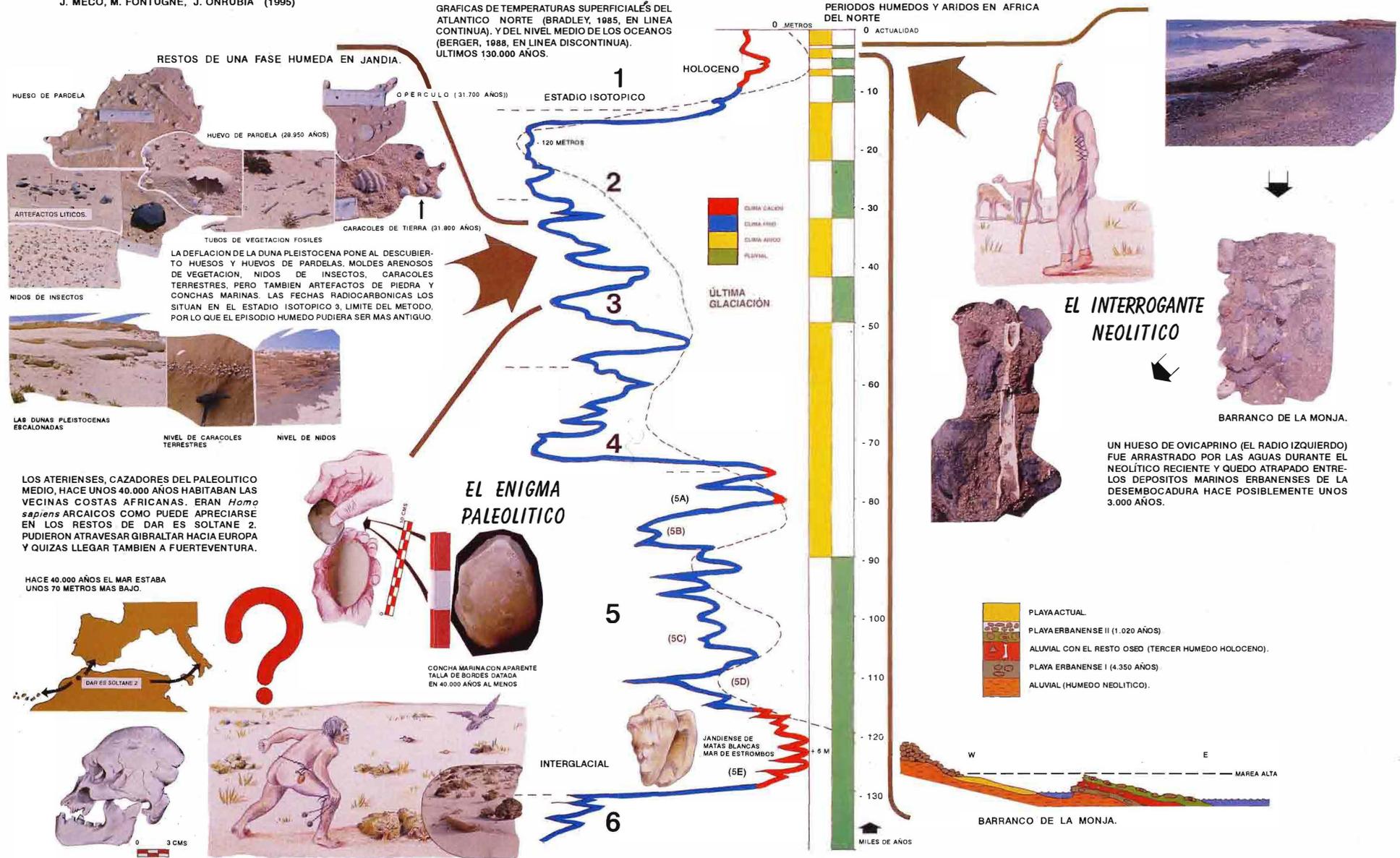


EVOLUCION PALEOCLIMATICA Y POBLAMIENTO PREHISTORICO DE FUERTEVENTURA.

J. MECO, M. FONTUGNE, J. ONRUBIA (1995)



EVOLUCION PALEOCLIMATICA Y POBLAMIENTO PREHISTORICO DE FUERTEVENTURA.

El estudio geológico de los testimonios dejados en Fuerteventura por los cambios paleoclimáticos que afectaron a toda la Tierra durante el Cuaternario superior, ha planteado interrogantes en relación con vestigios de habitación humana en el Neolítico reciente y tal vez, con indicios de habitación a finales del Paleolítico medio.

