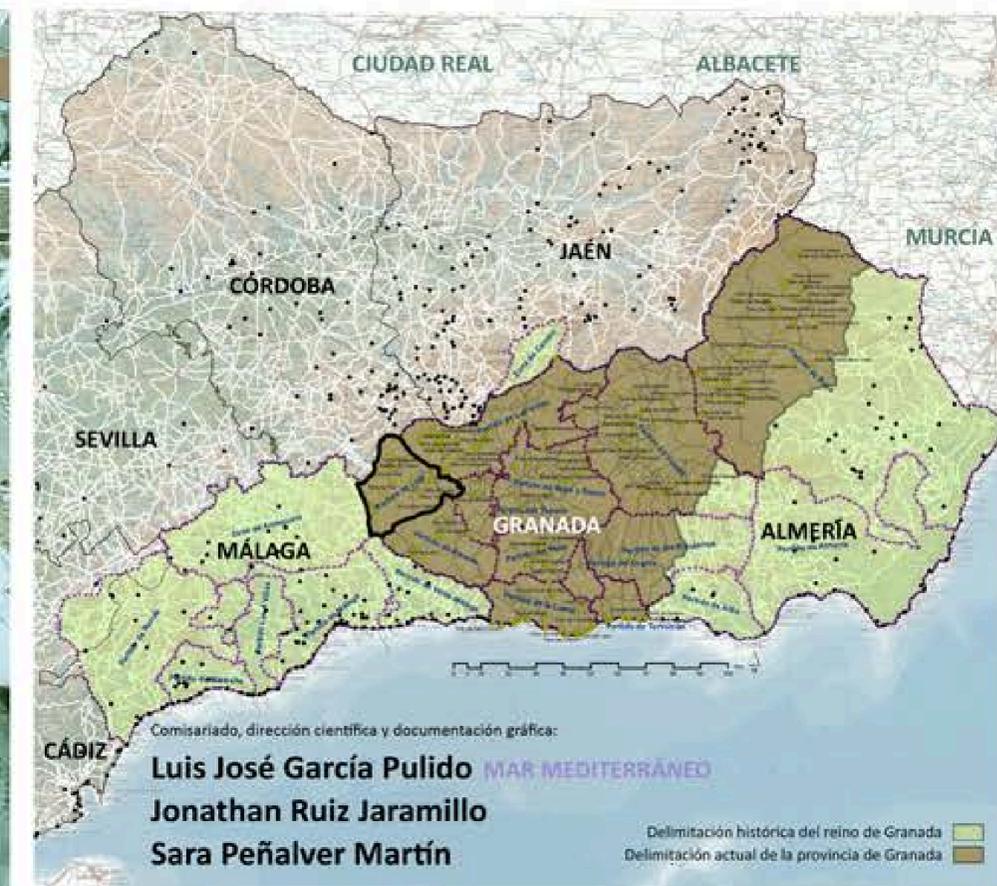


LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA

MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Promueve y organiza:

Patrocina:

Instituciones en las que se ha desarrollado la investigación:



Proyecto I+D+i "Documentación gráfica de los castillos y alcazabas medievales conservados en Andalucía. Puesta al día del conocimiento y difusión de este legado patrimonial (ALCAZABA)" (UMA18-FEDERJA-257), financiado por el Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Convocatoria de la Universidad de Málaga para proyectos retos y frontera de 2018.

Proyecto I+D+i de Excelencia del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades: "Las atalayas que defendieron el reino nazarí de Granada: análisis y documentación científica (NAZALAYA)" (HAR 2016 - 79689 - P), dirigido por Luis José García Pulido y Jonathan Ruiz Jaramillo.



Catálogo de la Exposición llevada a cabo en el Museo Histórico Municipal de la Alcazaba de Loja, inaugurada en marzo de 2022:

Las fortificaciones medievales conservadas en el distrito de Loja

Edita, promueve y organiza: Ayuntamiento de Loja. Área de Cultura. M.H.A.

Patrocina: Fundación Ibn al-Jatib de estudios y cooperación cultural

Alcalde de Loja: Francisco Joaquín Camacho Borrego

Teniente alcalde de educación y cultura: José Antonio Gómez Trassierra

Conservadora del Museo Histórico Alcazaba de Loja: Rosana Cansino Chito

La investigación ha sido realizada en el marco del proyecto I+D+i de Excelencia del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades: "Las atalayas que defendieron el reino nazarí de Granada: análisis y documentación científica (NAZALAYA)" (HAR 2016 - 79689 - P), cofinanciado con fondos FEDER, dirigido por Luis José García-Pulido y Jonathan Ruiz-Jaramillo y desarrollado en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Málaga; así como por el proyecto I+D+i titulado "Documentación gráfica de los castillos y alcazabas medievales conservados en Andalucía. Puesta al día del conocimiento y difusión de este legado patrimonial (ALCAZABA)" (UMA18-FEDERJA-257), financiado por el Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, de la Convocatoria de la Universidad de Málaga para proyectos retos y frontera de 2018.

© autores: Luis José García-Pulido

Escuela de Estudios Árabes, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Jonathan Ruiz-Jaramillo

Departamento de Arte y Arquitectura, Universidad de Málaga

Sara Peñalver Martín

Universidad de Málaga

© traducción al inglés: Edit Holm

© producción gráfica y maquetación: los autores

Catalogue of the Exposition carried out in the Museo Histórico de la Alcazaba of Loja (Spain), inaugurated on March 2022:

Medieval fortifications preserved in Loja district

Edition: Ayuntamiento de Loja. Área de Cultura. M.H.A.

Funding by: Fundación Ibn al-Jatib de estudios y cooperación cultural

Mayor of Loja: Francisco Joaquín Camacho Borrego

Deputy mayor of education and culture: José Antonio Gómez Trassierra

Curator of the Museo Histórico Alcazaba of Loja: Rosana Cansino Chito

The research has been completed within the frame of the R & D project led by Luis José García-Pulido and Jonathan Ruiz-Jaramillo: 'The watchtowers that defended the Nasrid kingdom of Granada: Scientific analysis and documentation (NAZALAYA)' (reference HAR2016-79689-P), National Program for the Promotion of Scientific and Technical Research, call of 2016, supported by the Ministry of Science, Innovation and Universities, Government of Spain, co-financed with funds FEDER, developed at the High Technical School of Architecture at the University of Malaga; and within the R & D project 'Graphic documentation of the medieval castles preserved in Andalusia. Updated knowledge and spread of architectural heritage (ALCAZABA)' (reference UMA18-FEDERJA-257), financed by the Operative Program FEDER Andalusia Operational Programme 2014-2020, University of Malaga, call of 2018.

© authors: Luis José García-Pulido

School of Arabic Studies, Spanish National Research Council (CSIC)

Jonathan Ruiz-Jaramillo

Department of Art and Architecture, University of Malaga

Sara Peñalver Martín

University of Malaga

© translation into English: Edit Holm

© graphic production and layout: the authors

ISBN: 978-84-9381-34-4-4

DOI: 10.5281/zenodo.6334841

D.L.: GR 438-2022



Índice

- Introducción [04]
- Objeto de estudio [05]
- Documentación [06]
- Análisis ambiental [07]
- Estabilidad estructural [08]
- Análisis constructivo [09]
- Itinerarios culturales [10]
- La red de fortificaciones del distrito de Loja [11]

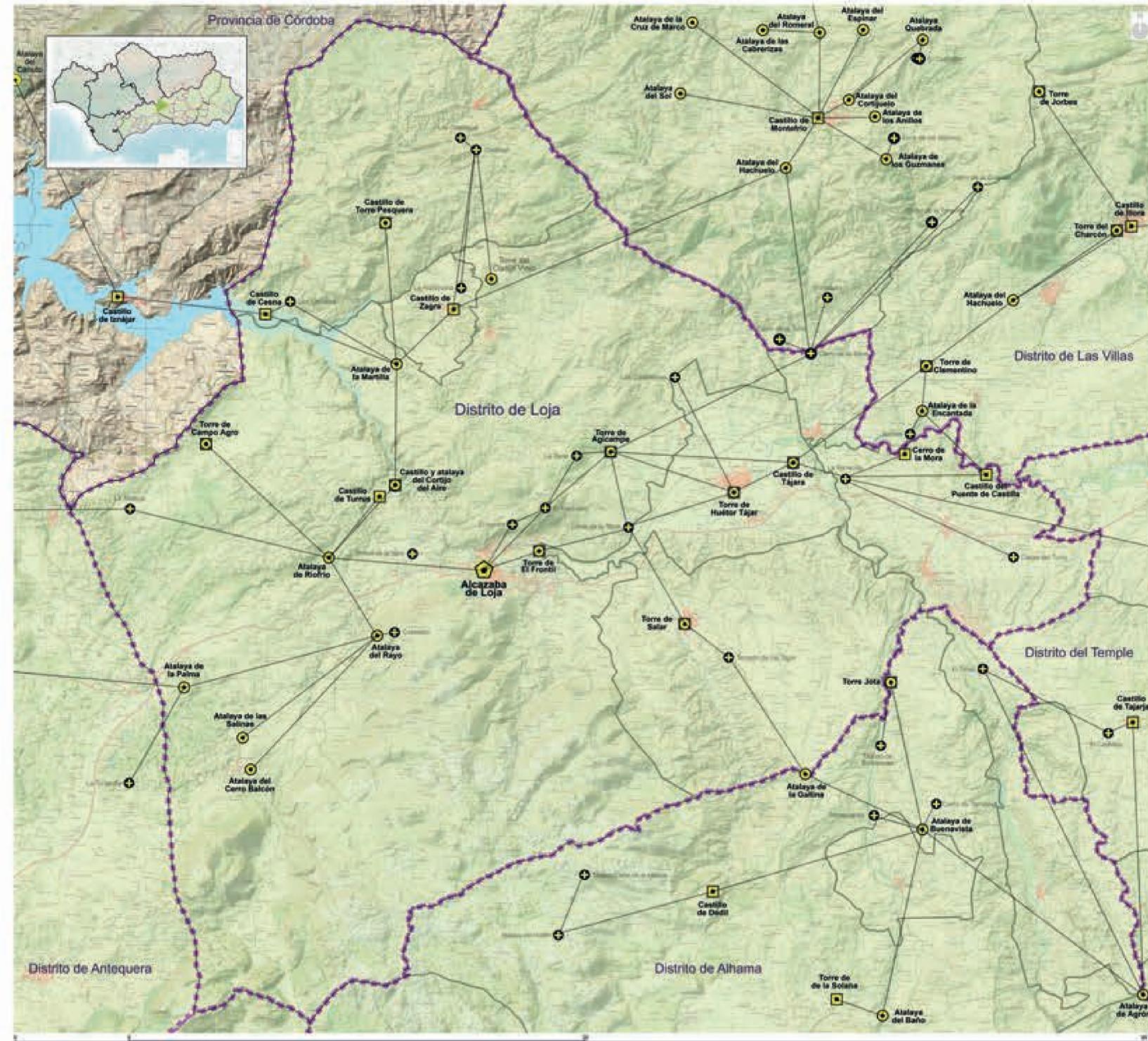
- Alcazaba de Loja [12-15]

- Otras fortificaciones del distrito de Loja [16]
- Castillo de Torre Pesquera (Algarinejo) [17-20]
- Castillo de Cesna (Loja) [21-24]
- Castillo de Turrus (Loja) [25-27]
- Castillo del Puente de Castilla (Moraleda de Zafayona) [28-30]
- Cerro de la Mora (Moraleda de Zafayona) [31-33]
- Castillo de Zagra (Zagra) [34-36]

- Torres vinculadas a asentamientos [37]
- Torre del Frontil (Loja) [38-40]
- Torre de Salar o de Pulgar (Salar) [41-43]
- Torre de Agicampe (Loja) [44-46]
- Torre de Abor o de Campo Agro (Loja) [47-49]
- Torre (del Castillo) de Huétor (Huétor Tájar) [50-52]
- Cortijo de las Torres o Castillo de Tájara (Huétor Tájar) [53-55]
- Torre del Cortijo del Aire (Loja) [56-58]
- Torre Jota (Alhama de Granada) [59-61]

- Atalayas o torres vigías [62]
- Torre de La Palma (Loja) [63-65]
- Torre de Cerro Balcón (Loja) [66-68]
- Torre de Riofrío (Loja) [69-71]
- Torre de las Salinas (Loja) [72-74]
- Torre (de la Venta) del Rayo o de la Silla del Moro (Loja) [75-77]
- Torre de la Gallina (Salar) [78-80]
- Torre (de la Sierra) de la Martilla (Loja) [81-83]
- Torre del Hachuelo (Montefrío) [84-86]

- Bibliografía [87-88]



Index

- Introduction [04]
- Aim of the study [05]
- Documentation [06]
- Environmental analysis [07]
- Structural stability [08]
- Constructional analysis [09]
- Cultural itineraries [10]
- Network of fortifications in Loja district [11]

- Alcazaba (fortress) of Loja [12-15]

- Other fortifications in Loja district [16]
- Castle of Torre Pesquera (Algarinejo) [17-20]
- Castle of Cesna (Loja) [21-24]
- Castle of Turrus (Loja) [25-27]
- Castle of Puente de Castilla (Moraleda de Zafayona) [28-30]
- Mora Hill (Moraleda de Zafayona) [31-33]
- Castle of Zagra (Zagra) [34-36]

- Towers linked to settlements [37]
- Tower of Frontil (Loja) [38-40]
- Tower of Salar or Pulgar's Tower (Salar) [41-43]
- Tower of Agicampe (Loja) [44-46]
- Tower of Abor or Campo Agro (Loja) [47-49]
- Tower (of the Castle) of Huétor (Huétor Tájar) [50-52]
- Farmhouse of the Towers or Tájara Castle (Huétor Tájar) [53-55]
- Tower of Cortijo del Aire (Loja) [56-58]
- Jota Tower (Alhama de Granada) [59-61]

- Watchtowers [62]
- Watchtower of La Palma (Loja) [63-65]
- Watchtower of Cerro Balcón (Loja) [66-68]
- Watchtower of Riofrío (Loja) [69-71]
- Watchtower of the Salt Pans or of Fuente Camacho (Loja) [72-74]
- Lightning (Inn) Watchtower or of Silla del Moro (Loja) [75-77]
- The Hen Watchtower (Salar) [78-80]
- Watchtower of Sierra de la Martilla (Loja) [81-83]
- Watchtower of Hachuelo (Montefrío) [84-86]

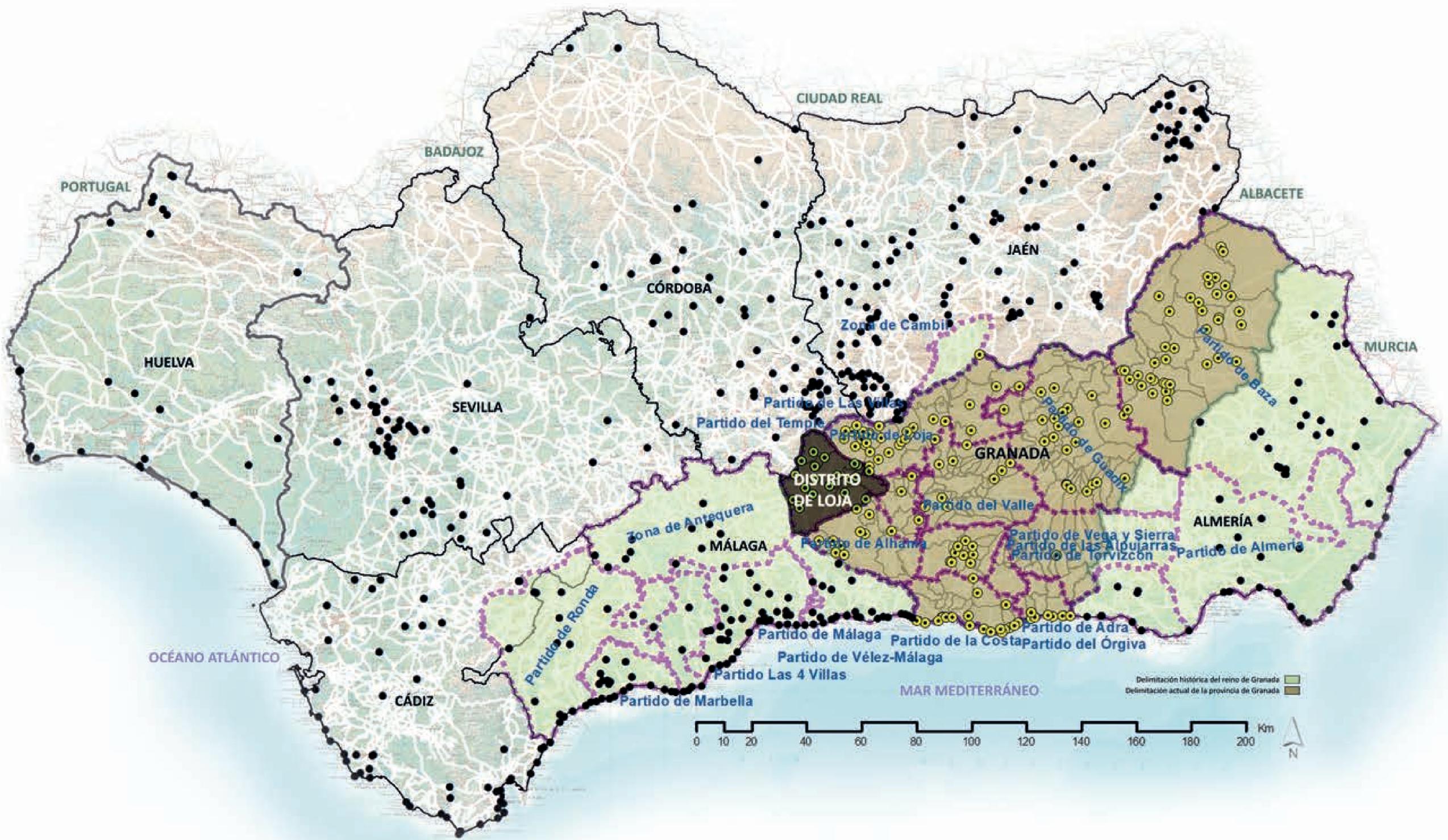
- Bibliography [87-88]

El reino nazarí de Granada abarcó las zonas montañosas del sudeste de la Península Ibérica, donde se estableció una frontera natural con el reino de Castilla entre 1232 y 1492. A grandes rasgos, comprendió el territorio que hoy está incluido en las provincias de Granada, Málaga y Almería, si bien sus límites con Jaén, Córdoba, Sevilla y Cádiz constituyeron una banda fronteriza que fue reajustándose a lo largo del tiempo. Estuvo dividido en una veintena de distritos administrativos, que, tras la conquista cristiana, perduraron hasta 1833 como partidos judiciales del Reino de Granada. Uno de los más importantes y estratégicos fue el distrito de Loja, situado en el centro septentrional del reino nazarí, una tierra montuosa de frontera atravesada por el valle del río Genil en su discurrir entre la Vega de Granada y la Campiña Cordobesa.

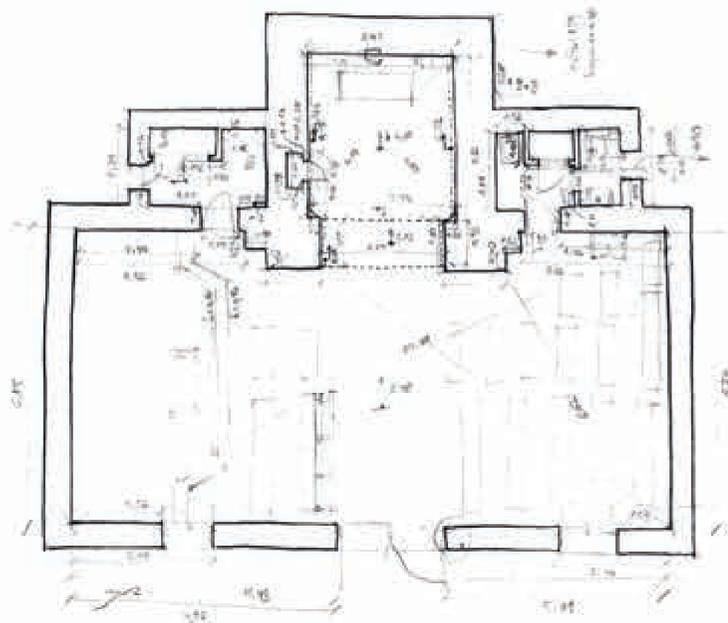
Por esta razón, se trata de un territorio con una alta densidad de fortificaciones de diversa entidad, algunas de las cuales se remontan a épocas muy remotas. Muchas fueron reutilizadas o construidas en la Edad Media, siendo reforzado este sistema defensivo durante el periodo nazarí.

The Nasrid kingdom of Granada encompassed the mountain areas of the southeast of the Iberian Peninsula, where a natural border was established with the kingdom of Castile between 1232 and 1492. In broad terms, it covered the territory that is now part of the provinces of Granada, Malaga and Almeria, although its borders with Jaen, Cordoba, Seville, Cadiz, Murcia and Albacete served as a frontier that was altered a number of times over the years. It was divided into about twenty administrative districts, which, after the Christian conquest, remained as districts of the Kingdom of Granada until 1833. One of the most important and strategic ones was the district of Loja, located in the northern center of the Nasrid kingdom, constituting a frontier mountain land crossed by the Genil river valley flowing between the fertile plain of Granada and the Cordoban countryside.

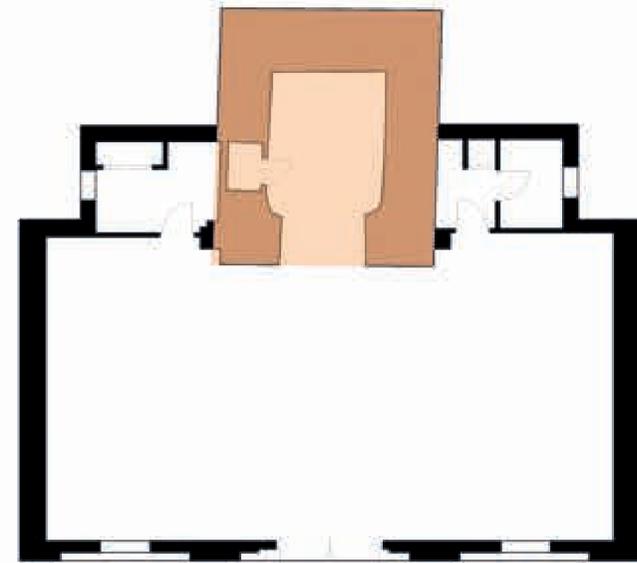
For this reason, it is a territory with a high density of fortifications of different nature, some of which date back to very ancient times. Many of them were reused or built for purpose of border protection in the Middle Ages, while the defensive system as a whole was reinforced during the Nasrid period.



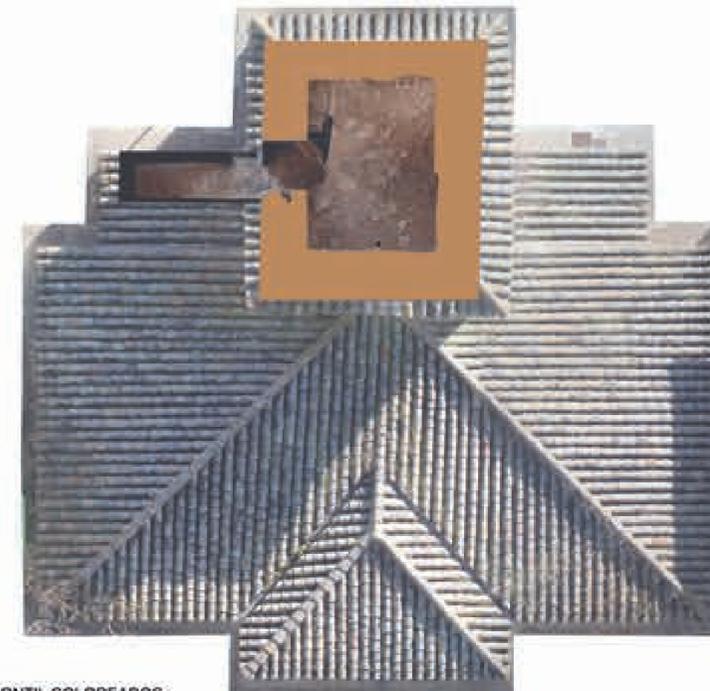
Esta exposición es fruto de la intensa documentación que se viene realizando sobre la arquitectura defensiva del reino nazarí, por medio de diversos proyectos de investigación llevados a cabo en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Málaga y en la Escuela de Estudios Árabes del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. El primer paso siempre ha partido de la representación gráfica de estos bienes patrimoniales, tal y como los encontramos en nuestros días. Para ello se han aplicado técnicas combinadas de levantamiento arquitectónico, desde la medición directa de las dimensiones espaciales de cada elemento, al uso de herramientas más avanzadas para mensurar diferentes parámetros de forma indirecta, siempre sin introducir ninguna alteración sobre estos bienes culturales. Se han completado con innumerables fotografías para obtener precisas planimetrías, documentando y diagnosticando a su vez el estado actual en el que se encuentran.



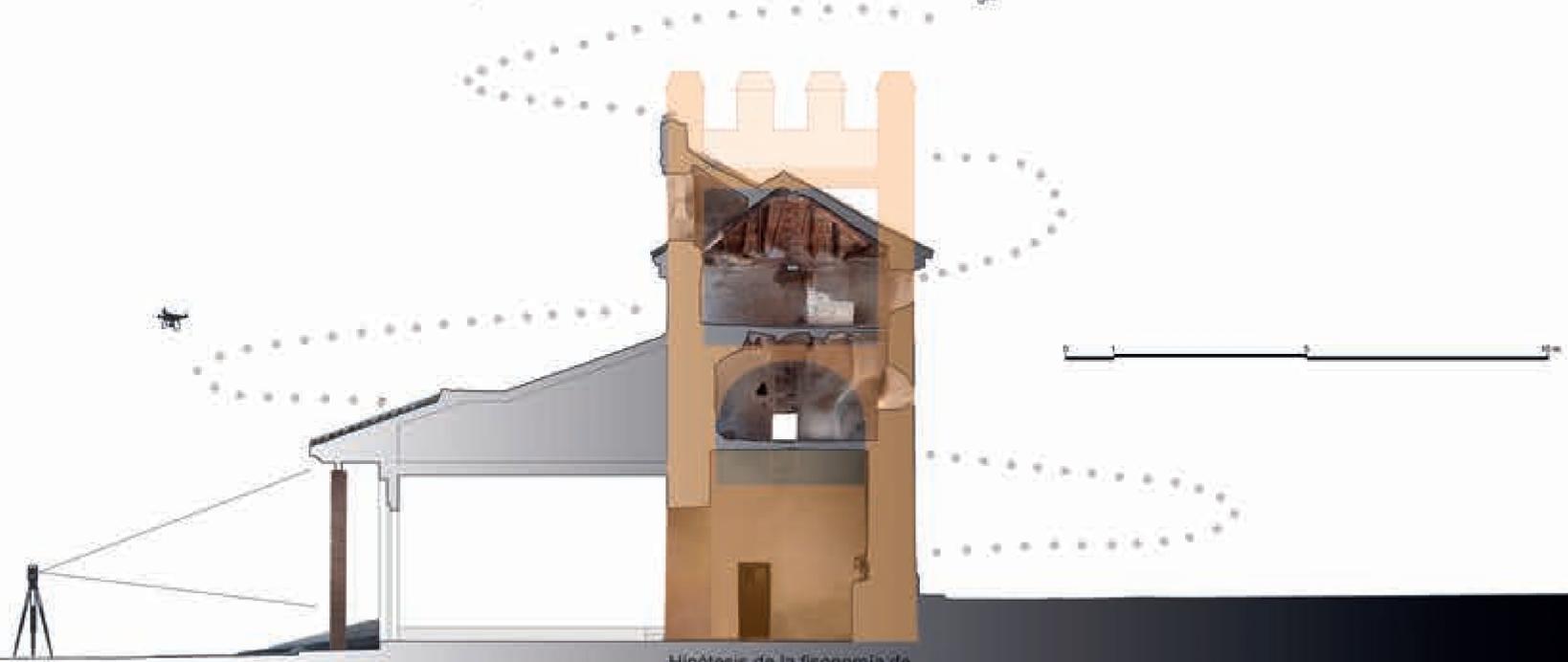
Croquis con medidas de la Torre del Frontil, en la ermita de Ntra. Sra. de la Esperanza



PLANTA BAJA Y PRIMERA DE LA ERMITA CON LOS RESTOS DE LA TORRE DEL FRONTIL COLOREADOS



This exhibition is the result of the intense documentation that has been carried out on the defensive architecture of the Nasrid kingdom, through various research projects carried out at the Technical Institute of Architecture of the University of Malaga and at the School of Arabic Studies of the Spanish National Research Council (CSIC). The first step has always been based on the graphic representation of these assets, as we find them today. To this end, combined architectural survey techniques have been used, from the direct measurement of the spatial dimensions of each element to the use of more advanced tools to measure different parameters indirectly, always avoiding any alterations of these cultural goods. They have been completed with innumerable photographs to represent these architectures by means of precise planimetric surveys, documenting and diagnosing their current state.



Toma de mediciones

Hipótesis de la fisonomía de la torre medieval del Frontil

SECCIONES TRANSVERSALES DE LA ERMITA

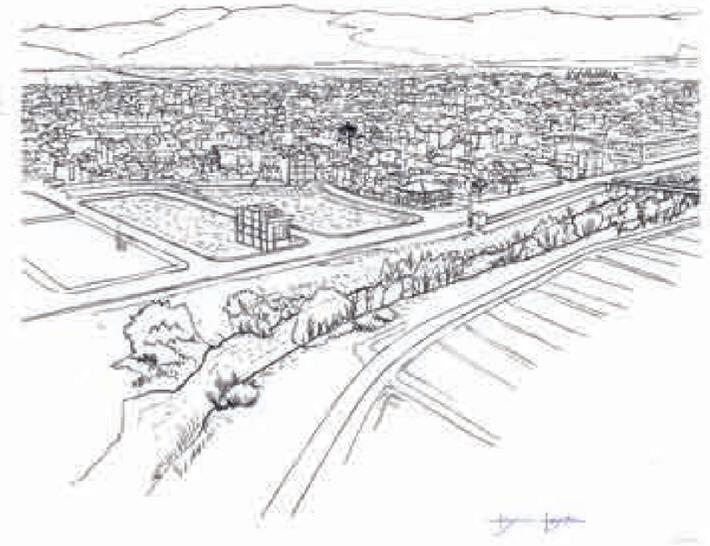
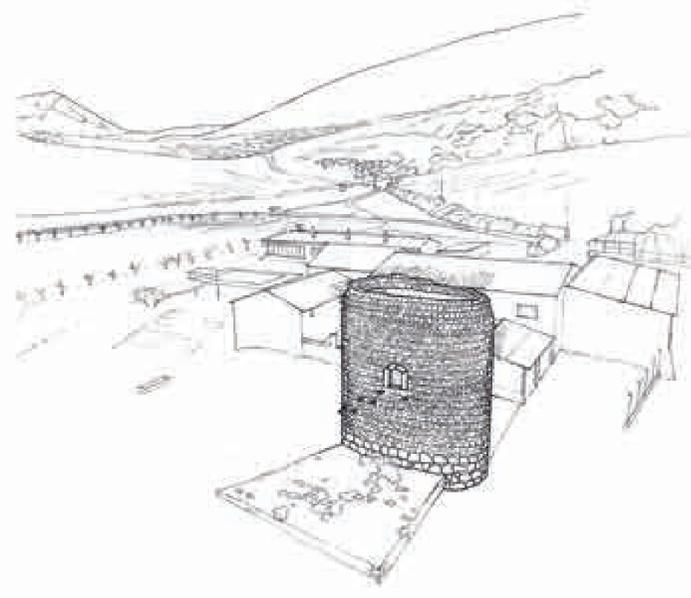
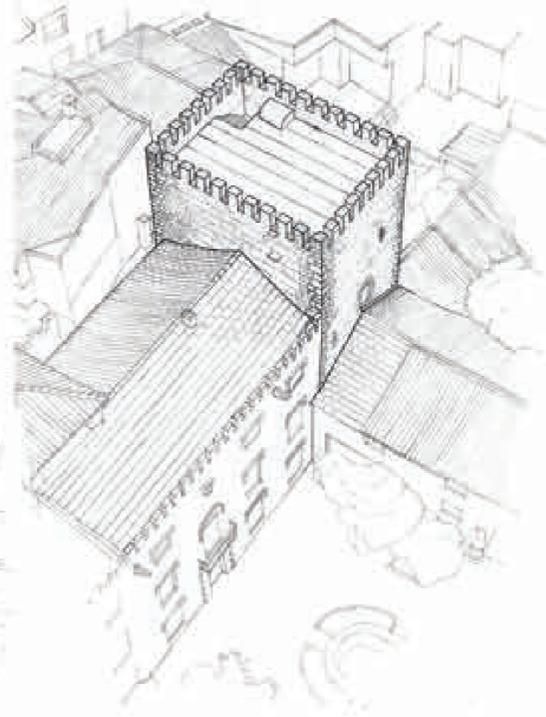
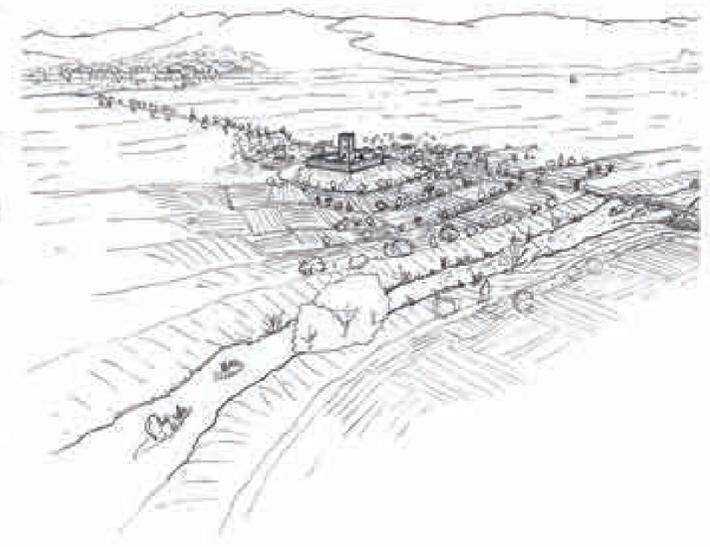
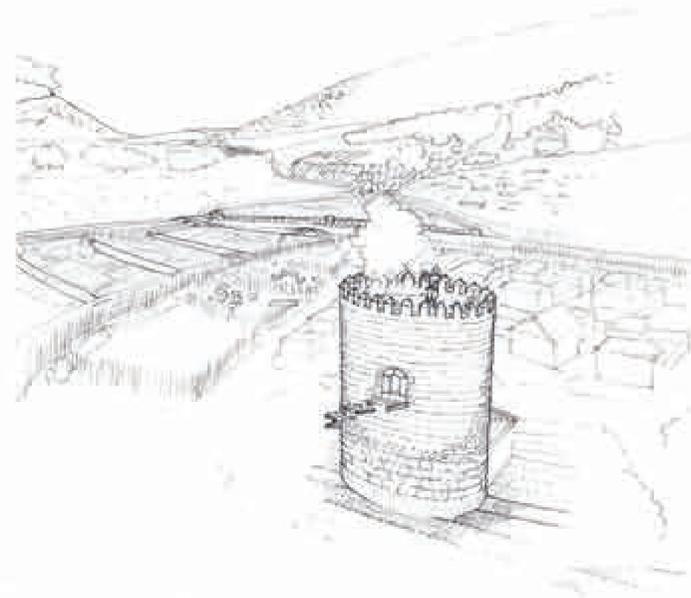
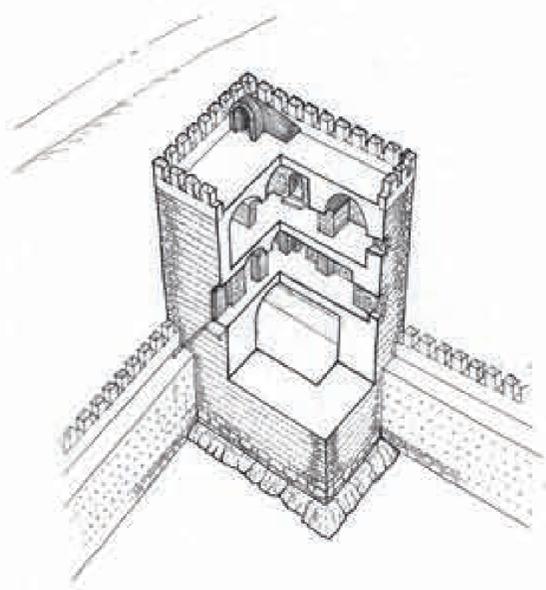
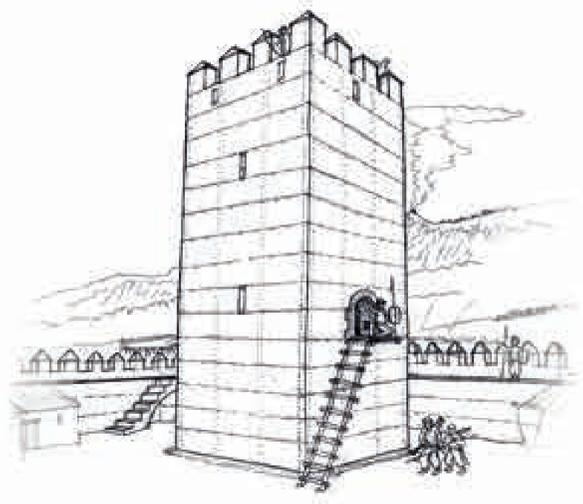


Este legado patrimonial ha llegado a nuestros tiempos en diverso grado de conservación. Por ello, el objetivo de esta investigación es contribuir a su difusión y conocimiento, de manera que no permanezcan en el olvido, tratando sus múltiples valores (tipológicos, morfológicos, constructivos, materiales, paisajísticos, territoriales, etc.).

