

UNA (RE)VISIÓN DE LAS MANIFESTACIONES FUNERARIAS DE LA PREHISTORIA RECIENTE (VI-IV MILENIO A.N.E.) EN LA BAHÍA DE CÁDIZ

A (RE)VISION OF THE FUNERARY MANIFESTATIONS OF RECENT PREHISTORY (VI-IV MILLENNIUM BC) IN THE BAY OF CÁDIZ

Adolfo MORENO-MÁRQUEZ^{1*} y Serafín BECERRA MARTÍN^{2**}

¹ Grupo ABDERA (PAI-HUM 145), Área de Prehistoria, Universidad de Almería

² Doctor, Grupo HUM-440. IES Itaba, calle Extramuros s/n, Teba, Málaga

* Correo electrónico: amorenom@ual.es

** Correo electrónico: serafinbecerramartin@gmail.com

Resumen: En el presente trabajo pretendemos realizar una aproximación a las prácticas funerarias de la Bahía de Cádiz entre el VI y el IV milenio a.n.e. de cara a comprender las transformaciones económicas y sociales de las comunidades tribales durante el Neolítico y los inicios de la Edad del Cobre. Para ello, tomamos como referencia tres importantes yacimientos de la zona, El Retamar, Campo de Hockey y La Esparragosa, enclaves que permiten obtener información sobre los cambios en los rituales de enterramiento y modos de vida de estas sociedades.

Palabras Clave: Prácticas funerarias, Bahía de Cádiz, comunidades tribales, Neolítico, Edad del Cobre.

Abstract: In this paper we approach funerary practices in the Bay of Cádiz between the 6th and 4th millennium BC in order to understand the economic and social transformations of tribal communities during the Neolithic and early Copper Age. We take as reference three important sites in the area, El Retamar, Campo de Hockey and La Esparragosa, places with information on the changes in the burial rituals and way of life of these societies.

Keywords: Funerary practices, Bay of Cádiz, tribal communities, Neolithic, Copper Age.

Sumario: 1. Introducción. 2. Ámbito geográfico. 3. Los registros funerarios en la Bahía de Cádiz entre el VI y IV milenios a.n.e. 3.1. El Retamar (Puerto Real). 3.2. Campo de Hockey (San Fernando). 3.3 La Esparragosa (Chiclana de la Frontera). 4. Cronologías. 5. Discusión. 6. Consideraciones finales. 7. Bibliografía.

1. Introducción

El análisis de los contextos funerarios es una importante base documental para profundizar en el conocimiento de las sociedades del pasado. El ritual funerario hay que entenderlo como algo más que el mero enterramiento, por lo que en nuestro trabajo concebimos este como el proceso que se lleva a cabo desde el óbito, con el tratamiento del cadáver, la construcción y/o reutilización del depósito a la adquisición y amortización de objetos simbólicos en concepto de ajuar en la misma (Cámara, 2002). Tenemos que ser conscientes cuando abordamos este tipo de registros que nos encontramos ante una foto fija que se corresponde con el último momento/uso de la sepultura, lo que no quiere decir que

no podamos inferir información sobre el momento inicial de su apertura y las fases de utilización.

En este sentido, entendemos también que el ritual funerario será diferente según la persona, edad/sexo, posición social dentro de la comunidad y las tradiciones regionales, generándose transformaciones en las prácticas funerarias en consonancia con los procesos sociales y económicos. Esto nos permite generar explicaciones de índole socioeconómicas a partir de los contextos de enterramiento, relacionando los diferentes componentes del registro funerario con aspectos como la inversión de trabajo en la construcción de las estructuras o la propiedad de "objetos singulares" por parte de las personas enterradas (Arteaga, 1992; Ramos coord., 2008). Por ello, compartimos la idea de que están

relacionados “*el estatus de un individuo vivo y el tratamiento que recibe al morir por parte de la unidad social que reconoce responsabilidades para con éste*” (Castro *et al.*, 1995: 129). Sin embargo, no podemos reducir esto a la idea de que el mundo de los muertos es un reflejo del de los vivos, ya que dentro de las prácticas funerarias existen factores ideológico-simbólicos que afectan a la conformación y desarrollo del rito funerario.

Presentamos una visión sucinta de tres yacimientos con manifestaciones funerarias enmarcados entre el VI-IV milenio a.n.e., como son El Retamar (Puerto Real), Campo de Hockey (San Fernando) y La Esparragosa (Chiclana de la Frontera). Todos ellos situados en una región geohistórica con fuertes vínculos con el Norte de África y el extremo occidente del Mediterráneo (Ramos, 2012), un espacio donde el mar jugó un papel destacado tanto por la explotación de recursos marinos como por ser vía de circulación de productos e ideas entre comunidades (Vijande *et al.*, 2015), sin olvidar la relación del litoral con los territorios interiores (Ramos *et al.*, 2013).

A lo largo del trabajo describiremos los contextos funerarios con detalle, analizando la configuración de las necrópolis, las características de las estructuras, los tipos de inhumaciones que allí se localizaban, aspectos antropológicos de las personas enterradas, además de apuntar algunas consideraciones sobre los objetos que componen los ajueres y la cronología de los diferentes sitios. Nuestra intención es no limitarnos exclusivamente a la mera descripción de los productos arqueológicos hallados, sino establecer una relación con los patrones de asentamiento y actividades productivas. Los trabajos realizados en algunos de los yacimientos objeto del presente estudio ponen de manifiesto el gran potencial analítico que existe actualmente para los contextos funerarios, con información referente a los factores de la muerte, la composición genética, la dieta o la movilidad de las poblaciones, así como al origen y particularidades de los ajueres a través de la arqueometría. Datos que nos ayudan en la comprensión de cuestiones como la división social del trabajo, la filogenia o la diferenciación de acceso a alimentos y productos dentro del seno de la comunidad.

En definitiva, lo que vamos a tratar de realizar en este trabajo es explicar el mundo de los muertos respecto al de los vivos (Recio *et al.*, 1998: 19), las sociedades tribales neolíticas, en el ámbito de la Bahía de Cádiz, y qué transformaciones y resis-

tencias se dan en su seno desde la aparición del modo de vida agroganadero a la consolidación de la economía de producción.

2. Ámbito geográfico

La zona de estudio, la Bahía de Cádiz se localiza en el suroeste de la Península Ibérica, abarca los actuales municipios de Cádiz, Chiclana de la Frontera, Puerto Real, Rota, El Puerto de Santa María y San Fernando (Figura 1). Este ámbito geográfico ha sufrido grandes cambios y diversos procesos geomorfológicos que han afectado a la topografía, la litología, la hidrología o la vegetación, así como ha influido en la relación dialéctica entre el ser humano y la naturaleza a lo largo del tiempo. Los trabajos geoarqueológicos llevados a cabo por investigadores como Arteaga y Hoffmann (1999) o Gracia (2008) han permitido obtener una reconstrucción paleogeográfica de este sector de la provincia de Cádiz (Alonso *et al.*, 2009: 18; Gracia *et al.*, 2000).

La subida del nivel del mar durante la transgresión flandriense originó en la bahía gaditana un estuario con pequeñas ensenadas protegidas, y en las zonas de los ríos Guadalete e Iro se conformaron llanuras de inundación y marismas. En torno al VI milenio a.n.e. se formaron las islas que componen el denominado “archipiélago de las Gadeiras” (Arteaga y Hoffmann, 1999; Arteaga *et al.*, 2008), en una de estas islas, la denominada Antípola (Isla de León), se estableció la comunidad neolítica que dio lugar al yacimiento de Campo de Hockey. Los aportes fluviales derivado de procesos erosivos conformaron flechas litorales y colmataron parte de los sectores inundados (Arteaga y Hoffmann, 1999; Gracia *et al.*, 2000). A partir del IV milenio es cuando la transformación del paisaje se hace mucho más acusada, todo parece indicar que provocado, sobre todo, por una mayor erosión y sedimentación relacionada con procesos de deforestación asociados a la intensificación de las prácticas agrícolas y la apertura de zonas de pasto (Ramos coord., 2008).

3. Los registros funerarios en la Bahía de Cádiz entre el VI y IV milenios a.n.e.

3.1. El Retamar (Puerto Real)

Este sitio arqueológico se localizó en el marco de una serie de intervenciones arqueológicas llevadas a cabo entre los años 1995 y 1996 en el mu-

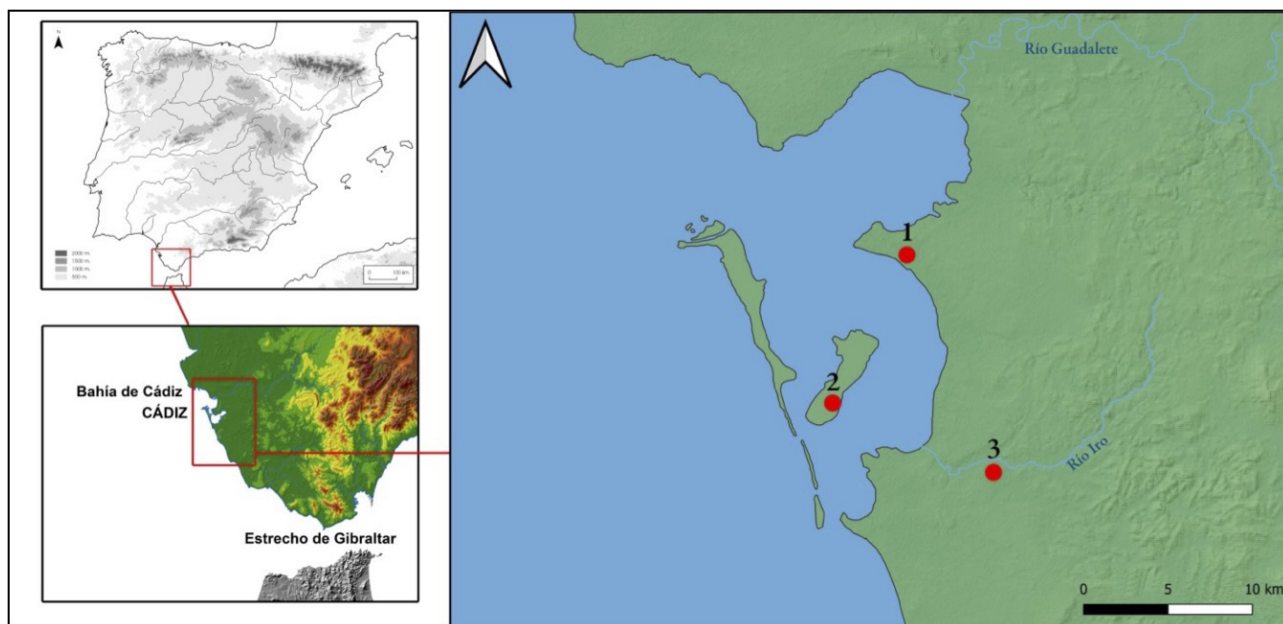


Figura 1. Mapa con la zona de estudio con la localización de los yacimientos citados en el texto: 1. Retamar (Puerto Real); 2. Campo de Hockey (San Fernando); 3. La Esparragosa (Chiclana de la Frontera). (Fuente: reconstrucción de la línea de costa de la Bahía de Cádiz durante el Neolítico a partir de Arteaga *et al.*, 2008).

nicipio de Puerto Real. El enclave se encuentra en una pequeña loma a unos 9 metros de altura respecto al nivel del mar (m.s.n.m.). Aunque actualmente se ubica a unos 800 metros de la costa, hace unos 7000 años se encontraba sobre una duna inmediata a la playa en una pequeña ensenada interior conformada por la subida del nivel del mar durante el máximo Flandriense (Ramos y Lazarich eds., 2002).

