

III
ACTIVIDADES
DE URGENCIA

ANUARIO ARQUEOLÓGICO
DE ANDALUCÍA / 1988

ANUARIO ARQUEOLOGICO DE ANDALUCIA 1988
ACTIVIDADES DE URGENCIA
INFORMES Y MEMORIAS



ANUARIO ARQUEOLOGICO DE ANDALUCIA 88. III
Actividades de Urgencia. Informes y Memorias

© *de la presente edición*: CONSEJERIA DE CULTURA Y MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCIA
Dirección General de Bienes Culturales

Abreviatura: AAA'88. III

Coordinación: Anselmo Valdés y Amalia de Góngora
Maquetación: Nieva Capote, Cristina Peralta y José L. Márquez
Fotomecánica: Día.
Fotocomposición: Sevilla Equipo 28, S.A.
Colaboración: Isabel Lobillo e Ignacio Capote
Impresión y encuadernación: Tf Sevilla-Madrid

Es una realización Sevilla EQUIPO 28

ISBN: 84-87004-11-3 (Obra completa)
ISBN: 84-87004-14-8 (Tomo III)
Depósito Legal: SE-1920-1990

INDICE

ACTIVIDADES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA.....	5	EXCAVACION ARQUEOLOGICA DE URGENCIA EN "LAS ERAS DEL PAJARO" UBEDA, JAEN.....	139
MEMORIA DE LA EXCAVACION DE URGENCIA EN CABECICO DE PARRA DE ALMIZARAQUE (CUEVAS DE ALMANZORA, ALMERIA).....	7	<i>Rafael Lizcano Prestel, Narciso Zafrá de la Torre</i>	
<i>José Luis López Castro, Concepción San Martín Montilla, Trinidad Escoriza Mateu</i>		PROSPECCION CON SONDEOS ESTRATIGRAFICOS EN ERMITA DE LA VIRGEN DE LA ENCINA (BAÑOS DE LA ENCINA, JAEN). INFORME PRELIMINAR.....	148
EXCAVACION ARQUEOLOGICA DE URGENCIA EN LA NECROPOLIS HISPANO-MUSULMANA DE PUERTA PURCHENA, ALMERIA 1988.....	12	<i>Concepción Choclán Sabina, Cristóbal Pérez Bareas</i>	
<i>Francisco Miguel Alcaraz Hernández</i>		EXCAVACION DE URGENCIA EN EL CERRO DEL ESPINO, (TORREDEL-CAMPO-JAEN). 1988.....	157
INTERVENCION ARQUEOLOGICA DE URGENCIA EN LAS CALLES LICEO-POSADA DEL MAR. ALMERIA 1988	20	<i>Concepción Choclán Sabina</i>	
<i>Francisco Miguel Alcaraz Hernández</i>		PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL EN EL TERMINO MUNICIPAL DE MARMOLEJO (JAEN).....	164
EXCAVACION DE URGENCIA EN VILLARICOS, CUEVAS DEL ALMANZORA, ALMERIA 1988.....	26	<i>José Luis Serrano Peña, Bartolomé E. Coba González, Carmen Rísquez Cuenca, Salvador Montilla Pérez</i>	
<i>Francisco Miguel Alcaraz Hernández</i>		PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DE URGENCIA EN TORNO A LAS CARRETERAS NACIONALES 321 (UBEDA-MALAGA) Y 324 (CORDOBA-ALMERIA).....	167
EXCAVACIONES DE URGENCIA EN "MACAEL VIEJO" (MACAEL, ALMERIA)	30	<i>Juan Carlos Castillo Armenteros, José Luis Castillo Armenteros, José Carlos Lara Jiménez, María del Mar Marín García, María del Carmen Pérez Martínez</i>	
<i>Gabriel Martínez Fernández, Antonio Gómez Becerra</i>		PROSPECCION POR VIA DE URGENCIA EN EL TERMINO MUNICIPAL DE LA CAROLINA (JAEN).....	173
UN EJEMPLO (¿SINGULAR?) DE EVOLUCION URBANA DE ALMERIA. EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EN LA C/ GERONA.....	39	<i>José Castilla Segura, Victoria Ruiz Sánchez</i>	
<i>José Luis García López</i>		TERCERA FASE DE INTERVENCION EN EL BAÑO DEL NARANJO (JAEN, 1988).....	177
ESTUDIO PRELIMINAR DE LA CERAMICA ISLAMICA DE CASINAS (ARCOS DE LA FRONTERA, CADIZ). CAMPAÑA DE 1988.....	54	<i>Vicente Salvatierra Cuenca, Juan Carlos Castillo Armenteros</i>	
<i>Francisco Cavilla Sánchez-Molero, Carmen Aranda Linares</i>		MEMORIA DE ACTUACION ARQUEOLOGICA URBANA EN EL CASTILLO DE ARJONILLA.....	182
LA CERAMICA ISLAMICA DE BARBESULA (SAN ROQUE, CADIZ). APUNTES SOBRE LAS PRODUCCIONES ALMOHADES DEL SUROESTE PENINSULAR	64	<i>Francisco Nocete Calvo</i>	
<i>Francisco Cavilla Sánchez-Molero</i>		EXCAVACION ARQUEOLOGICA DE URGENCIA EN EL ENTORNO DEL CASTILLO DE BAÑOS DE LA ENCINA (JAEN).....	191
EXCAVACIONES DE URGENCIA EN EL BARRIO ALTO DE BENAOCÁZ (CADIZ).....	71	<i>José Luis Castillo Armenteros, José Carlos Lara Jiménez, Concepción Choclán Sabina</i>	
<i>Luis Javier Guerrero Misa</i>		EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EN EL ASENTAMIENTO DE "LA CAMPIÑA". MARMOLEJO, JAEN.....	197
LA NECROPOLIS PREHISTORICA DEL CERRO DE LA CASERIA, ALCALA DEL VALLE (CADIZ).....	78	<i>Manuel Molinos, José Luis Serrano, Bartolomé Coba</i>	
<i>Federico Martínez Rodríguez, Carlos Pereda Acien</i>		EXCAVACIONES DE URGENCIA EN EL PASEO DE LAS MURALLAS DE BAEZA (JAEN).....	204
TORRE MELGAREJO, UN SEPULCRO DE INHUMACION COLECTIVA EN LOS LLANOS DE CAULINA (JEREZ, CADIZ).....	84	<i>Narciso Zafrá de la Torre, Juan Carlos Castillo Armenteros</i>	
<i>Rosalía González Rodríguez, José Ramos Muñoz</i>		MORRON DE GUADAHORNILLOS (BEAS DE SEGURA, JAEN). UNA ACTUACION DE URGENCIA SIN SONDEO ARQUEOLOGICO.....	211
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA EN LAS OBRAS DEL ALCANTARILLADO DE LA CALLE CONDESA VILLAFUENTE BERMEJA. EXTRAMUROS DE CADIZ. SECTOR I: NECROPOLIS FENICIO-PUNICA.....	99	<i>Francisco Nocete Calvo</i>	
<i>Lorenzo Perdigones Moreno, Angel Muñoz Vicente, Miguel Angel Saenz Gómez</i>		EXCAVACIONES DE URGENCIA EN LAS TERMAS ROMANAS DE SANTA MARIA (ANTEQUERA, MALAGA). CAMPAÑA DE 1988.....	220
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA EN LOS HORNOS PUNICOS DE TORRE ALTA. SAN FERNANDO, CADIZ.....	106	<i>Rafel Atencia Páez, Manuel Romero Pérez, Isabel Elvira Rueda Rodríguez</i>	
<i>Lorenzo Perdigones Moreno, Angel Muñoz Vicente</i>		SONDEO EN CERRO CERROSO (MALAGA).....	227
IV CAMPAÑA DE EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EN LA NECROPOLIS ROMANA DE CARISSA-AURELIA (ESPERA-BORNOS-CADIZ).....	113	<i>Carmen Peral, Carmen Iñiguez, Bartolomé Mora</i>	
<i>María Luisa Lavado Florido, Lorenzo Perdigones Moreno</i>		PROSPECCIONES ARQUEOLOGICAS EN LA CUENCA DEL GUADALHORCE (MALAGA).....	232
SONDEO ESTRATIGRAFICO EN EL SOLAR Nº 3 DE LA CALLE LA FUENTE (HUELVA).....	120	<i>Angel Recio Ruiz</i>	
<i>Jesús Fernández Jurado, José María García Rincón</i>		EL DOLMEN DEL CERRO DE LA CRUZ BLANCA. EL BURGO-MALAGA.....	236
INFORME SONDEO ARQUEOLOGICO SOLAR RITA LUNA-PULIDERO.....	122	<i>Fernando Villaseca Díaz, Antonio Garrido Luque</i>	
<i>Carmen Peral Bejarano, Inés Fernández Guirado</i>		INFORME SOBRE LAS ACTIVIDADES ARQUEOLOGICAS REALIZADAS EN EL YACIMIENTO ROMANO DENOMINADO "ENTORNO DEL CASTILLO DE LA DUQUESA" MANILVA-MALAGA (1987-1989).....	240
YACIMIENTOS EN TRAVERTINOS: LOS CASOS DE ALAJAR Y ZUFRE EN LA SIERRA DE HUELVA (PROSPECCION GEOARQUEOLOGICA, 1988).....	133	<i>Fernando Villaseca Díaz</i>	
<i>Francisco Borja Barrera, Francisco Gómez Toscano</i>			