Los datos obtenidos de los estudios y de los distintos análisis realizados permiten, además, establecer hipótesis tanto del estado primigenio como de la evolución y transformación de estos bienes patrimoniales. Estas recreaciones idealizadas nunca deben ser consideradas como versiones definitivas, sino como meras aproximaciones que permitan avanzar en el estado del conocimiento sobre estas fortificaciones, para lo cual la expresión gráfica ha sido siempre una poderosa herramienta. Por ello, la exposición se centra en la representación bidimensional y tridimensional de la arquitectura defensiva lojeña, obtenida como punto de partida en estos proyectos de investigación, en los que también se están acometiendo otros análisis, como los que se indican a continuación.

These structures have survived to our days in different states of preservation. So this research aims to contribute to the dissemination of much of this heritage, dealing with their value from a typological, morphological, constructive, materialistic, landscape, territorial and strategic point of view.

The data obtained from this research and the various analyses carried on also allow us to establish hypotheses, both of the original state and of the evolution and transformation of these assets. These idealized recreations should never be considered as final versions, but as mere approximations that allow us to expand the knowledge of these fortifications, for which the graphic expression has always been a powerful tool. Therefore, the exhibition focuses on the two-dimensional and three-dimensional representation of the defensive architecture of Loja, obtained as a starting point in these research projects, which are also undertaking other analyses, such as those listed in the next pages.



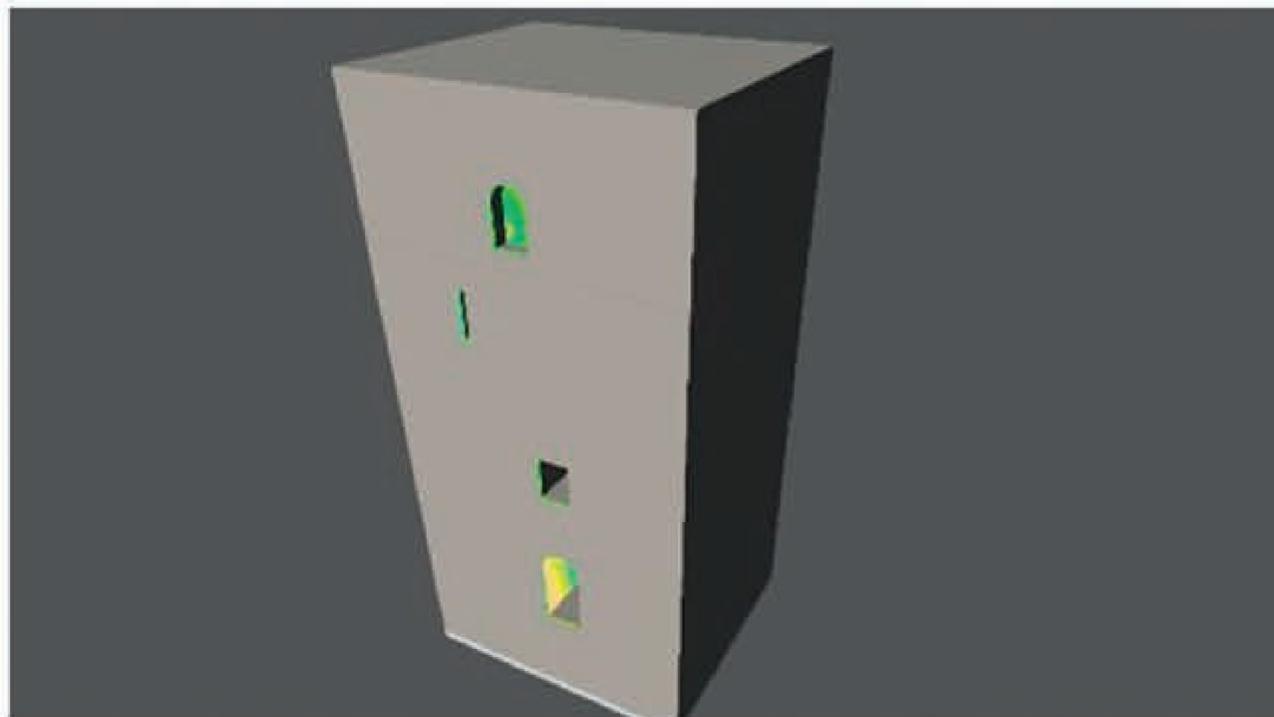


Análisis ambiental

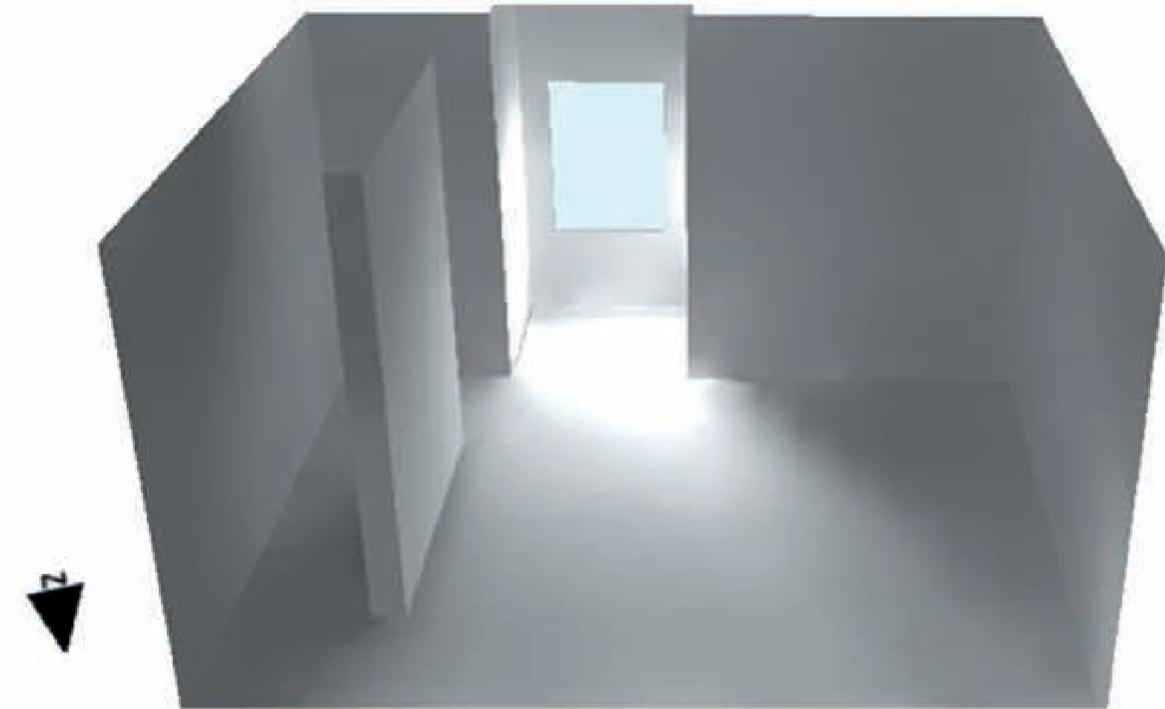
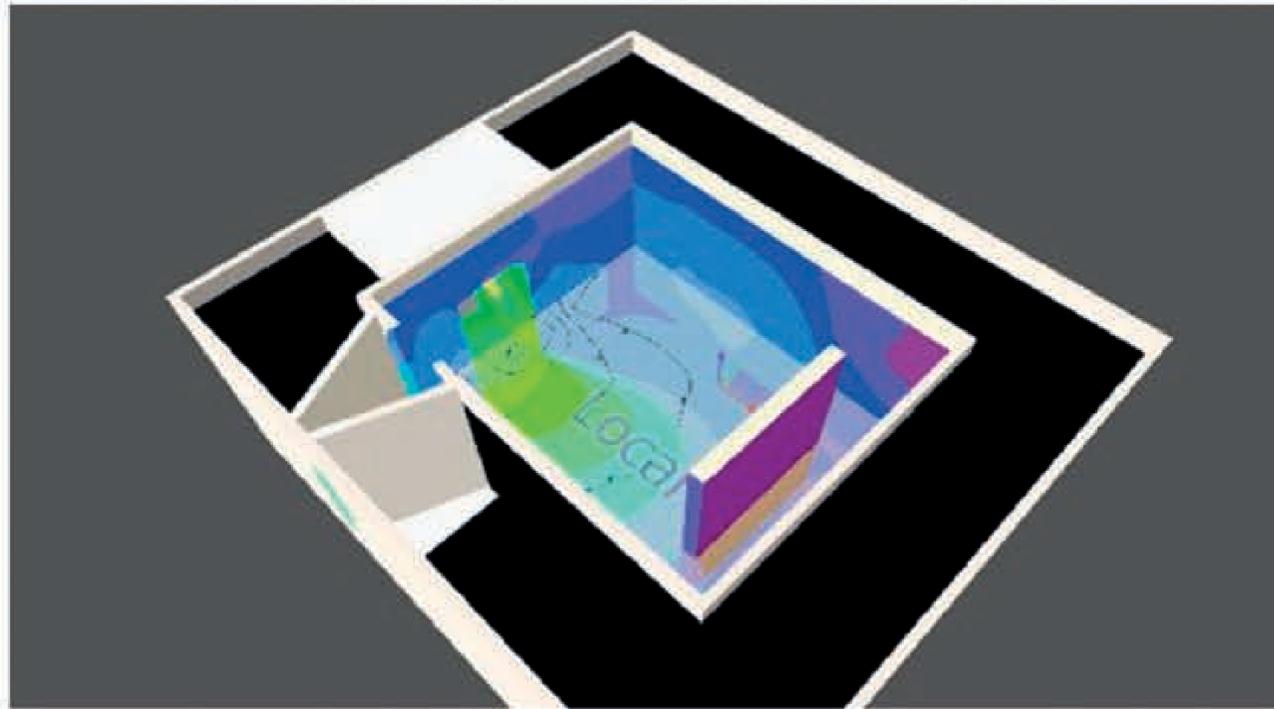
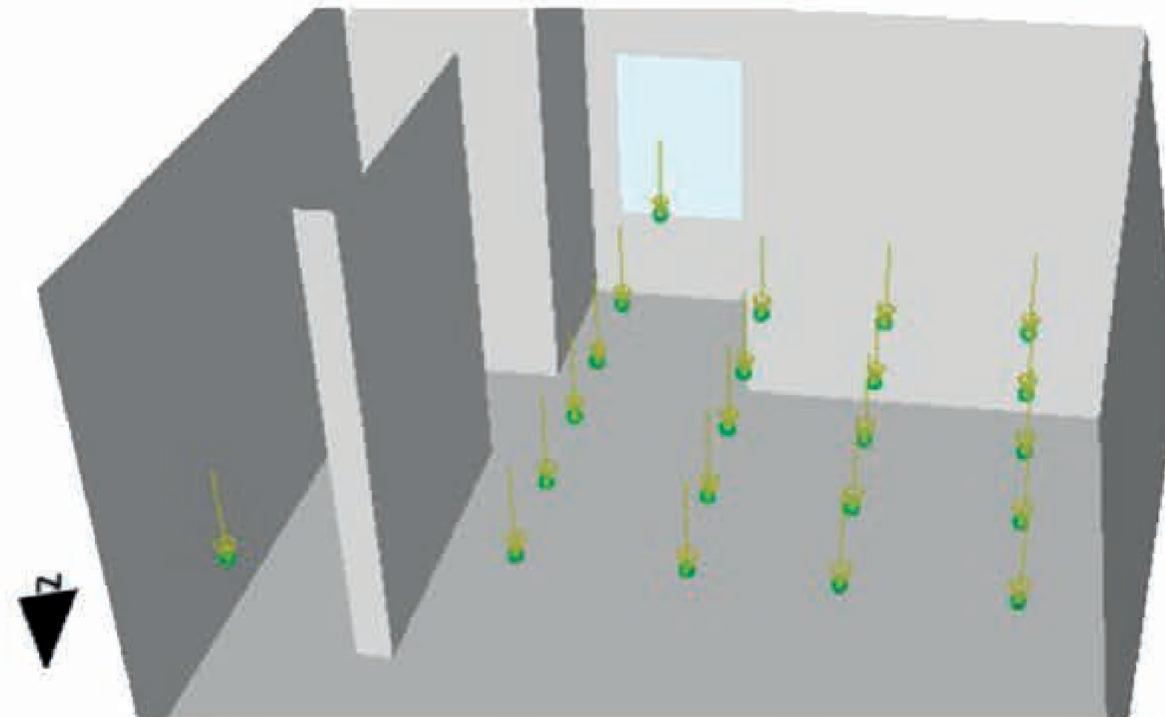
El estudio del patrimonio arquitectónico no se circunscribe únicamente a las cuestiones históricas, constructivas o a su estado de conservación. La medida de sus condiciones ambientales se convierte en parte sustancial de la metodología. Los parámetros asociados a la iluminación (entrada de luz natural) o a la ventilación, aportan información relevante acerca de las condiciones de uso originales. Además de su contribución a la investigación histórica, es posible plantear la recuperación de esas condiciones ambientales a los procesos de conservación de estos bienes de interés cultural.

Environmental analysis

The study of architectural heritage is not limited to historical, constructive or preservation issues. The measurement of their environmental conditions also forms a significant part of the methodology. The parameters associated with lighting (natural light input) or ventilation provide relevant information about the original conditions of use. In addition to the contribution of this type of analysis to historical research, it is possible to consider recovering these environmental conditions in the processes of preservation of these goods of cultural interest.



MODELO TRIDIMENSIONAL PARA EL ESTUDIO DE LA ILUMINACIÓN EN LA TORRE DE HUÉTOR (HUÉTOR TÁJAR)



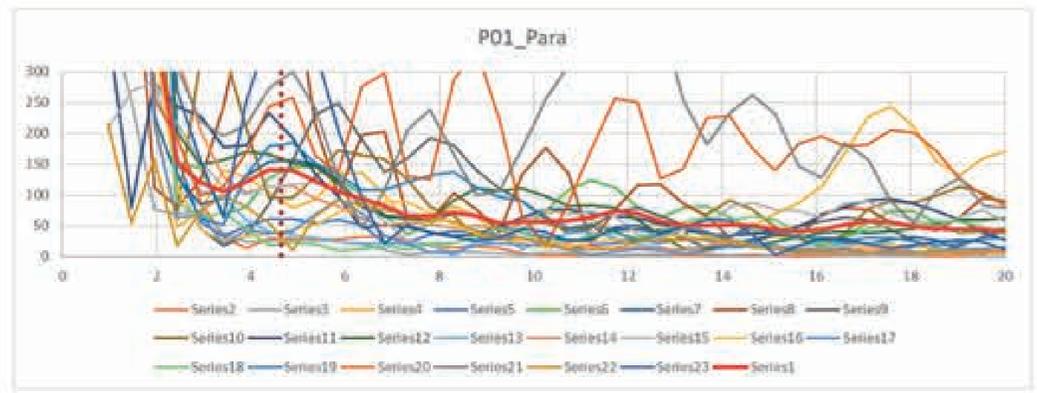


Estabilidad estructural

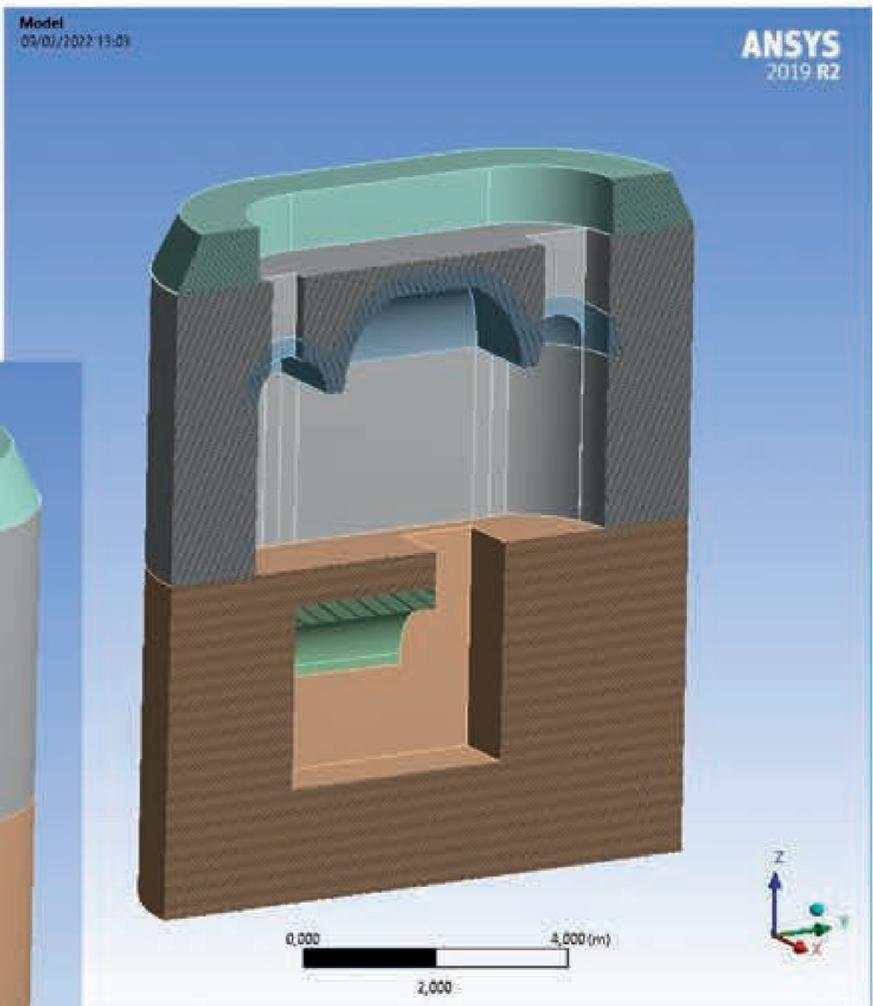
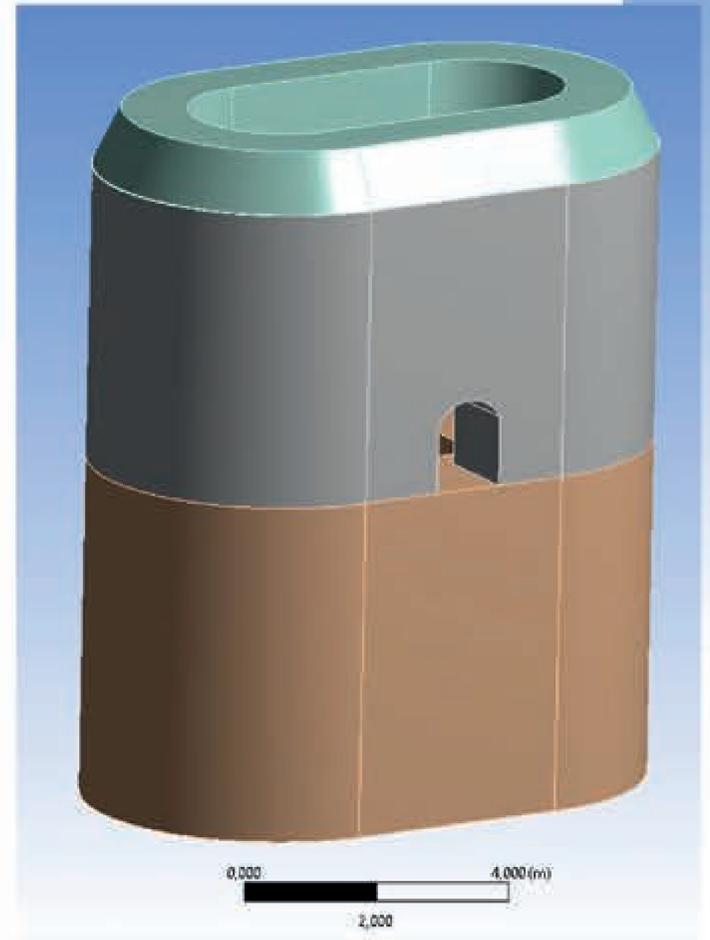
El estudio del estado de conservación pasa por aplicar metodologías tradicionales para registrar los procesos patológicos y la degradación que ha sufrido el patrimonio arquitectónico a lo largo del tiempo. Al registro de información organoléptica de daños materiales, fisuras, humedades o desplomes y deformaciones en muros y bóvedas, se une la capacidad de obtener datos acerca de la rigidez global de la estructura. Esta información permite identificar empíricamente su estado actual, así como comprender su comportamiento frente a acciones como los terremotos.

Structural stability

The investigation of the state of preservation involves applying traditional methodologies to record the pathological processes and the degradation that the architectural heritage has suffered over time. In addition to the organoleptic information record of material damage, cracks, dampness or collapses and deformations in walls and vaults, the ability to obtain data about the overall rigidity of the structure is added. This information makes it possible to empirically identify their current state, as well as to understand their behavior in the face of events such as earthquakes.



ENSAYOS Y MODELO TRIDIMENSIONAL PARA EL ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD ESTRUCTURAL EN LA TORRE DE AGICAMPE (LOJA)





Análisis constructivo

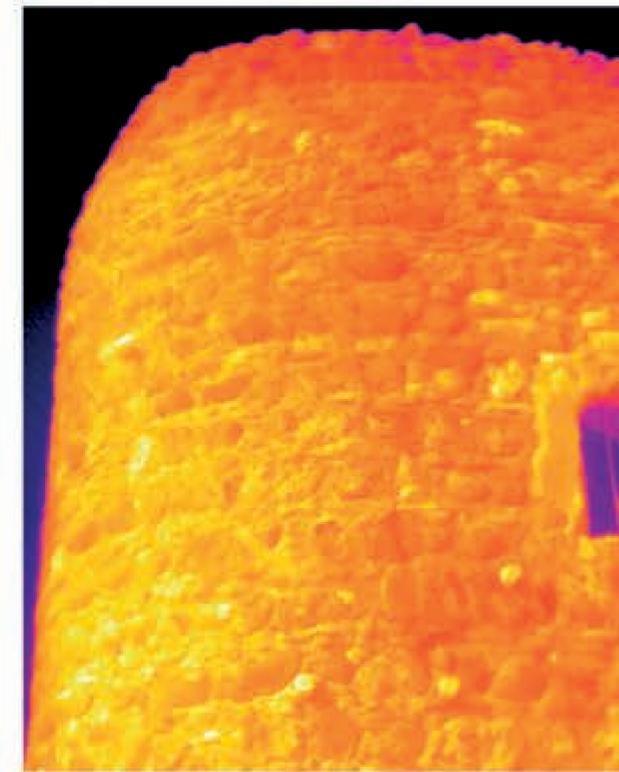
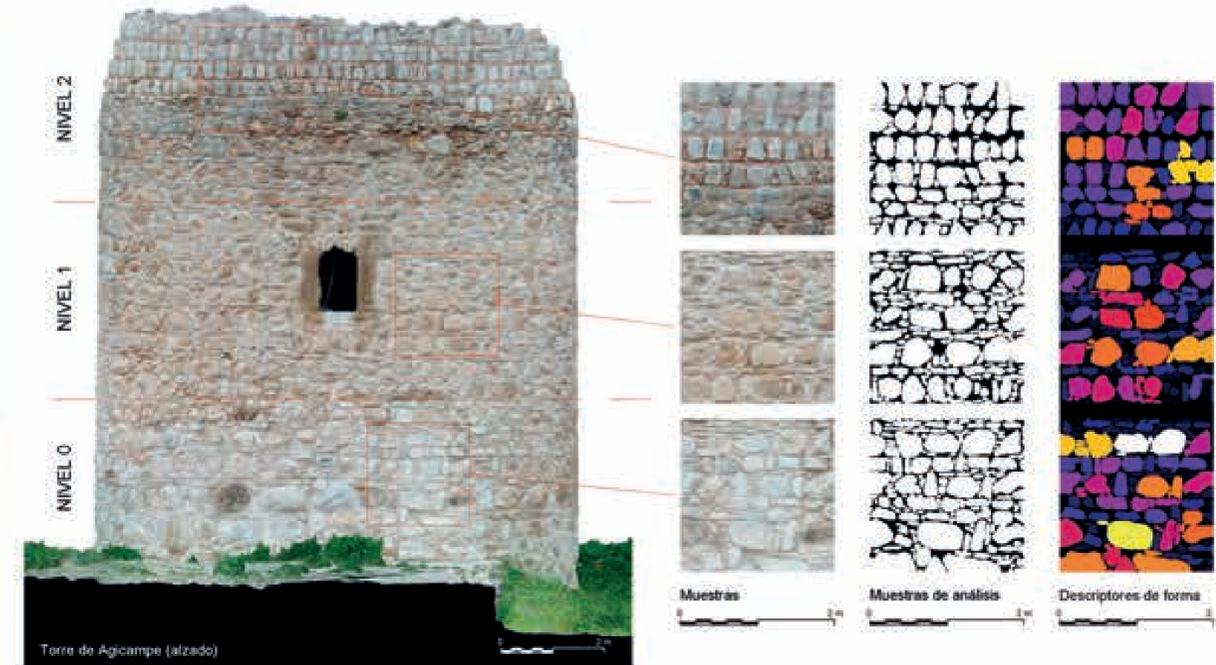
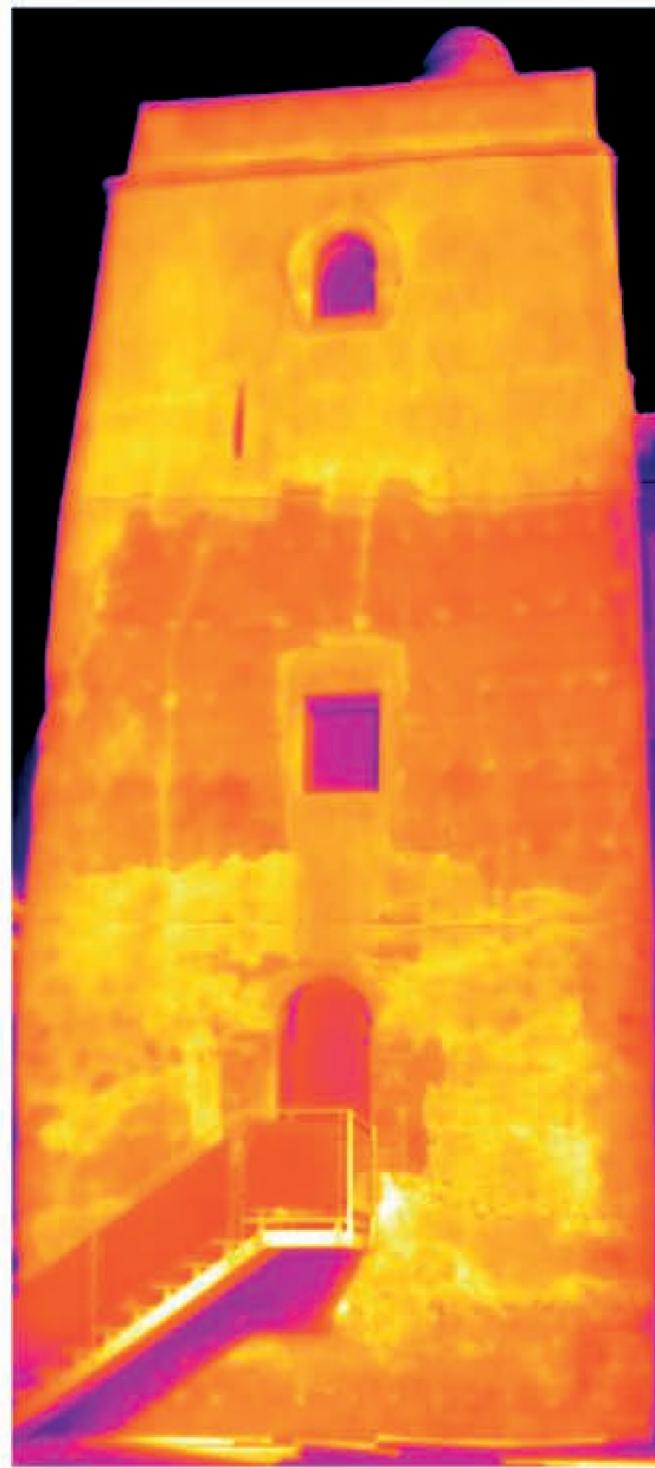
El conocimiento de las técnicas de construcción permite identificar el período histórico asociado a la edificación, así como las actuaciones en fases cronológicas posteriores. La obtención de información basada en ensayos para la identificación y caracterización de los materiales de construcción, como la difracción de Rayos X, -que pueden revelar la naturaleza mineralógica de las fases presentes en el sólido- o la datación por radiocarbono (datación radiométrica que utiliza el isótopo carbono-14), se complementan con técnicas como el análisis de imagen o la termografía infrarroja, procedimientos que aportan información fundamental que sirve de base para los procesos de rehabilitación.

Constructional analysis

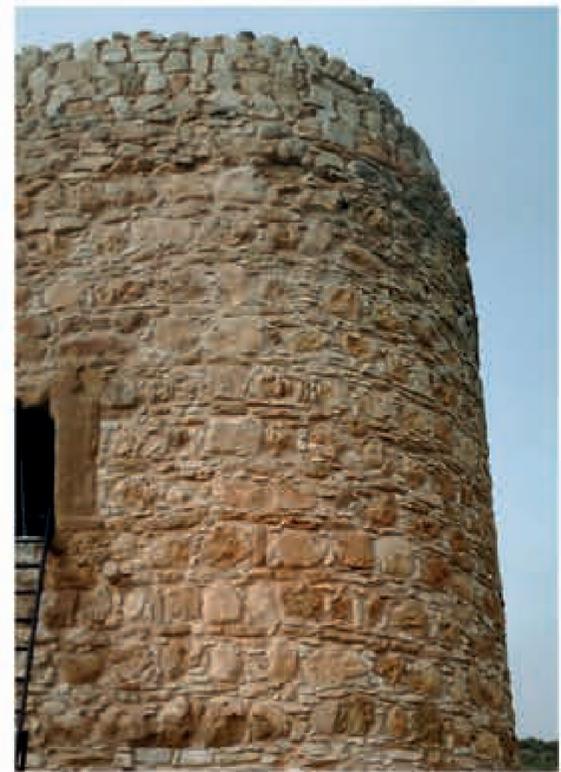
The knowledge of the construction techniques allows to identify the historical period associated with the construction, as well as the procedures in later chronological phases. Obtaining test-based information for the identification and characterization of construction materials, such as X-ray diffractometry, which may reveal the mineralogical nature of the phases present in the solid material, or radiocarbon dating (radiometric dating using the carbon-14 isotope), are complemented by techniques such as image analysis or infrared thermography, procedures that provide fundamental information that serves as a basis for rehabilitation processes.



TORRE DE HUÉTOR (HUÉTOR TAJAR)



TORRE DE AGICAMPE (LOJA)



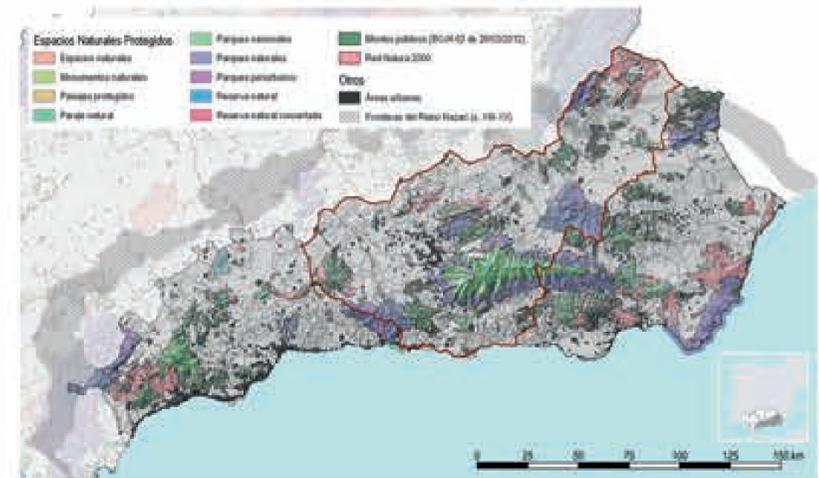


Itinerarios culturales

Por su valor histórico y patrimonial, las diferentes tipologías de arquitectura defensiva se constituyen en hitos capaces de generar una comprensión global del territorio. Por su propia ubicación están interconectadas con espacios naturales, caminos históricos o vías pecuarias. Esta interacción con otros valores patrimoniales asociados a determinados entornos, comarcas o municipios, permite establecer itinerarios culturales capaces de mostrar al visitante toda la riqueza que atesora un lugar concreto, aportando una visión poliédrica que permite unificar la complejidad del territorio.

Cultural itineraries

Because of their value as historical heritage, the different types of defensive architecture constitute landmarks able to generate a general understanding of the territory. Their location links them to natural spaces, historical roads, or cattle tracks. This interaction with other heritage-related values associated with certain surroundings, areas, or municipalities, makes it possible to form cultural itineraries capable of showing visitors all the cultural wealth of a given place, and give a multifaceted vision that fuses the complexity of the territory.



