

## BAZA-1 (GRANADA, ESPAÑA): EXPERIENCIA DE INVESTIGACIÓN

**Karina Vanesa Chichkoyan**

CONICET, Grupo de Estudios sobre Sistemas de Información Geográfica en Arqueología, Paleontología e Historia (SIGAPH), Universidad Nacional de Luján, Buenos Aires, Argentina

### Resumen

Se detallan las actividades de investigación que se llevaron a cabo en el año 2024 en el sitio Baza-1 (España). Esta experiencia aportó un mayor conocimiento de estrategias de excavación, procesos tafonómicos e integración de lazos de colaboración internacionales. La articulación de trabajos interdisciplinarios, en este caso, entre arqueólogos y paleontólogos, permite entender las complejas relaciones desarrolladas en la triada de humanos-faunas y ambientes.

**Palabras clave:** Excavación, Tafonomía, Megafauna

### Abstract

The research activities carried out in the year 2024 at the Baza-1 site (Spain) are detailed. This experience provided a deeper understanding of excavation strategies, taphonomic processes, and the integration of international work ties. The coordination of interdisciplinary work, in this case between archaeologists and palaeontologists, allows understanding the complex relationships developed within the human-fauna-environment triad.

**Keywords:** Excavation, Taphonomy, Megafauna

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo describe las actividades de campo realizadas en el sitio paleontológico Baza-1 (Cuenca de Guadix-Baza, Granada, España) entre los días 23/09/24 al 07/10/24. La estancia se realizó en forma de pasantía en el marco de las excavaciones dirigidas por el Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social y bajo el proyecto “Estudio de los registros paleontológicos Pliocenos de la Cuenca de Baza en el contexto mediterráneo”, dirigido por los Dres. Bienvenido Martínez-Navarro, Sergio Ros-Montoya y Antoni Canals-Salomó.

Este sitio tiene una cronología de alrededor de 4.5 millones de años antes del presente (AP) (Época Pliocena y correspondiente a la Edad Biocronológica Rusciniense) y es uno de los escasos sitios de este periodo en Europa, con una abundante diversidad de especies de megafauna (Ros Montoya 2017; Ketema 2023). Durante el Rusciniense, el clima en la península ibérica era tropical, más cálido y húmedo que en la actualidad (Ketema 2023; García-Aguilar et al. 2024), por lo que en la localidad de Baza-1 se había desarrollado un amplio paleolago, que serviría de refugio para las estaciones secas (García-Aguilar et al. 2024). La Cuenca de Guadix-Baza estuvo sujeta a una alta actividad tectónica e hidrotermal, que proporcionó biotopos productivos para la presencia de una alta variedad de comunidades bióticas (García-Aguilar et al. 2024). Entre éstos destaca el único registro ibérico de la coexistencia dos especies de mastodontes (*Anancus arvernensis* y *Mammuth borsoni*), además de caballos primitivos de tres dedos (hipariones), rinocerontes, bóvidos, antílopes y una alta densidad de micromamíferos, aves, anfibios, peces y reptiles (Ros Montoya 2017). Además, en la Cuenca de Guadix-Baza se registró la presencia de *Homo* sp. hacia los 1.4 millones de años AP, en las localidades de Barranco León y Fuente Nueva-3, que representan los registros más tempranos de nuestro género en el continente europeo (Toro-Moyano et al., 2013; García-Aguilar et al. 2024).

## ACTIVIDADES DESARROLLADAS

En la campaña del 2024 se retomaron las excavaciones, donde se abrieron nuevas cuadrículas y se siguieron trabajando las anteriores. Los primeros días de la excavación se procedió inventariar las herramientas de trabajo, limpiar la superficie y a preparar la estación de lavado para el sedimento que se había extraído en el 2023. Luego se procedió a la tarea de excavación que constó de:

- Excavar la superficie, siguiendo los niveles estratigráficos. Se trabajó con pinceles, cepillos, palas y distintos elementos para extracción de sedimento. Al momento del hallazgo de restos fósiles, se removió el sedimento circundante para su mejor extracción (Figura 1)
- Separar en bolsas de nivel restos de huesos menores a 2 cm. Los mayores a estos se coordinaron con el uso de estación total.
- Recolección de sedimento excavado para su posterior lavado (Figura 2). En esa instancia, el material pasa por dos tamices con distintos diámetros para rescatar cualquier fragmento óseo. El sedimento restante se deja secar para su posterior triado de microfauna.
- Los restos óseos delicados fueron envueltos en papel de aluminio para su mejor conservación hasta su depositación en el laboratorio.
- Se obtuvo entrenamiento en la compleja historia de formación de este sitio, así como también en los agentes tafonómicos responsables de las alteraciones observadas en la actividad de campo.