Durante los trabajos se documentaron un total de 98 estructuras: 62 hogares, 10 concheros, 2 enterramientos y 24 concentraciones de piedras. Una vez excavado, se pudo observar la distribución espacial de las estructuras y la asociación con los hallazgos arqueológicos, permitiendo determinar diferentes áreas de actividad vinculadas con la preparación de alimentos, hogares y la producción de instrumentos líticos, junto a las que aparecían vertederos de residuos provenientes de alimentos marinos, concheros.

Los productos arqueológicos asociados se componen de cerámicas, industria lítica y restos de fauna. Entre las primeras, aparecen cuencos y vasijas globulares de escasas dimensiones, algunas de ellas con decoración impresa con conchas (cardiales y cardialoides), cordones aplicados, incisas, etc. Por su parte, la industria lítica se caracteriza por la destacada presencia de herramientas vincu-

ladas con la caza y la pesca, los microlitos, aunque también encontramos ejemplares relacionados con otras tareas productivas como puede ser la agricultura. Los taxones faunísticos son muy variados, constatándose tanto un consumo de fauna salvaje (aves, conejos y ciervos) como domesticada (cerdo, oveja, cabra y vaca), junto a la fauna terrestre se documentó una importante cantidad de restos marinos ictiológicos y malacológicos, apuntado a una importante explotación del medio marino (Ramos *et al.*, 2005: 512-513).

En El Retamar se obtuvieron tres fechas radiocarbónicas realizadas sobre muestras de concha recuperadas en contextos domésticos como son el Conchero 6 (Sac-1676) y el Hogar 18 (Sac-1525 y Beta-90122), dataciones que sitúan el yacimiento en el VI milenio cal. AC (Ramos *et al.*, 2005).

Centrándonos en los depósitos funerarios, se documentaron dos enterramientos contruidos en fosa simple y enclavados en el mismo espacio de hábitat, evidenciando la ausencia de una zona específicamente destinada a necrópolis (Figura 2a). El “Enterramiento 1” es una fosa simple con unas dimensiones de 0,7 m (E-O) por 0,5 m. (N-S). Presenta una mayor profundidad frente a los hogares inmediatos (31 al 34) (entre -0,32 m y - 0,54 m), pero como indican sus investigadores/as, este enterramiento estaría conectado estratigráficamente

con el Hogar 31. En su interior hay arenas negras con algunos huesos largos con una cierta conexión anatómica y una serie de dientes dispersos. La ausencia de la mayor parte de los restos óseos llevó a pensar en que estaban ante un depósito secundario perteneciente a un enterramiento anterior o que la situación de la sepultura se vio afectada por las actividades desarrolladas en los hogares cercanos (31 al 34) (Ramos *et al.*, 2002: 63). El posterior análisis antropológico de los restos recuperados determinó que los óseos humanos pertenecen a un individuo adulto, pero de sexo indeterminado (Bueno, 2002: 243-246).

Por su parte, el Enterramiento 2 se localizó en el extremo occidental del asentamiento y cercano a dos Hogares (52 y 54), como ocurría con el anterior. Sus dimensiones son mayores, 1,58 m (E-O) por 1,58 m (N-S), y se encontró a una profundidad entre -0,29 m a -0,74 m sobre la cota. La zona superior estaba formada por una capa compacta de arena fina negra, mientras que en la parte inferior tendía hacia una coloración marrón. A su vez, se hallaron piedras de areniscas, margas y biocalcarenitas (termoalteradas) junto a una importante concentración de restos de malacofauna consumida. En esta fosa se registró una inhumación completa, con un individuo adulto-joven posiblemente masculino depositado en posición flexionada. Se observó una remoción en la zona superior (cráneo), posiblemente por la colocación de una serie de huesos largos, tanto de las extremidades superiores como inferiores, y una mandíbula perteneciente a una mujer adulta (Bueno, 2002: 115-119). Según se indica en la monografía del sitio, los huesos presentaban restos de ocre rojo espolvoreado, y a los pies del Individuo 1 se depositó una valva de *Cardium edule* (Bueno, 2002: 118-119). Asociados a estos restos se localizaron una importante cantidad de industria lítica (núcleos, lascas, útiles y soporte de guijarros) junto a un área de consumo de malacofauna (Ramos *et al.*, 2002: 74-75), además del ejemplar de *Cardium edule* aparecieron restos de *Ruditapes decussatus*.

En base a este registro sus investigadores plantearon que el yacimiento se podría corresponder con un campamento temporal de una comunidad tribal productora de alimentos que frecuentó la zona estacionalmente, posiblemente en otoño, con el objetivo de explotar los recursos marinos. Un grupo que tenía como base económica la pesca, el marisqueo y la caza, actividades que se complementaban con una agricultura y ganadería inci-

piente (Ramos *et al.*, 2002, 2005: 514-515).

3.2. Campo de Hockey (San Fernando)

Se sitúa en la zona sur de la antigua isla que actualmente ocupa San Fernando, en concreto sobre una ladera a unos 18-12 m.s.n.m. y a escasa distancia de la línea de costa (Vijande, 2009, 2010). Este yacimiento se excavó entre 2007 y 2008 con motivo de una actividad arqueológica vinculada con las obras de construcción de un campo de hockey hierba. Su investigador estima que solo se ha excavado un tercio del total del yacimiento, quedando una parte como “área de reserva arqueológica” (bajo el césped del propio estadio deportivo) y otra fue desgraciadamente destruida por el rebaje mecánico de las obras (Vijande, 2010). Los trabajos arqueológicos ayudaron a localizar tres áreas: una zona de hábitat con varios fondos de cabaña en la zona más alta; una zona intermedia con 5 estructuras circulares excavadas en la marga terciaria (“pozos”); mientras que en la zona más baja se documentó la necrópolis (Vijande, 2010).

Centrándonos en la necrópolis, se documentaron un total de 59 tumbas que albergaban a unos 73 individuos (Figura 2c). Esto se desglosa en 49 inhumaciones individuales y 10 múltiples, los cuales contienen un máximo de cuatro enterramientos. De las 73 personas identificadas hay 55 adultos (15 hombres y 9 mujeres, mientras que 31 cuyo sexo sigue siendo incierto) y 18 no adultos (Sánchez-Barba *et al.*, 2019). Los inhumados en las fosas se introdujeron mayoritariamente en posición fetal decúbito lateral, en ocasiones con posturas muy forzadas. En dos de las sepulturas, los cadáveres contaron con un tratamiento especial al ser espolvoreados con ocre rojo (hematite), es de destacar el caso de la tumba doble C15 E10 conocido popularmente como “Los enamorados” (Vijande *et al.*, 2015: 159).

Tipológicamente, por lo general las inhumaciones se realizan en una fosa simple excavada en el sustrato geológico y en muchos casos, estas aparecen marcadas o cubiertas con lasjas de piedra que ayudarían a delimitar la zona de enterramiento. La posición vertical de algunas de ellas ha llevado a plantear que se trataran de elementos de señalización de las tumbas (Vijande, 2010; Vijande *et al.*, 2015). Junto con la serie de enterramientos más simples se documentaron un conjunto de sepulturas más complejas y monumentales, las cuales emplearon piedras de mediano y gran formato para

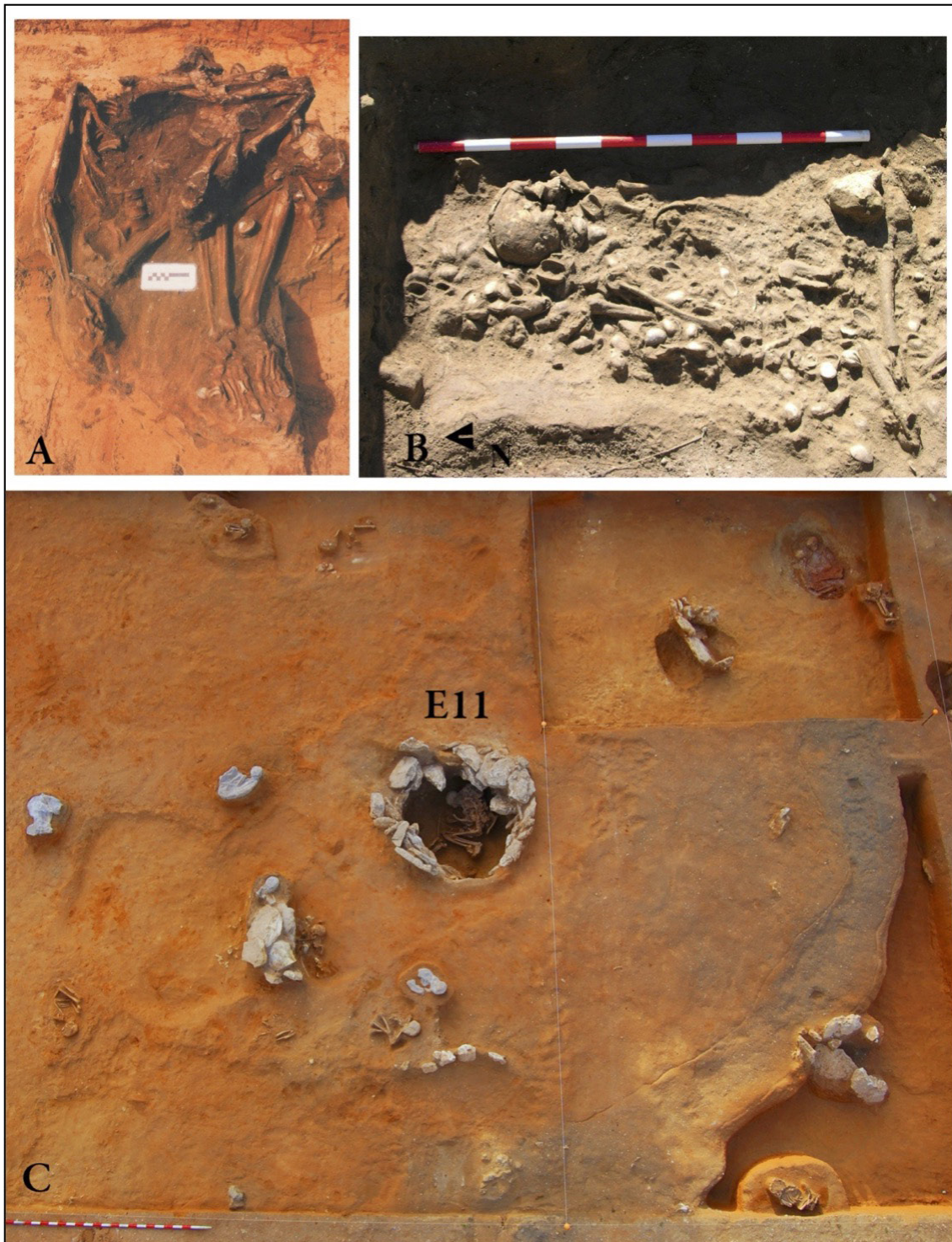


Figura 2. Diferentes enterramientos de los yacimientos analizados. A. Enterramiento 2 situado entre las cuadrículas RI – RII. (Fuente: adaptado a partir de Ramos y Lazarich eds., 2002: 76); B. Enterramiento (AV) de La Esparragosa. (Fuente: adaptado a partir de Vijande *et al*, 2019: 32); C. Necrópolis de Campo de Hockey. (Fuente: adaptado a partir de Vijande, 2011: 9).

configurar auténticas cámaras protomegalíticas (Vijande *et al.*, 2015: 154).