TORRES DE GRANADA

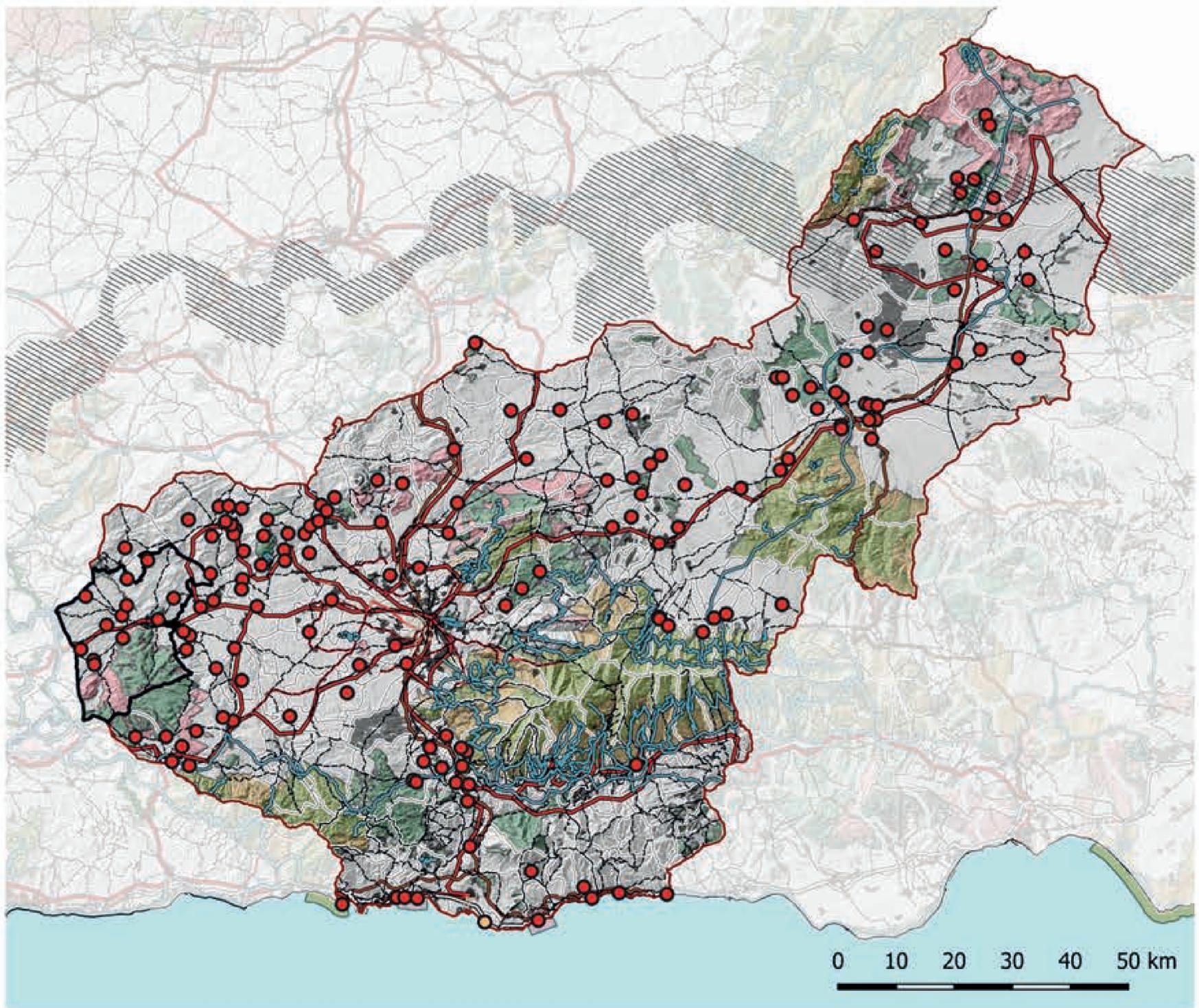
- Medieval
- Moderna (siglo XVI)

RUTAS

- Sendero
- Vías pecuarias
- Carril bici
- Vía verde
- Rutas del Legado Andalusí
- Corredores verdes
- Sendero Andaluz (GR7)

PATRIMONIO NATURAL

- Espacios Naturales Protegidos
- Montes Públicos
- Red Natura 2000

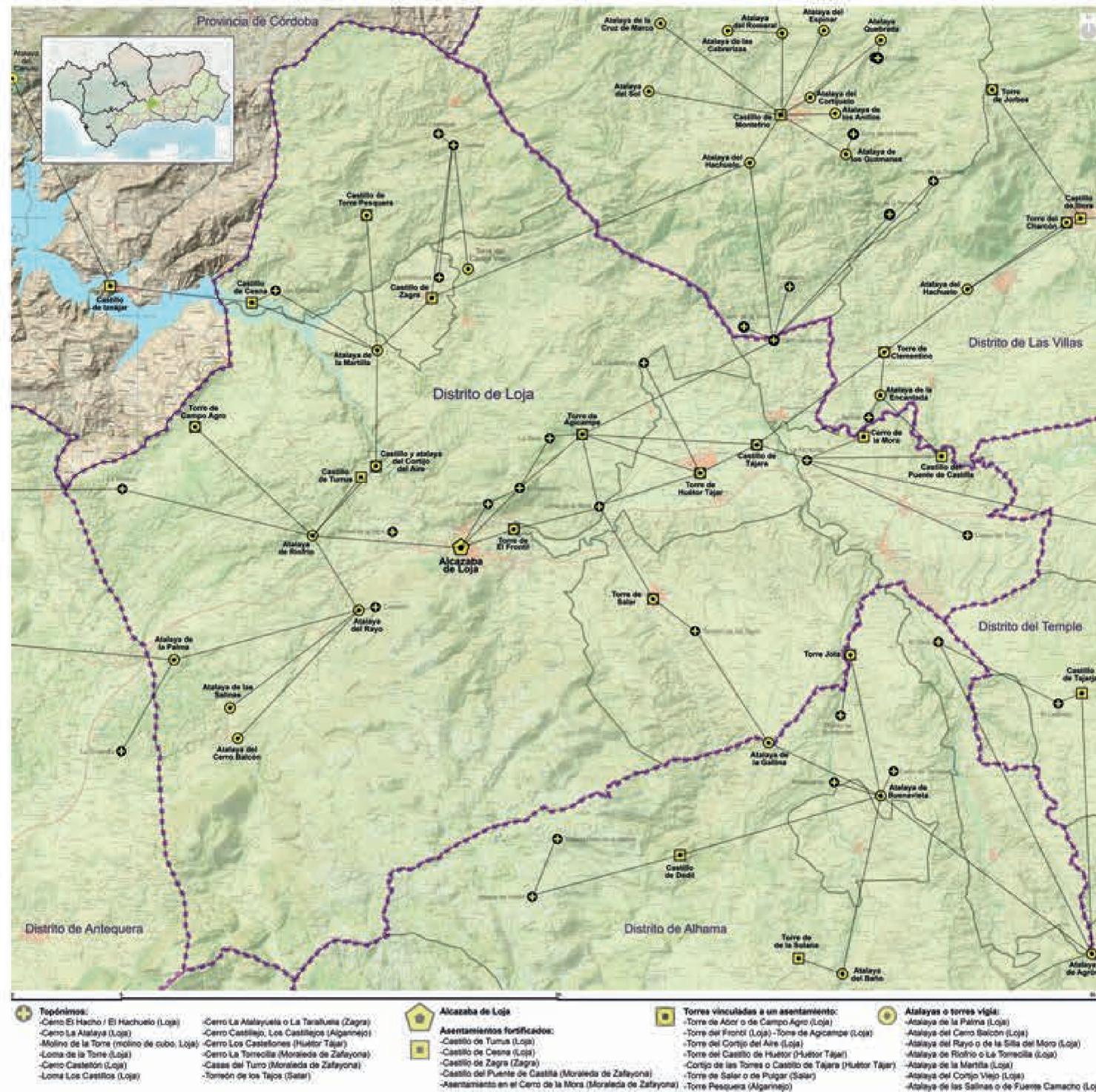


0 10 20 30 40 50 km

La red de fortificaciones del distrito de Loja

El distrito de Loja ocupó un área de 73.420,159 ha en torno a esta importante ciudad del valle del río Genil, lo que supondría un 2,49% del Reino de Granada. Limitaba al norte con la Sierra de Albayate en el término municipal de Priego de Córdoba, al oeste con el de Iznájar y con el distrito de Antequera, al sur con los partidos de Vélez-Málaga y Alhama de Granada a través del macizo de Sierra Gorda, y al este con los partidos del Temple y de Las Villas. Este territorio se encuentra hoy dividido entre los términos municipales de Loja, Salar, Huétor Tájar, Moraleda de Zafayona, Villanueva de Mesía, Zagra y Algarinejo.

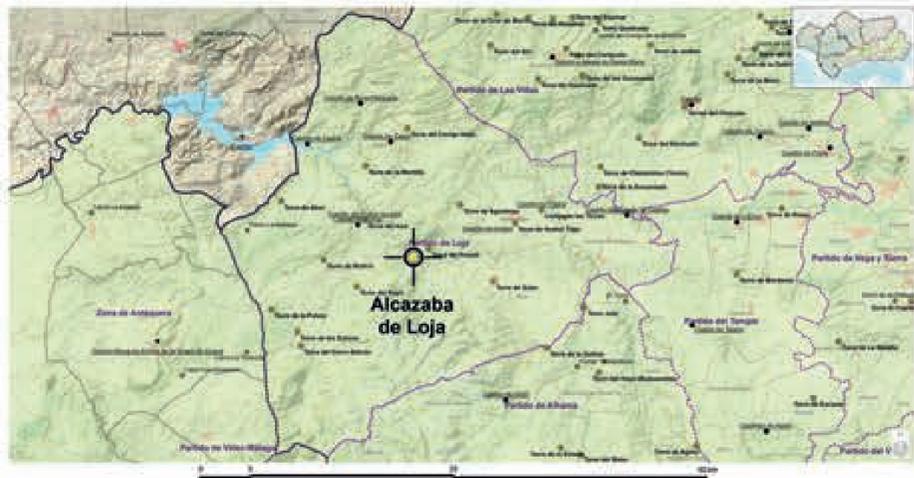
Este distrito se configuró como una encrucijada de caminos al constituir una charnela entre la cordillera subbética y la penibética, en el paso natural hacia el valle del río Guadalquivir hacia el oeste, la Vega de Granada hacia el este, la tierra de Alhama, el campo de Zafarraya y la Axarquía malagueña hacia el sur y suroeste, y la sierra subbética cordobesa hacia el norte. Desde finales de siglo XIV, la tierra del partido de Loja quedó marcada por la presión de la frontera castellana, especialmente en la zona de vanguardia hacia el norte y oeste. Primero se produjo la conquista de la subbética cordobesa, que quedó definitivamente en manos castellanas en este siglo y fue controlada por los Fernández de Córdoba. Después vino la caída de Antequera en 1410, y, en 1462, la toma de Archidona. Este hecho propició el refuerzo de las fortificaciones ya existentes e incluso la edificación de algunas nuevas en la centuria final del dominio nazarí. Al mismo tiempo empezó a generalizarse el uso de la mampostería en hiladas enripiadas en las construcciones defensivas, frente a las tapias calicostradas más abundantes en momentos anteriores. También empezaron a aparecer formas curvas que sustituyeron a las aristas de las torres angulosas, para reducir los daños ocasionados por el uso creciente de la artillería pirobalística.



Network of fortifications in Loja district

The surface of this area of 73,420.159 hectares around the important city of Loja in the Genil river valley was the equivalent of 2.49% of the Kingdom of Granada. To the north it bordered with Sierra de Albayate in the municipality of Priego de Córdoba, to the west with Iznájar and the district of Antequera, to the south with the districts of Vélez-Málaga and Alhama de Granada through the massif of Sierra Gorda, and to the east with the district of Temple and Las Villas. This territory is now divided between the municipalities of Loja, Salar, Huétor Tájar, Moraleda de Zafayona, Villanueva de Mesía, Zagra and Algarinejo.

The district came to find itself at a crossroads between the Subbaetic and the Penibetic systems, in the natural passage towards the valley of the river Guadalquivir to the west, the plain of Granada to the east, the countryside of Alhama, the field of Zafarraya and the Axarquía of Malaga to the south and southwest, and the Subbaetic mountains of Cordoba to the north. From the end of the fourteenth century, Loja district was under pressure from the Castilian border, especially in the area to the north and the west. First came the conquest of the Subbaetic mountains belonging to Córdoba, which finally fell into Castilian hands during this century and was controlled by the Fernández de Córdoba. Then came the fall of Antequera in 1410, and, in 1462, Archidona was taken. This led to the reinforcement of the existing fortifications and even the construction of some new ones during the last century of Nasrid rule. At the same time the use of masonry with rows and gravel filling with was becoming increasingly widespread in defensive construction, compared to the limestone walls that were more common in earlier periods. Curved forms that replaced the edges of the angular towers also began to appear, thereby reducing the damage caused by the increased use of firearms.



Alcazaba de Loja

Dentro de la alcazaba (del árabe, *al-qaṣbah*, “la ciudadela”), el recinto del alcázar (*al-qaṣr*, “la guarnición militar”) ocupa la cima, con unos 60 m de largo. Conserva entero el lienzo meridional, con cinco torres de planta cuadrangular y muros de mampostería apoyados en el borde de los escarpes rocosos del cerro.

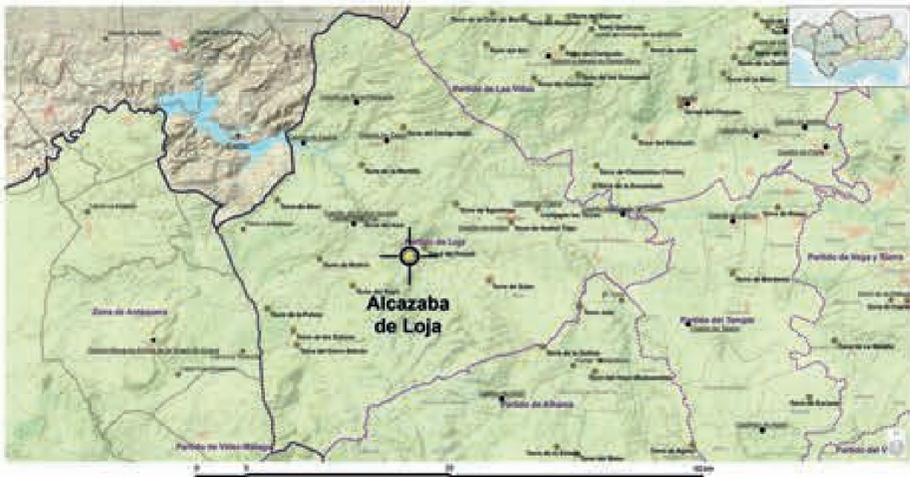
A este recinto se accedía desde la medina de *Lawša* (Loja) a través de una puerta situada en el interior de una gran torre principal, construida con gruesos muros de sillería, con aparejo irregular a soga y tizón. Su planta es un cuadrilátero irregular de dimensiones medias 14,20x11,20 m, siendo su altura conservada de 9,70 m desde la rasante actual del terreno. En la fachada oriental de la torre se sitúa el acceso principal. Dicho hueco está formado por un arco de herradura sobre el que hay una inscripción en epigrafía cúfica que ha sido datada en época almohade, alusiva a la *sura* (capítulo) 112 del Corán. Trata de la reivindicación unitaria de que *Allāh* es único, eterno, que no engendró ni fue engendrado y que no tiene igual. Sobre ella se dispone una incrustación cerámica con el símbolo de la llave de tradición nazarí.



ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DE LA ALCAZABA DE LOJA Y SU ENTORNO

LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT





Alcazaba de Loja

Al oeste de esta torre y comunicada con ella a través de una apertura en su alzado, se encuentra el edificio conocido como Caserón de los Alcaldes, mandado construir por Pedro de Tapia en 1616. Tiene forma trapezoidal, con dimensiones medias de 23,80x7,30 m, y está edificado con muros de mampostería, empleando el ladrillo en los huecos de puertas y ventanas.

Junto al edificio anterior, en su ángulo suroeste, se encuentra el gran aljibe de la fortaleza. Está semienterrado y tiene planta rectangular, con dimensiones interiores de 7,80x7,30 m y una altura desde el fondo a la cubierta de 5,20 m. Está construido con muros de hormigón de cal, y constituido interiormente por tres naves paralelas, de 2,10 m de ancho las laterales y 2,55 m la central, comunicadas entre sí por arcos apuntados que apoyan sobre pilares. Conserva interesantes detalles de su funcionamiento, como los restos de la escalera de bajada con parte de su bóveda, las entradas del agua, cañerías, atanores, rebosaderos, algunos de los brocales y parte de los pavimentos interiores y de su terraza.



ALZADO ESTE



SECCIÓN CON VISTA AL ALZADO ESTE INTERIOR

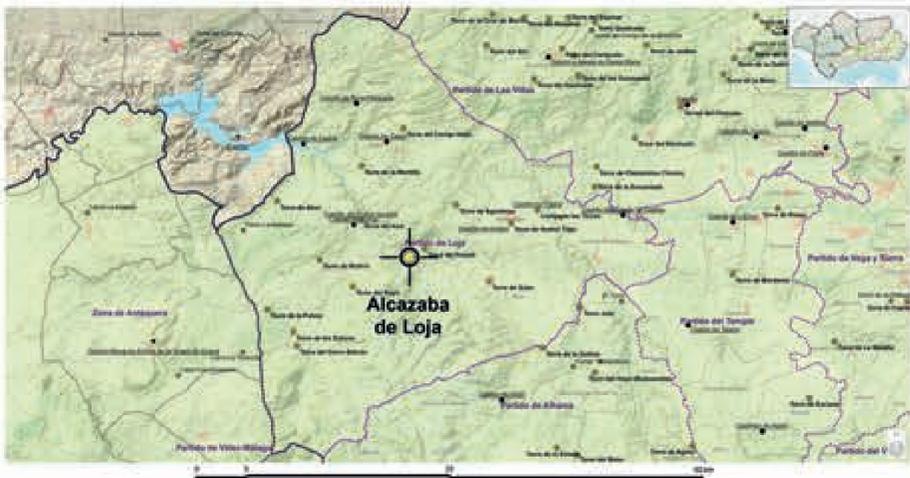
RESTOS CONSERVADOS DEL ALJIBE DE LA ALCAZABA DE LOJA



ALZADO SUR



SECCIÓN CON VISTA AL ALZADO SUR INTERIOR



Alcazaba de Loja

Los restos arqueológicos encontrados en la Alcazaba de Loja indican la existencia de un núcleo poblacional en épocas ibérica y romana.

La fortaleza data del siglo IX, habiendo sido construida en el año 893 por el emir Abd Allāh como defensa ante los ataques de 'Umar b. Ḥafṣūn, rebelde que se erigió contra el naciente estado califal. Esta revuelta fue sofocada ya en el siglo X por 'Abd al-Raḥmān III.

Lawša se organizó en torno a su alcazaba, que tuvo un papel muy significativo en la defensa de esta zona del reino nazarí ante la presión castellana, dado que defendía el acceso a la Vega de Granada por el valle del Genil. Su marcado carácter fronterizo quedó de relieve especialmente tras las tomas de Antequera en 1410 y de Archidona hacia mediados del siglo XV. Finalmente, en 1486 se produjo la rendición frente a los Reyes Católicos, tras un duro asedio. Los restos que nos han llegado convierten a este yacimiento en el espacio histórico más significativo de Loja, constituyendo la parte principal del conjunto urbano.



ALZADO NORTE



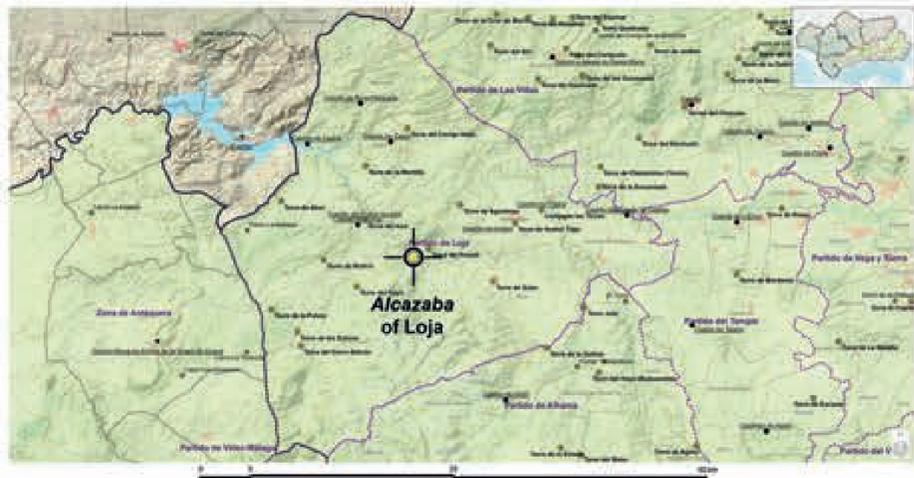
ALZADO ESTE



ALZADO SUR



ALZADO OESTE



Alcazaba of Loja

Inside the *alcazaba* (Spanish for the Arabic *al-qaṣbah*, "the citadel"), the about 60 m long fortress enclosure (Sp. *alcázar*, Ar. *al-qaṣr*, "the military garrison") covered the summit. The entire southern walls, with five towers of quadrangular shape and masonry walls supported on the edge of the rocky escarpments of the hill, have survived to this day.

A door located inside the large main tower, built with thick stone ashlar walls with blocks arranged irregularly in header and stretcher bond, allowed access from the *madina* (city) of *Lawša* (Loja) to this enclosure. The tower has an irregular quadrilateral shape of the average dimensions 14.20x11.20 m. 9.70 m from the current ground level have been preserved. The main entrance is located on the eastern façade. This opening has a horseshoe arch on which there is an inscription in Kufic epigraphy dated to the Almohad period, alluding to *sura* (chapter) 112 of the Koran. It expresses the Unitarian claim that *Allāh* is one, eternal, that he neither begat nor was begotten and that he has no equal. Above the inscription, the door also exhibits a ceramic inlay with the key symbol from the Nasrid tradition.



To the west of this tower and accessible through an opening in its wall, is the building known as *Caserón de los Alcaldes*, built by Pedro de Tapia in 1616. It has a trapezoidal shape, with the average dimensions of 23.80x7.30 m, and is built with masonry walls, using brick in the openings of doors and windows.

The large reservoir of the fortress is placed next to the previously mentioned building, in its southwestern angle. It is half-buried and has a rectangular base with interior dimensions of 7.80x7.30 m, and a height of 5.20 m from the bottom to the ceiling. Built with lime concrete walls, it has three parallel naves, the lateral ones 2.10 m wide and the one at the center, 2.55 m. They are connected by pointed arches supported by pillars. The cistern displays interesting details of its use, such as the remains of the staircase with part of its vault, the water entrances, pipes, overflow spouts, some of the curbs and part of the lime concrete pavements inside and on its flat roof.



The archaeological remains found in the Alcazaba of Loja show the existence of a settlement in Iberian and Roman times. The fortress dates back to the ninth century, built by the Emir Abd Allāh in 893 as a defense against the attacks of 'Umar b. Ḥafṣūn, rebel who rose up against the newly-formed Caliph state. This revolt was put down as early as the tenth century by 'Abd al-Raḥmān III.

Lawša was founded around its citadel, which had a very significant role in the defense of this part of the Nasrid kingdom against the Castilian pressure, as it guarded the access to the Fertile Plain of Granada by the Genil valley. Its proximity to the border, and the exceptional situation this caused, became especially evident after the capture of Antequera in 1410 and Archidona in 1462. Finally, in 1486 the city surrendered to the Catholic Monarchs after a gruelling siege. The remains that have survived make this site the most significant historical place in Loja, constituting the main part of the urban complex.



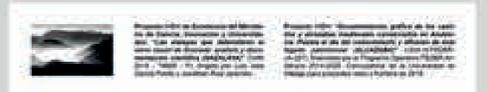
Castillo de Torre Pesquera (Algarinejo)

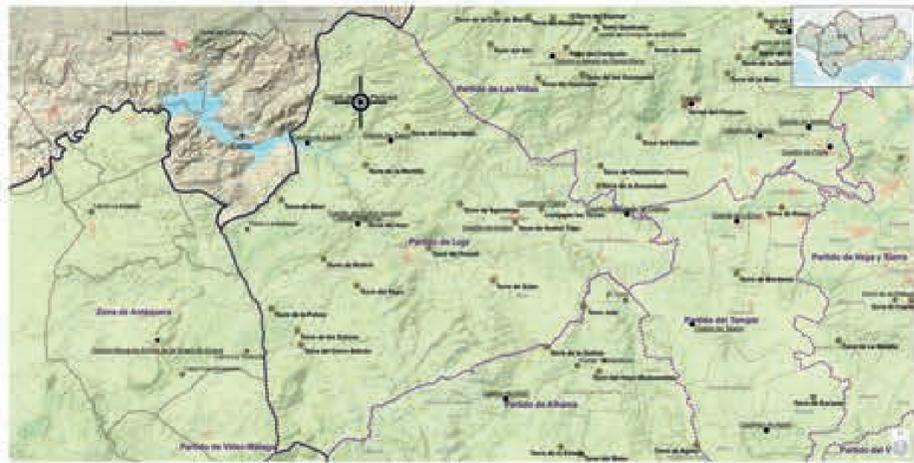
Está situado en el espolón este de la cerrada que constriñe el río Pesquera, el cual desemboca en el río Genil al sur del término municipal de Algarinejo, al noroeste del distrito de Loja. Se emplaza en una dorsal rocosa situada a 485 m.s.n.m. Tiene comunicación visual con la Torre de la Martilla, a través de la cual se puede relacionar con los castillos de Zagra, Cesna e Iznájar. Podría haber controlado la vía de penetración por este valle hacia Algarinejo. Esta zona sufrió durante el siglo XIII las incursiones de Fernando III, y durante el siglo XIV las de Pedro I, época en la que pasó a estar brevemente en manos castellanas. Una vez que quedó en la zona de frontera, pasó finalmente a dominio cristiano durante el siglo XV como consecuencia del hostigamiento continuo de los señores de Priego e Iznájar.

Al noreste de recinto se sitúan los restos de una gran torre que engloba a otras estructuras anteriores. Presenta una planta rectangular a la que se adosó por el noreste una estructura curvilínea. Toda la obra es de mampostería, alternando una hilada de mampuestos con otra de lajas, a modo de verdugadas. Se trata de un castillo rural o torre englobada en un recinto defensivo que podría haber protegido un asentamiento cercano, pues en la ladera existente al sureste de la torre, hoy plantada de olivos, se localiza cerámica medieval en superficie, la cual también se ha encontrado al noreste de ella, donde hay un molino de aceite en ruinas. Al suroeste existió un azud que habría permitido desviar el agua del río Pesquera hasta una acequia, posibilitando la agricultura irrigada en este valle.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
 MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT





Castle of Tower Pesquera (Algarinejo)

The Castle of the Pesquera Tower is located on the eastern spur of the Pesquera River, which flows into the Genil River in the north-western part of the Loja district, to the south of the municipal district of Algarinejo. It stands on a rocky ridge 485 metres above sea level. The fortress has visual connection with the Tower of Sierra de la Martilla, through which contact can be established with the castles of Zagra, Cesna and Iznájar. It could have controlled the route by which inroads were made through this valley into Algarinejo. During the thirteenth century this area was the target of the raids of Ferdinand III, and during the fourteenth century those of Peter I, when briefly fell into Castilian hands. Once it was integrated into the border area, it finally passed to the Castilians during the fifteenth century, as a consequence of the incessant harassment by the lords of Priego and Iznájar.

To the northeast of the enclosure are the remains of a large tower, which encompasses other previous structures. It has a rectangular base to which a curvilinear structure was attached by the northeast. The whole construction is built in masonry, alternating rows of rough stones with slabs. It is a rural castle or tower encompassed by a defensive enclosure that could have protected a nearby settlement, because in the slope to the southeast of the tower, today covered by an olive plantation, medieval pottery can be found on the surface. Ceramics have also been found to the northeast of the building, where there is a ruined oil mill. To the southwest there was a small dam that would have allowed to draw off the water of the Pesquera river to a water channel, making irrigation of the agriculture in this valley possible.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
 MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



El Ayuntamiento de Loja, en colaboración con el CSIC y el IED, ha desarrollado un proyecto de investigación y conservación de las fortificaciones medievales en el distrito de Loja. Este proyecto incluye el estudio de las fortificaciones, la realización de trabajos de conservación y la puesta en marcha de un programa de visitas guiadas.



Castillo de Torre Pesquera (Algarinejo)

ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DEL CERRO DONDE SE EMPLAZÓ PESQUERA



0 5 10 50 m

AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NORESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL SUROESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NOROESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL SURESTE



ALZADO SUR



ALZADO ESTE



ALZADO NORTE



ALZADO OESTE

0 5 10 25 m



Castillo de Torre Pesquera (Algarinejo)

ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DEL CERRO DONDE SE EMPLAZÓ PESQUERA



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL SUROESTE



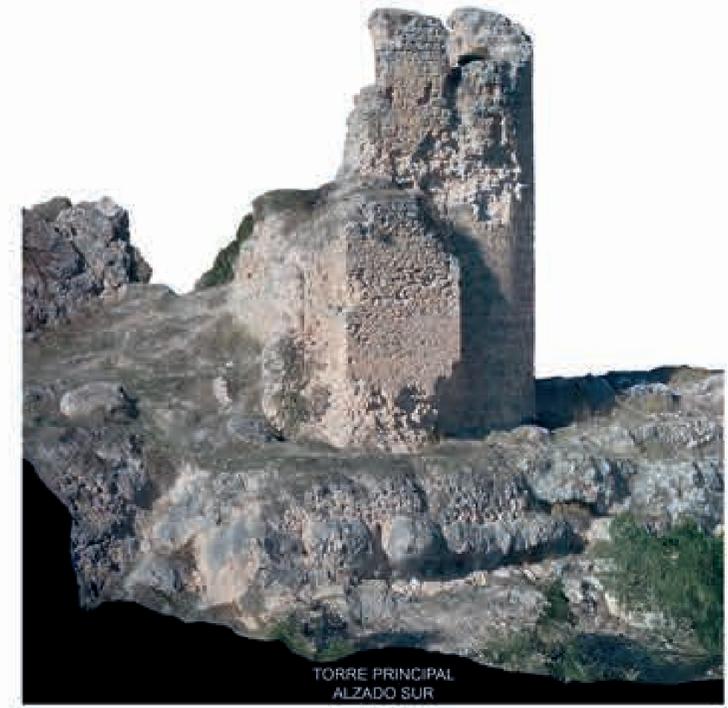
AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NOROESTE



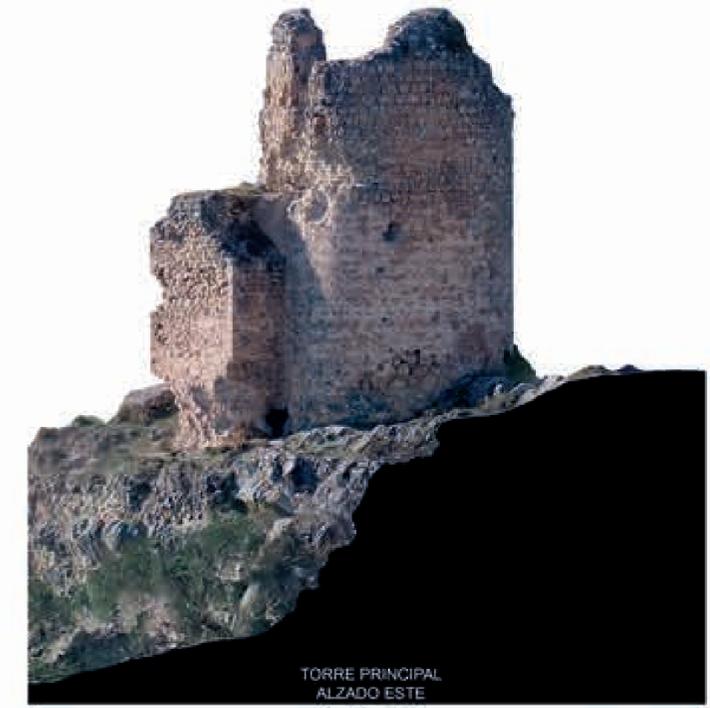
AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NORESTE



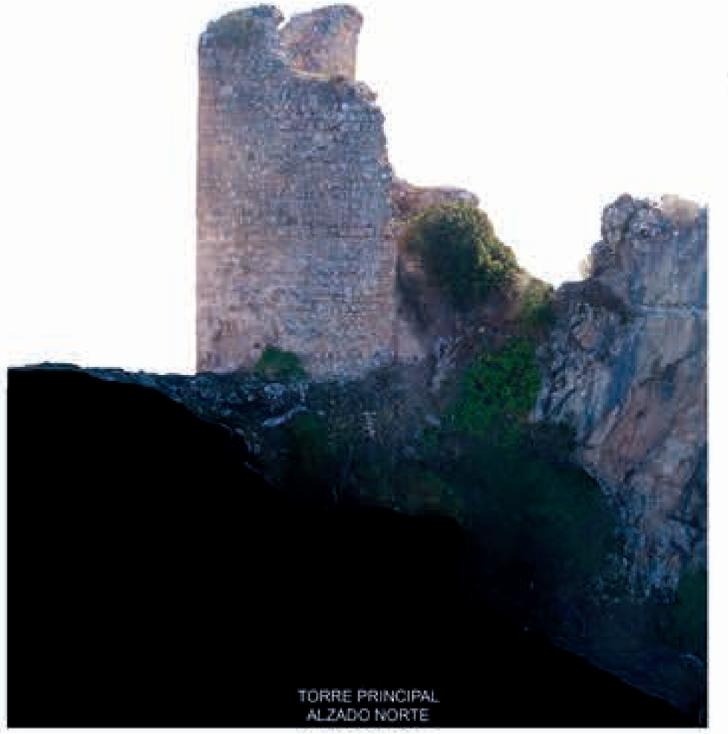
AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL SURESTE



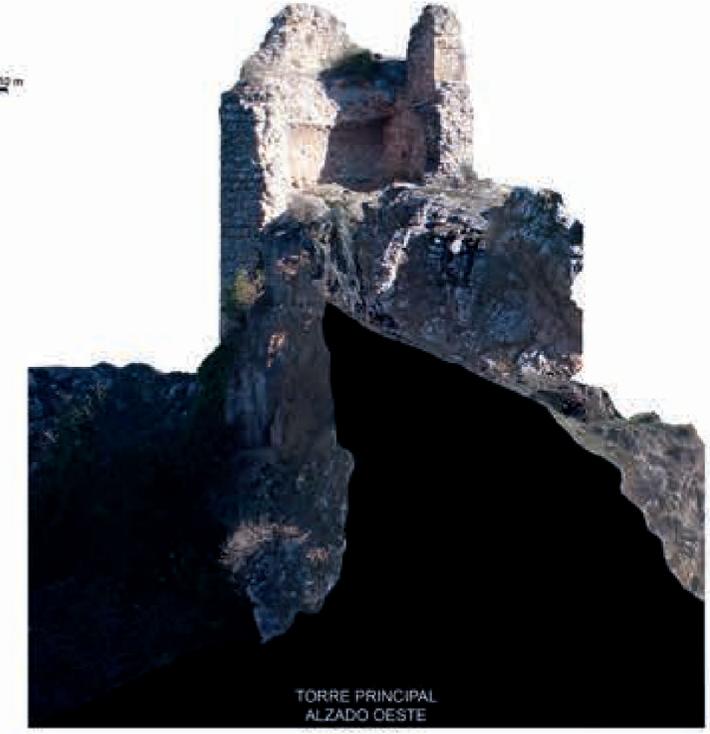
TORRE PRINCIPAL
ALZADO SUR



TORRE PRINCIPAL
ALZADO ESTE



TORRE PRINCIPAL
ALZADO NORTE



TORRE PRINCIPAL
ALZADO OESTE



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Castillo de Cesna (Loja)

Actualmente se emplaza junto a la orilla del embalse de Iznájar, sobre un cerro que alcanza los 502 m.s.n.m., al norte del río Genil, en el término municipal de Algarinejo, en el extremo septentrional del partido de Loja.

En el siglo XI el territorio de *Sayna* (Cesna) estaba incluido en la *kura de Ilbira* (división territorial o cora de Elvira). Por su proximidad a la frontera noroeste del reino nazarí sufrió numerosas y frecuentes incursiones castellanas, siendo incluida en el tratado de paz entre los reinos de Castilla y Granada en 1439, aunque constando ya como fortaleza en manos castellanas.

Este castillo fronterizo disponía, al menos, de dos recintos, conservándose del exterior restos del arranque de murallas y torres por todas las laderas del cerro, englobando al que sería el recinto superior, restos que se encuentran en algunos casos enterrados en sus propios escombros. El recinto principal ocupa toda la plataforma superior del cerro y tiene planta sensiblemente pentagonal, conservándose restos de todo el perímetro de sus murallas y de siete torres, todo ello construido con mampostería, con un grosor de 1,80 m. La torre que mejor se conserva está situada en el ángulo suroeste, presentando una forma cuadrada, de 4,10 m de lado, y estando construida con tapial de calicanto sobre una plataforma de hormigón que presenta una gran zarpa.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Proyecto de Investigación y desarrollo de la zona de Iznájar, financiado por el Ministerio de Cultura y Patrimonio. Proyecto de Investigación y desarrollo de la zona de Iznájar, financiado por el Ministerio de Cultura y Patrimonio. Proyecto de Investigación y desarrollo de la zona de Iznájar, financiado por el Ministerio de Cultura y Patrimonio.



Castle of Cesna (Loja)

At present, the Castle of Cesna is located next to the bank of the reservoir of Iznájar, on a hill that reaches 502 meters above sea level, north of the river Genil, at the northern end of the town of Loja in the municipality of Algarinejo.

In the eleventh century, the territory of *Sayna* (Cesna) formed part of the *kura* of *Ilbira* (territorial division of Elvira). Because of its proximity to the north-western border of the Nasrid kingdom, it was subject to numerous and frequent Castilian incursions. It was included in the peace treaty between the kingdoms of Castile and Granada in 1439, although from then on in Castilian hands.

This border castle had at least two enclosures. In the exterior one some rests of the foundations of the walls and towers survive on all the slopes of the hill. It encompassed the upper enclosure, where remains buried in their own rubble can be found. The main enclosure takes up the entire upper platform of the hill and has a noticeably pentagonal form, preserving remains of the entire perimeter of its walls and seven towers, all built with masonry, with a thickness of 1.80 m. The tower in best state of preservation is found in the southwestern corner, presenting a square shape with 4.10 m sides. It was built in rammed earth and stones on a limestone concrete platform that has a large plinth.





