

II
ACTIVIDADES
SISTEMÁTICAS

ANUARIO ARQUEOLÓGICO
DE ANDALUCÍA / 1988

ANUARIO ARQUEOLOGICO DE ANDALUCIA 1988
ACTIVIDADES SISTEMATICAS
INFORMES Y MEMORIAS



ANUARIO ARQUEOLOGICO DE ANDALUCIA 88. II
Actividades Sistemáticas. 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. II

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: TfSevilla-Madrid

Es una realización Sevilla EQUIPO 28

ISBN: 84-87004-11-3 (Obra completa)
ISBN: 84-87004-13-X (Tomo II)
Depósito Legal: SE-1920-1990

INDICE

PROSPECCIONES ARQUEOLOGICAS SUPERFICIALES.....	5	MEMORIA DE LA PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DE PARED BLANCA (PEÑAFLORES, SEVILLA). POR LA UNIVERSIDAD DE FLO- RIDA, 1988.....	117
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DE LOS RIOS CORBO- NES Y GUADAIIRA. CAMPAÑA 1988.....	7	<i>Mary Ann Eaverly, Philip Spann</i>	
<i>José Juan Fernández Caro</i>		PEÑAFLORES (LA VIÑA) 1988. INFORME PRELIMINAR.....	121
INFORME DE LAS PROSPECCIONES ARQUEOLOGICAS SUPERFICIALES EN EL PASILLO DE FIÑANA (ALMERIA), CAMPAÑA 1988.....	9	<i>S. Keay, J. Remesal</i>	
<i>Fernando Buzón Calderón, Nicolás G. López Godoy, Beatriz Risueño Olarte, Andrés M. Adrober Auroux, Antonio Escobar Sánchez</i>		AVANCE DE LA CARTA ARQUEOLOGICA DE LA ZONA DE MONTELLA- NO II.....	131
MEMORIA DE LA PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DE LAS LADERAS DE MORANA (LUCENA, CORDOBA).....	14	<i>Fernando J. Velasco Carrillo de Albormoz, Bernardo Escobar Pérez, Mer- cedes Oria Segura, Julián Mancebo Dávalos, Eduardo Ferrer Albelda, Enrique García Vargas, Ana Rodríguez Morales, Antonio M. Pérez Paz, Francisco Sierra Alonso</i>	
<i>José Manuel Lara Fuillerat</i>		PROSPECCIONES ARQUEOLOGICAS CON SONDEOS ESTRATIGRAFI- COS.....	137
COMARCA DEL VALLE MEDIO DEL GUADALQUIVIR. CORDOBA.....	28	MEMORIA DEL PROYECTO DE PROSPECCION SUPERFICIAL DE LA TIERRA LLANA DE HUELVA. CAMPAÑA DE 1988.....	139
<i>Francisco A. Araque Aranda</i>		<i>José M. García Rincón, José Martín Gómez, José M. Castiñeira, Genaro Alvarez, Francisco Gómez Toscano</i>	
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL EN LA CAMPIÑA DE CORDOBA.....	32	TERRAZAS DEL MOLINO ARROYO DE LAS VENTANAS. ALMARGEN (MÁLAGA).....	142
<i>Dolores Ruiz Lara</i>		<i>Francisco Ortiz Risco</i>	
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DEL YACIMIENTO DE LAS LADERAS DE MORANA (LUCENA, CORDOBA).....	41	EXCAVACIONES EN EL YACIMIENTO DE EL TRASTERON (ZUFRE, HUELVA). 1ª CAMPAÑA, 1988. INFORME PRELIMINAR.....	158
<i>José Manuel Lara Fuillerat</i>		<i>Victor Hurtado Pérez</i>	
PROSPECCIONES ARQUEOLOGICAS SUPERFICIALES EN LOS VALLES DE LOS RIOS GUADAJÓZ Y GUADALQUIVIR (PROVINCIA DE CORDOBA).....	42	CASTILLOS, POBLAMIENTO Y PAISAJES AGRARIOS MEDIEVALES EN LA SIERRA DE LOS FILABRES Y EL ALTO VALLE DEL ALMANZORA, (ALME- RIA). CAMPAÑA 1988.....	165
INFORME DE LA PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL EN EL TERMINO DE PUENTE GENIL (CORDOBA).....	54	<i>Patrice Cressier</i>	
<i>Francisco Esojo Aguilar</i>		EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS SISTEMATICAS.....	169
INFORME SUCINTO. PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL. TORREPAREDONES (CASTRO DEL RIO-BAENA, CORDOBA).....	56	FUENTE ALAMO. INFORME PRELIMINAR SOBRE LA EXCAVACION RE- ALIZADA EN 1988 EN EL POBLADO DE LA EDAD DE BRONCE.....	171
<i>Barry W. Cunliffe, Mª Cruz Fernández Castro</i>		<i>Hermanfrid Schubart, Osvaldo Arteaga, Volker Pingel</i>	
SISTEMAS DE IRRIGACION Y ASENTAMIENTOS ISLAMICOS EN LOS TERMINOS DE HUESA; BELERDA; TISCAR-DON PEDRO Y CUENCA (JAEN).....	59	INFORME DE LA CAMPAÑA DE 1988 EN EL CERRO DE LA PLAZA DE ARMAS DE PUENTE TABLAS (JAEN).....	179
<i>Miguel Barceló</i>		<i>Arturo Ruiz Rodríguez, Manuel Molinos Molinos</i>	
MEMORIA DE LA PROSPECCION ARQUEOLOGICA DE LAS RAMBLAS DE OLIAS Y TORVIZCON (GRANADA).....	72	INVESTIGACION GEOLOGICO-ARQUEOLOGICA SOBRE LA ANTIGUA LINEA DE COSTA EN ANDALUCIA. CAMPAÑA 1988.....	185
<i>Pilar Ordóñez Vergara, Inmaculada Raya Praena</i>		<i>Hermanfrid Schubart, O. Arteaga, G. Hoffmann, M. Kunst</i>	
INFORME PROSPECCIONES ARQUEOLOGICAS EN LA COMARCA DE GUADIX. CAMPAÑA 1988.....	87	EXCAVACIONES EN SALTES (HUELVA), 1988.....	190
<i>Cristobal González Román, Amalia Marín Díaz, Andrés M. Adrober Au- roux, Félix García Mora, Beatriz Risueño Olarte, Francisco Salvador Ventura</i>		<i>André Bazzana</i>	
PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUPERFICIAL DEL TERMINO MUNICI- PAL DE VILLANUEVA DEL ROSARIO (MÁLAGA).....	90	PROSPECCIONES ARQUEOLOGICAS SUBACUATICAS.....	195
<i>Cristobal Gutiérrez Mendez, Emilio Lara González</i>		INFORME DE LAS PROSPECCIONES ARQUEOLOGICAS SUBACUATICAS EN LA PROVINCIA DE ALMERIA. CAMPAÑA DE 1988.....	197
INFORME SOBRE LOS RESULTADOS DE LA PROSPECCION LLEVADA A CABO EN EL SECTOR ORIENTAL DE LA DEPRESION DE COLMENAR DURANTE LOS MESES DE NOVIEMBRE Y DICIEMBRE DE 1988.....	103	<i>Juan José Blánquez Pérez, Lourdes Roldán Gómez</i>	
<i>Ana Baldomero Navarro</i>		PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUBMARINA EN LA COSTA ORIENTAL (MÁLAGA-ALMUÑECAR).....	204
INFORME SOBRE LAS PROSPECCIONES ARQUEOLOGICAS SUPERFI- CIALES REALIZADAS EN EL VALLE DEL TURON. MÁLAGA, 1988.....	108	<i>Belén Martínez Díaz, Sergio Martínez Lillo</i>	
<i>María del Mar Espejo Herrerías, Pedro Cantalejo Duarte</i>		REPRODUCCION Y ESTUDIO DIRECTO DEL ARTE RUPESTRE.....	211
PROSPECCIONES ARQUEOLOGICAS DE SUPERFICIE EN LA CUENCA ORIENTAL DEL ALTO VELEZ (MÁLAGA).....	116	LAS MANIFESTACIONES RUPESTRES PREHISTORICAS DE LA ZONA GA- DITANA. 1988: SIERRA MOMIA.....	213
<i>Emilio Martín Córdoba, José Ramos Muñoz, María del Mar Espejo Herre- rías, Angel Recio Ruiz, Pedro Cantalejo Duarte</i>		<i>Marti Mas i Cornellá</i>	
		ESTUDIO Y REPRODUCCION DEL ARTE RUPESTRE EN EL ALTO GUA- DALQUIVIR Y SU RELACION CON EL POBLAMIENTO HUMANO PREHISTORICO.....	221
		<i>Manuel Gabriel López Payer, Miguel Soria Lerma</i>	

ESTUDIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS Y DOCUMENTACION GRAFICA.....	223
INFORME SOBRE "ESTUDIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS DEL YACIMIENTO LLANETE DE LOS MOROS-PALOMAREJO (MONTORO, CORDOBA)".	225
<i>José Clemente Martín de la Cruz</i>	
INFORME SOBRE EL ESTUDIO DE MATERIALES CERAMICOS. TORRE-PAREDONES (BAENA-CASTRO DEL RIO, CORDOBA). CAMPAÑA DE 1988.....	226
<i>Barry W. Cunliffe, María Cruz Fernández Castro</i>	
ESTUDIO DE MATERIALES ARQUEOLOGICOS DE LA CIUDAD IBERO-ROMANA DE GRANADA. CAMPAÑA 1987.....	235
<i>Mercedes Roca Roumens, María Auxiliadora Moreno Onorato, Antonio Burgos Juárez, María Isabel Fernández García</i>	
LA CIUDAD IBERO-ROMANA DE OBULCO. APROXIMACION AL ESTUDIO COMPARADO DE LOS CONTEXTOS ARQUEOLOGICOS DE SU TERRITORIO.....	238
<i>O. Arteaga, J. Ramos, F. Nocete, A. María Roos, A. Burgos</i>	
CEERO DEL VILLAR (GUADALHORCE, MALAGA). ESTUDIO DE LOS MATERIALES DE LA CAMPAÑA DE 1987.....	244
<i>María Eugenia Aubet Semmler</i>	

PROSPECCIONES
ARQUEOLOGICAS
SUBACUATICAS

PROSPECCION ARQUEOLOGICA SUBMARINA EN LA COSTA ORIENTAL (MALAGA-ALMUÑECAR)

BELEN MARTINEZ DIAZ
SERGIO MARTINEZ LILLO

INTRODUCCION

La campaña del año 1988 correspondiente a la Prospección Arqueológica Submarina en la costa Oriental (Málaga-Almuñecar), se enfocó con unos objetivos muy claros y determinados: un trabajo de campo, que se dividió en prospección submarina y en prospección terrestre de la costa. En el primer caso, y en espera de que el equipo de arqueólogos-submarinistas adquiriera una mayor experiencia en la práctica del buceo en fondos de poca visibilidad y baja temperatura, se redujeron considerablemente las inmersiones sistemáticas. Solamente se realizaron inmersiones puntuales en algunos puntos muy concretos, encaminadas unas a proseguir los trabajos comenzados en la campaña de 1986 en el pecio de La Mezquitilla y paralizados por un accidente de trabajo en el año 1987 y otras de toma de datos para preparar las próximas inmersiones sistemáticas de la campaña del año 1989. Estas inmersiones puntuales las realizó un grupo muy reducido del equipo compuesto por cuatro arqueólogos-submarinistas con gran experiencia en esta práctica deportiva.

