
**EL POBLADO ARGARICO DE LLANURA
EL RINCON DE ALMENDRICOS (LORCA. MURCIA)
CAMPAÑA DE EXCAVACIONES 1989**

María Manuela Ayala Juan

ISBN: 84-7564-141-5
ENTREGADO: Mayo 1990
CORREGIDO: Marzo 1992
PAGS.: 63 a 72

**EL POBLADO ARGARICO DE LLANURA
EL RINCON DE ALMENDRICOS (LORCA.MURCIA)
CAMPAÑA DE EXCAVACIONES 1989**

MARIA MANUELA AYALA JUAN

Departamento de Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua e Historia Medieval. Universidad de Murcia.

Palabras clave: Argárico, Bronce Antiguo, Bronce Medio, Urbanismo.

Resumen: Hemos continuado la excavación de la casa aislada X, sita en la margen derecha de la rambla que asoló al poblado de llanura "El Rincón de Almendricos".

Constatamos una nueva planta de casa aislada: trapezo-oval. En su interior y adosado al muro sur, existe un banco de cocina que contiene una alhacena de dos departamentos rectangulares separados por una laja vertical, de cuarcita. Se han evidenciado los orificios de los postes en el interior de los muros calzados con ripios.

Summary: We have gone ahead with the excavation of the isolated dwelling X, situated on the right bank of the stream which destroyed the plain sttlement of "El Rincón de Almendricos".

We noted a new ground plan of isolated dwelling -trapezium-oval in form. Inside, against the southern wall there is a cooking bench containing a cupboard-recess with two rectangular compartments separated by vertical slab of quartzite. We have found remains of the holes for upright post in the interior of the walls wedged with pebbles.

INTRODUCCION

El poblado El Rincón de Almendricos es, hasta ahora, por sus condiciones geográficas, el único poblado argárico de llanura donde se efectúan excavaciones sistemáticas desde 1977 (Ayala Juan, 1977-90), (García del Toro y Ayala Juan, 1978), (García del Toro, 1983), (Rivera y Ayala, 1986). Se encuentra situado en las márgenes de la rambla del Moro García, causante de su desaparición a consecuencia de una riada (Ayala Juan, 1990).

LAS EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EN 1989

La Campaña de Excavaciones correspondiente a este año de 1989 se efectuó con la colaboración de los licencia-

dos de Historia Antigua y Arqueología de la Universidad de Murcia, Andrés Martínez Rodríguez, José Antonio Egea Sandoval, Cristina González Gómez, María Llanos López Muñoz y María Jesús Sánchez González, del mismo modo participaron los alumnos de 5º Curso de Historia Antigua y Arqueología, Felipe González Caballero, Juan Francisco Benedicto Martínez y Ginesa Fernández Buendía, también participaron los alumnos de la Facultad de Letras, Belén Sánchez González, Esther Muñoz César y Juan Luis Montero Fenollós, también colaboraron Fernando y Jesús Sánchez Quiñero.

Los trabajos arqueológicos se centraron en la zona "B" del poblado, es decir en la margen derecha de la rambla del Moro García que divide en dos sectores al yacimiento, además se adecuaron las cistas y casas Y-Z, sitas en la margen



Vista general del yacimiento: zona A, la margen izquierda de la rambla; zona B, la margen derecha con la casa X en fase de excavación.

izquierda de la rambla, zona "A" del yacimiento, que se hallaban muy erosionadas por los arbustos y los accidentes atmosféricos. Especialmente en esta labor contribuyeron con nosotros Pedro Asensio Díaz, José Pradas Jerez, Domingo Vidal González, Lucas Paredes Díaz y varios alumnos más del colegio público de Almendricos, bajo nuestra supervisión y la de sus profesores. A todos ellos agradecemos su colaboración.

Los objetivos de la Campaña de Excavaciones de 1989:

- Finalizar la excavación de la casa X.
- Poder ver la relación existente entre los enterramientos en cista y las casas.

