

Notes per a la biografia de Vicenç Mut Armengol (1614-1687)

Santi Torras Tilló

RESUM. NOTES PER A LA BIOGRAFIA DE VICENÇ MUT ARMENGOL (1614-1687). El científic Vicenç Mut Armengol va exercir la major part de la seva vida d'enginyer militar al servei de la corona castellana. El present article aporta alguns documents inèdits referents als darrers anys d'activitat del científic mallorquí, en relació amb les fortificacions dutes a terme pel virrei Manuel de Sentmenat. *Paraules clau:* Mut Armengol, biografia, arquitectura militar balear.

SUMMARY. NOTES FOR A BIOGRAPHY OF VICENÇ MUT ARMENGOL (1614-1687). The seventeenth-century scientist Vicenç Mut Armengol practised the most of his life as a military engineer in the service of the Spanish Crown. The present article brings some documents concerning the last years of the scientist's activity in relation to the balearic fortifications in the charge of the viceroy Manuel de Sentmenat. *Key Words:* Mut Armengol, biography, Balearic military architecture.

La frontera que separa l'època moderna de la contemporània està traçada per la gran revolució que va suposar una nova aproximació a la natura basada en la descoberta de la possibilitat de quantificar, mesurar, predir i establir molts fenòmens físics que fins aleshores havien restat profundament determinats per una concepció teològica del món. La ciència que va acompanyar als il·lustrats del segle XVIII, protagonistes dels avenços fonamentals de la contemporaneïtat, endinsava les seves arrels en un corpus bibliogràfic especulatiu que pertanyia ben bé a l'altra cantó de la frontera racionalista, provinent de l'època en què els coneixements humans tendien a formar part d'un tot indivisible, i on les diferents disciplines científiques convergien en un mateix àmbit gnoseològic. És en aquesta època on va viure i treballar el polifacètic mallorquí Vicenç Mut Armengol, autor de diverses obres científiques pioneres que tenen per virtut principal la incorporació de les primeres referències a la nova cinemàtica de Galileu fetes a Espanya, amb esment dels autors més importants de l'avantguarda científica del moment com eren els francesos Marin Mersenne (1588-1648) i Pierre Gassendi (1592-1655). Del temps i esdeveniments viscuts per Mut el més determinant fou sens dubte el seu caràcter d'home militar al servei de la corona castellana, per a la qual va servir bona part de la seva vida en el rang de sergent major i d'enginyer del regne de Mallorca, càrrec aquest darrer que oficialment li fou atorgat a 15 d'octubre de 1640. En aquest mateix sentit, Bover de Rosselló, un dels primers biògrafs del científic mallorquí, destacava de la trajectòria de Mut la seva activa participació en la guerra catalana dels Segadors al costat de Pere Santacília i Pax (1592-1668), controvertit militar mallorquí que va servir en els exèrcits de Felip IV a Flandes i Portugal, essent després nomenat governador de Mallorca, al qual per carta notificaria Mut el desenvolupament dels incidents més notables del moment, elaborant d'aquesta manera una crònica coetània dels *Canamunt* i *Canavall*, a més de donar compte per aquesta via de les bandositats i altres altercats criminals de l'Illa. Com a historiador i cronista oficial del Regne arribaria a substituir a Joan Dameto l'any 1641, activitat que en alguna ocasió li va servir per a actuar d'àrbitre en qüestions de protocol civil. Deu anys més tard assistia a les Corts del Regne en qualitat de diputat, i entre els anys 1646 i 1650 va ocupar també el càrrec de jurat de la ciutat de Palma, episodis que són d'una notable rellevància política, i a l'hora testimonis d'un

evident ascens social que culminava una vida determinada pels estudis de matemàtiques i jurisprudència, iniciats de jove amb els jesuïtes. Motivat per aquestes funcions, Mut va fer a l'any 1652 una estada a Madrid durant la qual hauria pres contacte amb els matemàtics del Col·legi Imperial, institució per la qual havien passat excel·lents arquitectes i enginyers militars de la cort castellana. La seva filla única, fruit del matrimoni amb Anna Custurer Bordoy, es va casar amb Joan Antoni Dureta Safortesa, un erudit antiquari i matemàtic ben situat entre el patriciat illenc.

El caràcter polifacètic de Mut és sens dubte afí a l'exemple donat per dues importants personalitats contemporànies que podien haver estat referents determinants en el seu propi quefer científic, es tractaria d'Athanasius Kircher i de Juan Caramuel Lobkowitz, ambdós grans representants d'un saber enciclopèdic especulatiu, molt propi dels jesuïtes del segle XVII, que fluïa amb gran gosadia (i desigual resultat) per àrees de coneixements diferents, ja fossin les matemàtiques, l'arquitectura o les llengües considerades hermètiques (càbala jueva, jeroglífics egipcis etc.). Amb el primer Mut hi va tenir contacte directe, ja que es coneix l'existència d'una carta del mallorquí on informava a Kircher de l'eclipsi solar parcial esdevingut a Mallorca el 19 de juliol de 1649¹. Juan de Caramuel també fou corresponsal de Kircher en matèries d'astronomia, especialment en les observacions de cometes, tema sobre el qual Mut havia escrit en diverses ocasions, i a la vegada fou també autor de notables obres d'arquitectura entre les quals s'hi compta un tractat de fortificació militar, amb la qual cosa no és improbable que hagués atret l'atenció del científic mallorquí.

Com a hereu d'una tradició militar dins la seva família, bona part de la vida de Vicenç Mut va estar orientada al treball d'enginyer de defenses i d'estratègia bèl·lica; la compaginació d'aquesta activitat amb les observacions astronòmiques, d'on ha estat més conegut entre els historiadors de la ciència, convergien dins d'un mateix àmbit d'estudi que prenia a les matemàtiques com a principal nexa d'unió. Juntament amb el matemàtic i astrònom valencià Josep de Saragossa (1627-1679) Vicenç Mut és l'altre gran personatge del seu temps que va fer un ús exitós de la matemàtica aplicada. D'aquesta voluntat i experiència en va sorgir un dens tractat d'arquitectura militar editat en castellà a Palma l'any 1664, i seria l'obra que definitivament consagraria el seu prestigi entre les autoritats virregnals. El tractat devia haver estat concebut com a mínim dues dècades abans de la seva edició, i venia precedit per altres escrits de temàtica militar elaborats en una època d'afiançament de la seva carrera, segurament caracteritzada per la recerca de mecenatge nobiliar, sense el qual era força difícil veure imprès qualsevol treball d'aquesta mena. En el pròleg de l'obra, dedicada al duc de Frías, *El príncipe en la guerra* (c.1639) Mut ja notificava que aleshores estava preparant aquest llibre sobre fortificacions, a la vegada que justificava la natural unió de les armes i les lletres com una aspiració legítima del seu ofici. Un altre antecedent bibliogràfic peculiar d'aquesta època és el seu sonet que apareix a l'inici de l'obra del cavaller astrònom portuguès Luis Freire de Silva, *Efemérides generales de los movimientos de los cielos por 64 años desde el de 1637 hasta el de 1700, según Tycho y Copérnico que más conforman con la verdad*, impresa l'any 1638 a Barcelona per Pedro Lacavalleria a costes del duc de Cardona. Aleshores el científic mallorquí tenia 24 anys i es trobava al preludi de la revolta catalana; anys més tard, en un dels seus escrits impresos, palesarà un cert desencís davant l'ampriu nobiliar en la divulgació d'obres científiques. És en el seu càrrec d'enginyer, amb la consegüent activitat de comptador de les obres de fortificació del regne de Mallorca, que Vicenç Mut assentava la seva subsistència, juntament amb el sou que percebia pel seu rang de sergent major, ja que el càrrec d'enginyer per si sol no estava dotat amb cap remuneració.

