



Guía de lectura fácil

Yacimiento neandertal Cueva de Prado Vargas

Referencia bibliográfica:

Alonso Alcalde, R., Navazo Ruiz, M., Benito Calvo, A.,
López García, R., Zatón Ojeda, N. 2022.

Yacimiento neandertal Cueva de Prado Vargas.

Guía de lectura fácil.

Editorial Marta San Martín García. Burgos.

Primera edición: diciembre 2022.

Diseño y maquetación: M de Martola.

Fotografías: Archivo Fotográfico del MEH de la UBU
y del CENIEH.

Edita: Marta San Martín García.

Edición digital en: www.cuevapradovargas.es

Adaptado y validado según la norma UNE 153101:EX2018

Título:

Yacimiento neandertal Cueva de Prado Vargas.

Guía de lectura fácil.

Autores:

Rodrigo Alonso Alcalde.

Marta Navazo Ruiz.

Alfonso Benito Calvo.

Raúl López García.

Natalia Zatón Ojeda.

Validación de textos realizada por

Adapta Burgos de Fundación Aspanias.

Equipo de validación:

Marta Alonso Centeno.

Raúl Ibáñez Labarga.

Martín Martínez Díaz.

Isabel Muñoz San José.

Mariano González Rubio.

Zulema Nieto Ramos.

ISBN: 978-84-09-47343-4

DELE: DL BU 329-2022





Guía de lectura fácil

Yacimiento neandertal Cueva de Prado Vargas

Índice

	¿Qué es Prado Vargas?	página 6
--	------------------------------	----------

	¿Cómo se formó la cueva?	página 8
--	---------------------------------	----------

	Descubrimiento del yacimiento	página 12
--	--------------------------------------	-----------

	La excavación del yacimiento	página 16
---	-------------------------------------	-----------

	El diente de Vera	página 42
---	--------------------------	-----------

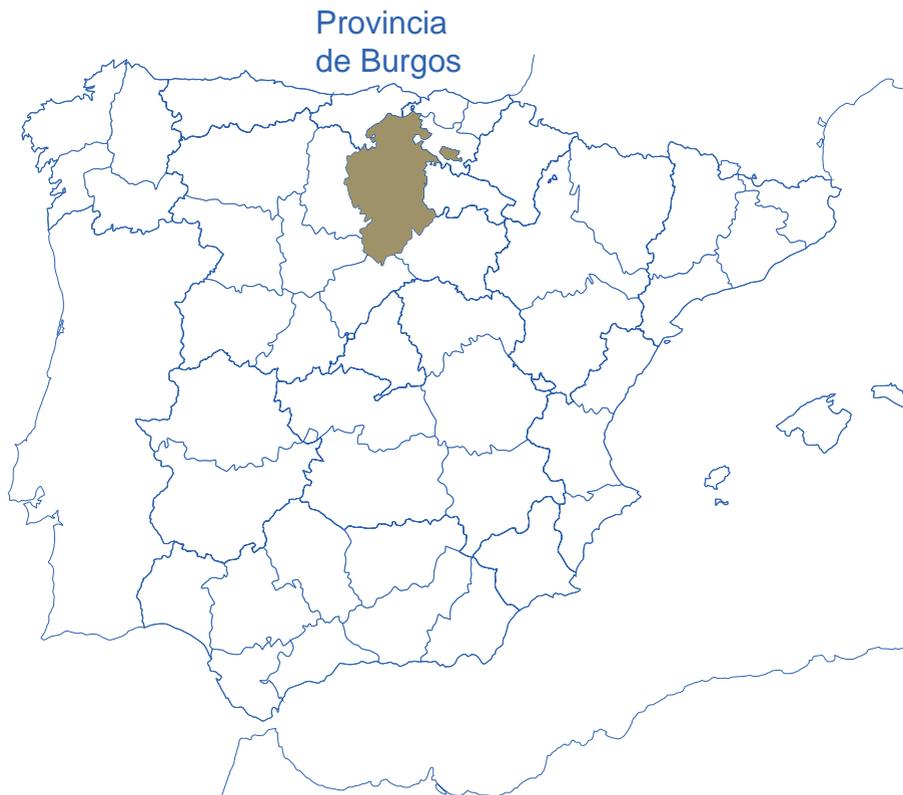
	Los neandertales	página 44
---	-------------------------	-----------

	Una excavación para todos	página 50
---	----------------------------------	-----------

1

?

