



## COMUNICADO

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

### **El cráneo de neandertal Gibraltar 1, de 1848, sigue revelando sus secretos**

Gibraltar, 12 de abril de 2023

Un artículo científico que acaba de publicarse como prepublicación en bioRxiv revela una conexión hasta ahora desconocida de este importante neandertal. El artículo, titulado "A late Neanderthal reveals genetic isolation in their populations before extinction" (Un neandertal tardío revela el aislamiento genético de sus poblaciones antes de la extinción) y realizado por un equipo internacional encabezado por el arqueólogo francés Ludovik Slimak, informa del descubrimiento de un individuo neandertal tardío, apodado "Thorin", procedente de Grotte Mandrin, cerca de Montélimar en la Provenza francesa, y de su genoma. Thorin está asociado a un rico registro arqueológico de los últimos neandertales en la región del valle del Ródano hace entre 50.000 y 42.000 años.

La sorpresa llegó cuando los análisis del genoma mitocondrial demostraron que Thorin se encontraba genéticamente más cerca de "Nana", el apodo que se dio al cráneo Gibraltar 1 de la cantera de Forbes en 1848, que de cualquier otro neandertal del que se tenga constancia. Esta revelación representó una sorpresa total para todos: Thorin estaba más cerca de Nana que incluso de los neandertales de Europa occidental que se encontraban a menor distancia geográfica de él. La relación genética observada entre Thorin y Nana indica que los neandertales de Gibraltar eran miembros de una población extendida del suroeste de Europa, aislada de los neandertales clásicos y que resistió en diversos núcleos hasta su desaparición final.

El profesor Clive Finlayson expresó su satisfacción sobre este hallazgo: "Lo he sabido desde el otoño, cuando el doctor Slimak y un equipo de la televisión francesa visitaron Gibraltar. Nos hicieron una entrevista para incluirla en un documental que se estaba preparando. Pero tuve que guardar el secreto hasta su publicación, ya que los resultados me habían sido revelados confidencialmente.". El profesor Finlayson añadió: "Esto es muy emocionante. Aquí tenemos pruebas del aparente aislamiento de ciertos grupos tardíos de neandertales respecto a la población mayoritaria de Europa occidental. Los neandertales de Gibraltar estaban más estrechamente relacionados con los de la Francia mediterránea que con los de Europa occidental, algunos de los cuales probablemente vivían más cerca de Gibraltar que Thorin, y parecen haber formado parte de una población fragmentada y de supervivencia tardía. Esto plantea muchas preguntas, sobre algunas de las cuales llevo meses meditando, y que van a abrir fantásticas nuevas vías de investigación y colaboración".

El Ministro de Patrimonio, John Cortés, señaló: "La información sobre los neandertales que se está recopilando en los últimos años es fascinante y ofrece una visión real de la prehistoria europea. El trabajo dirigido por el Museo Nacional de Gibraltar en la Cueva de Gorham,



## COMUNICADO

Patrimonio de la Humanidad, es clave para esta proliferación de conocimientos. Estoy seguro de que tenemos motivos para estar orgullosos de la contribución de Gibraltar en este campo”.

El documento está disponible en este enlace:

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2023.04.10.536015v1>

### **Nota para redactores**

La imagen que acompaña a este comunicado de prensa es un mapa de Europa que muestra la ubicación de la gruta Mandrin en Francia (M) y Gibraltar (G). El territorio expuesto por la bajada del nivel del mar, que habría abierto una ruta costera entre ambos emplazamientos durante los períodos fríos, se muestra en azul claro y la línea roja señala la posible conexión de estas poblaciones, desconectadas de las del resto de Europa continental. El rostro procede de la reconstrucción forense de Nana realizada por Kennis & Kennis, expuesta en el Museo Nacional de Gibraltar.

### **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, contacte con  
Servicio de Información de Gibraltar

Miguel Vermehren, Madrid, [miguel@infogibraltar.com](mailto:miguel@infogibraltar.com), Tel 609 004 166

Sandra Balvín, Campo de Gibraltar, [sandra@infogibraltar.com](mailto:sandra@infogibraltar.com), Tel 637 617 757

Eva Reyes Borrego, Campo de Gibraltar, [eva@infogibraltar.com](mailto:eva@infogibraltar.com), Tel 619 778 498

Web: [www.infogibraltar.com](http://www.infogibraltar.com), web en inglés: [www.gibraltar.gov.gi/press](http://www.gibraltar.gov.gi/press)

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

Ministry of the Environment,  
Sustainability, Climate Change,  
Heritage, Education and Culture

## PRESS RELEASE

No: 231/2023

Date: 12th April 2023

---

### **The Gibraltar 1 Neanderthal skull from 1848 continues to reveal its secrets**

A scientific paper which has just been published as a bioRxiv preprint reveals a hitherto unknown connection of this important Neanderthal. The paper entitled “A late Neanderthal reveals genetic isolation in their populations before extinction” by an international team led by French archaeologist Dr Ludovic Slimak reports the discovery of a late Neanderthal individual, nicknamed “Thorin”, from Grotte Mandrin in Mediterranean France, and his genome. Thorin is associated with a rich archaeological record of the last Neanderthals in the region of the Rhone Valley ~50-42 thousand years ago.

The surprise came when analyses of the mitochondrial genome showed that Thorin was genetically closer to “Nana”, the nickname given to the Gibraltar 1 skull from Forbes’ Quarry in 1848, than to any other known Neanderthal. This revelation threw everyone by complete surprise – Thorin was closer to Nana than even to the western European Neanderthals who were geographically closer to him. The genetic relationship observed between Thorin and Nana indicates that the Gibraltar Neanderthals were members of an extended southwest European population, one that was isolated from the classic Neanderthals and which held out in pockets until their final disappearance.

Commenting on the findings, Professor Clive Finlayson expressed his delight. “I have known about this since the autumn when Dr Slimak and a French television crew visited Gibraltar. They run an interview between us as part of a documentary that was in preparation. But I had to remain tight-lipped as the results had been revealed to me confidentially, prior to publication.” Professor Finlayson added “This is so exciting. Here we have evidence of an apparent isolation between certain late groups of Neanderthals from the mainstream western European population. The Gibraltar Neanderthals were more closely connected to those from Mediterranean France than to those from western Europe, some of whom probably lived closer to Gibraltar than Thorin, and they seem to have been part of a late surviving and fragmented population. This raises many questions, some of which I have been pondering for months, and which is going to open up fantastic new avenues of research and collaboration.”

Minister for Heritage, the Hon Prof John Cortes said, “The information on Neanderthals that is being gathered in recent years is fascinating, and gives a real insight into European prehistory. The work led by the Gibraltar National Museum at Gorham’s Cave Complex World Heritage Site is key



to this proliferation of knowledge. I am sure that we are all justly proud of Gibraltar's contribution in this field."

The paper is available online: <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2023.04.10.536015v1>

#### **Note to Editors**

The picture accompanying this press release is a map of Europe which shows the location of Mandrin Cave in France (M) and Gibraltar (G). Land exposed by lowered sea levels, which would have opened up a coastal route between the two sites during cold periods, is shown in light blue and the red line shows the possible connection of these populations, disconnected from the rest of mainland Europe. The face is of the forensic reconstruction of Nana by Kennis & Kennis, on display in the Gibraltar National Museum.