

LA CORACHA DE LA FORTALEZA DE LA MOTA, ALCALÁ LA REAL

JESÚS LÓPEZ JIMÉNEZ
Universidad de Almería
Grupo de Investigación ABDERA-145



Lámina 1. Coracha de la Fortaleza de la Mota.

INTRODUCCIÓN

Alcalá la Real, *Qal`at Yahşub* o *Qalât Banī Sa`ūd*, es la fortaleza que demarcó territorialmente ese espacio de frontera durante dos siglos entre el Reino de Castilla y el Reino de Granada, hasta que finalmente es conquistada en 1341 por Alfonso I de Castilla¹. Estas circunstancias son las que generan la necesidad de establecer un sistema de aguada que abastezca a la fortaleza, construyéndose para tal fin la coracha.

La investigación realizada sobre las corachas en al-Ándalus presenta la oportunidad de acercar un bien inmueble conocido, pero no estudiado en profundidad, como es el caso que se da en Alcalá la Real. De ahí, que se haya buscado conocer los elementos que la constituyen de forma singular y la relacionan con el resto de las existentes. Por ello, el estado de la cuestión, el estudio histórico, junto con el análisis paramental y estructural nos permiten ofrecer algunos resultados singulares.

LAS CORACHAS DE AL-ÁNDALUS EN EL REINO NAZARÍ Y EL SULTANATO MERINÍ

La guerra se entrelaza significativamente con dos momentos álgidos en la construcción de las corachas, uno se situaría tras el Tratado de Jaén de 1246 y un segundo con el acuerdo establecido entre los meriníes y los nazaríes².

Las corachas son parte de un proceso que se hace presente en época califal y con un desarrollo excepcional en época almohade. Es con el Reino Nazarí cuando se introducen las nuevas influencias que se inician en la segunda mitad del siglo XIII, y que alcanzan su momento álgido a mediados del siglo XIV, estamos hablando del influjo meriní³.

La explicación del inicio de la nueva fase constructiva la tenemos cuando Fernando III de Castilla y Muhammad I de Granada firman el Pacto de Jaén, el cual es considerado como el «acta fundacional» del estado nazarí. La realidad en la que se sumerge el reino es que la «frontera», pese al acuerdo establecido, se fortifica para su defensa. Esa necesidad defensiva se desarrolla en todo el territorio, ya que en 1248 se produce un acontecimiento transcendental, la conquista de la ciudad de Sevilla. La presente pérdida tiene como resultado más inmediato que los nazaríes se queden prácticamente sin la cuarta parte de su territorio, conservando tan sólo tres grandes urbes, Almería, Málaga y Granada⁴.

¹ Escudie-Lacroix, H. (2016-2017), p. 22 y 24. Clement, V. (1997), pp. 325-337. López Jiménez, J. (2012), p. 212. Malpica Cuello, A. (2014), p. 80.

² López Jiménez, J. (2024), p. 418. Malpica Cuello, A. (2001), p. 216.

³ López Jiménez, J. (2024), p. 418.

⁴ López Jiménez, J. (2024), pp. 419-420.

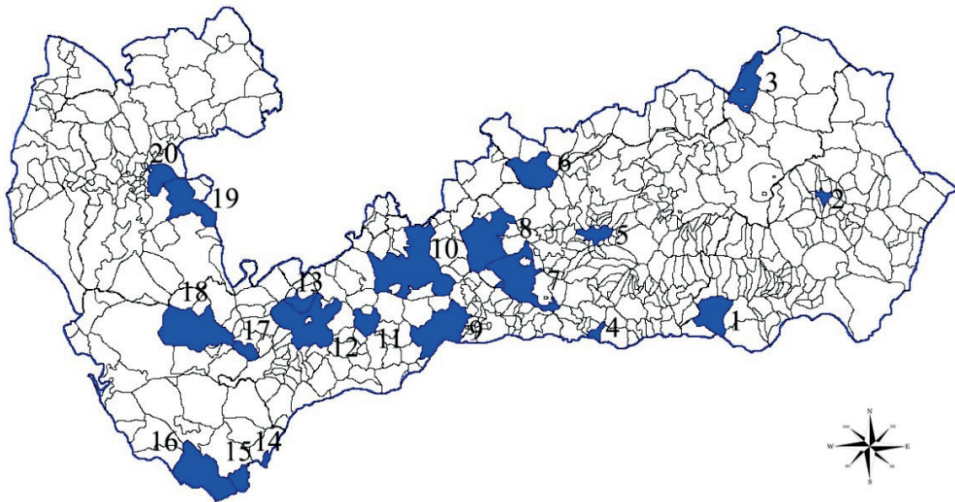


Lámina 2. Las corachas almohades, nazaríes y meriníes existentes en al-Ándalus: 1. Berja, 2. Purchena, 3. Castril, 4. Salobreña, 5. Granada, 6. Alcalá la Real, 7. Alhama de Granada, 8. Loja, 9. Málaga, 10. Antequera, 11. Casarabonela, 16. Tarifa, 17. Ubrique, 18. Arcos de la Frontera, 19. Alcalá de Guadaira y 20. Sevilla. Las corachas meriníes de mediados del siglo XIV: 12. Ronda, 13. Setenil, 14. Gibraltar y 15. Algeciras. A estas últimas le podríamos unir la coracha de Ceuta.