En els darrers anys de la seva vida el científic mallorquí va col·laborar amb el virrei Manuel de Sentmenat (1651-1710), un aristòcrata català fidel a la corona castellana, que va veure ben recompensats els seus oficis en els exèrcits del Principat². La singularitat d'aquest militar noble residia en la intensa carrera política exercida durant els regnats de Carles II i Felip V, presidida per uns amples interessos humanístics i per una especialitza-

¹ Pontificia Università Gregoriana, Roma. Epistolari d'Athanasius Kircher, Vol. 568, Fol.79. L'ingent epistolari de Kircher amb múltiples personalitats científiques d'arreu d'Europa demostra la Idiosincràsia de catalitzador erudit i savi universal que aquest representava, caràcter que arribaria a atreure fins i tot al conegut col·leccionista aragonès Juan de Lastanosa, propietari d'una gran col·lecció d'història natural, que també va esdevenir corresponsal de Kircher. D'altra banda també és conegut l'intercanvi epistolari entre Mut i Giovanni Battista Riccioli, un altre notable erudit del cercle romà de Kircher.

² Les referències biogràfiques del virrei les prenem de l'entrada corresponent dins de la Gran Enciclopèdia Catalana, a cura d'Armand de Fluvià Escorsa. Per a l'estudi del virregnat mallorquí de Manuel de Sentmenat l'Arxiu Nacional de Catalunya conserva un extens fons documental de gran interès històric, procedent dels arxius familiars dels marquesos de Castellodrosius.

ció en l'arquitectura defensiva. Fill del baró de Dosrius, Manuel de Sentmenat, Oms de Santapau i de Lanuza s'havia doctorat a Barcelona en Filosofia i Lletres l'any 1665. Després de participar en diverses campanyes militars a Catalunya arribaria l'any 1676 a governador de Castell-Ileó, i quatre anys més tard a governador de Tarragona, plaça que ja havia tingut anteriorment per un curt període de temps. L'eficàcia en els càrrecs detinguts va suposar la seva promoció al virregnat de Mallorca, el qual va ocupar de 1681 a 1688. Amb posterioritat al virregnat la seva carrera prendria un decidit caràcter diplomàtic d'altres instàncies, essent primer ambaixador a Portugal (1691), i després ambaixador a França davant Lluís XIV per recomanació de Sofia del Palatinat, la reina portuguesa.

Manuel de Sentmenat finalitzaria la seva vida a Lima essent virrei del Perú (1706) i ostentant el títol de primer marquès de Castell-dosrius. En aquesta època sembla que va contribuir decisivament a finançar les campanyes militars de Felip V durant la guerra de Successió. En l'àmbit humanístic se li atribueixen diversos escrits poètics i filosòfics, entre els quals destaca una apologia de les acadèmies clàssiques redactada en castellà³, fins i tot sembla que fou l'autor d'una òpera anomenada *El Perseo*.

Durant els anys de virregnat a Mallorca aquest personatge reunia ja una sèrie de qualitats que podien propiciar una bona entesa amb Vicenç Mut. En el primer any d'exercici en el càrrec, concretament el 14 de desembre de l'any 1681, Manuel de Sentmenat rebia la visita de Mut el qual va lliurar al virrei tres escrits referents a les defenses militars de Mallorca, aquest primer contacte quedava reflectit en el minuciós dietari del virrei, que és un magnífic i extens document on es descriu fil per randa l'activitat d'aquest noble al llarg del seu períple Balear (Doc.4). També és documentable l'estima que el virrei tenia per la feina que en matèria de fortificacions havia fet a l'illa el científic mallorquí, ja que en una carta de suport i reconeixement adreçada a Carles II, datada a l'abril de 1682 (Doc.1), Manuel de Sentmenat manifestava la seva incapacitat per trobar un substitut idoni en el càrrec d'enginyer, ocupació que sol'licitava Miquel Munar, fill d'un perit amb coneixements d'artiller que al'legava la incapacitat física de Mut, el qual en la seva vellesa havia perdut la vista tot i que encara col·laborava activament en els projectes de fortificacions que el virrei pretenia tirar endavant. És interessant el fet que Munar aportés com un mèrit particular la pretensió d'haver compost un tractat militar, donant a entendre la seva autoritat de teòric en la mateixa mesura que ho havia fet Mut, creant un possible precedent en els oficis d'enginyeria i arquitectura, que cada cop més es prestigiaven amb els nombrosos tractats que s'editaven dins i fora dels territoris de la corona castellana, i que servien de retruc per a la formació dels comandaments militars, sorgits quasi tots de les files de l'alta aristocràcia. Als Països Catalans, des de l'època del valencià Pere Lluís Escrivà, comanador de l'orde de Montesa, que a les primeres dècades del segle XVI ja havia redactat alguns escrits sobre arquitectura militar, fins al tractat d'artilleria compilat pel català Francesc Barra (Barcelona 1642), s'esten un llarg període en el qual els enginyers i arquitectes maldaven per a obtenir un reconeixement social que finalment hauria de quedar corroborat per la capacitat de teoritzar sobre la matèria en la qual eren experts pràctics, augmentant una qualificació artesanal al rang de disciplina. Evidentment, tal com exemplifica el cas de

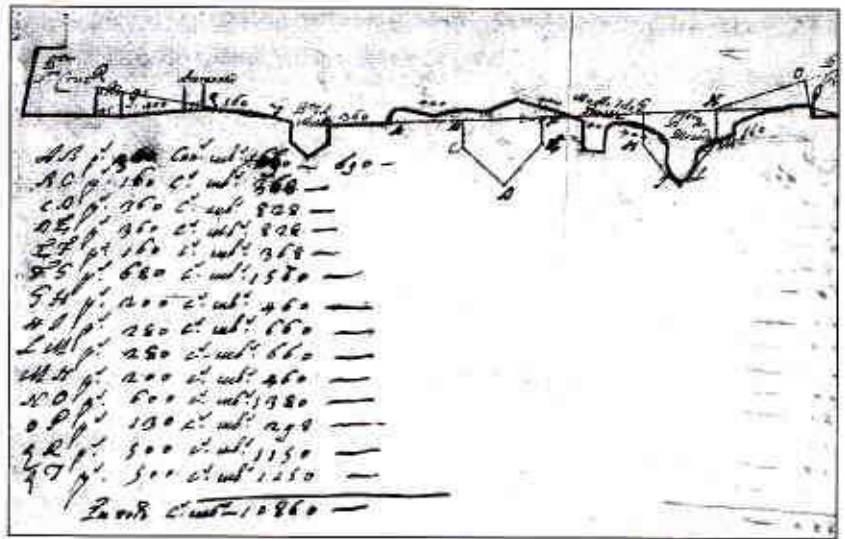


FIGURA 1. ARXIU NACIONAL DE CATALUNYA (FONS MARQUESOS DE CASTELLDOSRIUS). TRAÇA DELS BALUARDS MARÍTIMS DE PALMA.

³ ArxIU Nacional de Catalunya. Marquesos de Castell-dosrius (Sentmenat). Fons n^o 167; Signatura 56.44/4.