LA CASA X

Ubicada actualmente en la margen derecha de la rambla, zona "B", en un lugar en que se advertía un montón de piedras que consideré podrían ser restos del derrumbe de muros dada su similitud con la forma que presentaba la zo-

na "A" del yacimiento donde se localizaron las casas Y-Z antes de su excavación: montones de piedras y espartizal, este de gran altura, tiene un orientación noroeste-sureste.

En la Campaña de Excavaciones de 1984 se procedió al planteamiento y excavación del corte 29, de 13'50 por 8'50 m. de este-oeste, dividido en ocho cuadrículas separadas por unos testigos de 50 cm. de anchura; excavando en las cuatro cuadrículas occidentales (A, B, C y D) de 4 x 3 m. de lado, quedando entonces totalmente excavadas. Teniendo en cuenta que sólo estaba parcialmente excavada pues de momento tan sólo quedaba visible la parte de la cabecera que presenta su ángulo suroccidental incompleto, es por lo que pensábamos que su planta era trapezoidal. Aproximadamente se excavó su mitad occidental, faltando totalmente por excavar la parte oriental que correspondería a los pies de la vivienda (Ayala Juan y otros 1987, 108 pp.).

Durante esta Campaña de Excavaciones hemos continuado los trabajos arqueológicos en los cortes antiguos A, B, C y D quitando los correspondientes testigos y hemos



Casa X, Cortes E-F. Detalle del I estrato con el derrumbe del muro suroriental.

abierto otros nuevos: E, F, G, H, I y J, de las mismas proporciones 4 x 3 m.

Tras la excavación de esta campaña comprobamos que la casa tiene planta ligeramente trapezo-absidal, con la cabecera situada al noroeste y que el muro sureste posee los ángulos redondeados, completamente distintos a los angulosos de su cabecera. Se encuentra construida sobre un nivel de gravas (Ayala Juan y otros 1987, 108 pp.).

ESTRATIGRAFIA

La estratigrafía del interior de la casa:

La estratigrafía del interior de la casa:

- El estrato superficial de tierra gris, muy suelta, con piedras y espartizales, totalmente estéril.
- El estrato 1 corresponde al derrumbe de los muros que se perfilaban en el estrato, la tierra es de color marrón-gris oscuro-negro, de mayor textura, su potencia oscila entre 10 y 25 cm. Se documentan fragmentos cerámicos.

- El estrato 2, de textura compacta y color amarillento, su potencia oscila entre 14 y 40 cm. Seguimos documentando el nivel de derrumbe de los muros quedando totalmente definidos. Aumenta el número de fragmentos cerámicos.

- El estrato 3 que es el pavimento, es compacto y de escaso grosor, fluctúa entre 0-5 cm., de color rojizo, presentando un claro desnivel de buzamiento de oeste a este y de norte a sur. Debajo de este suelo aparece el nivel de gravas, de base, similar al hallado en las casas aisladas A y B, y en las agrupadas Y-Z (Ayala Juan, 1986 a, 268 pp.), (Ayala Juan, 1986 b, 332 pp.), (Ayala Juan, 1985, 291 pp.), (Ayala Juan y otros 1987, 108 pp. fig.1), en algunas zonas, hemos podido documentar que, las cerámicas se encuentran "in situ" sobre este nivel de gravas, lo que nos demuestra que el pavimento no era totalmente rojizo, sino que al nivelar no se preocuparon de que aflorase este nivel de gravas.

Testigos A-C y B-D

Permanece la estratigrafía explicada anteriormente, en



Vista general desde el oriente de la casa X. En primer lugar se encuentra la cuadrícula J.

el estrato 1 correspondiente al derrumbe del muro sur, se hallaron algunos fragmentos cerámicos y muchos caracoles (*helix nemoralis*) que según los lugareños han desaparecido hace unos 60 años del lugar. Es en el estrato 2 donde con mayor profusión se localizan los fragmentos cerámicos.