¿Qué es Prado Vargas?



Prado Vargas es un **yacimiento**, es decir, es un lugar donde se han encontrado restos antiguos. El yacimiento está dentro de una cueva. Esta cueva se encuentra en las montañas, cerca de un pueblo llamado Cornejo, que está al norte de la provincia de Burgos. La cueva está situada a 20 metros de altura sobre el valle de un río que se llama Trema.



La cueva de Prado Vargas está situada al norte de la provincia de Burgos.



¿Cómo se formó la cueva?

La cueva de Prado Vargas no es solo una cueva, sino que está unida a muchas otras cuevas, a través de largos túneles por el interior de las montañas. La cueva de Prado Vargas está en el **karst** de Ojo Guareña. Este karst es un paisaje formado por cuevas y túneles unidos. Una de estas cuevas es la de Prado Vargas.

La cueva de Prado Vargas tiene más de 60 metros de largo.



Karst: paisaje con cuevas y túneles que se han formado porque el agua fue deshaciendo la roca.

¿Quieres saber cómo se originó el **karst**?

Los túneles y las cuevas
fueron excavados por el agua
hace muchos años.

El agua mojó el suelo
durante mucho tiempo
y, poco a poco, se deshizo
la **roca caliza** de las montañas.
Por unas cuevas entraba el agua,
dentro de las montañas,
luego el agua excavaba largos túneles
por su interior,
y al final, el agua salía al exterior
por otras cuevas.

Una de estas cuevas es
la cueva de Prado Vargas,
donde hace muchos años,
salía el agua fuera de las montañas,
y este agua bajaba por el valle
hasta llegar al río Trema.

Roca caliza: tipo de roca. Está formada de partes de otras rocas o restos de seres vivos.



Entrada de la cueva de Prado Vargas.



Descubrimiento del yacimiento

Hace mucho tiempo,
por la cueva de Prado Vargas,
dejó de salir el agua.
A partir de ese momento,
diferentes animales y grupos de humanos
empezaron a entrar
y vivir en la cueva.
Con el paso de los años,
la cueva se llenó de tierra.
La tierra ocultó
los restos de los animales y de los humanos
que vivieron en la cueva.
Por eso los restos de animales y humanos
quedaron ocultos bajo la tierra.



Interior de la cueva de Prado Vargas antes de empezar las excavaciones.



¿Tú te imaginas, cómo se descubrió que dentro de la cueva de Prado Vargas había restos antiguos?

En el año 1986, el investigador Trino Torres fue a Prado Vargas a estudiar el cráneo de un oso que apareció años atrás.

Él estudiaba los osos que hubo en la **península ibérica** durante la **prehistoria**.

Él vio que la cueva era muy interesante y decidió excavar dentro de ella para buscar más huesos de oso.

Península ibérica: una península es una extensión de tierra que está rodeada de agua por todas partes menos por una zona que la une por tierra a otro país. La península ibérica ocupa todo Portugal y España, el Principado de Andorra y la tierra inglesa de Gibraltar.

Prehistoria: el tiempo que hay desde que aparece el primer humano hasta que se inventa la escritura.

Y ¿qué es lo que encontró?

Encontró unos pocos huesos de oso, junto con huesos de otros animales y herramientas de piedra muy antiguas. Al terminar la excavación, guardó todo lo que había encontrado en el Museo de Burgos.



Dibujo de una punta de piedra encontrada por Trino Torres en el año 1986.

4



La excavación del yacimiento

¿Te acuerdas de que la cueva de Prado Vargas se excavó por primera vez en el año 1986? Después de este año pasaron muchos años hasta que se volviera a excavar la cueva.

¿Tú sabes por qué otros **arqueólogos** excavaron la cueva? En el año 2005, unos investigadores de la Universidad de Burgos vieron los huesos de los animales y las herramientas de piedra que estaban en el Museo de Burgos.

Arqueólogo: persona que estudia la historia del ser humano, a través de los restos de huesos, herramientas, cerámicas y otras cosas, para comprender cómo vivían las personas en el pasado.



Excavación actual en el yacimiento de la cueva de Prado Vargas.

