



Archaeomalacological remains from the Upper Pleistocene – Early Holocene record of the *Vestíbulo* of Nerja Cave (Malaga, Spain)

Restos arqueomalacológicos del Pleistoceno superior – Holoceno inferior del *Vestíbulo* de la cueva de Nerja (Málaga, España)

KEY WORDS: Molluscs, cave deposits, shell-midden, food, personal ornaments.

PALABRAS CLAVE: Moluscos, depósito karstico, conchero, alimentos, adornos personales.

GAKO-HITZAK: Moluskuak, metaketa karstikoa, maskortegia, elikagaiak, apaingarri pertsonalak.

Jesús F. JORDÁ⁽¹⁾, J. Emili AURA⁽²⁾, Carlos MARTÍN⁽³⁾ & Bárbara AVEZUELA⁽¹⁾

ABSTRACT

During the Late Upper Pleistocene and the Early Holocene, an important stratigraphic series was deposited in the access (*Vestíbulo* chamber) to Nerja Cave (Malaga province, South of Spain). This series is characterized by the presence of a significant record of human activities from 30 ky to 6 ky cal BP, constituting one of the broadest archaeological records in the Western Mediterranean zone in this age. These deposits contain artifacts typical of various cultural assemblages (Gravettian, Solutrean, Magdalenian, Epipalaeolithic and Neolithic) and appear together with plentiful plant remains (thirty taxa of conifers and angiosperms), almost a hundred species of invertebrates (Mollusca, Crustacea, Echinoidea), and vertebrates (more than hundred species of fish, reptiles, birds and mammals, including seals and dolphins) related to human activities in the Cave. Especially notable among the invertebrate remains is the abundant presence of marine and continental molluscs: 87 taxa and more than 135,000 specimens (80 kg of shells) of Gastropoda, Scaphopoda, Bivalvia and Cephalopoda. Many of these specimens were part of the human diet, but others were used as ornaments, and some species were introduced through non cultural processes.

RESUMEN

Durante el Pleistoceno superior final y el Holoceno inferior se depositó una potente serie estratigráfica en una de las salas (*Vestíbulo*) de la antigua entrada de la Cueva de Nerja (Málaga, España), caracterizada por contener importantes restos de actividad humana comprendida entre 30.000 y 6.000 años cal BP. Estas evidencias son el resultado de la ocupación antrópica de la cueva durante los periodos Gravetiense, Solutrense, Magdaleniense, Epipaleolítico y Neolítico, constituyendo una de las más importantes secuencias arqueológicas y paleobiológicas del Mediterráneo Occidental para esta cronología. Los restos tecnológicos están acompañados por un elevado número de restos de vegetales y de animales relacionados con las actividades antrópicas desarrolladas en la cueva. Entre los invertebrados destaca la abundante presencia de moluscos continentales y marinos: 87 taxones y más de 135.000 restos (80 kg de conchas) de Gastropoda, Scaphopoda, Bivalvia y Cephalopoda. En esta colección destaca la abundante presencia de moluscos utilizados para la alimentación, aunque también los hay utilizados como adornos-colgantes; algunas especies fueron introducidas en la cueva de forma accidental por el hombre y, finalmente, otras corresponden a moluscos troglófilos.

LABURPENA

Goi Pleistozenoaren amaieran eta Behe Holozenoan, Nerjako (Malaga, Espainia) haitzuloko antzinako sarrerako geletako batean (*Vestíbulo* izenekoan) serie estratigrafiko mardul bat metatu zen, 30.000 eta 6.000 urte cal BP arteko giza jardueraren hondar garrantzitsuak dituena. Ebidentzia horiek adierazten dute Gravettiar, Solutrean, Magdaleniari, Epipaleolito eta Neolito periodoetan okupazio antropikoa izan zela haitzulooan, eta hori dela Mendebaldeko Mediterraneoko sekuentzia arkeologiko eta paleobiologiko garrantzitsuenetako bat, kronologia honi dagokionez. Hondakin teknologikoeekin batera haitzulooan garatutako jarduera antropikoeekin lotutako landareen eta animalien hondakin ugari agertu dira. Ornogabeen artean, kontinenteko eta itsasoko molusku ugariaren presentzia nabarmentzen da: 87 taxon eta Gastropoda, Scaphopoda, Bibalbio eta Zefalopodoen 135.000 hondakin (80 kg maskor) baino gehiago. Bilduma horretan, atentzioa ematen du elikadurarako erabiltzen ziren moluskuak asko zirela, baina apaingarri-zintzilikitarako ere asko erabiltzen zituzten; espezie batzuk ustekabean sartu zituen gizakiak haitzulooan, eta, beste batzuk, berriz, molusku troglófiloak ziren.

1. INTRODUCTION

Nerja Cave is located in Malaga province (Spain), in the southern end of the Iberian Peninsula, on the Mediterranean coast of Andalusia known as *Costa del Sol Oriental*, and on the North side of Alboran

Sea (Fig. 1.1). The cave is situated in the zone of contact between the Almirajara mountains and the coastal plain, up to 158 metres above sea level and to one thousand metres away from the present coastline. Geologically, the cave developed in the Triassic dolomitic marbles of Almirajara mountains, in contact

⁽¹⁾Laboratorio de Estudios Paleolíticos. Departamento de Prehistoria y Arqueología. Facultad de Geografía e Historia. Universidad Nacional de Educación a Distancia. Ciudad Universitaria. Calle Senda del Rey, 7. E-28040 Madrid, Spain (jjorda@geo.uned.es · barbara@bec.uned.es).

⁽²⁾Departament de Prehistòria i Arqueologia. Universitat de València. Avda. Blasco Ibañez, 28. E-46001 Valencia, Spain (emilio.aura@uv.es).

⁽³⁾Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Calle José Gutiérrez Abascal, 2. E-28006 Madrid, Spain (escorza@mncn.csic.es).