Munar, al darrera hi devia existir l'ambiciosa persecució d'un càrrec i d'un sou que permetés l'inici d'una carrera prestigiosa, homologable a la que acostumava a fer la noblesa dintre dels exèrcits reials. Contràriament al que pugui semblar els enginyers militars experts no van abundar massa durant el regnat dels Àustria, essent sovint reclutats a Itàlia. Pel període de 1501 a 1599 se n'han comptabilitzat 78, mentre que de 1675 a 1699 n'hi havia uns 65 en actiu, són xifres molt baixes per una monarquia que necessitava fortificar innumbrables ciutats i ports tant arreu d'Europa com a Ultramar, per això no és estrany que molts d'aquests oficials estiguessin condemnats a dur una vida itinerant i malpagada; l'enginyer Giovanni Battista Calvi després d'haver navegat per tot el Mediterrani i sud de la Península Ibèrica efectuant una tasca ingent, va morir a Tunis, al castell de la Goleta, a causa d'una enfermetat endèmica contreta a Barcelona que va arrossegar bona part de la seva vida. Jacopo Palearo Fratin, autor de la traça de les muralles i defenses de Palma, es va passar més de 14 anys sense poder veure la seva família. Vicenç Mut sembla que va poder escapar a la vida erràtica que havia caracteritzat als enginyers reials de l'època del Renaixement, segurament gràcies a la seva ascendència sobre les institucions de Palma i a la seva feina de jurista que li assegurava un bon lloc entre l'oligarquia mallorquina. El fet que el traçat de les defenses de Palma i la supervisió de les de Maó estiguessin en exclusiva al seu càrrec, li facilitava sobradament la permanència vitalícia a les Balears.

L'any 1682 el virrei Sentmenat tenia entre els seus objectius de govern el deixar les muralles marítimes de la ciutat de Palma en bona disposició. En resposta a un informe que se li demanava sobre les fortificacions de Menorca i Mallorca, el virrei aportava un extens i detallat memorial on posava de manifest les mancances defensives de la ciutat (Doc.2), amb especial esment de la muralla de mar que estava enrunada en molts punts. Per a la clarificació dels baluards i llenços que s'havien de renovar el virrei trametia una traça força esquemàtica, elaborada segurament per ell mateix, una còpia de la qual es conserva a l'Arxiu Nacional de Catalunya acompanyant l'esmentat memorial (figura 1); també va enviar a Madrid una planta de l'estat en què es trobava la muralla antiga, obra entre 1574 i 1576 per Fratin. A més de la ciutat de Palma el virrei informava dels treballs que s'hi feien a Alcúdia, dels quals en trametia també diverses traces. Tots els projectes proposats necessitaven un finançament que aleshores no era prou clar; les obres de fortificació a les Balears durant el segle XVII van suposar una de les prioritats dels virreis i governadors, que acostumaven a finalitzar els seus càrrecs sense haver pogut concloure una mínima part dels projectes que estaven en curs; l'endèmica manca de diners i la bancarrota de la corona castellana ajornaven obres de fortificació que en el millor dels casos s'havien iniciat en els anys centrals del regnat de Felip II, essent ja obsoletes al cap d'una centúria. Si en el segle XVI eren els atacs corsaris els motius més concorreguts per a justificar les obres de defensa, en el segle XVII serà la guerra amb França l'estímul apressant, ja que com a potència emergent aquest país disposava d'una armada cada cop més eficaç a la mediterrània. Tot i la basarda dels virreis, els temuts atacs francesos a gran escala mai no van tenir lloc a les Balears, abans arribarien els Borbons al tron castellà. L'interès dels representants de la corona en mantenir al dia les fortificacions topava amb la peculiar repercussió que unes obres monumentals com aquestes tenien sobre l'economia i la població de les Illes. Tal com es concebia l'arquitectura militar a finals del segle XVII, les obres d'emmurallament, construcció de baluards i terraplens suposaven operacions d'una envergadura tal que per a dur-les a terme es necessitava d'una ingent quantitat de pedra tallada, fusta, mà d'obra i aprovisionaments molt difícils de reunir si no es disposava dels diners necessaris al comptat; per puntual que fos una intervenció en les obres de defensa de seguida feia falta el concurs de més d'un miler de treballadors, amb la feina dels esclaus i dels forçats a galeres mai n'hi havia prou. A mitjans segle XVII el governador de Menorca, Juan de Bayarte Calasanz y Davalos, un afamat capità de l'exèrcit reial i prestigiós teòric artiller, autor de diversos tractats sobre el tema, va posar a treballar en les defenses de Menorca a tots els acreedors del reial patrimoni, als quals descomptava la meitat de llur sou a compte del

deute contret, mentre que l'altra meitat els hi era abonat en blat que pagava el municipi de torn, durant el seu govern també s'hi posarien a treballar dones i nens. A Mallorca el virrei Sentmenat, plenament conscient de l'impacte social que acostumaven a tenir les obres de fortificació, mirava de convèncer al Consell de Madrid que invertís més diners en les obres de Palma en lloc de desviar els diners a les fortificacions de Puigcerdà a Catalunya, diners que d'altra banda l'Illa havia lliurat procedents dels serveis de Corts i de les confiscacions fetes als jueus. Una de les raons aportades pel virrei era la possibilitat d'ocupar a moltes persones que a causa d'una mala temporada de collites s'havien vist abocades a la misèria, amb els diners precisos per a les obres es podrien ocupar a aquestes persones i de retruc evitar qualsevol aldarull provocat per una crisi de subsistència:

Se esperan remediar muchas neçesidades con el empleo de tan preçiso trabajo como el de la fortificación, a que puedan los pobres acudir y vivir en lanze tan apretado, ocurriéndose a ellos y a un mismo tiempo al servicio de V.M. en el alivio y sustento de estos naturales, que faltádoles este empleo fuera de muy mala consecuencia con la ociosidad de los que aora se aplican a su ocupación, como se a experimentado en otros tiempos aun no de ygual calamidad.

En el mes de juny de 1683 el terraplenat de les muralles de Palma havia ja consumit tots els diners que la ciutat disposava per a les obres de defensa, i s'havia donat feina a unes 1.800 persones necessitades d'ajut, tal i com el virrei havia insinuat (Doc.3). Pel finançament d'aquestes obres es va disposar del botí procedent del naufragi d'un vaixell holandès a la costa de Maó, nau que entre d'altres coses anava carregada de monedes i lingots de plata. El virrei Sentmenat va topar amb grans dificultats per aconseguir que els diners procedents d'aquest naufragi anessin a parar a la caixa militar; l'oficial enviat per a inventariar-ne els béns va patir en la seva pròpia pell les reticències dels menorquins, tal com resava l'informe tramès a la Reial Junta Patrimonial: «y algunos de su familia fueron provocados a llegar a manos con algunos de la Isla por lo impacientes que se mostraron los más de dicha Isla en haber imbiado para cuydar de dicho recobro, por la codicia que tenían de retener lo que había parado en sus manos... y al passo destas incomodidades enfermó el superintendente dos vezes, hasta sacramentarle con pocas esperanças de vida»⁴.

Per a la conclusió de la muralla de mar de Palma el Consell de Madrid va demanar que l'enginyer Josep Castelló (o Castellón), que havia arribat a Menorca el 26 de juliol de 1679, supervisés els projectes proposats pel virrei en el mes de novembre de 1682. Quan l'ordre va arribar l'enginyer ja no es trobava a l'illa, havent embarcat cap a Barcelona. De l'activitat d'aquest enginyer militar a Menorca en tenim notícies prou detallades gràcies a la valuosa i minuciosa recerca de F.Fornals (1988) efectuada a l'Arxiu de Simancas, que reproduïx algunes traces que d'aquest oficial s'han conservat. Castelló havia reprovat alguna de les anteriors actuacions que Mut havia fet a les muralles de Ciutadella, obligant ara a fer retrocedir el baluard de la Font, considerant-lo emplaçat en un punt orogràfic excessivament baix; les desavinences d'aquest enginyer amb alguna de les propostes de



FIGURA 2. VISTA DE LA CIUTAT DE PALMA. GRAVAT DE PALOMINO IMPRES A L'ATLANTE ESPAÑOL, MADRID 1779.