Los investigadores al ver la gran calidad que tenían estos restos decidieron volver a excavar la cueva. En el año 2016, parte de este equipo pusieron en marcha un nuevo proyecto de investigación.

Este equipo estaba formado por investigadores y estudiantes:

- de la Universidad de Burgos,
- del Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana,
- del Museo de la Evolución Humana.

Desde entonces, hasta hoy, el equipo de investigadores ha excavado y estudiado los miles de restos que han descubierto en el **yacimiento** de la cueva de Prado Vargas.



Herramientas de piedra y huesos de animales descubiertos en la cueva de Prado Vargas.

Preparación de la excavación

Antes de empezar a excavar, era necesario saber cuánta cantidad de tierra había dentro de la cueva.

Para saberlo, los **arqueólogos** hicieron un pequeño **sondeo**, es decir, excavaron una pequeña parte del suelo para ver cómo era.



Una arqueóloga excava un pequeño sondeo.



¿Tú te imaginas
cómo empezaron a excavar el **sondeo**?

Los **arqueólogos** hicieron un cuadrado pequeño
y empezaron a bajar y bajar,
hasta que llegaron a los 2 metros
por debajo del suelo.

Como seguir con la excavación era muy peligroso,
los arqueólogos usaron una máquina
para llegar al fondo de la cueva
¡llegaron hasta los 9 metros por debajo del suelo!



**Sondeo realizado por una
máquina desde fuera de la
cueva.**

¿Cómo se excava un yacimiento?

Lo primero que hacen los **arqueólogos**
es dividir en cuadrados
toda la superficie del suelo que se va a excavar.

El suelo de Prado Vargas
tiene una extensión de más de
¡100 metros cuadrados!

Esto significa,
que son más de 100 cuadrados
los que hay que excavar.

Cada arqueólogo excava
en uno de los cuadrados con mucho cuidado.

Cuando el arqueólogo encuentra restos del pasado,
los guardan en una bolsa,
donde el arqueólogo apunta
el lugar exacto donde se han encontrado
cada uno de ellos.



**El sondeo atravesó el techo de
la cueva, haciendo un pequeño
agujero dentro de la cueva.**



Excavación del yacimiento de la cueva de Prado Vargas.



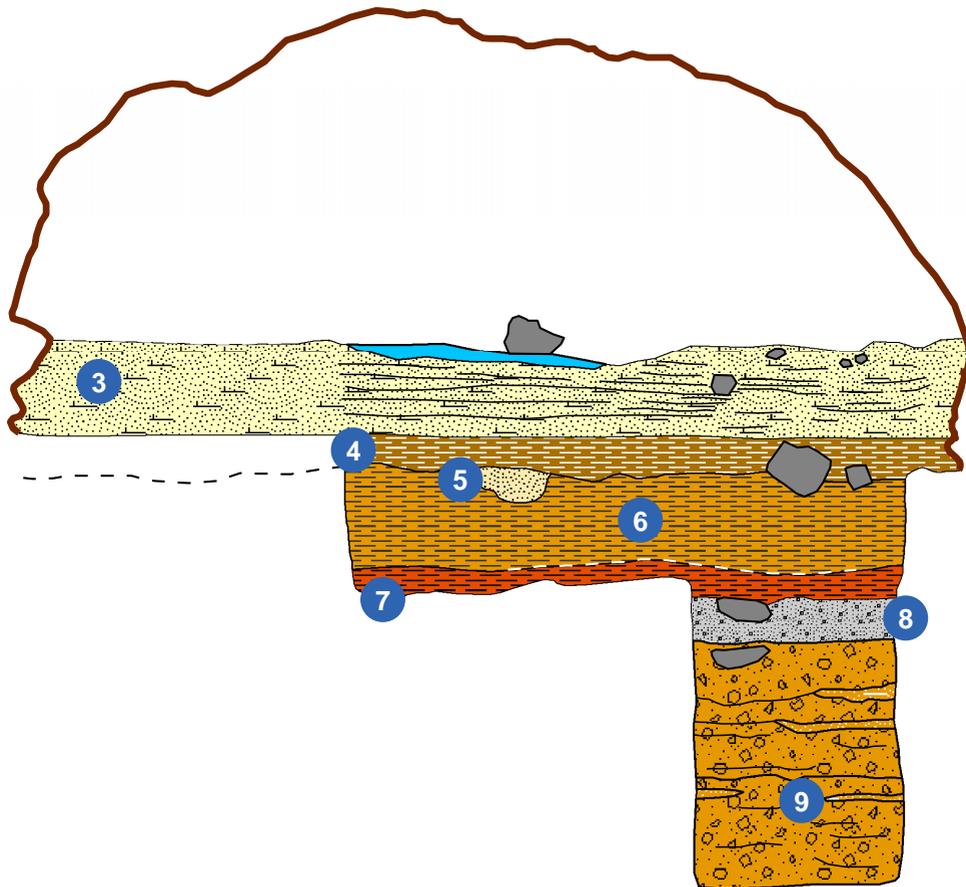
Diferentes niveles del yacimiento de Prado Vargas.

