

Introducción

Abstract: In the introduction, we describe the objectives, methodology, and organisation of the monograph. It is a case study of the Hasta Regia colony, an area chosen because it had certain preconditions that led us to believe that it was responsible for important wine production. For this reason, this first chapter analyses the previous historical historiography on the main studies that have been carried out in the territory of Baetica and the Lower Guadalquivir. It also analyses the existing literature on Hasta Regia, which is one of the least known colonies in the province. The question of rural settlement in the territory is also presented; there have been few excavations and only very fragmentary archaeological surveys. Finally, an assessment is made of the state of knowledge of agriculture in Roman times for our study area, where the state of knowledge has not progressed for decades.

La viticultura antigua fue una de las actividades económicas más importantes en el mundo romano, donde la agricultura era el oficio principal y más reputado. El trabajo de la viña y su posterior producción vinícola podía ser tremendamente rentable, siempre y cuando el agricultor conociera cómo trabajar este complejo cultivo. Parte de la permanencia y difusión de las distintas obras agronómicas clásicas tiene que ver con su utilidad como manuales de buenas prácticas agrícolas. La uva y su producto principal, el vino, estuvo presente en muchas esferas de la vida romana, desde la propia producción hasta contextos de consumo.

Por las fuentes literarias y el registro arqueológico conocemos que la provincia hispana *Uterior Baetica* fue una importante productora de vinos y otros derivados de la uva en época altoimperial. Conocidos son los estudios sobre el aceite bético, pero pocas han sido las investigaciones dentro de la provincia sobre los lugares de producción de vino. Esto es algo que contrasta con la ingente información de otros lugares del Imperio Romano, gracias a envases anfóricos como la Haltern 70 bética, que aparece en Noroeste de la Península Ibérica, el círculo Mediterráneo Occidental y las regiones fronterizas de Britania y el Rhin fruto del abastecimiento annonario a las legiones.

Dentro de la provincia *Uterior Baetica*, hemos centrado nuestro interés en el suroeste de la Península Ibérica, el Bajo Guadalquivir, una región potencialmente óptima para una especialización vitivinícola por condicionantes geográficos, registro arqueológico, fuentes clásicas y continuidad histórica. Nuestro marco de análisis se ha centrado en el principal centro de población en la región, la colonia romana de *Hasta Regia*, cuya proyección histórica y territorial concuerda con la hipótesis de ser un centro productor vitícola y una de las colonias béticas más desconocidas. Esta ciudad se encuentra en el margen izquierdo del estuario que existió en la desembocadura del Guadalquivir, un amplio espacio navegable marismeo, denominado en la antigüedad como *Lacus Ligustinus*.

Cronológicamente, los límites del estudio se sitúan entre mediados del siglo I a.C. y finales del I d.C., coincidiendo con el momento histórico de la creación de la colonia y de la implantación del modelo productivo romano, a partir de César o Augusto y el reordenamiento de todo este territorio. El siglo I d.C. es el momento de madurez de esta potencial producción, coincidente además con nuestra principal fuente agronómica, *De re rustica* de *Lucius Junius Moderatus Columella*.

Este libro recoge los principales métodos y resultados de la tesis doctoral “La viticultura romana en *Hasta Regia* y el estuario del Guadalquivir” defendida el 29 de enero de 2020 en la Universidad de Cádiz. Se analiza la producción de esta viticultura a través de los datos disponibles, para proponer un modelo de análisis del paisaje y territorio a través de los Sistemas de Información Geográfica (SIG). Se analizarán las diversas fases del cultivo y posterior transformación del producto; la definición y reconocimiento del sistema y de los espacios productivos; la comprensión de las técnicas utilizadas y perdurables en la actualidad; la reconstrucción de los límites políticos y geográficos de la zona; la identificación de los alfares productores de ánforas vinarias; el reconocimiento de tipologías asociadas al vino y la comprensión del valor de la viticultura en la economía romana regional.

La hipótesis principal de esta investigación es que la instauración de la *deductio* colonial en *Hasta* tuvo importantes consecuencias en la organización del territorio, creando las condiciones oportunas para una importante producción vitivinícola. Esta queda atestiguada por las fuentes arqueológicas y literarias, pero aún no ha sido convenientemente analizadas. La región pudo tener una cierta especialización en la producción de vino y derivados de la uva, un sistema productivo del que desconocemos su funcionamiento, aunque en principio podamos partir de paralelos de otras actividades económicas, como es la producción oleícola

Bética¹. Como hipótesis secundaria no hay que olvidar la problemática todavía no resuelta en torno a las ánforas vinarias béticas, pues no se ha reconocido una forma clara, sino que se trata de varias de entre las que destacan, para momentos de nuestro marco cronológico, la Dressel 1 de producción local y más concretamente la Haltern 70, que ha sido reconocida epigráficamente como un ánfora más polivalente de derivados del vino. Dado que los indicios arqueológicos parecen indicar la existencia de estos envases en la zona, se parte de una producción local de estas ánforas que atestigüen la importancia vitivinícola de la región destinada a la exportación.

