

Diego Salvador FERNÁNDEZ-SÁNCHEZ

Investigador Contratado. Universidad de Cádiz.
 Correo electrónico: diego.fernandez@uca.es

Crónica del Workshop Internacional “Sea Crossings in Context: Investigating the impact of human dispersal across Straits”. Neanderthal Museum, Mettmann, 4-5 octubre 2018

Sea Crossings in Context: Investigating the impact of human dispersal across Straits
 International Workshop 4-5th October 2018
 Held at Neanderthal Museum
 CR6306: Our way to Europe

Program

Thursday October 4			Friday October 5		
Self-organized transport to Neanderthal Museum. Page 24th 5 28: Düsseldorf Hof - Neanderthal			For speakers: pre-arranged taxi from Hotel Leonardo to Neanderthal Museum		
TIME	SPEAKER	TITLE	TIME	SPEAKER	TITLE
13:30-14:00	arrival		9:00-9:15	arrival	
14:00-14:30	Gerd-Christian Weniger	Introduction: Sea Crossings in context	9:15-9:45	Franz Krause	River deltas and sea crossings: reflections on movement along and across seas
14:30-15:00	Robin Sims & Richard Cosgrove	The question of late Pleistocene - Holocene maritime voyaging by Tasmanian Aborigines	9:45-10:15	Mariake van de Lovensteyn	Pleistocene North Africans show dual ancestry from the ancient Near East and sub-Saharan Africa but no direct admixture with pre-Holocene Europeans
15:00-15:30	Ian McBain	Tales of influence: To what extent do patterns of human mobility across Tynes Strait map regional cultural affinities between New Guinea and Australia?	10:15-10:45	Christine Helder	Crossing sea straits - a travel guide for the middle Neanderthal in the Pleistocene
15:30-16:00	Christine Pappalardo	Archaeology, straits and crossings: the performance of surface trade from the NE Mediterranean islands	10:45-11:00	Coffee break	
		16:00-16:15	Coffee break		
16:15-16:45	Gangewo Di Meola	The first peopling of Sicily	11:00-12:00	Plenary discussion	
16:45-17:15	Diego Fernández Sánchez & Arturo Estrella-Torres & José María Palma-Molina	Strategies in the peopling of human groups with Middle Palaeolithic-Upper Palaeolithic technology between North Africa and the island of the Balearic Peninsula			
17:15-18:00	Key note: Thomas Leppert	Spatial and temporal patterning in the crossing of maritime biogeographic boundaries by the genus Homo	12:00-12:00	Lunch	
18:15-20:00		Dinner at restaurant: Neanderthal N° 1	13:00	Optional tour of the permanent exhibition, Neanderthal Museum	
20:00		For speakers: pre-arranged taxi from Neanderthal Museum to Hotel Leonardo		Self-organized transport: Page 24th 5 28: Neanderthal - Düsseldorf Hof	



La dispersión humana durante el Cuaternario y el Holoceno a través del cruce de estrechos constituye, sin lugar a dudas, uno de los debates de mayor alcance internacional en el ámbito de la arqueología prehistórica. Espacios geográficos como Nueva Guinea, Australia, Sicilia o la misma región geohistórica del estrecho de Gibraltar, han demostrado albergar un enorme potencial que vendría a probar el tránsito humano a través de estrechos desde, al menos, cronologías antiguas del Paleolítico medio. En el marco de esta reflexión, debe entenderse la organización del workshop internacional “Sea Crossings in Context: Investigating the impact of human dispersal across Straits”, celebrado los días 4 y 5 de octubre del pasado año 2018 en el *Neanderthal Museum* (Mettmann, Alemania). En esta institución, de consolidada trayectoria en el estudio de la ocupación humana, se darían cita especialistas procedentes de numerosas entidades internacionales de investigación con el objeto de acercar los trabajos que se vienen desarrollando en diferentes zonas de confluencia entre estrechos, para generar así hipótesis conjuntas de partida desde las que afrontar el análisis multidisciplinar de la circulación marítima humana.