Lámina 3. Corachas *ex novo* construidas durante el Reino Nazarí y el Sultanato Meriní:
Las Nazaríes: Purchena, Alhama de Granada, Málaga, Casarabonela y Ubrique. Las Meriníes: Setenil, Ronda, Gibraltar, Algeciras y Ceuta en el norte de África.

La segunda fase se hace presente cuando los meriníes acuden a al-Ándalus en ayuda de Muhammad I, en 1275 Abu Zayyán, hijo del sultán meriní Abu Yusuf Yaqub. Los territorios bajo la soberanía meriní ocupan lo que hoy conforma el Campo de Gibraltar, la Serranía de Ronda y la costa occidental malagueña, ubicándose en Algeciras la capital del protectorado y siendo Ronda, Tarifa, Estepona y Marbella sus principales ciudades. Este dominio se sostiene hasta 1344, fecha en la que Algeciras es conquistada. En estos momentos es cuando se construyen las de Setenil, Ronda, Algeciras, Gibraltar y Ceuta⁵.

En el Reino Nazarí nos encontramos con dieciséis emplazamientos con corachas, y con la confluencia del Sultanato Meriní se le unirán otras cuatro. Estas veinte conforman el total de las existentes en al-Ándalus, a ellas hemos de unirle, en período meriní, la de Ceuta en el norte de África.

FUNCIONALIDADES Y TIPOLOGÍAS

Estos bienes inmuebles se caracterizan por desarrollar unas actividades funcionales principales, como serán la protección de un espacio terrestre o marítimo y la defensa de la aguada. La construcción de una coracha deviene de la funcionalidad principal a la cual va a ser destinada, no hemos de olvidar que un principio implícito en la poliorcética es la defensa del bien inmueble, así como de su espacio inmediato, aunque para alguna de ellas este principio es su principal finalidad⁶.

Las de aguada, como las de Alcalá de Guadaira, Alcalá la Real, Antequera, Berja, Granada, Loja, Salobreña, Sevilla, Alhama de Granada, Purchena y Ronda, son inmuebles deficitarios en lo relativo a su eficiencia. Mientras que, las de Casarabonela y Setenil pueden alcanzar un límite básico de abastecimiento, gracias a la pequeña población que mantienen y las características propias del pozo principal.

La singularidad del «Pozo de la Conquista» de la Coracha de Alcalá la Real se centra en que se encuentra en el reborde nororiental del afloramiento calcáreo que posee un espesor medio de 40 metros, colgado sobre margas y que se recarga de forma exclusiva por las aguas precipitadas e infiltradas con una orientación sureste. Se ha calculado que la capacidad máxima del cerro donde se asienta la fortaleza es de 12.000 m³ anuales, correspondiendo 2.400 m³ al abastecimiento del pozo principal de la coracha, por lo que esta cantidad de agua podría mantener a una población máxima de 300 personas suministrándole 20 litros de agua por persona y día, de esta forma mantenemos que el pozo sería deficitario a la hora de cubrir la aguada⁷.

⁵ López Jiménez, J. (2024), p. 420.

⁶ López Jiménez, J. (2024), pp. 130-134.

⁷ Mudarra Martínez, M., et alí, p. 55.

Estas edificaciones enmascaran su realidad funcional gracias a sus grandes dimensiones, como muestran las nazaríes y meriníes de Alhama de Berja, Alhama de Granada, Purchena, Algeciras y Ronda. Ello nos evidencia que son inmuebles con una gran carga simbólica, política, social y militar, junto a los sistemas defensivos que normalmente le acompañan⁸.

