

- Gutiérrez Usillos, A. (2017): *Trans. Diversidad de identidades y roles de género*. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.
- Montón Subías, S. (2014): "Arqueologías Engeneradas. Breve introducción a los estudios de género en Arqueología hasta la actualidad". *ArqueoWeb*, 15: 242-247.
- Oyèwùmí, O. (1997): "The Invention of Women". *Making an African sense of Western gender discourses*.
- Rousseau, J.J. (2011): *Emilio, o De la educación*. Alianza.
- Sánchez Romero, M. y Cid López, R.M. (2018): *Motherhood and Infancies in the Mediterranean in Antiquity*. M. S. Romero y R. M. C. López eds. Oxbow Books. <<https://doi.org/10.2307/j.ctvh1dnjo>>.
- Scott, J.W. (1986): "Gender: A Useful Category of Historical Analysis". *The American Historical Review*, 91(5): 1053-1075.
- Scott, J.W. (1991): "The Evidence of Experience". *Critical Inquiry*, 17(4): 773-797. <<https://doi.org/10.1086/448612>>.
- Wollstonecraft, M. (1792): "From a vindication of the rights of woman with strictures on political and moral subjects". *Documenting First Wave Feminisms*. Volume I: *Transnational Collaborations and Crosscurrents*. Peter Edes.

LUIS BERROCAL-MAYA  
 Universidad Autónoma de Madrid  
 luis.berrocal.maya99@gmail.com

**Held, V., Kulcsár, G. y Preda-Balanica, B. (2021): *Yamnaya Interactions* (Helsinki, 2019).** *Archaeolingua*, 44. Budapest. 551 p. ISBN-978-615-5766-49-7

La publicación de dos artículos en 2015 relacionados con la presencia de poblaciones con ancestros de la estepa (Haak *et alii*, 2015; Allentoft *et alii*, 2015: 168 fig. 1b) ha vuelto a traer la discusión de una masiva migración de población desde las estepas de Ucrania y Rusia hacia Europa hacia el 3000 a. C. A ello se ha sumado su asociación como la fuente originaria de las lenguas indoeuropeas como señala el título de uno de ellos, una «migración masiva desde la estepa fue una fuente para las lenguas indo-europeas en Europa» (Haak *et alii*, 2015; Reich, 2018: 53-54). En este trabajo se situaba en un 79 % el porcentaje de ancestros de la estepa en los grupos de cerámica cordada, también llamados de tumbas individuales o de hachas de combate (Haak *et alii*, 2015: 210), mientras otros grupos en el norte de Italia, como Remedello, en cambio, seguía vinculado genéticamente con los agricultores del Neolítico (Allentoft *et alii*, 2015: 169). El estudio se proyectó también hacia las estepas euroasiáticas desde el 3000 a. C. para incluir también las migraciones hunas y medievales en las estepas y ver la sustitución por los grupos de lengua turca con un ancestro de Asia Oriental (Damgaard *et alii*, 2018: 373 fig. 4).

Esto se completó con un artículo conjunto de ambos equipos sobre la genética y presencia del ancestro de las estepas de los grupos campaniformes en Europa entre Polonia y Hungría hasta Portugal y el Reino Unido (Olalde *et alii*, 2018: 191 fig. 1a), también detectado en el Bronce Inicial en Irlanda (Cassidy *et alii*, 2016: 372). El trabajo mostraba que la mayor parte de las poblaciones campaniformes europeas tenían como elemento mayoritario, *ca.* 50 %, el ancestro de las estepas. Las únicas excepciones eran Sicilia, donde no fue identificado, y la península ibérica que solo presentaba este ancestro en un 25 % de los 32 individuos analizados, con ausencia en algunas regiones como Cataluña o el Bajo Tajo portugués (Olalde *et alii*, 2018: 191, 192 fig. 2a), aunque puede deberse al muestreo.

Para clarificar la situación en la península ibérica se publicó un nuevo trabajo, que incluyó 14 individuos entre el 2500-2000 a. C., donde se sigue observando la coexistencia de población local con otros que ya presentan el ancestro de las estepas. Este porcentaje sube al 40 % durante la Edad del Bronce, imponiéndose el haplogrupo R1b-M269 del cromosoma Y (Olalde *et alii*, 2019: 1232 fig. 1a), que actualmente es mayoritario en Reino Unido, Irlanda, Francia, España o Portugal. Este dato, a partir del genoma completo, contradecía un estudio previo a partir de ADN mitocondrial donde no se advertía ninguna influencia de ancestro de la estepa (Szécsényi-Nagy *et alii*, 2017: 9).

