

Evolución paleogeográfica, paleoclimática y paleoambiental de la costa meridional de la Península Ibérica durante el Pleistoceno superior. El caso de la Cueva de Nerja (Málaga, Andalucía, España)

Palaeogeographic, palaeoclimatic and palaeoenvironmental evolution of the southern coast of the Iberian Peninsula during the Upper Pleistocene. The case of the Nerja Cave (Malaga, Andalusia, Spain)

Jesús F. Jordá Pardo¹, Adolfo Maestro González², J. Emili Aura Tortosa³, Esteban Álvarez Fernández⁴, Bárbara Avezuela Aristu¹, Ernestina Badal García³, Juan V. Morales Pérez³, Manuel Pérez Ripoll³ y M^a. Paz Villalba Currás⁵

1. Laboratorio de Estudios Paleolíticos. Dpto. de Prehistoria y Arqueología. Facultad de Geografía e Historia. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Paseo Senda del Rey 7. E-28040 Madrid. jjorda@geo.uned.es, bavezuela@yahoo.com

2. Departamento de Investigación y Prospectiva Geocientífica. Instituto Geológico y Minero de España. Calle Calera, 1. E-28760 Tres Cantos (Madrid). a.maestro@igme.es

3. Departament de Prehistòria i Arqueologia. Universitat de València. Avda. Blasco Ibañez, 28. E-46001 València · emilio.aura@uv.es, ernestina.badal@uv.es, manuel.perez@uv.es

4. Dpto. de Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología. Facultad de Geografía e Historia. Universidad de Salamanca. Calle Cerrada de Serranos s/n. E-37002 Salamanca · estebanalfer@hotmail.com

5. Dpto. de Paleontología. Facultad de Geología. Universidad Complutense de Madrid. Ciudad Universitaria. Calle José Antonio Novais, 12. E-28040 Madrid · mpvillal@teleline.es

PALABRAS CLAVE: Línea de costa, Paleogeografía, Paleoclimatología, Paleoambiente, Cronoestratigrafía, Península Ibérica, Pleistoceno superior

KEY WORDS: Coast line, Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoenvironment, Chronostratigraphy, Iberian Peninsula, Upper Pleistocene

RESUMEN

Presentamos los cambios paleogeográficos, paleoclimáticos y paleoambientales acontecidos en la costa mediterránea meridional de la Península Ibérica durante el Pleistoceno superior y comienzos del Holoceno, analizados a partir de la cartografía batimétrica y geomorfológica de la franja costera submarina del este de Málaga, del registro de la temperatura de la superficie del mar de Alborán obtenido en el sondeo MD95-2043 y de los datos radiométricos, paleobiológicos y arqueológicos proporcionados por el registro estratigráfico del yacimiento de la Cueva de Nerja (Nerja, Málaga, España). Este registro sedimentario, con doce etapas de erosión y sedimentación, se emplazó en las salas más exteriores de la cavidad entre los estadios finales del Pleistoceno superior y el Holoceno medio en un lapso cronológico comprendido entre 29600 y 3940 años cal BP. Durante ese tiempo, la posición del mar estuvo situada a diferentes cotas por debajo de su posición actual, lo que condicionó la emersión de una franja costera de diferente amplitud a lo largo del tiempo, en la que las poblaciones humanas que habitaron la Cueva de Nerja desarrollaron sus actividades. Igualmente se observa una notable variación en la temperatura superficial del agua del mar y una serie de cambios en la composición de la vegetación y la fauna de vertebrados e invertebrados explotadas por los habitantes de la Cueva de Nerja. En este contexto cabe señalar la presencia en el registro de la cavidad de diferentes especies marinas de latitudes septentrionales y aguas más frías, actualmente ajenas al Mediterráneo.

ABSTRACT

We present the palaeogeographic, palaeoclimatic and palaeoenvironmental changes occurred during the Upper Pleistocene and the Early Holocene in the southern Mediterranean coast of the Iberian Peninsula in the eastern sector of the province of Malaga, at south of the Sierra de Almirara. The study of these changes has been made from the analysis of bathymetric and geomorphological mapping of the underwater coastal in the studied area, the record of the sea surface temperature of the Alboran Sea from the MD95-2043 core and the radiometric, archaeological and palaeobiological data provided by the stratigraphic record of the external chambers of the ancient entrance of the Nerja Cave (Nerja, Malaga, Andalusia, Spain). This sedimentary record was placed in the cavity between the final