Una gran piedra plana y rectangular, que se encuentra calzada, aflora en el estrato 2 al quitar los testigos A-C y B-D, a su alrededor aparecen varios fragmentos cerámicos "in situ", debajo de ella, las tres piedras de mayor tamaño que la calzan, se encuentran inclinadas hacia el interior, posiblemente sea un vasar semejante al localizado en el departamento norte de la casa Z.

Corte C

Se encuentra situado al este del corte A. Durante la Campaña anterior este corte fue excavado en su totalidad con la excepción de un derrumbe de piedras planas que intencionalmente dejamos "in situ", tras la excavación del corte adyacente "E", observamos que corresponde a la zona

superior del banco-vasar que localizamos adosado al muro norte, este derrumbe se produjo hacia la zona central y más honda de la habitación. Tras quitar el testigo C-D continuamos excavando el estrato 2 que fue profundizado paulatinamente hacia el interior del compartimento. Se hallaron varios fragmentos cerámicos.

Corte D.

Ubicado al sur del corte C y con sus mismas dimensiones de 4 x 3 m. Durante la pasada Campaña se excavaron los estratos superficial y primero, pues era prácticamente imposible continuar el trabajo de campo teniendo el testigo C-D en el interior de la casa, ya que dejaba un espacio muy reducido entre testigo y el muro, es por lo que decidí cerrarlo en este estrato para excavarlo ampliamente tras quitar el testigo.

En el estrato 1 el color de la tierra es gris-marrón oscuro, su textura es compacta. Documentamos un diente de hoz de sílex a 10 cm. de profundidad, fragmentos cerámicos y caracoles.



Detalle del banco de cocina adosado al muro septentrional. En la zona central presenta una alhacena dividida en dos sectores por medio de una laja de cuarcita fragmentada y caída en el compartimento occidental "in situ".

En el estrato 2, corresponde con el nivel del derrumbe murario. La tierra es de color gris-amarillo y su textura es muy compacta. Es el estrato en el que más fragmentos cerámicos aparecen; al final de éste aflora una gran piedra aplanada y casi rectangular, dispuesta de igual modo a la hallada en el testigo A-C y B-D, de la que dista metro y medio, junto a ella aparecen fragmentos cerámicos, posiblemente corresponda a un vasar.

En el estrato 3, comprobamos que este posible vasar está igualmente calzado con tres piedras, encontrando fragmentos cerámicos debajo de los anteriores y otras tres piedras, de ofita, perfectamente recortadas para ser utilizadas con algún propósito, pues nos han aparecido con mucha frecuencia en las otras casas junto a las vasijas fragmentadas, posiblemente sirvieran para afianzarlas y evitar su basculamiento. Desde el muro sur y hacia el centro del compartimento, parte una franja recortada y perfectamente perfilada en el nivel de gravas, con un grosor que oscila entre

25 y 40 cm. y unos 80 cm. de longitud; en el extremo de la franja aparecen aproximadamente en el centro del compartimento, al inicio de este recorte un trípode de grandes piedras, perfectamente calzadas con varias cuñas para sustentar un poste en su interior, semejante al aparecido en la casa Y, de la zona "A" del yacimiento, en el departamento norte de la casa Y, a su alrededor se encuentran fragmentos cerámicos. (Ayala Juan y otros 1987, 108 pp.). Se encuentra a un metro escaso del vasar, y al este. El fragmento retocado de un pie de copa apareció en el interior del recorte oeste, sobre dicho nivel de gravas.

Un nuevo recorte del nivel de gravas se halla a 30 cm. al este del anterior, este abarca todo el espacio de la habitación disminuyendo gradualmente desde el muro sur y el banco-vasar adosado al muro norte, hacia el centro de la misma, tiene forma oval como el aparecido en la habitación sur de la casa Z, inmediatamente delante del banco-vasar (Ayala Juan y otros 1987, 108-109 pp.). Entre el muro

y este trípede aparece un espacio cuadrangular perfectamente delimitado por una serie de piedras, el color de la tierra de esta zona cambia a un marrón oscuro bastante intenso.