⁴ ANC. Marquesos de Castellosrius (Sentmenat). Fons nº167; Signatura 1261.18.1; resolucions de la Reial Junta Patrimonial.

Mut derivaven de l'evolució mateixa de les tècniques de fortificació, ja que les defenses de Ciutadella havien estat traçades feia més de 50 anys i a la dècada dels vuitanta del segle XVII ja experimentaven un cert desfasament. Tal com es desprèn d'alguns documents de Simancas, Vicenç Mut havia estat enviat a Menorca en el mes de juny de 1642 per a llevar les traces del port de Maó i del castell de Fornells; tornaria a aquesta illa cap a 1674 per a supervisar l'estat d'aquestes obres, i és possible que fos una de les darreres intervencions sobre el terreny efectuades pel científic mallorquí abans d'ésser substituït per Castelló, oficial també molt estimat pel virrei Sentmenat el qual el va recomanar encaridament al duc de Bournonville, aristòcrata patrocinador l'any 1686 d'una poc documentada escola d'enginyers militars emplaçada al palau virregnal de Barcelona⁵.

Si a la ciutat cap del Principat les construccions de defensa tenien una clara funció repressiva, destinada a mantenir dins de les possessions de la corona castellana un país revoltat; en el cas de les Balears aquestes podien arribar a prendre un caire certament diferent. Els jurats de la ciutat d'Alcúdia, les defenses de la qual estaven permanentment en obres des de l'època de Felip II, sol·licitaven al virrei un seguit de mesures per a reactivar l'economia i l'augment del nombre d'habitants, ja que el problema principal que patia era una despoblació aclaparadora, possiblement propiciada pel creixement de la veïna ciutat de Palma, i els privilegis que aquesta ostentava en detriment d'Alcúdia. El memorial insistia en la misèria i manca de recursos d'una ciutat que havia viscut millors dies en l'època que havia estat un enclavament militar igual o superior a Palma; la desatenció que havia patit en els darrers anys es considerava la causa d'una important minva econòmica: «*ha venido la dicha ciudad y sus moradores a la total miseria, ruina y pobreza tan notoria a V. Illm^a, de tal manera que solamente han quedado en la dicha ciudad algunos solariegos que tienen algunos bienes sitios, y los otros se han huydo y huyen cada día por no poder vivir en la dicha ciudad, y queda aquella plaza tan despojada como ha visto y experimentado V. Illm^a*»⁶. Les mesures proposades consistien en la recuperació del dret de guiar els vaixells que entressin a port (privilegi que segons els jurats els havia pres la ciutat de Palma), gaudir d'una franquesa de tributació, l'establiment d'una taxa per a les naus coralleres genoveses i, sobre tot, l'augment de la guarnició militar, punt sobre el qual s'insistia especialment ja que es considerava fonamental per a la recuperació econòmica d'Alcúdia. En aquest punt l'acció de la institució virregnal es contemplava com una possible salvació en època de penúria; de fet el dietari de Manuel de Sentmenat demostra fins a quin punt

el virrei, com a autoritat de la corona castellana, representava un poder de gran arrelada en la societat il·lenca, intervenint personalment en molts afers de justícia civil i criminal, i prenent un paper força actiu en la vida econòmica balear, estimulada per una gran activitat mercantil lligada als aprovisionaments militars, propiciadora d'un tràfec marítim constant i de tota mena d'inversions que finalment devien acabar per beneficiar a determinats sectors de l'illa⁷. Tot plegat era fruit d'una peculiar sintonia amb els representants de la monarquia castellana, certament de fortuna bastant diferent a la que havia existit a Catalunya en les dues darreres centúries.

⁵ ANC. Marquesos de Castellodosrius (Sentmenat). Fons nº167; Signatura 1241.15. 27/3. Carta del marquès al duc de Bournonville. Mallorca, 9 de maig de 1683: «*Exm^o Señor. Señor. Después de haverme assistido Don Joseph Castellón en lo que se ha trabajado y ideado en las fortificaciones desta isla con mucha fineza, desvelo y aplicación, y dexándolas en el estado de que hará relación a V.E. se buelve al ejército de esse Principado, a los pies de V.E., que siendo este cavallero de las prendas que V.E. sabe en el arte de fortificar, no dudo que le ha de conceder V.E. el empleo condigno a ellas (...)*»

⁶ ANC. Marquesos de Castellodosrius (Sentmenat). Fons nº167; Signatura 1261.1.91. «*Papel que dio la ciudad de Alcúdia para proponer medios a su mayor conservación*». Tot i que no és datat, aquest memorial correspondria als anys vuitanta del segle XVII, dins del virregnat de Manuel de Sentmenat, el qual havia visitat la ciutat en diverses ocasions.



FIGURA 3. VISTA DE LA CIUTAT D'ALCÚDIA. GRAVAT DE PALOMINO IMPRÈS A L'ATLANTE ESPAÑOL, MADRID 1779.

DOCUMENTS

1-Arxiu Nacional de Catalunya. Marquesos de Casteldosrius (Sentmenat). Fons nº167; Signatura 1241.15.36/13. Carta de Manuel de Sentmenat, primer marquès, a Carles II. 4 d'abril, 1682.

Señor, en el Rl. despacho de V.Magd. de 30 de Dez^o passado es V.Magd. servido mandarme informe en orden a la pretención que Miguel Munar tiene al puesto de ingeniero mayor de este reyno, en ausencias y enfermedades del Sargt^o mayor D. Vicente Mut (por hallarse éste inhábil para servirle respecto de sus muchos años) con el mismo sueldo y emolumentos que él le goça, en atención a los motivos que refiere en el memorial del qual es V.Magd. servido remitirme copia; sobre cuyo particular devo dezir a V.Magd. que el puesto de ingeniero mayor de este reyno no tiene señalado sueldo alguno, como expresamente lo declara el título de el que V.Magd. concedió a favor de D.Vicente Mut por Rl. cédula de V.Magd. de 15 de oct^o 1640, dirigida al marqués de Castrofuerte, general de la art^o de España, mandando V.Magd. en ella que haya de servir esta ocupación con el sueldo que gozava por sargento mayor y sin otro alguno, como assí mismo la de contador, cuyo despacho contiene la misma limitación del salario. Y aunque en 26 de junio 1643 fue V.Magd. servido hazerle mrd. de una sobrestancia de las dos que entonces estaban vacantes, motivó V.Magd. dar esta gracia en atención a sus particulares servicios y quedarle continuando en los dos officios que refiere sin sueldo alguno, con que es incierto lo que pretende Miguel Munar, que además de ser de poca edad, y menores experiencias, no se sabe que haya servido. Y aunque puede haver adquirido algunas noticias en el arte de ingeniero y artillero con la escuela de su padre, que fue perito, no se juzgan suficientes para el empleo que solicita, ni acá se tiene noticia que aya dado muestras algunas de su pericia, haziéndose juicio que el libro que supone haver compuesto le tendría ya formado su padre. Y no puedo dexar de poner en la Rl. concideración de V.Magd. lo mucho que combendría ocupar en este puesto a persona de las partes y suficiencia que se requiere para el buen empleo del caudal que se consume en estas fortificaciones, que es de {blanc} libras al año, expuesto a que corriendo por manos de quien no entienda de ellas se gaste infructuosamente, y faltando D.Vicente Mut no veo en este reyno otro de quien echar mano para esta ocupación, pues aunque su grande inteligencia suple mucha parte de la falta de vista con que se halla, reconozco ser muy del servicio de V.Magd. que la persona que se ocupare en este puesto pueda dar tan buena cuenta de él como ha echo Dn. Vicente Mut, y que por lo mucho que este sujeto ha adelantado las conveniencias de la Rl. Hazienda de V.Magd. tanto por su application, actividad y zelo en las fortificaciones que ha hecho, como por su grande comprehención en las matemáticas que en este reyno se ha luzido en grande beneficio del serv^o de V.Magd., siendo única entre sus naturales y en los exércitos de V.Magd. muy bien recibido el libro que ha sacado a luz sobre el assumpto desta profesión. Que V.Magd. sea servido en caso de passar a proveher este puesto, mostrar su Rl. gratitud para con él, haziéndole merced de aquella sobrestancia de seis r. de plata que oy goça al día sobre esta fortificación, pueda passarla