Las corachas en al-Ándalus en el Reino Nazarí y el Sultanato Meriní					
Coracha	Período	Cronología	Funcionalidad	Cuerpos	Tipo
Las corachas en al-Ándalus en el Reino Nazarí y el Sultanato Meriní					
Alcalá de Guadaira	Almohade	s.XII-s.XIII	Espacial y aguada (pozo)	3/7/9	Muralla y torre
Alcalá la Real	Almohade /Nazarí	s.XII-s.XIII	Aguada (pozo y mina)	5/1	Cuerpo en avance y galería
Antequera	Almohade	s.XII-s.XIII	Aguada (mina)	3	Muralla y torre
Arcos de la Frontera	Almohade	s.XII-s.XIII	Espacial	3	Muralla y torre
Berja	Almohade	s.XII-s.XIII	Aguada (mina)	3	Muralla y torre
Castril	Almohade	s.XII-s.XIII	Espacial	2	Muralla
Granada	Califal/ Nazarí	s.X-s.XI	Aguada (pozo)	3	Muralla y torre
Loja	Almohade	s.XII-s.XIII	Aguada (pozo)	3	Muralla y torre
Salobreña	Almohade	s.XII-s.XIII	Aguada (pozo)	3	Muralla y torre
Sevilla	Almohade	Abù l-Ulâ (1220-1221)	Aguada y espacial (portuaria)	3	Muralla y torre
Tarifa	Almohade	s.XII-s.XIII	Espacial	3	Muralla y torre
Las corachas <i>ex novo</i> en al-Ándalus, en Reino Nazarí y el Sultanato Meriní					
Alhama de Granada	Nazarí	s.XIII-s.XIV	Aguada (pozo)	4	Cuerpo en avance
Casarabonela	Nazarí	s.XIII-s.XIV	Aguada (pozo)	2	Cuerpo en avance
Málaga	Nazarí	Yusuf I (1340)	Espacial	6-8	Muralla
Purchena	Nazarí	s.XIII-s.XIV	Aguada (pozo)	3	Muralla y torre
Ubrique	Nazarí/ Meriní	s.XIII-s.XIV	Espacial	3	Muralla y torre

⁸ López Jiménez, J. (2024), p. 432. Mudarra Martínez, et alli, p. 55.

Las corachas en al-Ándalus en el Reino Nazarí y el Sultanato Meriní					
Coracha	Período	Cronología	Funcionalidad	Cuerpos	Tipo
Algeciras	Meriní	Abu Yusuf (1279-1286)	Espacial (portuaria)	3/3/3	Muralla y torre
Gibraltar	Meriní	2º1/4 s.XIV Abū-l-Ḥasan (1331-1351)	Espacial (portuaria)	¿3?	Muralla y torre
Ronda	Meriní	2º1/4 s.XIV (s.XIII-XIV) ¿Abū-l-Ḥasan?	Aguada (pozos)	6	Cuerpo en avance
Setenil	Meriní	2º1/4 s.XIV (s.XIII-XIV) ¿Abū-l-Ḥasan?	Aguada (pozo y mina)	5/1	Cuerpo en avance y galería
Las corachas meriníes norteafricanas					
Ceuta	Meriní	Abū-l-Ḥasan (1331-1351)	Espacial (portuaria)	¿3?	Muralla y torre

Lámina 4. Las corachas en al-Ándalus en el Reino Nazarí y el Sultanato Meriní.

A lo largo de este período, que se extiende entre 1246 y 1492, detectamos dos tipos funcionales: un tipo funcional básico, las espaciales, ya sean terrestres o marítimas, cuya funcionalidad es la defensa de un espacio, y otro tipo, que serían las que llevan emparejadas también el objetivo de proporcionar la aguada.

Arquitectónicamente, sin tener en cuenta el periodo de su construcción, hallamos seis tipos de corachas⁹:

Tipo 1: Las que se encuentran constituidas por un único lienzo de muro o por un único tramo de muralla con pretil corrido.

- 1: Castril.

Tipo 2: Se edifican por medio de una torre principal desde la cual arranca, hallándose ubicada en la línea perimetral del recinto fortificado a la que se le adosa la muralla y la torre terminal. Se pueden distinguir entre las terrestres (2.a.1), las terrestres con aguada (2.a.2) y las marítimas (2.b.a). Entre la torre principal y la terminal pueden existir diversos tramos de muro, incluyendo otra torre. En este tipo se aglutinan funciones espaciales y de aguada.

⁹ López Jiménez, J. (2024), pp. 414-415.

- 2.a.1: Arcos de la Frontera, Tarifa y Ubrique.
- 2.a.2: Salobreña, Antequera y Torre del Oro de Sevilla.
- 2.b.1: Algeciras, Gibraltar y Ceuta.

Tipo 3: La que une dos recintos por medio de un doble sistema de muralla. Esta clase comprende una finalidad espacial.

- Málaga.

Tipo 4: Se inicia en una torre principal, a la cual se le une un doble sistema de muralla que alcanza una torre terminal. La funcionalidad principal es la de aguada.

- 4: Berja y Purchena,

Tipo 5: Entre la torre principal y la terminal pueden existir diversos tramos de muro, incluyendo otra torre. En este tipo se aglutinan funciones espaciales y de aguada.

- 5: Alcalá de Guadaira y Alhambra de Granada.

Tipo 6: Corresponde a la coracha de «cuerpo en avance». El inmueble parte del recinto fortificado por medio de una torre principal, a la cual se adosan todas las unidades necesarias, incluidas galerías subterráneas, hasta alcanzar el punto de aguada por medio de la torre terminal. Ese tipo tiene una finalidad de abastecimiento. La característica distintiva del presente modelo estriba en que las diferentes partes tienen la forma y el objetivo de una torre, aunque arquitectónicamente no lo sean.