El encuentro se estructuraría en torno a tres sesiones temáticas repartidas a lo largo de los dos

días de evento, entre las cuales se intercalarían lecturas (*Key notes*) de síntesis con un eminente carácter diacrónico y diacrítico. La apertura correría a cargo del equipo organizativo, encabezado en este caso por Gerd-Christian Weniger, director del *Neanderthal Museum*. En su ponencia, titulada “Sea Crossings in context”, Weniger plantearía un estado de la cuestión de la problemática subyacente al cruce de estrechos por las poblaciones humanas durante la Prehistoria en diferentes puntos del planeta, haciendo especial hincapié en los contextos arqueológicos situados a ambas orillas de la región geohistórica del estrecho de Gibraltar. Se trata ciertamente de un dilatado debate que ha generado una extensa producción bibliográfica desde las publicaciones de Henri Breuil y Hugo Obermaier a principios del siglo XX, hasta las recientes contribuciones de José Ramos Muñoz y su equipo de la Universidad de Cádiz. Es precisamente todo ese debate de fondo el que, en palabras de Weniger, motivaría la organización de este workshop.

Tras esta puesta en valor inicial, la primera sesión se ocuparía de dar respuesta a los enormes vacíos existentes en relación a los métodos de navegación usados en el Holoceno por las poblaciones aborígenes del este asiático durante sus estrategias de movilidad entre las islas oceánicas. Robin Sims y Richard Cosgrove, investigadores de la *School of Anthropology and Archaeology of the Australian National University* y la *Trobre University of Melbourne* (Australia) respectivamente, darían comienzo a esta sesión con la intervención titulada “The question of late Pleistocene-Holocene maritime voyaging by Tasmanian Aborigines”. En ella, Sims y Cosgrove analizarían los juegos de regresión marina que tuvieron lugar en el estrecho de Bass a finales del Pleistoceno- inicios del Holoceno y que desembocaron en la desaparición de los puentes de tierra que conectarían las islas de Flinders con la masa continental de Tasmania. Ambos autores defenderían como el descenso en la cota del nivel del mar y el consecuente aislamiento de buena parte de las islas Flinders, generaría fuertes repercusiones a nivel social y económico en las comunidades aborígenes, que se verían obligadas a desarrollar complejas estrategias de navegación para garantizar su subsistencia. A este respecto, los trabajos de campo acometidos en más de 20 yacimientos prehistóricos del estrecho de Bass, algunos con cronologías cercanas de los 6600BP, han constatado no solo la aparición de embarca-

ciones sino además un incremento considerable del consumo de recursos marinos y una intensificación de la obtención de materia prima local como consecuencia de ese aislamiento.

La segunda ponencia, titulada “Tides of influence: To what extent do patterns of human mobility across Torres Strait map material culture diffusions between New Guinea and Australia?”, vendría expuesta por Ian McNiven, profesor del *Monash Indigenous Studies Centre of Melbourne* (Australia). En clara conexión espacial y temática con la presentación anterior, McNiven centraría su análisis en las poblaciones aborígenes del estrecho de Torres, a caballo entre Australia y Nueva Guinea. Como ocurriría con las islas Flinders en el estrecho de Bass, las fluctuaciones del nivel de costa traerían consigo el aislamiento de buena parte de los territorios insulares al norte de Australia ya avanzado el inicio del Holoceno. Este cambio en la geomorfología costera generaría como resultado la aparición de grandes y sólidas embarcaciones ampliamente estudiadas a través de la documentación etnográfica. A pesar de no disponer de evidencias arqueológicas directas, McNiven sostiene una intensificación de este fenómeno de navegación desde, al menos, el 2500BP, momento en que se produciría además un mayor consumo de recursos marinos y un crecimiento de los contactos entre poblaciones de diversas islas.

El siguiente bloque se encargaría de exponer los avances científicos más significativos alcanzados durante los últimos años en el oeste y centro mediterráneo en materia de ocupación humana del Paleolítico medio y superior, con especial atención a los casos del Mar Egeo Griego, Sicilia y la región geohistórica del estrecho de Gibraltar. El primer turno sería para Christina Papoulia, de la Universidad de Creta (Grecia), con su disertación sobre “Archipelagos, straits and crossings: the pertinence of surface finds from the NE Mediterranean islands”. Tal y como apuntaría Papoulia, ante la falta de evidencias antropológicas y, en la mayoría de los casos, la inexistencia de un contexto estratigráfico seguro que arroje dataciones fiables, el estudio tecnotipológico del material lítico recuperado durante prospecciones superficiales se erige como la única prueba de ocupación humana paleolítica en las islas al NE del Mediterráneo. En paralelo, el estudio batimétrico sugiere que buena parte de estas islas ya se encontraban desconectadas de tierra firme cuando fueron ocupadas en los