La complejidad de la necrópolis no solo está en la configuración de algunas de las estructuras, sino además en la distribución de las mismas, lo cual evidencia una clara organización del espacio funerario, viéndose sobre todo en el sector que ocupan los Cortes 14 y 15. En esta zona aparece una fosa funeraria circular cubierta por un túmulo de lajas de gran formato que parece encontrarse en el espacio interior definido por un foso perimetral. En torno al enterramiento monumental se disponen un conjunto de inhumaciones infantiles (al Norte) y adultos (Sur) orientados con la cabeza hacia la tumba principal. Queremos resaltar también los datos antropológicos de la Tumba 11, ya que en ella se localizaron los restos de dos individuos (ambos varones y adultos) con una serie de lesiones traumáticas exclusivamente en el cráneo (hueso frontal y parietal) y no en otras partes del cuerpo. El estudio antropológico determinó que estos traumatismos tuvieron que ser producidos *perimortem*, considerándose como evidencias de violencia interpersonal y, por tanto, que puede haber contribuido a la muerte de estos (Sánchez-Barba *et al.*, 2019). A su vez se observa como hubo dos momentos en el enterramiento en esta misma tumba, ya que los huesos del primer individuo aparecen revueltos y solo las extremidades inferiores aparecen en conexión anatómica; mientras que el segundo individuo se localiza en una completa conexión anatómica. Por ello, sus investigadores han planteado que se trate del enterramiento en torno al cual se organiza la necrópolis (Vijande *et al.*, 2019: 40). La tumba cuenta con dos dataciones, una sobre concha (CNA-664: 5650 \pm 40) y otra sobre hueso humano (ETH-88972: 5364 \pm 24), que fechan la necrópolis, junto con las demás fechas radiocarbónicas (ver Tablas 1 y 2) que disponemos, en el tránsito del V milenio al IV milenio cal. AC. (Sánchez-Barba *et al.*, 2019; Vijande, 2009).

A los componentes constructivos y antropológicos del estudio de la necrópolis tenemos que unir los análisis de los diferentes productos que componen los “ajuares”. Unos bienes amortizados fruto de la inversión de trabajo comunitario que tuvo un valor social y permite plantear la existencia de diferencias en la consideración y/o prestigio de determinados inhumados en el seno de la comunidad. En este sentido refuerza la idea de desigualdad social la presencia de objetos exóticos (ámbar,

variscita, turquesa, fibrolita, etc.) en algunas tumbas, especialmente en aquellas de mayor monumentalidad (Vijande *et al.*, 2015). Caso de las tres cuentas de ámbar: una localizada en el cuello del individuo de la tumba E4 C13, una segunda cuenta que formaría parte de un collar junto a una pieza de variscita y otra de turquesa en la sepultura E3 C15, y una tercera cuenta elaborada en este mismo material en la tumba más monumental (E11 C14). Ocurre lo mismo con un hacha de fibrolita y otra elaborada en roca metamórfica, que fueron localizadas en las dos tumbas más destacadas (E11 C14 y E C13). Junto a estos productos singulares aparecen elementos con un carácter funcional y ornamental, como son unas agujas fabricadas en hueso, que tendrían relación con el cuidado y tratamiento del cabello; en este mismo material óseo se han documentado un colgante alargado y perforado en su parte superior asociado a un enterramiento infantil. También se recuperaron tres recipientes cerámicos que no destacan por un gran tratamiento. A estos objetos hay que añadir los relacionados con el propio medio marino, el cual tuvo que ser pieza clave para esta población en su modo de vida, destacando los cinco ejemplares de *Zonaria pyrum* que, junto a un guijarro de playa perforado, componen un collar perteneciente a un individuo infantil (Cantillo, 2012; Vijande *et al.*, 2015).

Campo de Hockey a tenor de los materiales recuperados en los enterramientos tuvo que formar parte de auténticas redes de distribución de estos productos (Domínguez-Bella *et al.*, 2008: 213; Vijande, 2010; Vijande *et al.*, 2015), objetos destinados a satisfacer las necesidades sociales de una comunidad tribal insular con indicios de diferenciación entre sus miembros.

3.3. La Esparragosa (Chiclana de la Frontera)

El yacimiento se ubica en el actual término municipal de Chiclana de la Frontera, sobre una plataforma a unos 30 m.s.n.m. que controla el río Iro y el ámbito litoral. Las diferentes intervenciones arqueológicas han generado una gran información sobre este poblado, que ha sido definido por sus investigadores/as como un “campo de silos”, por la presencia de diversas estructuras negativas asociadas al almacenamiento de excedentes agrícolas (Vijande *et al.*, 2018: 40-41). Entre 2002-2003 se excavaron un total de 9 estructuras subterráneas de secciones acampanadas y cilíndricas (silos), con algo más de un metro de

diámetro en la base y aproximadamente entre 1 y 1,40 m de altura. Dentro de las estructuras aparecieron restos de fauna, malacofauna, productos líticos y cerámicas. En una de ellas (Estructura AV) (Figura 2b), se localizó un enterramiento con elementos cerámicos, fauna y restos de talla lítica entre otros materiales. En este caso, la estructura que albergaba la inhumación tiene unas dimensiones superiores a la anteriores, pues consta de unos 2,5 m de diámetro (Vijande *et al.* coord., 2019). También en la estructura DII (silo) se documentaron una serie de restos óseos humanos (Pérez *et al.*, 2019: 39-41). Posteriormente, en 2004 se realizaron otra serie de intervenciones que documentaron un total de 108 estructuras, la mayor parte de ellos correspondientes en su mayoría con una fase Calcolítica, aunque 17 de ellas pertenecían a la fase del Neolítico final (Pineda y Toboso, 2010).

Por la naturaleza de nuestro trabajo, queremos centrarnos en la estructura AV, donde se documentó el enterramiento de un individuo en conexión anatómica y en posición decúbito supino con las extremidades flexionadas. Gracias al óptimo estado de conservación de los restos se pudo determinar en el estudio antropológico que los restos pertenecían a una mujer joven-adulta (Moreno-Márquez, 2019: 49-50). Los restos han sido sometidos a una serie de análisis de isótopos estables y de microdesgaste dental con la finalidad de obtener información sobre la dieta y la movilidad de estas las poblaciones durante la Prehistoria reciente (Santana *et al.*, 2019). En este caso, los datos generados cuentan con el hándicap de que la muestra es muy pequeña al contar con información de un solo individuo. Por una parte, las señales isotópicas sugieren el consumo preferencial de recursos terrestres frente a los marinos, siendo estos últimos un aporte alimenticio secundario o complementario. Por otra parte, el análisis del microdesgaste dental, nos informan de que la persona enterrada tuvo una dieta poco abrasiva, compatible con el consumo de recursos acuáticos y vegetales (frutas y tubérculos). En lo concerniente a la movilidad, el individuo de La Esparragosa presenta valores isotópicos de estroncio que inducen a una procedencia foránea, sin embargo, los isótopos de oxígeno, con gran dificultad de interpretación, hacen que no se pueda descartar que la ingesta de agua del río Iro a través del consumo directo o la preparación de alimentos hayan generado va-

lores diferenciados de los locales, y por tanto no se pueda considerar como un elemento foráneo la persona enterrada en el silo AV (Santana *et al.*, 2019: 63-69).

El cuerpo fue enterrado con un perro doméstico (*Canis familiaris*) y a su vez, ambos fueron cubiertos por 477 ejemplares de *Ruditapes decussatus* (almejas) (Vijande *et al.*, 2018: 42-43; Vijande-Vila *et al.*, 2019: 31). La localización de un perro dentro de la misma estructura de enterramiento nos informa también sobre la importancia de la actividad ganadera (Vijande *et al.*, 2018: 45) y sin olvidar el valor sentimental que pudiera existir entre la mujer enterrada y el perro (Oliver, 2014: 43; Quesada y Zamora, 2003). La presencia de una cobertura de malacofauna puede estar relacionada con la importancia que tenían los recursos marinos para estas poblaciones o bien se puede vincular con algún tipo de rito/simbología ideológica que vaya más allá del valor alimenticio u ornamental que tradicionalmente se les ha otorgado.

4. Cronologías

Para el presente trabajo hemos llevado a cabo la calibración de todas las fechas radiocarbónicas con el software OxCal v.4.4 (Bronk, 2009). Las muestras sobre concha marinas han sido calibradas con la curva de calibración Marine20, asumiendo un 100% de efecto reservorio y teniendo en cuenta las diferencias regionales con el parámetro ΔR de la zona obtenido en la web <http://calib.org/marine/>. En el caso de las muestras de hueso humano se realizó una calibración mixta terrestre (IntCal20: Reimer *et al.*, 2020) y marina (Marine20: Heaton *et al.*, 2020). De este modo, se ha generado un modelo con todas las dataciones disponibles con hasta 100 años de desviación, los índices de correlación, tanto del modelo general ($A_{\text{model}} = 101$ y $A_{\text{overall}} = 100.2$) como de las dataciones individuales (Tablas 1 y 2; Figura 3), se sitúan por encima del 60%.

Por el momento, disponemos de 13 dataciones publicadas de los yacimientos descritos con un intervalo de error menor a 100 años (Tablas 1 y 2; Figura 3), hemos desechado las dataciones realizadas mediante termoluminiscencia en muestras de cerámica de La Esparragosa, ya que presentan un intervalo de más de 400 años. Del total de dataciones, siete son sobre muestras de conchas marinas, tres sobre restos de fauna y otras tres sobre hueso humano. Hay que tener en cuenta que las datacio-

nes en concha pueden envejecer la cronología de los yacimientos debido a la perduración de las valvas y el uso ornamental de algunas de ellas.

Las fechas obtenidas sitúan la ocupación de El Retamar a lo largo del VI milenio cal AC, siendo conservadores, y en relación a las dataciones conocidas para registros del Neolítico antiguo en Andalucía (Cortés *et al.*, 2012; Martín *et al.*, 2018), creemos conveniente (a falta de nuevas dataciones sobre restos óseos o semillas) encuadrarlo hacia el 5500-5000 cal. AC. Desafortunadamente no contamos con una datación directa sobre los enterramientos.

En el caso de Campo de Hockey, las fechas reportadas por las muestras de concha y huesos humanos son coherentes, lo que dota de mayor consistencia a la cronología de la necrópolis. De este modo, tenemos que a 2σ el inicio de los enterramientos se podría establecer hacia las últimas décadas del V milenio cal. AC, perdurando al menos hasta mediados del IV milenio cal. AC.

Por último, La Esparragosa con una buena serie de fechas radiocarbónicas permiten encuadrar la ocupación del sitio entre la última centuria del IV y los primeros siglos del III milenio cal. AC, y en concreto el enterramiento calibrado a 2σ en 3315-2916 cal. AC.

5. Discusión

Una vez presentada la información de los tres yacimientos, podemos decir que disponemos de un registro funerario en la Bahía de Cádiz que comienza en los albores de la implantación neolítica con El Retamar y que una vez se consolida el establecimiento de comunidades tribales neolíticas, se constata la existencia de una gran necrópolis en la isla de San Fernando, y con el desarrollo de las prácticas ganaderas y agrícolas se depositan cadáveres en estructuras negativas vinculadas a un “campos de silo” en La Esparragosa.