- 6.a: Alhama de Granada, Casarabonela, Setenil y Ronda.
- 6.b: Alcalá la Real.

La de Alcalá la Real mantiene unas particularidades que hacen que sea del tipo de «cuerpo en avance», contando con cuatro unidades que desarrollan funcionalidades propias¹⁰.

1. LA CORACHA DE ALCALÁ LA REAL

1.1. Las crónicas

En la Crónica de Alfonso de Onceno se detalla el ataque realizado a dos de los puntos estratégicos en donde se realizan la aguada, precisando la forma de neutralizar la Torre del Agua (Torre de la Cárcel) y la coracha (Pozo de la Conquista y Torre del

¹⁰ López Jiménez (2024), pp. 425-426.

Pozo), con el objeto de impedir el abastecimiento por medio de galerías que inutilizasen su funcionalidad y así poder acceder al interior de la fortaleza¹¹.

De igual modo se nos describe como se ordena, por parte de Alfonso XI, la reparación de la torre de la coracha y la ejecución de las diferentes terrazas que componen el Huerto de Moriana, circunstancia que incide sobre la propia planta del bien inmueble¹².

En el siglo XV nos encontramos con el testimonio dado por Juan Sánchez de Aranda sobre la situación hídrica del pozo, el cual estaba seco¹³.

1.2. Geología

La coracha se desarrolla sobre una unidad de calcarenita, estando el acuífero del pozo orientado hacia el sureste, y la profundidad del mismo hace que alcance los niveles de margas¹⁴.

1.3. Características constructivas

La coracha se compone de seis complejos estructurales, la Torre del Homenaje, la galería subterránea, las tres torres intermedias y la Torre Terminal del pozo principal. La Torre del Homenaje es una obra ejecutada a exterior de cantería por medio de una sillería regular, compuesta por sillares y sillarejos. La galería de comunicación se ha desarrollado en el interior de un paquete calcarenítico, a través de escalones excavados en la roca, principalmente. Entre la torre principal, Torre del Homenaje y la Torre Terminal o Torre del Pozo de la Gloria se desarrollan otras tres torres, que sirven para

¹¹ Cerdá y Rico, F. (1787), pp. 463-466. Transcripción parcial del texto: «Et coyando el Rey que les avia tirado el agua, un Moro que estaba cativo en Martos, logar de la Orden de Calatrava, envió decir al Rey, que él era natural de aquella villa, et que sabia dó tenían un pozo. Et el Rey mandó facer cavas de fuera só la tierra: et fueron fechas por tal manera, et con tan grand acucia, que los Christianos fallaron aquella agua, que era mucha et muy buena, et estaba una bóveda bien labrada só tierra encima de esta agua. Et quando los Christianos llegaron á aquella bóveda, fallaron y los Moros que la estaban guardando: et al tiempo que rompieron la pared de la bóveda, que estaba allende, para entrar á aquella agua, ovo y muchas lanzadas, et muchas saetadas, et grandes peleas entre los Moros que guardaban el agua, et los Christianos; pero ovieron los Moros á dexar aquel logar, de guisa que non tomaban de aquella fuente agua. Et los caballeros que eran allí con el Rey entraban á dias en aquella cueva armados á guardar que los Moros non tomasen aquella agua, et moraban allí un día et una noche. Et duró que ovieron á facer esta guarda pieza de dias, en que ovieron grandes peleas; et algunas veces los Christianos ovieron á dexar el agua, et salieron de la cueva; pero que tornaron luego, et cobraronla, de manera que fué en poder de los Christianos fasta que la villa se tomó».

¹² Cerdá y Rico, F. (1787), p. 468. Transcripción parcial del texto: «..., mandó facer la torre que él hizo derribar, en que estaba el pozo del agua: et otrosí mandó facer un muro delante del otro pozo dó estaba la otra agua.»

¹³ Archivo Histórico Municipal de Alcalá la Real (AHMAR), 1414, Legajo 4, Pieza 31, líneas: 13-15. Mi agradecimiento a Fernando Salas por el documento y su transcripción. Transcripción parcial del texto: «E que en la fortaleza de la dicha villa non ay agua, por quanto fallaron seco el pozo mayor que fizo el rrey don Alfonso en ella, e fallaron quebrados e asedados dos algibes, que en ella manzó fazer el dicho rrey, e no fallaron en ellos agua».

¹⁴ Mudarra Martínez, M., et alli (2020), pp. 51, 55 y 56.

cubrir la galería, del mismo modo que la primera de ellas es utilizada como punto de defensa de toda la coracha. El pozo de la torre terminal se caracteriza por ser un pozo de sección rectangular de dos por tres metros de luz interior, desarrollándose a lo largo de 20 metros de profundidad. El pequeño casquete de cierre a modo de torre terminal se ha ejecutado por medio de tongadas regulares de 0,90 m y 0,10 m para la intersección en los mismos, donde podemos encontrar los diferentes mechinales. Todos ellos realizados por medio de ripios y sillarejos en tongadas regulares.