momentos finales del Cuaternario, lo que obligaría a sus pobladores al uso de rutas marítimas para el acceso a las mismas. Esta situación ha generado fuertes debates en yacimientos como Megalo Karvounari, donde incluso se ha documentado una interesante secuencia de industria lítica asociada al Modo 3. Sin embargo, las propias limitaciones que presenta la recuperación superficial de material lítico, limitan la obtención de índices cronológicos específicos, con lo que los futuros trabajos deben centrarse en la localización y excavación de contextos sedimentarios estratificados. Esta exposición se trataría sin duda de una contribución con una enorme trayectoria tal y como atestiguan las recientes publicaciones (2019) en la revista *Science Advances*, donde se discute la circulación marítima de *Homo neanderthalensis* a lo largo de la zona central del Mar Egeo.

En el mismo marco del Mediterráneo, en concreto en la isla de Sicilia, focalizaría su comunicación el investigador del *Neanderthal Museum*, Gianpiero Di Maida, bajo el título “The first peopling of Sicily”. El objetivo fundamental de Di Maida sería el de debatir sobre la supuesta ocupación más antigua de Sicilia documentada en Fontana Nuova (Ragusa) a la luz de los últimos resultados de datación por AMS. En este sentido, la historiografía tradicional italiana había conferido un gran papel a la navegación entre la península italiana y la isla de Sicilia durante el Auriñaciense, período que, según algunos investigadores, podía rastrear-se en el yacimiento de Fontana Nuova. Para estas evidencias cronológicas, se había tomado como referencia un conjunto de menos de una decena de elementos líticos que algunos entendían dentro de los momentos iniciales del Paleolítico superior. Pese a ello, la reciente reinterpretación de la industria lítica de Fontana llevada a cabo por Gianpiero di Maida así como los resultados obtenidos por datación AMS sobre 10 muestras óseas humanas y animales, han arrojado fechas comprendidas entre los 9910-9700BP y los 8600-8480BP. Esto obliga a replantear una ocupación Auriñaciense en pro de un poblamiento Mesolítico, lo cual por supuesto no eximiría la existencia de grupos humanos de gran antigüedad en Sicilia, aspecto sobre el que es esencial seguir trabajando.

La tercera y última intervención de esta sesión, titulada “Similarities in lifestyles of human groups with Middle Paleolithic-Mode 3 technology between North Africa and the south of the Iberian

Península”, sería defendida por Diego Fernández, Antonio Barrena y José Ramos, de la Universidad de Cádiz (España). Este trabajo supondría la síntesis de los proyectos llevados a cabo por este y otros equipos en diversos yacimientos prehistóricos de la orilla sur (norte de Marruecos) y orilla norte (extremo sur de la Península Ibérica) de la región geohistórica del estrecho de Gibraltar. Retomando el posicionamiento teórico de Miguel Tarradell, por el que se entiende el estrecho como puente y no como frontera, los autores expondrían la complejidad de la secuencia arqueológica en ambas orillas y sus evidentes paralelos. Desde un punto de vista cronológico, estas similitudes son apreciables cuanto menos desde el Modo 3-Musteriense (*Gorham’s Cave*, Benzú, Cueva de Ardales y Sima de las Palomas de Teba, Boquete de Zafarraya, etc.) si bien sitios como Aïn Anech o la cuenca de Guadix-Baza podrían retrotraer estas fechas hasta momentos antiguos del Pleistoceno con la industria de Modo 1. A este debate se suman además las aportaciones realizadas desde la Geología en cuanto a las oscilaciones del nivel marino a lo largo del Cuaternario e inicios del Holoceno. En esta línea, las reconstrucciones de la línea de costa a ambos lados del estrecho sugieren una considerable variación en la proximidad entre ambos continentes llegando a alcanzar distancias próximas a los 8-9 kilómetros durante el estadio isotópico 9. A este factor se sumaría la aparición de islotes intermedios que vendrían a facilitar el tránsito marino. En definitiva, esta suma de agentes consolidaría, junto a las similitudes observables en el material estratificado, la hipótesis del cruce del estrecho de Gibraltar por poblaciones humanas prehistóricas.