Los **arqueólogos** han excavado, año tras año, la cueva de Prado Vargas y han visto que toda la tierra que hay dentro de la cueva no es igual. La tierra está dividida en partes diferentes, puestas unas encima de las otras, como las capas de una tarta.

A estas distintas capas de la tierra, los arqueólogos las han llamado niveles. Cada nivel corresponde a un momento diferente del pasado. Cuanto más abajo esté el nivel, más antiguo es ese momento. Es decir, los arqueólogos primero excavaron el suelo que pisaban, al que llamaron nivel 1.

Después de excavar el nivel 1, apareció una capa de tierra diferente, era el siguiente nivel, otro momento del pasado todavía más antiguo, al que llamaron nivel 2.

Luego excavaron el nivel 3.
Y de esta manera,
los **arqueólogos** bajaron
hasta llegar al nivel 4.



Dibujo de los diferentes niveles del yacimiento de Prado Vargas.

El nivel 4 del yacimiento de la cueva de Prado Vargas

Cuando los **arqueólogos** llegaron al nivel 4,
¿sabes lo que encontraron?

Encontraron:

- un diente de una niña o niño neandertal,
- huesos de diferentes animales,
- restos de fuego,
- herramientas de piedra muy bien conservadas.

Los arqueólogos descubrieron
que la tierra del nivel 4,
corresponde a un momento
en el que la cueva fue utilizada como casa.
¿Tú quieres saber quién vivió en esta cueva?
En esta cueva vivió durante la **prehistoria**,
una **especie** humana llamada *Homo neanderthalensis*,
más conocida como neandertal.

Los neandertales vivieron en esta cueva
¡hace más de 46 mil años!

Especie: conjunto de seres vivos que tienen en común una serie de características.



Huesos y herramientas en el nivel 4.

Veamos un poco más al detalle todo lo que los **arqueólogos** han encontrado en el nivel 4 de la cueva de Prado Vargas:



1

Huesos de animales

Los **arqueólogos** han encontrado muchos huesos de animales: ciervos, caballos, corzos, jabalís, bisontes, conejos y muchos más.

Mandíbula de ciervo.

Todos estos animales se cazaron fuera de la cueva, por los neandertales. Después de cazarlos, los neandertales llevaron a los animales dentro de la cueva para comérselos.



Grupo de neandertales cazaban junto a la cueva de Prado Vargas.

Además, los neandertales aprovecharon de los animales:

- las pieles para hacerse ropas,
- los huesos para afilar las herramientas de piedra.

Los neandertales también rompieron los huesos de los animales para comer un alimento blando que hay dentro de los huesos, que se llama tuétano.

Huesos rotos para comer el tuétano de su interior.



2

Restos de fuego

Los **arqueólogos** han encontrado varios restos de carbón y de huesos de animales quemados. Lo que demuestra que los neandertales encendieron varios fuegos dentro de la cueva.



Restos de fuego y carbones encontrados en el yacimiento de Prado Vargas.

Los neandertales pasaban muchas horas alrededor de las hogueras.

En este lugar cocinaban, comían, contaban historias, jugaban y hacían muchas cosas más.



Grupo de neandertales alrededor del fuego.

3

Herramientas de piedra

Los **arqueólogos** también han encontrado muchas herramientas hechas de piedra.

Los neandertales fabricaron estas herramientas hace muchos años.