Si contextualizamos nuestros datos a nivel andaluz, decir que algunos autores han propuesto una secuencia de dos fases para el Neolítico en Andalucía, una de implantación y consolidación entre el 5500-4800 cal. AC, y otra más reciente de desarrollo entre el 4370-3850 cal. AC, (Cámalich y Martín, 2013). En base a las cronologías, El Retamar se correspondería a esa primera fase de llegada del Neolítico a las costas occidentales de la Península Ibérica junto a yacimientos del ámbito litoral mediterráneo más cercano, como Cueva de Nerja, Roca Chica y Hostal Guadalupe (Aura *et al.*, 2013; Cortés *et al.*, 2012), o de la zona atlántica onubense, La Dehesa (Cámalich y Martín, 2013),

Yacimiento	ID LAB	BP	Desv. \pm	Muestra	Contexto	Referencia
El Retamar	Sac-1676	7400	100	Concha <i>Solen Marginatus</i>	Conchero 6	Ramos Muñoz <i>et al.</i> , 2005
El Retamar	Sac-1525	7280	60	Concha <i>Tapes</i>	Hogar 18	Ramos Muñoz <i>et al.</i> , 2005
El Retamar	Beta-90122	6780	80	Concha	Hogar 18	Ramos Muñoz y Lazarich, coord., 2002
Campo de Hockey	CNA-833	5665	30	Concha <i>Murex Brandaris</i>	Enterramiento 7	Vijande <i>et al.</i> , 2015
Campo de Hockey	CNA-664	5650	40	Concha <i>Phorcus lineatus</i>	Tumba 11	Vijande <i>et al.</i> , 2009
Campo de Hockey	CNA-835	5485	30	Concha <i>Monodonta lineata</i>	Zanja 2	Vijande <i>et al.</i> , 2015
Campo de Hockey	ETH-88972	5364	24	Hueso humano	Tumba 11	Sánchez-Barba <i>et al.</i> , 2019
Campo de Hockey	CNA-360	5020	50	Hueso humano	Enterramiento 10	Vijande <i>et al.</i> , 2015
La Esparragosa	CNA 4238.1.1	4644	31	Concha <i>Ruditapes decussatus</i>	AV enterramiento	Vijande <i>et al.</i> , coord., 2019
La Esparragosa	Beta-501265	4410	30	Hueso humano	DII-Silo-Ent. Ind. 2	Vijande <i>et al.</i> , coord., 2019
La Esparragosa	Beta-501262	4390	30	Resto óseo fauna	AIV (Silo)	Vijande <i>et al.</i> , coord., 2019
La Esparragosa	Beta-501263	4370	30	Resto óseo fauna	AIV (Silo)	Vijande <i>et al.</i> , coord., 2019
La Esparragosa	Beta-501261	4350	30	Resto óseo fauna	BV (Silo)	Vijande <i>et al.</i> , coord., 2019

Tabla 1. Conjunto de dataciones radiocarbónicas publicadas de los yacimientos objeto de estudio.

**Una (re)visión de las manifestaciones funerarias de la Prehistoria reciente
(VI-IV milenio a.n.e.) en la Bahía de Cádiz**

Yacimiento	ID LAB	BP	Desv. \pm	Cal. BC 1 σ	Cal. BC 2 σ	% Agreement
El Retamar	Sac-1676	7400	100	5826-5586	5950-5475	100,1
El Retamar	Sac-1525	7280	60	5666-5491	5763-5407	100
El Retamar	Beta-90122	6780	80	5232-4982	5331-4856	99,9
Campo de Hockey	CNA-833	5665	30	3956-3783	4038-3687	99,9
Campo de Hockey	CNA-664	5650	40	3950-3766	4030-3661	99,5
Campo de Hockey	CNA-835	5485	30	3769-3600	3876-3512	99,5
Campo de Hockey	ETH-88972	5364	24	3987-3842	4038-3808	98,8
Campo de Hockey	CNA-360	5020	50	3931-3662	3945-3654	99,7
La Esparragosa	CNA 4238.1.1	4644	31	2809-2593	2867-2498	100,3
La Esparragosa	Beta-501265	4410	30	3093-2935	3315-2916	98,7
La Esparragosa	Beta-501262	4390	30	3076-2927	3097-2913	99,7
La Esparragosa	Beta-501263	4370	30	3012-2922	3090-2907	99,9
La Esparragosa	Beta-501261	4350	30	3011-2910	3078-2899	99,8

Tabla 2. Dataciones calibradas con el programa OxCal v.4.4.

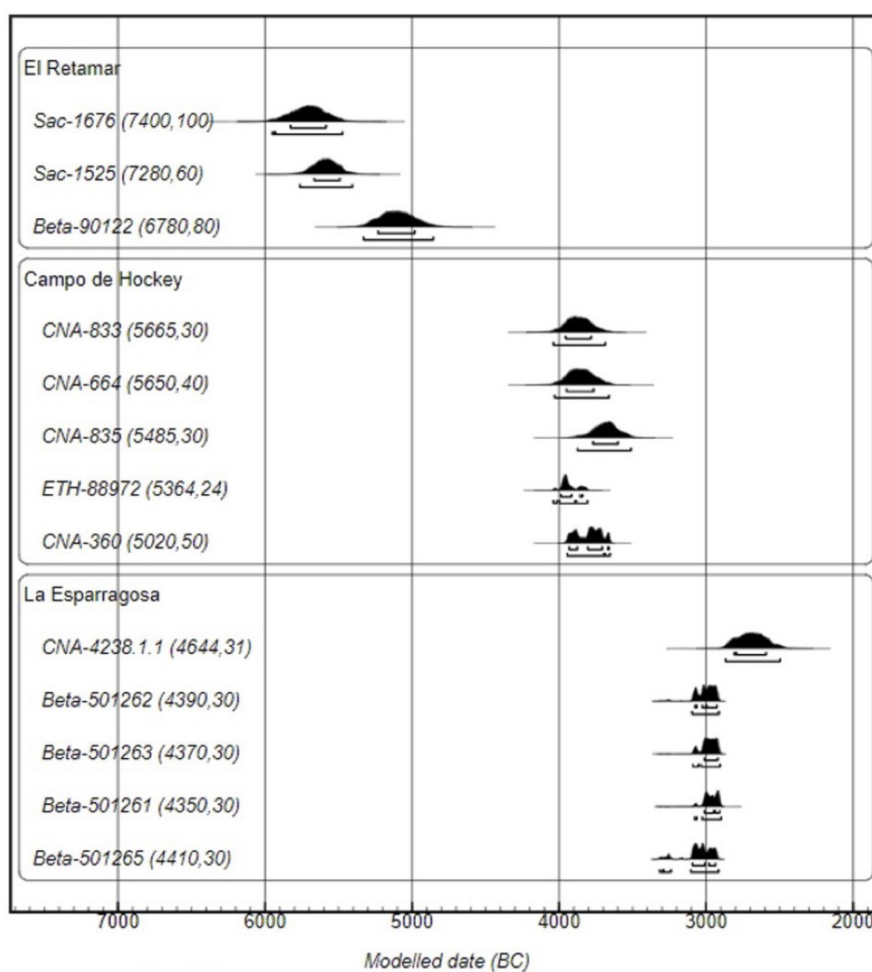


Figura 3. Gráfico con fechas radiocarbónicas modeladas.

y las costas portuguesas (Soares, 2020). También en el conchero onubense de Cañada Honda I se detectaron huesos humanos en superficie en lo que pudo corresponderse con un enterramiento dentro del mismo, la datación de una concha recuperada en su excavación reporta una fecha calibrada a 2σ de 5998-5724 cal. BC. (Reis *et al.*, 2020), lo que la sitúa en un momento coetáneo a El Retamar.

El sistema de enterramiento documentado en El Retamar guarda similitudes con el registro funerario del Mesolítico peninsular. En yacimientos como la necrópolis de El Collado o los concheros del Sado y el Muge los individuos son depositados individualmente en posición flexionada en fosas simples dentro de los espacios de hábitat, alguna cuenta con algún depósito secundario junto a los primarios, y sin ajuar a excepción de alguna concha (Arias Cabal, 2014; Gibaja *et al.*, 2015). En el caso de la Cueva de Nerja se depositó junto al cadáver de una mujer una pieza de ocre junto al hueso frontal del cráneo, algunos pedernales y varios restos malacológicos (Díaz-Zorita *et al.*, 2012; Fernández *et al.*, 2020; Pellicer y Acosta, 1986).

Los investigadores de El Retamar propusieron, como ya hemos mencionado en líneas superiores, un carácter estacional para el enclave, que sería ocupado por comunidades en proceso de tribalización con un gran peso de las actividades de pesca y marisqueo en su economía, productos que parece que se transformaron en el lugar, y con una dependencia respecto a las aldeas del interior (Ramos *et al.*, 2013: 84). La abundancia de restos de malacofauna en el registro de El Retamar y su importancia dentro de la base alimentaria de la comunidad que ocupó este establecimiento costero hay que analizarlo con prudencia, ya que los análisis de isótopos estables realizados sobre individuos del Neolítico antiguo señalan un porcentaje en torno al 10% de recursos marinos frente a un 90% de origen terrestre, un descenso respecto al 23% que se ha detectado en poblaciones mesolíticas de Portugal. Parece que con la introducción de la agricultura y la ganadería disminuye el consumo de alimentos marinos (Cubas *et al.*, 2019). La cultura material cuenta con elementos propios de una tradición mesolítica, como los microlitos geométricos y una importancia destacada de la fauna salvaje, junto a cerámicas neolíticas impresas (cardial y cardialoides) y restos de fauna doméstica (Ramos y Lazarich eds., 2002).

Para J. Ramos y equipo, El Retamar y el Embarcadero del río Palmones (Algeciras) son yacimien-

tos, junto a otros detectados en la zona de Rota y la Sierra de Cádiz, en los que es posible rastrear una continuidad histórica entre los últimos grupos cazadores-mariscadores-recolectores y las primeras comunidades productoras del ámbito gaditano (Ramos *et al.*, 2013). La perduración de los sistemas de talla lítica (geométricos) y el mantenimiento de una fuerte tradición vinculada con la explotación de los recursos marinos son algunos de los elementos que se evidenciarían la continuidad.

Sin embargo, esta continuidad poblacional choca con el registro arqueológico de entornos litorales cercanos. En el caso de la cueva malagueña de Nerja parece que existe un hiato de al menos 500 años entre el Mesolítico y el Neolítico antiguo. La industria lítica también evidencia una mayor importancia de la obtención de laminillas mediante talla por presión frente a los geométricos de fases anteriores (Aura *et al.*, 2013). Según sus investigadores, la ocupación de la cavidad debió de generarse por la llegada de grupos plenamente neolitizados por vía marítima (Aura *et al.*, 2013: 70). Estos pioneros son los que primeramente ocuparían en el litoral andaluz en varias generaciones y posteriormente el proceso neolitizador alcanzaría las costas del Norte de África por medio de la navegación (Martínez-Sánchez *et al.*, 2021). La genética parece respaldar la llegada de nuevas gentes del mediterráneo oriental y/o Anatolia, aunque también es cierto que se ha rastreado la pervivencia de una ancestría propia de grupos cazadores-recolectores-mariscadores (Fernández y Reynolds, 2017; Olalde *et al.*, 2019). Un reciente estudio propone que la zona atlántica y mediterránea de Andalucía y el Norte de África fue un espacio geográfico donde no se produjo contactos a la llegada de los primeros neolíticos, mientras que esta circunstancia sí pudo darse en la zona del Tajo y el Algarve (Perrin y Manen, 2021).

El Retamar cobra especial importancia en este sentido, la aparente continuidad de los ritos de enterramiento y las características económicas documentadas en el yacimiento podrían estar hablándonos de la existencia de una comunidad de cazadores-recolectores-mariscadores en proceso de neolitización tras el contacto con los primeros neolíticos que llegaron al litoral gaditano. Se hace imprescindible retomar las investigaciones a fin de obtener datos genéticos de los individuos enterrados en el asentamiento, así como realizar nuevas dataciones sobre muestras de “vida corta” que permitan afinar la cronología del enclave. Consi-

deramos que es un yacimiento que puede aportar una gran información respecto a la implantación del Neolítico en el ámbito del Círculo del Estrecho, y la manera en que los últimos grupos de cazadores-recolectores-mariscadores interactuaron con las primeras comunidades productoras.

A la fase de desarrollo del Neolítico pertenece la necrópolis de Campo de Hockey, un momento en el cual las estructuras sociales y económicas derivadas de una economía de producción originan asentamientos más estables, aparecen ritos de enterramiento que conllevan una mayor monumentalidad y se evidencia una incipiente desigualdad entre los miembros del grupo.