Castillo de Cesna (Loja)

ORTOFOTOGRAFIA EN PLANTA DEL ENTORNO DEL CERRO DONDE SE EMPLAZÓ CESNA



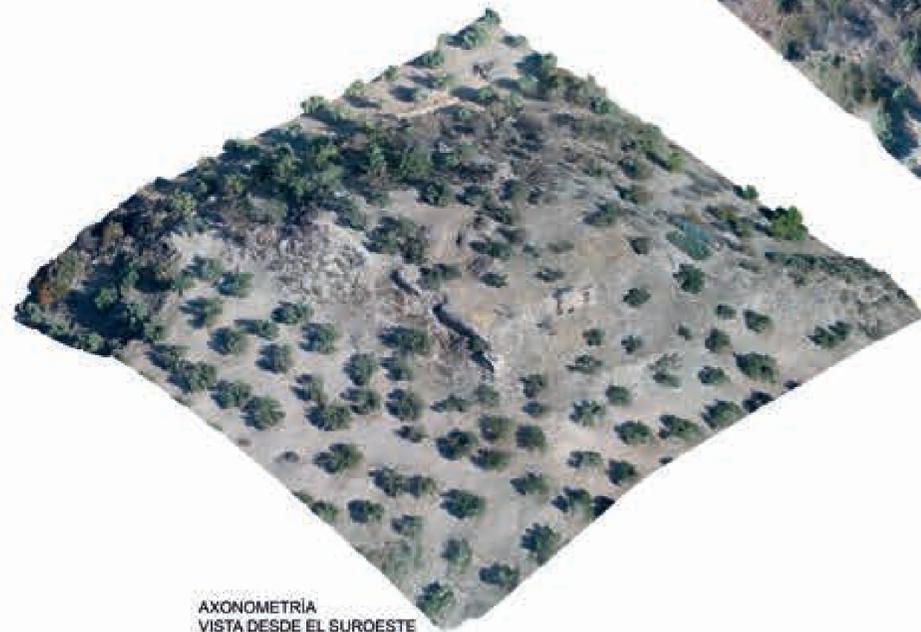
0 10 50 m



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NORESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NOROESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL SUROESTE



ALZADO ESTE



ALZADO OESTE



ALZADO NORTE



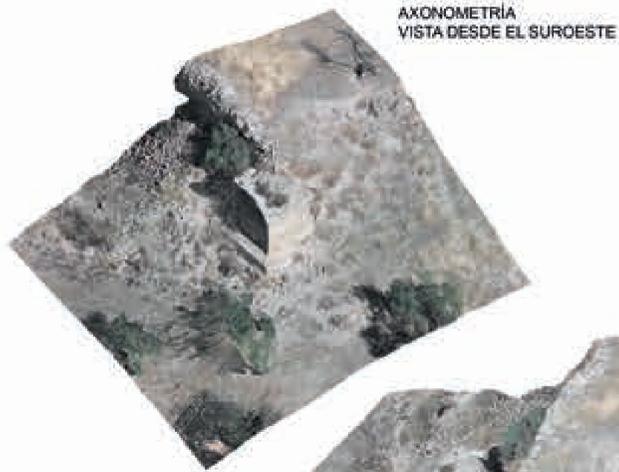
ALZADO SUR

0 10 50 m



Castillo de Cesna (Loja)

ORTOFOTOGRAFIA EN PLANTA DEL ENTORNO DEL CERRO DONDE SE EMPLAZÓ CESNA



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL SUROESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL SURESTE



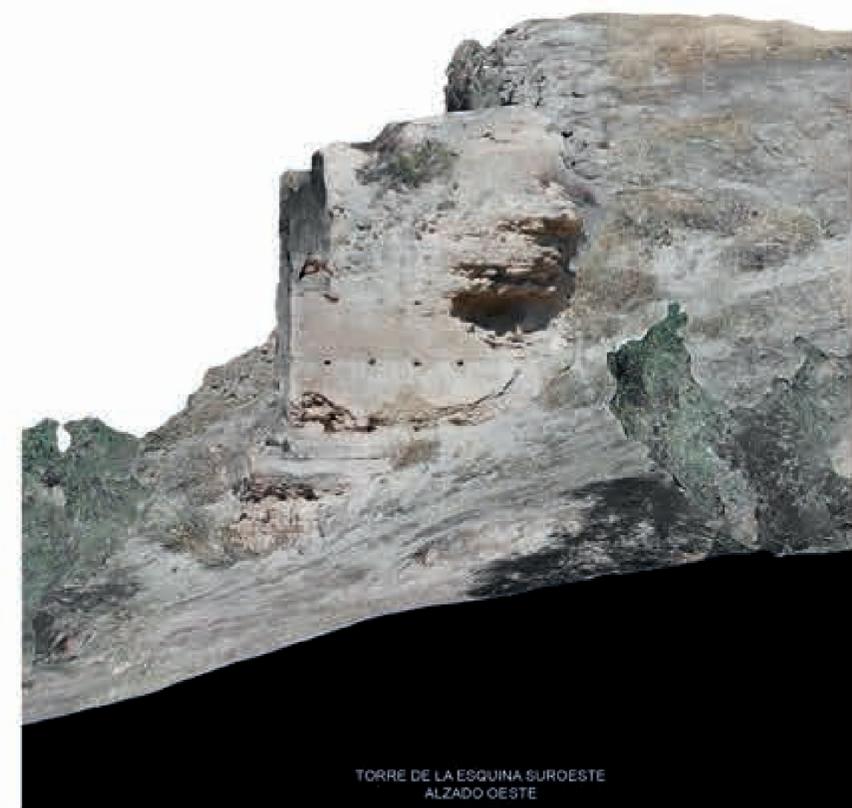
AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NOROESTE



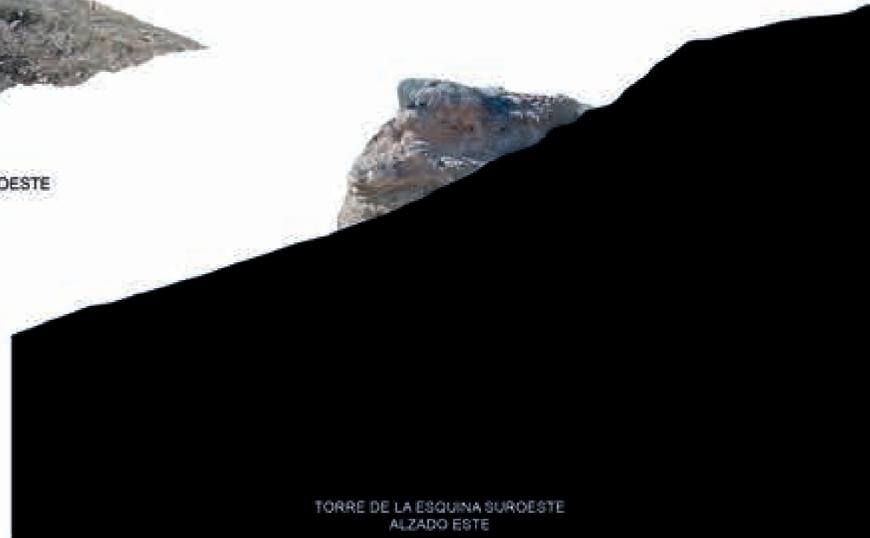
AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NORESTE



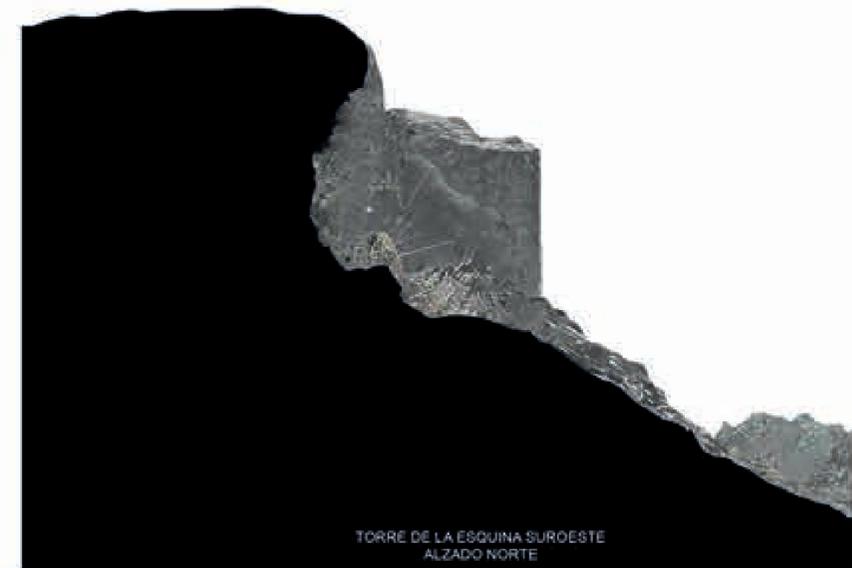
TORRE DE LA ESQUINA SUROESTE
ALZADO OESTE



TORRE DE LA ESQUINA SUROESTE
ALZADO OESTE



TORRE DE LA ESQUINA SUROESTE
ALZADO ESTE



TORRE DE LA ESQUINA SUROESTE
ALZADO NORTE

LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Castillo de Turrus (Loja)

Sus restos se sitúan al oeste del Cortijo del Aire, en un cerro que alcanza los 594 m.s.n.m., en la margen derecha de Riofrío y antes de su desembocadura en el río Genil. Por el gran espesor de sus muros se ha supuesto que se trata de un posible poblado fortificado ibero-romano, reutilizado en época medieval. Intramuros se conserva una gran cantidad de restos de tejas y cerámica superficial.

Habría estado formado por al menos dos recintos. El principal, con forma sensiblemente triangular, se encontraba en la plataforma superior del cerro, donde puede observarse el lado oeste de la muralla, con un espesor de 2,05 m, y 3 torres, además de otras en las esquinas. El segundo recinto podría corresponder a un posible poblamiento desarrollado en ladera, donde se conservan restos de muros de unos 150 m de longitud, con un espesor de 1,80 m y torreones que sobresalen de ellos 2,45 m. También es posible comprobar la cara exterior de otros dos tramos de 100 y 50 m de longitud, en los que no se puede atestiguar la existencia de torres. Entre ambos podría haber algún otro recinto, dada la presencia de diversos restos de muros y hondonadas en el terreno que podrían delatar la existencia de algún aljibe.





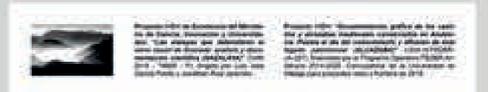
Castle of Turrus (Loja)

The remains of this citadel are located to the west of Cortijo del Aire, on a hill that reaches 594 meters above sea level, on the right bank of Riofrio and before the point where it flows into the Genil River. Due to the great thickness of its walls, it has been assumed that it may be a fortified Iberian-Roman settlement, reused in medieval times. A large number of tile and pottery rests have survived on the surface inside of the walls.

It would have consisted of at least two enclosures. The main one, with a noticeably triangular shape, stood on the upper platform of the hill. The west side of the wall, with a thickness of 2.05 m, and three towers can be seen, in addition to others in the corners. The second enclosure could potentially have been a settlement developed on the slope, where a wall about 150 m long is preserved, with a thickness of 1.80 m and towers protruding 2.45 m from the wall. The outside of two other 100 and 50 m long sections, on which there are no indication of towers, can also be seen. There might also have been some other enclosure between them, given the remains of walls and hollows that have been found on the ground that could reveal the existence of a cistern.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT





Castillo de Turrus (Loja)

ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DEL CERRO DONDE SE EMPLAZÓ TURRUS



0 10 30 m



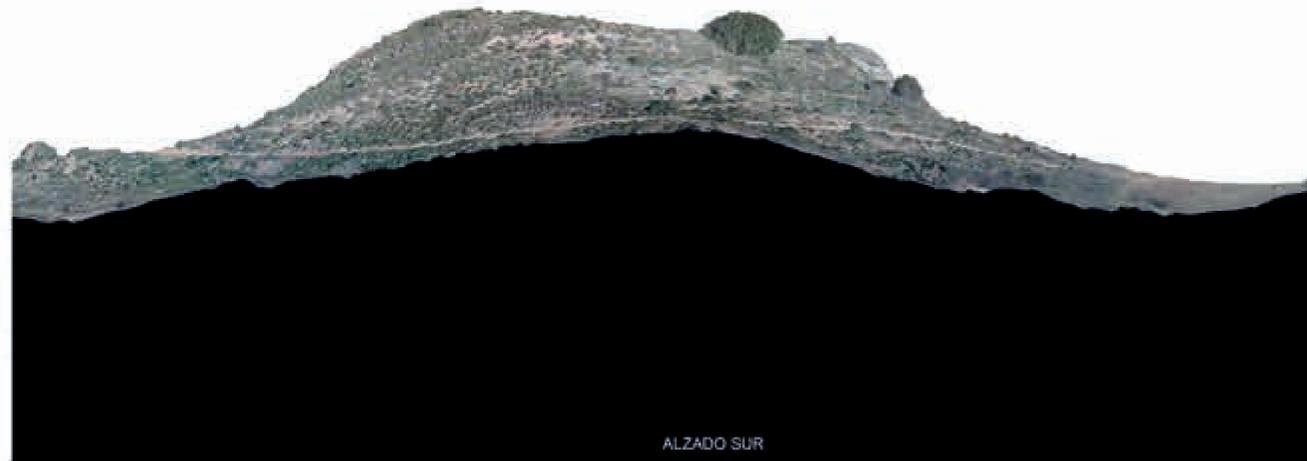
ALZADO ESTE



ALZADO OESTE



ALZADO NORTE



ALZADO SUR

0 10 30 m



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NORESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NOROESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL SUROESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL SURESTE

LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Castillo del Puente de Castilla (Moraleda de Zafayona)

Se conservan restos de construcciones en dos cerros de 611 y 608 m.s.n.m. situados junto a un meandro en la margen izquierda del río Genil, los cuales dominan el Puente de Castilla, en el límite este del partido de Loja. Controlan el camino de Montefrío a Alhama y su paso estratégico del río, siguiendo el arroyo de Brácana al norte y el de la Herradura al sur. Se localizan a unos 4,25 km al norte de Moraleda de Zafayona y a unos 2,60 km al sur de la población de Brácana. El yacimiento del Cerro de la Mora (575 m.s.n.m.), con el que tendría comunicación visual el promontorio más oriental, se sitúa a 3,65 km al oeste. También quedaría conectado con las torres de la Encantada y del Hachuelo, en el partido de Las Villas, y con el cerro de La Torrecilla, situado cerca de Tájara.

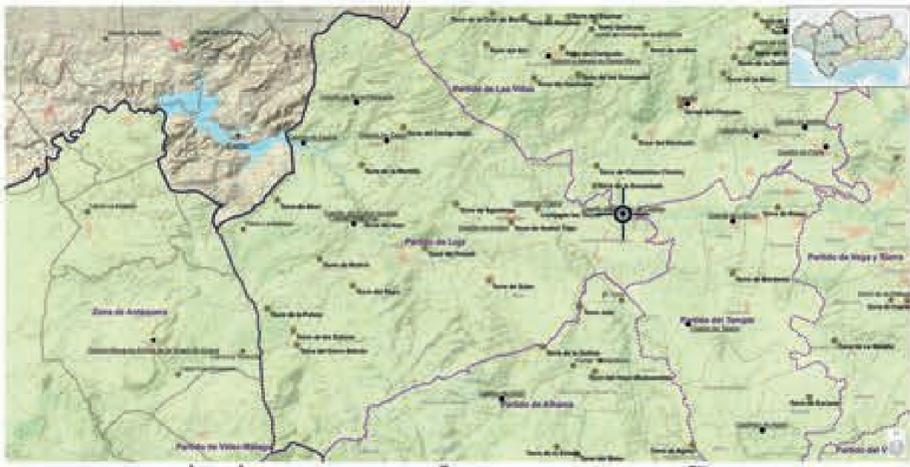
En el cerro más occidental se observan vestigios de dos muros de mampostería, casi paralelos y de escasa altura, con dirección este-oeste. Por su parte, el promontorio situado a levante contiene restos que podrían conformar un perímetro fortificado de forma rectangular, consistentes en muros y posibles torres, todo de mampostería, al este, sur y suroeste. En el interior del recinto, al sureste, parece haber un silo excavado en la roca. En todo el cerro hay gran cantidad de relleno, apareciendo en superficie abundante cantidad de trozos de tejas, así como cerámica medieval, ibérica y prehistórica.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Proyecto de Investigación y Gestión del Patrimonio Cultural de Loja, financiado por el Ayuntamiento de Loja y el Ministerio de Cultura y Turismo de España. El proyecto de Investigación y Gestión del Patrimonio Cultural de Loja, financiado por el Ayuntamiento de Loja y el Ministerio de Cultura y Turismo de España. El proyecto de Investigación y Gestión del Patrimonio Cultural de Loja, financiado por el Ayuntamiento de Loja y el Ministerio de Cultura y Turismo de España.



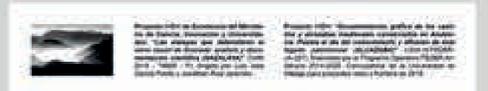
Castle of Puente de Castilla (Moraleda de Zafayona)

There are remains of a settlement on the two hills that overlook the Puente de Castilla ("Bridge of Castile"), located at 611 and 608 metres above sea level, on the eastern border of the Loja district. They watched over the road from Montefrío to Alhama and its strategic passage through a ford of the Genil river, following the stream of Brácana to the north and Herradura creek to the south. The ruins are located about 4.25 km north of Moraleda de Zafayona and about 2.60 km south of the town of Brácana, on two promontories located next to a meander on the left bank of the river Genil. The location is visible from the site Cerro de la Mora (575 metres above sea level), 3.65 km to the west. It would also have had visual contact with the Tower of the Enchanted and Tower of Hachuelo, in the district of Las Villas, and with the hill of La Torrecilla, located near Tájara.

On the westernmost hill there are traces of two masonry walls, almost parallel and of low height, running in east-west direction. The promontory located to the east harbor remains that could have formed a fortified perimeter of rectangular shape, consisting of walls and potentially towers, all in masonry, to the east, south and southwest. Inside the enclosure, to the southeast, a silo seems to have been dug into the rock. The whole hill is sprinkled with filling, and on the surface, a large number of parts of tiles, as well as medieval, Iberian and prehistoric pottery, is found.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Proyecto de Investigación y Documentación del Patrimonio Cultural de España. El presente trabajo ha sido financiado por el Ministerio de Cultura y Deporte a través del Programa Operativo FEDER 2014-2020. El presente trabajo ha sido financiado por el Ministerio de Cultura y Deporte a través del Programa Operativo FEDER 2014-2020. El presente trabajo ha sido financiado por el Ministerio de Cultura y Deporte a través del Programa Operativo FEDER 2014-2020.



AXONOMETRÍA DEL CERRO ESTE
VISTA DESDE EL SUROESTE

AXONOMETRÍA DEL CERRO OESTE
VISTA DESDE EL SUROESTE



Castillo del Puente de Castilla (Moraleda de Zafayona)



ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LOS CERROS DONDE SE EMPLAZA ESTE YACIMIENTO



Cerro de la Mora (Moraleda de Zafayona)

Este importante yacimiento arqueológico se sitúa en la vega norte de Granada, a unos 4 km del municipio de Moraleda de Zafayona en dirección noreste, en un cerro de 571 m.s.n.m. junto a la margen izquierda del río Genil, del que queda elevado 82 m, y a unos 300 m del Cortijo de la Barandilla.

El asentamiento en este promontorio se inició en el Bronce Argárico Tardío (1450-1300 a.C.), momento en el que se ocupó tanto la cima como los pies. Tuvo una continuación sin interrupción hasta el siglo III d.C., cuando, con motivo de la crisis del imperio romano, la población se dispersó de los grandes núcleos, siendo entonces utilizado esporádicamente como lugar funerario. De época posterior, visigoda y medieval, datan algunas actuaciones puntuales sobre el asentamiento.

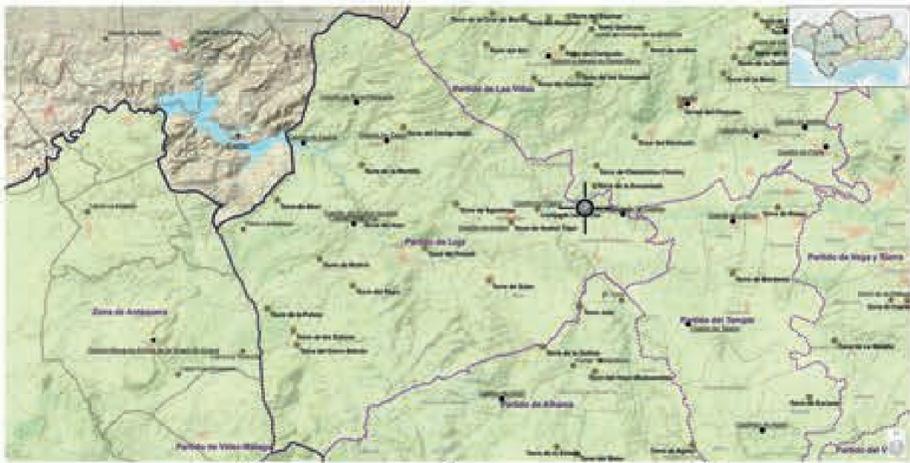
En el Cerro de la Miel, al sur del Cerro de la Mora, se ha podido documentar en su cima una ocupación esporádica del Bronce Final, mientras que en la ladera meridional y oriental se pueden apreciar importantes muros y restos materiales de época romana, incluido una necrópolis en el área oriental.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
 MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



El patrimonio cultural de España es un bien común que pertenece a todos los españoles y que debe ser protegido y conservado para las generaciones futuras. El patrimonio cultural de España es un bien común que pertenece a todos los españoles y que debe ser protegido y conservado para las generaciones futuras.



Mora Hill (Moraleda de Zafayona)

This important archaeological site is located on Granada's northern plain, about 4 km from the municipality of Moraleda de Zafayona in a northeastern direction, on a hill of 571 metres above sea level next to the left bank of the Genil River. It is located on 82-meter elevation from this water course, about 300 m from the Cortijo de la Barandilla.

The settlement of this site began in the Late Argaric Bronze Age (1450-1300 BCE), when both the top and the bottom of the hill were colonized, and would go on without interruption until the third century CE., when the population started to disperse from the larger nuclei due to the crisis of the Roman Empire. From these last moments its sporadic use as a burial site is known. Later on, in Visigothic times and the Middle Ages, the settlement was partially reused.

On the summit of Cerro de la Miel – “the Honey Hill” – to the south of the Mora Hill, a sporadic settlement from the Late Bronze Age has been documented, while on the southern and eastern slope you can see walls of great interest and material remains from Roman times, including a necropolis in the eastern area.





Cerro de la Mora (Moraleda de Zafayona)



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



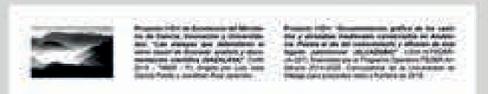
Castillo de Zagra

Se encuentra en el cerro existente al este de la población, desarrollándose entre las cotas de 750 y 775 m.s.n.m., próximo al cementerio municipal. Este castillo, fronterizo en época nazarí, se asienta sobre otra fortaleza andalusí previa y habría dispuesto de dos recintos claramente diferenciados. El primero, donde se asentaba la población, habría ocupado la pendiente del cerro que da al caserío actual, mientras que la alcazaba o recinto militar ocupaba la parte alta, más llana. Ambos se encuentran a distinto nivel y separados por una muralla.

Por su posición estratégica en la frontera fue objeto de numerosos ataques e incursiones desde los siglos XIII al XV, llegando incluso a pasar a manos castellanas durante el reinado de Pedro I. Gran parte de su interés defensivo radicaba en su integración en un sistema defensivo compuesto además por elementos como la Torre de Pesquera (Algarinejo) o la Torre de la Martilla (Loja), así como otras torres atalaya que permitían el control del paso del valle de río Pesquera en su desembocadura en el curso del Genil.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT





Zagra Castle

Located on the hill to the east of the town, this fortification overlooks the municipal cemetery from its 750 to 775 meters above sea level. This border castle in Nasrid times, is located on top of another earlier Andalusian fortress and would have had two clearly differentiated enclosures. The first, where the population were settled, would have taken up the slope of the hill that overlooks the present-day village, while the citadel or military enclosure filled the upper, flatter part. They are located at different levels and separated by a wall.

Due to its strategic position on the border, the castle was subject to numerous attacks and incursions from the thirteenth to the fifteenth centuries, and even fell into Castilian hands during the reign of Pedro I. Much of his defensive concerns lay in integrating the castle into a defensive system that also encompassed elements such as the Torre de Pesquera (Algarinejo) and Cesna (Loja), or the Torre de la Martilla (Loja) and other watchtowers that allowed for the control of the pass of the Pesquera River valley at the junction with the Genil River.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Torre del Frontil (Loja)

Situada en la parte central del partido de Loja, en un promontorio que se eleva unos 500 m.s.n.m., en la Barriada del Frontil, a 2,17 km al noreste de la Alcazaba de Loja y en la margen derecha del río Genil. El lugar habría sido ocupado ya desde épocas anteriores, dado el importante manantial existente en sus proximidades, del que recibe el nombre. La que fuera torre de la alquería del Frontil forma parte en la actualidad del camarín y el campanario de la Ermita de Nuestra Señora de la Esperanza.

Tiene figura prismática y planta rectangular, con unas dimensiones de 5,10x4,40 m. Su adaptación a la función religiosa conllevó transformaciones en la antigua estructura defensiva. Sus muros, cuyo grosor oscila entre 0,90 y 1 m, son de tapial, conservándose hasta una altura que sobrepasa los 5 m, siendo el resto añadido y de nueva construcción. En la zona inferior se acomodó el camarín de la Virgen de la Esperanza, que cuenta con unas dimensiones de 3,20x2,50 m y está cubierto por una bóveda rebajada, cuya clave se sitúa a una altura de 3,50 m desde el actual pavimento. Sobre este espacio se encuentran dos salas; la inferior habría correspondido a la planta baja de la torre, pues se ha conservado el acceso primigenio en la cara noreste.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



El patrimonio de fortificaciones de la ciudad de Loja, en su conjunto, constituye un bien de interés cultural de relevancia nacional, por su valor histórico, artístico y científico. Este patrimonio se encuentra en riesgo de desaparición por el deterioro de sus estructuras y por la falta de mantenimiento y conservación de sus elementos. El presente estudio tiene como objetivo principal el inventario y la descripción de las fortificaciones medievales que se conservan en el distrito de Loja, así como el análisis de su estado de conservación y la propuesta de medidas de intervención para su protección y puesta en valor.

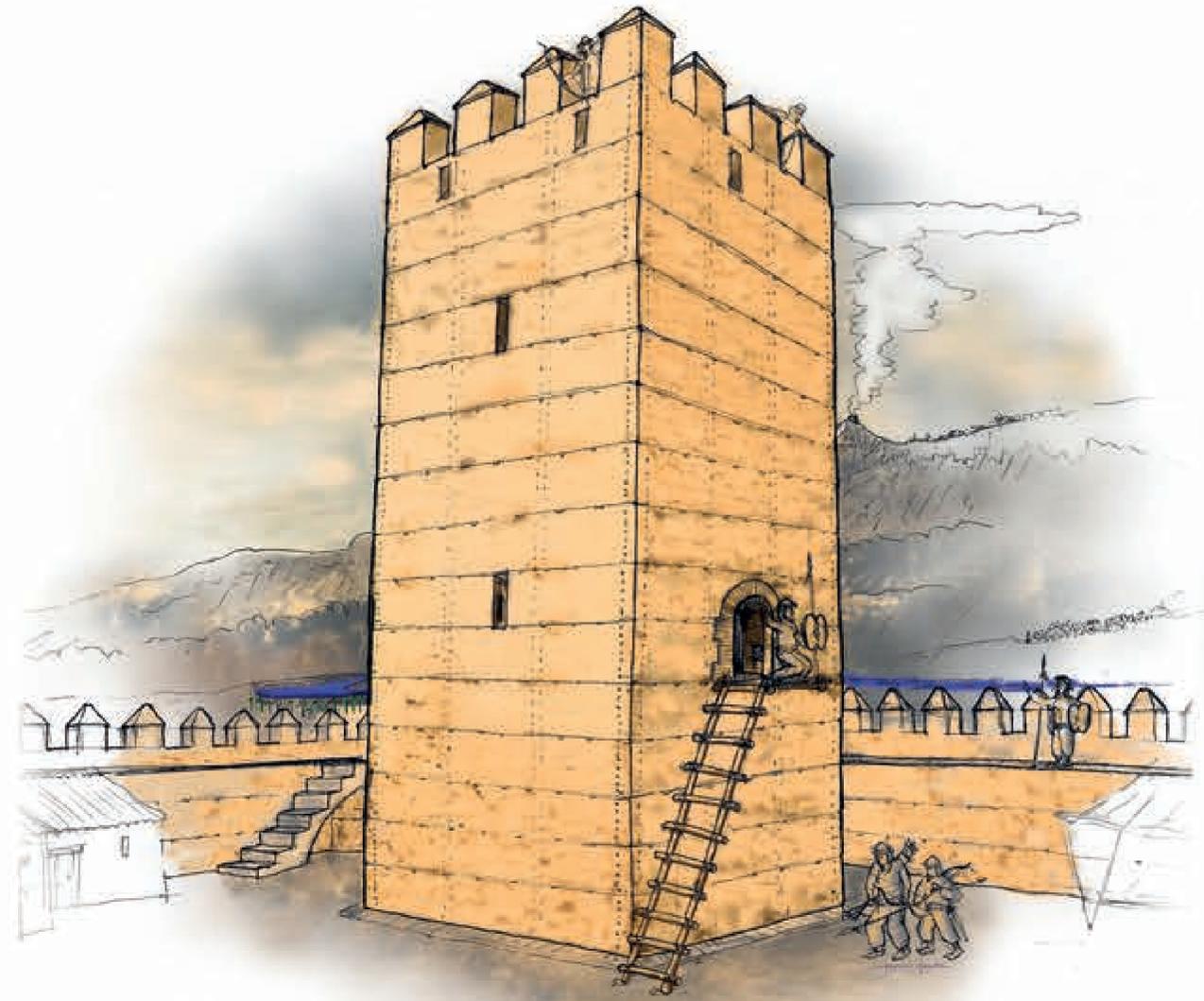
El presente estudio ha sido financiado por el Ayuntamiento de Loja, a través del Plan de Actuación Urbana y del Plan de Actuación Social y Cultural.



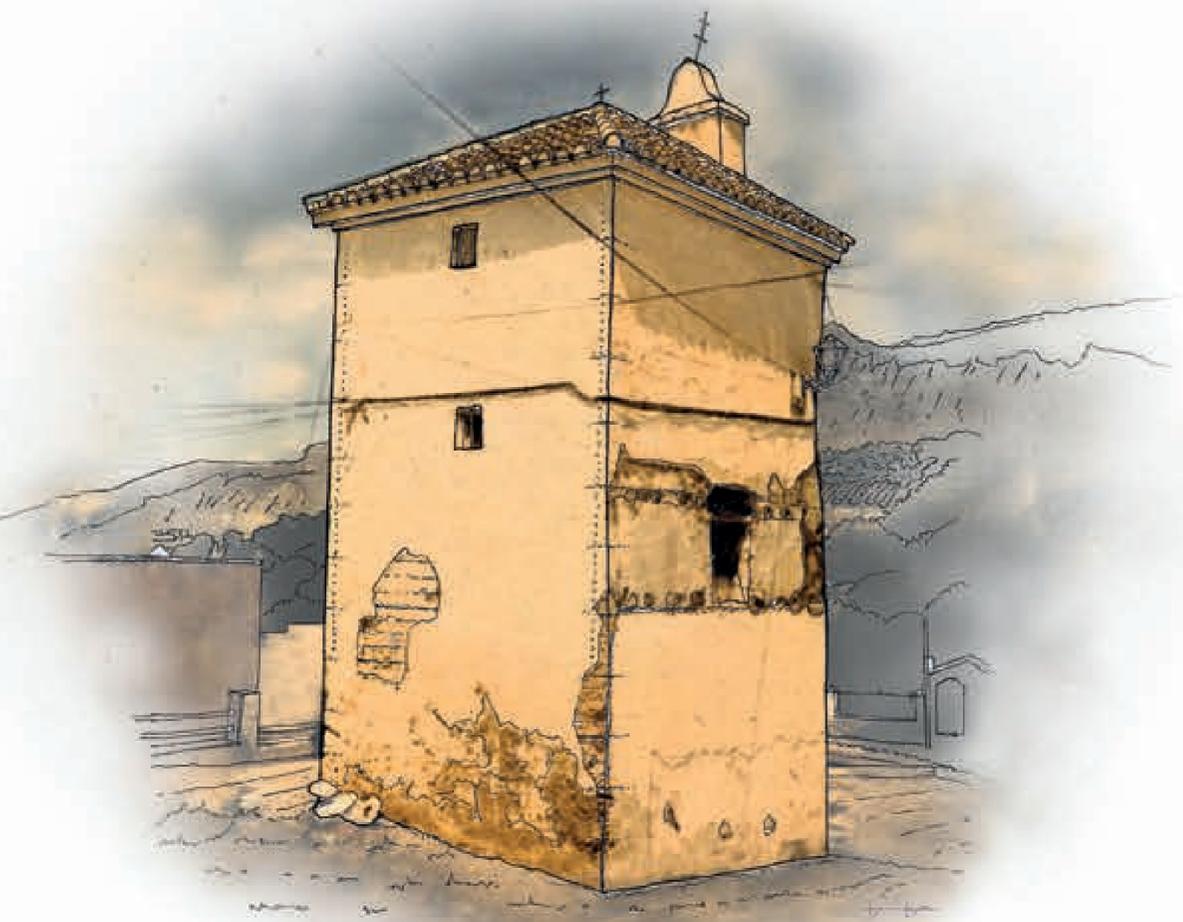
Tower of the Frontil (Loja)

Situated in Frontil in the centre of the district of Loja, this tower stands on a cliff rising around 500 metres above sea level, 2.17 km north-east of Alcazaba de Loja and on the right side of the river Genil. The place has been inhabited since earlier periods because of the important adjacent spring that has given the tower its name. Earlier a farmstead tower, this building nowadays forms part of the chapel and bell tower of the Chapel of Nuestra Señora de la Esperanza.

The tower is prismatic in its shape and has rectangular floors measuring 5.10x4.40 m. Their adaption to a religious purpose brought about transformations in the old defense structure. The original walls, between 0.90 and 1 m thick, are made of rammed earth and about 5 m high, while the rest is newer structures. In the lower part the chapel of Virgen de la Esperanza was fitted, with a dimension of 3.2x2.50 m and covered by a lowered vault whose keystone is placed at a height of 3.5 m from the current paving. Two halls can be found above, the lower of which used to be the tower's ground floor, of which the original entrance still remains.