¿Tú te imaginas dónde hacían las herramientas?

Las herramientas las hacían dentro de la cueva.



Herramienta de piedra descubierta en el yacimiento de Prado Vargas.

Los neandertales buscaban fuera de la cueva, las mejores piedras y luego se las llevaban dentro de la cueva para fabricar sus herramientas.

Los neandertales solían elegir para hacer sus herramientas dos tipos de piedra:

una llamada sílex y otra llamada cuarcita.

Utilizaban estos tipos de piedras porque podían hacer herramientas que cortaban mucho.



Piedra de sílex.



Lasca de sílex utilizada para cortar la carne.

Los neandertales también reciclaban porque usaban muchas veces las mismas piedras para hacer sus herramientas.

Los neandertales fabricaban diferentes tipos de herramientas. Cada herramienta la utilizaban para un uso distinto.

Por eso tenían herramientas para::

- cortar la carne,
- limpiar las pieles,
- trabajar la madera,
- muchas cosas más.

4

Organización del espacio

Los **arqueólogos** también descubrieron que los neandertales habían organizado el espacio dentro de la cueva. Es decir, tenían un lugar donde hacían sus herramientas, un sitio donde comían, el lugar donde hacían el fuego, y muchas otras actividades.

Para los neandertales esta cueva era su casa, y, como en nuestras casas, tenían diferentes espacios para hacer diferentes tipos de actividades.

Nosotros también tenemos una cocina donde cocinamos, habitaciones donde dormimos, el salón donde nos reunimos y muchos otros sitios más.



Los **arqueólogos** al excavar y ver dónde aparecen los restos en el suelo pueden saber cómo los neandertales organizaron el espacio de la cueva para realizar diferentes actividades.



El diente de Vera

El año 2019, fue un año muy importante para el equipo de investigación de la cueva de Prado Vargas.

En ese año, mientras excavaban en el nivel 4, los **arqueólogos** encontraron ¡un diente humano!

El diente es una muela de leche que perteneció a un niño o niña neandertal, que tendría unos 8 años de edad.

A este diente, los investigadores le han puesto el nombre de Vera, en honor a la nieta del dueño del prado donde se encuentra el **yacimiento**.

El diente se encontró muy cerquita de una hoguera. Quizás Vera, que vivía con su familia en la cueva, un día, mientras estaba alrededor del fuego, se le cayó un diente y los **arqueólogos** ¡han tenido la suerte de recuperarlo!



Diente de Vera, una niña neandertal.



Los neandertales

Ya conoces a Vera, y a su familia.

Sabemos que son neandertales.

¿Te gustaría conocer más cosas sobre ellos?

Los neandertales son una **especie** humana que vivió durante la **prehistoria**, por toda Europa, Oriente Próximo y Siberia.

Los neandertales se parecían mucho a nosotros, aunque su cuerpo era más fuerte y un poco más bajo que el nuestro.



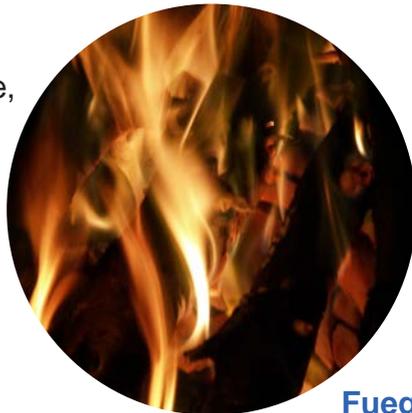
Homo neanderthalensis,
más conocido como neandertal.

Los neandertales eran muy inteligentes y hablaban entre ellos muy parecido a como nosotros lo hacemos. ¡Seguro que se contaban muchas historias alrededor del fuego! Porque los neandertales sabían hacer fuego.

Hacían hogueras para:

- ver por la noche,
- cocinar,
- calentarse,
- asustar a los animales peligrosos,
- muchas otras cosas.

Los neandertales vivían dentro de las cuevas, como en la cueva de Prado Vargas. Aunque también, los neandertales vivían en campamentos al aire libre, donde hacían sus cabañas con pieles, huesos y madera.



Fuego.