Corte E

Se encuentra situado entre los cortes C al oeste, G al este y F al sur; y separado de todos ellos por unos testigos de 50 cm. Desde el estrato superficial se apreciaban una serie de piedras planas de cuarcita, adosadas al interior del muro norte de la casa. Estas piedras pertenecen a una alhacena situada en el interior de la hilada superior del banco-vasar, ya se documentaron otras piedras planas derrumbadas en el corte C y se pueden apreciar a escasos 50 cm. del testigo este, testigo de separación de los cortes C y E (Ayala Juan y otros 1987, 109 pp. fig. 3). Los restos cerámicos son muy escasos en este estrato (fig.).

El estrato 1 corresponde al nivel de derrumbe del muro sur de la casa y de parte de la hilada superior del banco-vasar, este derrumbe murario no llega hasta el extremo norte de la habitación pues hemos apreciado parte del desplome de la primera hilada del banco-vasar hacia el interior de la habitación. La tierra es de color gris-marrón oscuro y tiene una potencia de 10-20 cm. Se documentan varios fragmentos cerámicos entre este derrumbe. Al final de este estrato se perfila la segunda hilada del banco-vasar que tiene una forma rectangular, distinto al semicircular de la casa Z. Sobre el banco se halla un atizador de cuarcita, similar al localizado en la casa citada anteriormente (Ayala Juan y otros 1987, 109 pp. fig. 3).

El estrato 2 es de color amarillo-amarronado, su potencia oscila entre 14 y 40 cm. A unos 15 cm. de profundidad, buzando hacia el sur, aparece el estrato correspondiente al nivel de rambla en el muro norte al este del banco-vasar, muy alto con relación al resto de la cuadrícula, por lo que al parecer recortaron este nivel en el interior de la casa, documentándose un espacio oval, de 115 x 66 cm. de amplitud máxima, delimitado por la pared sur del banco-vasar y una serie de piedras situadas sobre el suelo de esta zona, en su interior hallamos un fragmento de Glicymerys y fragmentos cerámicos. En el resto de la cuadrícula localizamos numerosos fragmentos de diversos tipos de vasijas.

El banco-vasar tiene una pequeña alhacena rectangular, (44 x 53 cm.), se encuentra dividida en dos zonas de 20 cm. x 20 cm., por medio de una placa de cuarcita, de 18 cm. de longitud y 2 cm. de grosor, se hallaba dispuesta vertical-

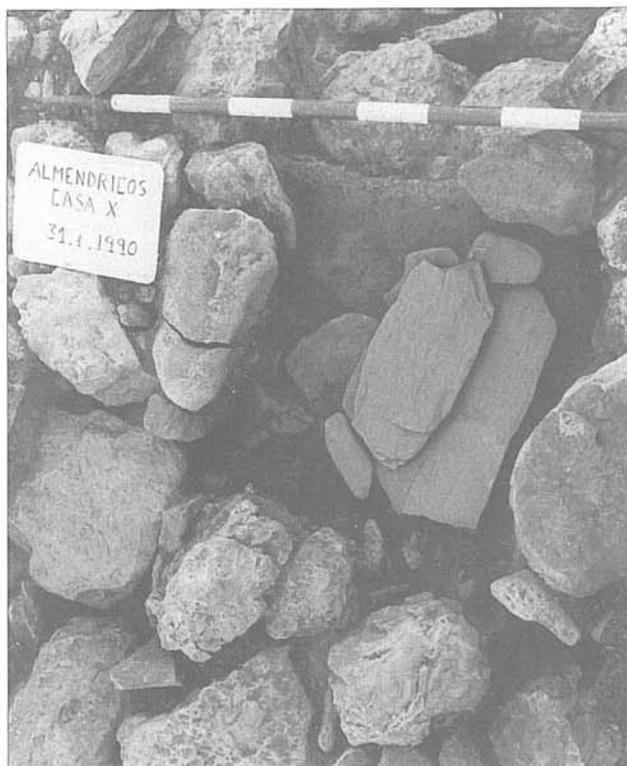


Detalle de la alhacena donde podemos apreciar la laja de cuarcita que lo divide en dos compartimentos. Tras levantar la parte de ella fragmentada y caída, observamos que afloran las piedras de nivelación.