El estudio más reciente se centra en el Sureste ibérico a partir de 136 muestras del Calcolítico y Bronce, en particular de las provincias de Alicante y Murcia, pues solo hay una muestra de Barcelona, seis de Menorca y once de Sevilla a partir de tres yacimientos y priman las muestras de La Almoloya (Murcia) con 67 ejemplos (Villalba-Mouco *et alii*, 2021: 3 fig. 1). Entre sus resultados destaca la llegada del ancestro de la estepa en época campaniforme a Molinos de Papel (Murcia) y el pequeño porcentaje de muestras de La Almoloya y La Bastida durante la Edad del Bronce que ya presentan este ancestro de la estepa, aunque sí se ha impuesto el haplogrupo R1b-P312 (Villalba-Mouco *et alii*, 2021: 6-7).

Teniendo presente este contexto de los últimos siete años, en 2017 se trató de organizar un seminario sobre *Yamnaya Interactions* en el congreso de la UISPP celebrado en París, que finalmente no fue aceptado. Sin embargo, al concederse una ERC Advanced Grant, sobre *The Yamnaya Impact in Prehistoric Europe*, facilitó la financiación de un seminario en Helsinki en abril de 2019. El programa se dividió en las dos rutas que pudieron seguir los Yamnaya, una ruta sur, al oeste del mar Negro, por los Balcanes, Transilvania, la cuenca carpática y Transdanubio y otra ruta norte desde el noroeste del mar Negro que incidiría hacia los grupos de ánforas globulares y cerámica cordada en Europa Central y Septentrional. A estas contribuciones que se añadió un tercer grupo de textos introductorios denominado «Dinámicas transformadoras del cuarto y tercer milenio a. C.», más centradas en visiones generales (Anthony, Kaiser, Müller), el modelo teórico de Gimbutas (Brami, Preda-Balanica) o enfermedades (Trautmann), aunque se evitó expresamente la presencia de ponentes especialistas en genética. El volumen está dedicado al profesor Richard J. Harrison, por sus 70 años.

Actualmente está imponiéndose en la literatura científica un modelo de una penetración en Europa de poblaciones de la estepa donde priman, en buena parte de las interpretaciones arqueológicas y de los genetistas, ideas claramente asociables con la tercera ola migratoria propuesta por Gimbutas (1979: 127), que inicialmente vinculó con una «invasión masiva» (Gimbutas, 1977: 309) pero posteriormente matizó en una «infiltración masiva» (Gimbutas, 1993: 213).

Sin embargo, la cuestión que cabe plantearse es si la introducción de un nuevo tipo de enterramiento individual, generalmente masculino con inhumación en posición supina y las piernas flexionadas, bajo un kurgan, que implica una monumentalización e incremento de la visibilidad de una tumba individual, puede implicar no solo la generalización de una nueva práctica funeraria, sino también la llegada de importantes contingentes de población.

Algunos investigadores, en sus contribuciones, como Elke Kaiser (2019) y Johannes Müller (Müller, Rassmann y Videiko, 2016), buenos conocedores de la investigación en Ucrania, sugieren prudencia en las interpretaciones, en particular su conexión con las lenguas indoeuropeas (Kaiser, 2021: 85), pues conectan con las teorías de Gimbutas (1993), advirtiendo que los análisis genéticos disponibles en la actualidad se trata aún de muestreos pequeños. Así, en el artículo de Haak *et alii* solo hay 9 individuos de una pequeña región del Volga Medio, mientras en el de Allentoft *et alii* se trata de otros 6 individuos de túmulos en el noroeste del Caspio (Kaiser, 2021: 86), enfatizando esta autora que ya Merpert (1974) subdividía los grupos Yamnaya en diferentes regiones con peculiaridades propias y que muy pocos yacimientos de habitación han sido localizados y excavados.

Respecto al carácter bélico de estos grupos Yamnaya, es interesante indicar que durante el Calcolítico Medio, los grupos Yamnaya, 3100-2450 a. C., no utilizan elementos vinculados a la guerra como hachas de combate, arcos y flechas, que solo aparecen a partir de los grupos de Catacumba (Rassamakin, 1999: 154), y en la llanura carpática las hachas de enmangue vertical en cobre no se depositan en tumbas, sino en depósitos (Dani y Kulcsár, 2021: 335).

Por otra parte, sus poblados son bastante raros, reconociéndose que no hay ningún asentamiento Yamnaya al oeste del mar Negro (Kristiansen y Heyd, 2021: 546) y hay una notable variabilidad de la cerámica, por lo que el elemento más definible es la ya mencionada práctica de los enterramientos en túmulos (Kristiansen y Heyd, 2021: 544).

La tendencia defendida por los editores es un proceso de constante movilidad y progresiva llegada de población a lo largo de 600 años, 3050-2450 a. C., en busca de pastos (Heyd, 2021: 386, 403-404;

Kristiansen y Heyd, 2021: 545). Estos grupos, siguiendo el cauce del río Danubio, se asentaron tanto en el occidente de Rumanía (Gogâltan, 2021: 258; Dani y Kulcsár, 2021: 330 fig. 1) como en el noroeste de Bulgaria (Alexandrov, 2021: 306, 274 fig. 3).