Por lo que respecta a los trabajos terrestres, se realizó una exhaustiva prospección superficial de los hábitats y asentamientos costeros y su relación con los pecios documentados o presumiblemente existentes en esa parte del litoral. Se comenzó con los más numerosos y que corresponden a las llamadas almenaras o atalayas medievales, auténticas torres vigía que jalonan casi la totalidad de la costa andaluza y del levante peninsular. De cada una de ellas, que suelen corresponder a hábitats pequeños y de tipo temporal, se realizó toda una completa documentación planimétrica, fotográfica y descriptiva.

La incorporación de esta prospección terrestre a las actividades subacuáticas que se vienen realizando desde el año 1985 responde, ante todo, a una cuestión de metodología científica, ya que no entendemos la confección de una Carta Arqueológica Submarina de este sector del litoral andaluz en la que no se traten, de una manera conjunta, los restos arqueológicos procedentes de mar y tierra, profundizando en los temas relativos a época antigua y medieval y sin que ello signifique la realización por parte de este equipo de trabajos monográficos en curso de investigación por otros científicos. Así mismo, estas labores de "prospección en tierra" estarán siempre en función de las exigencias y hallazgos marinos; ya que, como se ha comentado, son un mero soporte y complemento que ayudará a comprender el por qué de la existencia de un pecio o cargamento marino en un lugar determinado.

Junto a estas actividades "de campo", dio comienzo otra -de igual importancia- dirigida a la búsqueda de noticias de la costa y sus asentamientos que figuren en los textos medievales, tanto en lengua árabe como en castellano. Esta labor comenzó con anterioridad a la de mar y tierra, centrándose, en un primer momento, en las bibliotecas de centros de investigación de Madrid, extendiéndose con posterioridad a otros del territorio nacional.

CAMPAÑA DE TIERRA (PROSPECCION)

Como ya hemos comentado en la introducción de esta Memoria-Informe, gran parte del trabajo de campo correspondiente a la pasada campaña se dedicó a la búsqueda y localización de asentamientos en la costa que tienen gran relación con los pecios submarinos y con las rutas de navegación que seguían esos barcos.

Ante la cantidad de distintos hábitats existentes en la costa y sus proximidades (en una franja de unos 30-40 kms.) hemos creído conveniente, por su gran número y en general lamentable estado de conservación, comenzar esta labor con las almenaras o torres vigía medievales de este sector de costa oriental. Hasta el momento se han documentado las siguientes:

- Torre de Las Palomas o Arroyo del Judío.
- Torre de Cantales.
- Torre de Benagalbón.
- Torre de Chilches.
- Torre del Jaral (figuras 4-7).
- Torre del Río Vélez.
- Ciudad y castillo de Bentomiz (figura 1 y 2).
- Torre Tumbada.
- Torre Gorda.
- Torre de Lagos.
- Torre de Morche.
- Torre de Calaceite.
- Torre de Macaca.
- La Torrecilla (Nerja).
- Torre de Maro.
- Torre del Río de la Miel.
- Torre del Pino.
- Torre de La Caleta.
- Torre de Cerro Gordo.
- Torre de la Punta de la Mona.
- Torre de Velilla.
- Torre de Granizo I.
- Torre de Granizo II (figura 3).
- Torre de Cabrío o de Los Diablos.
- Torre del Cambrón.
- Atalaya (Portugalejo).

El trabajo de documentación fue dividido en varios apartados: un primero de descripción formal de las estructuras existentes, otro de documentación fotográfica, un tercero de levantamientos planimétricos, y un cuarto y último de relación de cada emplazamiento con el contorno.

En el capítulo de descripciones se confeccionó una ficha tipo en la que se incluían datos relativos a: tipo de planta, irregularidades en los paramentos, material empleado en la construcción del edificio, disposición de los mismos, tipos de argamasa utilizados, aparición de zarpas o escalones, restos de enlucido exterior, existencia de vanos, tipos. Con ello pretendemos obtener una tipología de torres, en la que se diferencien torres que tienen una clara función como almenaras, otras con una función más determinada a la vigilancia de las ensenadas que entran en su campo de visión, torres con una determinada distribución del espacio en cada estancia; torres con distintas estancias; torres en las que se utiliza, p.e., el ladrillo para determinados elementos (arcos de entrada, chimenea, cúpula, bóveda, etc.). Así mismo, esta tipología de atalayas nos irá proporcionando los datos para ir formando una cronología relativa de las mismas, que poco a poco, ayudará a la mayor comprensión y mejor entendimiento de los asentamientos andalusíes y mudéjares durante gran parte de la Edad Media.