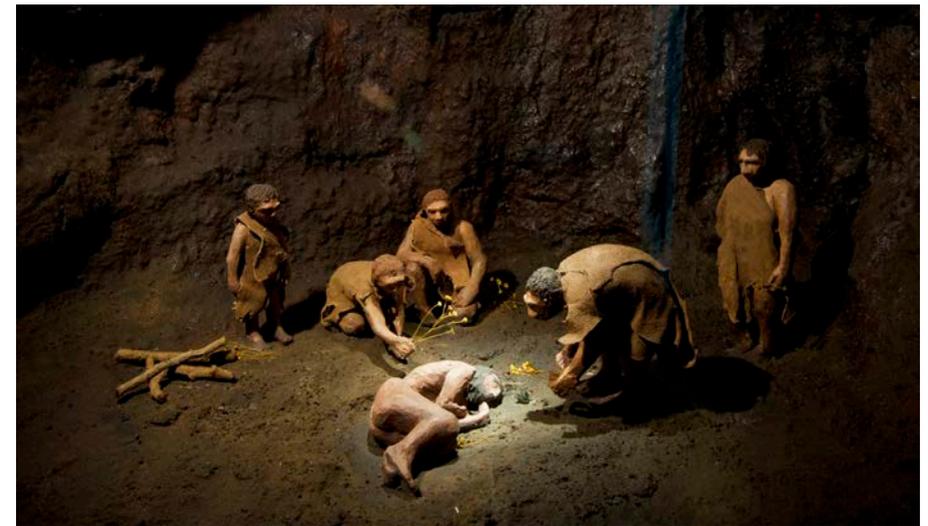
Un neandertal enseña a una compañera a fabricar una lanza de madera en el campamento de la cueva de Prado Vargas.

Los neandertales eran nómadas,
 es decir, no vivían siempre en el mismo sitio.
 Cambiaban de cueva
 y de campamentos al aire libre
 en busca de alimentos.
 Los lugares que buscaban para vivir
 siempre estaban cerca de los ríos,
 como el río Trema.
 Los neandertales utilizaban los ríos
 para poder beber agua
 y para encontrar alimentos.
 Porque los neandertales vivían
 de la caza, la pesca y de las plantas.



Los neandertales cazaban caballos en el valle del río Trema.

Los neandertales vivían en grupo
 y se ayudaban
 para cazar, buscar plantas, protegerse
 y muchas cosas más.
 También cuidaban
 a las personas mayores
 y a los que se ponían enfermos.
 Los neandertales, además,
 enterraban a las personas cuando morían.



Los neandertales enterraban a sus seres queridos.

7



Una excavación para todos

La excavación del **yacimiento** de la cueva de Prado Vargas siempre se ha realizado de forma abierta al público, para que toda persona que estuviera interesada, pudiera conocer cómo se excava y se estudia.

Además, todos los años, se han realizado visitas guiadas a la cueva y también, se han hecho diferentes conferencias en los pueblos cercanos.

Conferencia para enseñar a los vecinos de los pueblos los restos que se han encontrado en el yacimiento.



Un equipo de voluntarios, formado por vecinos de la zona, ha ayudado durante las excavaciones a lavar la tierra que se ha sacado de la cueva.

¿Tú te imaginas cómo se lava la tierra?
La tierra se echa sobre unos grandes coladores y luego se lava con agua.
De esta forma, se pueden encontrar los huesos de los animales más pequeños.



Diente de un pequeño ratón.



Los voluntarios lavan la tierra del yacimiento para buscar los restos de los animales más pequeños.



Los vecinos visitan el yacimiento de la cueva de Prado Vargas.

Los vecinos de los pueblos cercanos,
 cada vez conocen mejor
 el **yacimiento** de la cueva de Prado Vargas.
 Gracias a las excavaciones
 que se han realizado a lo largo de los años,
 se han estudiado y conocido
 a los primeros habitantes de la zona,
 sus vecinos más antiguos.

También, los numerosos estudios y publicaciones
 que el equipo de investigadores
 ha realizado sobre el yacimiento
 han conseguido que la cueva de Prado Vargas
 sea muy conocida fuera de la zona.

En la actualidad,
 todos los investigadores,
 tanto de España como del extranjero,
 que estudian neandertales
 conocen qué es y dónde está
 el yacimiento de la cueva de Prado Vargas.