7 A la pràctica les oligarques de Palma controlaven de manera força estreta el govern municipal amb el qual havia de pactar el virrei. En un informe confidencial tramès a Manuel de Sentmenat a l'inici del seu virregnat, s'esmentava concisament el caràcter tancat de les insaculacions. ANC. Marquesos de Casteldosrius (Sentmenat). Fons nº



FIGURA 4. MAPA DE LES COSTES DE MENORCA AMB LA PLANTA DEL CASTELL DE SANT FELIP. INICIS DEL SEGLE XIX.

167; Signatura 1261.1.18/1) «Las insaculaciones han de convenir recíprocamente para hacerse Virrey y Jurados, aunque éstos siempre procuran engañar al Virrey, hallándose hoy las dos volsas de ciudadanos y mercaderes tiranizadas de dos o tres familias que nunca quieren convenir en la insaculación para que la suerte no salga de ellos, y assí se han echo estas dos volsas hereditarias».

en cabeça de una hija única que tiene para su decente collocación, en atención a ser gracia separada de los officios de yngeniero y contador, con que quedará consolado y premiados los servicios que tiene echos a V.Magd. y se alentarán otros con este exemplar a merecer de V.Magd. iguales honrras en este reyno; en el qual por lo que al presente se ofrece de dexar con toda perfección la plaça de Alcúdia y poner en buena forma la torre del puerto de Pollensa, que uno y lo otro lo tengo por muy necessario para la mayor siguridad de aquellos puertos.

No obstante que D. Vicente Mut se ha hallado en buena disposición para que yo confiriesse con él sobre este punto, valiéndome de lo que se halla vezino a aquellos parajes D. Joseph Castellón, que de presente aciste a las fortificaciones de Menorca, en quien concurren la capacidad y experiencia necessaria, he resuelto llamarle para que no haziendo falta en aquella isla, venga a acistir a ésta, a lo menos por el tiempo que es menester para dar principio a los designios que aquí se han tomado, de todo lo qual me ha parecido hazer representación a V. Magd. para que con vista de ella mande V.Magd. lo que más fuere de su Rl. servicio. Nrº Sr. g. la R. persona de V.Magd. como la christiandad ha menester. Cast. Rl. de Mallorca, a 4 de abril de 1682.

2-Arxiu Nacional de Catalunya. Marquesos de Castellodorsius (Sentmenat). Fons nº167; Signatura 1241.15.36/36. Memorial sobre les fortificacions de les illes de Menorca i Mallorca, elaborat per Manuel de Sentmenat, primer marquès, i tramès a Carles II. 9 de novembre, 1682.

Respuesta al despacho de 26 de agosto tocante a que se acuda al governador de Menorca con algún caudal de los efectos de la cruzada para fortificaciones, y se le da razón de las de este reyno y remite plantas por via de guerra.

Señor. En Rl. despacho de 26 de agosto deste año es V.Magd. servido decirme que el governador de Menorca escribió a V.M., en carta de 17 de junio antecedente, que haviedo empleado no solo las cantidades que se quedavan deviendo en este reyno, y que mandó V.M. se pagasen, sino también todos los medios y arbitrios que havia podido indus-triar la necesidad en çerrar y fortificar casi la mitad de lo que halló abierto e yndefenso en aquella ysla, sin tener ya esperanza de caudal ni efecto alguno para continuar la fortifica-ción nueva, siquiera para el reparo de la antigua, que por sí misma se está cayendo, se be obligado (viendo la importancia de la seguridad de aquella plaza) a proponer que en el ynterín que se junten algunos medios para ello, y se podría aplicar algún caudal de los bienes confiscados a los judaizantes de este reyno, y de el dinero naufragado de los baxeles olandeses, que todavía se ba sacando del mar con promesas de continuarse, y quedará alguna cantidad considerable al Rl. patrimonio de V.M. por no haver parecido dueño ni per-sonas que hayan justificado su drecho, y que según las obras executadas de ocho a nueve años desta parte, que no quedará ahora menos que executar, juzga y haze cómputo de que se podrían poner aquellas fortificaciones en mediana defensa con diez o doze mil ducados, con las consignaciones sobre la cruzada de este reyno y el caudal que se ha apli-cado de aquel Rl. patrimonio y parte de la cruzada de la ysla.

A cuyo fin es buestra Magd. servido mandarme que entre el governador y yo ajuste-mos esta materia, de manera que se puedan continuar aquellas fortificaciones y se pueda esperar el éxito que tanto combiene e ymporta para la seguridad y defensa de este reyno y la ysla; y antes de dar cumplimiento a esta Rl. orden de V.M. me a parecido muy de la preci-sa obligación que tengo de mirar por el mayor servicio de V.M. en este reyno, poner en la Rl. consideración de V.M. el estado en que se alla, para que con yndividual noticia de ello resuel-va V.M. lo que mexor le pareciere, y respeto de los daños que podrían ocurrir de divertir el dinero de la cruçada en otras obras y fortificaciones fuera de las que necesita esta ysla. Esta ciudad, Señor, no está acabada de fortificar por ningún género de manera, pues le faltan las obras más principales y que más conducen a constituyrta en su devida defensa, pues están sus baluartes y cortinas los más sin parapeto alguno, en los traveses sin acabar las casas

matas, en mucha parte del foso sin estar abierto en su debida proporción, tanto por lo que mira a lo ancho del, como en lo que tiene de respeto a la profundidad que requiere. Fáltale así mesmo toda la estrada encubierta (y) parte de la fortificación exterior, tan necesaria que la más obstinada defensa se deve executar en ellas para conseguirse la gloriosa conservación de cualquier plaza, pudiéndose dezir que no tiene defensa alguna la que se halla menos prevenida de esta fortificación, pues sin ella llegándose luego a picar la muralla, queda en los últimos términos de peligro el cuerpo principal; y más se experimentará este daño en Mallorca que no en otras plazas en este caso, pues quando en todas así mesmo se les deve suponer el terraplano, se halla Mallorca en la mayor parte sin él, tanto que no se puede sacar del cuerpo de guardia principal ronda ni contrarronda por no comunicarse la muralla, a cuyo remedio se acude al presente con la mayor diligencia.

Fáltale así mesmo a Mallorca, por la parte que mira al mar, todo género de defensa; pues aun ésta no tiene lo que la de tierra, siendo así que debiera estar fortificada como espuesta a la ymbasión de armada enemiga por serlo marítima, pues ni muralla tiene, y sólo en una pequeña parte que la ay es de tapia que se está cayendo por puntos, y nezesitará de reparo a no ser preciso demolerla y hacérsela de nuevo en la debida forma, siendo la longitud que la requiere desde el baluarte del muelle G. al de la cruz A. de 1036 pies, entre cuya distancia, en la de 500 contando desde el dicho baluarte del muelle G., se podría situar la plataforma 1. y desde su trabés hir a topar el muerto 2. de dicho baluarte de la cruz A., que es la que se yncluye dentro del puerto de esta ciudad, sin lo qual no queda esta distancia dentro de la defensa del mosquete.