El objetivo principal de este libro es el análisis de la producción vitivinícola romana a través de las fuentes de información disponibles, para proponer un modelo de producción utilizando todos los condicionantes históricos y geográficos a través de los SIG. Otros objetivos secundarios de esta investigación son: el estudio del territorio histórico y las transformaciones ocasionadas por la *deductio* colonial, así como definir el límite de la colonia y su posible *peritica*; revisión de la información arqueológica de la zona para seleccionar una propuesta de *villae* y alfares relevantes y el análisis de las fuentes históricas con respecto a los parámetros geográficos actuales, con objeto de poder relacionar estos indicadores. Los diversos capítulos de esta obra tratarán cada uno de estos aspectos, analizando para el territorio de estudio todos los que desde el estado actual del conocimiento sean posibles desarrollar, planteándose en estos casos posibles soluciones o líneas de investigación futuras.

Metodológicamente nos insertamos en un enfoque que busca la interdisciplinariedad, por la integración de diversas fuentes y métodos de otras ciencias, no solamente las históricas como las literarias y arqueológicas que serán revisadas y analizadas, sino que también, otras informaciones provenientes de la geografía, la economía, la palinología, los estudios edafológicos, etc. Esto supone el punto de partida del método, que se complementa con un profundo análisis de las fuentes literarias, especialmente agronómicas, para la comprensión de los patrones e indicadores reconocibles para este territorio. Comprendemos el paisaje como una interacción sociedad medio ambiente, por lo que será especialmente relevante en este estudio los espacios de *Riparia*, zonas de humedal susceptibles de cambio en el tiempo². Consideramos de gran

importancia conocer los datos arqueológicos de primera mano por lo que se ha revisado la información arqueológica de la región, con estudio bibliográfico, de materiales y prospección superficial con GPS de precisión. Esta visión multidisciplinar tiene su punto culminante en el análisis a través de los SIG de todos aquellos parámetros relevantes para poder inducir nuevos datos. El método específico de cada análisis se desarrollará en el apartado correspondiente.

La obra está estructurada en una serie de capítulos introductorios sobre el estudio del paisaje en la región a analizar, la contextualización histórica y delimitación del espacio de trabajo en la colonia *Hasta Regia* y el estudio del poblamiento rural. Con ello pasamos a un capítulo donde se analizan aquellos indicadores sobre la producción vitivinícola que pueden ser reconocidos en el área de estudio. Posteriormente se analizan las diversas fases de producción y transformación vitivinícola con indicación de los parámetros que pueden ser modelados. Con esta información llegamos al corazón del libro sobre el modelado de la producción vitivinícola. Finalmente, el estudio se complementa con unas conclusiones y perspectivas futuras, junto con un glosario de términos latinos y un anexo de los yacimientos arqueológicos analizados.

Este libro se inserta dentro de una línea de investigación desde el Seminario Agustín de Horozco de Estudios Económicos de Historia Antigua y Medieval, y de la Unidad de Geodetección de Patrimonio Histórico de la Universidad de Cádiz. Desde estos equipos de investigación se están realizando diversas publicaciones y proyectos que configuran el estado actual de la investigación histórica en el territorio, no solamente de la viticultura romana, sino en el modelado del poblamiento antiguo, estudios del paisaje, investigación no invasiva, etc³.

¹ Remesal Rodríguez, J. *La annona militaris y la exportación de aceite bético a Germania*, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, 1986.

² Hermon, E. (dir.), *L'eau comme patrimoine. De la Méditerranée à l'Amérique du Nord*, Presses Université Laval, Québec, 2006; Hermon, E. (dir.), *Riparia dans l'Empire romain. Pour la définition du concept*, British Archaeological Reports International Series 2066, Oxford, 2010; Hermon, E., Watelet A. (coords.), *Riparia, un patrimoine culturel. La gestion intégrée des bords de l'eau*, BAR International Series 2587, Oxford, 2014, pp. 9–21; Hermon, E. “L'empire romain: un paradigme du modèle de gestion intégrée de *Riparia*?”, *Riparia* 0, 2014, pp. 1–21; Cañizar Palacios, J.L. “Aproximación histórica al concepto latino de los humedales: la terminología usada en las fuentes escritas”, en L. Lagóstena Barrios (coord.), *Qui lacus aquae stagna paludes sunt: Estudios históricos sobre humedales en la Bética*, Cádiz, 2015, pp. 29–60.