mente y estaba perfectamente trabada con arcilla amarilla, su zona superior se encontraba fragmentada y caída sobre el compartimento occidental. Este tenía como base dos lajas de pizarra superpuestas y perfectamente niveladas con unas pequeñas cuñas de pizarra y cuarcita. En su interior no se documentó ningún resto arqueológico. Debajo de la placa de pizarra superior, de 14 cm. de anchura por 34 cm. de longitud, se hallaba otra que afloraba excediendo las dimensiones de aquella; también era de pizarra y sus dimensiones son: 25 x 40 cm. Tras levantar esta segunda placa y las dos cuñas que las nivelaban nos encontramos con las piedras correspondientes a la segunda hilada del banco-vasar.

Corte F

Se encuentra situado al sur del corte E, al este del D y al oeste del H. Los estratos arqueológicos iguales a los anteriormente descritos. El estrato 1 posee una potencia que oscila entre los 8 y los 26 cm., en él hallamos muy pocos restos cerámicos. El estrato 2 de la misma textura y color en el interior de la casa. En su exterior, tras el derrumbe del muro, aflora una tierra de textura suelta y de color marrón-ro-



Detalle de las lajas, de pizarra, para la nivelación de la alhacena.

jizo, debajo de ésta aparecieron algunos fragmentos cerámicos. En este corte se documentan menos restos cerámicos que en su adyacente, el corte E. Por el contrario, es donde se aprecia perfectamente el desplome íntegro del muro sur hacia el interior de la casa.

Corte G

Se encuentra situado al este del corte E y al norte del corte H. La estratigrafía similar a las descritas. Desde el estrato 1 aflora el muro curvo correspondiente al cierre noroeste de la casa. Se documenta el derrumbe exterior e interior del mismo, aunque es escaso este último, destacamos que, debida a la presión de la resultante de la suma de fuerzas ocasionada por la riada que destruyó el poblado, esta zona del muro sufre un desplazamiento acusado en algunas zonas. Se constata una gran laja de cuarcita desplomada en el interior de la casa que prácticamente abarca toda esta zona. Al estar muy hincada y profunda, se deja este corte hasta poder quitar el testigo longitudinal por ser prácticamente imposible su excavación.

En el exterior se documentan dos hiladas del alzado del muro y la aparición del nivel de rambla, base de la casa y por lo tanto su zócalo

Corte H

Situado al sur del corte G y entre los cortes F-J. El estrato superficial es de tierra gris, muy suelta, con piedras y espartizales, totalmente estéril. Se observa el desplome exterior e interior de los muros de la casa, sin apreciarse el trazado del muro ni su cierre. El estrato 1 corresponde al nivel de derrumbe de los muros sur y este. La tierra es de textura suelta y de un color gris oscuro. Documentamos escasos restos cerámicos. El estrato 2 es de textura más compacta y de color gris claro-amarillo, en este estrato es donde localizamos la mayor abundancia de restos cerámicos.

Al igual que en el corte G, al estar el testigo muy próximo al cierre del muro y no poder continuar su excavación, determinamos por eliminar el testigo y de este modo excavar en extensión el corte F-H en uno. Al excavar el testigo fue cuando hallamos el vano de acceso, los postes dobles en el interior del muro y, de nuevo comprobamos el desplazamiento de algunas piedras del muro, por lo que éste se ensancha, abriéndose desproporcionalmente con relación al grosor murario. Es en esta zona del muro donde parece que se encontraba el vano de acceso a la casa, pues en el interior se encuentran unas hiladas pétreas rebocadas con arcilla amarilla que descienden paulatinamente. Precisamente es la única zona del muro en la que se encuentran los agujeros de los postes pareados en el interior del muro e interior del compartimento (fig. 7).