Ello nos lleva a interpretar, que el pozo fue la primera unidad construida del complejo, aunque de forma independiente, con ello queremos hacer entender que este estaba antes de construir el pasadizo y los diferentes cuerpos de la coracha. Posteriormente, con motivo de la necesidad de abastecer a la alcazaba, se conecta esta última con el pozo, teniendo a la Torre del Homenaje como torre principal del grupo estructural. Es en estos momentos cuando nos damos cuenta de que la coracha se ha desarrollado en dos fases. Una primera que correspondería a unir el pozo principal con el alcázar y torre del homenaje, para el abastecimiento, y una segunda en la cual se le añadirían el resto de las unidades a la galería y al pozo principal, para cubrirlas en toda su extensión.

1.4. Tipología

La coracha de Alcalá la Real se caracteriza por la singularidad de su tipo, pasadizo más torres. El grupo estructural está compuesto por seis complejos estructurales, la torre principal, una galería subterránea, tres cuerpos intermedios y la torre terminal. La torre principal está conformada por la Torre del Homenaje, una galería subterránea que une la torre anterior y la Torre Terminal, en donde se encuentra el pozo. En la Torre del Homenaje encontramos el acceso a la galería de conexión, la cual desciende por medio de un corredor con escaleras excavadas en la roca hasta un punto en donde se ubica el pozo principal de la coracha. El agua se extraía por medio de un sistema de polea¹⁵. Hemos de entender que en el presente caso, la Torre Terminal, sólo cumple una función de cubrición y protección del pozo, pero no en el sentido espacial de defensa del espacio inmediato, sino de su cubrición para salvaguardar la aguada. Entre la Torre Principal y la Torre Terminal se desarrollan otras tres unidades conformadas por tres torres que lo que hacen es cubrir el espacio superficial por el cual se desarrolla la galería, adaptándose al terreno con el objeto de conectar la Torre Terminal con la primera torre que se adosa a la pared de roca madre y que se encuentra a los pies de la Torre del Homenaje.

La funcionalidad exclusiva de la coracha es la protección de la aguada, ya que funcionalmente, la defensa de la misma no es relevante ante las dimensiones que tiene y la ubicación en la cual se emplaza dentro de la Fortaleza de la Mota, entre la primera y

¹⁵ Mudarra Martínez, M., et alí. (2020), p. 51, 55. López Jiménez, J., 2024, p. 46-49.

segunda línea de muralla. Esta se encuentra protegida por la Torre del Homenaje y flanqueada por la Torre de la Mocha y el complejo de la Alcazaba. Aunque consideramos que la segunda torre del complejo, que está directamente bajo la Torre del Homenaje, podría tener un acceso desde la propia galería con el objeto de poder proteger y defender los otros tres cuerpos, incluida la Torre Terminal. La funcionalidad de la Torre del Homenaje en el presente caso es la defensa de la torre terminal y el control del acceso a la galería subterránea. Esta última mantiene una finalidad de comunicación entre ambas torres, mientras que la Torre Terminal mantiene la función de poder proteger el pozo principal. La segunda torre del complejo consideramos que podría proteger los flancos y la zona de adarve de los otros cuerpos, incluida la Torre Terminal.

1.5. La Coracha

El grupo estructural de la coracha está dividido en cinco complejos estructurales o cuerpos más el correspondiente a la galería:

Complejo estructural 1: la Torre Principal coincide en el presente caso con la Torre del Homenaje. Es el único caso existente entre las corachas nazaríes.

Complejo estructural 2: cuerpo adosado a la línea perimetral del alcázar, galería de comunicación y punto de defensa de los cuerpos de la coracha.

Complejo estructural 3: cuerpo de comunicación que cubre la galería.

Complejo estructural 4: cuerpo de intersección entre el anterior y la torre terminal, cubriendo la galería.

Complejo estructural 5: Torre Terminal en donde se ubica el pozo de la coracha.

Complejo estructural 6: galería que conexiona el alcázar con el pozo de la coracha. A día de hoy es la única coracha a la cual se le puede atribuir la galería como una unidad independiente.

1.6. Dimensiones

La coracha mantiene un ancho de 6 metros, a excepción de la torre terminal que tiene 5,6 metros. Su longitud total alcanza los 41,20 metros, mientras que la existente entre la torre terminal y la torre del homenaje es de 21,85 ó 20,3 metros.

Complejo 1: Planta de 15,80 m en su lado norte, 16,40 m en su lado sur, 17,40 m en su lado oeste y 16,22 m en su lado este.

Complejo 2: Planta de 5,60 m de lado oeste, 5,20 m de lado este y 6 m de ancho en sus lados sur y norte.

Complejo 3: Planta de 8,60 m de lado oeste, 8,20 m de lado este y 6 m de ancho en sus lados sur y norte.

