

Jesús CORRALES DÍAZ

Estudiante del Grado en Historia de la Universidad de Cádiz.

Correo electrónico: jesus.corralesdiaz@alum.uca.es

Crónica del III Encuentro Internacional Conocimiento y Crecimiento Azul 2022, 29 noviembre-2 diciembre de 2022, Cádiz



Tras la realización y el éxito obtenido en el I *Encuentro Internacional de Conocimiento y Crecimiento Azul* celebrado entre el 28 y 29 de noviembre del año 2018 por la Universidad de Cádiz junto con la colaboración del Campus de Excelencia Internacional del Mar (CEIMAR), la Universidad Europea de los Mares (SEA-EU) sumado al apoyo institucional de la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de Cádiz, se ha vuelto a realizar una II edición de este mismo congreso entre el 29 de noviembre y el 2 de diciembre de 2022.

Este II *Congreso Internacional de Conocimiento y Crecimiento Azul* ha tenido una gran acogida científica y popular, contando con más de 1200 personas inscritas y más de 250 ponentes. Este gran encuentro contó con un gran catálogo de ponencias y seminarios, abarcando en ellas diferentes disciplinas científicas.

En este caso nos centraremos en la jornada organizada por el grupo PAI-HUM-440 de la Universidad de Cádiz, contando con un amplio repertorio de investigadores a nivel nacional e internacional, con el título: *Recursos Marinos de las Sociedades Prehistóricas*. Este congreso tuvo una buena dinámica, contando con ponencias muy reducidas que harían de la dinámica del congreso una de sus mayores virtudes, guardando un gran carácter científico y divulgativo (Figura 1).

La temática central de esta jornada fue el estudio de los recursos marinos en la región geohistórica del estrecho de Gibraltar, el Algarve y la Bahía de Málaga, usando como base los diferentes resultados obtenidos en las últimas investigaciones

realizadas en la zona. Las diferentes ponencias nos acercaron al modo de vida de estas sociedades paleolíticas y neolíticas, y su vinculación con el mar a través de la explotación de los recursos marinos. El congreso también tuvo un marcado carácter divulgativo, apostando por un proyecto de dinamización socioeconómica del patrimonio arqueológico-prehistórico en el litoral atlántico.

El congreso comenzó con la intervención del Catedrático de Prehistoria de la Universidad de Cádiz, Dr. José Ramos Muñoz junto a los profesores Dres. Eduardo Vijande Vila y Juan Jesús Cantillo Duarte. En esta breve presentación se comentó en líneas generales la temática principal de este congreso y la importancia de realizar este tipo de encuentros para la difusión de los resultados científicos. En esta inauguración también se contó con la presencia de la Vicerrectora de Política Científica y Tecnológica, la Dra. María Jesús Mosquera.

La primera conferencia, titulada *Abrigo de Benzú (Ceuta). Explotación de recursos marinos por sociedades paleolíticas en la región geohistórica del estrecho de Gibraltar*, vendría de la mano de los Catedráticos José Ramos Muñoz y Darío Bernal Casasola junto a los profesores Dres. Eduardo Vijande Vila y Juan Jesús Cantillo Duarte. En ella realizaron un breve estado de la cuestión sobre los estudios realizados en esta zona, principalmente por la Universidad de Cádiz, destacando las últimas novedades que aportan yacimientos como es el caso del Abrigo de Benzú, ampliamente estudiado por el equipo de la Universidad de Cádiz, este es un yacimiento costero que cuenta con un gran registro arqueomalacológico, lo que evidencia la relación tan estrecha de estas primeras sociedades cazadoras-recolectoras en el norte de África con el mar.

Seguidamente Pedro Cantalejo Duarte, investigador senior en la cueva de Ardales y Rincón de la Victoria, y María del Mar Espejo Herrerías, arqueóloga y miembro del Grupo PAI-HUM440, expondrían su conferencia titulada *Fauna marina representada en el Arte Paleolítico de las cuevas de Málaga*, esta versaría sobre la presencia de representaciones de fauna marina en diferentes cavidades en la provincia malagueña exponiendo varios ejemplos como son la Cueva de la Victoria (Rincón de la Victoria), Cueva de la Pileta (Benaolán), Cueva de Nerja, con su destacado camarín de los peces, o la Cueva de Ardales. Los ponentes destacarían la importancia de estas representaciones ya suponen la conexión directa con los recursos ma-



Figura 1. Fotografía de los ponentes que participaron en el encuentro.

rinios de estos primeros grupos, vemos como estos recursos marinos no son sólo bienes de consumo, estos tienen también una importante carga simbólica dentro del ideario de estas primeras grupos.