**Figura 1: Actividades de excavación en el yacimiento. Autor: Karina V. Chichkoyan**



**Figura 2. Actividades de lavado en el Centro de Interpretación de Yacimientos arqueológicos de Basti. Autor: Karina V. Chichkoyan**



## CONCLUSIONES

Arqueólogos y paleontólogos comparten el objetivo del conocimiento de la biodiversidad pasada de la cual los humanos formamos parte. Por ello, y en especial para momentos prehistóricos, la interdisciplina es necesaria. Así, la experiencia del trabajo de campo con vertebrados terrestres del Plioceno puede convertirse en un ejemplo para estudiar la acumulación en otras latitudes, como sería el caso de la Cuenca del Río Lujan. Éste, al igual que Baza-1 tiene un predominio comunidades de megafauna, actualmente extintas, si bien el registro es más disperso.

En consecuencia, las tareas desarrolladas en Baza-1 permitieron expandir la experiencia en trabajos de campo en yacimientos paleontológicos con gran densidad de fósiles. Entender las decisiones que se van tomando a lo largo de la campaña, la forma y las herramientas utilizadas para la extracción del material, la consideración de la estratigrafía para la excavación, es experiencia que hace a la continua formación de profesionales.

Además, trabajos de este tipo, profundizan las relaciones institucionales para trabajos conjuntos futuros, facilitan la movilidad de estudiantes y contribuyen a hacer ciencia a escalas mayores que la local. El intercambio formal y no formal de información, experiencias y actividades, fortalecen la interdisciplinariedad y promueven el conocimiento en sentido amplio. Se espera seguir estructurando proyectos de trabajos conjuntos que expliquen las dinámicas de la fauna-humanos-ambiente en el pasado.

## BIBLIOGRAFÍA

- García-Aguilar JM, Campaña I, Martínez-Navarro B, Guerra-Merchán A, Rodríguez-Ruiz MD, Rodríguez-Gómez G, Granados A, León-Reina L, Espigares MP, Ros-Montoya S, y Palmqvist, P. (2024). Plio-Pleistocene hydrothermal events of the Baza Basin (Betic Cordillera, SE Spain) and their paleoecological implications. *Journal of Iberian Geology*, 50, 567 – 603. <https://doi.org/10.1007/s41513-024-00248-8>
- Ketema N. J. (2023). A Taphonomic Approach to the Faunal Assemblage from the Pliocene Site of Baza-1, Andalucía, Southern Spain. [Tesis de Master Inedita. Universitat Rovira i Virgili]. Tarragona, España.

Ros-Montoya, S., Martínez-Navarro, B., Espigares, M. P., Guerra-Merchán, A., García-Aguilar, J. M., Piñero, P., Rodríguez-Rueda, A., Agustí, J., Oms, O., y Palmqvist, P. (2017). A new Ruscinian site in Europe: Baza-1 (Baza Basin, Andalusia, Spain). *Comptes Rendus Palevol*, 16(7), 746 – 761.

Toro-Moyano, I., Martínez-Navarro, B., Agustí, J., Souday, C., Bermúdez de Castro, J. M., Martín-Torres, M., Fajardo, B., Duval, M., Falguères, C., Oms, O., Parés, J. M., Anadón, P., Julià, R., García-Aguilar, J. M., Moigne, A. M., Espigares, M. P., Ros-Montoya, S., y Palmqvist, P. (2013). The oldest human fossil in Europe, from Orce (Spain). *Journal of Human Evolution*, 65(1), 1–9.

---

Recibido: 14 de marzo de 2025 / Aprobado: 4 de abril de 2025 / Publicado: 30 de mayo de 2025

© 2025 Los autores



Esta obra se encuentra bajo Licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0. Internacional. Reconocimiento - Permite copiar, distribuir, exhibir y representar la obra y hacer obras derivadas siempre y cuando reconozca y cite al autor original. No Comercial – Esta obra no puede ser utilizada con fines comerciales, a menos que se obtenga el permiso.

---