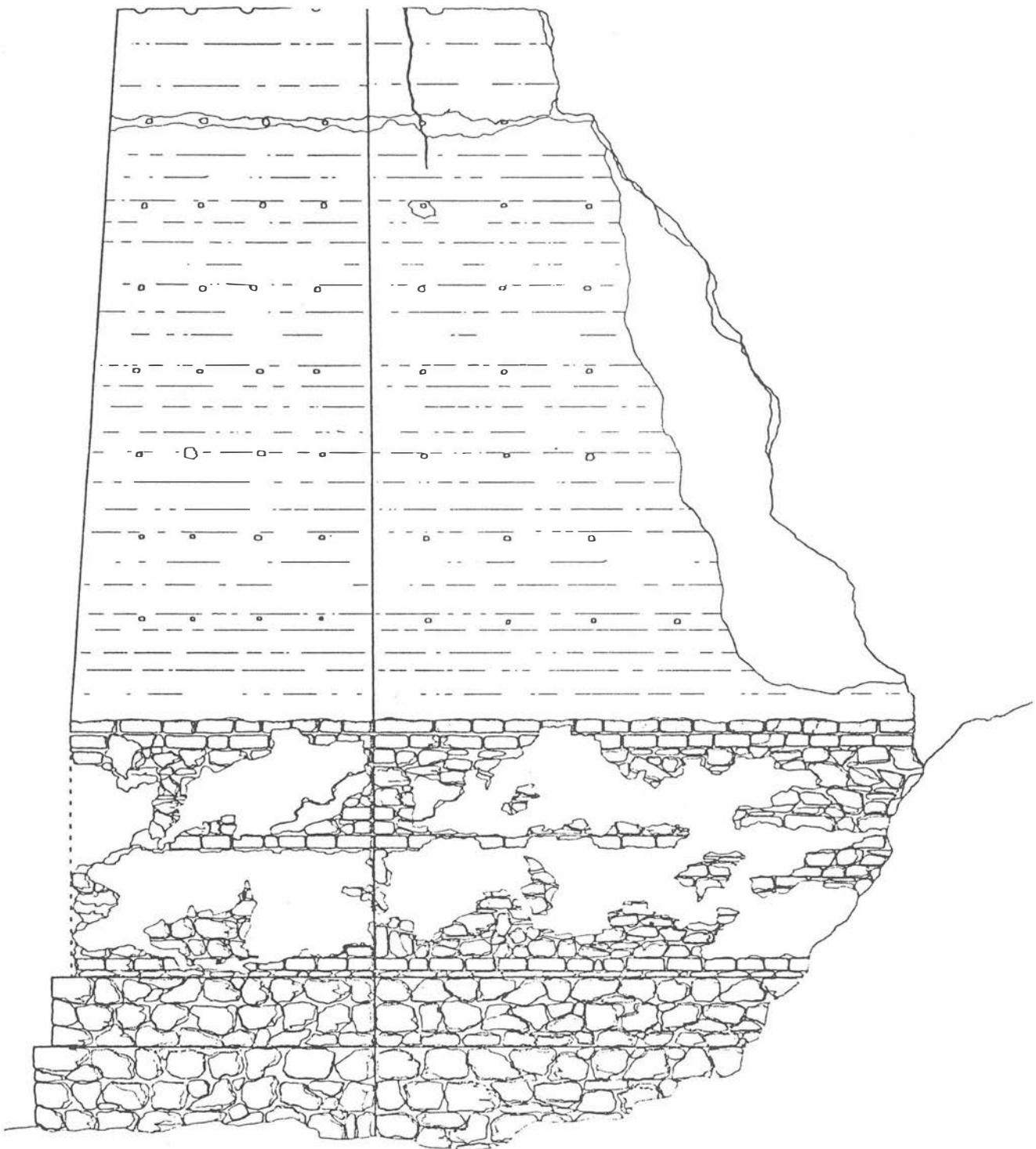
Por último, dentro de este capítulo dedicado a la descripción general de las estructuras en pie, se adjunta una breve alusión al estado general de su conservación, con el fin de poder tener un conocimiento global de la situación en que se conserva parte del Patrimonio andaluz.

La documentación fotográfica consistió en la creación de un archivo, tanto en negativo blanco y negro como diapositiva en color, de todo a lo que se hacía referencia en la mencionada descripción general. Se puso especial interés en lo concerniente al trazado de arcos, bóvedas y cúpulas que cubrían las distintas estancias de las torres, así como a *los huecos de escalera y tiros de chimenea* de las mismas. La creación de este archivo fotográfico está concebido también como complemento al informe de estado de conservación de las estructuras del capítulo anterior. Así mismo, queda abierto a la consulta de otros investigadores o para la

creación -por medio de copias y originales repetidos- de un fondo o archivo documental que englobase la totalidad del Patrimonio andaluz en la actualidad. El archivo fotográfico se ha hecho en formato de 35 mm.

Como complemento y apoyo de la labor fotográfica, se ha realizado también un trabajo de planimetría general de cada uno de los asentamientos ya mencionados. Esa planimetría general se ha dirigido al levantamiento de alzados, por medio de taquímetro, de las caras o lados más interesantes que en cada caso se ha creído conveniente (figuras 1, 3 y 4). Así mismo, de las estancias que

FIG. 1. Torre poligonal de la Alcazaba. Lado Sur.