Tras esto tomaría la palabra el Dr. Diego Salvador Fernández Sánchez, investigador postdoctoral en la Universidad de Cádiz, con su ponencia titulada *Arte paleolítico y ocupación humana en el ámbito del litoral de Cádiz*. En su ponencia se expusieron las evidencias de Arte paleolítico que encontramos en la provincia de Cádiz, centrándose en la problemática que presentan estas cavidades para su conservación a largo plazo debido a que estas suelen ser cavidades compuestas de arenisca, a diferencia de otros lugares como puede ser la zona malagueña con formaciones kársticas lo que facilita mucho la conservación del arte y su estudio, en materia de dataciones absolutas. El joven investigador destacaría la importancia de relacionar estas representaciones con los grupos que las realizaban, ya que no podemos comprender ni analizar estas expresiones simbólicas sin comprender quiénes fueron sus artífices. Por último, también destacaría la importancia de seguir desarrollando estos trabajos en la zona gaditana, tema al que se acoge su tesis doctoral.

Volviendo al ámbito de estudio malagueño nos adentraríamos por la ponencia realizada por el equipo hispano-alemán encabezado por los Dres. José Ramos y Gerd-C. Weniger titulada *Cueva de Ardales. Secuencia arqueológica y elementos de*

decoración de conchas utilizadas por sociedades cazadoras-recolectoras del Paleolítico superior. Esta ponencia vendría a exponer los resultados obtenidos en el Proyecto General de Investigación realizado en la Cueva de Ardales, destacando la secuencia estratigráfica con sus diferentes niveles de ocupación y el análisis del registro arqueomalacológico de la cueva, estudio realizado por el Dr. Juan Jesús Cantillo Duarte.

Tras esta ponencia, tomó la palabra el profesor Dr. Darren Fa de la Universidad de Gibraltar con su ponencia *La explotación de recursos marinos en las cuevas de Gibraltar durante el Paleolítico*. Esta conferencia se centraría en el consumo y aprovechamiento de los recursos marinos en los yacimientos paleolíticos de Gibraltar, centrándose en el caso de Gorham. Darren Fa reivindicaría el valor de este tipo de estudios orientados a la investigación de los recursos marinos debido a la importancia que guardan estos recursos para los grupos cazadores-recolectores del estrecho de Gibraltar.

La siguiente conferencia, *El horizonte anicónico en las cavidades de la costa malagueña. Bases para su estudio*, vendrá de la mano del equipo que conforma la Cueva de Nerja encabezado por Luis Efrén Fernández, conservador y arqueólogo de la Cueva de Nerja, acompañado por Cristina Liñán Baena y Yolanda del Rosal Padial. En esta ponencia se utilizaron diferentes ejemplos a lo largo de toda la costa y litoral malagueño, destacando el carácter anicónico de ciertas representaciones gráficas

en la provincia malagueña. Las representaciones gráficas anicónicas son aquellas en las que no se representan figuras antropomorfas, estas son un objeto de estudio muy interesante debido a que podemos encontrar diferentes interpretaciones sobre su verdadera funcionalidad o uso. Luis Efrén Fernández también destacará la importancia de los recursos marinos en las representaciones gráficas del extremo sur peninsular, estos recursos marinos fueron una importante fuente de alimento, pero también guardaron un componente simbólico, siendo representados gráficamente en las cuevas lo que realza la importancia de estos recursos en las sociedades cazadoras-recolectoras.

Posteriormente tuvo lugar la conferencia impartida por el equipo portugués de la Universidad del Algarve, esta conferencia vendría de la mano de los Dres. Joao Cascalheira, Lino André y Nuno Bicho. Esta conferencia, *Vale Boi. Los recursos marinos y de adornos de las ocupaciones paleolíticas*, vendría a exponer los resultados obtenidos del Proyecto de investigación desarrollado en Vale Boi, centrándose en el estudio de la explotación de los recursos marinos en la banda atlántica sur portuguesa. Vale Boi se caracterizó por ser una localización muy atractiva para el desarrollo de grupos cazadores-recolectores en el Paleolítico superior, como evidencian los restos arqueológicos encontrados en la zona. Normalmente y al igual que ocurre en la banda atlántica gaditana, estas sociedades solían explotar los recursos marinos de manera similar por lo que se realizó una comparativa en ambos marcos geográfico.