VESTIGIO INTRA-ERBANENSE DE HABITACION DURANTE EL NEOLITICO RECIENTE. En la costa Este de Fuerteventura, en la desembocadura del Barranco de La Monja, aparecen unos depósitos fluvio-marinos que contienen un fragmento óseo de oviscaprin doméstico. Es una diáfisis, de 135 mm. de longitud, de radio izquierdo de oviscaprin. Sus proporciones, su característico arqueamiento y sección aplastada palmo-dorsalmente son bien observables.

Las *Patella* fósiles del depósito marino (Erbansenense I) han sido datadas radiocarbónicamente en 4.350±50 B. P. (Gif - 9058) y 3.960±70 B. P. (Gif - 9060). Una datación anterior, en Corralejo, dió 3.640±100 B. P. (Gif - 5346).

La génesis del aporte fluvial pudiera tener relación causal con episodios de escorrentía fechados en otros lugares de la isla, al suroeste de Los Lajares, en 3.300±100 B. P. (ROGNON y CAUDE-GAUSSEN, 1987 *Zeitschrift für Geomorphologie* n. f., 31, 1: 1-19). Curiosamente, esta intensificación de la dinámica erosiva puede ser puesta en conexión, entre otras hipótesis, con el eventual resultado de un impacto antrópico sobre la frágil cubierta vegetal insular.

Una última pulsación marina, El Erbanense II, deja sus depósitos conglomeráticos sobre los anteriores y contiene algunos elastos brechoides y arcillosos que indican una antigua compactación de la bolsada aluvial. La datación radiocarbónica de sus conchas fósiles (*Patella*) ha proporcionado la edad de 1.020±40 B. P. (Gif - 9061). En La Jaqueta, al sur de la isla se habían obtenido las fechas 1.400±70 B. P. (Gif - 7039), 1.363±151 B. P. (LGQ-82) y 1.204±149 B. P. (LGQ-83).

Las excavaciones arqueológicas de la Cueva de Villaverde han proporcionado restos óseos de más de medio millar de oviscaprinos datados radiocarbónicamente en 1.730±50 B. P. (CSIC - 556, en carbón vegetal) (HERNANDEZ-HERNANDEZ y SANCHEZ-VELAZQUEZ, 1990 *Investigaciones Arqueológicas en Canarias* 2: 79-92). Agua Oveja, un conjunto de trazas de ocupación humana, parcialmente enarenadas por depósitos eólicos actuales está situado en la vertiente de barlovento del Jable de Jandía. Se han datado varias conchas de mejillones (*Mitylus* sp.) procedentes de un área de combustión asociada a una pequeña estructura circular de piedra seca en 810±60 B. P. (Gif - 9068) que confirma su cronología prehistórica. Por otra parte, unos 200 m. al SE de este primer conjunto, un depósito arqueológico exclusivamente constituido por un lecho de *Thais haemastoma* que fosilizaba una pequeña duna, sin duda consolidada por los restos de la actividad humana, ha sido fechado en 1830±70 B. P. (Gif - 9064) lo que constituye el indicio directo más antiguo hasta ahora obtenido para el poblamiento humano de Fuerteventura. El carácter exclusivamente histórico de algunos asentamientos tenidos por prehistóricos no ofrece duda alguna. Así, una muestra de carbón procedente del islote de Cofete, aunque con dudas cartografiado como "aborigen" ha arrojado una fecha radiocarbónica de 170±40 B. P. (Gif-9056) que, corregida, oscila entre 1655 y 1955 en años de calendario. La datación de unas lapas (*Patella* sp.) incontestablemente asociadas a una de las estructuras de piedra seca del en apariencia poblado prehistórico del Llano del Sombrero (Betanuria) (CASTRO ALFIN, 1975-6, *El Museo Canario* 36-37:257; LEON HERNANDEZ, J. de et al. 1987 *I Jornadas de Historia de Fuerteventura y Lanzarote* 2: 65-221. Publicaciones Excmo. Cabildo Insular de Fuerteventura / Santa Cruz de Tenerife), ha proporcionado un resultado de una actualidad concluyente: 60±130 B. P. (LGQ-320).

INDICIOS PLEISTOCENOS DE HABITACION PALEOLITICA. En el complejo dunar antiguo del Jable de Jandía hay diversos paleosuelos intercalados demostrativos de la existencia de pausas húmedas en el régimen árido. En la cantera de Hueso del Caballo tres dunas se escalonan. El paleosuelo terminal de la superior, exhumado por reciente deflación, contiene además de los moldes arenosos de la vegetación samófila que los cubría y la infinidad de nidos de abejas solitarias y conchas de moluscos terrestres, principalmente Helicidos y *Rumina decollata*, un extenso osario de pardelas antiguas y huevos fósiles (WALKER, WRAGG y HARRISON, 1990, *Historical Biology* 3: 203-224), que de algún modo se han asociado a una actividad antrópica (ROGNON et al., 1989, *Bulletin de l'association française pour l'étude du Quaternaire* 1:31-37). Efectivamente, en la superficie exhumada del paleosuelo se encuentran también aparentes artefactos basálticos, talleres líticos, alguna bola de cuarzo, opérculos de *Bolma* y fragmentos agudos de conchas marinas, una de ellas posiblemente tallada. Todo ello sin relación alguna con un aporte eólico, fluvial o marino.