Hipótesis idealizada de la torre en el siglo XV
Idealized hypothesis of the tower in the 15th century

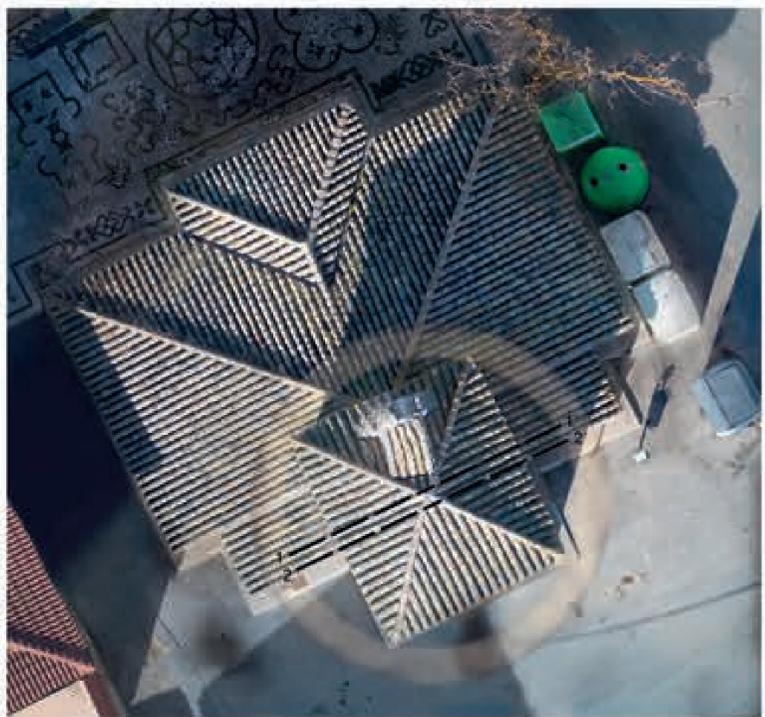


Torre del Frontil en 1988, antes de la construcción de la nave de la ermita actual
Tower of the Frontil in 1988, before the nave of the present day chapel was built



Torre del Frontil (Loja)

ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE

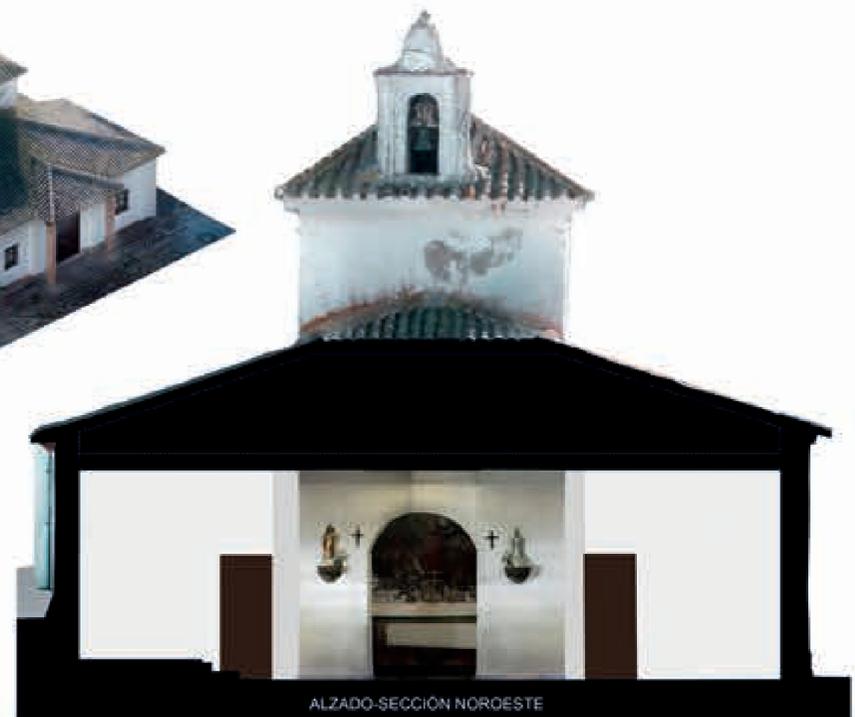


ORTOFOTOGRAFÍA DE LA PLANTA DE CUBIERTA



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NORTE

ALZADO SURESTE



ALZADO-SECCION NOROESTE



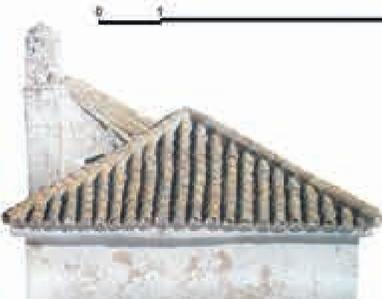
ORTOFOTOGRAFÍA DE LA SECCIÓN 1-1'



ORTOFOTOGRAFÍA DE LA SECCIÓN 2-2'



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SUR



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL ESTE



ALZADO NORESTE





Torre de Salar o de Pulgar (Salar)

Localizada a 545 m.s.n.m. dentro del centro histórico de Salar, próxima a la plaza del municipio y a la iglesia, donde destaca sobre las edificaciones cercanas. Esta alquería, situada al sureste del partido de Loja, fue conquistada en 1486 por Hernán Pérez del Pulgar, durante el cerco de Loja, hecho por el cual pasó a ser el primer señor de Salar y su tierra, así como alcaide y ocupante de esta torre.

Se trata de una importante muestra de arquitectura defensiva que se conserva en buen estado gracias al mantenimiento llevado a cabo en los últimos siglos por sus propietarios, pese a las modificaciones derivadas del adosamiento de una casa señorial, posiblemente construida en el siglo XVII como residencia-palacio de los descendientes de Hernán Pérez del Pulgar. La torre tiene planta rectangular de 9,70x7,40 m, estando los lados mayores orientados al noreste-suroeste. Su altura conservada es de 13 m hasta el suelo de la terraza, levantándose sobre ella 1,50 m más, correspondientes al peto y a las almenas reconstruidas con mampostería. Actualmente su interior presenta dos plantas transitables, cubiertas con bóvedas. Dada la gran altura existente entre el suelo y el primer nivel de la torre, es probable que bajo él exista otro espacio interno.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
 MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



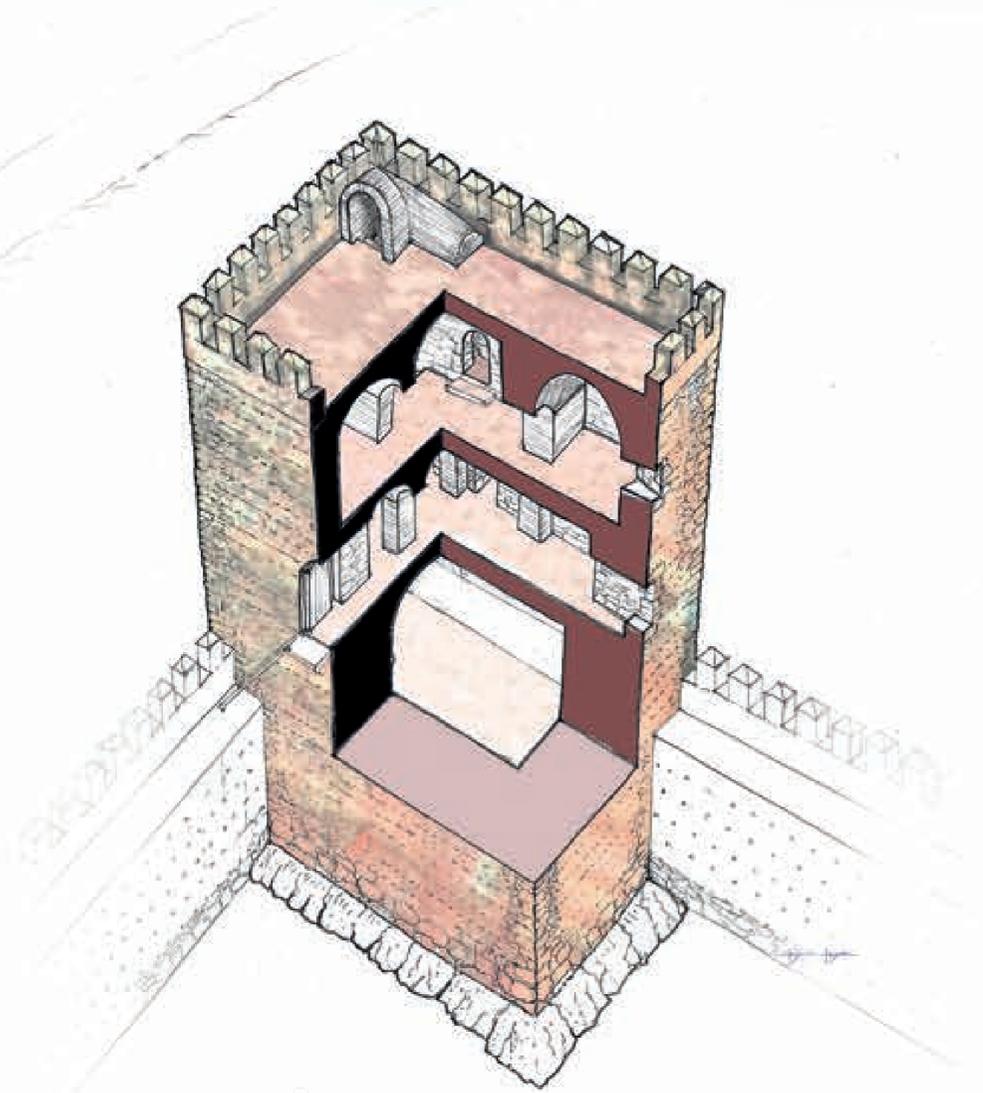
El presente informe es resultado de un trabajo de investigación y documentación realizado por el equipo de trabajo de la Fundación Táraxaco, en colaboración con el Ayuntamiento de Loja y el CSIC. El informe es el resultado de un trabajo de investigación y documentación realizado por el equipo de trabajo de la Fundación Táraxaco, en colaboración con el Ayuntamiento de Loja y el CSIC. El informe es el resultado de un trabajo de investigación y documentación realizado por el equipo de trabajo de la Fundación Táraxaco, en colaboración con el Ayuntamiento de Loja y el CSIC.



Tower of Salar or Pulgar's Tower (Salar)

It is situated to the southeast of the district of Loja, 545 metres above sea level, inside the historical centre of Salar, next to the town square and close to the church with its neighboring buildings. This alquería (farmstead) was conquered 1486 during the siege of Loja by Hernán Pérez del Pulgar, who because of this achievement was appointed first Lord of Salar and its lands, mayor and owner of the tower.

This is an important example of defensive architecture that has been kept in a good state by its owners through regular maintenance over the last centuries, despite the fact that a manor, possibly built in the seventeenth century as a residence or palace of the descendants of Hernán Pérez del Pulgar, has been erected against its walls. The tower has rectangular floors measuring 9.70x7.40 m with the larger sides facing north-east. The remaining height is 13 m up the terrace floor, from which the crenellation built in masonry measuring another 1.5 m stand. The interior has two currently passable, vault-covered storeys. Because of the height between the ground and the first level of the tower, it is probable that another internal space lies beneath the first floor.



Sección idealizada de la torre en el siglo XV
Idealized cross section of the tower in the 15th century



Torre de Pulgar (Salar) en tiempos recientes
Pulgar's Tower (Salar) in recent times



Torre de Salar o de Pulgar (Salar)
ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



ORTOFOTOGRAFÍA DE LA PLANTA DE CUBIERTA



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NORESTE



ALZADO OESTE



ALZADO ESTE



ALZADO OESTE



ALZADO NORTE



ALZADO SUR



Torre de Agicampe (Loja)

Se encuentra incluida en el sector este del Cortijo de Agicampe, a 620 m.s.n.m. Su actual propietario, Miguel Maldonado Frías, junto a su mujer Gillian May Portwine y su hijo Michael, promovieron la consolidación de esta torre, actuación que se vio culminada en 2017.

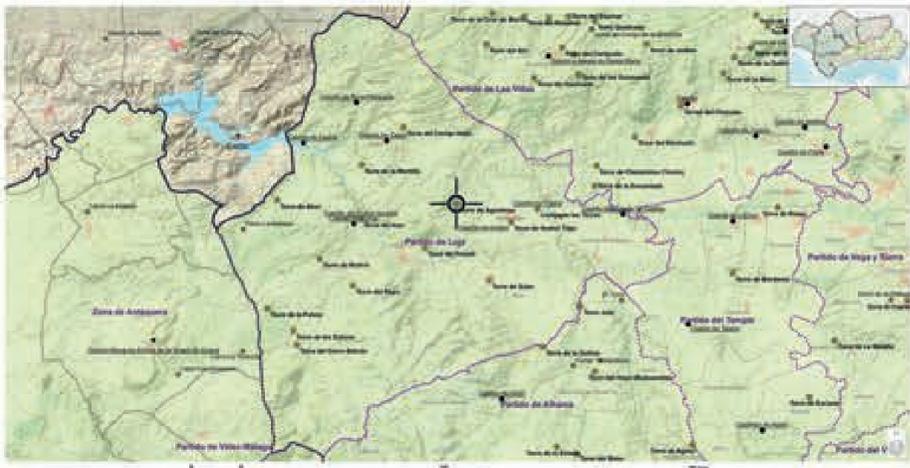
Se emplaza a menos de 250 m de un importante manantial de agua que hasta 1961 afloraba a 628 m.s.n.m. En torno al mismo se desarrolló la alquería de *Šikanb*, de donde procede el topónimo actual, poblamiento que existía ya antes del asentamiento en este entorno de tribus sirias en el siglo VIII, habiendo sido localizados restos arqueológicos de épocas anteriores. La torre ocupa una superficie en planta de 44,61 m², y su parte central está definida por un cuadrilátero de 5,60 m (norte), 5,67 m (sur), 3,80 m (oeste) y 3,83 m (este), al que se le adosan dos semicircunferencias achatadas en los lados largos: la norte con un radio de 2,61 m y la sur con 2,65 m en la directriz norte-sur. Esta singular planta es única entre las torres medievales nazaríes. El nivel superior, que presenta su acceso desde el exterior, contó con una superficie de 16,63 m² y estuvo cubierta por tres bóvedas. La planta baja está definida por una habitación rectangular de unos 6,88 m² que no funcionó como aljibe, siendo cubierta con bóveda de medio cañón.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
 MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



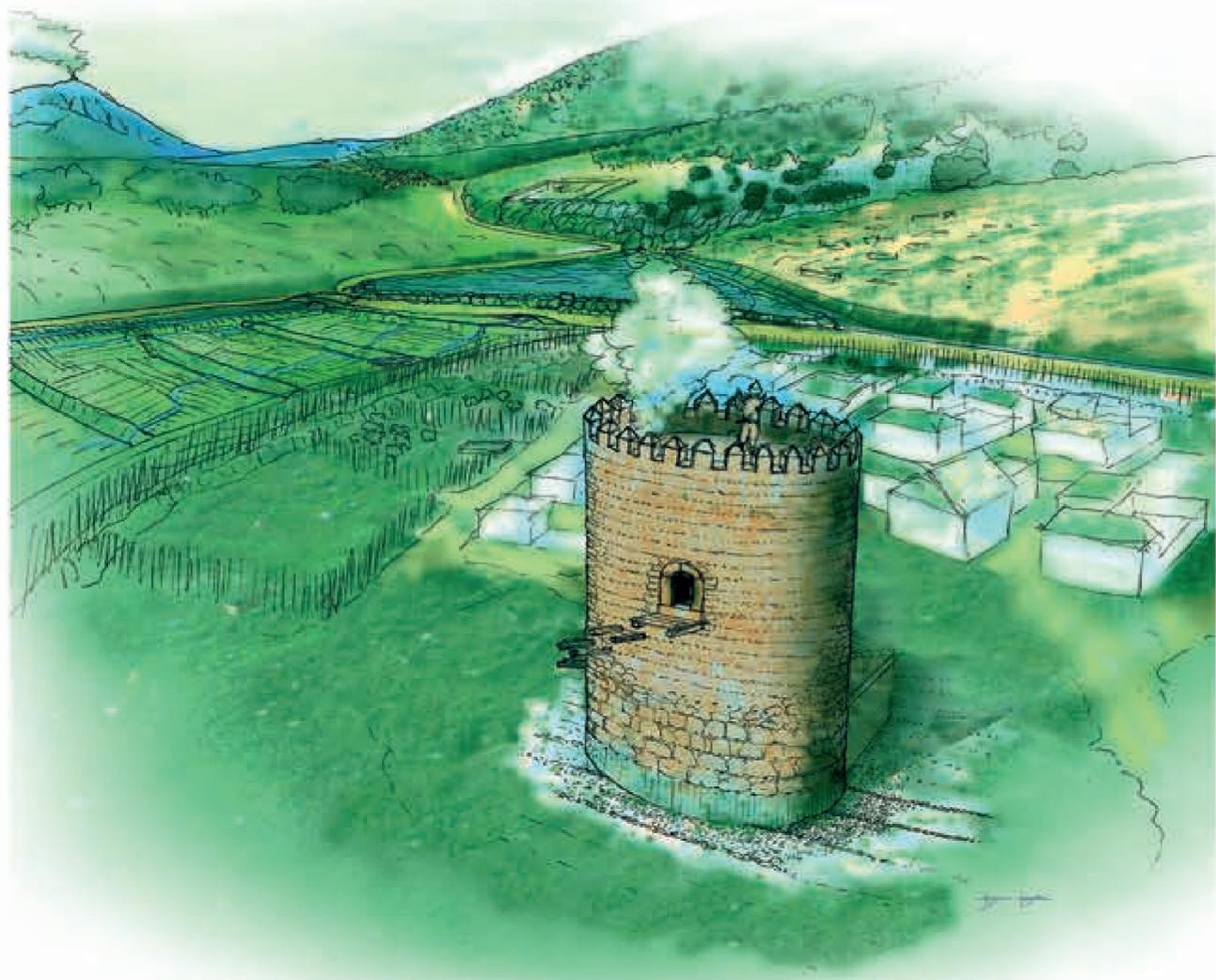
Proyecto de Investigación y difusión de la Torre de Agicampe, financiado por el Ayuntamiento de Loja y el Ministerio de Cultura y Patrimonio de España. El proyecto de investigación y difusión de la Torre de Agicampe se enmarca en el Plan de Investigación y Difusión de la Torre de Agicampe, financiado por el Ayuntamiento de Loja y el Ministerio de Cultura y Patrimonio de España. El proyecto de investigación y difusión de la Torre de Agicampe se enmarca en el Plan de Investigación y Difusión de la Torre de Agicampe, financiado por el Ayuntamiento de Loja y el Ministerio de Cultura y Patrimonio de España.



Tower of Agicampe (Loja)

This tower is located in the eastern part of Cortijo de Agicampe, at 620 metres above sea level. Its current owner, Miguel Maldonado Frías, his wife Gillian May Portwine and their son Michael, brought about the reconstruction of the tower, finished in 2017.

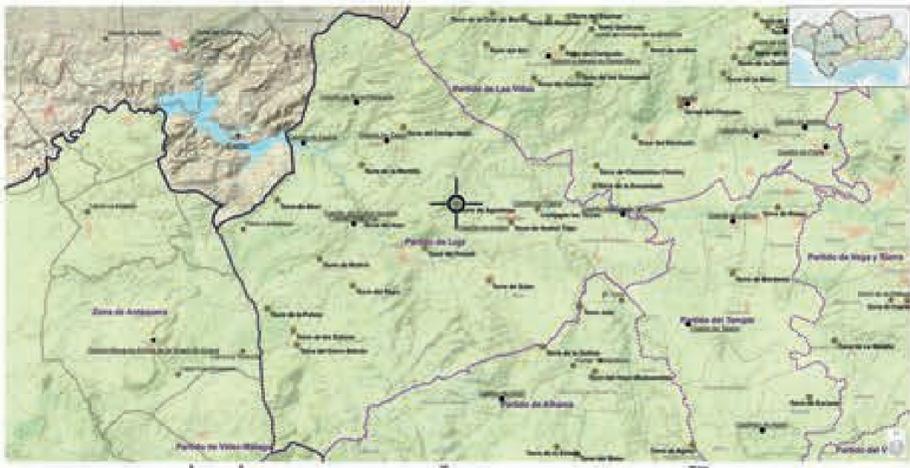
Less than 250 m from the site the spring of Agicampe surfaced at 628 m above sea level up until 1961. In its surroundings, the alquería *Šikanb*, that has given rise to the present name of the place, gradually came into being. In this settlement, that existed before Syrian tribes established themselves in the area around the eighth century, archeological remains from earlier periods have also been found. The tower covers a surface of 44.61 m², and its centre is defined by a quadrilateral of 5.60 m (north), 5.67 m (south), 3.80 m (west), and 3.83 m (east). Two flattened semi-circumferences are attached on the long sides: the north with a radius of 2.61 m and the south with 2.65 m in the north-south directrix. This one floor is unique among Medieval towers built along the Nasrid border. A height of around 10 m still remains. The upper floor has the access to the outside and used to have a surface of 16.63 m² and be covered by three vaults. In the ground storey there is a rectangular room, covered by a barrel vault, measuring about 6.88 m² which did not function as a water cistern.



Hipótesis idealizada de la torre en el siglo XV
Idealized hypothesis of the tower in the 15th century



Torre de Agicampe en tiempos recientes
Tower of Agicampe in recent days



ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



Torre de Agicampe (Loja)



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SURESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NORESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NOROESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SUROESTE



ALZADO ESTE



ALZADO NORTE



ALZADO OESTE



ALZADO SUR



Torre de Abor o de Campo Agro (Loja)

Situada a 680 m.s.n.m. junto al Cortijo de la Torre, al norte del partido de Loja. Fue construida en la llanura que se extiende a los pies de la ladera este de la Sierra de Campo Agro, cuya divisoria de aguas se encuentra en el límite entre el término de Iznájar (Córdoba) y Loja, en el cruce de caminos definidos por el Cordel de Durmientes, que atraviesa un paso natural por dicha sierra, y el Carril de Belerna.

Se trata de la torre que quedó englobada dentro de un recinto fortificado del que subsisten restos bien visibles. Se ubica en un yacimiento arqueológico más complejo en el que pueden diferenciarse fases de ocupación en la prehistoria reciente, en época romana y en el periodo medieval. Posteriormente fue utilizada como parte de una ermita. La torre tiene planta rectangular, con unas dimensiones de 6,45x3,95 m. Su fábrica de mampostería está realizada con piedras de mediano tamaño y refuerzos de sillaría en las esquinas. Conserva una altura de unos 8 m, estando rebajada unos 2 m por sus lados sureste y suroeste, al encontrarse semienterrados entre los restos de la ermita. En el alzado suroeste se encuentra el hueco de acceso, situado a 5,70 m de altura sobre la rasante actual.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
 MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



El presente informe es resultado de un trabajo de investigación y documentación realizado por el equipo de trabajo de la Fundación Ibn al-Jathib, en colaboración con el Ayuntamiento de Loja y el CSIC. El informe es el resultado de un trabajo de investigación y documentación realizado por el equipo de trabajo de la Fundación Ibn al-Jathib, en colaboración con el Ayuntamiento de Loja y el CSIC. El informe es el resultado de un trabajo de investigación y documentación realizado por el equipo de trabajo de la Fundación Ibn al-Jathib, en colaboración con el Ayuntamiento de Loja y el CSIC.



Tower of Abor or of Campo Agro (Loja)

The tower of Abor stands next to Cortijo de la Torre, at 680 metres above sea level, at the Eastern slope of Sierra de Campo Agro. The watershed of this mountain (chine) constitutes the border between the Iznájar municipal district (Córdoba) and Loja, at the junction of Cordel de Durmientes, a cattle track that runs through a natural pass through said mountain range, and the Belerna trail, north of the district of Loja.

This is a tower that was incorporated in a fortified enclosure, the remains of which are still clearly visible. It is situated in a more complex archeological site where different phases of settlement in the recent prehistory, the Roman era, and the Middle Ages can be seen. Later in history the tower was used as part of a chapel. The floors of the tower are rectangular, with dimensions measuring 6.45x3.95 m. Its masonry structure is made with medium-sized stones and ashlar-reinforced corners. The present height is around 8 m, approximately 2 m less on the south-eastern and south-western sides, which are semi-concealed by the debris of the chapel. On the south-western wall we find the access opening, located 5.70 m above the present gradient.

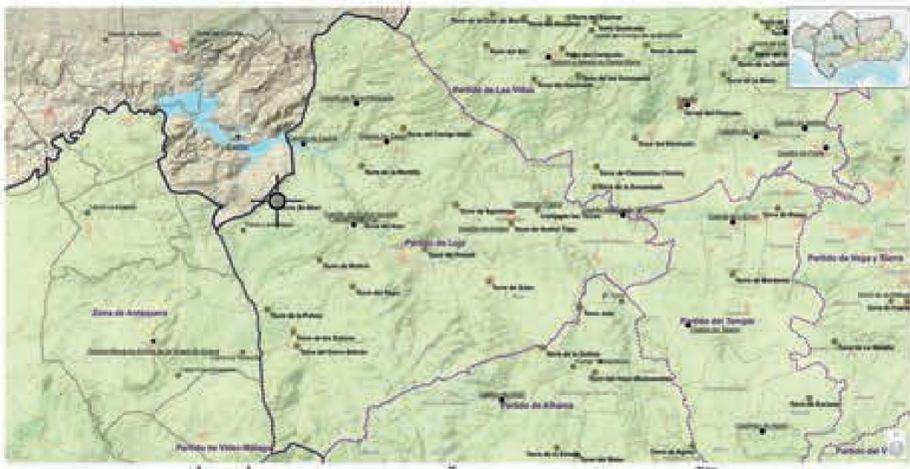


LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Proyecto de Investigación y desarrollo de la zona de Sierra de Campo Agro y Sierra de Iznájar. "Las fortificaciones medievales conservadas en el distrito de Loja".

Proyecto de Investigación y desarrollo de la zona de Sierra de Campo Agro y Sierra de Iznájar. "Las fortificaciones medievales conservadas en el distrito de Loja".



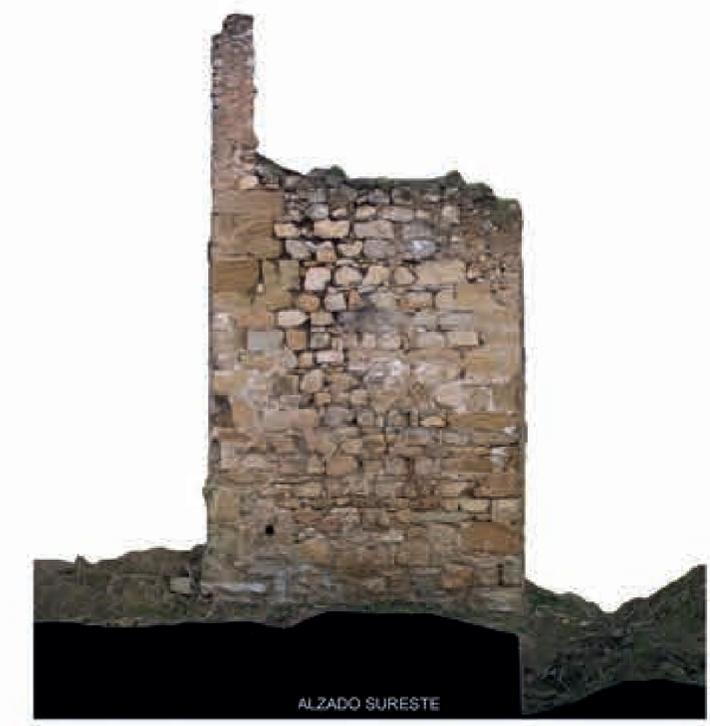
Torre de Abor o de Campo Agro (Loja)
ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



ORTOFOTOGRAFÍA DE LA PLANTA DE LA TORRE



ALZADO SUROESTE



ALZADO SURESTE

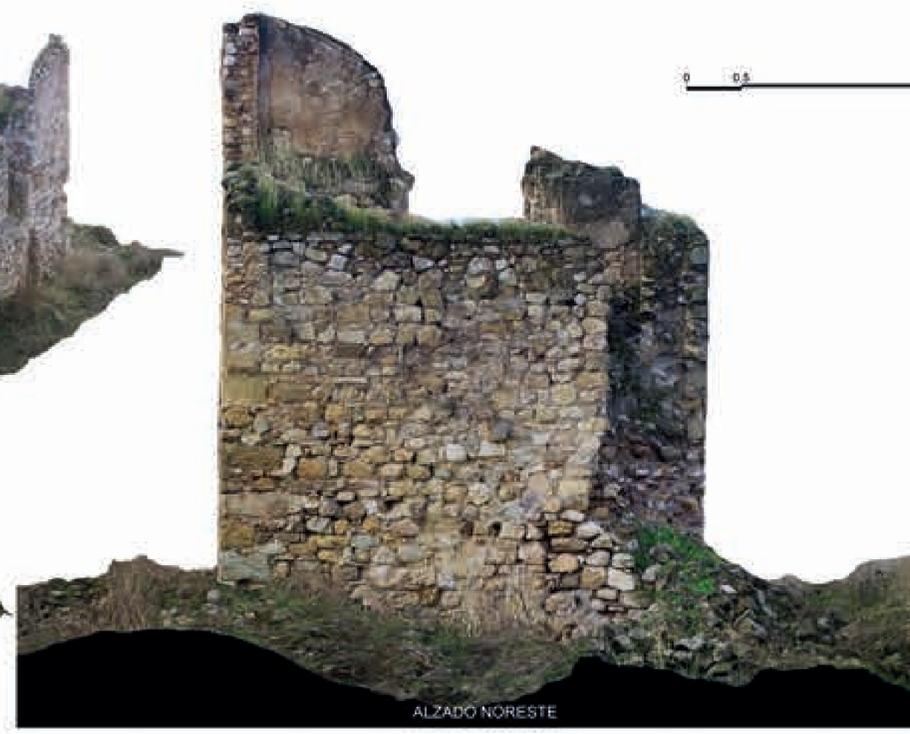


AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NORTE

AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL OESTE

AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL SUR

AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL ESTE



ALZADO NORESTE



ALZADO NOROESTE



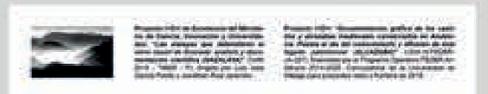
Torre (del Castillo) de Huétor (Huétor Tájar)

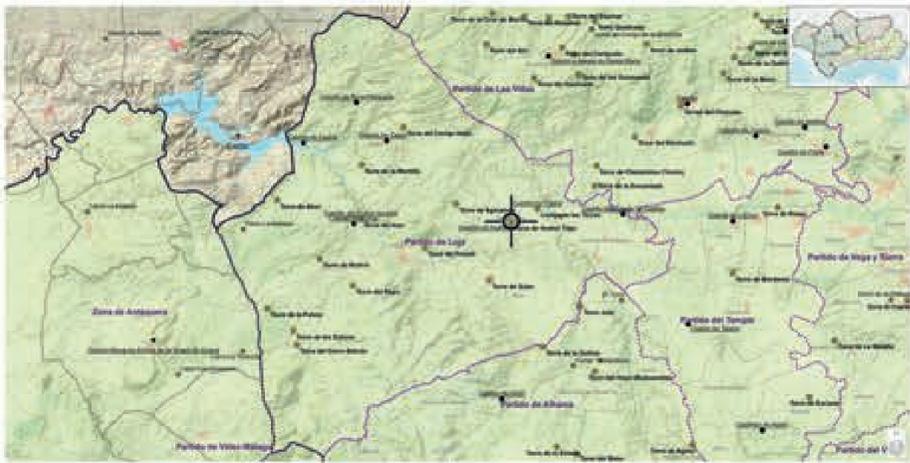
Se localiza a 485 m.s.n.m., en el casco urbano del municipio del que recibe el nombre, en un promontorio sobre la margen derecha del río Genil que podría haber controlado un vado o un puente sobre este curso fluvial, en el sector oriental del partido de Loja. Fue restaurada entre 2014 y 2016 por iniciativa del Ayuntamiento de Huétor Tájar.

De esta fortaleza, que habría protegido a la alquería de Huétor, ha subsistido en gran medida la torre principal, con planta sensiblemente cuadrada de 6,75x6,78 m. En la actualidad alcanza unos 14,60 m en su alzado meridional, conservando su estructura original hasta una altura en torno a los 13 m. Presenta un ligero talud y la primera parte maciza se eleva unos 2 m sobre el terreno. Las cuatro plantas actuales no coinciden exactamente con la distribución original, pues los forjados conservados difieren sensiblemente de los huecos donde habrían estado situadas inicialmente las vigas de madera. Una escalera se adosa al muro este para interconectar estas cuatro plantas, mientras que la subida a la terraza se hace por una escalera de caracol ubicada en el ángulo sureste de la torre, protegiéndose su salida mediante una garita cilíndrica de ladrillo que se cubre con una pequeña cúpula.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
 MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT





Tower (of the Castle) of Huétor (Huétor Tájara)

This fortress is situated 485 metres above sea level, in the eastern sector of the district of Loja, on a cliff towering over the right side of the Genil river that could have controlled a ford or a bridge over this waterway. The building is nowadays surrounded by the city centre of the town that it is named after, and was restored between 2014 and 2016 at the initiative of the Huétor Tájara City Council.

This fortress, that could have protected the alquería of Huétor, has to a large extent survived the main tower, with an appreciably quadratic floor of 6,75x6,78 m. Nowadays its southern side is 14,60 m high, of which the original tower makes up around 13 m. The walls are slightly inclined, and the first section rises 2 m above the ground. The four storeys do not correspond exactly to the original distribution, since the preserved beams are placed a considerable distance from the holes where the wooden joists would have been placed initially. A staircase against the wall connects these four floors, while the terrace can be accessed by a spiral staircase situated in the tower's south-eastern angle. The exit would have been protected by a cylindrical brick sentry box covered by a small cupola.



Hipótesis idealizada de la torre en el siglo XV
Idealized hypothesis of the tower in the 15th century



Torre de Huétor Tájara en tiempos recientes
Tower of Huétor Tájara in recent days



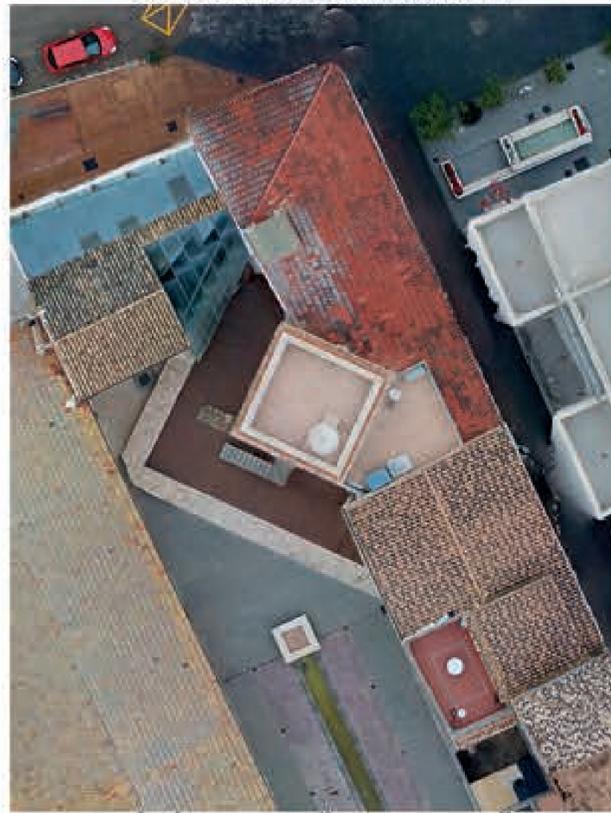
Torre (del Castillo) de Huétor (Huétor Tájar)



ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



ORTOFOTOGRAFÍA DE LA PLANTA DE CUBIERTA



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NOROESTE

LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



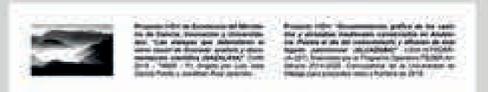
Cortijo de las Torres o Castillo de Tájara (Huétor Tájara)

Los edificios de este caserío se encuentran a 495 m.s.n.m., en la margen izquierda de la confluencia entre los ríos Genil y Cacán, en el sector oriental del partido de Loja, al suroeste de Villanueva de Mesía. Podría tratarse del otro poblamiento que, junto a Huétor, situado al oeste, acabó por dar nombre al municipio de Huétor Tájara. Domina desde un pequeño altiplano una extensa llanura fluvial que podría haber sido irrigada por una acequia que discurre junto a un camino que delimita al norte los vestigios conservados. A levante de este emplazamiento, al otro lado del río Cacán, un cerro conserva el topónimo de La Torrecilla, ya en el término municipal de Moraleda de Zafayona.

Los escasos restos que quedan de esta fortaleza se concentran en la parte septentrional de unas casas que pertenecieron a la mencionada cortijada. Dichos restos habrían formado parte de una torre de mampostería, posiblemente la correspondiente al ángulo oeste del recinto amurallado, de la que se pueden ver parte de dos de sus paramentos exteriores. Otros dos trozos podrían haber pertenecido al lienzo noroeste de la muralla, también de mampostería.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT





Farmhouse of the Towers - Tájara Castle (Huétor Tájar)

The buildings of this hamlet are situated 495 metres over sea level, on the left side of the confluence of the rivers Genil and Cacán and in the Eastern part of the district Loja. It might be the other settlement that, together with Huétor, located to the west, came to give name to the municipality of Huétor Tajar. From a small high plateau, it controls a vast river plain which could have been irrigated by a water channel. This canalization runs along a road that delimits the traces that remain to the north. To the east of this site, a hill carries the name La Torrecilla (The Little Tower). It is located on the other side of the river Cacán, in what is part of the municipality of Moraleda de Zafayona.

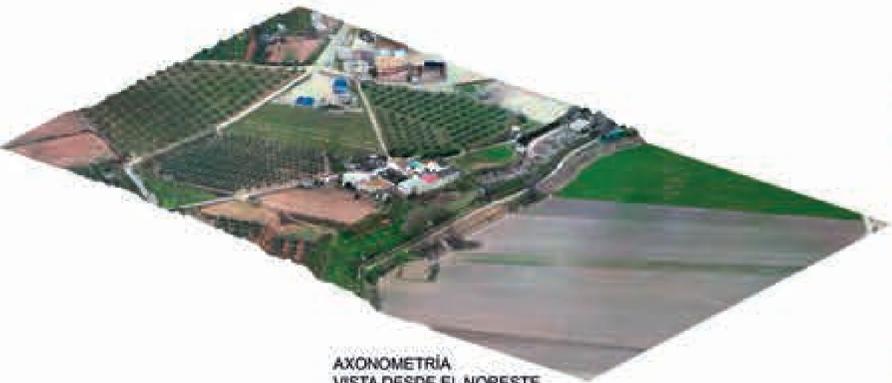
The scant rests left of this fortress are concentrated to the northern side of some houses that belonged to the above-mentioned farmstead. Said remains would have been part of a masonry tower, possibly the one at the angle west of the walled enclosure of which parts of two external walls are visible. Two other parts might have belonged to the north-eastern stretch of masonry wall.