HALLAZGOS ARQUEOLOGICOS DE EPOCA ROMANA EN CALLE CERROJO (MALAGA).....	241	EXCAVACION DE URGENCIA EN LA CUEVA ARTIFICIAL DE LOS CORRALONES (GILENA, SEVILLA).....	374
<i>Bartolomé Mora Serrano</i>		<i>Encarnación Rivero Galán, Rosario Cruz-Auñón Briones</i>	
ALGUNAS CONSIDERACIONES EN TORNO AL YACIMIENTO "CERRO SANCHEZ" (SIERRA DE YEGUAS, MALAGA).....	245	INFORME DE LA PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DEL TERMINO MUNICIPAL DE AZNALCAZAR (SEVILLA).....	377
<i>F. Javier Medianero Soto, J. Carlos Tellería Sebastián</i>		<i>Sandra Rodríguez de Guzmán Sánchez, Pilar Cáceres Misa</i>	
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA PRACTICADAS EN EL HUERTO DE LAS DESCALZAS, C/ ARCOLLON. CARMONA, SEVILLA.....	251	ACTUACION ARQUEOLOGICA EN EL SOLAR DE LA CALLE SAN VICENTE Nº 79-81-83 (SEVILLA).....	382
<i>R. Cardenete, R. Lineros</i>		<i>José Escudero Cuesta, César N. Rodríguez Achútegui</i>	
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA EN EL SOLAR DE LA C/ HIGUERAL 2, CARMONA (SEVILLA).....	257	INTERVENCION ARQUEOLOGICA DE URGENCIA EN "LA TORRE DEL AGUA" (OSUNA, SEVILLA).....	386
<i>R. Cardenete, M.T. Gómez, R. Lineros, I. Rodríguez</i>		<i>Jesús de la Ascensión Salas Alvarez, Juan Antonio Pérez Rangel</i>	
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA PRACTICADAS EN EL SOLAR Nº 2 C/ BARBACANA ALTA. CARMONA, SEVILLA.....	264	LA CAMPAÑA DE 1988 EN EL ANTIGUO NOVICIADO DE SAN LUIS. SEVILLA.....	392
<i>R. Cardenete, R. Lineros</i>		<i>Antonio Gómez Martín</i>	
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS DE URGENCIA EN EL SOLAR DE LA C/ GENERAL FREIRE S/N. SEVILLA.....	271	LA TUMBA ROMANA DE ORIPPO: DOS HERMANAS (SEVILLA).....	397
<i>R. Cardenete, M.T. Gómez, A. Jiménez, R. Lineros, I. Rodríguez</i>		<i>Carlos Romero Moragas, José Escudero Cuesta</i>	
NECROPOLIS DE CUEVAS ARTIFICIALES EN MONTEGIL (MORON DE LA FRONTERA, SEVILLA).....	279	EL CASTILLO DE ALCAIA DE GUADAIRA. CAMPAÑA DE 1988.....	403
<i>R. Cruz-Auñón Briones, E. Rivero Galán</i>		<i>Rafael Fernández Ruiz, Manuel Vera Reina</i>	
EXCAVACION DE URGENCIA DE UNA ESTRUCTURA SILIFORME DE ENTERRAMIENTO EN EL CORTIJO DE MARIA LUISA (CANTILLANA, SEVILLA)	283	EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EN LA CALLE MARMOLES Nº 9: LA PROBLEMÁTICA DEL SECTOR.....	407
<i>Isabel E. Santana Falcón</i>		<i>José Escudero Cuesta, Manuel Vera Reina</i>	
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL EN LA PROVINCIA DE SEVILLA.....	286	ACTUACIONES ARQUEOLOGICAS EN EL CASTILLO DE MORON DE LA FRONTERA (SEVILLA). CAMPAÑA DE 1988. LAS TECNICAS CONSTRUCTIVAS.....	411
<i>Marcos A. Hunt Ortiz</i>		<i>Manuel Vera Reina, Rafael Fernández Ruiz</i>	
ACTUACIONES DE URGENCIA EN GILENA, 1988.....	292	EXCAVACION EN LA CALLE MIGUEL DE CERVANTES NUM. 3. ECIIJA. (SEVILLA) 1988.....	418
<i>Antonio de la Hoz Gándara</i>		<i>Ignacio Rodríguez Temiño</i>	
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DEL TERMINO MUNICIPAL DEL RUBIO (SEVILLA).....	299	EXCAVACION EN LAS CALLES FRANCISCO NUM. 15 Y 17 Y MORTEGINA NUM. 7 Y 9. ECIIJA. SEVILLA.....	424
<i>Juan Manuel Vargas Jiménez, Ana S. Rojo Salas, Francisco Sierra Alonso</i>		<i>Esther Núñez Pariente de León</i>	
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DEL T.M. DE GILENA (SEVILLA).....	306	EXCAVACION EN LA NECROPOLIS DEL CERRO DE LAS BALAS. ECIIJA.....	429
<i>Ana S. Romo Salas, Francisco Sierra Alonso, Juan Manuel Vargas Jiménez</i>		<i>Esther Núñez Pariente de León, Jesús Muñoz Tinoco</i>	
RESUMEN DE LA MEMORIA DE LAS EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EFECTUADAS EN LORA DE ESTEPA (SEVILLA) DURANTE 1988.....	315	INTERVENCIONES ARQUEOLOGICAS EN ECIIJA (SEVILLA) 1988.....	434
<i>Luis Javier Guerrero Misa, José María Juárez Martín</i>		<i>Ignacio Rodríguez Temiño, Esther Núñez Pariente de León</i>	
LA NECROPOLIS DE LA MATA DE LAS PILAS Y DE LA COOPERATIVA OLIVARERA DE LORA DE ESTEPA (SEVILLA).....	323		
<i>Luis Javier Guerrero Misa, José María Juárez Martín</i>			
PROSPECCIONES SISTEMATICAS EN LA ANTIGUA CELTI (PEÑAFLOR, LA VIÑA) EN 1987 Y 1988.....	327		
<i>Simon Keay, José Remesal, John Greighton, David Jordan</i>			
ANALISIS ARQUEOLOGICO DEL MONASTERIO DE SAN JERONIMO DE BUENAVISTA. SEVILLA.....	335		
<i>Florentino Pozo Blázquez, Miguel Angel Tabales Rodríguez</i>			
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DEL TERMINO MUNICIPAL DE ESTEPA (SEVILLA).....	340		
<i>José María Juárez Martín</i>			
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DE LOS TERRENOS AFECTADOS POR LA PRESA "JOSE TORAN" EN EL TERMINO MUNICIPAL DE PUEBLA DE LOS INFANTES (SEVILLA).....	345		
<i>Reyes Ojeda Calvo, Isabel Santana Falcón, Antonio García Gómez</i>			
EXCAVACIONES DE URGENCIA EN EL YACIMIENTO CALCOLITICO DE VALENCINA DE LA CONCEPCION (SEVILLA).....	354		
<i>T. Murillo Díaz, R. Cruz-Auñón Briones, V. Hurtado Pérez</i>			
EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EN EL CASTILLO DE ALANIS DE LA SIERRA (SEVILLA). CAMPAÑA DE 1988.....	360		
<i>César N. Rodríguez Achútegui, Angeles M. Latorre Ensellem, Pilar Fernández Navas</i>			
INTERVENCION ARQUEOLOGICA DE URGENCIA EN LA FINCA "LA RUBIA". ALANIS DE LA SIERRA (SEVILLA).....	367		
<i>César N. Rodríguez Achútegui, Florentino Pozo Blázquez</i>			

