



COMUNICADO

Gobierno de Gibraltar: Ministerio de Medio Ambiente, Sostenibilidad, Cambio Climático, Patrimonio, Educación y Cultura

Científicos del Museo de Gibraltar arrojan una nueva luz sobre la evolución humana

Gibraltar, 3 de octubre de 2023

Un equipo de científicos del Museo Nacional de Gibraltar, en colaboración con colegas de la Universidad de Zúrich, la Universidad de Stony Brook (Nueva York) y la Universidad de Murcia, acaba de publicar un importante artículo sobre la evolución humana en la revista *Quaternary Science Reviews* (QSR). QSR es la revista de mayor prestigio en estudios del Cuaternario y el primer firmante del artículo, el profesor Clive Finlayson del Museo Nacional de Gibraltar, expresó su satisfacción por la publicación del trabajo.

El artículo ofrece una visión crítica y actualizada de la ocupación humana de Eurasia en el Pleistoceno tardío y evalúa las teorías e hipótesis actuales. En el mismo se destacan los puntos débiles de las interpretaciones actuales de los datos disponibles. Asimismo, se debaten los recientes avances de la investigación en este campo, reunidos desde una perspectiva interdisciplinar que cambia la imagen tradicional de la evolución humana. Los autores afirman que “nos encontramos en un punto de inflexión en los estudios sobre la evolución humana y aportamos un camino a seguir”.

Los autores muestran que los recientes avances en el estudio de ADN antiguo recuperado de fósiles y sedimentos de cuevas han transformado profundamente nuestros puntos de vista sobre las interacciones biológicas y culturales entre poblaciones y linajes de *Homo* fósil en Eurasia durante el Pleistoceno tardío. Así, surge un panorama complejo desde el punto de vista espaciotemporal, con múltiples eventos de mezcla y reposición de población. Centrándose en las pruebas procedentes de Eurasia Occidental, analizan cómo la cartografía de las interacciones entre especies basada en evidencias culturales fósiles y materiales está siendo sustituida por un enfoque más amplio. La narrativa tradicional sobre las migraciones humanas y las ventajas biológicas y/o culturales de nuestra especie sobre los neandertales están dando paso al estudio de la dinámica biológica y cultural de las poblaciones humanas del pasado y la naturaleza de sus interacciones en el tiempo y el espacio.

En sus observaciones finales, los autores afirman inequívocamente que los dos modelos competidores, en cuanto al origen humano que dominaron la literatura durante varias décadas, han quedado obsoletos. Los relatos históricos sobre el momento y el alcance de las migraciones de las especies humanas; sobre las ventajas de los humanos modernos con respecto a los demás; y, desde luego, sobre el momento de unas extinciones que probablemente no se produjeron, están cediendo terreno a medida que la atención se centra en la biología y la cultura de las poblaciones humanas y en la naturaleza de sus interacciones en el tiempo y el espacio. Los autores concluyen diciendo que ahora debemos tanto aceptar la realidad del “neandertal que hay dentro de nosotros”, como nuestra realidad “dentro de los neandertales”.



INFOGIBRALTAR

SERVICIO DE INFORMACIÓN DE GIBRALTAR

COMUNICADO

Nota a redactores:

Esta es una traducción realizada por el Servicio de Información de Gibraltar. Algunas palabras no se encuentran en el documento original y se han añadido para mejorar el sentido de la traducción. El texto válido es el original en inglés.

Para cualquier ampliación de esta información, rogamos contacte con Servicio de Información de Gibraltar

Miguel Vermehren, Madrid, miguel@infogibraltar.com, Tel 609 004 166

Sandra Balvín, Campo de Gibraltar, sandra@infogibraltar.com, Tel 637 617 757

Eva Reyes Borrego, Campo de Gibraltar, eva@infogibraltar.com, Tel 619 778 498

Web: www.infogibraltar.com, web en inglés: www.gibraltar.gov.gi/press

Twitter: [@InfoGibraltar](https://twitter.com/InfoGibraltar)



PRESS RELEASE

No: 679/2023

Date: 3rd October 2023

Close encounters vs missed connections? A museum-led team publishes a major paper on human evolution

A team comprising Gibraltar National Museum scientists, working alongside colleagues in the University of Zurich, Stony Brook University (New York) and Universidad de Murcia, have just published a major paper on human evolution in the peer-reviewed journal *Quaternary Science Reviews (QSR)*. QSR is the highest-ranked journal in Quaternary studies and the paper's first author, Professor Clive Finlayson of the Gibraltar National Museum, expressed his delight at having had the paper published.

The paper provides an up-to-date critical overview of the human occupation of Eurasia in the Late Pleistocene and evaluates current theories and hypotheses. Weaknesses of current interpretations of available data are emphasised. The recent advances in research in this field are discussed and brought together in an interdisciplinary perspective changing the traditional picture of human evolution. The authors state that "we are at a point of inflection in human evolutionary studies and we provide a way forward."

The authors show that recent advances in the study of ancient DNA recovered from fossils and cave sediments have profoundly changed our views on the biological and cultural interactions between populations and lineages of fossil *Homo* in the Late Pleistocene of Eurasia. A spatiotemporally complex picture emerges, with multiple population admixture and replacement events. Focusing on the evidence from Western Eurasia, they consider how the mapping out of between-species interactions based on fossil and material cultural evidence is being replaced by a broader approach. Traditional narratives about human migrations and the biological and/or cultural advantages of our own species over the Neanderthals are now giving way to the study of the biological and cultural dynamics of past human populations and the nature of their interactions in time and space.

In their concluding remarks, the authors state unequivocally that the two competing models of human origins, which dominated the literature for several decades, are now defunct. Historical narratives of the timing and extent of human species migrations, of Modern Human advantages over others, and indeed on the timing of extinctions, that probably did not happen, are finally giving way as the focus moves towards looking at the biology and culture of human populations and the nature of their interactions in time and space. They conclude by saying that we must now not only accept the reality of the "Neanderthal inside us", but also that of "us inside the Neanderthals"