

## The Palaeolithic occupation of southern Alentejo: the Sado River Drainage Survey

*La ocupación paleolítica del Alentejo meridional: investigación en la cuenca del río Sado*

Ariane Burke (\*)  
Liliane Meignen (\*\*)  
Michael Bisson (\*\*\*)  
Nuno Pimentel (\*\*\*\*)  
Virginia Henriques (\*\*\*\*\*)  
César Andrade (\*\*\*\*)

Maria da Conceição Freitas (\*\*\*\*)  
Masa Kageyama (\*\*\*\*\*)  
William Fletcher (\*\*\*\*\*)  
Carla Parslow (\*\*\*\*\*)  
Dario Guiducci (\*)

### ABSTRACT

The Sado River Drainage Survey project (2004-2008) was designed to fill a significant gap in our knowledge of the prehistory of Portugal. Southern Alentejo constitutes nearly one third of the total land mass of continental Portugal, but has received comparatively little attention from Palaeolithic archaeologists. Practically nothing was known about the prehistory of the Sado River basin, which includes the southern Alentejo plain, before now. The results of the Sado River Drainage Survey (SRDS) indicate that the Sado River basin was likely occupied at low population densities during the Middle Palaeolithic. There is some evidence for a Lower Palaeolithic presence but little or no evidence of an Upper Palaeolithic occupation. The emerging pattern suggests either an occupational hiatus or a major shift in settlement pattern towards the end of the Middle Palaeolithic. Possible explanations for this pattern, including aridification driven by climate change, are explored here.

### RESUMEN

*El proyecto de prospección de la cuenca del río Sado (SRDS), llevado a cabo entre el 2004 y el 2008, se diseñó*

(\*) Dept. d'anthropologie, Université de Montréal, C.P. 6128, Succursale Centre-Ville, Montreal, QC, Canada H3C 3J7. E-mail: a.burke@umontreal.ca; daguiducci@gmail.com

(\*\*) Université Nice Sophia Antipolis. Campus Saint-Jean-d'Angély. SJA3 - CEPAM - UMR 6130 CNRS. 24, avenue des Diables Bleus. 06357 Nice Cedex. France. E-mail: liliane.meignen@cepam.cnrs.fr

(\*\*\*) Dept. of Anthropology, McGill University. Leacock Building, 855 Sherbrooke Street West, Montreal, Quebec, Canada H3A 2T7. E-mail: michael.bisson@mcgill.ca

(\*\*\*\*) Dept. de Geologia, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Bloco C6, 3.º piso, Campo Grande. 1749-016 Lisboa, Portugal. E-mail: Pimentel@fc.ul.pt candrade@fc.ul.pt, cfreitas@fc.ul.pt

*para suplir la carencia de información concerniente al conocimiento actual de la Prehistoria de Portugal. Aunque la cuenca del río Sado conforma casi un tercio de la superficie continental de Portugal, aún no había recibido la debida atención para el Paleolítico. Antes de este proyecto, prácticamente nada se conocía acerca de la Prehistoria de dicha cuenca, incluyendo la llanura de Alentejo. Nuestros resultados indican una baja densidad de población durante el Paleolítico Medio, rastro de ocupaciones del Paleolítico Inferior y casi ninguna evidencia de ocupaciones asociadas al Paleolítico Reciente. A partir de los datos obtenidos, se desprende un modelo en el que se evidencia que, hacia finales del Paleolítico Medio, hubo una discontinuidad en la ocupación, probablemente asociada a cambios climáticos o del uso del territorio.*

**Key words:** Middle Palaeolithic; Neanderthal; Land-use patterns; Portugal; Alentejo; Sado River Basin; Paleoclimate.

**Palabras clave:** Paleolítico medio; Neandertal; Patrones de usos del suelo; Portugal; Alentejo; Sado; Paleoclima.

(\*\*\*\*\*) Geosciences Dept. Université de Évora, Rue Romão Ramalho, 59 7000-671 Évora, Portugal. E-mail: virginia@uevora.pt

(\*\*\*\*\*) Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, LSCE/IPSL - CEA-CNRS-UVSQ, CE Saclay, l'Orme des Merisiers, bâtiment 701, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex France. E-mail: Masa.Kageyama@lsce.ipsl.fr

(\*\*\*\*\*) Ecole Pratique des Hautes Etudes, UMR 5805 CNRS EPOC, Université Bordeaux 1. 33405 Talence. France. E-mail: W.Fletcher@em.uni-frankfurt.de

(\*\*\*\*\*) Golder Associates Ltd. 2390 Argentia Road. Mississauga, Ontario. Canada L5N 5Z7. E-mail: Carla\_Parslow@golder.com

Recibido: 26-III-2010; aceptado: 15-VII-2010.