Campo de Hockey es la primera necrópolis propiamente dicha documentada en la Bahía de Cádiz, los ritos funerarios son coincidentes con algunos enclaves funerarios del VI-V milenio cal. AC, caso de Los Cascajos (Los Arcos, Navarra) (García y Sesma, 2007), y del tránsito entre el V y IV milenio cal. AC, como Bóbila Maduell-Can Gambús (Gibaja *et al.*, 2017). Los enterramientos en fosa simple parecen guardar una similitud con las tradiciones funerarias mesolíticas, lo que hace singular a la necrópolis de San Fernando son las tumbas que presentan cierta monumentalidad, aquellas que cuentan con una complejidad arquitectónica que han sido clasificadas como protomegalíticas (Schulz, 2017: 221; Vijande *et al.*, 2015). Las inhumaciones en fosas de los yacimientos de El Retamar y Campo de Hockey presentan tanto enterramientos individuales, como colectivos. Esto nos puede hablar de diferentes interpretaciones sobre la posible vinculación que tuvieron esas personas enterradas en vida (lazos sanguíneos, lazos filiales, entre otros aspectos). En el caso de El Retamar se observa que las fosas no cuentan con delimitación arquitectónica, aunque debieron de tener algún elemento de señalización, frente a las tumbas que se localizan en Campo de Hockey, que presenta una serie de elementos arquitectónicos referentes como son las lajas de piedra o incluso acumulación de piedras para hacer la función de protección y señalización de las mismas tumbas. Las dataciones que sitúan entre el 4300 - 3600 cal. AC las inhumaciones en esas cámaras pétreas, ponen a Campo de Hockey en los orígenes del megalitismo. Seguramente, próximos estudios y una batería más amplia de dataciones en muestras de "vida corta", permitirán acotar los momentos de inicio, uso y abandono del yacimiento, lo que permitirá contrastar estas hipótesis. Un contexto similar ha sido documentado

en la depresión de Antequera, en Arroyo Saladillo se han detectado estructuras funerarias y ajuares coetáneos a Campo de Hockey, lo que se ha sido considerado por sus excavadores como la génesis del megalitismo en la zona (García *et al.*, 2020).

La organización de la necrópolis en torno a la E11, la estructura más compleja de la misma y en la que estaban enterrados dos individuos masculinos fallecidos por muerte violenta, debe estar en relación con el papel que jugaron las personas sepultadas en ella en el seno de la comunidad. Las evidencias de violencia en cadáveres del Neolítico están atestiguadas en Europa desde el VI milenio (Guilaine y Zammit, 2002), casos como el de la cueva de El Trocs durante el Neolítico antiguo (Alt *et al.*, 2020), o en el yacimiento de San Juan ante Portam Latinan en momentos finales del IV milenio AC. (Vegas, 2014) ponen de manifiesto conflictos intergrupales. Los motivos de este tipo de muertes pudieron ir desde el enfrentamiento por tierras o pastos, hasta desavenencias en acuerdos de índole social, aunque no podemos descartar tampoco aspectos ideológicos relacionados con prácticas sociales ritualizadas. Lo que sí parece quedar patente es la relevancia de unas personas que vieron como su comunidad les reconocía un determinado prestigio a través de la inversión de fuerza de trabajo en la construcción de la sepultura y en la amortización de bienes a modo de ajuar (Tabla 3).

Unos ajuares que durante el Neolítico están compuestos en una mayor parte por objetos relacionados con los modos de vida, herramientas de piedra y cerámicas, que aparecen ocasionalmente acompañados por útiles de hueso, adornos corporales elaborados en malacofauna y rocas exóticas (variscita, ámbar, etc.). En el caso de Campo de Hockey son escasas las tumbas que presentan objetos de prestigio amortizados como ajuares, en concreto son 4 tumbas aquellas que cuentan con destacados productos. También son escasas en las que pueden encontrarse los cuerpos tratados con ocre rojo, un rito funerario que se documenta por primera vez en El Retamar, y que perdurará no solo en la necrópolis isleña, sino que podemos rastrearlo en grandes monumentos megalíticos de la zona gaditana como Alberite (Ramos y Giles eds., 1996). También en Arroyo Saladillo (Antequera, Málaga), se ha constatado el uso de pigmentos rojos espolvoreados sobre los restos óseos en las sepulturas 90 y 94 (Fernández *et al.*, 2014: 39).

La circulación de productos e ideas vendrían a confirmar la existencia de redes de circulación su-

	Ajuar						
	Lítica	Cerámica	Fauna	Malacofauna	Ocre	Útiles de hueso	Pulimentos
Retamar							
La Esparragosa							
Campo de Hockey							

Tabla 3. Elementos de ajuar en los yacimientos estudiados.

prarregionales que puso en contacto a poblaciones a lo largo de la fachada atlántica (Domínguez-Bella *et al.*, 2008; Querre *et al.*, 2017).

En el ámbito funerario, es a partir del Neolítico medio cuando se detectan necrópolis propiamente dichas como ya hemos apuntado, pero desde los inicios del proceso neolitizador las cuevas naturales, como la Cueva de la Dehesilla (García-Rivero *et al.*, 2020), estas van a ser utilizadas como lugares de enterramientos, a lo que se unirán las estructuras negativas al aire libre sin estructuras pétreas. A partir de la primera mitad del IV milenio AC convivirán con el auge y desarrollo del megalitismo, que tiene en el dolmen de Alberite (Villamartín) uno de los mejores exponentes en todo el Sur peninsular. A partir del III milenio se incorporarán nuevos productos a los ajuares, como las grandes láminas de sílex y materias primas exóticas como el marfil o los huevos de avestruz provenientes del Norte de África, así como el metal y un mayor número de elementos simbólicos (ídolos). Otro cambio es el tránsito de los enterramientos individuales del Neolítico antiguo y medio a los colectivos propios del Neolítico final-Cobre (Díaz-Zorita *et al.*, 2012).

Si consideramos prolongar hasta el 3300 el denominado Neolítico final (Molina y Cámara, 2012), tendríamos a La Esparragosa, datado en el tránsito hacia el III milenio AC, en un momento donde los poblados son más estables y se producen excedentes que se almacenan en estructuras negativas, en esta fase se rompe con las estrategias de alimentación de subsistencia (Cubas *et al.*, 2019).

En la Bahía de Cádiz, la explotación de los recursos marinos mantendrá su importancia, las

sociedades tribales que ocupan la campiña litoral van a conjugar la producción agrícola y ganadera con prácticas de pesca y marisqueo. En La Esparragosa se ha constatado el empleo de herramientas líticas para el fileteado de pescado, a lo que tenemos que unir la buena representación de malacofauna recuperada (Clemente *et al.*, 2010). Este tipo de asentamientos van a ser numerosos a partir de mediados del IV milenio AC, enclaves como SET Parralejos, El Trobal, Cantarranas-Las Viñas, Base Naval de Rota, etc. (Moreno, 2017; Ramos ed., 2008; Ruiz, 1986; Ruiz y Ruiz, 1987, 1989, 1999) son un ejemplo de la consolidación de las prácticas agropecuarias.

El registro arqueológico característico de estos yacimientos, conformados por estructuras negativas tradicionalmente consideradas con una función de almacenaje, se componen por restos cerámicos, líticos y faunísticos asociados a depósitos de desechos. Ocasionalmente, encontramos en el interior de estos depósitos restos óseos humanos, los cuales presentan una gran problemática en su interpretación. La aparición de estos restos humanos puede darse en forma de conjuntos muy fragmentarios y revueltos, mezclados con huesos de animales, cerámica y otros objetos; o bien podemos encontrar enterramientos bien articulados acompañados de elementos de ajuar. En este caso, entendemos y nos posicionamos con las hipótesis que sugieren, que en estas estructuras fueron empleadas como lugar de enterramiento de un sector de la población con menor consideración social que aquel que se enterraba en sepulcros de mayor entidad y monumentalidad (Molina *et al.*, 2012:

431). Algunos autores vinculan estas prácticas rituales con un simbolismo entre la vida y el ciclo agrario, ya que estas estructuras que almacenan el grano, el alimento de la comunidad, protegen la simiente del año siguiente y por tanto ayudan al desarrollo del ciclo vital de la agricultura (Bradley, 2005: 168-176; Garrido *et al.*, 2012: 164; Rojo *et al.*, 2008: 393). De este modo, el lugar de enterramiento adquiere un carácter simbólico para estas poblaciones neolíticas, ya que depositan los restos de sus familiares en las mismas estructuras que usan para albergar su sustento vital.

6. Consideraciones finales

Queremos finalizar señalando la importancia que tiene la investigación sobre los registros funerarios de la Prehistoria reciente en la Bahía de Cádiz, yacimientos que ponen sobre la mesa una serie de problemáticas de muy diversa consideración, ya sean sobre cuestiones de cronología de las prácticas funerarias, tipos de sepultura, valores y aspectos ideológicos, o de relación con el ámbito socioeconómico. La materialidad que documentamos en los enterramientos permite observar una parte de todo lo que engloba el ritual funerario, sin embargo, queda fuera de nuestro alcance el tipo y duración de los actos previos a la deposición del individuo en la tumba, los diferentes ritos mortuorios asociados al duelo y exposición del cadáver, o los valores e ideas que están detrás de todas estas prácticas. Intentar aproximarnos a esto último es de gran relevancia, ya que el conjunto de valores y la persona protagonista del óbito (sexo, edad, condición social, circunstancias de la muerte, etc.) van a determinar el tipo de ritual funerario. Como ya hemos apuntado anteriormente, no podemos separar el mundo de la muerte del mundo de los vivos (Cámara, 2002), puesto que a través del ámbito funerario podemos comprender aspectos relacionados con la sociedad, las actividades económicas, redes de circulación de productos e ideología de las comunidades neolíticas.

En este sentido, es importante generar nuevas investigaciones que ayuden a ampliar el conocimiento de las sociedades tribales neolíticas de la Bahía de Cádiz. Consideramos interesantes las siguientes líneas de trabajo:

- Aumentar el *corpus* de dataciones radiocarbónicas existente, centrándose especialmente en la toma de muestras de vida corta. Como ya hemos señalado, sería conveniente obtener

nuevas dataciones para El Retamar, así como ampliar el número de individuos muestreados en Campo de Hockey. Esto último es relevante para concretar el intervalo de uso de la necrópolis, un yacimiento de gran interés para determinar los orígenes del megalitismo en el Sur peninsular.

- Potenciar los estudios de ADN, tanto de restos óseos humanos como de fauna, especialmente en el caso de El Retamar de cara a conocer los procesos de interacción entre los últimos grupos cazadores-recolectores-mariscadores y las primeras comunidades productoras neolíticas. En Campo de Hockey, este tipo de análisis ayudaría a conocer las relaciones de filiación y el origen de los miembros de la comunidad.
- Profundizar en la importancia de los recursos marinos en las comunidades neolíticas de la Bahía de Cádiz, con especial interés en obtener más evidencias que ayuden a conocer el peso que tenían estos recursos en la dieta de estas poblaciones por medio de los análisis de isótopos y estudios de traceología/funcionalidad de los productos líticos.
- Definir las redes de circulación de productos en las que se insertan los yacimientos de la Bahía a través de estudios de carácter interdisciplinar, como los análisis arqueométricos de productos singulares y/o exóticos.

En definitiva, son líneas que se vienen trabajando desde hace más de una década, pero que consideramos que es importante establecer una línea concreta que se centre en los contextos funerarios, con una investigación interdisciplinar que nos permita profundizar en el conocimiento de las sociedades del pasado.