³ Lagóstena Barrios, L. “El Lacus Ligustinus como agente de articulación urbana y conectividad territorial: De las riberas de Hasta Regia a Carissa Aurelia y el acceso a la serranía”, *Studia Historica* 34, 2016; Castro García, M. *La gestión del agua en época romana. Percepción postclásica y construcción historiográfica*, Universidad de Cádiz, 2016; Pérez Marrero, J. “Route of Roman Aqueduct of Cádiz”, *BABESCH Supplement* 27, 2016; Trapero Fernández, P. “Roman viticulture analysis based on latin agronomist and geographic information systems in lower Guadalquivir. Análisis de la viticultura romana a través de los agrónomos latinos y la aplicación de SIG en el bajo Guadalquivir”, *Virtual Archaeology Review* 7, 2017, pp. 53–60; Lagóstena Barrios, L., Ruiz Gil, J.A. “A methodological proposals on GPR Techniques”, en M.J. Mosquera, M.L. Almoraima Gil (eds.), *Conserving Cultural Heritage*, CRC Press, 2018, pp. 111–112; Ruiz Gil, J.A., Lagóstena Barrios, L. “Digital Heritage on SW Spain: The UCA Agenda”, en M.J. Mosquera, M.L. Almoraima Gil (eds.) *Conserving Cultural Heritage*, CRC Press, 2018, pp. 113–115; Trapero Fernández, P. “Ways to make history and archaeology with non-invasive techniques. The application of GIS, RPA and GPR in Hasta Regia Roman city”, en M.J. Mosquera, M.L. Almoraima Gil (eds.), *Conserving Cultural Heritage*, CRC Press, 2018, pp. 129–131; Martín-Arroyo Sánchez, D., Remesal Rodríguez, J. “Modelado geográfico de la agricultura romana. Vegetación de ribera y viticultura en Hasta Regia”, *Spal* 27.1, 2018; Lagóstena Barrios, L., Trapero Fernández, P. “La localización de los viñedos de Marco Columela: literatura agronómica y análisis GIS en el interfluvio Guadalquivir-Guadalete”, en J. Remesal Rodríguez, V. Revilla Calvo, D.J. Martín-Arroyo Sánchez, A. Martín i Oliveras (eds.), *Paisajes productivos y redes comerciales en el imperio romano*, Instrumenta, Barcelona, 2019, pp. 89–114; Ruiz Gil, J.A., Lagóstena Barrios, L., Pérez Marrero, J., Martín Mochales, D., Trapero Fernández, P., Catalán González, J. “Villae y Figlinae a orillas del Lacus Ligustinus. Análisis GIS y prospección geofísica en el territorium ribereño de Hasta Regia”, en J. Remesal Rodríguez, V. Revilla Calvo, D.J. Martín-Arroyo

Partimos de una serie de antecedentes en esta investigación. Las principales investigaciones se centran en el análisis de las fuentes literarias, donde las agronómicas nos permiten un acercamiento de primera mano a las realidades de la producción romana⁴. Desde las fuentes de origen arqueológico podemos estudiar los distintos espacios productivos del territorio, *villae* y poblamiento secundario, así como los alfares y envases que se utilizaron para producir y transportar estos productos, especialmente la tipología anfórica Haltern 70, relacionada con derivados de la uva, aunque no estrictamente del vino⁵. Desde la historiografía, la viticultura ha sido tratada por numerosos investigadores y equipos de investigación, desde visiones que pasan por la lectura crítica de las fuentes agronómicas⁶, la integración de estas con datos arqueológicos⁷ y de arqueología experimental⁸.

Sánchez, A. Martín i Oliveras (eds.), *Paisajes productivos y redes comerciales en el imperio romano*, Instrumenta, Barcelona, 2019, pp. 115–138; Lagóstena Barrios, L. “Estructura de la ocupación rural romana en las campañas Hastenses y Gaditanas: aportación de la exploración GPR a su conocimiento” *Arqueología y sociedad de los espacios agrarios: en busca de la gente invisible en la materialidad del paisaje. Anejos de AEspA*, en prensa.

⁴ Los principales agrónomos latinos a considerar son Catón, Varrón, Virgilio, Columela y Paladio, a los que añadimos por su valor agronómico la *Naturalis Historia* de Plinio el Viejo y las obras botánicas de Teofrasto. Las traducciones utilizadas de estas obras son las siguientes: Catón, *De Agri Cultura*, traducido por A.M. Perales Alcalá, Instituto Histórico del Derecho, 1976; Virgilio, *Georgicas*, traducido por J.L. Vidal, editorial Gredos, 1990; Varrón, *Rerum rusticarum*, Introducción y traducción por J.I. Cubero Salmerón, Consejería de Agricultura y pesca, 2010, pp. 294; Columela, *De los trabajos del campo*, traducción y notas por A. Holgado Redondo, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1988; Paladio, *Tratado de agricultura. Medicina veterinaria. Poema de los injertos*, Traducción y notas por A. Moure Casas, 1990; Plinio el viejo, *Historia Natural*, Traducción y notas por F. Manzanero Cano, I. García Arribas, M.L. Arribas Hernández, A. Moure Casas, J.L. Sancho Bermejo, 2010; Teofrasto, *Historia de las plantas*, Introducción y traducción por J.M. Díaz-Regañón López, Editorial Gredos, 1988, pp. 264.