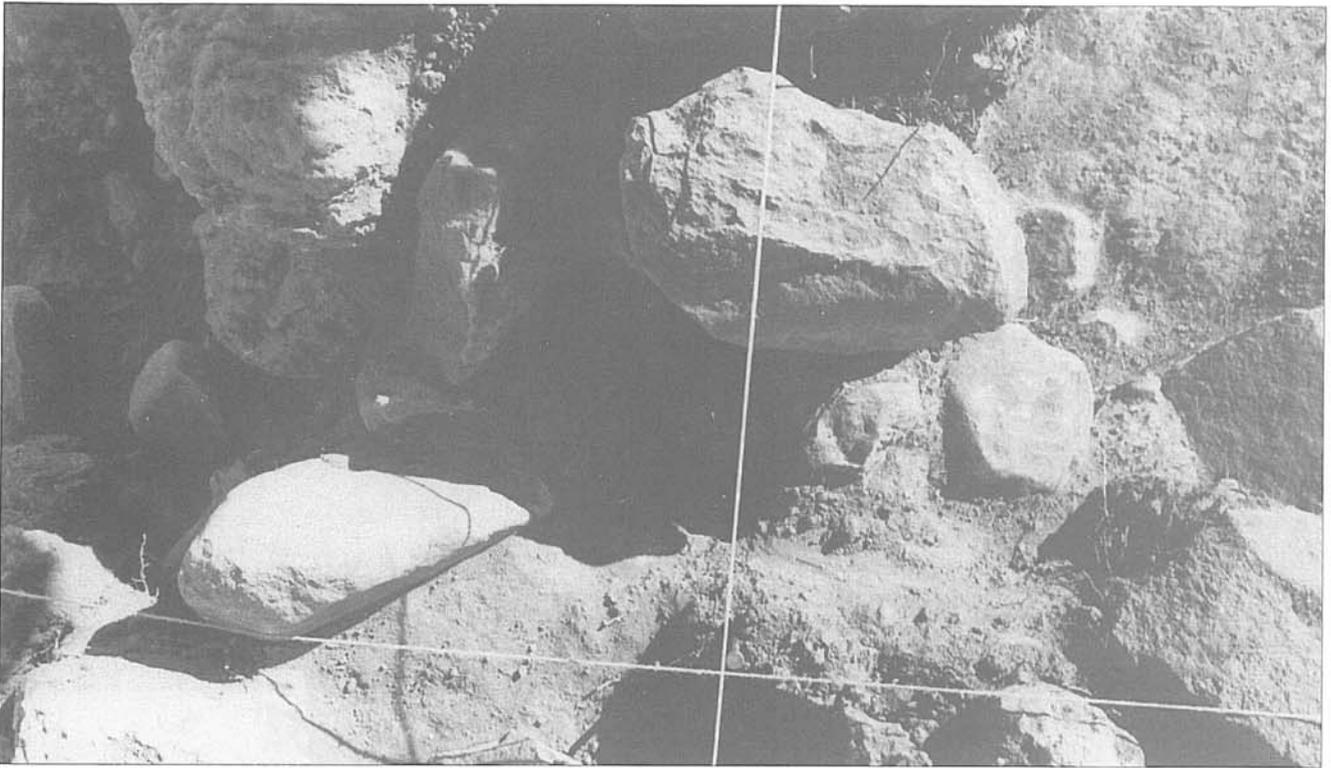
En el exterior de la casa, advertimos que, mientras los estratos superficial y primero se corresponden con los del interior, el estrato 2 es distinto, su potencia es escasa y la tierra presenta un color rojizo-amarillado y la textura es suelta. En él hallamos un diente de hoz de sílex. El estrato 3 corresponde a la terraza de la rambla es decir, al nivel de conglomerado de gravas que en esta zona aparece sin recortar.