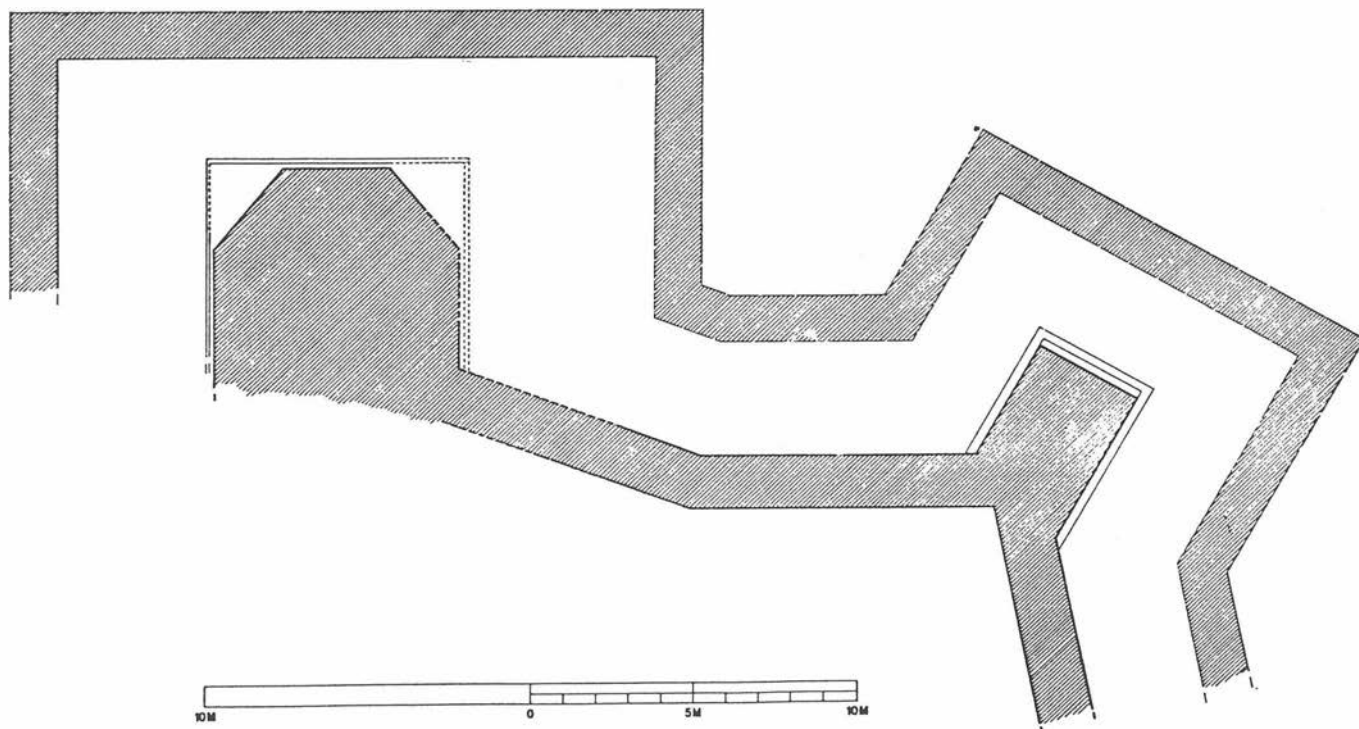
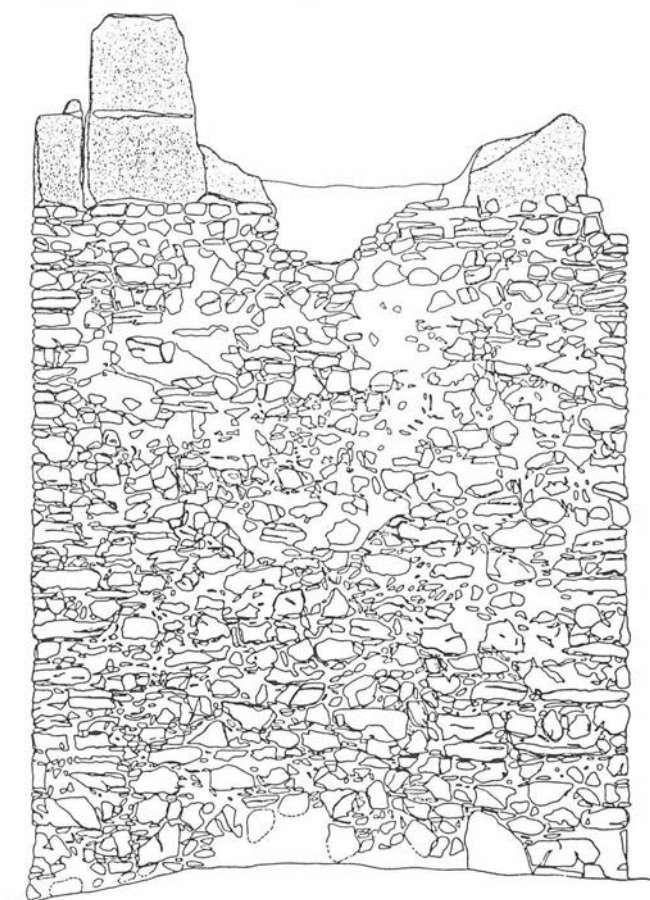


FIG. 2. Sector NW de la Alcazaba. Planta.

FIG. 3. Torre Granizo-2. Alzado lado NW.



componen las torres se han obtenido plantas y secciones (figuras 2, 5, 6 y 7), intentando reflejar en ellas las características constructivas más peculiares. Con ello queremos reflejar una serie de diferencias entre los hábitos constructivos utilizados en las distintas almenaras que, con el tiempo, nos aportarán interesantes datos sobre las distintas tradiciones culturales que más influyeron en la arquitectura andalusí de la Baja Edad Media.

Durante la recogida de datos *a pie de torre*, se confeccionaba un croquis acotado que, posteriormente, fue pasado a tinta sobre papel vegetal, utilizándose escala 1:20 ó 1:100.

En último lugar, se llevó a cabo una valoración espacial del entorno donde se encuentra ubicado cada emplazamiento, con especial atención a aspectos tales como: visión directa con las otras almenaras de los alrededores, aptitud geográfica para la existencia en ese punto de un lugar natural de atraque, aguadas, etc. Estos últimos aspectos están muy relacionados con las inmersiones puntuales mencionadas en la introducción y a las que con posterioridad nos referiremos.

Por lo que se refiere a las labores de mar, ya hemos comentado nuestra intención de intensificar la formación como submarinistas de la mayor parte del equipo de arqueólogos, formación que se está llevando a cabo en el Centro Nacional de Investigaciones Submarinas de Cartagena (Murcia) y dependiente del Ministerio de Cultura. Con ello pensamos paliar las posibles deficiencias con que salen los nuevos buceadores tras la realización de los cursillos para la obtención del título de 2ª deportivo y así evitar accidentes como el ocurrido en la campaña del año 1987 y que costó la vida a uno de los miembros de este equipo.

Como se ha mencionado en la introducción, los trabajos de mar se dirigieron a dos aspectos distintos. Por un lado, se pensó en continuar los trabajos de delimitación del pecio La Mezquitilla, localizado en la campaña del año 1986. La mala visibilidad del fondo, debido a la gran cantidad de partículas en suspensión y fango existente, y las corrientes y baja temperatura del agua hacen de este pecio un lugar poco agradable para este tipo de trabajo. La prospección en este tipo de fondo se realiza trazando, a partir de un punto determinado -que solía ser la anterior ánfora localizada, con un cabo círculos concéntricos, de radio pequeño (3 metros);

conforme se prospecta ese área y se documenta la no existencia de material, se va aumentando el radio del círculo sucesivamente. Con este sistema el cabo debe ir rozando el fondo, con el fin de poder detectar cualquier accidente del terreno y que suele corresponder -en este fondo- a fragmentos anfóricos: bocas, asas, bases, etc. Aunque es un sistema lento y aburrido es, tal vez, el más apropiado para este tipo de fondos con tan mala visibilidad. Al producirse la localización de una nueva ánfora, se procedía a la unión con la anterior por medio del cabo que había servido de guía en la prospección circular y también impedía que los submarinistas pu-

FIG. 4. Torre del Jaral. Alzado lado Oeste.