ACTIVIDADES
ARQUEOLOGICAS
DE URGENCIA

YACIMIENTOS EN TRAVERTINOS: LOS CASOS DE ALÁJAR Y ZUFRE EN LA SIERRA DE HUELVA (PROSPECCION GEOARQUEOLOGICA, 1988)

FRANCISCO BORJA BARRERA
FRANCISCO GOMEZ TOSCANO

INTRODUCCION: TRAVERTINOS PALEOGEOGRAFIA Y ARQUEOLOGIA

La importancia paleogeográfica de las formaciones carbonatadas externas, generadas por la deposición química del carbonato cálcico disuelto en las aguas procedentes de los geosistemas kársticos, radica en el marcado carácter ambiental de los factores que controlan su génesis. Hechos como la disponibilidad hídrica del sistema, la temperatura o la concentración de dióxido de carbono, claramente controlados por las condiciones climáticas del momento en el que se produce la precipitación del carbonato cálcico (calcita o aragonito), introducen un elemento de interpretación paleoambiental que convierten a los tufs y travertinos en un fenómeno natural privilegiado para este tipo de estudios.

Los depósitos travertínicos pueden generarse en cualquier momento geológico, destacando por su relación con los grandes eventos climáticos los evolucionados a partir del período Mio-Plioceno y, sobre todo, con el comienzo del período cuaternario. De cara a la investigación arqueológica llevada a cabo en el presente trabajo interesa la revisión de aquellos edificios carbonatados desarrollados durante el Holoceno, de amplia implantación en Europa Central y Meridional. Los primeros trabajos realizados sobre estas formaciones holocénicas (década de los setenta) atendieron específicamente al estudio de la génesis y el desarrollo de estos depósitos en relación al calentamiento climático tardiglaciario. Entrados en los años ochenta los estudios del Profesor J. Vaudour (Universidad Aix-Marseille) (Guendon y Vaudour, 1981; Vaudour, 1986) ponen el énfasis en una valoración no tanto climática sino antrópica (sistemas de asentamiento, uso y manejo de los paisajes kársticos, etc.), al objeto de explicar los procesos de degradación en la evolución reciente de los travertinos y de los sistemas kársticos en general.