Así mesmo la distancia que se comprende desde dicho baluarte del muelle G. hasta el baluarte de Berart. I. es de 2052 pies, en medio de la qual por la mesma razón pareçe neçesaria la plataforma 3. y desde su trabés correr con la cortina hasta topar el de dicho baluarte de Berart .I. el qual, por ser formado en octógono y poco capaz y no haver de entrar tanto con la cortina dentro del mar, se podría levantar el que ba señalado .4. dentro de él, retirándole hazia la plaza; pues no será mayor el gasto de haçerle nuevo que el de haverle de dar nuevas frentes y traveses y su ángulo, con esto quedará más dentro de la defensa ordinaria, y corriendo después con la cortina al baluarte del Principe .M. dándole el través quedaría la plaça cerrada y segura con sus defensas, las más próximas a lo regular sin que para lebanstar esta fábrica se neçesite de derribar casa alguna, como será V.M. servido reconocer por la planta preçisa que pongo en manos de V.M.

Esto Señor lo considero de tanta ymportancia que no juzgo que se pueda escusar, pues sin esta fortificación queda esta plaza expuesta en lo amenazado de esta parte a cualquier franjente, y aunque por serlo marítima no lo esté al de los regulares ataques que la parte de tierra, pero pudiendo el enemigo a cañonazos tan fácilmente abrir brecha y tan a poca costa abanzar por ella sin el riesgo de que el mosquete le ofenda, es dexarle abierto este paso para conducirse a la entrada, mientras que vivamente por la parte de tierra con los ataques que formare llama a la debida oposición, por lo que me ha parecido hacer a V.M. esta representación por juzgarla tan del Rl. servicio de V.M.; y así mesmo suplicar a V.M. se sirva permitir que se ponga mano a esta obra para remediar el daño que amenaza el hallarse al presente en tan mala forma, de la qual ygualmente remito a V.M. planta.

A más de esto Señor fuera otro yncombeniente, y no de poca consideración, diberbir este dinero en otra parte fuera de este Reyno, por lo que tiene respeto a que en virtud de la gracia que V.M. le tiene conçedida de que las 12.000 libras procedidas de la cruzada, se empleen en estas fortificaciones viendo que se distribuyen en otros empleos. Yntentar retirarse la Unibersidad de las otras 12.000 que paga a este mismo fin, a más del desconsuelo grande que ocasionaria berse privados enteramente de este socorro, y al mesmo tiempo que acaban de hacer a V.M. el servicio de los 3.000 doblones para la reedificación de Puigcerdà en Cataluña, añadiéndose a todas estas consideraciones la de que puede suceder en otro año ygual esterilidad que la que en el presente experimenta, en el qual se esperan remediar muchas neçesidades con el empleo de tan preçiso trava-

jo como el de la fortificación, a que puedan los pobres acudir y vivir en lanze tan apretado, ocurriéndose a ellos y a un mismo tiempo al servicio de V.M. en el alivio y sustento de estos naturales, que faltándoles este empleo fuera de muy mala consecuencia con la ociosidad de los que aora se aplican a su ocupación, como se a experimentado en otros tiempos aun no de ygal calamidad; en cuyo conocimiento la probidencia de V.M. permitió que se empeñase la fortificación en algunas sumas para obviar estos daños.

A más de todas estas consideraciones, que sólo son para lo que toca a lo principal de esta ciudad y plaza en particular, ocurren las otras de no menor consecuencia y reparo en lo que mira a todo lo demás de la parte forana, pues en ella se halla la plaza de Alcúdia, puesto de tanta ymportancia para la conservación de esta ysla, que la juzgo por la más consequente de este Reyno, ceñida de dos puertos de tanta y tan ygal capacidad que pueden yncluyr no sólo una, sino muchas armadas, estando por esta razón y por la de poderse conducir desde ella a toda otra parte qualquier ejército, amenazada a que el que yntentare la conquista de este Reyno se heche sobre ella lo primero, a fin que consiguiendo esta operación pueda quedar con pie en la ysla, y con su armada segura en el puerto, como pudiéndose socorrer y dar la mano de una a otra; lo que al presente le sería muy fácil, pues está dicha plaza en estado imperfecto, pues ni tienen sus murallas la altura que se requiere, en cuya obra se está actualmente travajando y en reforzarla con estribos de que tengo dado quenta a V.M. en despacho de 7 de agosto pasado, como así mesmo de la torre que se fabrica para mayor resguardo del puerto menor de dicha plaza de Alcúdia (cuya planta yncluyo tamvién en éstas) y artillería de que para la conservación de uno y otro puerto se necesita. Los fosos se an de abrir en muchas partes, y en los que están abiertos se an de ensanchar y profundar, pues corren paralelos a las frentes, cortinas y traveses, sin que desde éstos se pueda por esta razón descubrir la contraescarpa en la parte de la tenaza .A., parece preciso haver de lebantar en su lugar el baluarte .B. porque no esté aquella parte en abierto como al presente lo está, y se pueda dominar el terreno que allí se lebanta hacia la benida del puerto, con lo que saldrá fuera su principal ángulo, y después del foso la estrada encubierta (de que necesita toda la plaça) consiguiéndose con él todos estos fines. El primero el que represento a V.M. de dominar este terreno, el segundo de ceñir más la plaza por aquella parte, y el 3º oponer un cuerpo capaz a esta abenida que es uno de los ataques que abriría el enemigo en caso de yntentar su opugnación, de lo ygualmente remito plantas a V.M., pudiéndose por ahora escusar hasta haver concluido con estas obras, otras pertenecientes a las esteriores de que necesita.

Requiérense así mesmo en Portopetro, que es puerto de mucha capacidad y uno de los mexores de esta ysla, de otra ygal defensa que la que se dispone en el puerto menor de Alcúdia, o poco menos, a cuya obra ubiera dado yo principio ya, a no ser que con los 3.000 doblones con que ha servido a V.M. este Reyno, no a quedado caudal para ello, y será preciso esperar a que le haya, venciéndose con el tiempo el que procede de la cruzada por meses y semanas que paga la unibersidad. A todo esto se junta Señor que en caso de haver de conducirse alguna gente para ympedir los designios del enemigo en qualquier paraje de esta ysla, y mantenerla, no hay caudal de que balerse sino del de la fortificación para lo pronto y en un franxente, como reçela una ysla de la noche a la mañana para los pertrechos de guerra, no se puede de otra parte dar providencia y es esto en tanto que en el año 1678, que binieron al puerto menor de Alcúdia las galeras del Rey Christianíssimo y costearon la ysla, se hizo de gasto 11.000 libras, y para la satisfacción de estas me ha ynstado diferentes vezes la ciudad y parte forana, acreedora de esta cantidad, representándome que la mandase pagar esta suma de dinero de la fortificación, supuesto que la gente será la mayor, por cuyas razones parece siempre preciso al Rl. servicio de V.M. que este dinero no se emplee en otras obras que las propias de que tanto necesita este reyno, ni que tampoco esté la fortificación sin alguna reserba, por lo que puede suceder de una pronta ymbasión u otro servicio particular como el que al presente han echo a V.M. Y aunque las de Menorca tengan alguna necesidad de reparo, no puede ser tanto ni

con mucho como éstas, y aún en caso de mucha inferioridad serian siempre las de este reyno más precisas que aquellas, por ser conseqüente Menorca de Mallorca y así mesmo Ybiza, que como cabeza principal de estas yslas y parte tan esencial para cubrir a Catalunya y Valencia, necesita; siempre mirando al mayor servicio de V.M. de que esté en toda perfección y que pueda su sombra desbanezer los yntentos de los que menos a él procurasen la conquista de alguna de ellas, siendo cierta la de todas si Mallorca (lo que Dios no permita) experimentase yqual desdicha.