Seguidamente el Catedrático de Cristalografía y Mineralogía de la UCA, Dr. Salvador Domínguez Bella, junto al investigador Postdoctoral Eduardo Molina Piernas desarrollaron una interesante conferencia bajo el título *Técnicas analíticas no destructivas para el estudio de conchas y otros productos materiales paleolíticos*, en la que se mostrarían diferentes técnicas novedosas que están utilizando el equipo de geología de la Universidad de Cádiz para estudiar diferentes piezas provocando el menor daño posible. El avance de las técnicas arqueométricas nos permiten reducir el daño que pueda llegar a causar la pieza en su estudio. Ambos investigadores enumerarán diferentes técnicas no destructivas como pueden ser el empleo de microscopios ópticos y electrónicos, la difracción de Rayos X (DRX) o la fluorescencia, técnicas accesibles rápidas y no destructivas. Tras mencionar el

uso de estas diferentes técnicas, que nos permiten comprender el carácter morfológico de la pieza y otros aspectos como su procedencia evidenciando muchas veces un intercambio de productos entre diferentes zonas geográficas, se expusieron una serie de casos de estudio como pueden ser el Dolmen de Alberite (Villamartín), Trafalgar (Barbate), Cueva de Ardales, Campo de Hockey (San Fernando) o la Calle San Nicolás (Algeciras) en los que el equipo de la Universidad de Cádiz ha utilizado este tipo de técnicas para el estudio del registro arqueológico, obteniendo buenos resultados.

Tras un descanso a media mañana nos adentraremos en el segundo bloque de este congreso en el que se tratarán aspectos relativos a la Prehistoria reciente en la provincia de Cádiz.

Este segundo bloque de ponencias sería inaugurado por la investigadora predoctoral Cristina Val-Peón de la Universidad de Aquisgrán con su ponencia *Nuevos datos sobre cambios ambientales del Holoceno en el litoral de Cádiz y La Janda*. Esta conferencia entrará dentro del marco teórico de su tesis doctoral, exponiendo así la evolución paleoambiental del paisaje en la Laguna de la Janda y la zona de la bahía de Cádiz aportando datos muy interesantes para la articulación del territorio y la secuencia de poblamiento en la zona, destacando potenciales zonas de hábitat, como es el caso del entorno de la Laguna de la Janda, como el registro arqueológico actual también nos demuestra.

Tras esta ponencia el Dr. Eduardo Vijande Vila tomaría posesión de la palabra con su ponencia *El poblado insular de Campo de Hockey (San Fernando, Cádiz): El mar en la vida y muerte de las sociedades neolíticas*. En esta intervención vimos cómo se destaca la estrecha conexión entre este yacimiento y el mar, debido a que cuenta con un elevado consumo y procesamiento de diferentes recursos marinos. En este yacimiento podemos encontrar una extensa zona de hábitat y muchos puntos de almacenamiento, además de contar con una extensa necrópolis con al menos 53 estructuras, siendo 4 de ellas monumentales. Este poblado, está estrechamente vinculado con el mar debido a que se encuentra a escasos 100 metros de la costa, esto se contrasta con el registro arqueológico obtenido ya que encontramos una amplia variedad de restos arqueomalacológicos, al igual que un buen registro de material ictiofaunístico del que resalta la presencia de doradas, rayas y corvinas.

Seguidamente el Dr. Juan Jesús Cantillo Duar-

te desarrolló su ponencia *Explotación de recursos marinos en la región geohistórica del estrecho de Gibraltar por sociedades neolíticas*. Los recursos marinos están muy presentes en las sociedades neolíticas del sur peninsular, encontramos varios ejemplos como es el caso de El Retamar (Puerto Real) donde se encontraron hasta 25 taxones de malacofauna identificables u otros yacimientos como Campo de Hockey (San Fernando) o la Esparragosa (Chiclana de la Frontera), también destacaríamos yacimientos como SET Parralejos (Vejer de la Frontera) donde se documentaron diferentes recursos marinos para consumo, pero también destacamos la presencia de registros, encontrando diferentes perforaciones en malacofauna como es el caso de las porcelanas. Juan Jesús Cantillo, realizó una interesante reflexión destacando el papel de los productos marinos en los primeros grupos neolíticos del extremo sur peninsular, no siendo estos abandonado a pesar del surgimiento y expansión de las técnicas agropastoriles.