Complejo 4: Planta de 2,95 m de lado oeste, 2,50 m de lado este y 6 m de ancho en sus lados sur y norte.

Complejo 5: Planta de 4,7 m de lado oeste, 4,4m de lado este y 5,6 m de ancho en sus lados sur y norte.

Complejo 6: El pozo tiene una sección de 2 m de ancho por 3 m de largo y 20 m de profundidad.

1.7. Cronología

Apuntamos la idea de que el pozo principal de la coracha pueda tener un origen romano por sus características constructivas, siendo en el periodo almohade cuando podemos establecer la hipótesis de la construcción de su primera unidad exenta que la delimita y conforma.

Todos los elementos que venimos analizando, junto con los procesos de pérdida y recuperación de la plaza desde el siglo XII, nos conducen a desarrollar la hipótesis de que el casquete de cierre del pozo principal se desarrolla en la primera mitad del siglo XIV, y más concretamente en el segundo cuarto del mismo, ya en tiempos de Muhammad IV o de Yusuf I¹⁶, sabiendo que su coronación actual fue reparada por orden de Alfonso XI en 1341.

CONCLUSIONES

La Coracha de Alcalá la Real fue construida con motivo de la protección de la aguada, siendo esta la funcionalidad base que la motiva. Pertenecce al tipo «6.b. coracha en avance», con un total de 5 cuerpos y tiene la singularidad constructiva de poseer una galería previa e independiente a la misma.

De este modo, se puede concluir que los diferentes estudios que se vienen desarrollando sobre las corachas de al-Ándalus aportan un mayor conocimiento de estas estructuras singulares. El análisis de la Coracha de Alcalá la Real viene a contribuir de forma notable al paradigma de la investigación.

¹⁶ Juan Lovera, C. y Murcia Cano, M.^a T. (2004), p. 383.

ANEXO I. ALZAMIENTOS



Lámina 5. Dibujo base sobre las unidades paramentales.

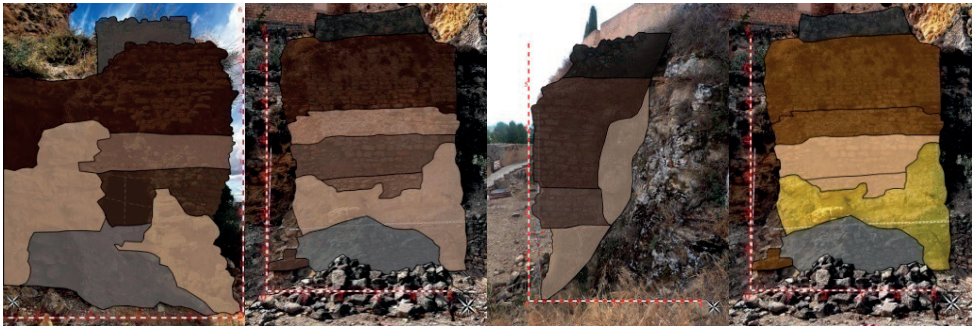


Lámina 6. Análisis paramental y temporal.

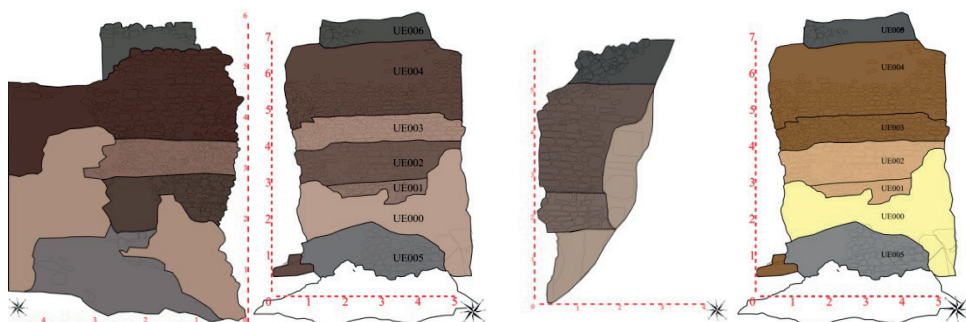


Lámina 7. Representación del análisis paramental y temporal. Unidades estratigráficas (UE): UE000 correspondiente a la roca natural, UE001 y UE002 corresponden a unidades con un posible origen almohade, UE003 y UE004 pertenecientes a unidades nazaríes, y UE005 y UE006 pertenecen a unidades de la década de 1340.