Quaternary Science Reviews 254 (2021) 106795



Contents lists available at ScienceDirect

Quaternary Science Reviews

journal homepage: www.elsevier.com/locate/quascirev





Late Neanderthal subsistence strategies and cultural traditions in the northern Iberia Peninsula: Insights from Prado Vargas, Burgos, Spain

Marta Navazo Ruiz ^{a,*}, Alfonso Benito-Calvo ^b, Rodrigo Alonso-Alcalde ^c, Pedro Alonso ^a, Héctor de la Fuente ^a, Marta Santamaría ^a, Claudia Santamaría ^a, Adrián Álvarez-Vena ^d, Lee J. Arnold ^e, Ma José Iriarte-Chiapusso ^{f,g}, Martina Demuro ^e, Marina Lozano ^{h,i}, José Eugenio Ortiz ^j, Trinidad Torres ^j

^a Área de Prehistoria, Facultad de Humanidades y Comunicación, Universidad de Burgos, Paseo Comendadores s/n., 09001, Burgos, Spain
^b Centro Nacional de Investigación en Evolución Humana (CENIEH), Paseo Sierra de Atapuerca 3, 09002, Burgos, Spain
^c Museo de Evolución Humana, Junta de Castilla y León, Paseo Sierra de Atapuerca n° 2, 09002, Burgos, Spain
^d Departamento de Geología, Universidad de Oviedo, C/ Jesús Arias de Velasco s/n., E-33005, Oviedo, Spain
^e School of Physical Sciences, Environment Institute, and Institute for Photonics and Advanced Sensing (IPAS), University of Adelaide, North Terrace Campus, 5005, Adelaide, SA, Australia
^f Consolidated Research Team in Prehistory (IT-1223-19), Dpto. Geografía, Prehistoria y Arqueología, University of the Basque Country (UPV/EHU), c/ Tomás y Valiente s/n., 01006, Vitoria, Spain
^g IKERBASQUE, Basque Foundation for Science, 48011, Bilbao, Spain
^h Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES), Zona Educacional 4, Campus Sescelades URV (Edifici W3), 43007, Tarragona, Spain
ⁱ Universitat Rovira i Virgili, Departament d'Història i Història de l'Art, Avinguda de Catalunya 35, 43002, Tarragona, Spain
^j Laboratory of Biomolecular Stratigraphy, E.T.S.I. Minas y Energía, Universidad Politécnica de Madrid, C/ Ríos Rosas 21, Madrid, 28003, Spain

ARTICLE INFO

Article history:
 Received 8 September 2020
 Received in revised form 14 December 2020
 Accepted 3 January 2021
 Available online xxx

ABSTRACT

In order to better understand the causes and geographic patterns of Neanderthal demise it is necessary to broaden the focus of existing Neanderthal studies to include new sites from understudied regions, particularly those containing multi-level fossil and lithic records, and to improve regional-scale Neanderthal extinction frameworks using multiple dating techniques. To this end, we present an interdisciplinary study of the stratigraphy, chronology, pollen, fauna, lithic technology and human remains of the

Artículo del yacimiento de la cueva de Prado Vargas en la revista científica internacional Quaternary Science Reviews.

Glosario

Arqueólogo: persona que estudia la historia del ser humano, a través de los restos de huesos, herramientas, cerámicas y otras cosas, para comprender cómo vivían las personas en el pasado.

Especie: conjunto de seres vivos que tienen en común una serie de características.

Karst: paisaje con cuevas y túneles que se han formado porque el agua fue deshaciendo la roca.

Península ibérica: una península es una extensión de tierra que está rodeada de agua por todas partes menos por una zona que la une por tierra a otro país. La península ibérica ocupa todo Portugal y España, el Principado de Andorra y la tierra inglesa de Gibraltar.

Prehistoria: el tiempo que hay desde que aparece el primer humano hasta que se inventa la escritura.

Roca caliza: tipo de roca. Está formada de partes de otras rocas o restos de seres vivos.

Sondeo: excavar una pequeña parte del suelo para ver cómo es.

Yacimiento: lugar donde se encuentran restos antiguos.

Instituciones científicas:



Colaboradores:



Asociación Cultural
La Escuela de Cornejo

Asociación Cultural
Naboqui de Quisicedo

Bar Goiko
Quisicedo