Cabe concluir, para finalizar, que nos encontramos con un excelente volumen que supone una necesaria puesta al día de los grupos Yamnaya y como comienza a articularse su relación con las sociedades que usaban la cerámica cordada en Europa central y oriental.

## Bibliografía

- Allentoft, M.E., Sikora, M., Sjögren, K.G., [...], Nielsen, R., Kristiansen, K. y Willerslev, E. (2015): "Population genomics of Bronze Age Eurasia". *Nature*, 522 (7555): 167-172. <<https://doi.org/10.1038/nature14507>>.
- Cassidy, L.M., Martiniano, R., Murphy, E.M., Teasdale, M.D., Mallory, J., Hartwell, B. y Bradley, D.G. (2016): "Neolithic and Bronze Age migration to Ireland and establishment of the insular Atlantic genome". *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 113 (2): 368-373.
- Damgaard, P. de Barros, Marchi, N., Rasmussen, S., [...], Heyer, E., Kristiansen, K. y Willerslev, E. (2018): "137 ancient human genomes from across the Eurasian steppes". *Nature*, 557 (7705): 369-374. <<https://doi.org/10.1038/s41586-018-0094-2>>.
- Gimbutas, M. (1979): "The first wave of Eurasian steppe pastoralist into Copper Age Europe". *Journal of the Indo-European Studies*, 5 (4): 277-338.
- Gimbutas, M. (1979): "The three waves of Kurgan People into Old Europe, 4500-2500 BC". *Archives suisses d'anthropologie générale*, 43 (2): 113-137.
- Gimbutas, M. (1993): "The Indo-Europeanization of Europe: the intrusion of steppe pastoralist from south Russia and the transformation of Old Europe". *World*, 44 (2): 205-222.
- Haak, W., Lazaridis, J., Patterson, N., [...], Cooper, A., Alt, K.W. y Reich, D. (2015): "Massive migration from the steppe was a source for Indo-European languages in Europe". *Nature*, 522 (7555): <207-211. <https://doi.org/10.1038/nature14317>>.
- Kaiser, E. (2019): *Das dritte Jahrtausend im osteuropäischen Steppenraum. Kulturhistorische Studien zu prähistorischer Subsistenzwirtschaft und Interaktion mit benachbarten Räumen*. Berliner Studies of the Ancient World, 37. Berlin.
- Merpert, N. Ya. (1974): *Drevneishie skotovody Volzhsko-Uralskogo mezhdurechya*. Moskva.
- Müller, J., Rassmann, K. y Videiko, M. (eds.) (2016): *Trypillia Mega-Sites and European Prehistory: 4100-3400 BCE*. Routledge. London-New York.
- Olalde, I., Brace, S., Allentoft, M.E., Arrnit, I., [...], Haak, W., Barnes, I., Lalueza-Fox, C. y Reich, D. (2018): "The Beaker phenomenon and the genomic transformation of northwest Europe". *Nature*, 555 (7695): 190-196. <<https://doi.org/10.1038/nature25738>>.
- Olalde, I., Mallick, S., Patterson, N., Rohland, N., [...], Haak, W., Pinhasi, R., Lalueza-Fox, C. y Reich, D. (2019): "The genomic history of the Iberian Peninsula over the past 8000 years". *Science*, 363: 1230-1234. <<https://doi.org/10.1126/science.aav4040>>.
- Rassamakin, Yu. Ya. (1999): "The Eneolithic of the Black Sea Steppe: dynamics of cultural and economic development 4500-2300 BC". En M. Levine, Yu. Ya. Rassamakin, A. Kislenko y N. Tatarintseva (eds.): *Late Prehistoric Exploitation of the Eurasian Steppe*. Oxford: 59-182.
- Reich, D. (2018): "Ancient DNA Suggests Steppe Migrations Spread Indo-European Languages". *Proceedings of the American Philosophical Society*, 162 (1): 39-55.
- Szécényi-Nagy, A., Roth, C., Brandt, G., [...], Rojo, M.A., Haak, W. y Alt, K.W. (2017): "The maternal genetic make-up of the Iberian Peninsula between the Neolithic and the Early Bronze Age". *Scientific Reports*, 7 (1): 1-14. <<https://doi.org/10.1038/s41598-017-15480-9>>.
- Villalba-Mouco, V., Oliart, C., Rihuete, C., [...], Risch, R. y Haak, W. (2021): "Genomic transformation and social organization during Copper Age-Bronze Age transition in southern Iberia". *Science Advances*, 7: 1-19.

ALFREDO MEDEROS MARTÍN  
Departamento de Prehistoria y Arqueología  
Universidad Autónoma de Madrid  
alfredo.mederos@uam.es