En efecto, las características del modelado y de los paisajes que acompañan a las formaciones travertínicas: apertura de oquedades (simas, viseras, abrigos, etc.), fijación de puntos de agua (surgencias, arroyos, manantiales, fuentes) etc.; y las posibilidades de aprovechamiento del recurso territorio comotal (agricultura, ganadería, minería, etc.) han supuesto, en especial a partir del Neolítico, un importante polo de atracción para el asentamiento y distribución del hombre en unos medios agrestes como por lo general son los de las serranías calizas. La Peña de Arias Montano en Alájar y el propio municipio de Zufre, son muestras representativas de esta problemática de interacción físico-cultural.

Desde el punto de vista geomorfológico, el estudio de las formaciones travertínicas aporta una notable información acerca de las condiciones bioclimáticas y de la evolución paleogeográfica asociadas al momento de su conformación como depósito; ello viene a destacar el valor de los travertinos como "depósitos correlativos" de la karstogénesis de los ámbitos calcáreos, reforzando al mismo tiempo su carácter de indicador paleoambiental. Aunque estos aspectos naturales no han sido suficientemente relacionados con la evolución de las comunidades antrópicas, ni con el uso que éstas han hecho de su entorno, la investigación arqueológica en yacimientos con tales características de hábitats más o menos permanentes proporciona una importante información secuencial integralmente aprovechable por investigaciones de carácter interdisciplinar. La consecuencia de una continuada actividad del hombre en estos hábitats pone abiertamente de manifiesto una desarticulación progresiva de los procesos naturales, lo que induce a sus moradores

a una adecuación constante a los nuevos condicionantes del medio. Es bajo este punto de vista de interrelación del hombre con el medio, desde el que se plantea nuestra investigación geoarqueológica.

LA CAMPAÑA DE 1988

Objetivos y Métodos

Los trabajos de la presente campaña se han encardinado en la consecución de un doble objetivo; de una parte al estudio detallado de los yacimientos en sus aspectos de génesis geomorfológica, cronología, definición de paleoambientes naturales, y contenidos arqueológicos; y de otra a, plantear una reflexión con estos primeros datos, sobre la relación entre ocupaciones protohistóricas y travertinos holocenos en el contexto regional. Para ello se han llevado a cabo los siguientes análisis:

- Prospección arqueológica de los yacimientos de Alájar y Zufre, con descripción y dibujo de los elementos cerámicos significativos por períodos.
- Definición de unidades sedimentarias, facies y dinámica evolutiva de sendos travertinos. Incluye análisis sedimentológico, micro-morfológico y karstológico.
- Muestreo de facies guía en la evolución sedimentaria de los edificios para su evaluación geocronológica. Las técnicas empleadas son las correspondientes a las series del U/Th (Uranio/Thorio) y las de TL (Thermoluminiscencia).

Yacimientos, Facies y Material arqueológico

Dentro de la problemática geoarqueológica que aborda nuestra investigación, las características geológicas de Sierra Morena occidental aportan dos elementos significativos de cara a favorecer la localización de hábitats: en primer lugar, la presencia de macizos calizos pertenecientes a las series del Cámbrico, a partir de cuya karstificación y sitios de sugerancia evolucionan las formaciones travertínicas; y, en segundo lugar, la presencia en el área de la Faja Piritífera Ibérica con afloramientos de sulfuros polimetálicos explotables desde el punto de vista de la metalurgia antigua.

Los travertinos de Alájar y Zufre quedan deudores de sendas surgencias de estos macizos y, en concreto, la Peña de Arias Montano se constituye como un depósito carbonatado con distintos cuerpos y facies sedimentarias, modelados en plataformas con escarpes muy marcados debido a la fuerte pendiente anaclinal del sustrato (pizarras alteradas). Circunstancias similares acaecen en el entorno de Zufre, donde un dispositivo estructural homólogo ha individualizado dos grandes sectores, occidental y oriental, quedando el primero de ellos, a su vez, subdividido en unidades superior -sobre el que descansa la actual población- e inferior, aflorando el material subyacente entre ambas.

La documentación arqueológica obtenida en la presente y en anteriores campañas muestra la presencia del hombre ocupando el travertino como hábitat, y explotando su entorno de forma continuada, desde el Calcolítico al Bronce Final, épocas muy relacionadas, sin duda, con la explotación de minerales de cobre; existen, ligeras evidencias de su presencia en momentos anteriores así como ocupaciones esporádicas en épocas historias subactuales.