La doctoranda por la Universidad de Cádiz, María Leticia Gómez Sánchez realizaría una interesante síntesis sobre la población humana en el litoral atlántico de Cádiz durante el IV milenio a.n.e, tema que se encuentra desarrollando en su tesis doctoral. La joven investigadora destacaría el papel de estas comunidades sobre el medio natural, ya que estas comienzan a dejar de adaptarse al medio para comenzar a adaptar este según sus necesidades, podríamos decir que se produce una antropización del medio natural, alterando las secuencias de población en el entorno geográfico de la provincia gaditana. Normalmente estas primeras comunidades neolíticas contarían con patrones de asentamiento muy heterogéneos como podemos constatar en diferentes yacimientos de la provincia como es el caso de El Trobal (Jerez de la Frontera), La Esparragosa (Chiclana de la Frontera) o Campo de Hockey (San Fernando).

Posteriormente tomaría la palabra el arqueólogo e investigador predoctoral por la Universidad de Cádiz José María Corona Borrego, desarrollando un interesante estado de la cuestión sobre el estudio de la ictiología en los yacimientos de la banda atlántica de Cádiz, presentando a su vez los primeros avances de su tesis doctoral. El joven investigador expondría principalmente el caso de tres yacimientos que contarían con una importante explotación de ictiofauna como es el caso de El Retamar (Puerto Real), Campo de Hockey (San

Fernando) o Cartagenas (San Fernando).

Seguidamente el profesor de la Universidad de Almería Dr. Adolfo Moreno Márquez desarrolló una interesante reflexión sobre el registro antropológico encontrado en la Prehistoria reciente en la banda atlántica de Cádiz. El autor realizó una síntesis de las prácticas funerarias más comunes encontradas en los yacimientos de la provincia gaditana, destacando así el complejo estudio del registro óseo encontrado y la gran cantidad de información que este nos puede aportar, como la alimentación de los individuos o incluso las patologías que estos podrían sufrir.

A continuación, el Dr. Serafín Becerra Martín expuso *La ocupación del litoral occidental de la provincia de Málaga por sociedades neolíticas*. El caso malagueño guardaría una estrecha relación con el gaditano en torno a la bahía malagueña con la gran presencia del aprovechamiento de los marinos en ambas zonas, que fueron explotados por las sociedades cazadoras-recolectoras y agrícola-ganaderas durante la Prehistoria. El caso malagueño será muy interesante en la Prehistoria reciente por el desarrollo del megalitismo. Actualmente el Dr. Serafín Becerra Martín y el Dr. Eduardo Vijande Vila están desarrollando un Proyecto general de investigación en la Necrópolis megalítica de La Lentejuela (Teba) del que se esperan grandes resultados en las próximas campañas.

La conferencia de cierre vendría de la mano de los Dres. Eduardo Vijande Vila y Juan Jesús Cantillo Duarte con su conferencia titulada *La necrópolis megalítica del Cabo de Trafalgar*. Esta necrópolis fue localizada por el equipo encabezado por el Dr. José Ramos Muñoz en el marco del Proyecto; La ocupación prehistórica en la Campiña litoral y Banda Atlántica de Cádiz, a finales de los años 90. Los trabajos sobre esta necrópolis fueron retomados por los profesores Eduardo Vijande Vila y Juan Jesús Cantillo Duarte excavando la primera de las dos estructuras en el año 2021, volviendo a ser excavada esta necrópolis con la segunda estructura en el año 2022. Esta necrópolis megalítica, aunque se encuentra todavía en fase de estudio, nos demuestra la gran importancia del paso del estrecho en estas comunidades.

Para concluir esta jornada se realizó una mesa redonda con una gran participación del público, destacando la importancia de la socialización de estas investigaciones científicas y las diferentes perspectivas de dinamización socioeconómica del

patrimonio histórico-arqueológico de la provincia de Cádiz, tomando como referencia diferentes ejemplos como es el caso malagueño.

En conclusión, podemos destacar la importancia de este congreso debido a la importancia que tiene el mar para nuestra región. Esta línea de investigación está siendo muy desarrollada en los últimos años por parte de la Universidad de Cádiz.

Además, gracias a este tipo de encuentros confluyen diferentes investigadores lo que favorece el intercambio de ideas y por lo tanto enriquece mucho más el discurso e investigación histórica, unido esto a la importancia de la difusión de las investigaciones de cara a la población. Próximamente esperamos una monografía que recogerá las actas de este encuentro tan fructífero.