⁵ Existen multitud de investigaciones, destacando: Lagóstena Barrios, L., Bernal Casasola, D. “Alfares y producciones cerámicas en la provincia de Cádiz. Balance y perspectivas”, en D. Bernal, L. Lagóstena (eds.), *Figlinae Baeticae. Talleres alfareros y producciones cerámicas en la Bética romana (ss. II a.C. – VII d.C.)*, BAR International Series 1266, Oxford, 2004, pp. 39–124; Aguilera, A., Berni, P., Carreras Monfort, C. et al., *Culip VIII i les àmfors Haltern 70*, monografies del Case 5, Gerona, 2004; Carreras Monfort, C., González Fernández, E. *Anforas romanas de Lugo*, Lugo, 2011.

⁶ Tovar Lorrente, A. “Columela y el vino de Jerez”, *Homenaje nacional a Lucio Junio Moderato Columela*, A.P.A.E., Cádiz, 1975; J. Kolendo, *L'agricoltura nell'italia romana*, Ed. Riuniti, Roma 1980; Celestino Pérez, S., Blánquez Pérez J. (coords.), *Patrimonio cultural de la vid y el vino*, UAM Ediciones, Madrid, 2012.

⁷ Tchernia, A. *Le vin de l'italie romaine*, E. de française de Rome, Roma 1986; Revilla Calvo, V. *Producción cerámica, viticultura y propiedad rural en Hispania Tarraconensis (Siglos I a.C. – III d.C.)*, Instrumenta, Barcelona, 1995; Brun, J.P. *Le vin et l'huile dans la Méditerranée antique. Viticulture, oléiculture et procédés de transformation*, Editions Errance, Paris, 2003; Remesal Rodríguez, J. “Producción y comercio del aceite, del vino y las salazones en la España romana”, en J.M. Blázquez Martínez (coord.), *Historia económica de la España en la antigüedad*, Real academia de la Historia, Madrid, 2011, pp. 193–234; Peña Cervantes, Y. *Torcularia. La producción de vino y aceite en Hispania*, Institut Català d'Arqueologia Clàssica, Tarragona, 2010; Piqueras Haba, J. *La vid y el vino en España. Edades antigua y media*, Universidad de Valencia, Valencia, 2014. Así como obras colectivas: Poux, M., Brun, J.P., Hervé-Monteil, M.P. (coords.), *La vigne et le vin dans les Trois Gaules*, CNRS, París, 2011; Ciacci, A., Rendini, P., Zifferero A. (coords.), *Archeologia della vite e del vino in Toscana e nel Lazio*, All'Insegna del Giglio, Siena, 2012; Noguera Celdrán, J.M., Antolíns Marín, J.A. (coords.), *De vino et oleo Hispaniae. Areas de producción y procesos tecnológicos del vino y el aceite en la Hispania romana*, Anales de Prehistoria y Arqueología, Murcia, 2012.

⁸ Martín Oliveras, A., Martín-Arroyo Sánchez, D., Revilla Calvo, V. “The wine economy in Roman Hispania. Archaeological data and modellization”, Instrumenta, Barcelona, 2017, pp. 189–238.

El método para para analizar con SIG el territorio y la agricultura cuenta en la actualidad con recientes investigaciones⁹. De hecho se han realizado diversos proyectos que muestran que este tipo de estudios tienen una enorme vigencia, especialmente por la integración de nuevas técnicas de análisis del paisaje, como son los SIG; al igual que otras formas de afrontar estas problemáticas, no solo desde la arqueología experimental, sino que también desde el potencial de análisis que implica la integración con otras disciplinas científicas¹⁰.

Con todo ello, estamos en el momento perfecto para poder aproximarnos a un mejor análisis de esta realidad histórica. Para el caso que nos ocupa, los trabajos del profesor Sáez Fernández son el referente imprescindible principal¹¹. Si bien se han realizado diversas investigaciones que de manera directa o indirecta tratan la cuestión del vino bético¹², la mayor parte de ellas se circunscriben a consideraciones generales o bien directamente enfocadas a los contenedores ánforicos.

Tras el antecedente de la tesis doctoral de Martín-Arroyo¹³, se está investigando actualmente desde la Universidad de Cádiz en el territorio mediante la revisión de prospecciones previas, y realizándose nuevas campañas con metodologías novedosas, como la integración de drones o georradar.

