

28/10/2022

## Arrojan nueva luz al primer mercado de hidrocarburos de la humanidad



Un equipo de la UAB ha hecho nuevos hallazgos en el yacimiento de Tell Lahskir, al nordeste de Irak, que demuestran la implicación de las poblaciones que lo habitaron en el comercio de betún en Mesopotamia durante la Edad del Bronce, hace unos 5.000 años, para proveer a las grandes ciudades del sur. El estudio ha aplicado con éxito una combinación de parámetros geoquímicos y modelos bayesianos para obtener los nuevos resultados.

Coincidiendo con la invención de la escritura, el desarrollo de los primeros estados y, en definitiva, el origen de la civilización, los habitantes del sur de Mesopotamia (sumerios, akkadios y babilonios, entre otros) encontraron en el petróleo que naturalmente brotaba del suelo un recurso natural óptimo para impermeabilizar las embarcaciones que sustentaban el comercio a través del Tigris y el Éufrates y ayudar en la edificación de las ciudades más antiguas de la humanidad. Durante la Edad del Bronce, el betún se convirtió en motivo de disputas diplomáticas por monarcas como Hammurabi y motivó expediciones río arriba para apropiarse de las cantidades necesarias de crudo para suplir las demandas urbanas.

Gracias a estudios geoquímicos, se conoce que las primeras ciudades se abastecieron de dos fuentes diferentes de betún, ambas al norte: Hit, en el curso medio del Éufrates (actual Abu Jir, Irak) y Madga, en el curso medio-alto del Tigris (actual Kirkuk, Irak). Pero ¿quiénes eran los habitantes de los territorios del norte que abastecían a las primeras ciudades en el sur? ¿Se enriquecieron de la exportación de sus recursos naturales? ¿Cómo les afectó ser conquistadas por el Imperio Akkadio, el primero de la historia? ¿Lograron mantener el

control sobre sus recursos? Hasta ahora, la ausencia de excavaciones arqueológicas en esta región no ha permitido responder estas preguntas.

Desde 2015, arqueólogos del Grupo de Investigación en Arqueología del Mediterráneo y el Próximo Oriente (GRAMPO) del departamento de Prehistoria de la UAB en colaboración con la Universidad Salahaddin de Erbil realiza excavaciones en el yacimiento de Tell Lahskir, situado en el noreste de Irak, justamente en la antigua región de Madga. Las siete campañas de excavación que el equipo ha realizado hasta ahora han permitido el descubrimiento de una gran cantidad de restos de betún impregnando vasos de cerámica en este poblado de inicios de la edad del Bronce. Esto ha ofrecido una oportunidad única para realizar estudios geoquímicos que llenen este vacío clave en la investigación.

El análisis de compuestos orgánicos como los esteranos, los hopanos y los asfaltenos realizada en el Laboratorio de Isótopos Estables (LAIE) del Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales de la UAB (ICTA-UAB), combinado con el uso de modelos matemáticos bayesianos, han permitido demostrar que los habitantes de Tell Lahskir estaban íntimamente ligados a las redes de comercio del betún a través del río Tigris. La detección de betunes propios de regiones más al norte demuestra que inicialmente estas poblaciones pudieron acceder y explotar autónomamente sus fuentes de petróleo más cercanas para, curiosamente como se sigue haciendo hoy en día, exportarlas a los grandes centros urbanos de la época.

El éxito de la combinación de varios parámetros geoquímicos utilizando modelos bayesianos en yacimientos arqueológicos del actual noreste de Irak abre las puertas a ampliar el número y la calidad de datos disponibles referentes al comercio del betún en la antigua Mesopotamia. Así entenderemos mejor los procesos sociales que llevaron al surgimiento de las primeras civilizaciones y estados.

#### **Adrià Breu**

Departamento de Prehistòria  
Universitat Autònoma de Barcelona  
[adria.breu@uab.cat](mailto:adria.breu@uab.cat)

#### **Referencias**

Breu, A., Rosell-Melé, A., Molist, M., Bach-Gómez, A., 2022. **Bayesian mixing models as a tool to explore Bronze Age bitumen trade from Tell Lashkir (Erbil, Iraq).** *J. Archaeol. Sci.* 145, 105643. <https://doi.org/10.1016/j.jas.2022.105643>

[View low-bandwidth version](#)