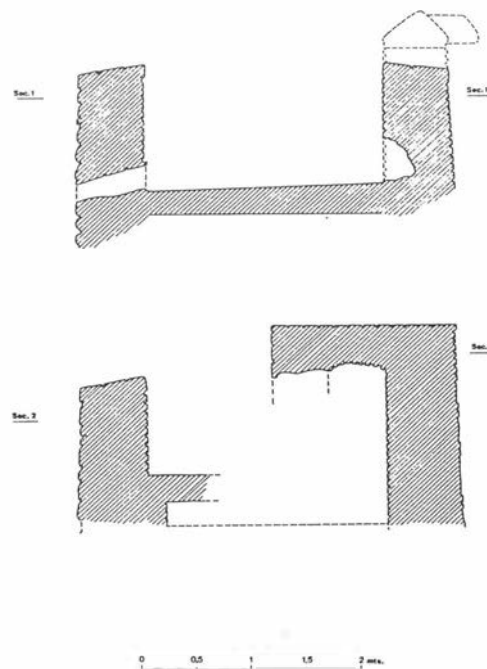
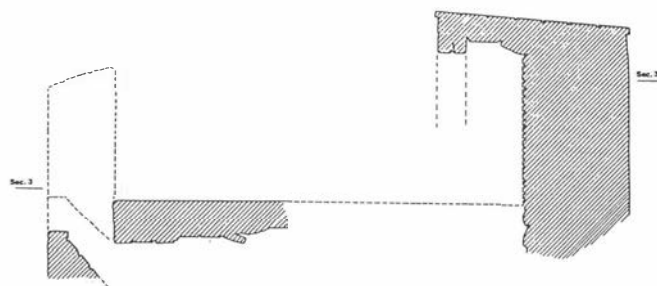
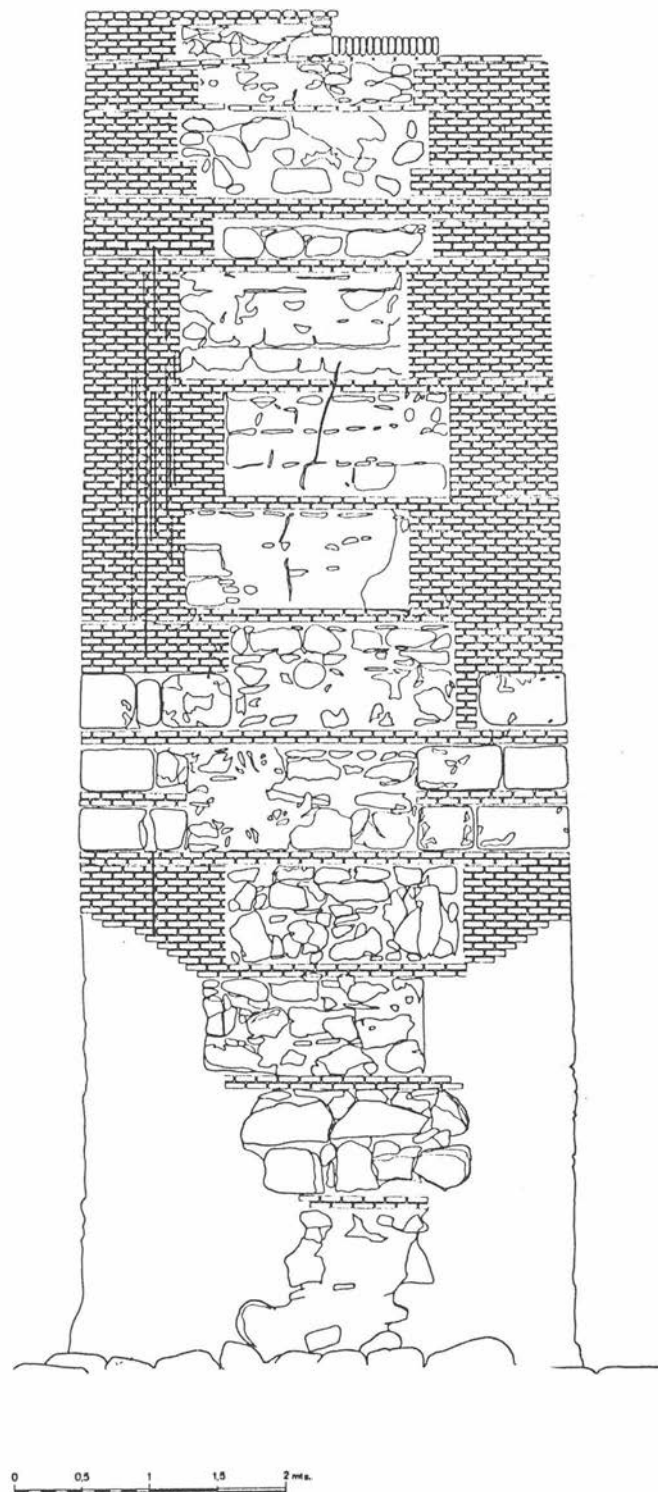


FIG. 5. Torre del Jaral. Secciones Terrazas.

diesen perderse a la hora de volver al punto de origen desde el que habían partido. Con esta unión entre los distintos hallazgos arqueológicos se consiguió crear una red de caminos que permitía desplazarse de una zona a otra del pecio sin demasiada pérdida de tiempo.

Tras este primer contacto con el ánfora, se procedía a obtener su orientación con arreglo al norte magnético, operación que se realizaba con una brújula que se orientaba en la dirección que indicaba la boca o cuello de la misma. Posteriormente, y ya en el plano general del pecio, se situaba una flecha junto al hallazgo e indicando la punta su dirección (figura 8).