DATOS RADIOCARBONICOS DE HUESO DEL CABALLO. Los Helicidos del paleosuelo han dado radiocarbónicamente 29.660±700 B. P. (Gif-8847) y 31.800±150 B. P. (Gif-9069). Los huesos de pardelas asociados a los Helicidos no han podido ser datados por su falta de colágeno, pero la cáscara de los huevos fosilizados de estas aves ha dado 28.950±530 B. P. (Gif-9054). Hay además otra datación (WALKER, WRAGG y HARRISON, 1990), de una cáscara de huevo colectada en una localidad muy próxima, de 32.100±1.100 B. P. (radioacelerador de la Universidad de Oxford). Los opérculos de *Bolma rugosa* han dado 31.700±1.100 B. P. (Gif-9059) y finalmente la concha con aparente talla ha dado en el radioacelerador 40.000 B. P. (Gif A-93246). Bien entendido que lo que se data es la concha, no la talla que puede ser de la misma época o posterior. Por su proximidad al límite del método las fechas obtenidas deben considerarse como mínimas.

DATOS MALACOLOGICOS Y LOS CAMBIOS AMBIENTALES. *Bolma rugosa* (Linné) [= *Astrea rugosa*] es un gasterópodo marino litoral de cierta profundidad (entre 10 y 50 m. sus valores más frecuentes). Vive en la actualidad en el Mediterráneo y en el Atlántico lusitánico desde el Golfo de Vizcaya a las Azores y Canarias. No ha aparecido en los depósitos marinos fosilíferos erbanenses (Holoceno) ni Jandienses (Pleistoceno superior) de Fuerteventura. La concha con aparente talla es una valva derecha de *Spisula solida* Linné [= *Maetra solida*] que vive en la actualidad en el Atlántico lusitánico, desde Dinamarca, Inglaterra e Irlanda a Agadir en Marruecos, no citada de Canarias ni actual ni fósil. Por otra parte, el nivel medio de los océanos hace unos 30.000 a 40.000 años estaba unos 60 a 70 m. por debajo del actual (BERGER, A. et. al., *Scientific Report 1988/3, Institut d'Astronomie et de Géophysique*

G. Lemaître, Université Catholique de Louvain-la-Neuve) y sus aguas unos grados más frías según las gráficas de las temperaturas isotópicas oceánicas (BRADLEY, 1985 *Quaternary Paleoclimatology. Methods of Paleoclimatic Reconstruction* Allen & Unwin, Boston) en esas fechas próximas al máximo glacial, en las cuales la corriente de Canarias más fría que hoy, favorecería el desplazamiento de faunas marinas lusitánicas hacia el sur y de lo cual no han quedado depósitos testimoniales por el ascenso posterior del mar. En el África sahariana se han registrado intervalos húmedos entre el 21.000 a 28.000 B. P. y entre el 40.000 - 45.000 B.P. (PETIT MAIRE, 1992 *Mem. Soc. géol. France* n. s. 160: 27-34).

Por entonces, durante el estado isotópico 3, se inicia en el África magrebí y sahariana la civilización ateriense (20.000 al 40.000 B.P.). Bien representada por los restos cromañoides arcaicos de la gruta de Dar es Soltane II, en las proximidades de Rabat, en donde también hay restos de habitación al aire libre en Chaperon Rouge. Se ha expuesto la hipótesis (DEBENATH et al., 1986 *L'Anthropologie (Paris)* 90(2): 233-246) de que la regresión marina y la creciente aridez facilitó e impulsó la navegación a través de Gibraltar y Sicilo-Tunicia de modo que los Aterrienses o sus ancestros abandonaron África del Norte para abordar Europa, así como hacia el sur del Sahara. En esta línea, nada impide pensar que pudieran llegar a Fuerteventura ocasionalmente.

RECONOCIMIENTO. La importancia de los testimonios paleontológicos que guarda la isla ha sido desde hace varias décadas reconocida por las autoridades de su Cabildo singularmente por su Presidente José Juan Herrera Velázquez y sus Consejeros que han prestado continuamente apoyo y estímulo a su estudio, así como el Director General de Patrimonio Histórico del Gobierno de Canarias, Celso Martín de Guzmán de inolvidable recuerdo y prestigio. Recientemente la Isla ha sido incluida en el GILGES (Lugares de mayor interés sobre la Historia de la Tierra) del WORLD HERITAGE (Patrimonio mundial).