7. Bibliografía

- AURA TORTOSA, J. Emili; JORDÁ PARDO, Jesús Francisco; GARCÍA BORJA, Pablo; GARCÍA PUCHOL, Oreto; BADAL, Ernestina; PÉREZ RIPOLL, Manuel; PÉREZ JORDÁ, Guillem; PASCUAL BENITO, Josep Lluís; CARRIÓN MARCO, Yolanda; MORALES PÉREZ, Juan Vicente. 2013: "Una perspectiva mediterránea sobre el proceso de neolitización: los datos de la Cueva de Nerja en el contexto de Andalucía (España)." *Menga: Revista de Prehistoria de Andalucía*, 4, pp. 53-78.
- ALONSO VILLALOBOS, Carlos; GRACIA PRIETO,

- Francisco Javier; BENAVENTE, Javier. 2009: "Evolución histórica de la línea de costa en el sector meridional de la Bahía de Cádiz". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 11, pp. 13-37.
- ALT, Kurt W.; TEJEDOR RODRÍGUEZ, Cristina; NICKLISCH, Nicole; ROTH, David; SZÉCSÉNYI, Anna; KNIPPER, Corina; LINDAUER, Susanne; HELD, Petra; GARCÍA MARTÍNEZ DE LAGRÁN, Íñigo; SCHULZ, Georg; SCHUERCH, Thomas; THIERINGER, Florian; BRANTNER, Philipp; BRANDT, Guido; ISRAEL, Nicole; ARCUSA MAGALLÓN, Héctor; MEYER, Christian; MENDE, Balazs G.; ENZMANN, Frieder; DRESELY, Veit; RAMSTHALER, Frank; ROYO GUILLÉN, José Ignacio; SCHEURER, Eva; LÓPEZ MONTALVO, Esther; GARRIDO PENA, Rafael; PICHLER, Sandra L.; ROJO GUERRA, Manuel A. 2020: "Massacre of early Neolithic farmers in the high Pyrenees at Els Trocs, Spain". *Scientific Reports*, 10.
- ARIAS CABAL, Pablo. 2014: "La muerte entre los cazadores-recolectores. El comportamiento funerario en la Península Ibérica durante el Paleolítico superior y Mesolítico". En E. GUERRA y J. FERNÁNDEZ (coords.): *La muerte en la prehistoria ibérica: casos de estudio*, pp. 49-76. Ediciones Universidad de Valladolid. Valladolid.
- ARTEAGA MATUTE, Oswaldo. 2002: "Las teorías explicativas de los "cambios culturales" durante la Prehistoria en Andalucía: nuevas alternativas de investigación". En *Actas del IIIer Congreso de Historia de Andalucía*, pp. 247-311. Obra Social y Cultural Caja Sur. Córdoba.
- ARTEAGA MATUTE, Oswaldo; HOFFMANN, Gerd. 1999: "Dialéctica del proceso natural y sociohistórico en las costas mediterráneas de Andalucía". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 2, pp. 13-121.
- ARTEAGA MATUTE, Oswaldo; SCHULZ, Horst; ROOS, Ana María. 2008: "Geoarqueología Dialéctica en la Bahía de Cádiz". En O. ARTEAGA y H. SCHULZ (eds.): *Geoarqueología y proceso histórico en la Bahía de Cádiz*. *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 10, pp. 21-116. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.
- BATE, Luis Felipe. 1984: "Hipótesis sobre la sociedad clasista inicial". *Boletín de Antropología Americana*, 9, pp. 47-86.
- BELLIDO BLANCO, Antonio; ASCENSIÓN GÓMEZ, José Luis. 1996: "Megalitismo y rituales funerarios". *Complutum Extra*, 6 (I), pp. 141-152.
- BRADLEY, Richard. 2005: *Ritual and the domestic life in prehistoric Europe*. Londres y Nueva York. Routledge.
- BRONK RAMSEY, Christopher. 2009: Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), pp. 337-360.
- BUENO SÁNCHEZ, Olga. 2002: "Capítulo 10: Estudios de los restos humanos aparecidos en el yacimiento de "El Retamar". En J. RAMOS y M. LAZARICH (eds.): *El asentamiento de "El Retamar" (Puerto Real, Cádiz). Contribución al estudio de la formación social tribal y a los inicios de la economía de producción en la Bahía de Cádiz*, pp. 241-248. Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Puerto Real. Cádiz.
- CÁMARA SERRANO, Juan Antonio. 2002: "Ideología y ritual funerario en el Neolítico final y Calcolítico del Sudeste de la Península Ibérica". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 5, pp. 125-166.
- CÁMALICH MASSIEU, María Dolores; MARTÍN SOCAS, Dimas. 2013: "Los inicios del Neolítico en Andalucía. Entre la tradición y la innovación." *Menga: Revista de Prehistoria de Andalucía*, 4, pp. 103-132.
- CANTILLO DUARTE, Juan Jesús. 2012: *Análisis arqueomalacológico del Abrigo y Cueva de Ben-zú (Ceuta). El aprovechamiento de los recursos acuáticos por sociedades prehistóricas en la región histórica del Estrecho de Gibraltar*. Tesis Doctoral. Universidad de Cádiz. Cádiz.
- CASTRO MARTÍNEZ, Pedro; LULL SANTIAGO, Vicente; MICÓ PÉREZ, Rafael; RIHUETE HERREDA, Cristina. 1995: "La Prehistoria reciente en el sudeste de la Península Ibérica. Dimensión socio-económica de las prácticas funerarias". En R. FÁBREGAS; F. PÉREZ y C. FERNÁNDEZ (eds.): *Arqueología da Morte na Península Ibérica desde as Orixes ata o Medievo*, pp. 127-167. Biblioteca Arqueohistórica Limiá, Serie Cursos e Congresos 3. Xinzo de Limia.
- CLEMENTE CONTE, Ignacio; GARCÍA-DÍAZ, Virginia; RAMOS MUÑOZ, José; DOMÍNGUEZ-BELLA, Salvador; PÉREZ, Manuel; VIJANDE, Eduardo; CANTILLO-DUARTE, Juan Jesús; SORIGUER, Milagrosa; ZABALA, Cristina; HERNANDO, José. 2010: "The Lithic Tools of the La Esparragosa Site (Chiclana de la Frontera, Cádiz, Spain, fourth Millennium BC): A Methodological Contribution to the Study of Lithic

- Tools for the Consumption of Fish". En T. BEKKER-NIELSEN y D. BERNAL (eds.): *Ancient Nets and fishing gear*, pp. 275-285. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz y Aarhus University Press. Cádiz.
- CORTÉS SÁNCHEZ, Miguel; JIMÉNEZ ESPEJO, Francisco J.; SIMÓN VALLEJO, María Dolores; GIBAJA BAO, Juan F.; CARVALHO, Antonio Faustino; MARTINEZ- RUIZ, Francisca; RODRIGO GAMIZ, Marta; FLORES, José-Abel; PAYTAN, Adina; LÓPEZ SÁEZ, José A.; PEÑA-CHOCARRO, Leonor; CARRION, José S.; MORALES MUÑIZ, Arturo; ROSELLÓ IZQUIERDO, Eufrasia; RIQUELME CANTAL, José Antonio; DEAN, Rebecca M.; SALGUEIRO, Emília; MARTÍNEZ SÁNCHEZ, Rafael M.; DE LA RUBIA DE GRACIA, Juan J.; LOZANO FRANCISCO, María C.; VERA PELÁEZ, José L.; LLORENTE RODRÍGUEZ, Laura; BICHO, Nuno F. 2012: "The Mesolithic-Neolithic transition in southern Iberia." *Quaternary Research*, 77.2, pp. 221-234.
- COSTELA MUÑOZ, Yolanda; PAREDES, Helena 2015: "Las estructuras funerarias de cerro Vasconcillas (Rota, Cádiz)." En G. BRANCO; L. ROCHA; C. DUARTE; J. DE OLIVEIRA y P. BUENO (eds.): *Arqueología de Transição: O Mundo Funerario. Actas do II Congresso Internacional sobre Arqueología de Transição*, pp. 106-112. Centro de História de Arte e Investigação Artística. Évora.
- CUBAS, Miriam; PEYROTEO-STJERNA, Rita; FONTANALS-COLL, María; LLORENTE-RODRÍGUEZ, Laura; LUCQUIN, Alexandre; CRAIG, Oliver Edward; COLONESE, André Carlo. 2019: "Long-term dietary change in Atlantic and Mediterranean Iberia with the introduction of agriculture: a stable isotope perspective." *Archaeological and Anthropological Sciences*, 11, pp. 3825-3836.
- DOMÍNGUEZ-BELLA, Salvador; RAMOS MUÓZ, José; PÉREZ RODRÍGUEZ, Manuela. 2008: "Productos arqueológicos exóticos en los contextos de los yacimientos prehistóricos de la Banda Atlántica de Cádiz. Inferencias de su documentación." En J. RAMOS (coord.): *La ocupación prehistórica de la campiña litoral y banda atlántica de Cádiz: aproximación al estudio de las sociedades cazadoras-recolectoras, tribales-comunitarias y clasistas iniciales*, p. 213-229. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Sevilla.
- DOLLFUS, Oliver. 1982: *El espacio geográfico*. Oikos-Tau. Colección ¿Qué sé? Barcelona.
- FERNÁNDEZ-DOMÍNGUEZ, Eva; REYNOLDS, Luke. 2017: "The Mesolithic-Neolithic transition in Europe: a perspective from ancient human DNA." En O. GARCÍA-PUCHOL y D. SALAZAR-GARCÍA (eds.): *Times of Neolithic Transition Along the Western Mediterranean*, pp. 311-338. Springer. Cham.
- FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, Luis Efrén; CISNEROS GARCÍA, María Isabel; ARCAS BARRANQUERO, Ana. 2014: "Primera aproximación a los aspectos funerarios durante el Neolítico reciente en el asentamiento de Arroyo Saladillo (Antequera, Málaga)." *Mainake*, 35, pp. 31-52.
- FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, Luis Efrén; SANCHIDRIÁN TORTI, José Luis; JIMÉNEZ-BROBEIL, Sylvia Alejandra; REMOLINS, Gerd; DÍAZ-ZORITA, Marta; MORELL, Berta; SUBIRÁ, María Eulália; LÓPEZ-ONAINDÍA, Diego; MAROTO, Rosa María; ROCA, María G.; ROMÁN, Carmen M.; SANTOS, Francisco Javier; GIBAJA, Juan F. 2020: "Mesolithic human remains at Cueva de Nerja (Málaga, Spain): anthropological, isotopic and radiocarbon data." *Archaeological and Anthropological Sciences*, 12(10), pp. 10-16.
- GARCÍA GAZÓLAZ, Jesús; SESMA, Jesús. 2007: "Enterramientos en el poblado neolítico de Los Cascajos (Los Arcos, Navarra)." En: *La tierra te sea leve. Arqueología de la muerte en Navarra. Catálogo de la exposición*, pp. 52-58. Gobierno de Navarra. Pamplona.
- GARCÍA SANJUÁN, Leonardo; FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, Luis Efrén; BALSERA NIETO, Verónica; MORA MOLINA, Coronada; CISNEROS GARCÍA, Marisa; RODRÍGUEZ ARIZA, Oliva; LOZANO RODRÍGUEZ, José Antonio; PÉREZ DÍAZ, Sebastián; LUELMO LAUTENSSCHLAGER, Reyes; LÓPEZ SÁEZ, José Antonio. 2020: "Builders of Megaliths: Society, monumentality and environment in 4th millennium cal BC Antequera." *Journal of Archaeological Science: Reports*, 33, 102555.
- GARRIDO PENA, Rafael; ROJO GUERRA, Manuel Ángel; TEJEDOR RODRÍGUEZ, Cristina; GARCÍA MARTÍNEZ DE LAGRÁN, Ignacio. 2012: "Capítulo IX. Las máscaras de la muerte: ritos funerarios en el Neolítico de la Península Ibérica." En M. A. ROJO; R. GARRIDO e I. GARCÍA (coords.): *El Neolítico en la Península Ibérica y su contexto europeo*, pp. 143-171. Cátedra. Madrid.
- GUILAINE, Jean; ZAMMIT, Jean. 2002: *El camino de*