Debido a las mencionadas malas condiciones del fondo, las labores de planimetría se realizaron de un modo lento. Este trabajo ha consistido en situar, dentro del plano general del pecio, los nuevos hallazgos de ánforas, éstas, por el momento, se localizan en los sectores Norte a Sureste, quedando para futuras campañas los cuadrantes Noroeste a Suroeste. El método seguido fue similar al de la campaña de 1986, consistente en la triangulación entre las distintas ánforas halladas (figura 8).

Las inmersiones se realizaron en grupo de tres buceadores, quedando dos en superficie. Para los desplazamientos en el pecio se utilizaron unos nuevos propulsores eléctricos -torpedos-, que dieron un resultado muy satisfactorio.

Un aspecto a destacar fue la localización en el fondo de sacos con etiquetas en lengua francesa, situadas en zonas donde el fondo había sido removido a conciencia, y que claramente nos hablan de la constante actividad de clandestinos en la zona.

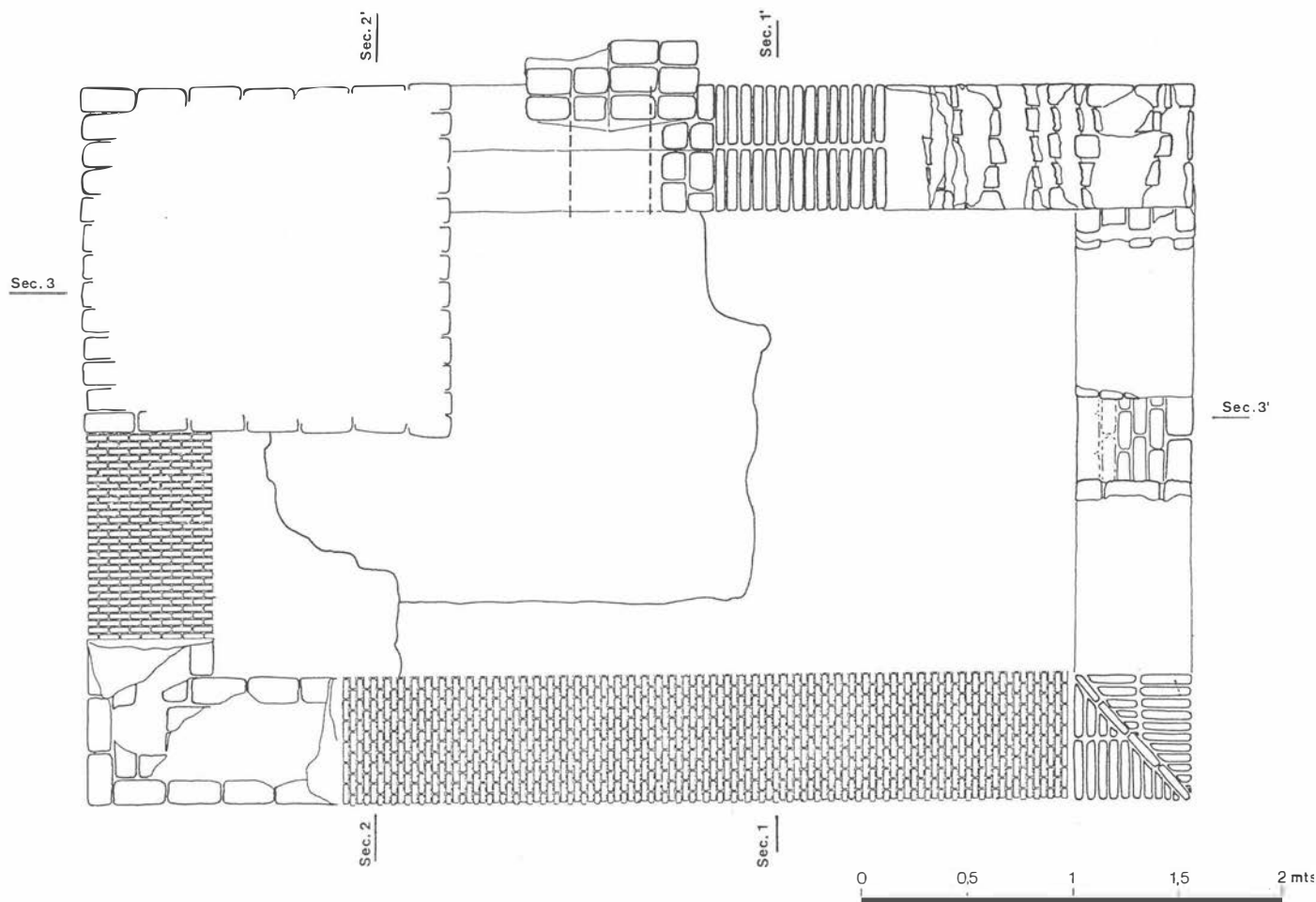


FIG. 6. Torre del Jaral. Planta Terraza.

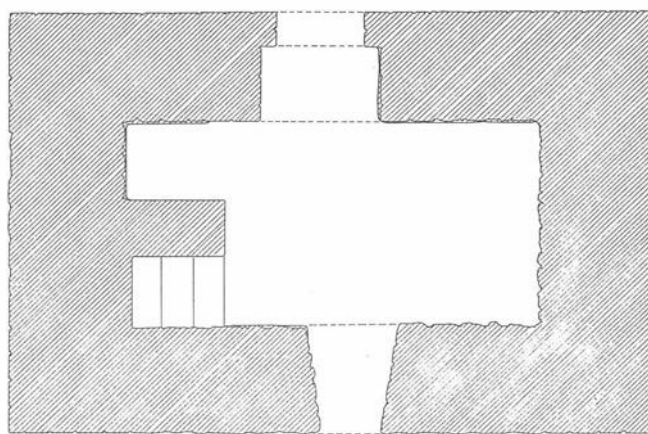
El material cerámico localizado corresponde a grandes ánforas bitroncocónicas muy similares al grupo II que M^a José Almagro ha distinguido en Villaricos (Almería), y que fecha en los siglos IV-III a.C.; aunque, probablemente estos ejemplos pertenezcan más a un siglo III que a un siglo IV. Numerosos paralelos se encuentran en el Sudeste peninsular en lugares como Almuñecar, Adra (Almería) y Cartagena. Por último, es importante destacar que este tipo abunda más en el Norte de Africa, en yacimientos como Mogador, Benasa, Sidi-Slimane o Kuass, que en los citados de la península.