Corte I

Situado al este del corte G y al norte del corte J, en él tan sólo hemos hallado un estrato superficial correspondiente a los matorrales: espartos, romeros, rabogatos..., y piedras de diverso tamaño. El color de la tierra es gris-marrón oscuro-rojizo de textura suelta. El estrato 1 corresponde a un nivel de rambla, conglomerado en algunas zonas, hacia el centro de la cuadrícula y muy suelto en el resto. No se documentó material arqueológico alguno.

Corte J

Al sur del corte I y al este del corte H, presenta las mismas



Detalle de uno de los orificios de los postes ubicados en el interior de los muros de esta casa.

características que el anteriormente descrito en el estrato superficial y primero, con la excepción de hallar algunos fragmentos cerámicos en este estrato de gravas, lo que nos indica que corresponde el nivel de rambla de textura muy suelta a la riada que destruyó al poblado. En el cuadrante suroeste se documentó una gran roca y próximas a ella estaban las zonas de la terraza más suelta.

AVANCE DE CONCLUSIONES

Esta campaña de excavaciones corrobora lo que hasta ahora hemos dicho del poblado, la existencia de dos tipos de casas se confirma de nuevo con el hallazgo de otra aislada, la casa X, que en un principio parecía ser trapezoidal pero que se ha demostrado trapezo-oval. En esta casa aunque no tiene muro pétreo que divida el gran compartimento, de 10'50 x 5'50 m., en dos, sí parece ser que en el corte D, la franja que fue perfilada y recortada en el estrato de rambla pudiera haber sido el zócalo del alzado de un muro de tapial dado que en los cortes E-F había mucha potencia de arcilla gris-amarilla correspondiente al estrato 2 y alzado del muro, algo similar sucedió en el compartimento sur de la casa Z, (Ayala Juan y otros 1987, 108 pp.).

BIBLIOGRAFIA

- AYALA JUAN, M.M. 1981. La Cultura de El Argar en la Provincia de Murcia. *Anales de la Universidad de Murcia. Filosofía y Letras*. Vol. XXXVIII. nº 4. 147-194 pp. Murcia 1979-80
- AYALA JUAN, M.M. 1985. El poblado argárico de El Rincón de Almendricos, Lorca. Murcia. *XVII Congreso Nacional de Arqueología*. Logroño 1983. 291-296 pp. Zaragoza.
- AYALA JUAN, M.M. 1986 a. El poblamiento argárico. *Historia de Cartagena*. Ed. Mediterráneo. 253-316 pp. Murcia.
- AYALA JUAN, M.M. 1986 b. La Cultura de El Argar en Murcia. Datos actuales. Un avance para su estudio. *Homenaje a Luis Siret. (1934-1984)*. *Cuevas de Almanzora. Junio 1984*. 329-340 pp. Almería.
- AYALA JUAN, M.M. y POLO CAMACHO, J.L. 1986 c. Dos yacimientos argáricos: El Rincón de Almendricos, El Cerro de las Viñas, (Lorca) Murcia. España. Aportaciones al estudio Arqueometalúrgico. *Il Convegno di studi "Un millenio di relazioni fra La Sardegna e i Paesi del Mediterraneo"* Selargius-Cagliari. 519-531 pp. La Sardegna. Italia.
- AYALA JUAN, M.M., NAVARRO HERVAS, F., SANCHEZ GOMEZ, P., ROBLEDO, A. y RIVERA NUÑEZ, D., 1987 a. El yacimiento argárico El Rincón de Almendricos (Lorca). Campaña de Excavaciones 1984. Excavaciones y Prospecciones Arqueológicas. Servicio Regional de Patrimonio Histórico. Consejería de Cultura, Educación y Turismo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. 105-112 pp. Murcia.



Vista general de la casa X desde el occidente.

AYALA JUAN, M.M., RIVERA NUÑEZ, D. y OBON DE CASTRO, C. 1987 b. Improntas vegetales en cerámicas de la Edad del Bronce. El Rincón de Almendricos. Lorca. Murcia. España. *III Convegno di studi "Un millenio di relazioni fra la Sardegna e i paesi del Mediterraneo"*. Selargius-Cagliari. La Sardegna. Italia (en prensa).

