



**HAL**  
open science

## De nouvelles traces néandertaliennes découvertes en Espagne : analyses paléobiologiques des empreintes de pieds de Matalascañas

Jérémy Duveau, Eduardo Mayoral, Ignacio Díaz-Martínez, Ana Santos, Antonio Rodríguez Ramírez, Juan Antonio Morales, Luis Alfonso Morales, Ricardo Díaz-Delgado

### ► To cite this version:

Jérémy Duveau, Eduardo Mayoral, Ignacio Díaz-Martínez, Ana Santos, Antonio Rodríguez Ramírez, et al.. De nouvelles traces néandertaliennes découvertes en Espagne : analyses paléobiologiques des empreintes de pieds de Matalascañas. 1847e journées de la Société d'Anthropologie de Paris, Société d'Anthropologie de Paris, Jan 2022, Virtuel, France. 10.4000/bmsap.8794 . hal-03802427

**HAL Id: hal-03802427**

**<https://hal.science/hal-03802427v1>**

Submitted on 6 Oct 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

---

## De nouvelles traces néandertaliennes découvertes en Espagne : analyses paléobiologiques des empreintes de pieds de Matalascañas

*New Neandertal tracks discovered in Spain: palaeobiological analyses of the  
footprints from Matalascañas*

**Jérémy Duveau, Eduardo Mayoral, Ignacio Díaz-Martínez, Ana Santos,  
Antonio Rodríguez Ramírez, Juan Antonio Morales, Luis Alfonso Morales  
et Ricardo Díaz-Delgado**

---



### Édition électronique

URL : <https://journals.openedition.org/bmsap/8794>

DOI : [10.4000/bmsap.8794](https://doi.org/10.4000/bmsap.8794)

ISSN : 1777-5469

### Éditeur

Société d'Anthropologie de Paris

### Référence électronique

Jérémy Duveau, Eduardo Mayoral, Ignacio Díaz-Martínez, Ana Santos, Antonio Rodríguez Ramírez, Juan Antonio Morales, Luis Alfonso Morales et Ricardo Díaz-Delgado, « De nouvelles traces néandertaliennes découvertes en Espagne : analyses paléobiologiques des empreintes de pieds de Matalascañas », *Bulletins et mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris* [En ligne], 34(S) | 2021, mis en ligne le 30 décembre 2021, consulté le 02 septembre 2022. URL : <http://journals.openedition.org/bmsap/8794> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/bmsap.8794>

---

Ce document a été généré automatiquement le 2 septembre 2022.



Creative Commons - Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0  
International - CC BY-NC-ND 4.0

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

---

# De nouvelles traces néandertaliennes découvertes en Espagne : analyses paléobiologiques des empreintes de pieds de Matalascañas

*New Neandertal tracks discovered in Spain: palaeobiological analyses of the  
footprints from Matalascañas*

**Jérémy Duveau, Eduardo Mayoral, Ignacio Díaz-Martínez, Ana Santos,  
Antonio Rodríguez Ramírez, Juan Antonio Morales, Luis Alfonso Morales  
et Ricardo Díaz-Delgado**

---

- 1 Les empreintes de pieds sont un vestige paléoanthropologique unique représentant de brefs moments de vie. Elles fournissent de nombreuses informations comme la taille et la composition des groupes qui les ont laissées mais sont rares dans le registre fossile par rapport au matériel ostéologique et archéologique. Cette rareté est notamment importante chez les Néandertaliens puisque seuls 5 sites avaient jusqu'alors livré des empreintes de pieds attribués à ce taxon. C'est dans ce contexte parcellaire que nous reportons la découverte et l'analyse paléobiologique de nouvelles empreintes vieilles d'environ 100 000 ans, et par conséquent attribuables aux Néandertaliens, sur le site de Matalascañas dans le sud-ouest de l'Espagne. Au total, 87 empreintes de pieds dont 31 empreintes complètes ont été découvertes en juin 2020 au sein d'une unique surface. Les 31 empreintes complètes ont fait l'objet d'une analyse morphométrique ayant pour but d'estimer le nombre d'individus ayant laissé ces empreintes mais également leur taille et leur âge à partir de relations expérimentales et anthropométriques. Cette analyse a montré que les empreintes de pieds ont été laissées par au moins un enfant (âgé de 6 à 10 ans et faisant entre 104 et 126 cm de haut), un adolescent ou un adulte de petite taille (de 126 à 154 cm) et un adulte dont la grande taille (de 154 à 188 cm) indiquerait qu'il était probablement un homme. Les empreintes de Matalascañas complètent ainsi le

registre ichnologique particulièrement parcellaire des Néandertaliens. Par ailleurs, l'identification des individus qui les ont laissés et leur association à des classes d'âges est essentielle pour discuter des comportements de ces individus. L'hypothèse la plus probable, se basant sur l'orientation des empreintes de pieds vers des traces animales localisées à proximité, propose un comportement de chasse auquel aurait pris part un jeune enfant, élément encore inconnu chez les Néandertaliens.

---

## AUTEURS

### JÉRÉMY DUVEAU

UMR 7194 HNHP, MNHN-CNRS-UPVD, Département Homme et Environnement, Musée de l'Homme, Paris, France  
jeremy.duveau[at]edu.mnhn.fr

### EDUARDO MAYORAL

Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Experimentales, Campus de el Carmen, Universidad de Huelva, Huelva, Spain ; CCTH-Centro de Investigación Científico Tecnológico, Universidad de Huelva, Huelva, Spain

### IGNACIO DÍAZ-MARTÍNEZ

Universidad Nacional de Río Negro-IIPG, General Roca, Río Negro, Argentina ; Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (IIPG), CONICET, General Roca, Río Negro, Argentina

### ANA SANTOS

CCTH-Centro de Investigación Científico Tecnológico, Universidad de Huelva, Huelva, Spain

### ANTONIO RODRÍGUEZ RAMÍREZ

Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Experimentales, Campus de el Carmen, Universidad de Huelva, Huelva, Spain ; CCTH-Centro de Investigación Científico Tecnológico, Universidad de Huelva, Huelva, Spain

### JUAN ANTONIO MORALES

Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias Experimentales, Campus de el Carmen, Universidad de Huelva, Huelva, Spain ; CCTH-Centro de Investigación Científico Tecnológico, Universidad de Huelva, Huelva, Spain

### LUIS ALFONSO MORALES

Al Futuro Arquitectura, Huelva, Spain

### RICARDO DÍAZ-DELGADO

Estación Biológica de Doñana-CSIC, Seville, Spain