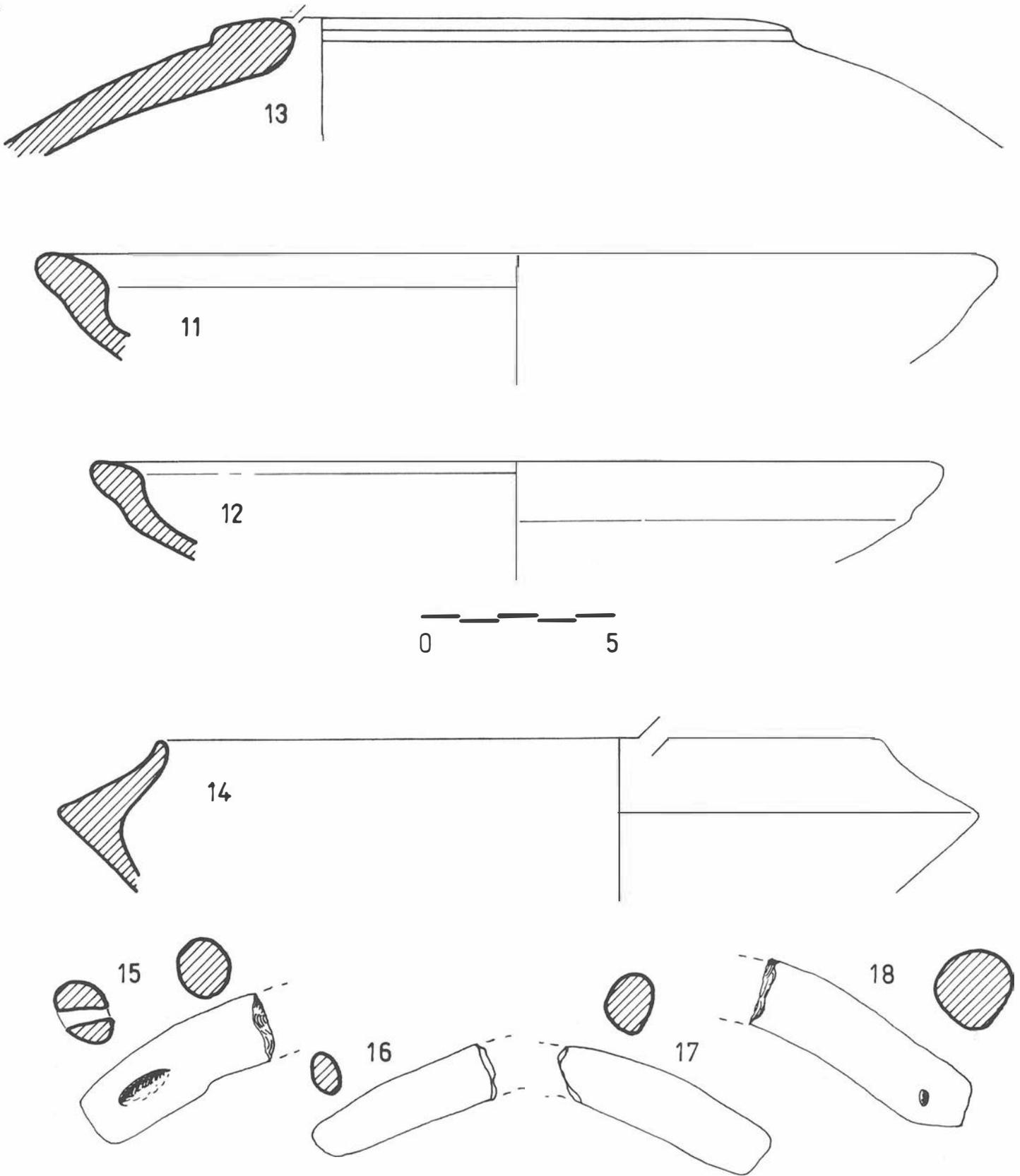


FIG. 1. Peña Arias Montano-Alájar, Huelva.

Se ha centrado la investigación sobre la vertiente meridional de la Peña, en el sector correspondiente a la acumulación más externa del travertino. En ella se ha reconocido los siguientes aspectos sedimentarios y micromorfológicos:

Facies masivas: A las que se vinculan estructuras diagenéticas del tipo geodas de escasas dimensiones; en detalle se advierte una estructura laminar calcítica decimétrica a centimétrica, de tonos claros y oscuros estructurados rítmicamente. Asimismo estas facies contienen un importante aparato detrítico compuesto de gravas calcáreas, calcoesquistosas y pizarrosas envueltas en una matriz con carbonatos.

Facies brechoides: Se componen fundamentalmente por clastos y fragmentos de clastos de idéntica naturaleza que las referidas para el caso anterior, con matriz algo más enriquecida en componentes carbonatados.

Facies limosas: Integradas por un esqueleto que se forma de arenas finas, cuarzos microscópicos, cristales de cuarcita y laminillas de matriz carbonática; el plasma es argilomicrocítico de tonos pardos amarillentos.

Facies "craeyeux": Está constituida por un esqueleto de calcitas y cuarzos muy finos con lecho milimétricos de limos rojizos, así como por concreciones calcitizadas en plasmás micríticos. La articulación de estas facies se realiza en un edificio de unos 40-50 m de verticalidad, con preponderancia de una construcción de cascadas que han favorecido la génesis de oquedades durante los procesos de acreción del sistema. Estas oquedades son la base para la ocupación antrópica del conjunto al disponer de un medio idóneo para su utilización como estancias. En total se han podido catalogar un nº de 41 cavidades, entre las cuevas abrigos y simas (Geos, 1988), de ellas, las catalogadas por la Sociedad Espeleológica Geos como Al-11, Al-13 y Al-24 son especialmente significativas desde el punto de vista cultural.

El muestréo para análisis geocronológicos se ha centrado de una manera preferencial en este edificio. En concreto, se ha levantado una secuencia tendente a aportar datos a los siguientes objetivos:

- Fijar la datación holocena más antigua del edificio externo.
- Fijar la datación de las acreciones de las facies de cascadas, obteniendo con ello el momento inicial en la génesis de las cavidades habitadas con posterioridad.
- Obtener la cronología de coladas parietales y pisos estalagmíticos que sellan las estratigrafías ocupacionales.

Los materiales cerámicos recogidos y valorados según los períodos culturales son los siguientes (fig. 1, 2 y 3):

Calcolíticos: La mayoría de los materiales obtenidos pertenecen a este momento cultural y abarcan prácticamente casi todo su espectro cronológico; a continuación describimos algunos de los fragmentos más representativos de cada episodio. Figura 1(14): Cazuela con características formales muy similares a las definidas para el Calcolítico inicial en Papauvas (Martín, 1987). (13): Vaso tipo "patronatas" que representa una fase antigua del Calcolítico con parangones en Portugal, Extremadura, Valle del Guadalquivir y Andalucía Oriental (Pellicer, 1986). (11) y (12): Platos de borde almendrado correspondientes a un Calcolítico Pleno, con paralelos en el Valle del Guadalquivir y Sur de Portugal (Ruiz Mata, 1975). (15) a (18): crecientes.

Bronce Pleno: Como formas más representativas de este período se describen tres elementos (fig. 2: 8, 9, 10) todos ellos pertenecientes a la cavidad Al-11. Tanto el vaso carenado con borde entrante (8), como los dos cuencos hemisféricos (9) y (10) corresponden a tipologías obtenidas frecuentemente en cistas Sur-portuguesas (Schubart, 1975) y de Andalucía occidental (Amo, 1975). Los tres ejemplos reseñados presentan superficies bien bruñidas con perfiles uniformes homogéneos.