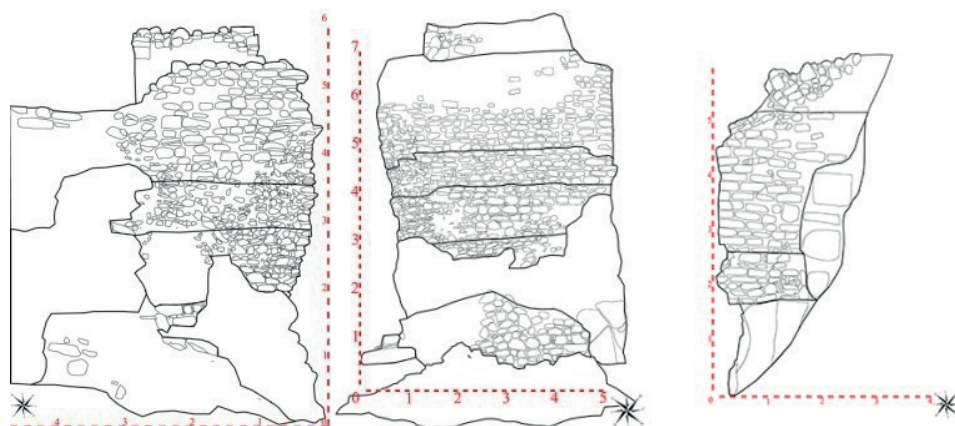


Lámina 8. Dibujo base del análisis paramental.

ANEXO II. PLANTAS

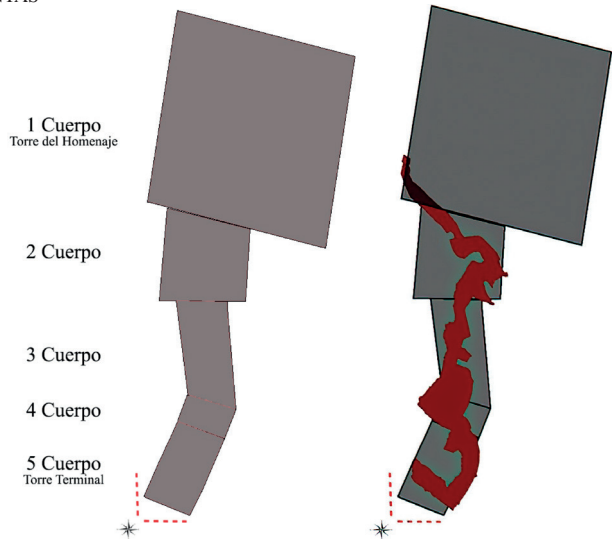


Lámina 9. A la izquierda se visualizan los diferentes cuerpos de la planta de la coracha, y a la derecha se ve la planta de la misma junto con el trazado que recorre la galería.



Lámina 10. Localización y delimitación de la coracha sobre imagen cenital, a la derecha podemos visualizar en contraste el recorrido de la misma y la galería. Imagen aérea de Fernando Enrique Salas Herrera.

ANEXO III. ALZADO

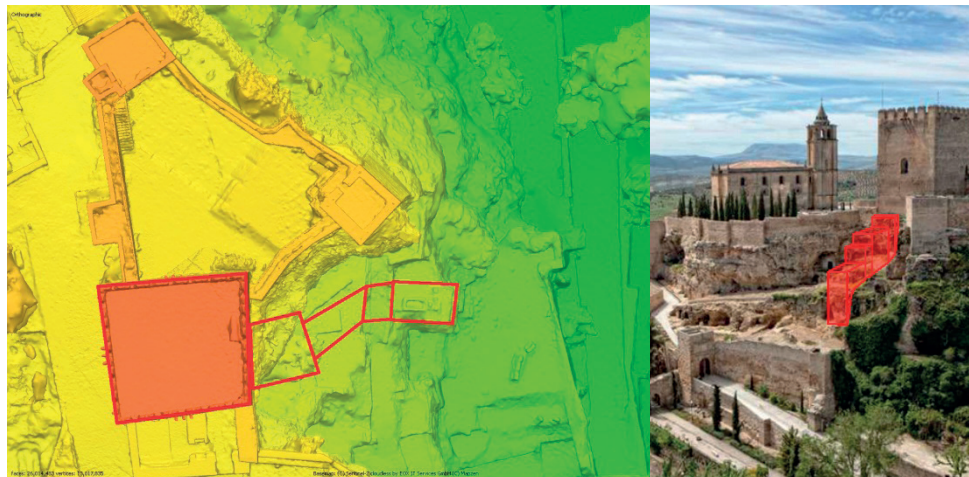


Lámina 11. En la imagen de la izquierda se representa la planta de la coracha y a la derecha se presenta la hipótesis del levantamiento estructural de la coracha, la fotografía aérea de Fernando E. Salas Herrera.

ANEXO IV. PLANO DE UBICACIÓN

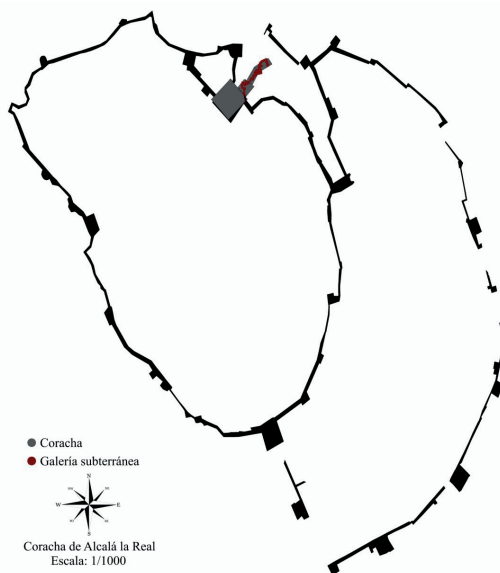


Lámina 12. Plano de la Fortaleza de la Mota junto con la planta de la coracha y la galería.