Por último, en un tercer conjunto de ponencias, se evaluarían los datos expuestos en las sesiones precedentes desde la aplicación de campos de estudio novedosos como la secuenciación de ADN o la computeración del registro arqueológico sedimentario a través de programas de Sistemas de Información Geográfica o *Geographic Information Systems* (más conocidos como SIG o GIS por sus siglas en inglés). Franz Krause, experto en Hidrosociología por la Universidad de Colonia (Alemania), iniciaría esta sesión con su comunicación “River deltas and sea crossings: reflections on movement where land and water meet”. En ella Krause reflexionaría sobre el propio concepto socializador del agua como elemento de cohesión y transporte social. Como ya se veía en la disertación de Fernández, Barrena y Ramos, Krause volvería a hacer hincapié en la “frontera” como noción derivada de una particular construcción social y política, ante la cual es fundamental repensar la implicación de las tradicionales fronteras fluviales y marinas en clave de comunicación humana. Como caso aplicado, se atendería a la realidad del delta del río Kemi en Finlandia como corriente de agua articuladora de los modos de producción y vida de las poblaciones circundantes. Para ello, se introduciría una serie de variables matemáticas y algorítmicas sobre programas de Sistemas de Información Geográfica a fin de conocer los patrones de pesca, viaje y transporte en momentos avanzados del Holoceno, especialmente en aquellas zonas en las que tiene lugar la convergencia entre agua salada y agua dulce. Por último, se valoraría la redefinición sufrida por el paisaje hidrológico del río Kemi en los últimos siglos, con la transformación del “río” como elemento de identificación colectiva hacia formas de independencia y frontera profundamente asentadas en la actualidad.

El cierre de este tercer y último bloque tendría lugar con la intervención de Marieke van de Loosdrecht, investigadora del Instituto Max Planck (Alemania), “Pleistocene North Africans show dual ancestry from ancient Near East and Sub-Saharan Africa but no direct admixture with pre-Holocene Europeans”. Podría decirse que esta aportación constituiría casi la antítesis (a la vez que un interesante punto de discusión) de aquella presentada por Fernández, Barrena y Ramos. Si estos autores apoyaban el tránsito de población humana prehistórica pre-holocénica entre ambas orillas del estrecho de Gibraltar, Van de Loosdre-



Tras estos interesantes aportes, el workshop concluiría con una visita guiada por Gerd-Christian Weniger a las instalaciones del *Neanderthal Museum*. A lo largo de la exposición permanente, los asistentes pudieron profundizar en diferentes aspectos socioeconómicos de los grupos humanos prehistóricos, desde las primeras ocupaciones de *Australopithecus* hasta la consolidación del *Homo sapiens sapiens*. De nuevo el debate sobre el cruce de estrechos y el uso de elementos para la circulación marítima fue continuo, como también lo fue el intercambio de impresiones y experiencias entre los diversos colegas investigadores. Así pues, a la vista de este evento, no cabe duda de que aún queda una gran y apasionante perspectiva de futuro.

cht descartaría totalmente dicha posibilidad tomando como base los estudios genómicos del ADN de 7 individuos humanos de Tarofalt (Marruecos) con cronologías cercanas a los 15.000 años. Según indicaría la ponente, el estudio de las secuencias genómicas de los restos de Taforalt y su equiparación con linajes europeos, africanos y asiáticos, mostraba una mayor proximidad con poblaciones natufienses del Próximo Oriente. Por el contrario, el mismo patrón comparativo aplicado a africanos, reflejaba un índice muy bajo de afinidad con grupos sub-saharianos, tal y como se venía defendiendo de manera tradicional. Resultaría igualmente llamativo el valor negativo que arrojaría la comparación con secuencias procedentes de Europa del este, con las que la coincidencia era del 0%. Finalizada la ponencia, y la vista de estos resultados, el debate estaría garantizado, radicando la crítica fundamental en el reducido espectro de muestras tomadas y en las evidentes similitudes existentes entre los contextos arqueológicos estratificados del extremo sur de la Península Ibérica y el extremo norte marroquí.