A pesar de todo ello, el estado de la cuestión del que partimos es todavía muy precario y con información dispersa. Concretamente, *Hasta Regia* es una de las

⁹ Martín Oliveras, A. “Nuevas vías de investigación del cultivo de la vid en época clásica. Técnicas de estudio, caracterización e identificación de variedades de uva antiguas para su plantación en viñedo romano experimental”, en A. Paomo, R. Piqué, X. Terradas (eds.), *Experimentación en arqueología. Estudio y difusión del pasado*, Museo de Arqueología de Cataluña, Gerona, 2013, pp. 327–335; A. Martín Oliveras, *Arqueologia del vi a l'època romana. Del cultiu al consum. Marc teòric i epistemològic*, Sociedad Catalana de Arqueologia, Barcelona, 2015.

¹⁰ Casos de esto pueden ser los proyectos: *L'Âge du Vin. Rites de boisson, festinet libations en Gaule indépendante*, coordinado por el profesor Matthieu Poux y realizado en 2004; *Les Vinalia, reconstitutions de vendanges romaines* de 2012 por el Musée Gallo Romain; o el *Progetto “senarum vinea”*, *Un percorso di ricerca nel paesaggio vitato della città di Siena*, 2007–2013, acceso web: http://www.cittadelvino.it/progetto_attivita.php consultado el 18–08–2019.

¹¹ Sáez Fernández, P. *Agricultura romana de la Bética*, Monografías del departamento de Historia Antigua de la Universidad de Sevilla, Sevilla, 1987.

¹² Manacorda, D. “Il Kalendarium Vegetianum e le anfore della Bética”, *Mélanges de l'Ecole Française de Rome. Antiquité* 89, 1, 1977, pp. 313–332; Marín, N., Prieto, A. “Observaciones sobre la forma de producción y circulación del vino en la provincia romana de la Bética”, *El vi a l'antiquitat economia producció i comerç al Mediterrani Occidental*, Museo de Badalona, Barcelona, 1987, pp. 369–376; Carreras Monfort, C. “Producción de Haltern 70 y Dressel 7–11 en las inmediaciones del Lacus Ligustinus (Las Marismas, Bajo Guadalquivir)”, en *Congreso Internacional Ex Baetica Amphorae. Conservas, aceite y vino de la Bética en el Imperio Romano*, Editorial Gráficas, Écija 2001, pp. 419–426; Chic García G. “El comercio de la Bética altoimperial”, *Habis* 36, 2005, pp. 313–332; Carrillo Díaz-Pinés, J.R. “Evidencias del comercio en época romana en la subbética cordobesa”, *Romula* 11, 2012, pp. 59–64.

¹³ Martín-Arroyo Sánchez, D. *Proyección territorial y colonización romana. El caso de Hasta Regia*, Tesis doctoral Universidad de Cádiz, Cádiz, 2013.

colonias romanas Béticas referida por Plinio¹⁴, aparece en Tito Livio en dos ocasiones: en relación con la muerte del propretor Gayo Atinio en el 186 a.C. asaltando las murallas de *Hasta*¹⁵ y durante la campaña contra los lusitanos de Lucio Emilio Paulo¹⁶, que debe ser puesta en relación con el Bronce de *Lascuta*¹⁷, en el que se menciona a la ciudad. También encontramos a la colonia en las descripciones geográficas de Pomponio Mela¹⁸ y Ptolomeo¹⁹, así como Estrabón en dos ocasiones: la descripción de las ciudades

de los esteros²⁰ y la reunión de los gaditanos en *Hasta*²¹. También aparece la colonia en el *Bellum Hispaniense* dos veces: una referida a tres *equites* que se pasan al bando cesariano²², y otra, en la entrega de la ciudad a César²³. Por último, está presente en los itinerarios de la vía Augusta en el tramo entre *Ugia* y *Portus Gaditanus*²⁴.

Con respecto a la epigrafía son diversos los estudios en la zona realizados en los últimos años, donde se recopilan y aportan nuevos planteamientos al análisis histórico del poblamiento antiguo²⁵. La epigrafía de la región es abundante, destacando dos bronceos por su importancia histórica, el Bronce de Bonanza²⁶ y el de *Lascuta*²⁷, este último no encontrado en el marco de estudio, pero con importante relación al ser la liberación de los habitantes de *turris Lascutana*, que estaban sometidos a *Hasta*.