BIBLIOGRAFÍA

CRÓNICAS Y FUENTES

Cerdá y Rico, F. (1787), *Crónica de D. Alfonso El Onceno*, Imprenta de Don Antonio de Sancha, Madrid.

Archivo Histórico Municipal de Alcalá la Real (AHMAR), 1414, Legajo 4, Pieza 31, líneas: 13-15

BIBLIOGRAFÍA

Calvo Aguilar, C. (2004), «El abastecimiento de agua en la Fortaleza de la Mota de Alcalá la Real: perspectiva arqueológica», *Funciones de la red castral fronteriza: homenaje a Don Juan Torres Fontes*. Congreso celebrado en Alcalá la Real en noviembre de 2003, Coord. Toro Ceballos, F., Rodríguez Molina, J., Diputación Provincial de Jaén, Jaén, pp. 69-80.

Cement, V. (1997), «La frontera y el bosque en el Medievo: nuevos planteamientos para la problemática antigua», Segura Arterp, P. (ed.), *Actas del Congreso La frontera oriental nazarí como Sujeto Histórico (siglos XIII-XVI)*, Lorca-Vera, 22 a 24 de noviembre de 1994, Instituto de Estudios Almerienses, Almería, pp. 325-337.

Escudíé-Lacroix, H. (2016-2017), «Alcalá la Real/Qal'at Banī Sa'īd, una fortificación andalusí clave en las Subbéticas centrales (siglos XI-XIV)», *Alcazaba: revista histórico-cultural*, N°16-17, pp. 21-54.

- (2016), *Alcalá la Real Andalusī (VIII.XIV siècle) Ville et Territoire*, Mémoire de Master 2 Recherche, Université de Nantes UFR d'Histoire, Nantes <https://www.wikicaminomozarabe.com/documentos-ap/publicaciones/alcalalaRealandalusiTexteintegralHEscudierLacroix.pdf> (Consultado: 08/08/2024)

Jiménez Mata, M.^a C. (2000), «La división administrativa», Viguera Molins, M.^a (Coord.) et alii, *El Reino Nazarí de Granada (1232-1492). Política. Instituciones. Espacio y Economía*, Historia de España Menéndez Pidal, Vol. III-VIII, Espasa Calpe, 2000, Madrid.

Juan Lovera, C. y Murcia Cano, M.^a T. (2004), «La población fortificada de Alcalá la Real en la Frontera de Granada», *V Estudios de Frontera. Funciones de la red castral fronteriza: homenaje a Don Juan Torres Fontes*, Congreso celebrado en Alcalá la Real en noviembre de 2003, (Coord.) Toro Ceballos, F., Rodríguez Molina, J., Diputación Provincial de Jaén, Jaén, pp. 373-389.

López Jiménez, J. (2024), *Las corachas nazaríes en al-Ándalus*, (Tesis Doctoral Inédita), Universidad de Almería, Almería.

- (2023), «Las últimas corachas nazaríes y meriníes de al-Ándalus: Arquitectura y funcionalidades», *Arqueología Iberoamericana*, Vol. 51, pp. 98-107. DOI: 10.5281/zenodo.8025845 <https://laiesken.net/arqueologia/pdf/2023/AI5112.pdf>

- (2012), *Setenil a través de la documentación escrita. Análisis espacial*, Diploma de Estudios Avanzados (DEA Inédito), Tomos I, II, III, Universidad de Almería, Almería.

Malpica Cuello, A. (2014), *Las últimas tierras de al-Ándalus. Paisaje y poblamiento del reino nazarí de Granada*, Consorcio para la Conmemoración de la Fundación del Primer Milenio del Reino de Granada, Universidad de Granada, Granada, pp. 93-103.

- (2001), «Las fortificaciones de la frontera nazarí-castellana», *Patrimonio Histórico. Boletín del Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico*, 36, pp. 216-224.
- Mudarra Martínez, M., González Ramón, A., Roldán García, F., Peinado Parra, T., Calvo Aguilar, C., Hidalgo Cano, J. L., Martos Rosillo, S. (2020), «Descripción del contexto hidrogeológico y del patrimonio hidrogeoarqueológico asociado a la Fortaleza de La Mota (Alcalá la Real, provincia de Jaén, sur de España)», *Boletín Geológico y Minero*, Vol. 131, Nº1, pp. 47-58. (DOI: 10.21701/bolgeomin.131.1.003)