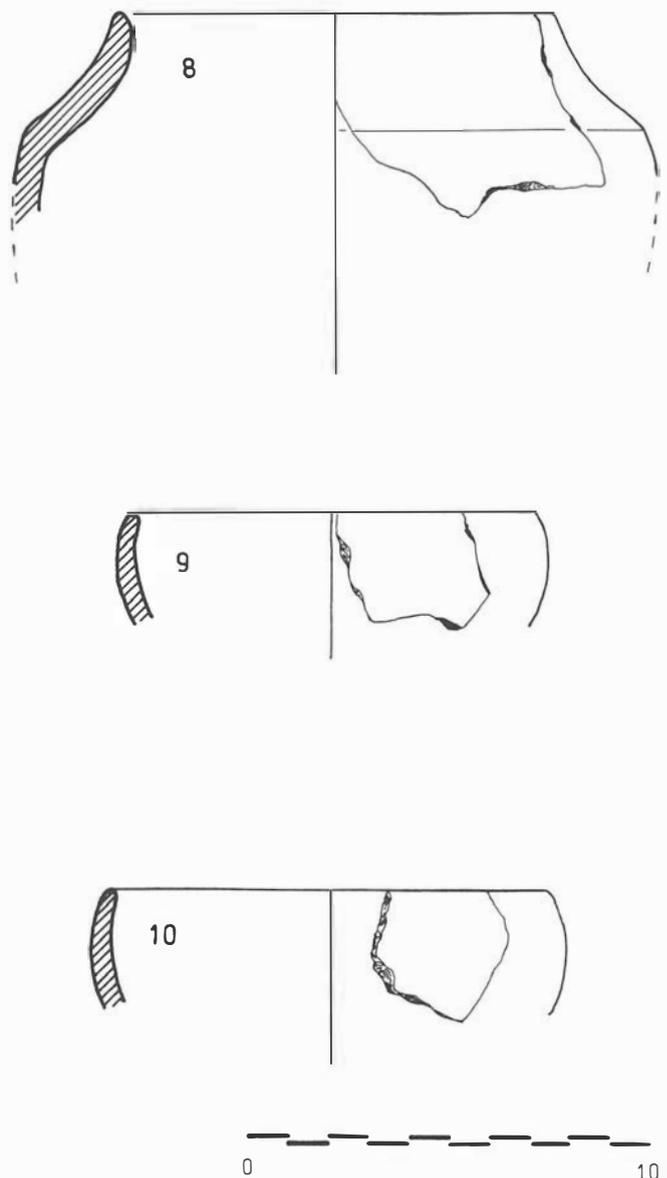
Bronce Final: Se corresponde con cazuelas, copas y cuencos bien acabados y con carenas marcadas (fig. 3). Los paralelos más cercanos se encuentran en el Cerro de S. Cristobal, el Almonaster (Pérez y Buero, 1986). Las cazuelas (1) y (4) se corresponderían respectivamente con los tipos A.I.b y A.I.a. de Ruiz Mata (1980) del Cabezo

de San Pedro, si bien, en nuestro caso, los ejemplos aportados no presentan decoración bruñida, asemejándose a los modelos puestos de relieve en el mismo contexto onubense para un momento anterior a la Fase I de S. Pedro (Blázquez et al., 1970, Lám. XXVI, A-2 y A-3). Las copas (2/3), (5) y (6) pertenecen al tipo B.I de la referencia antes citada, aunque tampoco presentan decoración bruñida, si exceptuamos las dos parejas de trazos interiores que recoge el elemento (6), lo que puede relacionarse con una técnica más antigua que la puesta de relieve en los materiales de la Fase I de S. Pedro (Aubert, 1982, Ruiz Mata, 1980). El cuenco con decoración incisa tipo Cogotas representado en (7) nos proporciona elementos de juicio para asignar a todo este conjunto una filiación a un momento muy antiguo del Bronce Final, con cronologías cercanas al cambio del I Milenio a.C.

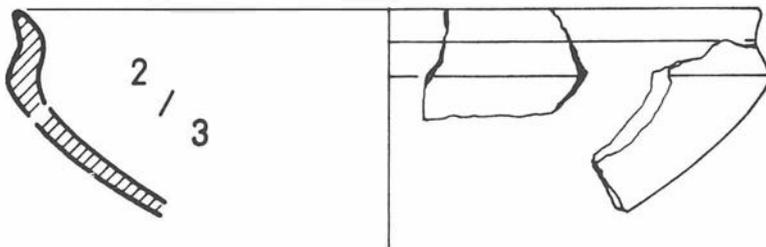
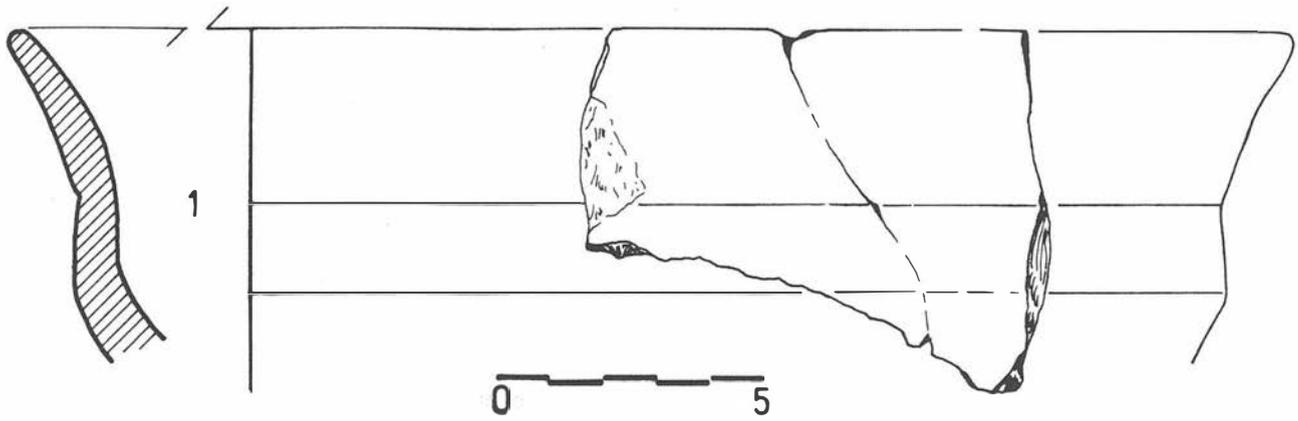
Travertino de Zufre

La distribución del edificio travertínico de Zufre se encuentra, al igual que en el caso de Alájar, dispuesta a lo largo de la ladera meridional de las caliza cámbricas de la sierra de Zufre. Nuestro trabajo se ha centrado, en la presente campaña, en el análisis del sector occidental, justo sobre el que se ubica el casco antiguo del municipio. La secuencia de ladera del travertino en dicho sector

FIG. 2. Peña Arias Montano-Alájar, Huelva. AL-11-Geos.