Apesar de contar con estas importantes fuentes de información, esta es una de las colonias peor conocidas en la Bética en la actualidad, si comparamos con otros casos como por ejemplo

¹⁴ Plin. *HN* 3.11. "...Entre los estuarios del Betis, la población de Nabrisa, apellidada Venena, y Colobana, y las colonias de Hasta, que se llama Regia, y, tierra adentro, Asido o Cesarina". ...*at inter aestuaria Baetis oppida Nabrisa cognomine Veneria et Colobana, coloniae Hasta quae Regia dicitur et in mediterraneo Asido quae Caesarina.*

¹⁵ Liv. 39.21.2-6. "Apenas se había difundido desde Liguria la noticia de lo ocurrido se dio lectura a una carta procedente de Hispania que traía tristezas mezcladas con alegrías. Gayo Atinio, que había marchado hacía dos años para aquella provincia, se había enfrentado en batalla campal contra los lusitanos en territorio de Hasta; cerca de seis mil enemigos habían muerto, siendo derrotados y puestos en fuga los demás y despojados de su campamento. A continuación, marchó al frente de las legiones al asalto de la ciudad de Hasta, cuya toma no le costó mucho más trabajo que la del campamento; pero al acercarse a las murallas sin demasiadas precauciones resultó herido y murió pocos días después a causa de la herida. Tras la lectura de la carta sobre la muerte del propretor el senado decidió enviar a alguien que diese alcance al pretor Gayo Calpurnio en el puerto de Luna y le comunicase que el senado consideraba conveniente que apresurase la salida a fin de que no estuviese sin mando la provincia. El mensajero llegó a Luna en tres días; Calpurnio había partido pocos días antes". *Sub hunc nuntium ex Ligustinis uulgatum litterae ex Hispania mixtam gaudii tristitiam adferentes recitatae sunt. C. Atinius, qui biennio ante praetor in eam prouinciam profectus erat, cum Lusitanis in agro Hastensi signis collatis pugnauit: ad sex milia hostium sunt caesa, ceteri fusi et fugati castrisque exuti. ad oppidum deinde Hastam oppugnandum legiones ducit: id quoque haud multo maiore certamine cepit quam castra; sed dum incautius subit muros, ictus ex uulnere post dies paucos moritur. litteris de morte propraetoris recitatis senatus censuit mittendum, qui ad Lunae portum C. Calpurnium praetorem consequeretur, nuntiaretque senatum aequum censere, ne sine imperio prouincia esset, maturare eum proficisci. quarto die qui missus erat Lunam uenit: paucis ante diebus Calpurnius profectus erat.* Tito Livio, *historia de Roma desde su fundación*, Introducción por A. Sierra, traducción por J.A. Villar Vidal, Gredos, Madrid, 1990.

¹⁶ Liv. 37.57.5-6. "Lucio Emilio Paulo –el que más adelante venció de forma muy gloriosa al rey Perseo–, como el año anterior no había obtenido unos buenos resultados, por movilización general reunió un ejército y libró una batalla campal contra los lusitanos. Los enemigos fueron derrotados y puestos en fuga; se dio muerte a dieciocho mil combatientes, se cogieron dos mil trescientos prisioneros y se tomó al asalto el campamento. Los ecos de esta victoria dieron mayor tranquilidad a la situación en Hispania". *L. Aemilius Paulus, qui postea regem Persea magna gloria uicit, cum priore anno haud prospere rem gessisset, tumultuario exercitu collecto signis collatis cum Lusitanis pugnauit. fusi fugatique hostes; caesa decem octo milia armatorum; duo milia trecenti capti et castra expugnata. huius uictoriae fama tranquillores in Hispania res fecit.*

¹⁷ *C.I.L.* II, 5041. "Lucio Emilio, hijo de Lucio, imperator, decretó que los siervos de los Hastenses que habitaban en la Torre Lascutana, fuesen libres. Ordenó que tuvieran la posesión y conservaran los campos y el núcleo urbano que hubieran poseído hasta ese momento, mientras quisieran el pueblo y el senado romano. Dado en el campamento el doce antes de las kalendas de febrero". *L(ucius) A(imilius) L(ucii) f(ilius) inpeirator decreuit, uti qui Hastensium serui in turri Lascutana habitarent, liberei essent. agrum oppidumque, quod ea tempestate possident, item possidere habereque iousit, dum populus senatusque Romanus uellet. Ac(tum) in castris a(nte) d(iem) XII k(alendas) Febr(uarias).*

¹⁸ Mela 3.4 "...sigue el castillo Eborá, en la playa; y más adentro de ella la colonia Asta" ...*tum castellum Eborá in litore et procul a litore Hasta colonia.* Pomponio Mela, *Corografía*, traducido por I.A González de Salas, J. Martínez, Clásicos de Historia 82, Madrid, 2015.

¹⁹ Ptol. *Geog.* 2.4.10.

