

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/382358278>

“Superficie Pisoteada de Matalascañas”. Un yacimiento icnológico excepcional del Pleistoceno Medio (Huelva, SO de España).

Conference Paper · July 2024

CITATIONS

0

READS

180

18 authors, including:



Fernando Muñiz Guinea

University of Seville

134 PUBLICATIONS 1,254 CITATIONS

SEE PROFILE



Carlos Neto De Carvalho

UNESCO Naturtejo Global Geopark

449 PUBLICATIONS 2,080 CITATIONS

SEE PROFILE



Luis Miguel Cáceres Puro

University of Huelva

250 PUBLICATIONS 2,546 CITATIONS

SEE PROFILE



Manuel Abad

Rey Juan Carlos University

344 PUBLICATIONS 2,796 CITATIONS

SEE PROFILE

La “Superficie Pisoteada de Matalascañas”. Un yacimiento icnológico excepcional del Pleistoceno Medio (Huelva, SO de España)

The Matalascañas Trampled Surface. An exceptional Middle Pleistocene ichnological site (Huelva, SW Spain)

F. Muñiz¹, C. Neto², L.M. Cáceres³, M. Abad^{4*}, T. Izquierdo⁴, B. Joao⁵, J.M. Galán⁶, A. Toscano³, P. Gómez³, Z. Belaústegui⁷, F. Ruiz³, S. Ramírez-Cruzado², G. Finlayson⁸, S. Finlayson⁸, C. Finlayson⁸, F. Giles⁸, J. Rodríguez-Vidal³ y A. Medialdea

1 Dpto. Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola, Facultad de Química, Universidad de Sevilla 41012-Sevilla. fmuniz@us.es

2 Naturtejo UNESCO Global Geopark, Idanha-a-Nova Portugal. carlos.praedichnia@gmail.com

3 Dpto. Geología, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad de Huelva 21007-Huelva. mcaceres@uhu.es,

antonio.toscano@dgyu.uhu.es, paula.gomezgutierrez@hotmail.com, ruizmu@dgyu.uhu.es, jrvidal@uhu.es

4 Dpto. Biología y Geología, Física y Química Inorgánica, Universidad Rey Juan Carlos 28933-Móstoles. tatiana.izquierdo@urjc.es

5 Geosciences Center, University of Coimbra, FlyGIS-UAV Surveys, Coimbra Portugal. jbelo.flygis@gmail.com

6 Centro Administrativo El Acebuche, Parque nacional de Doñana, 21760-Matalascañas Huelva. donana.galan@gmail.com

7 Dpto. Dinámica de la Terra i de L'Oceà, Universitat de Barcelona, 08028-Barcelona. zbelaustegui@ub.edu

8 The Gibraltar National Museum, Gibraltar. geraldine.finlayson@gibmuseum.gi, stewart.finlayson@gibmuseum.gi,

francisco.giles@gibmuseum.gi, clive.finlayson@gibmuseum.gi

9 Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana (CENIEH), 09002 Burgos. alicia.medialdea@cenieh.es

Palabras clave: icnología, MTS Trampled Surface, Pleistoceno, neandertales, Matalascañas.

Resumen

La MTS (por sus siglas en inglés, *Matalascañas Trampled Surface*) es un yacimiento icnológico excepcional del Pleistoceno Medio (MIS6, 151±11 ka, Neto *et al.*, 2023) descrito en el acantilado de El Asperillo (Matalascañas, SO de España). En la MTS se han documentado huellas y rastros de grandes mamíferos: elefante de colmillos rectos (*Palaeoloxodon antiquus*), uro (*Bos primigenius*), jabalí (*Sus scrofa*), ciervo (*Cervus elaphus*), lobo (*Canis lupus*); así como de aves Anseriformes (gansos y patos) y Charadriiformes. Igualmente, se han identificado huellas aisladas y rastros de *Homo neanderthalensis* en asociación con industria lítica musteriense. La MTS se interpreta desde el punto de vista paleoambiental, como un paleosuelo hidromórfico desarrollado en la fase final del estadio isotópico MIS6, en, una costa con presencia de lagunas interdunares de interior, muy similares a las observables en la actualidad en el entorno y en el vecino Parque Nacional de Doñana, aunque más alejadas de la línea de costa.

Abstract

The MTS (*Matalascañas Trampled Surface*), an exceptional ichnological site from the Middle Pleistocene (MIS6, 151±11 ka, Neto *et al.* 2023), is described at El Asperillo Cliff (*Matalascañas*, SW Spain). In MTS, traces and tracks of large mammals have been identified, such as straight-tusked elephant (*Palaeoloxodon antiquus*), aurochs (*Bos primigenius*), wild boar (*Sus scrofa*), red deer (*Cervus elaphus*), gray wolf (*Canis lupus*), as well as traces of Anseriformes (geese and ducks) and Charadriiformes (shorebirds) birds. Likewise, isolated footprints and tracks of *Homo neanderthalensis* in association with Mousterian lithic industry have been documented in MTS. The MTS is interpreted as a hydromorphic paleosol developed in the final phase of the MIS6, with the presence of interdunal inland lagoons like those currently observed in zone and in the Doñana National Park.

Referencias

Neto De Carvalho, C.; Muñiz, F.; Cáceres, L.M.; Rodríguez-Vidal, J.; Medialdea, A.; Del Val, M.; Cunha, P.; García, J.M.; Giles-Guzmán, F.; Carrión, J.; Belaústegui, Z.; Toscano, A.; Gómez, P.; Galán, J.M.; Belo, J.; Cachão, M.; Ruiz, F.; Ramírez-Cruzado, S.; Finlayson, G.; Finlayson, S. and Finlayson, C. (2023). *Quaternary Science Reviews* 313, 108200. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2023.108200>.