and bioarchaeology in the Andes: Diet, life histories, and ritual. *Archaeometry* 67:S47-S64. 1–18. DOI:10.1111/arcm.12989

Toso, A., E. Hallingstad, K. McGrath, T. Fossile, C. Conlan, J. Ferreira, and A. C. Colonese. 2021. Fishing intensification as response to Late Holocene socio-ecological instability in southeastern South America. *Scientific Reports* 11(1), 23506. DOI: 10.1038/s41598-021-02888-7

Tykot, R.H. 2006. Isotope analyses and the histories of maize. In *Histories of Maize,* edited by Staller, J., R. Tykot, and B. Benz, pp. 131-142. Academic Press; London, UK.

Tykot, R. H., F. Falabella, M. T. Planella, E. Aspillaga, L. Sanhueza, and C. Becker. 2009. Stable isotopes and archaeology in central Chile: methodological insights and interpretative problems for dietary reconstruction. *International Journal of Osteoarchaeology* 19(2):156-170. DOI: 10.1002/oa.1065

Ugan, A., G. Neme, A. Gil, J. Coltrain, and P. Novellino. 2012. Geographic variation in bone carbonate and water δ18O values in Mendoza, Argentina and their relationship to prehistoric economy and settlement. *Journal of Archaeological Science* 39:2752-2763. DOI: 10.1016/j.jas.2012.04.013