PALEOCLIMATIC EVOLUTION AND PREHISTORIC SETTLEMENT OF FUERTEVENTURA.

The geological study of the testimonies that the paleoclimatic changes left on Fuerteventura during the latter quaternary, has posed the questions in relation to remains of human dwelling in the recent Neolithic period and traces of dwelling by the end of the Medium Paleolithic period.

In Barranco de la Monja a bone of a domestic caprovuid has been found in some alluviums. These are related to the third humid Holocene, which took place in approximately 3000 B. P. and are into holocene marine deposit which have been radiocarbon dated close 4000 B. P. Further radiocarbon dating of prehistoric sites on the island is provided. Osseous remains and fossils eggs Shearwater as well as lithic artifacts and marine shells have been found in an paleosol inserted into the ancient dunar complex in Jable de Jandía. It is being considered whether one flakened shell has a Human or Natural origin. The radiocarbon dating of the fossilised egg shells, of snails that lived on the vegetation that covered the dunar complex during the humid period and of the marine shells are dated between 30.000 B. P. and >40.000 B.P. All of this, perhaps was related to the possible geographical movements of the Maghreb Aterians (archaic Cro-Magnoids) towards Europe.

EVOLUTION PALEOCLIMATIQUE ET PEUPLEMENT PREHISTORIQUE DE FUERTEVENTURA.

L'étude géologique des témoignages laissés à Fuerteventura par les changements climatiques du Quaternaire supérieur a posé des questions en rapport avec des traces incontestablement anthropiques datant du Néolithique récent et des indices d'une possible présence humaine intervenue à la fin du Paléolithique moyen.

Dans le ravin de La Monja, un ossement d'ovicaprin domestique était pris dans des alluvions, dont la genèse est très probablement en rapport avec le troisième humide holocène remontant à environ 3.000 B. P. intercalés entre des dépôts marins holocènes datés par le radiocarbonate vers 4.000 B. P. De nouvelles datations au 14C concernant plusieurs sites préhistoriques de l'île sont aussi livrés. Dans le Jable de Jandía, des restes osseux et des oeufs de puffins fossiles voisinent, sur un paléosol intercalé dans le complexe dunaire ancien, avec des objets lithiques et des coquilles marines. L'une de ces coquilles présente des traces d'une importante modification du support dont l'origine, naturelle ou anthropique, est évaluée et discutée. Les datations radiocarboniques des tests des oeufs fossiles, des escargots terrestres installés sur la végétation tapissant la dune pendant la période humide, et des coquilles marines s'échelonnent entre 30.000 B.P. et >40.000 B.P. S'ils sont effectivement confirmés par des recherches ultérieures, ces indices d'occupation humaine ancienne pourraient être en rapport éventuel avec les déplacements géographiques apparemment généralisés des populations ateriennes (cromagnoides archaïques) maghrébines vers le sud du Sahara et peut-être aussi vers l'Europe.

DIE PALEOKLIMATISCHE ENTWICKLUNG UND DIE PRÄHISTORISCHE BEVÖLKERUNG AUF FUERTEVENTURA.

Die Studien der geologischen Funde auf Fuerteventura, die die klimatischen Veränderungen im oberen Quartär hinterlassen haben, haben die Frage aufgeworfen, ob dort in der Jungsteinzeit und gegen Ende der Altsteinzeit Menschen gelebt haben.

In der Schlucht "Barranco de la Monja", in Schwemmlandschichten, die der dritten Feuchtperiode des Holozän um 3000 B.P. zugeordnet werden, und zwischen Meersablagerungen aus dem Holozän, deren Alter mit Hilfe der Radiokarbon-Methode auf 4000 B.P. festgelegt wurde, hat man einen Knochen eines Hauschafs oder einer Hausziege gefunden. Es existieren auch andere Radiokarbonmessungen von anderen prähistorischen Fundstätten auf der Insel. Im Dünenfeld von Jandía, in einer sehr alten Bodenschicht, zwischen zwei Dünenformationen, hat man, neben Steinwerkzeugen und Muschelschalen, Knochenreste und fossile Eier von Sturmtauchern gefunden. Eine der erwähnten Muschelschalen weist einen gewissen Schliff auf, dessen menschlicher oder natürlicher Ursprung noch diskutiert wird. Die Altersschätzungen mit Hilfe der Radiokarbonmethode der fossilen Eierschalen, der Schnecken, die auf der Vegetation, die damals in der Feuchtperiode die Dünen besiedelte, lebten, und der Muschelgehäuse, ergeben einen Zeitpunkt, der zwischen 30000 B.P. und 40000 B.P. liegt. Dies alles hängt vielleicht mit der Wanderung der Magrebinischen Aterier (archaische Cro-Magnon-Menschen) nach Europa zusammen.