AL-11-Geos



AL-24-Geos

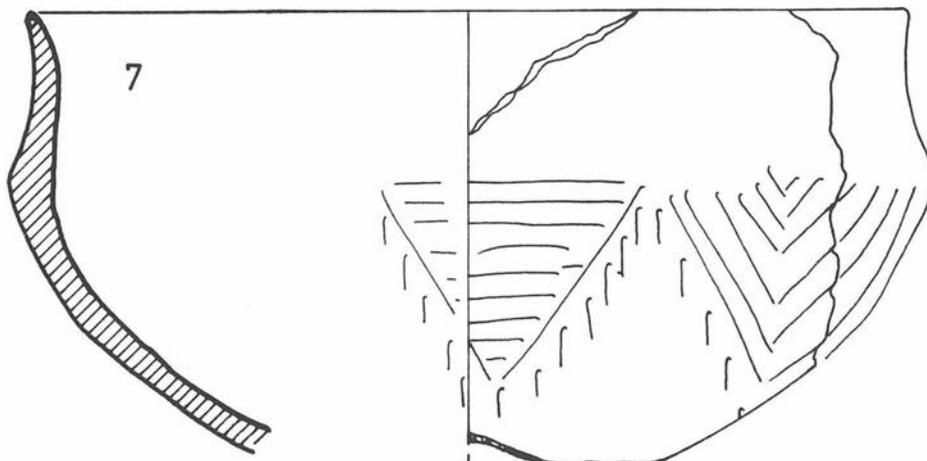
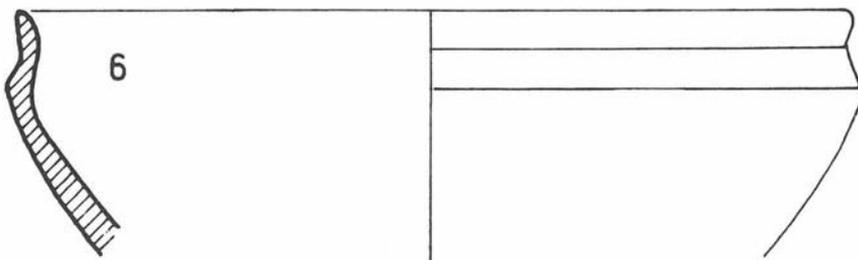
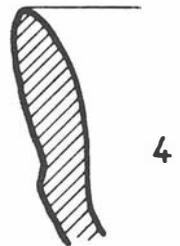
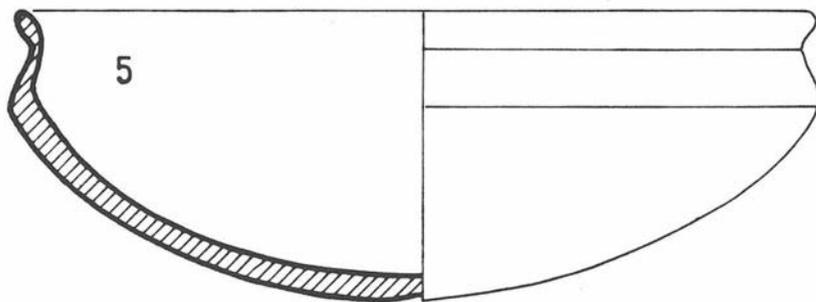


FIG. 3. Peña Arias Montano-Alájar, Huelva. AL-11-Geos. AL-24-Geos.

cuenta con dos unidades: superior (430-470 m) e inferior (390-410 m). La mayor complejidad y detalle de facies la aporta la unidad superior, que arrancando prácticamente a cota de calle presenta los siguientes elementos constitutivos:

- Banqueta superior, con coladas cristalinas superpuestas a facies detríticas finas, facies de tallos y terra-rossas.
- Sucesión de carbonatos de carácter asalmonado recubriendo el tramo medio de la ladera, continuados pendiente abajo por depósitos detríticos alternantes con carbonatos de carácter vadoso.
- En el extremo basal de la ladera, la unidad inferior presenta un perfil con facies carbonatadas de componente detrítico, de texturas finas y estructura oquerosa.

Al objeto de obtener referencias cronológicas locales, las facies terminales de la unidad superior, han sido muestreadas para su fijación radiométrica, encontrándose en fase de laboratorio. La prospección arqueológica en este yacimiento no se ha completado a la fecha actual, habida cuenta de las dificultades expuestas por el régimen de propiedad y por los tipos de uso y parcelación existentes. Una primera revisión ha arrojado la presencia de restos cerámicos atípicos, con unas cronologías aproximadas referibles a los momentos calcolíticos.

TRAVERTINOS DE SIERRA MORENA OCCIDENTAL: MORFOGENESIS, SISTEMAS DE OCUPACION Y CRONOLOGIAS

La problemática expuesta en el apartado anterior para los yacimientos de Alájar y Zufre, es extrapolable a los casos existentes en la continuación de las series carbonatadas de Sierra Morena que se adentran en la Provincia de Sevilla (Sector Ossa-Morena). Hitos reseñables a este respecto son los travertinos de Cartuja y Cueva Chica de Santiago en Cazalla de la Sierra y el situado sobre el Arroyo de la Villa en Constantina, en los que se han documentado ampliamente tanto la utilización como hábitat de estos "edificios", cuanto la explotación de su entorno, ocupación que abarca desde momentos neolíticos hasta épocas históricas recientes (Díaz del Olmo, c.o.).

Los rasgos generales que caracterizan todos estos conjuntos se resumen a continuación, distinguiéndose los siguientes elementos de análisis: modelos travertínicos, sistemas de ocupación antrópica y cronológica, y evolución de los edificios.

- Dos modelos morfogenéticos (medios y facies): Los distintos edificios analizados presentan una potencia considerable, con un desarrollo vertical en torno a los 20 metros y con una morfología general estrecha y alargada; suelen presentarse colgados con respecto a las surgencias principales, pudiendo relacionarse o no con caños residuales (temporales). Los casos de Alájar, Zufre y Cazalla, se corresponderían, casi exclusivamente, con el modelo de travertinos ligados a fuentes, manantiales o surgencias; por contra, el edificio de Constantina participaría de una evolución mixta, apareciendo un primer nivel de facies de cascadas ligadas a un régimen fluvial, que da paso a un segundo momento constructivo vinculado a facies de fuente y suelos hidromorfos. En general, el modelo relacionado con fuentes proporciona texturas de mayor pureza de carbonatación, mientras que las generadas a partir de corrientes fluviales suelen aportar combinaciones de facies detríticas y lacus-

tres, alternando con momentos de fuerte acreción del travertino en las fases de funcionamiento de cascadas. La parálisis de estos depósitos carbonatados viene asociada con la presencia de materiales terrígenos y empobrecidos en carbonatos que da paso a un episodio regresivo y de recristalizaciones parietales que sellan facies anteriores. La presencia diferenciada por zonas dentro del travertino de unos u otros elementos morfoconstructivos condicionará, como veremos en apartados siguientes, la distribución de los usos espaciales en la ocupación de estos hábitats.