AYALA JUAN, M.M. e IDAÑEZ SANCHEZ, J.F. 1987 c. El yacimiento argárico de El Rincón de Almendricos (Lorca, Murcia) y su datación cronológica según el C 14. *XVIII Congreso Nacional de Arqueología*. Islas Canarias 1985. 349-361 pp. Zaragoza.

AYALA JUAN, M.M. 1987 d. El Rincón de Almendricos. Lorca. Campaña de Excavaciones de 1984. *Comunidad Autónoma*, 105-112 pp. Murcia.

AYALA JUAN, M.M., POLO CAMACHO, J.L. y ORTIZ GONZALEZ, R. 1987 e. Arqueometalurgia de yacimientos argáricos en la comarca de Lorca. Murcia. España. *III Convegno di studi "Un millenio de relacion fra La Sardegna e i Paesi del Mediterraneo"*. Selargius-Cagliari. La Sardegna, 1988. (en prensa).

AYALA JUAN, M.M. y RIVERA NUÑEZ, D. 1987. Las habas como ajuar funerario en la cultura argárica. *I Coloquio Internacional de las Religiones Prehistóricas*. Salamanca 1987. (en prensa).

AYALA JUAN, M.M. 1989. La irrigación y desarrollo agrícola de la comunidad argárica del poblado de llanura "El Rincón de Almendricos". Lorca. Murcia. *I Coloquio de Historia y Medio Físico. El agua en zonas áridas. Arqueología e Historia*. Almería.

AYALA JUAN, M.M., POLO CAMACHO, J.L. y ORTIZ GONZALEZ, R. 1990. Análisis por fluorescencia de rayos X de útiles metálicos de los yacimientos de El Rincón de Almendricos –poblado de llanura– y El Cerro de las Viñas –poblado de altura–. *XIX Congreso*

Nacional de Arqueología. Castellón de La Plana, 1987.

AYALA JUAN, M.M., POLO CAMACHO, J.L. y ORTIZ GONZALEZ, R. 1990. El desarrollo de la metalurgia en la comarca de Lorca. *Historia de Lorca. C.A.M. Murcia*

AYALA JUAN, M.M. y ORTIZ GONZALEZ, R. 1990. Análisis por difracción de rayos X de enlucidos de las casas argáricas de los yacimientos de El Rincón de Almendricos y El Cerro de las Viñas de Coy. Lorca. Murcia. *XIX Congreso Nacional de Arqueología*. Castellón de La Plana, 1987.

AYALA JUAN, M.M., RIVERA NUÑEZ, D. y OBON DE CASTRO, C. 1990. Improntas vegetales en adobes de la casa "A" del yacimiento argárico en llanura El Rincón de Almendricos. Lorca. Murcia. *XIX Congreso Nacional de Arqueología*. Castellón de La Plana, 1987.

AYALA JUAN, M.M., POLO CAMACHO, J.L. y ORTIZ GONZALEZ, R. 1990. Arqueometalurgia de yacimientos de la Región de Murcia. *II Conferencia Internacional de Deyà*. Mallorca. Oxford. 1988.

AYALA JUAN, M.M., POLO CAMACHO, J.L. y ORTIZ GONZALEZ, R., 1990. El desarrollo de la metalurgia en la comarca de Lorca. Lorca. C.A.M.

GARCIA DEL TORO, J.R. y AYALA JUAN, M.M. 1978 b. La necrópolis argárica de El Rincón de Almendricos, Murcia. *Rev. Murcia nº 14. Año 9 IV nº 14 Junio*. Murcia.

GARCIA DEL TORO, J.R. 1983. La necrópolis argárica de El Rincón de Almendricos, Murcia. *XVI Congreso Nacional de Arqueología*. Murcia 1982.

RIVERA, D. y AYALA JUAN, M.M. 1986 d. Paleoetnobotanic Study in ceramics of Sudest Spanish. (Eneolithic and Argaric). *5 Optima Kongresi. Intnal. B. Istambul, Turkey*. (en prensa).