²⁰ Str. 3.1.9. "A continuación se halla el denominado puerto de Menesteo, y el estero de Asta y Nabrisa. Se llaman esteros las depresiones del terreno que son cubiertas por el mar en las pleamares y que, a modo de ríos, permiten su navegación hacia el interior y las ciudades de sus orillas". *εφεξής δ' ἔστιν ὁ Μενεσθεὺς καλούμενος λιμὴν καὶ ἡ κατὰ Ἄσταν ἀνάχσις καὶ Νάβρισσαν. λέγονται δὲ ἀνάχσις αἱ πληρούμεναι τῇ θαλάττῃ κοιλάδες ἐν ταῖς πλημμυρίσι καιποταμῶν δικὴν ἀνάπλους εἰς τὴν μεσόγαιαν ἔχουσαι καὶ τὰς ἐπ' αὐταῖς πόλεις.* Estrabón, *Geografía*, traducido por J. L. García Blanco y J. García Ramón, Gredos, 1991.

²¹ Str. 3.2.2. "...y a las orillas de los esteros Asta, a la que acuden generalmente los gaditanos, por estar situada a no mucho más de cien estadios del puerto de la isla". *ἐπὶ δὲ ταῖς ἀναχύσεσιν ἡ Ἄστα, εἰς ἣν οἱ Γαδιτανοὶ συνίασι μάλιστα, ὑπερκειμένην τοῦ ἐπινείου τῆς γῆσου σταδίου οὐ πολὺ πλείους τῶν ἑκατόν.*

²² *BHisp.* 26.2. "Este día, Aulo Bebio, Gayo Flavio y Aulo Trebelio, caballeros romanos de Hasta Regia, cubiertos casi totalmente de plata, se pasaron a Cesar; desvelaron que todos los caballeros romanos que se encontraban en el campo de Pompeyo se habían conjurado para pasarse; que, descubiertos por la delación de un esclavo, habían sido todos puestos bajo vigilancia; y que ellos, una vez que se les presentó la oportunidad, habían logrado escapar". *Hoc die A. Baebius et C. Flavius et A. Trebellius equites Romani Hastenses argento prope tecti [equites] ad Caesarem transfugerunt. Qui nuntiauerunt equites Romanos conturasse omnis qui in castris Pompei essent, ut transitionem facerent. serui indicio omnes in custodiam esse coniectos. e quibus occasione capta se transfugisse. César, Guerra civil, introducción P.J. Quetblas, traducción por J. Calonge Ruiz, Gredos, 2011.*

²³ *BHisp.* 36.4 "...recuperada la ciudad gracias a esta acción, emprende César la marcha hacia Hasta, ciudad desde la que llegaron unos emisarios a ofrecerle la rendición". *Quo facto oppido recuperato Hastam iter facere coepit. Ex qua civitate legati ad deditionem uenerunt.*

²⁴ *It. Ant.* 209.4; *Rav. Cosm.* 306.5; *Marc. Peripl.* 2.9 y *Vicarell.* 1.4. *C.I.L.* XI, 3281-3284.

²⁵ González Fernández, J. *Inscripciones romanas de la provincia de Cádiz*, Diputación provincial de Cádiz, Cádiz, 1982; González Fernández, J. "Inscripción romana del yacimiento de Gibalbín (Cádiz) con indicación de su condición de municipio", *Spal* 23, 2014, pp. 191-196; Ruiz Castellanos, A., Vega Geán, E.J., García Romero, F.A., *Inscripciones latinas de Jerez de la Frontera. Epigrafía y contexto*, Universidad de Cádiz, 2016.

²⁶ Bueno Delgado, J.A. "El bronce de Bonanza", *AFDUA*, 2004, pp. 154-165.

²⁷ Hidalgo de la Vega, J.M. "El Bronce de Lascuta, un balance historiográfico", *Svd. Hist., Hª antig.* 7, 1989, 59-66; García Moreno, L.A. "Sobre el decreto de Paulo Emilio y la Turris Lascutana", *Epigrafía Hispánica de Época Romano-Republicana*. Zaragoza, 1986; González Fernández, J. "Hasta Regia y el edicto de Emilio Paulo", en J. González Fernández, P. Pavón Torrejón, (eds.), *Andalucía romana y visigoda. Ordenación y vertebración del territorio*, L'Erma di Bretschneider, Roma, 2009, pp. 127-134; Martínez Morcillo, J.A. "Lucio Emilio Paulo y el derecho de guerra", *SHHA Hª antig.* 30, 2012, pp. 271-292.

los de la propia capital *Corduba*, *Astigi*²⁸, *Hispalis*²⁹ o *Urso*³⁰. La historiografía sobre *Hasta* se ha desarrollado de manera desigual, centrándose en diversas cuestiones divergentes que crean un escenario fragmentado, sin continuidades en la investigación hasta momentos recientes.