- Sistemas de ocupación: A propósito de los sistemas de ocupación relacionados con la presencia de edificios travertínicos en Sierra Morena Occidental, cabe distinguir entre la ocupación y explotación de áreas adyacentes a los mismos, y la utilización expresa de su sistema de salas y oquedades bien como estancias, bien como habitáculos rituales. En cualquier caso, la constatación generalizada es la de un uso combinado de ambas facetas, lo que conlleva una explotación agrícola y forestal del entorno y una ocupación, con mayor o menor intensidad según los períodos, del edificio en sí. El impacto derivado de esta doble circunstancia se concreta en un desmantelamiento de los horizontes edáficos y en la consiguiente alteración de las capacidades disolutivas del sistema kárstico, así como en una modificación del funcionamiento hidrográfico del conjunto por manejo de las surgencias (controles, desvíos, etc.). En uno y otro caso el principal elemento afectado es el agua, agente de disolución y transporte del carbonato cálcico y, en definitiva, el motor del sistema, con lo que la presión antrópica ejercida sobre estos medios terminará siendo decisiva de cara a su mantenimiento como sistema natural.

- Cronologías: La fase holocena que arroja mayores índices de karstificación en los macizos calcáreos mediterráneos, coincide con el inicio de la mejoría Atlántica (5500/2500 a.C.); este momento pues, puede ser considerado como el punto de arranque de muchas de las formaciones carbonatadas que jalonan los piedemontes y riveras en las sierras calizas del mundo mediterráneo.

Pocos son los datos que podemos aportar referidos a cronologías relativas referentes a la ocupación y manejo de los sistemas kársticos de la Sierra Morena Occidental (travertinos, cuevas, surgencias, simas...). La secuencia arqueológica del poblamiento general de la zona abarca, desde un Neolítico Antiguo para la sierra de Sevilla (Acosta, 1986), hasta un Calcolítico (Piñón, 1984), un Bronce Pleno (Amo, 1975, Pérez y Ruiz, 1986), y un Bronce Final (Pérez, 1985, Pérez y Buero, 1986) para la sierra onubense, existiendo en ambos casos evidencias de poblamiento discontinuo hasta bien entrada la modernidad.

La secuencia obtenida en el tuf de la Peña de Arias Montano en Alájar muestra que, para un momento de Bronce Final, el edificio está siendo objeto de una ocupación selectiva de sus habitáculos, a la par que se acrecienta el predominio de facies de índole regresiva (coladas parietales) que terminan sellando materiales de este período. A partir de este momento se produce el deterioro del sistema travertínico y el cese de su ocupación continuada, proceso que converge con los grandes cambios socioeconómicos que traerá la entrada del I Milenio al contexto provincial onubense.

En síntesis, y a la vista de los datos obtenidos hasta el momento, cabría barajar la hipótesis Calcolítico-Bronce para significar el período de ocupación más continuada e intensa, cuyo corolario sería la parálisis del edificio.

Nota

En el momento de redactar estas líneas los autores están a la espera de los resultados de las mediciones cronométricas sobre las muestras remitidas a los laboratorios de CERAK (Mons, Bélgica) y de Sciences de la Terre (Montreal, Canadá).

Bibliografía

- P. Acosta, 1986: *El Neolítico en Andalucía Occidental. Estado actual*. «Homenaje a Luis Siret (1934-1984)»; 136-151. C.C.J.A.
- M. de Amo, 1975: *Enterramientos en Cistas en la provincia de Huelva*. «Huelva: Prehistoria y Antigüedad». Madrid.
- J.M. Blázquez, J.M. Luzón, F. Gómez y K. Clauss, 1970: *Las cerámicas bruñidas del Cabezo de S. Pedro*. «Huelva Arqueológica» I.
- J.L. Guendon y J. Vaudour, 1981: *Les tufs holocènes de St. Antonin-sur-Bayon (B.d.R.)*. *Aspects pétrographiques et signification paléogéographique*. «Formation carbonatées externes, tufs et travertins». A. F. K. Mèmoire nº 3: 89-96. París.
- Geos, 1988: *Informe sobre la Peña de Arias Montano, Alájar (Huelva)*. «Andalucía Subterránea» nº 8: 73-116. F.A.E. Málaga.
- J.C. Martín de la Cruz, 1986: *Papauvas II. Aljaraque. Huelva. Campañas de 1981 a 1983*. «E.A.E.», 149.
- M. Pellicer, 1986: *El Bronce Reciente e inicios del Hierro en Andalucía Oriental*. «Habis», 17.
- J.A. Pérez Macías, 1985: *La ocupación prehistórica de la Peña de Arias Montano (Alájar, Huelva): contribución a su estudio*. «Actas Ias. Jorns. Patrimonio Sierra de Huelva». Almonaster la Real.
- J.A. Pérez y M.M. Ruiz, 1986: *Nuevas Necrópolis decistas de la provincia de Huelva*. «Huelva en su historia» I: 67-82. Huelva.
- J.A. Pérez y S. Buero, 1986: *Noticias preliminares sobre el Cerro de S. Cristobal*. «Actas Ias. Jorns. Patrimonio Sierra de Huelva». Almonaster la Real.
- F. Piñón, 1984: *Consideraciones en torno a la implantación megalítica onubense dentro del contexto del Neolítico y el Calcolítico del SW peninsular*. «Actas Mesa Redonda sobre Megalitismo Peninsular». España-Portugal.
- D. Ruiz Mata, 1975: *Cerámicas del Bronce del Poblado de Valencina de la Concepción (Sevilla)*. «Madrider Mitteilungen» 16.
- D. Ruiz Mata, 1980: *El Bronce Final -fase inicial- en Andalucía occidental. Ensayo de definición de sus cerámicas*. «E.A.E.» 52.
- H. Schubart, 1975: *Die Bronzezeit im Südwesten der Iberischen Halbinsel*. «Madrider Forschungen» 9. Berlín.
- J. Vaudour, 1986: *Travertins holocènes et pression antrbopique*. «Mediterranée» 1-2: 186-173.