

Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
Maestría en Ciencias Humanas, opción Antropología de la Cuenca del Plata

Programa del Seminario

Reconstrucción Paleoambiental y origen de agricultura en América

Docente Responsable: Prof. Dr. Rafael Suárez (FHCE).

Docente invitada: Prof. Dra. Daiana Travassos Alves (Universidade Federal do Pará, Brasil)

Duración del curso: 20 horas, 8 créditos

Fecha: 15 de junio a 19 de junio

Horario: 17 a 21 hs.

Tema: Domesticación de plantas. Paleobotánica. Manejo de plantas y sistemas de subsistencia humana. Inicio de la horticultura en América. Arqueobotánica. Microrrestos. Usos de las plantas en el pasado sudamericano. Relación entre humanos y plantas en el pasado. Biodiversidad.

Objetivos: El objetivo de este curso es introducir a los estudiantes a los conceptos y métodos de la paleobotánica, con énfasis en el contexto arqueológico sudamericano. Los estudiantes aprenderán sobre los tipos de restos vegetales hallados en sitios arqueológicos sudamericanos, las técnicas de muestreo, identificación y cuantificación, así como su aplicación en estudios de caso sobre reconstrucción paleoambiental, domesticación de plantas, prácticas de manejo y agricultura en la América precolombina.

Podrá haber alguna instancia práctica en el laboratorio (instancia a definir)

Metodología: El contenido se impartirá a través de clases con amplia participación de los estudiantes donde se priorizará participación y dialogo, consistentes en una visión general del tema por parte del docente, seminarios presentados por los estudiantes y discusión de los textos requeridos, previamente leídos para cada clase.

Presentaciones: Se realizarán individualmente. Cada persona deberá elegir los textos que presentará.

Enfoque sistemático para la presentación de seminarios: destacar los puntos principales, comentarios y críticas de otros autores; señalar, por ejemplo, continuidades o rupturas teóricas o metodológicas. Entregar a los colegas un esquema con los temas centrales de la presentación, de un máximo de tres páginas.

La evaluación se basará en la entrega regular y sistemática del trabajo solicitado a lo largo del curso, consistente en: (1) participación en discusiones (25%), (2) presentación de seminarios (25%), (3) elaboración de un trabajo final en forma de artículo o ensayo relacionado con el tema de investigación (50%).

La modalidad del curso es presencial.

Evaluación final (máximo 15 páginas, fuente Times New Roman, tamaño 12; interlineado 1,5). El tema elegido debe ser discutido y aceptado previamente por el equipo docente.

Entrega del proyecto final: 26/09/2026.

El programa incluye lecturas obligatorias y complementarias, que son sugerencias para profundizar en los temas tratados en los textos obligatorios. **Los textos estarán disponibles en Google Drive.**

Programa

Módulo 1: Teoría y métodos en paleoetnobotánica (15/06/2026)

Marston, J. M., et al.. Paleoethnobotanical method and theory in the twenty-first century. In: Method and Theory in Paleoethnobotany, Bolder: University of Colorado Press, pp. 1-15.

Giovannetti, et al. 2008. La Arqueobotánica en Sudamérica. ¿Hacia un equilibrio de enfoques? Discusión en torno a las categorías clasificatorias y la práctica arqueobotánica y paleoetnobotánica. In: Arqueobotánica y teoría arqueológica: discusiones desde Suramérica, Sonia Archila, Marco Giovannetti y Verónica Lema (Orgs.), Bogotá: Universidad de Los Andes, pp. 17-34.

Guedes, J. A. and Spengler, R. 2014. Sampling strategies in paleoethnobotanical analysis. In: Method and Theory in Paleoethnobotany, Bolder: University of Colorado Press, pp. 77-94.

Estudio de caso:

Watling, J., et al., 2024. What do paleoecological data tell us about the Amazon Anthropocene?. *Estudios Avanzados*, 38, pp.149-172.

Complementario:

Pochettino, M. L., Lema, V. & Capparelli, A. 2008. ¿Aprendices de chamán o piratas de la naturaleza? Apropiación del conocimiento botánico tradicional y ética etnobotánica. In: Arqueobotánica y teoría arqueológica: discusiones desde Suramérica, Sonia Archila, Marco Giovannetti y Verónica Lema (Orgs.), Bogotá: Universidad de Los Andes, pp. 253-271.

Módulo 2: Reconstrucción paleoambiental (16/06/2026)

Chevalier, M. et al.2020. Pollen-based climate reconstruction techniques for late Quaternary studies. *Earth-Science Reviews*, 210, p.103384.

Akabane, T.K.,et al. 2025. Vegetation and fire regimes in the Neotropics over the last 21 000 years. *Earth System Dynamics*, 16(5), pp.1887-1921.