Por lo que me a parecido de mí precisa obligación hazer a V.M. esta yngenua representación, motivado de la que me asiste al mayor servicio de V.M., poniendo en sus reales manos las plantas de una y otra plaza (con la de la torre del puerto menor de Alcúdia, que está ya en buena disposición) en las cuales se yncluye el estado en que al presente se hallan, y el que tendrian con la nueva fortificación que propongo a V.M. pareciéndome que el caudal que se habría de menester para dexarlas en su última perfección no excedería de 100.000 reales de aocho, suma que se bencería en el término de ocho años, deviendo yualmente decir a V.M. que para acudir a las de Menorca no hallo ynconveniente en que se aplique para ellas lo procedido del dinero del naufragio y (*blanc*) de los combentos de este Reyno, cuyas sumas ymportarán mucho caudal de la parte que necesitare el governador que la solicita. V.M. mandará lo que fuere de su mayor servicio. Cuya Rl. p. g. N.º Sr. como la Christiandad ha menester. Castillo Real de Mallorca y nobiembre, 9 de 1682.

3-Arxiu Nacional de Catalunya. Marquesos de Castellidosrius (Sentmenat). Fons n.º167; Signatura 1241.15.36/12. Carta de Manuel de Sentmenat, primer marquès, a Carles II. 4 de juny, 1683.

Señor. En Real despacho de 30 de mayo passado, se sirve V.Magd. mandarme que respecto de hallarse el ingeniero D. Joseph Castellón en esta isla, le encargue reconosca todas sus fortificaciones y remita a V.Magd. plantas de ellas, y haviendo recibido esta Rl. orden de V.Magd., en ocasión que el día antezedente havia partido D. Joseph a Barcelona, aunque despaché a toda diligencia a los puertos de este reyno por si le encontravan, tuvo tan buen tiempo la embarcación que le llevó que no hizo la menor detención; y desseoso de escusar el menor gasto de la Rl. Hazienda de V.Magd., passo a representar a V.Magd. que quando no hayan sido del agrado de V.Magd. las plantas destas fortificaciones que puse en sus Rls. manos en carta de 20 de Nov. del 1682, que V.Magd. ha sido servido mandarme avisar en despacho de 20 de abril de este año, se recibieron ya las cuales fueron con la nota de la forma en que oy se hallan, y reparos de que necessitan, y las que parece se deven añadir a las antiguas se dispondrán otras de nuevo en la conformidad que V.Magd. será servido mandar, sin que se necesite de ingeniero alguno para esta diligencia, pues en los pocos medios con que se hallan las arcas destas fortificaciones después de haverse applicado de sus efectos los 30.000 doblones que V.Magd. mandó señalar para la fábrica de Puigcerdá, y los que se han consumido este año en dar principio al terraplén de las murallas de esta ziu-dad, que estavan sin él, admitiéndose a este trabajo más de 1.800 hombres, con que se acudía a un mesmo tiempo al serv.º de V.Magd. y socorro de las miserias destes naturales por la sterilidad sin exemplar de la cosecha del año passado, será muy conveniente escusar qualquiera gasto. V.Magd. mandará lo que fuere más de su Rl. servicio. Dios G. 4 de junio 1683.

4- Arxiu Nacional de Catalunya. Marquesos de Castellidosrius (Sentmenat). Fons n.º167; Signatura 1261.12.1/3. Extractes del dietari del virrei 1681-1683.

(14 de desembre de 1681) Dicho día me entregó Don Vicente Mut, con que hablé más de una hora, tres papeles, uno cuyo título es «Instrucción que han de guardar las guardas de las torres y fortalezas», una mapa general de los hombres de servicio e inútiles, mosquetes, arcabuzes y otras armas, con división de los tercios de ciudad y ysla», y otro «Instrucción para la milicia y oficiales que se ha de observar en caso de invasión, de orden del conde de Fuenclara».

(18 de desembre de 1681) Dicho día me dio un libro que había compuesto el mesmo Dr. Pedro Onofre Estevan, natural de Mallorca, médico, intitulado «Antorcha Luminosa».

(9 de gener de 1682) Dicho día me entregó Don Vicente Mut una planta de la plaça de Alcúdia.

(29 de gener de 1682) Dicho día por la tarde subí a la torre de Alcúdia y delineé la forma que había de tener la de Pollensa, sobre la que tiene aquella, y passé a reconocer todo su puerto observando una agua que ay en él.

(12 de febrer de 1682) Dicho día hablé a Don Francisco Pueyo y le insté lo de la cal para la torre de Pollença, y lo que costará la continuación del passeio hasta la Portella a estajo; respondiome quedavan hechos los albaranes, y juntamente le dije que él, Don Vicente Mut y los oficiales de la fortificación, Serra y cabo Maestre, viniessen mañana a las tres para conferir sobre todas estas cosas.

(8 de març de 1682) Dicho día consulté con Don Vicente Mut la forma para continuar la obra del passeio y la fábrica de la torre de Alcúdia, haziéndose quenta con el dinero, y se dispuso la forma con que se ha de continuar.

(19 de març de 1682) Dicho día fui a visitar el terraplén que se haze a la muralla, junto a la puerta de Jesús.

(26 de març de 1682) Dicho día comuniqué con Don Vicente Mut la resolución de mi parecer sobre el puesto que ocupa en la fortificación, que le pareció bien.

(8 de maig de 1682) Dicho día vino a verme Joseph Castellón, ingeniero de Menorca, que vino de aquella isla, a quien manifesté el desseo que tendría de que se quedasse por acá.

(14 de maig de 1682) Dicho día me dieron petición Don Vicente Mut, que sorteó clavario, y Nicolau Rossiñol de Desplà, que se sacó por si el dicho Don Vicente no podía ejercerle, escusándose el uno y otro, y pareziéndome que los motivos de Don Vicente eran más legitimos le exoneré, pero no al otro.

(17 de maig de 1682) Dicho día hablé a Don Joseph Castellón, ingeniero, a quien dije que vería la forma que podría haver para mantenerle por acá, hasta que tuviesse respuesta de su Magd. sobre la consulta que le había hecho de lo que sería a propósito para asistir a las fortificaciones que se hacen por acá, y juntamente le enseñé una carta en que me responde el duque de Bournonville sobre este punto, que aunque este sujeto hará mucha falta por allá, vendría en que se quede, a que se conformó.

(1 de juny de 1682) Dicho día entregué al guardián de capuchinos el libro que me habían entregado, para que le mandasse aprobar, compuesto por un religioso de su orden, por parezeme que no guardava en su historia todas las atenciones necessarias a los sujetos de que habla en ella, y más en las materias de estado. Respondiome el guardián que no era jamás su intención apartarse de la modestia capuchina, y que assí le tendría recluso.

(13 de juny de 1682) Dicho día tuve una junta de Don Vicente Mut, Don Joseph Castellón y el cabo maestre, para tratar de la fortificación que se ha de hazer en el puerto de Campos.