- la guerra la violencia en la Prehistoria*. Ariel. Barcelona.
- GRACIA PRIETO, Francisco Javier. 2008: "Geomorfología y estratigrafía del Pleistoceno y Holoceno en la banda atlántica de Cádiz". En J. RAMOS (ed.): *La ocupación prehistórica de la campiña litoral y banda atlántica de Cádiz: aproximación al estudio de las sociedades cazadoras-recolectoras, tribales-comunitarias y clasistas iniciales*, pp. 53-68. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Sevilla.
- GRACIA PRIETO, Francisco Javier; ALONSO VILLALOBOS, Carlos; BENAVENTE GONZÁLEZ, Javier; LÓPEZ AGUAYO, Francisco. 2000: "Origen y evolución de la Bahía de Cádiz". En J.R. DE ANDRÉS y F.J. GRACIA: *Geomorfología Litoral. Procesos activos*, pp. 211-215. Monogr. S.E.G. nº 7, ITGE y Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Cádiz.
- GIBAJA, Juan F.; MORELL, Berta; BARCELÓ ÁLVAREZ, Juan Antonio; DUBOSCQ, Stéphanie; MASCLANS, Alba; REMOLINS, Gerard; ROIG, Jordi; MARTÍN, Araceli; GONZÁLEZ, Paloma; PLASENCIA, Javier; COLL, Joan Manel; SUBIRÀ, M. Eulàlia. 2017: "The Chronology of the Neolithic Necropolis Bòbila Maduella-Can Gambús in the North east Iberian Peninsula: Dating the Pit Burials Cultural Horizon and Long-Range Raw Material Exchange Networks". *Radiocarbon*, 59(6), pp. 1713-1736.
- IRIARTE, María José; ARRIZABALAGA, Álvaro; ETXEBERRIA, Francisco; HERRASTI, Lourdes. 2005: "La inhumación humana en conchero de J3 (Hondarribia, Gipuzkoa)". En P. ARIAS, R. ONTAÑÓN y C. GARCÍA-MONCÓ (eds.): *III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*, pp. 607-613. Universidad de Cantabria. Santander.
- MARTÍNEZ SÁNCHEZ, Rafael M.; VERA-RODRÍGUEZ, Juan Carlos; PÉREZ JORDÁ, Guillem; MORENO-GARCÍA, Marta; BOKBOT, Youssef; PEÑA-CHOCARRO, Leonor. 2021: "Revisiting the Epipalaeolithic-Neolithic Transition in the Extreme NW of Africa: The Latest Results of the Chronological Sequence of the Cave of Kaf Taht el-Ghar (Tétouan, Morocco)". *African Archaeological Review*, 38.2, pp. 251-274.
- MARTÍN-SOCAS, Dimas; CAMALICH MASSIEU María Dolores; CARO HERRERO, José Luis; RODRÍGUEZ SANTOS, Francisco Javier. 2018: "The beginning of the Neolithic in Andalusia". *Quaternary International*, 470, pp. 451-471.
- MOLINA GONZÁLEZ, Fernando; CÁMARA SERRANO, Juan Antonio LÓPEZ SAEZ, José Antonio. 2012: "Parte segunda. Síntesis regionales: Andalucía". En M.A. ROJO; R. GARRIDO e I. GARCÍA (coords.): *El Neolítico en la Península Ibérica y su contexto europeo*, pp.407- 461. Cátedra. Madrid.
- MORENO MÁRQUEZ, Adolfo. 2017: *Las poblaciones de la Prehistoria reciente (VIº-IIº milenio a.n.e.) en la Campiña Litoral y Banda Atlántica de Cádiz. Un análisis a través de la Antropología Física y la Arqueología*. Bar International Series S2867. Oxford.
- MORENO-MÁRQUEZ, Adolfo. 2019: "Los restos humanos". En E. VIJANDE; J. RAMOS; D. FERNÁNDEZ SÁNCHEZ; J. J. CANTILLO y M. PÉREZ (coords.): *La Esparragosa (Chiclana de la Frontera, Cádiz). Un campo de silos neolítico del IV Milenio a.n.e.*, pp. 48-52. Arqueología Monografía. Junta de Andalucía. Sevilla.
- NOCETE CALVO, Francisco. 2001: *Tercer Milenio antes de Nuestra Era. Relaciones y contradicciones centro/ periferia en el Valle del Guadalquivir*. Bellaterra. Barcelona.
- OLIVER, Arturo 2014: "Perros en el culto, la economía y el prestigio de los iberos". *Quaderns de prehistòria i arqueologia de Castelló*, 32, pp. 43-61.
- OLALDE, Iñigo; MALLICK Swapa; PATTERSON, Nick; ROHLAND, Nadin; VILLALBA-MOUCO, Vanesa; SILVA, Marina; DULIAS, Katharina; EDWARDS, Ceiriswen; GANDINI, Francesca; PALA, María; SOARES, Pedro; FERRANDO-BERNAL, Manuel; ADAMSK, Nicole; BROOMANDKHOSHBACHT, Nasreen; CHERONET, Olivia; CULLETON, Brendan; FERNANDES, Daniel; LAWSON, Ann Marie; MAH, Matthew; OPPENHEIMER, Jonas; STEWARDSON, Kristin; ZHANG, Zhao; JIMÉNEZ, Juan Manuel; TORO Isidro; SALAZAR-GARCÍA, Domingo; CASTANYER, Pere; SANTOS, Marta; TREMOLEDA, Joaquin; LOZANO, Marina; GARCÍA Pablo; FERNÁNDEZ, Javier; MUJICA, José Antonio; BARROSO, Cecilio; BERMÚDEZ, Francisco J.; VIGUERA, Enrique; BURCH, Josep; COROMINA, Neus; VIVÓ, David; CEBRIÀ, Artur; FULLOLA, Josep M.; GARCÍA-PUCHOL, Oreto; MORALES, Juan Ignacio; OMS, F. Xavier; MAJÓ, Tona; VERGÈS, Josep M.; DÍAZ-CARVAJAL, Antónia; OLLICH-CASTANYER, Inma; LÓPEZ-CACHERO, F. Javier; SILVA, Ana M.; ALONSO-FERNÁNDEZ, Carmen; DELIBES DE CASTRO, Germán; JIMÉ-

- NEZ, Javier; MORENO-MÁRQUEZ, Adolfo; PAS-CUAL BERLANGA, Guillermo; RAMOS-GARCÍA, Pablo; RAMOS-MUÑOZ, José; VIJANDE VILA, Eduardo; AGUILELLA ARZO, Gustau; ESPARZA ARROYO, Ángel; LILLIOS, Katina; MACK, Jennifer; VELASCO-VÁZQUEZ, Javier; WATERMAN, Anna; BENÍTEZ DE LUGO ENRICH, Luís; BENITO SÁNCHEZ, María; AGUSTÍ, Bibiana, CODINA, Ferran; DE PRADO, Gabriel; ESTALRRICH, Almudena; FERNÁNDEZ FLORES, Álvaro; FINLAYSON, Clive; FINLAYSON, Geraldine; FINLAYSON, Stewart; GILES-GUZMÁN, Francisco; ROSAS, Antonio; BARCIELA GONZÁLEZ, Virginia; GARCÍA ATIÉNZAR, Gabriel; HERNÁNDEZ PÉREZ, Mauro; LLANOS, Armando; CARRIÓN MARCO, Yolanda; COLLADO BENEYTO, Isabel; LÓPEZ-SERRANO, David; SANZ TORMO, Mario; VALERA, Antón C.; BLASCOS, Concepción; LIESAU, Corina; RÍOS, Patricia; DAURA, Joan; DE PEDRO MICHÓ, María Jesús; DIEZ-CASTILLO, Agustín A.; FLORES FERNÁNDEZ, Raúl; FARRÉ, Joan; GARRIDO-PENA, Rafael; GONÇALVES, Víctor S.; GUERRA-DOCE, Elisa; HERRERO-CORRAL, Ana Mercedes; JUAN-CABANILLE, Joaquín; LÓPEZ-REYES, Daniel; MCCLURE, Sarah B.; MERINO PÉREZ, Marta; OLIVER FOIX, Arturo; SANZ BORRÀS, Montserrat; SOUSA, Ana Catarina; VIDAL ENCINAS, Julio Manuel; KENNETT, Douglas J.; RICHARDS, Martin B.; WERNER ALT, Kurt; HAAK, Wolfgang; PINHASI, Ron; LALUEZA-FOX, Carles; REICH, David. 2019: "The genomic history of the Iberian Peninsula over the past 8000 years". *SCIENCE*, 363, pp. 1230-1234.
- PAREDES COURTOT, Helena; CORZO PÉREZ, Sebastián; VILA OBLITAS, Miguel. 2010: "Intervención arqueológica en el Cerro de las Vasconcillas (Rota, Cádiz). Primeros resultados de la investigación". En J.M. GUTIÉRREZ (ed.): *De la Prehistoria a la Rábida y la Villa. Arqueología de Rota y la Bahía de Cádiz*, pp. 27-40. Fundación Alcalde Zoilo Ruiz Mateos. Cádiz.
- PELLICER CATALÁN, Manuel; ACOSTA MARTÍNEZ, Pilar. 1986: "Neolítico y Calcolítico en la Cueva de Nerja". En J. JORDÁ (ed.): *La Prehistoria de la Cueva de Nerja. Trabajos sobre la Cueva de Nerja 1*, pp. 339-450. Patronato de la Cueva de Nerja. Málaga.
- PÉREZ RODRÍGUEZ, Manuela. 2003: *Primitivas comunidades aldeanas en Andalucía*. Tesis Doctoral. Servicio de Publicaciones Universidad de Cádiz. Cádiz.
- PÉREZ RODRÍGUEZ, Manuela; VIJANDE VILA, Eduardo; RAMOS MUÑOZ, José; ALMISAS CRUZ, Sergio; FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, Diego; CANTILLO DUARTE, Juan Jesús. 2019: "La excavación". En E. VIJANDE; J. RAMOS; D. FERNÁNDEZ; J. J. CANTILLO y M. PÉREZ (coords.): *La Esparragosa (Chiclana de la Frontera, Cádiz). Un campo de silos neolítico del IV Milenio a.n.e.*, pp. 26-41. Arqueología Monografía. Junta de Andalucía. Sevilla.
- PERRIN, Thomas; MANEN, Claire. 2021: "Potential interactions between Mesolithic hunter-gatherers and Neolithic farmers in the Western Mediterranean: The geochronological data revisited". *PLOS ONE*, 16(3), e0246964.
- PINEDA REINA, Pilar; TOBOSO SUÁREZ, Ernesto. 2010: "Nuevas aportaciones a la Prehistoria de Chiclana de la Frontera, Cádiz. Campaña de Excavaciones en el yacimiento de "El Carrascal- La Esparragosa. Año 2004". En E. MATA (coord.): *Cuaternario y Arqueología. Homenaje a Francisco Giles Pacheco*, pp. 229-236. Servicios de Publicaciones de la Diputación Provincial de Cádiz y ASPHA. Cádiz.
- QUESADA SANZ, Fernando; ZAMORA MERCHÁN, Mar. 2003: *El caballo en la Antigua Iberia. Estudio sobre los équidos en la Edad del Hierro*. Real Academia de la Historia. Universidad Autónoma de Madrid. Madrid.
- QUERRE, Guiec; CALLIGARO, Thomas; CASSEN, Serge; DOMÍNGUEZ-BELLA, Salvador. 2017: "Long Distance Provenances of Jewelry (Variscite and Turquoise) along Atlantic Europe during the Neolithic (Fifth-Third Millennium) based on PIXE Analysis". En Society American Archaeology: *82nd Annual Meeting. Symposium: A Taste for Green: An American/European Perspective on Ancient Jade, Turquoise and variscite ex change*. Vancouver.
- RAMOS MUÑOZ, José. 1999: "La arqueología como proyecto social. Posición teórico-metodológica y líneas de actuación". En J. RAMOS; M. MONTAÑÉS; M. PÉREZ; V. CASTAÑEDA; N. HERRERO; M. E. GARCÍA e I. CÁCERES (eds): *Excavaciones arqueológicas en La Mesa (Chiclana de la Frontera, Cádiz). Campaña de 1998. Aproximación al estudio del proceso histórico de su ocupación*, pp. 15-29. Serie Monográfica. Arqueología en Chiclana de la Frontera I. Ayuntamiento de Chiclana de la Frontera, Fundación Viprem y Universidad de Cádiz. Cádiz.