Maezumi, S.Y. et al., 2015. Effects of past climate variability on fire and vegetation in the cerrado savanna of the Huanchaca Mesetta, NE Bolivia. *Climate of the Past*, 11(6), pp.835-853.

Estudio de caso:

Iriarte, J., 2006. Vegetation and climate change since 14,810 14C yr BP in southeastern Uruguay and implications for the rise of early Formative societies. *Quaternary Research*, 65(1), pp.20-32.

Complementarios:

Piperno, D. et al. 2021. A 5,000-year vegetation and fire history for Tierra Firme forests in the Medio Putumayo-Algodón watersheds, northeastern Peru. *Proceedings of the National Academy of Science*, Vol. 118 (20): e2022213118. doi.org/10.1073/pnas.2022213118

Zarza, M.M., et al. 2023. Integration of proxies in human-environmental systems: paleoecology, palaeoclimatology, and archaeology. *PAGES Magazine*.

Módulo 3: La domesticación de plantas y los orígenes de la agricultura (17/06/2026)

Ball, T. et al. 2015. Phytoliths as a tool for investigations of agricultural origins and dispersals around the world, *Journal of Archaeological Science* (2015), doi.org/10.1016/j.jas.2015.08.010

Clement, C.R. And Casas, A., 2025. Plant Domestication in Four Cultures: Agri-, Arbori-, Horti-, and Silviculture. In *Biodiversity Management and Domestication in the Neotropics* (pp. 1-18). Cham: Springer Nature Switzerland.

Larson, G. et al. 2014. Current perspectives and the future of domestication studies. *Proceedings of the National Academy of Science*, 111 (17) 6139-6146.

Estudios de caso:

Watling, J. et al. Direct archaeological evidence for Southwestern Amazonia as an early plant domestication and food production centre. *Plos One*, 1-18, 2018.

Hilbert, L. et al. Evidence for mid-Holocene rice domestication in the Americas. *Nature Ecology and Evolution*.

Complementarios:

Iriarte, J. 2007. New perspective on plant domestication and the development of agriculture in the New World. In: *Rethinking agriculture: archaeological and ethnoarchaeological perspectives*, Denhan, Tim; Iriarte, Jose; Vrydaghs, Luc (Orgs.). Walnut Creek: Left Coast Press, pp. 167-188.

Piperno, D. R. and Pearsall, D. M. 1998. The phytogeography of neotropical crops and their putative wild ancestors. In: *The origin of agriculture in the Lowland Neotropics*. London: Academic Press, pp. 109-166.

Módulo 4: Sistemas de producción de alimentos (18/06/2026)

Iriarte, J. et al. 2020. The origins of Amazonian landscapes: plant cultivation, domestication and the spread of food production in tropical South America. *Quaternary Science Reviews* 248 (2020): 1-29.

Hu, D., et al. 2025. Food and Labour under Imperial Rule: Unravelling the Food Landscape of Transplanted Workers (mitmaqkuna) in the Inka Empire. *Cambridge Archaeological Journal*, 35(1), pp.207-226.

Ugalde, P.C., et al., 2021. 13,000 years of sociocultural plant use in the Atacama Desert of northern Chile. *Vegetation History and Archaeobotany*, 30(2), pp.213-230.

Estudios de caso:

Iriarte, J. 2006. Landscape transformation, mounded villages and adopted cultigens: the rise of early Formative communities in south-eastern Uruguay. *World Archaeology* 38:644-663.

Iriarte, J. & Dickau, R. 2012. ¿Las culturas del maíz? *Arqueobotánica de las sociedades hidráulicas de las tierras bajas sudamericanas. Amazônica* 4 (1): 30-58.

Complementarios:

Ziegler, M.J., et al., 2025. Human dietary diversity in the Colombian Andes at the terminal Pleistocene-late Holocene sites Tequendama and Aguazuque. *iScience*, 28(1).

Módulo 5: Impactos humanos en los paisajes sudamericanos (19/06/2026)

Levis, C. et al. Persistent effects of pre-Columbian plant domestication on Amazonian forest composition. *Science*, v. 355, p. 925-931, 2017. (Texto e comentários).

Roberts, P., et al. 2024. Uncovering the multi-biome environmental and Earth system legacies of past human societies. *Annual Review of Environment and Resources*.

Estudios de caso:

Robinson, M., et al., 2018. Uncoupling human and climate drivers of late Holocene vegetation change in southern Brazil. *Scientific Reports*, 8(1), p.7800.

Complementario:

Witteveen, N.H., et al., 2024. Pre-contact and post-colonial ecological legacies shape Surinamese rainforests. *Ecology*, 105(5), p.e4272.