El resto de las inmersiones realizadas durante la pasada campaña se planearon con el fin de buscar posibles fondeaderos naturales en zonas especialmente adecuadas para ello. Tras una revisión general, nos inclinamos por la prospección en los alrededores de Torre de la Caleta y Torre del Pino, sin que los resultados sean, por el momento, muy satisfactorios.

Los trabajos de documentación, comenzados antes de las labores de campo, están encaminados a revisar la mayor parte de fuentes escritas en lengua árabe y castellana, que nos puedan suministrar información acerca de los distintos emplazamientos costeros de época medieval. Por el momento nos hemos centrado en las bibliotecas de distintos centros de investigación, tales como Departamento de Estudios Arabes (C.S.I.C.), Departamento de Arabe (Universidad Complutense de Madrid), Departamento de Arabe e Islam (Universidad Autónoma de Madrid), Biblioteca Nacional, Instituto Hispano-Arabe de Cultura, Archivo Histórico Nacional, Museo Arqueológico Nacional, Museo Naval.

Entre las fuentes escritas en lengua árabe cabe mencionar: "*Kitab ar-Rawd al-Mi'tar fi Jabar al-Aktar*" de al-Himyari, "*Kitab nuzhatt*

FIG. 7. Planta estancia inferior.



PLANTA ESTANCIA INFERIOR

al-Mustaq' de al-Idrisi, "*Kitab Farbat al-Anfus*" de Ibn Galib y el "*Muqtabis*" de Ibn Hayyan.

También se están consultando disposiciones reales de los siglos XVII-XVIII, referentes a las obras de restauración y tropa de las diversas almenaras costeras.

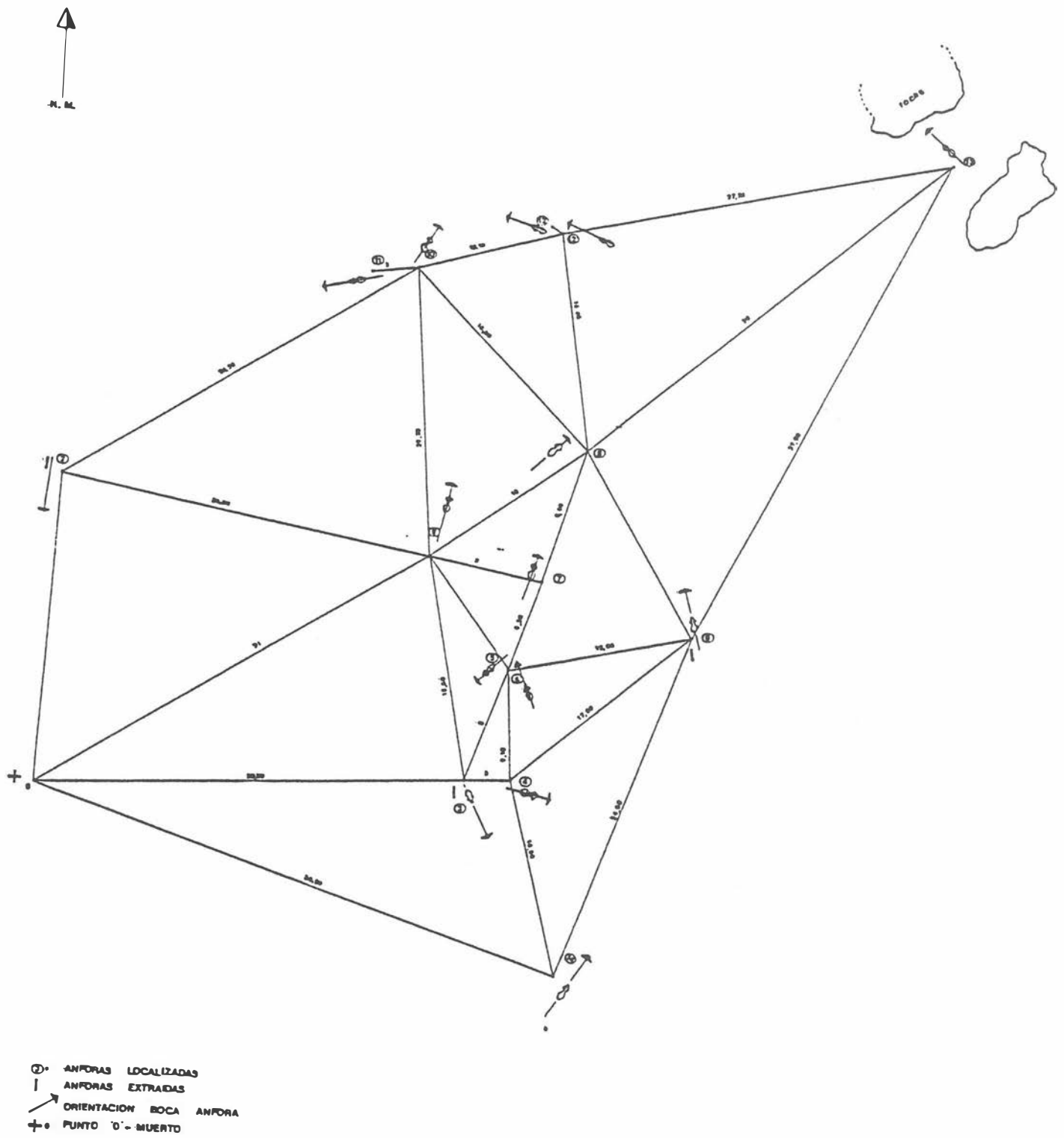


FIG. 8. Pecio: La Mezquitilla.