Cortijo de las Torres o Castillo de Tájara (Huétor Tájar)

ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DEL CORTIJO DE LAS TORRES



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NORESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL SURESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NOROESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL SUROESTE



ALZADO ESTE



ALZADO OESTE



ALZADO NORTE

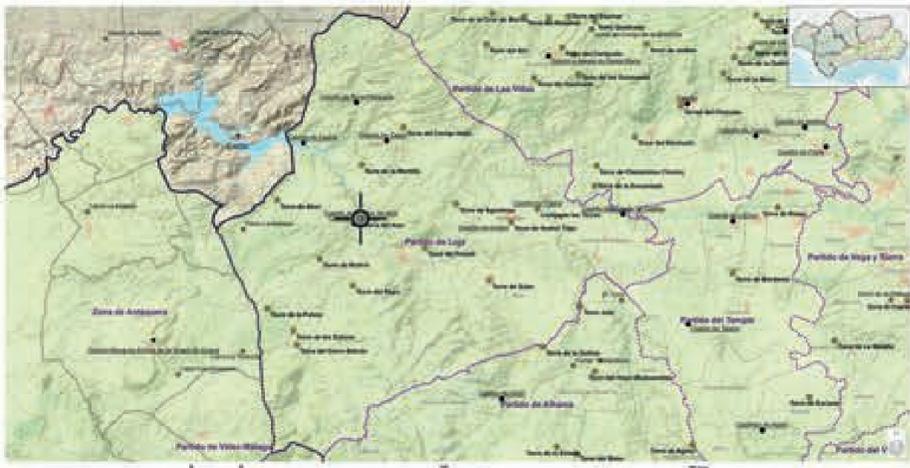


Torre del Cortijo del Aire (Loja)

Situada a 607 m.s.n.m. al norte del cortijo del que recibe el nombre, en un cerro más alto, delimitado por el río Genil al oeste y por Riofrío al este. La torre se encuentra en el extremo meridional de esta zona elevada, desde la que se ven Ventorros de Balerna y Campo Agro. El emplazamiento presenta una inmejorable localización para permitir múltiples enlaces visuales con todas las estructuras fortificadas de su entorno. Turrus apenas se encuentra a 0,75 km al suroeste; la Torre de la Martilla a 5 km al norte; la Torre de Abor a 7,29 km al noroeste; la Torre de Riofrío a 3,58 km al suroeste; la Torre del Rayo a 5,60 km algo más al sur y El Hacho / El Hachuelo a 5,85 km. Aunque no tiene visuales directas con la Alcazaba de Loja, permitía conectar con ella a través de este último cerro y de la Torre de Riofrío.

Estaría vinculada al denominado Castillo del Cortijo del Aire, en la mitad occidental del distrito de Loja, ocupando la parte más elevada de este recinto fortificado. Se trata de una torre de época andalusí, levantada sobre una plataforma de nivelación. Tiene forma cilíndrica y planta circular de 4,35 m de diámetro. Está construida con mampostería de piedras de tamaño grande y mediano, sin formar hiladas regulares y tomadas con mortero rico en cal.

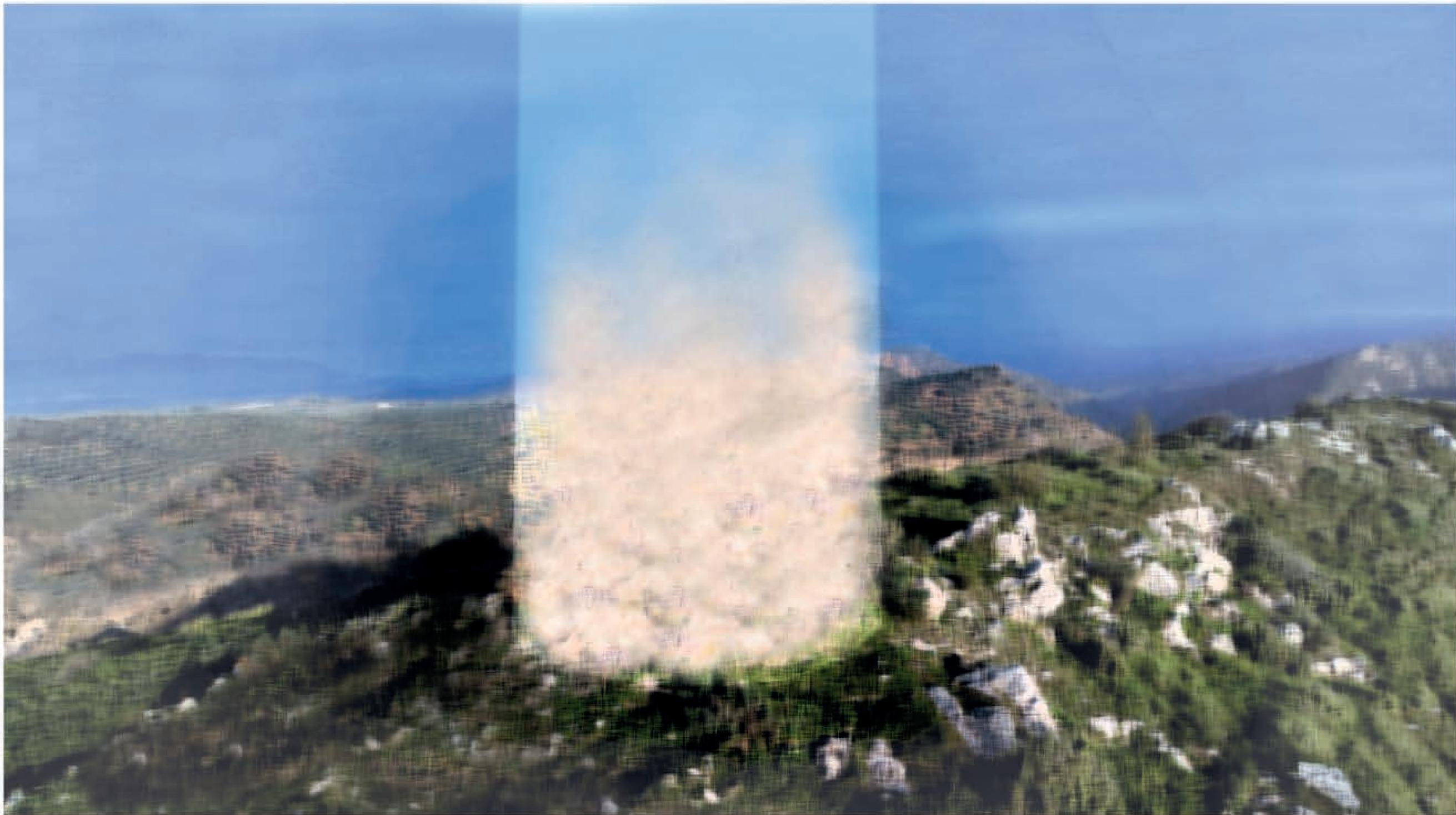




Tower of Cortijo del Aire (Loja)

Named after the farm below to the south, Tower of Cortijo del Aire sits on a hill rising 607 m above sea level, bounded to the west by the river Genil and to the east, by Riofrío. The tower stands in the southernmost part of this elevation, from which Ventorros de Balerna and Campo Agro can be seen. The site is unbeatable when it comes to the multiple visual connections that can be established with every fortified structure in the surroundings. Turrus is situated a little less than 0.75 km to the southeast, while the Tower of Abor sits 7.29 km to the northeast. 3.58 km to the southwest the Tower of Riofrío is located, and continuing some 5.60 km more to the south, we find Tower of the Lightning, and its neighbor, Tower of El Hacho/El Hachuelo, 5.85 km from Tower of Riofrío. Although Tower of Cortijo del Aire does not have direct visual contact with the Fortress of Loja it was possible to establish contact with the last hill and Tower of Riofrío.

This tower, taking up the highest part of the fortified enclosure, would have been linked to the so-called Castle of the Cortijo del Aire, in the Loja district's western half. Built in the era of al-Andalus, the building is standing on a nivellation platform. It is cylindrical with a diameter of 4.35 m. It is built in masonry with large and medium sized stones and mortar rich in lime, in irregular rows.



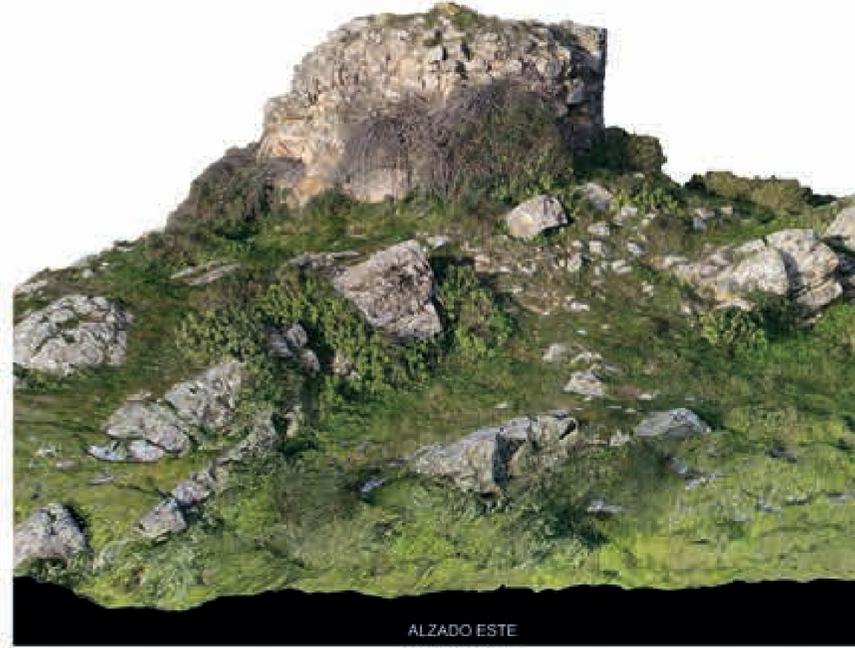
LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



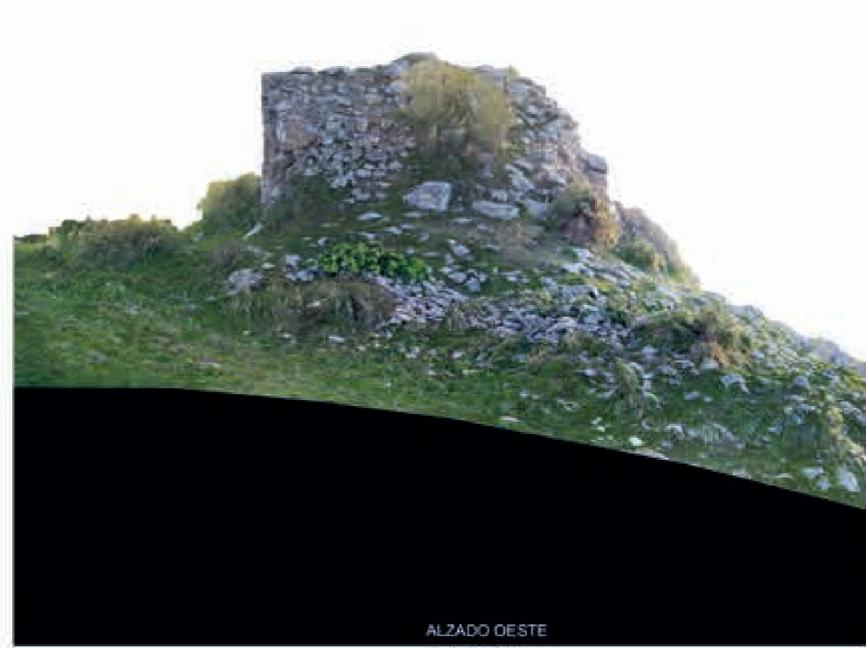
Torre del Cortijo del Aire (Loja)
ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



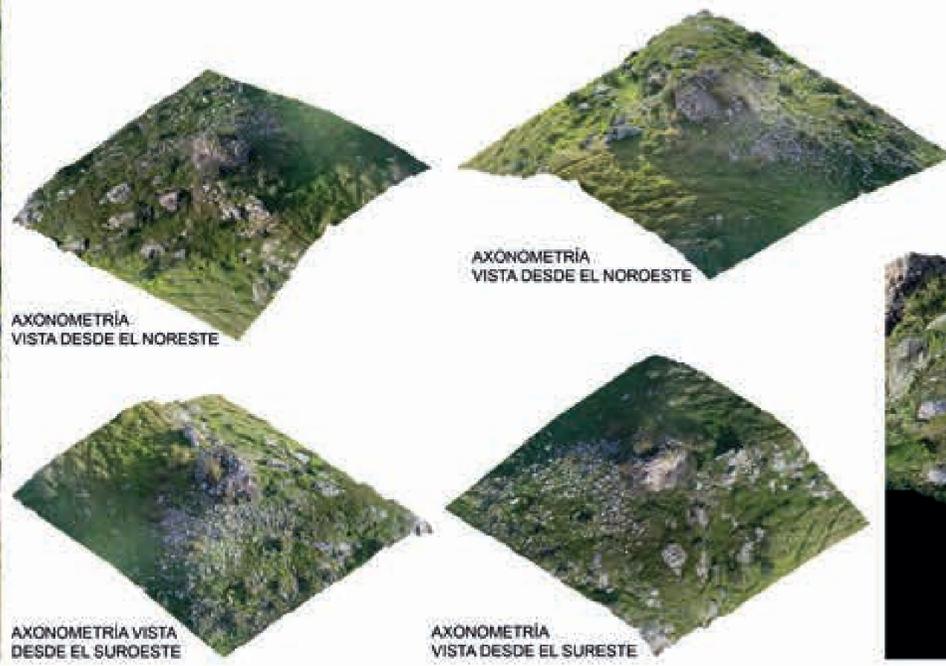
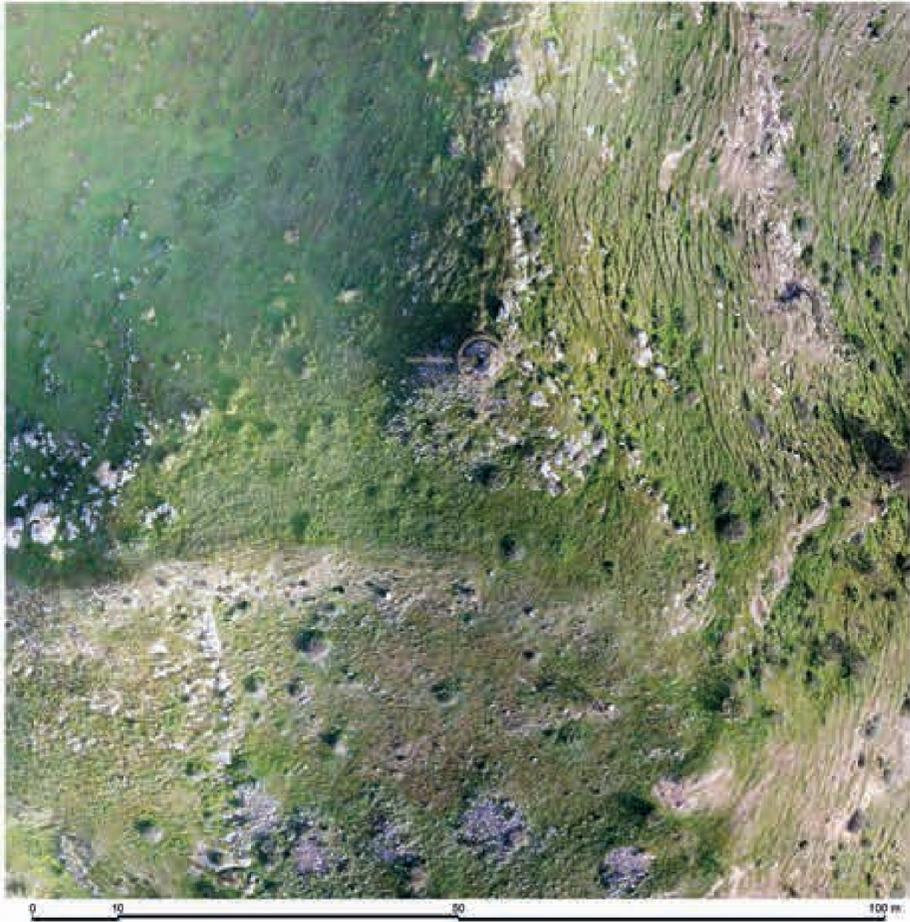
ORTOFOTOGRAFÍA DE LA PLANTA DE LA TORRE
0 0.5 2.5 5 m



ALZADO ESTE



ALZADO OESTE

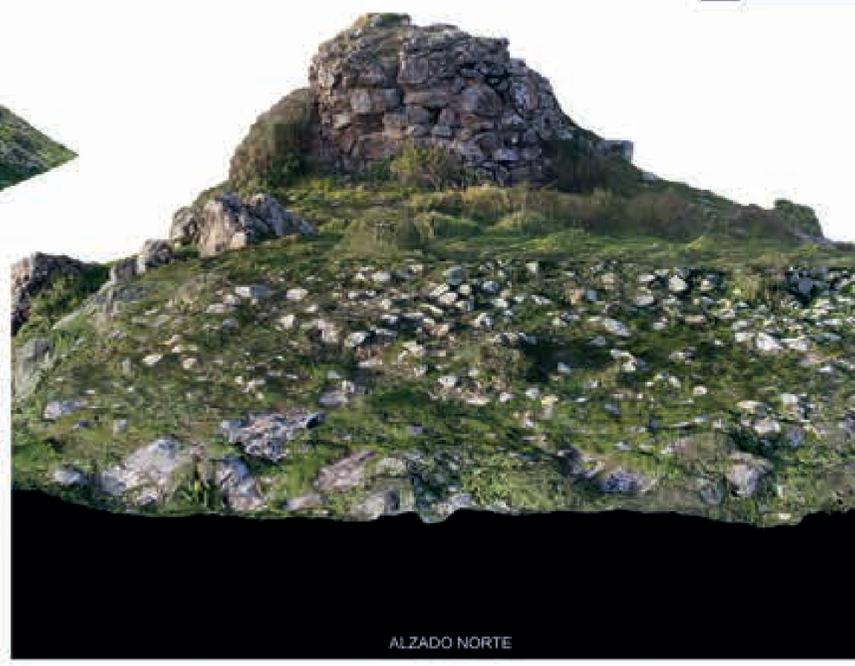


AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NORESTE

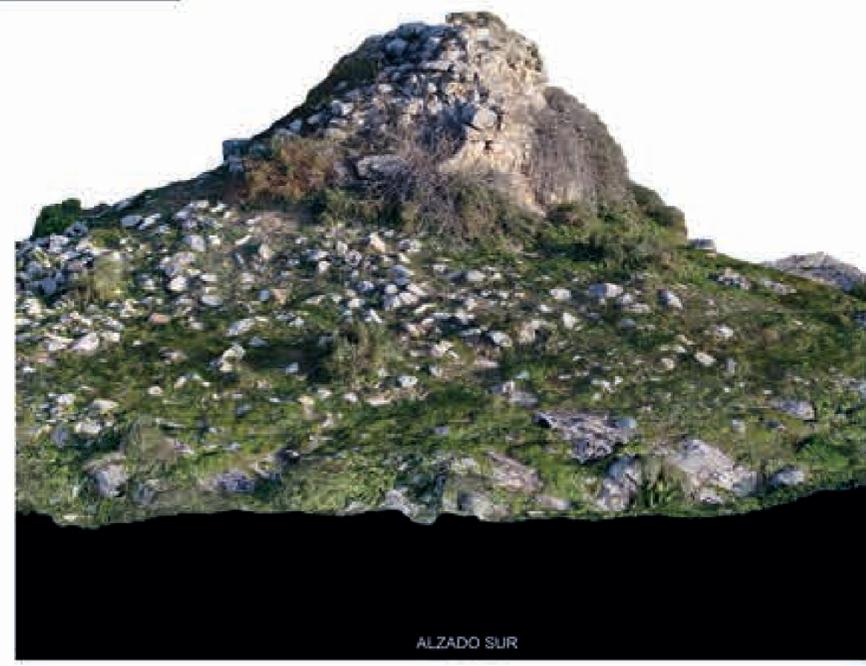
AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NOROESTE

AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SUROESTE

AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SURESTE



ALZADO NORTE



ALZADO SUR



Torre Jota (Alhama de Granada)

Está englobada en el cortijo homónimo, situado en el extremo norte del término municipal de Alhama de Granada, en la ladera que cae desde los Llanos de Casablanca, a 695 m.s.n.m., al este del río Alhama. Su situación es casi limítrofe con el distrito de Loja, actuando el cauce del río como límite entre ambos partidos. En la documentación del Archivo Municipal de Loja aparecen referencias a esta torre de alquería y sus tierras de cultivo, por lo que en tiempos nazaries podría haber estado vinculada con este último distrito. Su ubicación, encajonada en este valle, únicamente le permite conectar visualmente con Moraleda de Zafayona, a 4,40 km al norte, y con la Torre de Buenavista o del Hoyo, a 5,66 km al sureste. Antes, en la misma dirección, se encuentra el topónimo Cerro de las Torrumbias, a 4,88 km.

Se trata de una torre de alquería de 5,75x5,75 m en planta, con una altura conservada de unos 12 m. El nivel inferior habría estado construido con muros ataluzados de tapial, que alcanzan un grosor de 1,35 m. Actualmente se utiliza como parte de la vivienda de un cortijo, teniendo adosado un edificio por los lados sur y este, accediéndose a la planta baja de la torre por un hueco de nueva apertura practicado en el muro orientado a levante. La entrada original habría estado situada en la fachada septentrional.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Proyecto de Investigación y Documentación del Patrimonio Histórico y Cultural de Loja, financiado por el Ayuntamiento de Loja y el Ministerio de Cultura y Turismo. El estudio de este patrimonio se realizó en el marco del Proyecto de Investigación y Documentación del Patrimonio Histórico y Cultural de Loja, financiado por el Ayuntamiento de Loja y el Ministerio de Cultura y Turismo. El estudio de este patrimonio se realizó en el marco del Proyecto de Investigación y Documentación del Patrimonio Histórico y Cultural de Loja, financiado por el Ayuntamiento de Loja y el Ministerio de Cultura y Turismo.



Jota Tower (Alhama de Granada)

Incorporated in the farmhouse with the same name, this tower is located at the northern end of the municipality of Alhama de Granada and east of the Alhama river, on the slope going down from the Llanos de Casablanca, at 695 meters above sea level. This location is almost at the border to the district of Loja, with the river acting as a boundary between the two districts. In the documentation of the Municipal Archive of Loja there are references to this farmstead tower and its farmlands, so in Nasrid times it could have been linked to the latter district. From this site, wedged in between the hills in the valley, it is only possible to establish visual connection with Moraleda de Zafayona, 4.40 km to the north, and with the Tower of Buenavista or Hoyo, 5.66 km to the southeast. On this side of these towers, we also find the toponym Cerro de las Torrubias, 4.88 km.

Jota tower is a farmstead tower with a foundation of 5.75x5.75 m, with a remaining height of about 12 m. The lower level would have been built with rampart walls, which reach a thickness of 1.35 m. Currently used as part of the living quarters of a farm, with a building attached to the southern and eastern sides and access to the ground floor of the tower through a new opening made in the east-facing wall. The original entrance to the tower would have been located on the northern façade.





Torre Jota (Alhama de Granada)
ORTOFOTOGRAFIA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL SURESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NORESTE



AXONOMETRÍA
VISTA DESDE EL NOROESTE



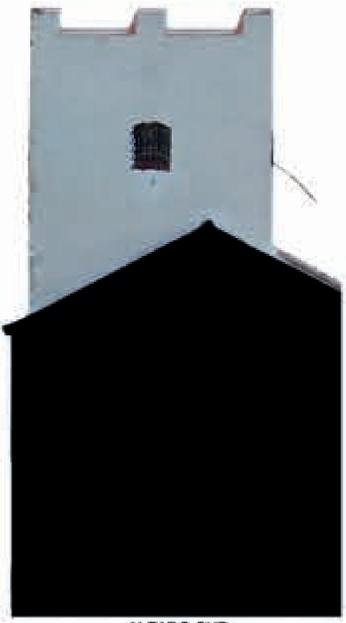
ALZADO OESTE



ALZADO ESTE



ALZADO NORTE



ALZADO SUR

LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Torre de La Palma (Loja)

Sus restos se conservan a 872 m.s.n.m. en el Cerro de la Sierrecilla, promontorio calcáreo situado al oeste del partido de Loja y próximo al límite de este distrito con la zona de Antequera. La Alcazaba de Loja se encuentra situada a 12,15 km al sureste de ella. La de Archidona, a 9,90 km hacia el oeste, a 943 m.s.n.m., pero no resulta posible una visual directa por interponerse entre ambas el Cerro Conjuero (1014 m.s.n.m.), donde existe una zona denominada Los Castillejos, que podría contener estructuras de fortificación. Además, se relacionaría con la atalaya que podría haber existido en el Cerro Balcón, a 3,60 km al sureste; con la Torre del Rayo, a 9,25 km al este; con la torre de Riofrío, a 7,05 km al noreste y con la posible torre del cerro La Atalaya, a 7,50 km al norte. También al septentrión quedaba la Torre de Abor, a 9,30 km.

Se trata de una atalaya de época andalusí con forma cilíndrica y planta circular, de 4,80 m de diámetro. Está construida con mampostería de piedras de mediano tamaño y no se aprecian restos de enfoscado exterior. Conserva una altura de 2,20 m, estando la mayor parte de ella enterrada en sus propios derrubios. Hoy está coronada con un vértice geodésico del Instituto Geográfico Nacional. En los alrededores se localizó cerámica de época medieval en superficie.





Watchtower of La Palma (Loja)

The remains of this watchtower lie at 872 metres above sea level, at Cerro de la Sierrecilla. This is a calcareous promontory located to the west of the district of Loja and close to its border with Antequera. The position of the Fortress of Loja is 12.15 km southeast. The fortress of Archidona is situated 9.90 km to the west, at 943 metres above sea level, but it can not be spotted from the watchtower of La Palma since the Conjuero mountain (1014 metres above sea level) stands in the way. Here, there is an area called Los Castillejos, which could contain fortification structures. In addition, it might have been linked to the watchtower that could have existed at Cerro Balcón, 3.60 km to the southeast, as well as with the watchtower of El Rayo, 9.25 km to the east, with the watchtower of Riofrío, 7.05 km to the northeast, and with the possible watchtower at Cerro La Atalaya, 7.50 km to the north. Another 1.8 km to the north stood the Tower of Abor.

The cylindrical watchtower, built in masonry with medium-sized stones, is from the period of al-Andalus and has a diameter of 4.8 meters. It shows no rests of rendering on the exterior. 2.20 meters of its original height remains, but a large part of it is buried in its own rubbles. Nowadays it is crowned by a triangulation station from the National Center for Geographical Information.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Torre de La Palma (Loja)



ORTOFOTOGRAFÍA DE LA PLANTA DE LA TORRE



ALZADO ESTE



ALZADO OESTE



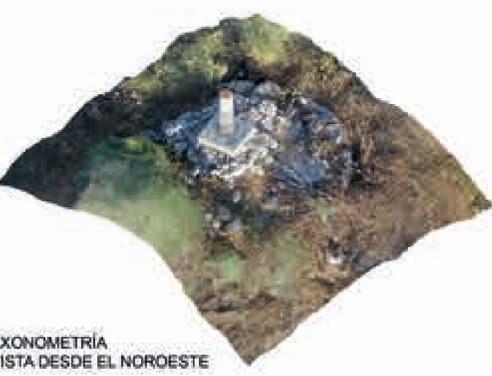
ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



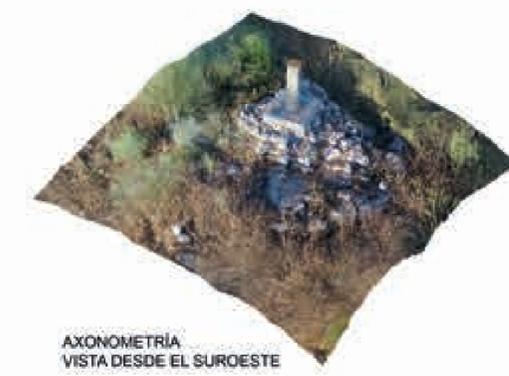
AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NORESTE



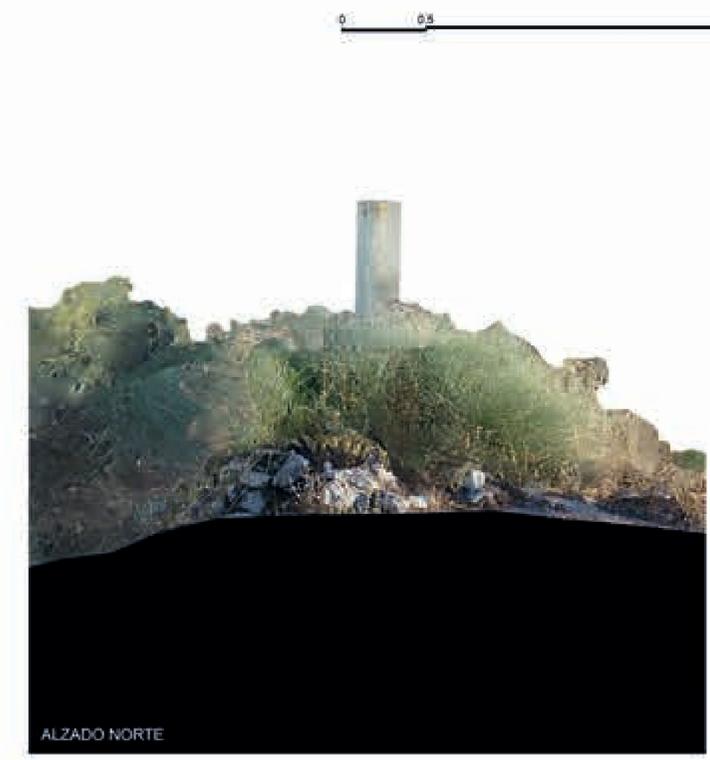
AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SURESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NOROESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SUROESTE



ALZADO NORTE



ALZADO SUR



Torre del Cerro Balcón (Loja)

Dicho cerro está emplazado a levante de Fuente Camacho y al suroeste del partido de Loja. La torre podría haber estado situada a pocos metros al oeste de un depósito de agua, en torno a los 866 m.s.n.m. Según la descripción de sus restos realizada por Mariano Martín García y su equipo en 1999, se trataría de una atalaya de época andalusí, posiblemente de figura cilíndrica y planta circular, conservando en esos momentos una altura de 1,50 m. Estaba construida con mampostería y de ella subsistía un montón de piedras y restos de cal que habrían formado parte del relleno de la torre, desplazados por la construcción de dicho depósito de aguas. Hoy estos vestigios ya no existen, habiendo sido eliminados al final de la primera década o al inicio de la segunda del siglo XXI para la plantación de dos olivos.

Fue la atalaya más meridional de cuantas existieron en el distrito de Loja, conectándose visualmente con la Torre de la Palma a 4 km al noroeste; con la Torre del Rayo a 6,93 km al noreste y con la Torre de Riofrío a 8,55 km, también en esa dirección. Sin embargo, no habría posibilidad de que pudiese visualizar la posición de la cercana Torre de las Salinas, situada únicamente a 1,25 km al norte. Para poder comunicarse directamente, ambas atalayas habrían tenido que tener una altura superior a los 20 m, aunque sí que podían hacerlo por medio de la Torre del Rayo, que resulta visible desde ellas.



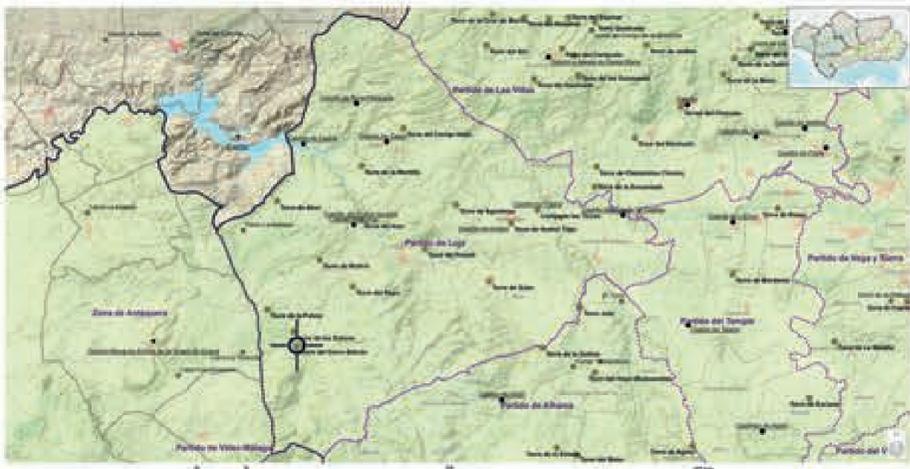


Watchtower at Cerro Balcón (Loja)

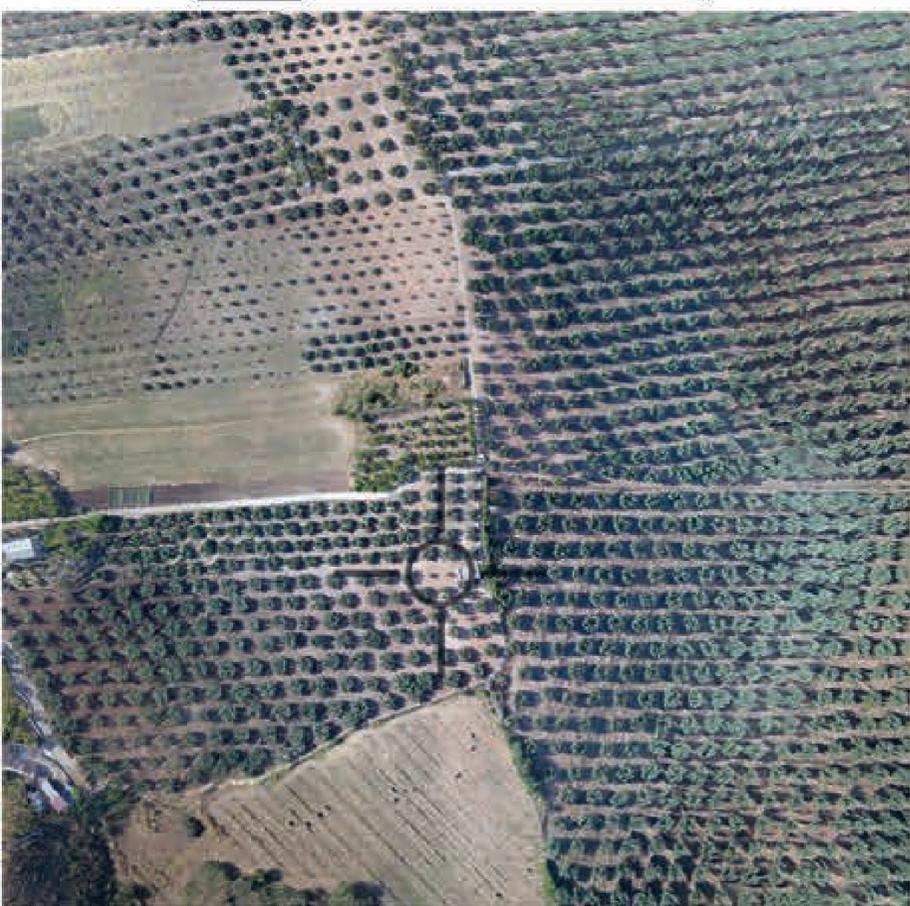
This tower would have been situated at Cerro Balcón, to the east of Fuente Camacho municipality and southwest of the Loja district. It may have been placed a few metres to the west of cistern, at 866 metres above sea level. According to the description of its remains by Mariano Martín García and his team in 1999, it was a watchtower from the period of al-Andalus, possibly with a cylindrical shape and circular layout. In that moment, 1.50 m of its height was preserved. The tower was built in masonry as evident from a pile of stones and limestone mortar still on the site, that would have belonged to the interior of the tower. These rests were moved due to the construction of the water reservoir. These vestiges do not exist today, as they have been removed at the end of the first decade of the twenty-first century, or the beginning of the second one, to plant two olive trees.