- RAMOS MUÑOZ, José (coord.). 2008: *La ocupación prehistórica de la campiña litoral y Banda Atlántica de Cádiz. Aproximación al estudio de las sociedades cazadoras- recolectoras, tribales-comunitarias y clasistas iniciales, Arqueología Monografías*. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Sevilla.
- RAMOS MUÑOZ, José; GILES PACHECO, Francisco. (eds.). 1996: *El Dolmen de Alberite (Villamartín). Aportaciones a las Formas Económicas y Sociales de las Comunidades Neolíticas en el Noroeste de Cádiz*. Universidad de Cádiz. Cádiz.
- RAMOS MUÑOZ, José; LAZARICH GONZÁLEZ, María; CÁCERES SÁNCHEZ, Isabel; PÉREZ RODRÍGUEZ, Manuela; CASTAÑEDA FERNÁNDEZ, Vicente; HERRERO LAPAZ, Nuria; DOMÍNGUEZ-BELLA, Salvador. 2005: "El asentamiento de El Retamar. Síntesis del registro arqueológico y enmarque socioeconómico e histórico". En P. ARIAS; R. ONTAÑÓN y C. GARCÍA-MONCÓ (eds.): *III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*, pp. 509-518. Universidad de Cantabria. Santander.
- RAMOS MUÑOZ, José; LAZARICH GONZÁLEZ, María; CASTAÑEDA FERNÁNDEZ, Vicente; HERRERO LAPAZ, Nuria; GARCÍA PANTOJA, María Eugenia; MONTAÑÉS CABALLERO, Manuel; PÉREZ RODRÍGUEZ, Manuela; NÚÑEZ RUIZ, Manuel. 2002: "Excavación y estratigrafía. La Campaña de 1995-1996". En J. RAMOS y M. LAZARICH (eds.): *El asentamiento de "El Retamar (Puerto Real, Cádiz). Contribución al estudio de la formación social tribal y a los inicios de la economía de producción en la Bahía de Cádiz*, pp. 37-108. Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Puerto Real. Cádiz.
- RAMOS MUÑOZ, José; MONTAÑÉS CABALLERO, Manuel; PÉREZ RODRÍGUEZ, Manuela; CASTAÑEDA FERNÁNDEZ, Vicente; HERRERO LAPAZ, Nuria; GARCÍA PANTOJA, María Eugenia; CÁCERES SÁNCHEZ, Isabel (eds.). 1999: *Excavaciones arqueológicas en La Mesa (Chiclana de la Frontera, Cádiz). Aproximación al estudio del proceso histórico de su ocupación. Campaña de 1998*. Ayuntamiento de Chiclana, Fundación Vipren y Universidad de Cádiz. Chiclana de la Frontera.
- RAMOS MUÑOZ, José; VIJANDE VILA, Eduardo; CANTILLO DUARTE, Juan Jesús; PÉREZ RODRÍGUEZ, Manuela; DOMÍNGUEZ-BELLA, Salvador; GUTIERREZ LÓPEZ, José María. 2013: "Las sociedades tribales neolíticas en la zona litoral e interior de Cádiz. Continuidad poblacional y proceso histórico". *Menga: Revista de Prehistoria de Andalucía*, 4, pp. 79-102.
- RECIO RUIZ, Ángel; MARTIN CORDOBA, Emilio; RAMOS MUÑOZ, José; DOMÍNGUEZ-BELLA, Salvador; MORATA CÉSPEDES, Diego Antonio. 1998: *El Dolmen del Cerro de la Corona de Totalán. Contribución al Estudio de la Formación Económico-Social Tribal en la Axarquía de Málaga*. Málaga. Diputación Provincial de Málaga. Málaga.
- ROJO GUERRA, Manuel Ángel; GARRIDO PENA, Rafael; GARCÍA MARTÍNEZ DE LAGRÁN, Ignacio. 2008: "La ocupación del Neolítico antiguo del Abrigo de Carlos Álvarez/La Dehesa (Miño de Medinaceli, Soria)". En M. HERNÁNDEZ; J. SOLER y J. A. LÓPEZ (coords.): *IV Congreso del Neolítico Peninsular, 27-30 de noviembre de 2006*, pp. 246-251. Museo Arqueológico de Alicante-MARQ. Alicante.
- ROVIRA LLORENS, Salvador; MONTERO RUIZ, Ignacio. 1994: "Metales prehistóricos del entorno gaditano". En J. RAMOS; A. SAÉZ; V. CASTAÑEDA y M. PÉREZ (coords.): *Aproximación a la Prehistoria de San Fernando*, pp. 297-310. Ayuntamiento de San Fernando. San Fernando.
- RUIZ FERNÁNDEZ, José Ángel. 1986: "Informe excavaciones de urgencia. Pago de Cantarranas La Viña. El Puerto de Santa María". *Anuario Arqueológico de Andalucía. Tomo III. Actividades de Urgencia*, pp. 95-110. Junta de Andalucía. Sevilla.
- RUIZ FERNÁNDEZ, José Ángel; RUIZ GIL, José Antonio. 1989: "Calcolítico en el Puerto de Santa María". *Revista de Arqueología*, 94, pp. 7-13.
- RUIZ GIL, José Antonio; LÓPEZ AMADOR, Juan José. 2005: "Cronología y cultura material del Neolítico final de Cantarranas (Bahía de Cádiz)". En P. ARIAS; R. ONTAÑÓN y C. GARCÍA-MONCÓ (eds.): *III Congreso del Neolítico en la Península Ibérica*, pp. 383-388. Universidad de Cantabria. Santander.
- RUIZ GIL, José Antonio; RUIZ FERNÁNDEZ, José Ángel. 1987: "Excavaciones de urgencia en el Puerto de Santa María". *Revista de Arqueología*, 74, pp. 5-12.
- RUIZ GIL, José Antonio; RUIZ MATA, Diego. 1999: "Cantarranas (El Puerto de Santa María, Cádiz): Un poblado de transición Neolítico final/Cobre inicial". *Saguntum: Papeles del Labora-*

- torio de Arqueología de Valencia, nºextra 2, pp. 223-228.
- SÁNCHEZ-BARBA MUÑOZ, Lidia Paz; VIJANDE VILA, Eduardo; RUBIO SALVADOR, Ángel; ALEMÁN AGUILERA, Inmaculada; DÍAZ-ZORITA BONILLA, Marta; MORENO-MÁRQUEZ, Adolfo; DOMÍNGUEZ-BELLA, Salvador; RAMOS MUÑOZ, José; BOTELLA LÓPEZ, Miguel Cecilio. 2019: "Possible interpersonal violence in the Neolithic necropolis of Campo de Hockey (San Fernando, Cádiz, Spain)". *International journal of paleopathology*, 27, pp. 38-45.
- SANTANA CABRERA, Jonathan; SÁNCHEZ PUENTE, Zuriñe; GARCÍA GONZÁLEZ, Rebeca. 2019: "Isótopos estables y microdesgaste dental del individuo del enterramiento". En E. VIJANDE; J. RAMOS; D. FERNÁNDEZ; J. J. CANTILLO y M. PÉREZ (coords.): *La Esparragosa (Chiclana de la Frontera, Cádiz). Un campo de silos neolítico del IV Milenio a.n.e.*, pp. 53-69. Arqueología Monografía. Junta de Andalucía. Sevilla.
- SCHULZ PAULSSON, Bettina. 2017: *Time and Stone: The Emergence and Development of Megaliths and Megalithic Societies in Europe*. Archaeopress.
- STIPP, J.J.; TIMERS, M.A. 2002: "Datación radiométrica". En J. RAMOS y M. LAZARICH (eds.): *El asentamiento de "El Retamar" (Puerto Real, Cádiz). Contribución al estudio de la formación social tribal y a los inicios de la economía de producción en la Bahía de Cádiz*, pp. 169-174. Universidad de Cádiz y Ayuntamiento de Puerto Real. Cádiz.
- SOARES, Joaquina. 2020: "Mesolítico-Neolítico na Costa Sudoeste: transformações e permanências". *Trabalhos de Antropologia e Etnologia*, 35.2, pp. 27- 45.
- VARGAS ARENAS, Iraida. 1987: "La formación económica social tribal ". *Boletín de Antropología Americana*, 15, pp. 15-26.
- VEGAS ARAMBURU, José Ignacio. 2014: "Testimonios de violencia a finales del Neolítico. El abrigo de San Juan ante Portam Latinam". En E. GUERRA y J. FERNÁNDEZ (coords.): *La muerte en la prehistoria ibérica: casos de estudio*, pp. 77-104. Ediciones Universidad de Valladolid. Valladolid.
- VICENT GARCÍA, José Manuel. 1995: "Problemas teóricos de la Arqueología de la Muerte Una introducción". En R. FÁBREGAS; F. PÉREZ y C. Fernández (eds.): *Arqueología da Morte na Península Ibérica desde as Orixes ata o Medievo*, pp.13-31. Excmo. Concello de Xinzo de Limia. Vigo.
- VIJANDE VILA, Eduardo. 2006: "Aproximación al conocimiento de las formaciones sociales tribales en Chiclana de la Frontera y su contribución al estudio de las mismas en el ámbito de la banda atlántica". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 8(1), pp. 87-108.
- VIJANDE VILA, Eduardo. 2009: "El poblado de Campo de Hockey (San Fernando, Cádiz): Resultados preliminares y líneas de investigación futura para el conocimiento de las formaciones sociales tribales en la Bahía de Cádiz (Transito V- IV milenios a.n.e.)". *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social*, 11, pp. 265-284.
- VIJANDE VILA, Eduardo. 2010: *Formaciones sociales tribales en la región histórica del estrecho de Gibraltar (VI-IV milenios a.n.e.). Los ejemplos de la Cueva de Benzú (Ceuta) y el asentamiento de Campo de Hockey (San Fernando, Cádiz)*. Tesis doctoral. Universidad de Cádiz. Cádiz.
- VIJANDE VILA, Eduardo; DOMÍNGUEZ-BELLA, Salvador; CANTILLO-DUARTE, Juan Jesús; MARTÍNEZ LÓPEZ, Javier; BARRENA TOCINO, Antonio. 2015: "Social inequalities in the Neolithic of southern Europe: the grave goods of the Campo de Hockey necropolis (San Fernando, Cádiz, Spain)". *CR Palevol*, 14, pp. 147-161.
- VIJANDE VILA, Eduardo; RAMOS MUÑOZ, José; PÉREZ RODRÍGUEZ, Manuela; MORENO-MÁRQUEZ, Adolfo; CANTILLO-DUARTE, Juan Jesús; DOMÍNGUEZ-BELLA, Salvador; ALMISAS CRUZ, Sergio; RIQUELMÉN CANTAL, José Antonio; SORIGUER ESCOFER, Milagrosa; CLEMENTE-CONTE, Ignacio; GARCÍA, Virginia; BARRENA TOCINO, Antonio; RUIZ ZAPATA, Blanca; GIL GARCÍA, María José; FERNÁNDEZ-SÁNCHEZ, Diego. 2018: "Estudio interdisciplinar de la tumba AV del asentamiento neolítico de La Esparragosa (Chiclana de la Frontera, Cádiz, España)". *Arqueología Iberoamericana*, 37, pp 40-47.
- VIJANDE VILA, Eduardo; RAMOS MUÑOZ, José; FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, Diego; CANTILLO DUARTE, Juan Jesús; PÉREZ RODRÍGUEZ, Manuela. 2019: *La Esparragosa (Chiclana de la Frontera, Cádiz). Un campo de silos neolítico del IV Milenio a.n.e.* Arqueología Monografía. Junta de Andalucía. Sevilla.