

COMUNICADO

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

Siguiendo el rastro de los últimos neandertales: huellas de mamíferos en las dunas costeras del alto pleistoceno en Gibraltar (Península Ibérica Meridional)

Gibraltar, 12 de febrero de 2019

La prestigiosa publicación internacional *Quaternary Science Reviews*¹ (Revistas de Ciencia Cuaternaria) ha publicado recientemente un artículo que ha incluido la participación de científicos gibraltareños del Museo Nacional de Gibraltar, en colaboración con colegas de España, Portugal y Japón. Los resultados publicados provienen de un área en la Duna de Arena de La Caleta (Catalan Bay Sand Dune).

Este trabajo comenzó hace diez años, cuando se obtuvieron las primeras dataciones empleando el método OSL (luminiscencia ópticamente estimulada). Fue en ese momento cuando se encontraron las primeras trazas de huellas de vertebrados. En los años siguientes, el sucesivo derrumbamiento natural de la arena ha revelado más material y ha permitido realizar un estudio detallado, incluyendo nuevas dataciones.

Las capas de arena de las dunas móviles situadas por encima de La Caleta constituyen una reliquia de la última glaciación, cuando el nivel del mar se situaba 120 metros por debajo del actual. En aquella época, un gran campo de dunas se extendía en dirección al este desde la base del Peñón. Las pisadas identificadas corresponden a especies de las cuales se sabe, gracias al material fósil, que habitaban en Gibraltar. Las huellas identificadas corresponden a ejemplares de ciervo común, íbice, uro, leopardo y elefante de colmillos rectos. Además, los científicos han encontrado la huella de un humano joven (de entre 106 y 126 cm de altura), posiblemente neandertal, de hace aproximadamente 29.000 años. Esta huella coincidiría con las dataciones de neandertales en la Cueva de Gorham.

Si se confirmase que la huella corresponde a un neandertal, las dunas se convertirían en tan solo la segunda ubicación en el mundo con pisadas atribuidas a estos humanos, siendo la otra la Cueva Vartop en Rumanía. Estos hallazgos añaden una mayor importancia internacional al patrimonio del Pleistoceno en Gibraltar, declarado de Valor para el Patrimonio Mundial en 2016.

La investigación fue apoyada por el Gobierno de Gibraltar mediante el Proyecto de las Cuevas de Gibraltar (Gibraltar Caves Project) y las excavaciones anuales en las Cuevas de Gibraltar, con apoyo adicional a los científicos externos desde el proyecto español de la UE MICINN-FEDER: CGL2010-15810/BTE.

¹ *Quaternary Science Reviews* es una revista científica internacional centrada en las interacciones entre la Tierra, el clima y los seres vivos durante el periodo Cuaternario (desde hace 2,6 millones de años hasta la actualidad); <https://www.journals.elsevier.com/quaternary-science-reviews>

COMUNICADO

<https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.01.013>

El Ministro de Patrimonio, John Cortés, comentó: “Esta investigación resulta extraordinaria y nos ofrece unos datos increíbles respecto al entorno salvaje del pasado de Gibraltar. Todos deberíamos dedicar un momento a imaginar el panorama cuando estos animales caminaban por nuestros parajes. [Esta labor] contribuye a comprender la importancia de cuidar nuestro patrimonio. Me gustaría dar la enhorabuena al equipo investigador por haber descubierto estas fascinantes pruebas ocultas del pasado de nuestro Peñón”.

La noticia se acompaña de varias imágenes de los hallazgos.

Nota a redactores:

Esta es una traducción realizada por la Oficina 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
Oficina 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-office

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



PRESS RELEASE

No: 96/2019

Date: 12 February 2019

Following the last Neanderthals: Mammal tracks in Late Pleistocene coastal dunes of Gibraltar (S Iberian Peninsula).

The prestigious international journal *Quaternary Science Reviews* has just published a paper which has involved the participation of Gibraltarian scientists from the Gibraltar National Museum alongside colleagues from Spain, Portugal and Japan. The results which have been published come from an area of the Catalan Bay Sand Dune.

This work started ten years ago, when the first dates using the OSL method were obtained. It is then that the first traces of footprints left by vertebrates were found. In subsequent years the successive natural collapse of sand has revealed further material and has permitted a detailed study including new dates.

The sand sheets in the rampant dunes above Catalan Bay are a relic of the last glaciation, when sea level was up to 120 metres below present levels and a great field of dunes extended eastwards from the base of the Rock. The identified footprints correspond to species which are known, from fossil material, to have inhabited Gibraltar. The identified footprints correspond to Red Deer, Ibex, Aurochs, Leopard and Straight-tusked Elephant. In addition the scientists have found the footprint of a young human (106-126 cm in height), possibly Neanderthal, which dates to around 29 thousand years ago. It would coincide with late Neanderthal dates from Gorham's Cave.

If confirmed to be Neanderthal, these dunes would become only the second site in the world with footprints attributed to these humans, the other being Vartop Cave in Romania. These findings add further international importance to the Gibraltar Pleistocene heritage, declared of World Heritage Value in 2016.

The research was supported by Her Majesty's Government of Gibraltar under the Gibraltar Caves Project and the annual excavations in the Gibraltar Caves, with additional support to the external scientists from the Spanish EU project MICINN-FEDER: CGL2010-15810/BTE.

<https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2019.01.013>



Minister for Heritage John Cortes commented, “This is extraordinary research and gives us an incredible insight into the wildlife community of Gibraltar’s past. We should all take a moment to imagine the scene when these animals walked across our landscape. It helps us understand the importance of looking after our heritage. I congratulate the research team on uncovering this fascinating, hidden evidence of our Rock’s past.”