(14 de juny de 1682) Dicho día convoqué la junta de guerra para el efecto de resolver si se devía conceder o no la plática sin que saludassen primero (*amb motiu de la demanda d'aprovisionaments feta per uns vaixells francesos*), y haviéndose assentado el punto de que no se hallava praticado esta ciudad que se huviesse concedido nunca sin que primero saludassen (...), y para la formalidad desto se imbió a saber de Don Vicente Mut lo que había observado en su tiempo, suponiendo que este cavallero tendría individuales noticias de todo, con que quedó acordado y resuelto que yo llamasse al Cónsul de la Nación y se lo dijesse assí, para que él se les participasse a los cabos de los navíos, y en el yntermedio que bolví la respuesta de Mut, se passó a resolver la forma que se abría de observar en la plática (...). Dicho día bolvió la respuesta de Don Vicente Mut conforme al punto assentado de no concederse plática si no saludan.

OBRES DE VICENÇ MUT

- **El Príncipe en la guerra y en la paz, copiado de la vida del emperador Justiniano*. Juan Sánchez, Madrid 1640.
- **Relación del estafemo que se corrió en Mallorca, domingo a 10 de junio de 1646*. (Sense indicació de data ni impressor).
- **De sole alfonsino restituto, simul et de diametris et parallaxibus luminarium, semidiametro que umbrae terrae*. Pere Guasp, Mallorca 1649.
- **Tomo II de la Historia del Reino de Mallorca*. Hereus de Gabriel Guasp, Mallorca 1650.
- **Relación de la ejecución de la talla impuesta en Mallorca sobre los bienes de realengo en el año 1654 por los gastos del contagio*. (Sense indicació de data ni impressor).
- **Vida de la venerable madre Sor Isabel Cifra, fundadora de la casa de educación de la ciudad de Mallorca*. Impremta de la vídua Piza, Mallorca 1655.
- **Planta de la ciutat d'Alcúdia, 1660*. (Sense indicació de gravador).
- **Arquitectura militar; primera parte de las fortificaciones regulares e irregulares*. Francesc Oliver, Mallorca 1664.
- **Cometarum anni MDCLXV enarratio phisico-matematica D.Vicentii Mut*. (Sense indicació de data ni impressor).
- **Observationes Motuum caelestium cum adnotationibus astronomicis, et meridianorum differentis ab eclipsibus deductis*. Rafael Moja, Mallorca 1666.
- **Adnotaciones sobre los compendios de la artillería*. Rafael i Tomàs Moja, Mallorca 1668.
- **Instrucción para la milicia y sus oficiales que se ha de observar en caso de invasión, o tocar arma en la isla de Mallorca*. Rafael i Tomàs Moja, Mallorca 1674.
- **Compendio de la formación de esquadrones. Reducidos a breve y fácil ejecución, con distinción y aplicación dellos*. 1676. (Sense indicació d'impressor).
- **Instrucción general para la gente y oficiales de guerra del presente reyno de Mallorca, tanto para la parte forana, como para dentro de la ciudad, y órdenes que se han de observar*. Rafael, Tomàs Moja i Joaquim Bestart, Mallorca 1683.
- **Sermón de Sancta Eulalia barcinonense que predicó en su parrochia de Mallorca el muy R.P. presentado F.Tomás de Vissiedo, confesor del Illustrisimo y Reverendissimo Señor D.Miguel Pérez de Nuevos, obispo de Mallorca. Dálo a la estampa el sargento mayor Don Vicente Mut, ingeniero y coronista del reyno de Mallorca*. Hereus de Gabriel Guasp, Mallorca 1656.
- **Respuesta de D.Vicente Mut en nombre de D.Juan Francisco Azevedo*. (Sense indicació de data ni impressor. Segons Bover aquest opuscle hauria estat editat a Sevilla l'any 1639. Palau, 186755).
- **Tabla sobre los espacios horarios para fabricar los relojes de declinantes en la altura del polo de Mallorca*. (Sense indicació de data ni impressor. Palau, 186757).
- **Alegación jurídica del convento de San Agustín con Antonio Fortuny*. (Sense indicació de data ni impressor. Palau, 186771).
- **Alegación jurídica por D.Vicente Mut con Ramón Martí*. (Sense indicació de data ni impressor. Palau, 186772).
- **Satisfacción por el reyno de Mallorca y por sus síndicos a la información y memorial que se ha presentado a S.M. por parte del estado eclesiástico del mismo, sobre la contribución que deben los bienes de realengo*. (Sense indicació de data ni impressor. Palau, 186773).
- **Tratado de los motivos de las persecuciones que padeció el Ilmo Sr. D. Bernardo Cotoner, arzobispo de Mallorca*. (Obra no localitzada, atribuïda a Mut per J.Villanueva; *Viage literario a las iglesias de España*, Vol.XXII, p.148).
- **De la guarnición precisa y necesaria de los soldados y artilleros, repartidos en los baluartes de la ciudad de Palma*. (Manuscrit que segons Bover es conservava a la biblioteca del marquès de Bellpuig).

BIBLIOGRAFIA

- Biblioteca Luis Alemany Vich (1987): *Vicente Mut Armengol (1614-1687)* Mallorca. (Edició facsímil de l'imprès de Mut *Relación del estaferno que se corrió en Mallorca, domingo a 10 de junio de 1646*, i relació de les obres de Mut conservades a la biblioteca).
- Bonet Correa, A (1993): Juan Caramuel de Lobkowitz, polígrafo paradigmático del Barroco. *A Figuras, modelos e imágenes en los tratadistas españoles*, p.191-234. Madrid.
- Bover de Rosselló, J.M (1868): *Biblioteca de escritores baleares*. Edició facsímil Barcelona-Sueca, 1976, p.536-541. Palma.
- Cámara Muñoz, A (1980): Tratados de arquitectura militar en España; s.XVI-XVII, *Goya* nº156, Madrid.
- Cámara Muñoz, A (1981): La arquitectura militar y los ingenieros de la monarquía española; aspectos de una profesión (1530-1650), *Revista de la Universidad Complutense* nº3, Madrid.
- Cotarelo, A (1935): *El padre Zaragoza y la astronomía de su tiempo*, Estudios sobre la ciencia española del siglo XVII, p.65-233, Madrid.
- Fletcher, J.E (1970): Astronomy in the life and correspondence of Athanasius Kircher, *Isis* nº61, p.52-67.
- Fornals Villalonga, F (1988): Los ingenieros y las fortificaciones de Menorca; siglos XVI y XVII, *Meloussa* nº1, p.101-140.
- Glick, T.T (1971): On the influence of Kircher in Spain, *Isis* nº62, p.379-381.
- González de Chaves Alemany, J (1986): *Fortificaciones costeras de Mallorca*, Col·legi oficial d'arquitectes de les Balears, Palma de Mallorca.
- Navarro Brotons, V (1979): Física y astronomía modernas en la obra de Viente Mut, *Llull* nº2, p.43-63.
- Nicolás Mascaró, J.C (1994): *Arquitectura militar de Menorca (I). Talaies i torres de defensa costanera*, Maó.
- Porras Gil, C (1995): *La organización defensiva española en los siglos XVI-XVII, desde el río Eo hasta el Valle de Arán*, Universitat de Valladolid.
- Ramón Ceñal, S.J (1953): Juan Caramuel, su epistolario con Atanasio Kircher, *Revista de Filosofía* nº12, p.101-147.
- Riera, J (1978): *Mapas, planos y dibujos de Baleares, Cataluña y Valencia en el Archivo General de Simancas*, Valladolid.
- Sanz Sanz, M (1991): Tratadistas españoles de arquitectura militar del siglo XVII. A Velázquez y el arte de su tiempo, p.217-224, Madrid.