It was one of the southeasternmost watchtowers of the district of Loja, and visually connected to the Watchtower of La Palma, 4 km to the northwest; the Watchtower of El Rayo, 6.93 km to the northeast and the Watchtower of Riofrío, 8.55 km in the same direction. However, the more nearby Tower of the Salt Pans would have been impossible to spot, at only 1.25 km to the north. For the latter to have been interconnected with the Watchtower of Cerro Balcón, they would both have had to be more than 20 m height. In any case, they could have been linked through the Watchtower of El Rayo, that is visible from both of them.

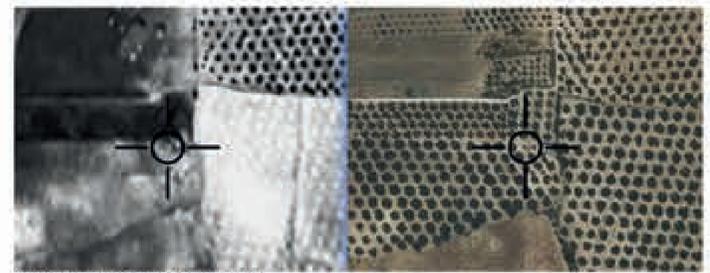




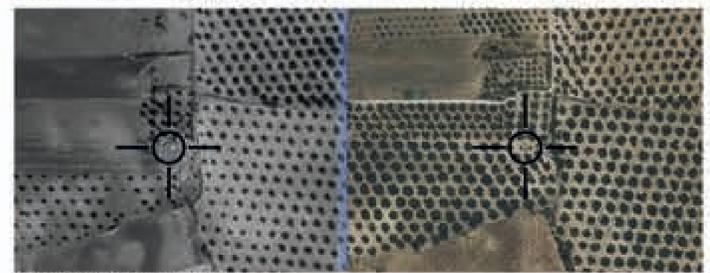
Torre del Cerro Balcón (Loja)



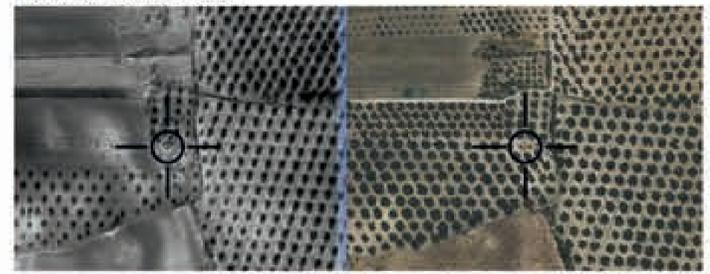
ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



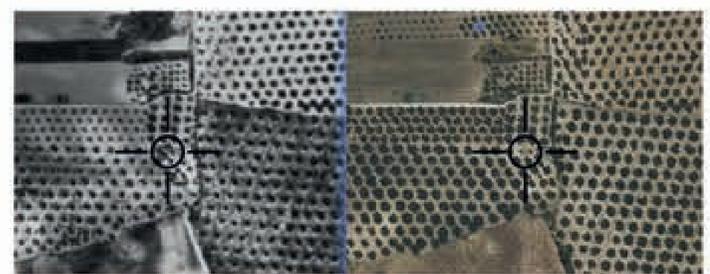
Vuelo Americano Serie B (1956-67)



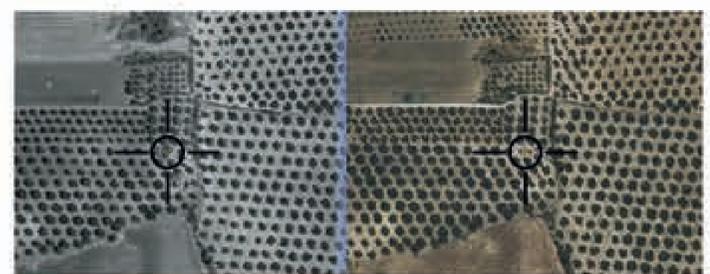
Vuelo Interministerial (1973-86)



Vuelo Nacional (1981-86)



Vuelo Olistar (1997-98)



Vuelo Sigpac (1997-2003)



ORTOFOTOGRAFIA DEL LUGAR EN EL QUE SE ENCONTRABAN LOS RESTOS DE LA TORRE HASTA LA PRIMERA DÉCADA DEL SIGLO



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SURESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NORESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NOROESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SUROESTE



Torre de Riofrío o La Torrecilla (Loja)

Situada a 629 m.s.n.m. en el Cerro de Garcés, al oeste del cortijo que le da nombre, en la parte occidental del partido de Loja. Habría desempeñado un papel fundamental en la transmisión de señales visuales a partir de la caída de Antequera en 1410, pues vigila el paso desde esta ciudad y Loja. Enlaza con la alcazaba lojeña, que se encuentra a 5,84 km al este; más allá, a 7,93 km, con la Torre de la alquería del Frontil y a 8,35 km con El Hacho / El Hachuelo sobre Loja. Al noreste se encuentran Turrus y la Torre del Aire, a 2,95 km y 3,66 km respectivamente. Más al norte, a 7,80 km, la Torre de la Martilla. A 6,35 km al noroeste se emplaza la Torre de Abor; a 7,67 km casi al oeste el cerro La Atalaya; a 7,32 km al suroeste, la Torre de la Palma; a 8,55 km casi al sur, la Torre del Cerro Balcón y a 3,46 km al sureste, la Torre del Rayo.

Se trata de una atalaya fronteriza andalusí levantada sobre una plataforma de nivelación de mampostería, más apreciable en la zona este. Tiene forma cilíndrica y planta circular, de 3,90 m de diámetro, conservando una altura de 3,40 m. Está construida con mampostería de piedras de mediano y gran tamaño, formando hiladas sin enripiar y tomadas con mortero de cal de buena calidad.





Watchtower of Riofrío or The Little Tower (Loja)

Located at 629 metres above sea level on Cerro de Garcés, west of the farmhouse it is named after, the watchtower of Riofrío would have played a fundamental role in the transmission of visual signals from the fall of Antequera in 1410 and onwards, as it monitored the passage from this city and Loja. It is connected with the Fortress of Loja, 5.84 km to the east; with the Tower of the farmhouse of Frontil another 2.09 km in the same direction, and 8.35 km with El Hacho/El Hachuelo in Loja. To the northeast, Castle of Turrus and Torre del Aire – “the Wind Tower” - are situated, at 2.95 km and 3.66 km respectively. Further north, 7.80 km, the Watchtower of Sierra de la Martilla can be seen. To 6.35 km to the northwest is the Tower of Abor; to 7.67 km almost to the west the hill La Atalaya; to 7.32 km to the southwest, the Watchtower of La Palma; to 8.55 km almost to the south, the Watchtower at Cerro Balcón and to 3.46 km to the southeast, the Watchtower of the Lightning.

The tower is an Andalusí border watchtower erected on a masonry leveling platform, more visible in the east. Cylindrical and 3.90 m in diameter, it preserves a height of 3.40 m. The structure consists of masonry of medium-sized and large stones, forming rows without gravel filling and joined with good quality lime mortar.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Torre de Riofrío o La Torrecilla (Loja)



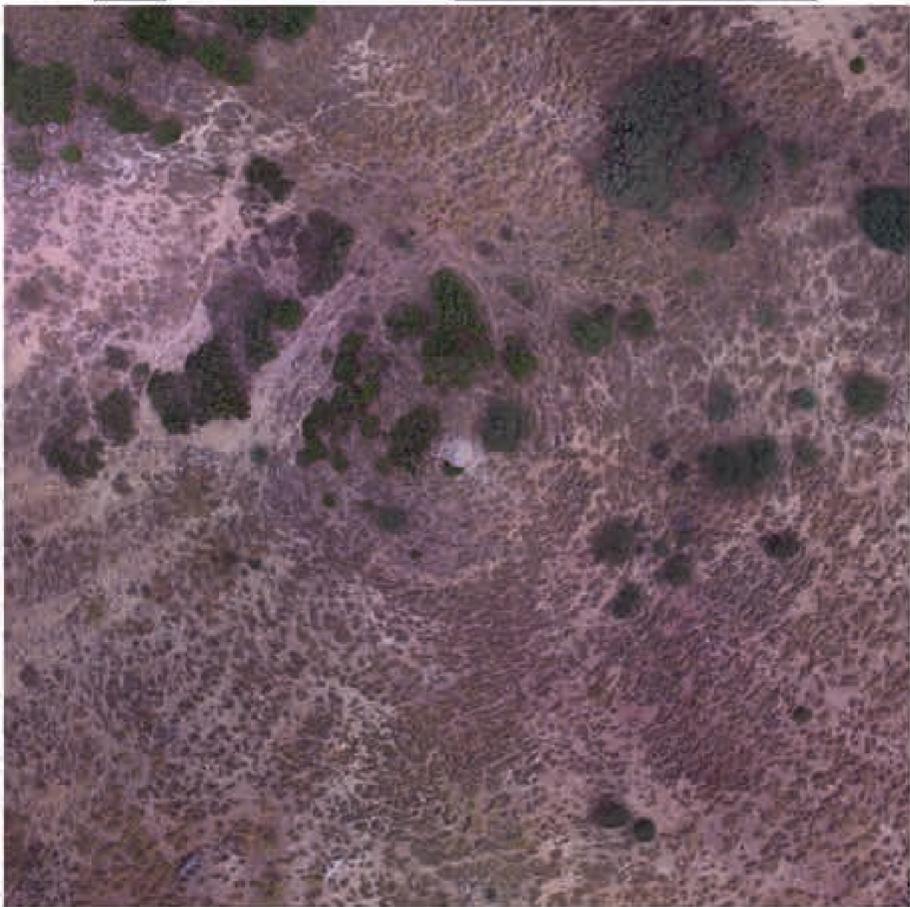
ORTOFOTOGRAFÍA DE LA PLANTA DE LA TORRE



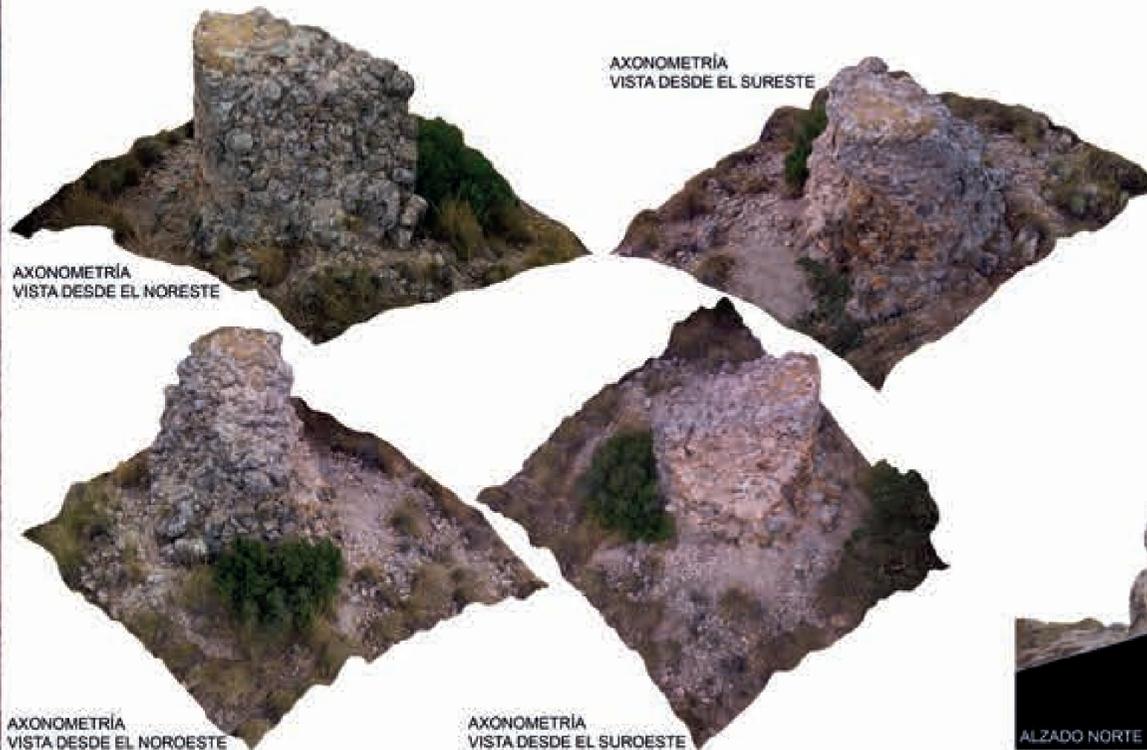
ALZADO ESTE



ALZADO OESTE



ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SURESTE

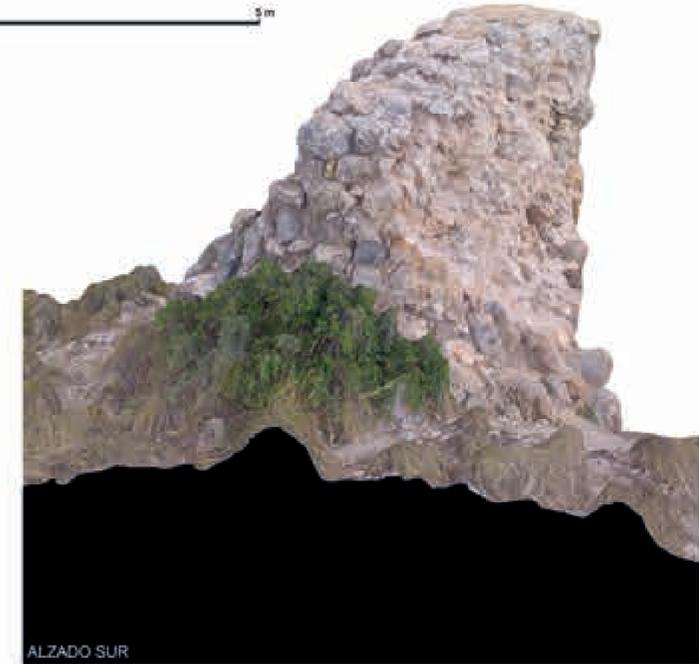
AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NORESTE

AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NOROESTE

AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SUROESTE



ALZADO NORTE



ALZADO SUR



Torre de las Salinas o de Fuente Camacho (Loja)

Ubicada a 750 m.s.n.m., en la cabecera del Arroyo Salado, en su margen izquierda, y aguas arriba de una explotación de sal cercana, en el suroeste del partido de Loja. Únicamente quedaría enlazada con la Torre del Rayo, situada a 6,35 km al noreste. Se la ha venido considerando como una torre que debía de tener como función el aviso y refugio de las personas que trabajasen en las salinas y alrededores, aunque los restos conservados podrían ser posteriores a la Edad Media. La puerta de acceso al interior se sitúa al norte-noroeste, casi enrasada actualmente con el camino que pasa junto a ella. Frente a la entrada y tras un pequeño descansillo, están los grandes peldaños de las escaleras de subida a la planta primera. La baja, a la que se llega por unos escalones situados a la derecha del mencionado descansillo, queda a un nivel inferior de la entrada.

Tiene planta circular de 5,25 m de diámetro, estando construida con mampostería de piedras medianas. Debió de tener forma cilíndrica hasta la terraza superior, si bien actualmente tiene mermada y escalonada su altura, estando dichos escalones condicionados por la curvatura de la bóveda que cubre su interior, que es atravesada por dos chimeneas. La altura total conservada es de 5,70 m.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
 MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT





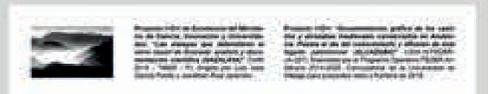
Watchtower of the Salt Pans or of Fuente Camacho (Loja)

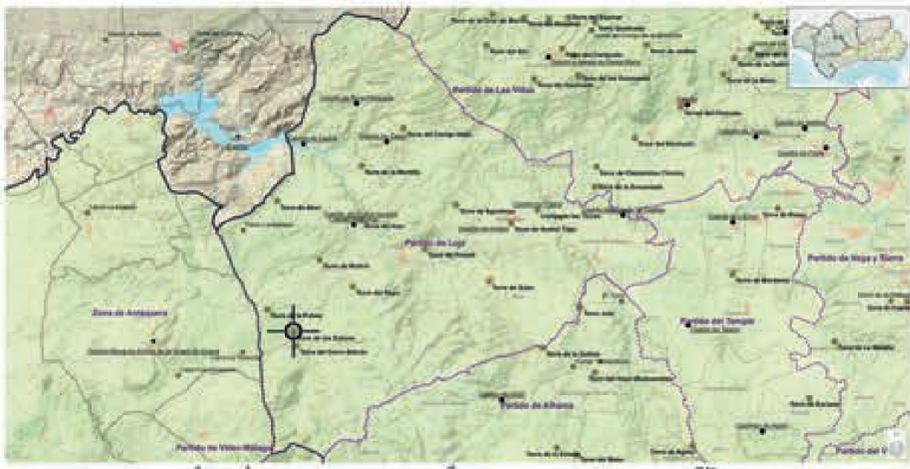
The watchtower of Salinas is located at 750 metres above sea level, at the head of the Arroyo Salado, on its left bank, and upstream of a nearby salt farm, in the southwest of the Loja district. It would only have been linked to the Torre del Rayo, located 6.35 km to the northeast. It has been considered a tower used to warn and shelter people who worked in the salt mines and their surroundings, although the remains could be from after the Middle Ages. The door to access the interior is located to the north-northwest, almost flush with the road that passes next to it. In front of the entrance and after a small landing are the large steps of the staircase leading up to the first floor. The lower level, reached by steps to the right of the landing, is lower than the entrance.

The tower has a circular floor plan of 5.25 m in diameter, built with masonry of medium-sized stones. It must have had a cylindrical shape up to the upper terrace, although its height is currently reduced and divided into segments gradually reduced in size by the curvature of the vault that covers its interior. The watchtower is currently crowned by two chimneys, which give it a remaining height of 5.70 m in total.

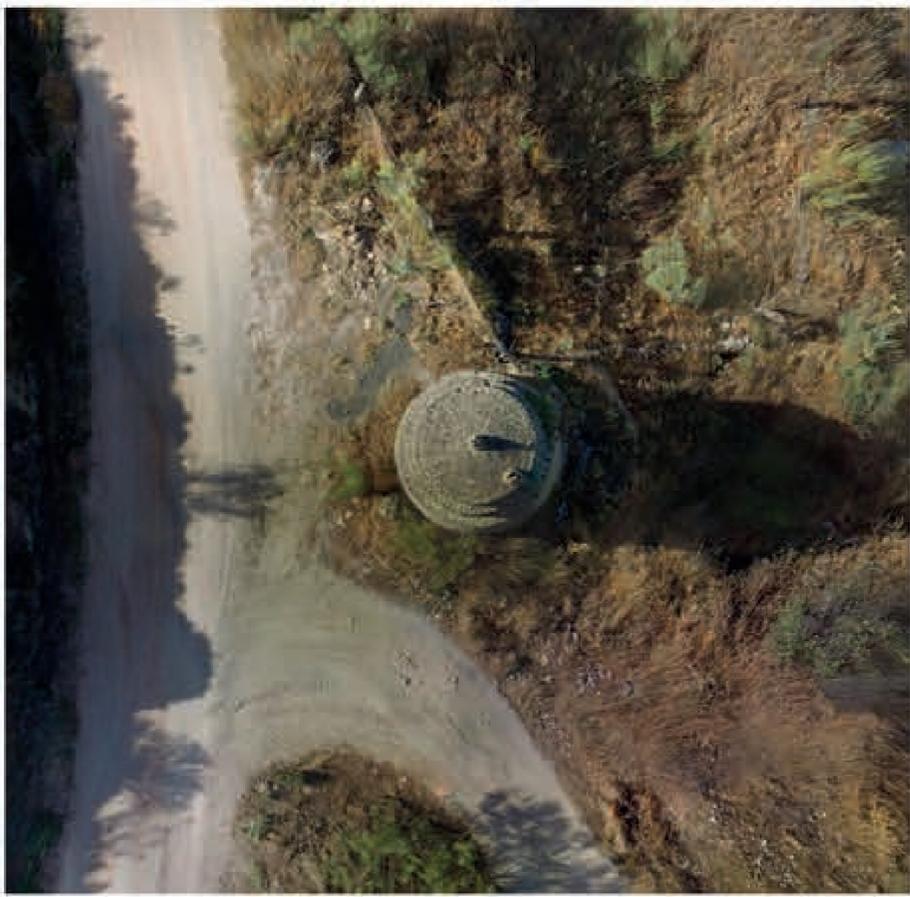


LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT





Torre de las Salinas o de Fuente Camacho (Loja)



ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



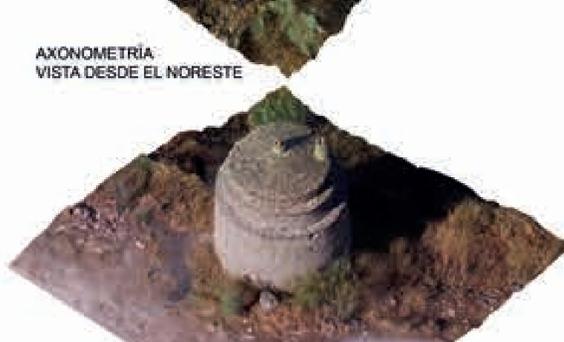
AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SURESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NOROESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NORESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SUROESTE



ALZADO ESTE



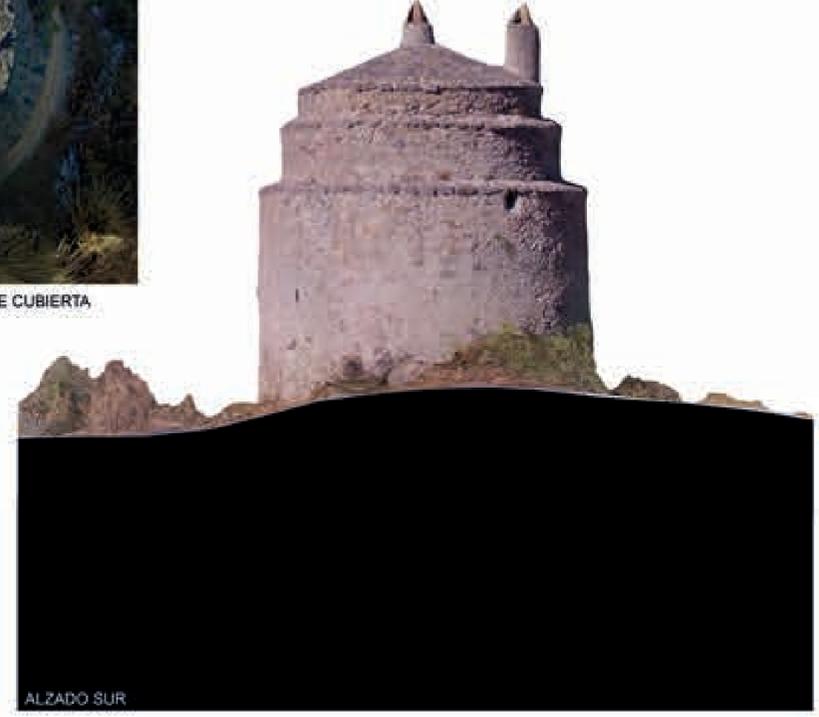
ALZADO OESTE



ORTOFOTOGRAFÍA DE LA PLANTA DE CUBIERTA



ALZADO NORTE



ALZADO SUR

LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Torre (de la Venta) del Rayo o de la Silla del Moro (Loja)

Emplazada a 932 m.s.n.m., en la ladera oeste del Cerro Castellón (1059 m.s.n.m.), en el sector occidental del partido de Loja. Desde ella se tiene conexión visual con las atalayas de Riofrío a 3,46 km al noroeste; de la Palma a 7,05 km al oeste; del Cerro Balcón a 6,93 km al suroeste y de las Salinas a 6,35 km, también al suroeste, así como con la zona de Plines y Campo Agro. Habría vigilado el paso de los Alazores, que comunica el área occidental de la Sierra de Loja con la de Zafarraya y con el valle del río Vélez Málaga, y, parcialmente, el camino que conecta Antequera y Archidona con Loja.

Por su técnica constructiva se trata de una atalaya fronteriza nazari. Tiene figura cilíndrica y planta circular, contando con 6,85 m de diámetro, con una altura máxima conservada de 1,54 m hasta una plataforma de nivelación con zarpa sobre la que se erige, dado el gran desnivel de la pendiente en la que se ubica. Los restos conservados permiten observarla desde ladera abajo, si bien desde arriba queda enrasada con el terreno.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



El Ayuntamiento de Loja, en colaboración con el CSIC y el IED, ha desarrollado un proyecto de investigación y conservación de las fortificaciones medievales en el distrito de Loja. Este proyecto forma parte del Plan de Ordenación Urbana del Distrito de Loja y tiene como objetivo principal la identificación, documentación y conservación de las fortificaciones medievales que se encuentran en el territorio del distrito de Loja. El proyecto se ha desarrollado en colaboración con el CSIC y el IED, y ha contado con el apoyo de la Fundación Táraxaco y el Ayuntamiento de Loja.



Lightning (Inn) Watchtower or of Silla del Moro (Loja)

Located at 932 metres above sea level, on the occidental slope of Cerro Castellón (1059 metres above sea level) in the western sector of the Loja district. From there visual connection can be established with the watchtowers of Riofrio 3.46 km to the northwest, Palma 7.05 km to the west, Cerro Balcón 6.93 km to the southwest and the Salt Pans 6.35 km, also to the southwest, as well as with the area of Plines and Campo Agro. This tower guarded the Alazores pass, which connects the western area of Sierra de Loja with Sierra de Zafarraya and with the valley of the river Vélez Malaga, and, partially, the road that connects Loja to Antequera and Archidona.

It is classified as a Nasrid border watchtower for its building technique. The tower is cylindrical with a diameter of 6.85 m and a preserved height of at most 1.54 m up to a levelling platform with a paw on which it stands, because of the pronounced inclination of the slope on which it is built. The remains can be observed from below, while from above they are flush with the ground.

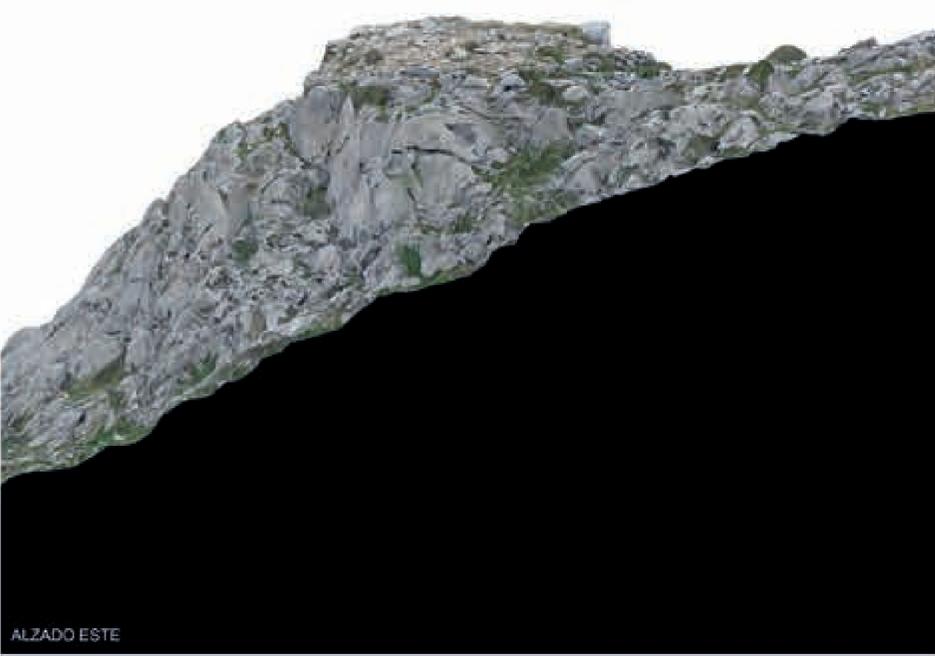




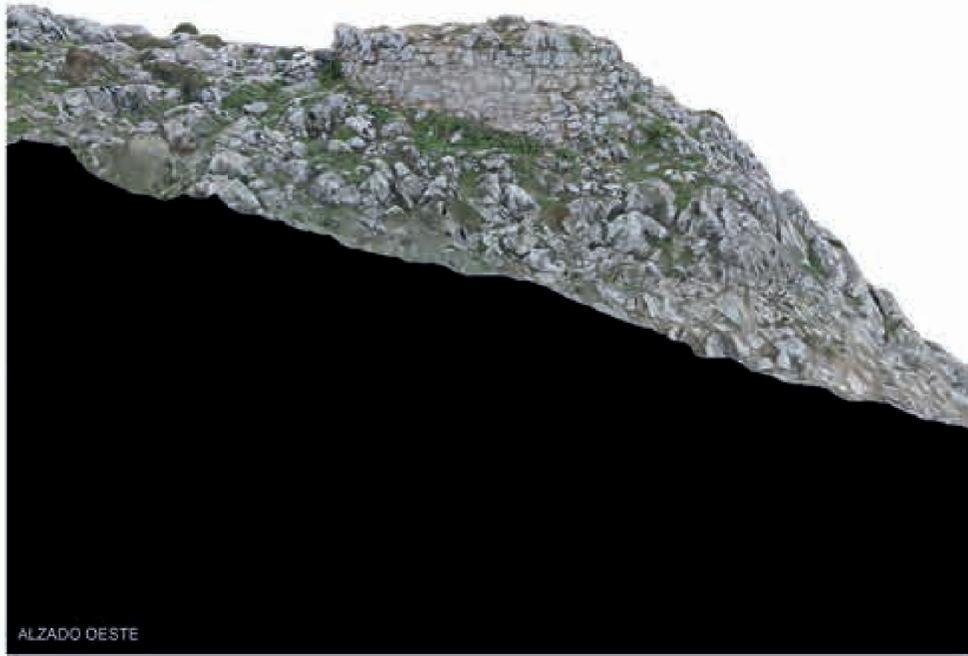
Torre (de la Venta) del Rayo o de la Silla del Moro (Loja)



ORTOFOTOGRAFÍA DE LA PLANTA DE LA TORRE



ALZADO ESTE



ALZADO OESTE



ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NORESTE



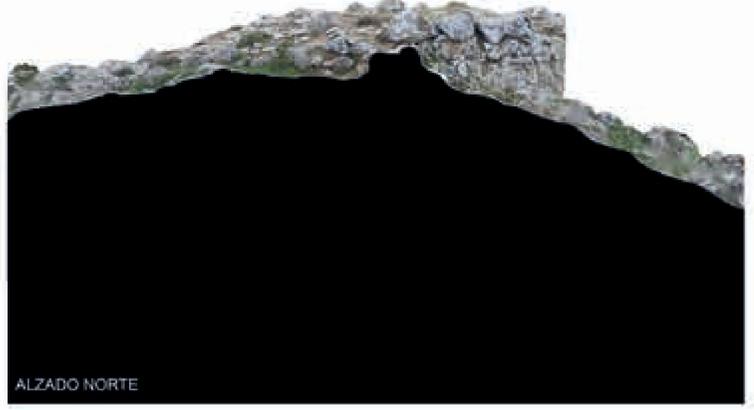
AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SURESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NOROESTE



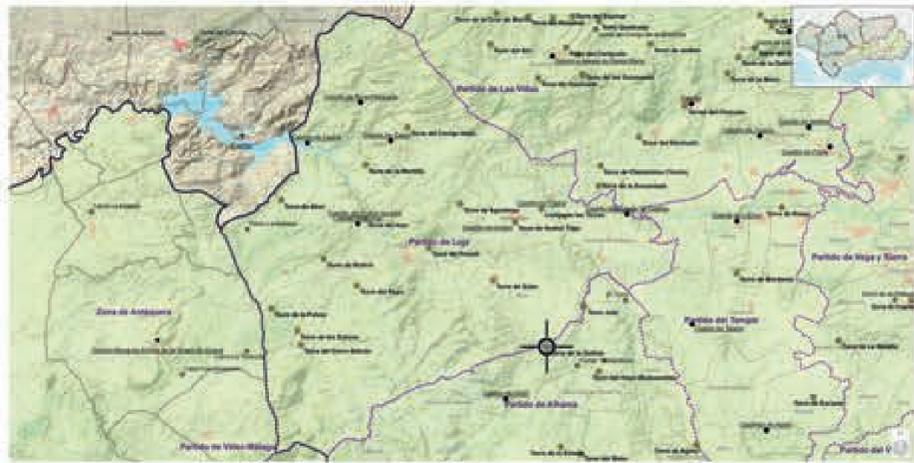
AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SUROESTE



ALZADO NORTE



ALZADO SUR



Torre de la Gallina (Salar)

Ubicada a 941 m.s.n.m. en el cerro del mismo nombre, en la divisoria de términos y distritos entre Salar (partido de Loja) y Alhama, por encima de la Cañada Real de Salar a Alhama, por donde discurre la carretera actual. Junto a ella pasa el camino de Vélez-Málaga, que después se bifurca al pasar por los Llanos, para bajar junto al Barranco del Duende a la pedanía de Buena Vista (2,50 km al este), junto al Cortijo de Burriancas, en el valle del río Alhama, o continuar por Los Llanos hasta la tierra de Huétor Tájar. Enlazaba con la fortificación existente en Dedil, pero, pese a su cercanía, no le sería posible establecer comunicación con la Torre de Salar, situada a 5,25 km al noroeste. Este hecho podría solventarse si hubiese existido una atalaya en el promontorio conocido como Torreón de los Tajos (745 m.s.n.m.), a 2,10 km al noroeste.

Es una atalaya andalusí, de forma cilíndrica y planta circular. Está construida con mampostería, apreciándose algunas piedras de la cara este. A pesar de ello, no se puede medir su diámetro ya que lo que se conserva es un montículo artificial formado por una gran cantidad de piedras del relleno interior de la torre, con una altura de 2,50 m.





The Hen Tower (Salar)

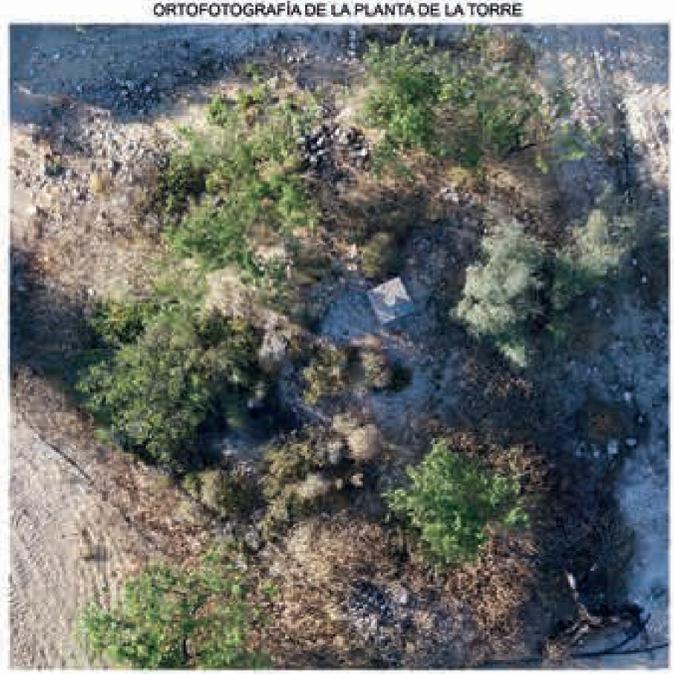
Torre de la Gallina – “the Hen Tower” – stands at 941 meters above sea level, on the hill that bears the same name, on the border between Salar (district of Loja) and the district of Alhama. The main cattle route from Salar to Alhama and the current road run below it, and next to it passes the road of Velez-Malaga. The latter forks when passing through Llanos, with one of the bifurcations going downhill next to the Barranco del Duende to the hamlet of Buenavista (2.50 km to the east), next to the Cortijo de Burriancas in the valley of the river Alhama, while the other continues through Los Llanos to Huétor Tájar. It used to be linked to the fortification at Dedil, but, despite its proximity, it was not possible to establish contact with Torre de Salar, located 5.25 km to the northwest. This defect could have been remedied had there been a watchtower on the promontory known as Torreón de los Tajos (745 meters above sea level), 2.10 km to the northwest.

This cylindrical masonry watchtower with circular base was built during the period of al-Andalus. Since the only remains are a 2.5-meter artificial mound consisting of a large number of stones from the interior filling and some stones from the eastern façade, its diameter cannot be measured.





Torre de la Gallina (Salar)



ORTOFOTOGRAFÍA DE LA PLANTA DE LA TORRE



ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SUROESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NOROESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SURESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NORESTE



ALZADO ESTE



ALZADO OESTE



ALZADO NORTE



ALZADO SUR

LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA
MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Torre (de la Sierra) de la Martilla (Loja)

Emplazada a 799 m.s.n.m., encima del arroyo Pesquera y en el extremo oeste de la altiplanicie que forma la Sierra de la Martilla, al este de Santa Bárbara, en el noroeste del partido de Loja. La atalaya habría vigilado el camino del río en dirección a Iznájar, que constituyó una importante vía natural de penetración hacia Loja y la Vega de Granada. El Castillo de Cesna se sitúa a 5,4 km en este valle; Torre Pesquera a 5,35 km al norte; la Alcazaba de Zagra a poco más de 3 km al noreste; la Torre del Cortijo Viejo en torno a los 4 km; la Torre de Abor a 7,85 km al suroeste; la Torre del Aire a 4,84 km al sur; Turrus a 5,30 km también hacia el sur; la Torre de Riofrío a 8 km al suroeste; la Torre el Rayo a 10,50 km al sur y El Hacho / El Hachuelo a 7,98 km al sureste. Debió de ser, por tanto, un enlace fundamental para conectar puntos muy distantes del distrito de Loja.

Se trataría de una atalaya fronteriza de época nazarí. Tiene figura cilíndrica y planta circular de 5,05 m de diámetro. Conserva una altura de 2,80 m, apreciándose el paramento exterior únicamente en parte de la base, en su mitad oeste. Está construida con mampostería tomada con mortero rico en cal y abundante árido.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



El Ayuntamiento de Loja y el CSIC han financiado el estudio de la Torre de la Martilla, una de las fortificaciones más importantes del distrito de Loja. El estudio se realizó en el marco del Proyecto de Investigación "Las fortificaciones medievales en el distrito de Loja" financiado por el CSIC y el Ayuntamiento de Loja.

El estudio se realizó en el marco del Proyecto de Investigación "Las fortificaciones medievales en el distrito de Loja" financiado por el CSIC y el Ayuntamiento de Loja. El estudio se realizó en el marco del Proyecto de Investigación "Las fortificaciones medievales en el distrito de Loja" financiado por el CSIC y el Ayuntamiento de Loja.



Watchtower of Sierra de la Martilla (Loja)

Located at 799 metres above the Pesquera stream and at the western end of the plateau that forms Sierra de la Martilla, east of Santa Barbara, in the northwest of the Loja party. The watchtower would have guarded the river running in the direction of Iznájar, which constituted an important natural route of penetration towards Loja and the Plain of Granada. Cesna Castle is situated 5.4 km into this valley, Pesquera Tower 5.35 km to the north, the Fortress of Zagra just over 3 km to the northeast and Tower of Cortijo Viejo 1 km further. To the south, the closest watchtowers are Wind Tower, 4.84 km away and Tower of Abor 7.85 km away. A number of other towers, like the Castle of Turrus, the Tower of Riofrio, the Tower of El Rayo and El Hacho/The Hachuelo are also found within 11 km of the watchtower in southeastern to southwestern direction. It would therefore have been a fundamental link between very distant and different points throughout the district of Loja.

This watchtower, placed close to the border, was built during the Nasrid period. 2.80 m are left of its cylindrical figure, 5.05 m in diameter. The exterior is only partially visible. It is built in masonry joined with mortar with lime content and abundant gravel filling.

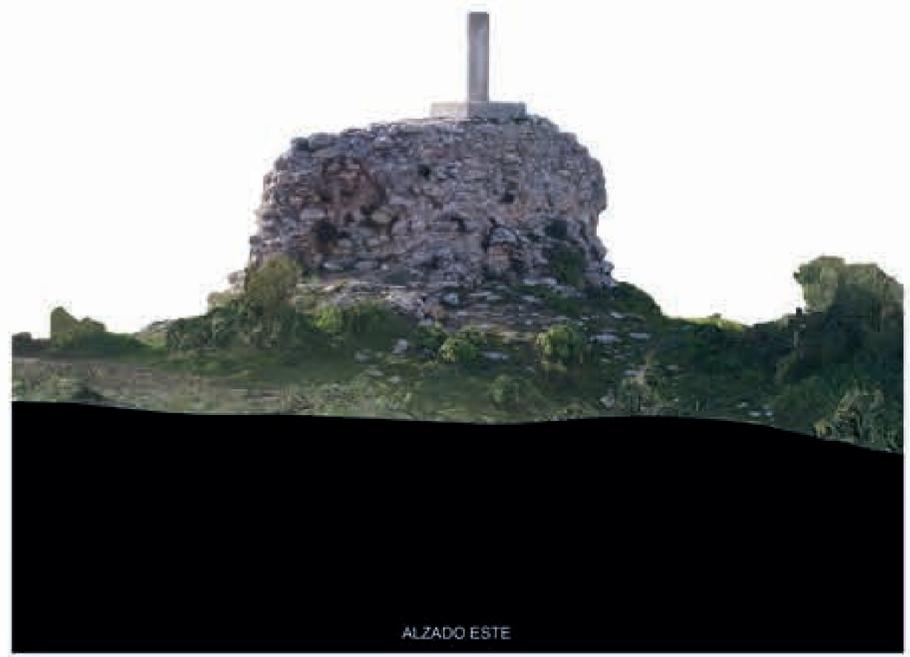




Torre (de la Sierra) de la Martilla (Loja)



ORTOFOTOGRAFÍA DE LA PLANTA DE LA TORRE



ALZADO ESTE



ALZADO OESTE



ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NORESTE



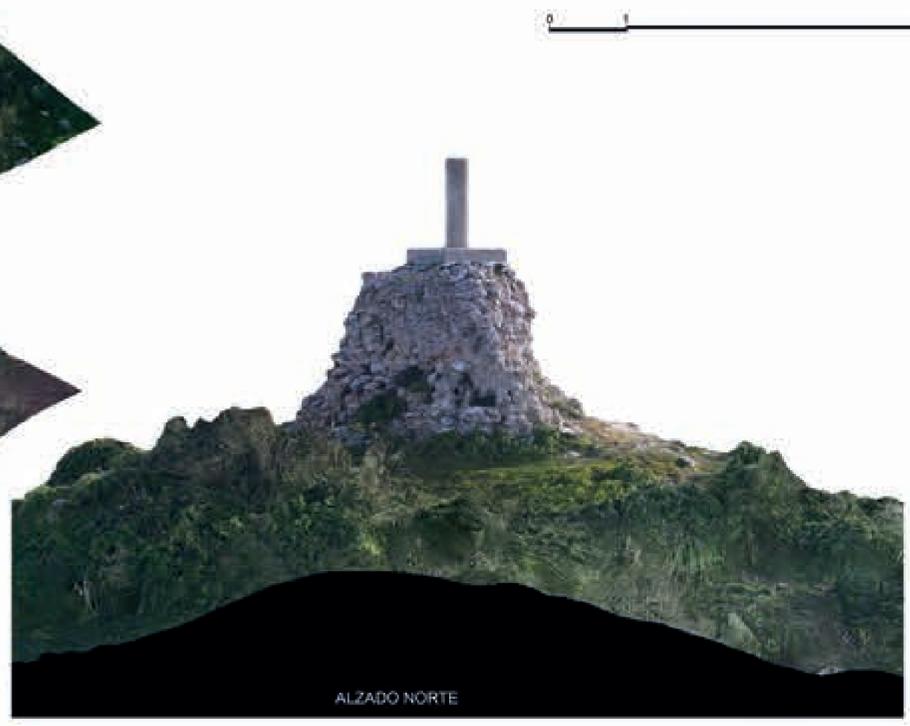
AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SURESTE



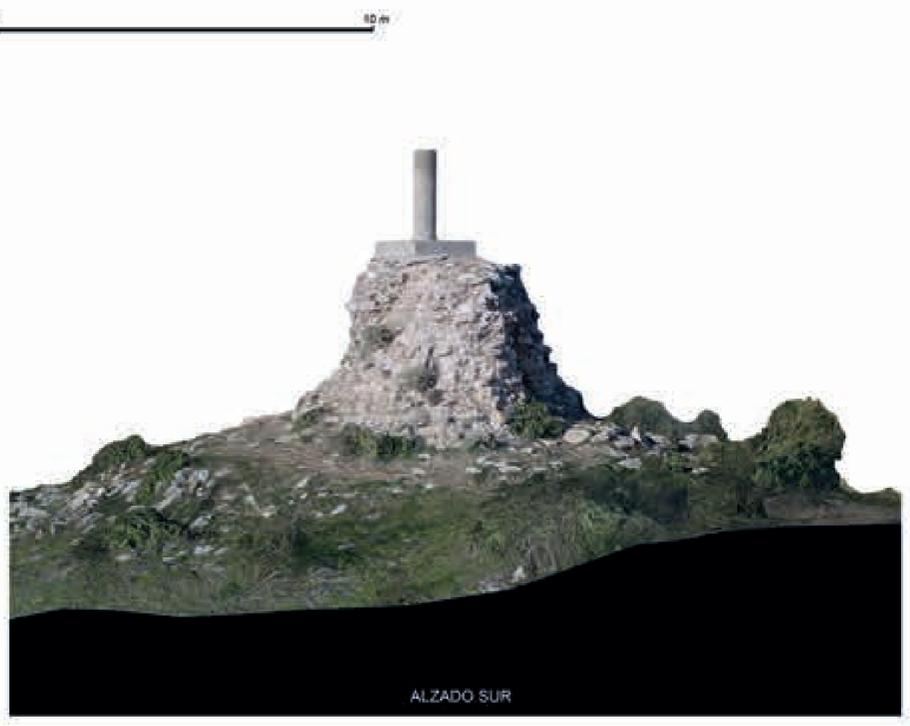
AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NOROESTE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SUROESTE



ALZADO NORTE



ALZADO SUR



Torre del Hachuelo (Montefrío)

Ubicada a 1142 m.s.n.m., en el alto conocido con el mismo nombre, a unos 2,23 km al suroeste del Castillo de Montefrío, en la parte occidental del partido de Las Villas. Actuaba como conexión visual entre la tierra de Montefrío y la depresión de Loja y Granada. Contaba con un dominio visual muy amplio hacia todos los puntos cardinales, conectando hacia el sur con el distrito de Loja, a través de una posible atalaya que podría haberse ubicado en el Cerro de la Torre, donde comienza el término de Moraleda de Zafayona (7,06 km al sur). También se contemplarían las torres de alquería de Agicampe (Loja), a 12,56 km al suroeste; Huétor Tájar, a 12,40 km al sur y el Castillo de Tájara (Huétor Tájar), a 11,14 km al sur. Otro Hacho, el que domina Loja, podría vislumbrarse a 15,68 km al suroeste, y antes, a 8,93 km, el promontorio de Los Castellones, entre Algarinejo y Huétor Tájar.

Se trata de los restos de una atalaya andalusí, de forma cilíndrica y planta circular, de 4,75 m de diámetro, que aún resulta bien observable pese a los exiguos vestigios conservados. Habría estado construida con mampostería, si bien se encuentra enterrada en sus escombros, conservando una altura de 1,50 m por la acumulación de piedras.

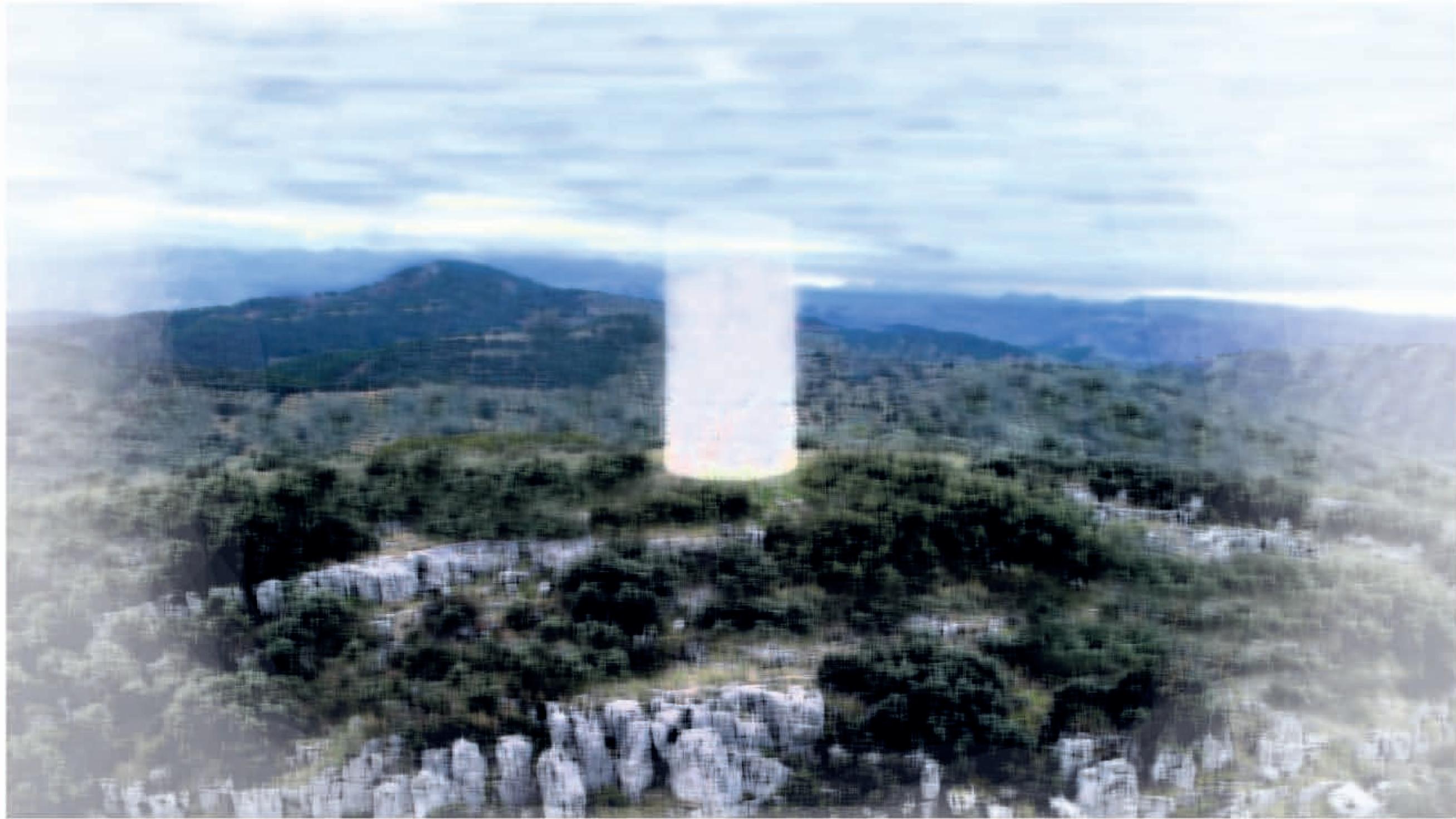




Tower of the Hachuelo (Montefrío)

Tower of Hachuelo is situated at 1142 meters above sea level, on the hill called Cerro del Hachuelo, about 2.23 km southwest of the Castle of Montefrío in the western part of the district of Las Villas. It served as a point of visual connection between the area of Montefrío and the depression of Loja and Granada. It overlooked a vast area in all four cardinal directions, connected in the south with the district of Loja through a possible watchtower that could have been located on Cerro de la Torre, where the municipal district of Moraleda de Zafayona begins (7.06 km to the south). The farmhouse towers of Agicampe (Loja), 12.56 km southwest, Huétor Tájar, 12.40 km to the south and Castle of Tájara (Huétor Tájar), 11.14 km to the south, were also within sight. Another hill called Hacho, which watched over Loja, could be glimpsed 15.68 km to the southwest, and on this side of it, 8.93 km, the promontory of Los Castellones, between Algarinejo and Huétor Tájar.

Although little remains of this watchtower from the days of al-Andalus, its cylindrical form and circular base are still clearly observable, with the masonry structure rising 1.5 meters above the rubble.



LAS FORTIFICACIONES MEDIEVALES CONSERVADAS EN EL DISTRITO DE LOJA MEDIEVAL FORTIFICATIONS PRESERVED IN LOJA DISTRICT



Torre del Hachuelo (Montefrío)



ORTOFOTOGRAFÍA EN PLANTA DEL ENTORNO DE LA TORRE



ORTOFOTOGRAFÍA DE LA PLANTA DE LA TORRE



AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SURESTE

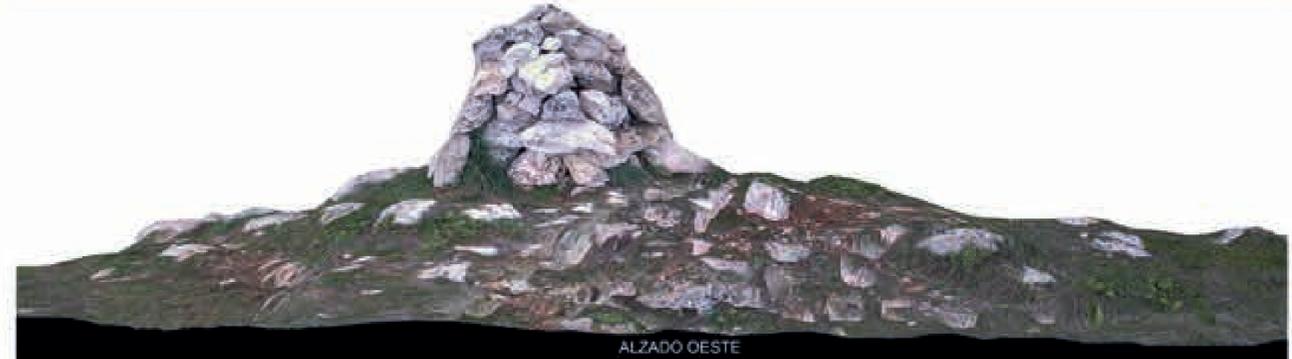
AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NORESTE

AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL SUROESTE

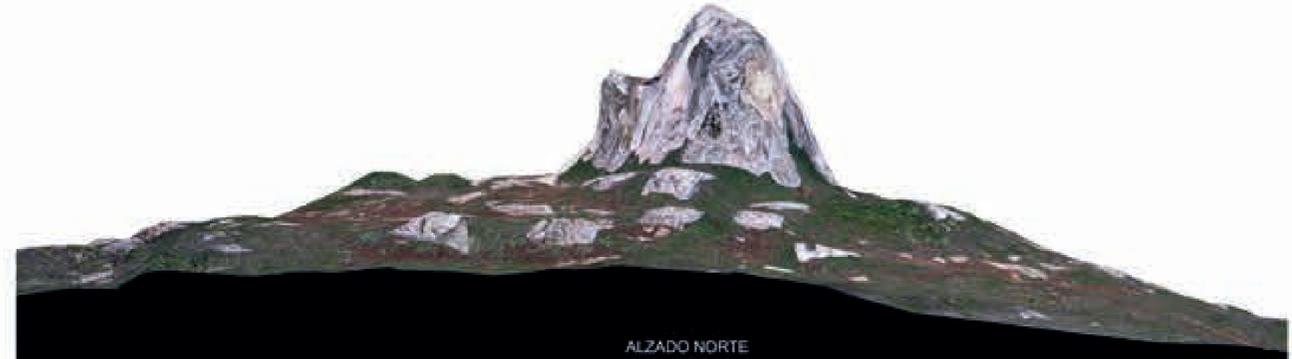
AXONOMETRÍA VISTA DESDE EL NOROESTE



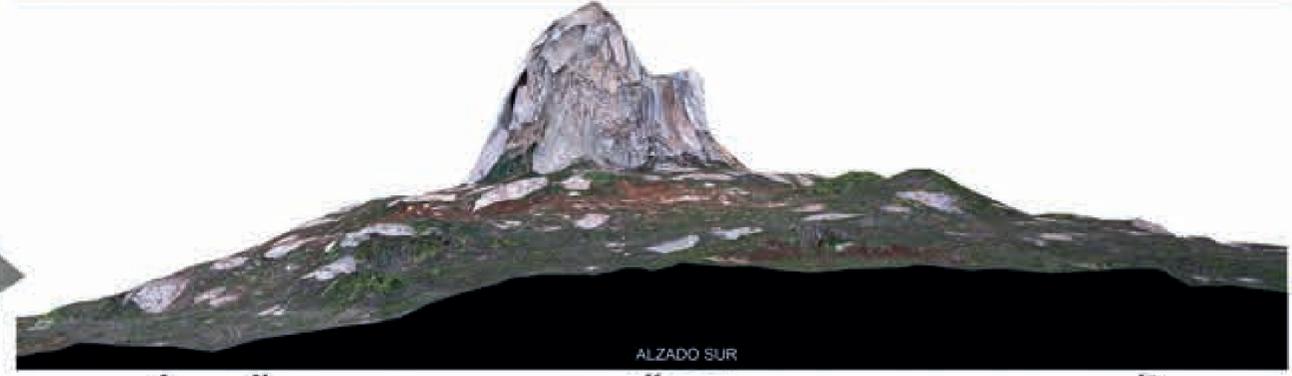
ALZADO ESTE



ALZADO OESTE



ALZADO NORTE



ALZADO SUR

0 0.5 1 2 3 m

Bibliografía

Álvarez García, J.J. y Buendía Moreno, A.F., 2005. "La Alcazaba de Loja. Fases de actuación desde la perspectiva de una intervención integral". En: C. Sánchez de las Heras, L. Pérez Iriarte y S. Rodrigo Vila (eds.), *Los Castillos: reflexiones ante el reto de su conservación: actas de Jornadas Temáticas Andaluzas de Arqueología*. Alcalá la Real: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía, pp. 73-92.

Argüelles Márquez, M., 1995. "Sistema de vigilancia y control del Reino Nazarí en Granada". *Arqueología y territorio medieval*, 2, pp. 83-98.

Argüelles Márquez, M.; Moreno Onorato, M.A. y Salvatierra Cuenca, V., 2000. "Visibilidad y control: un problema de fronteras: el caso nazarí en el sector Montefrío-Moclín". *Arqueología espacial*, 13, pp. 229-240.

Arjona Castro, A., 1979. "El castillo de Turrush: Estudio histórico y arqueológico del castillo de Turrush situado entre Loja e Iznájar". *Boletín de la Real Academia de Córdoba de Ciencias, Bellas Letras y Nobles Artes*, vol. 49, núm. 100, 1, pp. 257-264.

Arjona Castro, A., 1987. "El Castillo de Turrus, entre Loja e Iznájar". *Castillos de Andalucía*, vol. V, 26, pp. 30-35.

Barrios Aguilera, M., 1980. "Loja a finales del siglo XV, aspectos urbanísticos de una ciudad neo cristiana según los Libros de Repartimiento". *Crónica nova: Revista de historia moderna de la Universidad de Granada*, 11, pp. 7-38.

Bellón Aguilera, J. y Pedregosa Megías, R.J., 2004. "En la frontera del Reino de Granada: una intervención arqueológica en las torres-atalayas de Montefrío". *Antiquitas*, 16, pp. 121-130.

Bellón Aguilera, J. y Pedregosa Megías, R.J., 2007. "Una posible intervención de conservación-restauración en la frontera noroccidental del reino de Granada: las torres-atalayas de Montefrío". *Verdolay: Revista del Museo Arqueológico de Murcia*, 10, pp. 121-130.

Carrasco Rus, J.L.; Pastor Muñoz, M. y Pachón Romero, J.A., 1976. "Nuevos hallazgos en el conjunto arqueológico del Cerro de la Mora. La espada de lengua de carpa y la fíbula de codo del Cerro de la Miel (Moraleta de Zafayona, Granada)". *Cuadernos de prehistoria y arqueología de la Universidad de Granada*, 10, pp. 265-334.

Carrasco Rus, J.L.; Pastor Muñoz, M. y Pachón Romero, J.A., 1977. "Cerro de la Mora I (Moraleta de Zafayona, Granada). Excavaciones de 1979". *Noticiario arqueológico hispánico*, 13, pp. 7-164.

Carrasco Rus, J.L.; Pastor Muñoz, M. y Pachón Romero, J.A., 1983. "Protohistoria de la Cuenca del Genil: El yacimiento Arqueológico Cerro de la Mora (Moraleta de Zafayona; Granada)". *Studia historica. Historia antigua*, 6, pp. 37-52.

Carrasco Rus, J.L.; Pastor Muñoz, M. y Pachón Romero, J.A., 1987. "Excavaciones arqueológicas en el Cerro de la Mora (Moraleta de Zafayona, Granada)". *Anuario Arqueológico de Andalucía 1986*. Sevilla: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía, pp. 353-359.

Cañadas Suárez, J.A., 2006. "El castillo de Zagra. Análisis de las estructuras en superficie". *Arqueología y Territorio*, 3, pp. 73-88.

Cuello Sáez, J.M., 2005. "La Alcazaba de Loja. Fases de actuación desde la perspectiva de una intervención integral". En: C. Sánchez de las Heras, L. Pérez Iriarte y S. Rodrigo Vila (eds.), *Los Castillos: reflexiones ante el reto de su conservación: actas de Jornadas Temáticas Andaluzas de Arqueología*. Alcalá la Real: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía, pp. 93-102.

Galera Mendoza, M.E., 2000. *Loja*. Granada: Diputación Provincial de Granada.

García-Contreras Ruiz, G. y González Martín, C., 2013. "La villa fortificada de Zagra (Granada). Aportaciones del análisis arqueológico de una fortaleza bajomedieval". En: I.C. Ferreira Fernandes (coord.), *Fortificações e território na Península Ibérica e no Magreb (séculos VI a XVI)*, vol. 1, pp. 787-798.

García Porras, A.; Pluskowski, A. y Banerjea, R.Y., 2020. "Gestión de los recursos agrícolas y transformación del poblamiento en el medio rural en época nazarí. La Torre de Agicampe (Loja, Granada)". En: A. García Porras y A. Fábregas García (ed. lit.), *Poder y comunidades campesinas en el Islam occidental (siglos XII-XV)*. Granada: Editorial Universidad de Granada.

García-Pulido, L.J., 2013. "El sistema constructivo empleado en la torre nazarí de Agicampe (Loja, Granada)". En: Huerta, Santiago y Fabián López Ulloa (eds.), *Actas del Octavo Congreso Nacional de Historia de la Construcción*. Madrid: Instituto Juan de Herrera, pp. 375-384.

García-Pulido, L.J., 2014. "Estudio preliminar de la torre nazarí de Agicampe (Loja, Granada)". *Pátina*, 17, pp. 105-128.

García-Pulido, L.J., 2015. "Consolidation of the tower of Agicampe (Loja, Granada)". *III Congreso Internacional sobre Documentación, Conservación, y Reutilización del Patrimonio Arquitectónico y Paisajístico, Libro de Comunicaciones*, Valencia, pp. 1939-1946.

García-Pulido, L.J.; Pecete Serrano, S.M. y Buendía Moreno, A.F., 2016. "Nuevos datos sobre la torre de Agicampe (Loja, Granada) tras la primera intervención para su consolidación". *II Jornadas sobre Historia, arquitectura y construcción fortificada*. Madrid: Instituto Juan de Herrera, ETSAM, pp. 271-286.

García-Pulido, L.J. y Ruiz-Jaramillo, J., 2020. *Las torres conservadas en la provincia de Granada. El sistema defensivo de la frontera terrestre y litoral del reino nazarí / The towers in the province of Granada. The defensive network of the land and coastal borders of the Nasrid kingdom, Granada*. Doi: 10.5281/zenodo.4267770.

Guarnido Olmedo, V., 1972. "Repartimiento de Huétor-Tajar y su evolución posterior". Cuadernos geográficos de la Universidad de Granada, 2, pp. 53-62.

Guillen Marcos, E., 2001. Montefrío. Granada: Diputación Provincial de Granada.

Hoenerbach, W., 1954. "Loja en la época nasrí". Miscelánea de estudios árabes y hebraicos. Sección Árabe-Islam, 3, pp. 55-69.

Jiménez Puertas, M., 1995. "El poblamiento rural de la tierra de Loja a fines de la Edad Media". Arqueología y territorio medieval, 2, pp. 63-82.

Jiménez Puertas, M., 1999. "Consideraciones sobre el poblamiento altomedieval de la tierra de la Loja (Granada): Turrus y Al-Funtin". Arqueología espacial, 21, pp. 209-236.

Jiménez Puertas, M., 2002. El poblamiento del territorio de Loja en la Edad Media. Granada: Editorial Universidad de Granada.

Malpica Cuello, A., 1981. El Concejo de Loja (1486-1508). Granada: Editorial Universidad de Granada.

Malpica Cuello, A., 1987. "El castillo de Zagra y el alfoz de Loja a fines de la Edad Media". Homenaje al profesor Juan Torres Fontes, vol. 2. Murcia: Universidad Alfonso X el Sabio, pp. 959-973.

Malpica Cuello, A., 1996. Poblamiento y castillos en Granada. Barcelona: Lunwerg.

Márquez Bueno, S. y Gurriarán Daza, P., 1994. "La Torre del Homenaje de la alcazaba de Loja (Granada)". Arqueología y territorio medieval, 17, pp. 81-98.

Martín García, M.; Bleda Portero, J. y Martín Civantos, J.M., 1999. Inventario de arquitectura militar de la provincia de Granada. Siglos VIII al XVIII. Granada: Diputación de Granada.

Martín García, M., 2000. "Torres de alquería de la provincia de Granada". En: A. Graciani, S. Huerta, E. Rabasa y M. A. Tabales (eds.), III Congreso Nacional de Historia de la Construcción. Madrid: Instituto Juan de Herrera, SEdHC, Universidad de Sevilla, Junta Andalucía, COAAT Granada, CEHOPU, pp. 651-665.

Martín García, M., 2010. "Torres de alquería de la Vega de Granada". PH: Boletín del Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico, 74, pp. 48-54.

Mattei, L. y Jiménez Puertas, M., 2014. El patrimonio arqueológico medieval del Poniente Granadino (Comarcas de Alhama, Loja y Los Montes Occidentales). Granada: Alhulia.

Pachón Romero, J.A., Carrasco Rus, J.L., Gámiz Jiménez, J., Riquelme Cantal, J.A. y Buendía Moreno, A.F., 1990. "Bronce Final en la alcazaba de Loja (Granada): hallazgos de la Torre 5". Antiquitas, 25, pp. 61-84.

Pastor Muñoz, M.; Carrasco Rus, J.L. y Pachón Romero, J.A., 1976. "Cerro de la Mora, Moraleda de Zafayona. Resultados preliminares de la segunda campaña de excavaciones (1981). El corte 4". Cuadernos de prehistoria y arqueología de la Universidad de Granada, 6, pp. 307-354.

Pastor Muñoz, M., 1977. "Noticiero arqueológico hispánico Arqueología". Noticiero arqueológico hispánico, 12, pp. 135-158.

Pecete Serrano, S.M.; García-Pulido, L.J. y Buendía Moreno, A.F., 2021. "Datos arqueológicos de la Torre de Agicampe (Loja, Granada). Una fortificación de alquería en el contexto de la última frontera de al-Andalus". En: García Porras, Alberto (ed.), Manifestaciones materiales del poder en al-Andalus, Colección Documentos de Arqueología Medieval, núm. 15. Bilbao: Editorial Universidad del País Vasco, pp. 129-170.

Pedregosa Megías, R.J., 2011. "Montefrío en época nazarí". Arqueología y Territorio, 8, pp. 187-205.

Pedregosa Megías, R.J., y Rivera Gronnou, J.M., 2014. "Técnicas Constructivas en las torres-atalayas de Montefrío (Granada): La Torre de Las Cabrerizas". Arqueología y Territorio Medieval, 21, pp. 155-175.

Peláez Rovira, Antonio, 2009. Loja en el ámbito del poder político nazarí (siglo XV). Granada: Fundación Ibn-al Jatib de Estudios de Cooperación Cultural.

Pozo Rodríguez, S.F., 1990. "Apuntes de arqueología bética: bronce romanos". Antiquitas, 16, pp. 89-98.

Ríos Jiménez, J.M. y Rojas Cáceres, J.A., (en prensa). "Fortaleza de Pesquera (Algarinejo, Granada). De torre de alquería a fortaleza auxiliar en la frontera del reino nazarí de Granada".

Rojas Cáceres, J.A., 2021. "El castillo de Pesquera (Algarinejo, Granada). Una fortaleza auxiliar en la frontera nazarí". En: García Porras, Alberto (ed.), Manifestaciones materiales del poder en al-Andalus, Colección Documentos de Arqueología Medieval, num. 15. Bilbao: Editorial Universidad del País Vasco, pp. 171-178.

Román Punzón, J.M., 2006. Contribución al estudio del poblamiento de época clásica en la vega oriental de Granada: el yacimiento del Cerro de la Mora (Moraleda de Zafayona, Granada). Granada: Editorial Universidad de Granada.

Román Punzón, J.M., 2009. "Un asentamiento rural de época romana en La Vega de Granada. El cerro de la Mora (Moraleda de Zafayona, Granada)". Anales de arqueología cordobesa, 20, pp. 231-256.

Romero Martín, M. y Rosa Berbel, J., 1987. "Informe sobre prospección arqueológica superficial Zagra (Granada)". Anuario Arqueológico de Andalucía 1986, vol. 2. Sevilla: Consejería de Cultura, Junta de Andalucía, pp. 126-128.

Sánchez Martínez, J.A., Castellano Gámez, M. y Buendía Moreno, A.F., 1994. El Barrio de la Alcazaba de Loja: historia de una ciudad. Loja: Ayuntamiento de Loja. Servicio de Investigación y Promoción Patrimonial.

Catálogo de la Exposición llevada a cabo en el Museo Histórico Municipal de la Alcazaba de Loja, inaugurada en marzo de 2022:

Las fortificaciones medievales conservadas en el distrito de Loja

Edita, promueve y organiza: Ayuntamiento de Loja, Área de Cultura, M.H.A.

Patrocina: Fundación Ibn al-Jatib de estudios y cooperación cultural

Alcalde de Loja: Francisco Joaquín Camacho Borrego

Teniente alcalde de educación y cultura: José Antonio Gómez Trassierra

Conservadora del Museo Histórico Alcazaba de Loja: Rosana Cansino Chito

La investigación ha sido realizada en el marco del proyecto I+D+i de Excelencia del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades: "Las atalayas que defendieron el reino nazarí de Granada: análisis y documentación científica (NAZALAYA)" (HAR 2016 - 79689 - P), cofinanciado con fondos FEDER, dirigido por Luis José García-Pulido y Jonathan Ruiz-Jaramillo y desarrollado en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad de Málaga; así como por el proyecto I+D+i titulado "Documentación gráfica de los castillos y alcazabas medievales conservados en Andalucía. Puesta al día del conocimiento y difusión de este legado patrimonial (ALCAZABA)" (UMA18-FEDERJA-257), financiado por el Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, de la Convocatoria de la Universidad de Málaga para proyectos retos y frontera de 2018.

© autores: Luis José García-Pulido

Escuela de Estudios Árabes, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Jonathan Ruiz-Jaramillo

Departamento de Arte y Arquitectura, Universidad de Málaga

Sara Peñalver Martín

Universidad de Málaga

© traducción al inglés: Edit Holm

© producción gráfica y maquetación: los autores

Catologue of the Exposition carried out in the Museo Histórico de la Alcazaba of Loja (Spain), inaugurated on March 2022:

Medieval fortifications preserved in Loja district

Edition: Ayuntamiento de Loja, Área de Cultura, M.H.A.

Funding by: Fundación Ibn al-Jatib de estudios y cooperación cultural

Mayor of Loja: Francisco Joaquín Camacho Borrego

Deputy mayor of education and culture: José Antonio Gómez Trassierra

Curator of the Museo Histórico Alcazaba of Loja: Rosana Cansino Chito

The research has been completed within the frame of the R & D project led by Luis José García-Pulido and Jonathan Ruiz-Jaramillo: 'The watchtowers that defended the Nasrid kingdom of Granada: Scientific analysis and documentation (NAZALAYA)' (reference HAR2016-79689-P), National Program for the Promotion of Scientific and Technical Research, call of 2016, supported by the Ministry of Science, Innovation and Universities, Government of Spain, co-financed with funds FEDER, developed at the High Technical School of Architecture at the University of Malaga; and within the R & D project 'Graphic documentation of the medieval castles preserved in Andalucía. Updated knowledge and spread of architectural heritage (ALCAZABA)' (reference UMA18-FEDERJA-257), financed by the Operative Program FEDER Andalusia Operational Programme 2014-2020, University of Malaga, call of 2018.

© authors: Luis José García-Pulido

School of Arabic Studies, Spanish National Research Council (CSIC)

Jonathan Ruiz-Jaramillo

Department of Art and Architecture, University of Malaga

Sara Peñalver Martín

University of Malaga

© translation into English: Edit Holm

© graphic production and layout: the authors

ISBN: 978-84-9381-34-4-4

DOI: 10.5281/zenodo.6334841

D.L.: GR 438-2022