Por todo lo antes descrito es relevante detenerse en exponer y analizar los antecedentes. Los primeros investigadores interesados en estudiar la historia de este importante enclave y territorio, sin menospreciar la labor de eruditos como Antonio de Nebrija³¹, parte de inicios del siglo XX, con investigaciones sobre Tartessos, como es el caso de Shulten³², Bonsor³³ y Pemán³⁴, en la misma ciudad de *Hasta Regia* y en el entorno del bajo Guadalquivir, o García y Bellido³⁵ sobre las colonias hispanas. Destacan para esta primera mitad del siglo XX las excavaciones realizadas por Esteve Guerrero en Mesas de Asta, en campañas no consecutivas en los años 1942–43, 1945–46, 1949–50 y 1955–56³⁶. Estas son en la actualidad las únicas excavaciones arqueológicas en la urbe.

Tenemos que esperar hasta los años 70 para encontrar los primeros trabajos de prospecciones en el territorio. Destacan los estudios sobre la paleo-desembocadura del Guadalquivir, denominado en la obra de Avieno como *Lacus*

*Ligustinus*³⁷, por Gavala y Laborde³⁸, Menanteau³⁹ y Tejera Gaspar⁴⁰; así como Sillières⁴¹ y Corzo⁴² para el trazado de la vía Augusta y otros caminos en el territorio. En estos años tendremos las primeras investigaciones dedicadas a la viticultura antigua⁴³ en la región, destacando Tovar Llorente⁴⁴, que supone un antecedente directo, al plantear gran parte de las problemáticas existentes sobre el vino del bajo Guadalquivir en época romana y, sobre todo, respecto a la interpretación de las tierras de Columela⁴⁵. También en esos años tiene lugar el descubrimiento del pecio Port-Vendres⁴⁶, en el que se pudo reconocer la tipología anfórica Haltern 70 como producción bética asociada a productos derivados de la uva como el *defrutum*⁴⁷.

Con ello, podemos ver las tres grandes vertientes que ha tenido la investigación de la viticultura en nuestro territorio hasta momentos recientes: las prospecciones y excavaciones en el territorio, los estudios históricos de la viticultura antigua, especialmente desde las fuentes literarias y la investigación de las ánforas contenedoras de estos productos. Sobre esta última cuestión, Carreras Monfort⁴⁸ propuso nuestra zona de estudio como un lugar posible de producción de estas ánforas Haltern 70. El estudio de esta tipología ha sido ampliamente investigado, aunque mayoritariamente desde contextos de llegada y de tránsito, como pecios, y no tanto de producción en el territorio, tan sólo en la zona del alto y medio Guadalquivir⁴⁹.

²⁸ Chic García, G. *Tres estudios sobre la Colonia Augusta Firma Astigi*, Écija, 1988; Sáez Fernández, P., Ordóñez Agulla, S., García Vargas, E., García-Dils de la Vega, S. “Aplicaciones de los S.I.G. al territorio y caso urbano de Écija (Sevilla) (proyecto AstiGIS)”, *Astigi Vetus* 1, 2001, pp. 15–31; García-Dils de la Vega, S. *Colonia Augusta Firma Astigi*, Universidad de Sevilla, Sevilla, 2015.

²⁹ Campos Carrasco, J.M. “La estructura urbana de la Colonia Iulia Romula Hispalis en Época Imperial”, *Anales de arqueología cordobesa* 4, 1993, pp. 181–219; Ordóñez Agulla, S., González Acuña, D. “*Colonia Romula Hispalis*. Líneas esenciales de su dinámica histórica y arqueológica”, en J. González, J.C. Saquete, (eds.), *Una lastra «campana en la Andalucía romana*, Roma, 2011, pp. 47–98.

³⁰ González Fernández, J. *Urso: ¿Tribu Sergia o Galeria?*, en *Estudios sobre Urso Colonia Iulia Genetiva*, Alfaro, Sevilla, 1989, pp. 133–153; Pachón Romero, J.A. “De la *Urso* tardo-republicana a la colonia *Genetiva Iulia*. Un análisis desde la historiografía y la arqueología”, en J. González, J.C. Saquete, (eds.), *Colonias de César y Augusto en la Andalucía romana*, L’Erma di Bretschneider, Roma, 2011, pp. 187–222.

³¹ Bonmati, V., Álvarez, V. *Nebrija historiador: estudio preliminar traducción y notas*, Lebrija, 1992.

³² Schulten, A. “*Asta Regia*”, *Archivo Español de Arqueología* 14, 1941, pp. 249–256.

³³ Bonsor, J. *Tartessos*, “Excavaciones practicadas en 1923 en el Cerro del Trigo, Término de Almonte (Huelva)”, *Junta superior de excavaciones y antigüedades* 97, 1928, pp. 1–28; Maier, J. “Jorge Bonsor (1855–1930) un académico correspondiente de la Real Academia de la Historia y la Arqueología Española”, *Real Academia de la Historia*, Madrid, 1999, pp. 296.

³⁴ Pemán, C. “Nuevas contribuciones al estudio del problema de Tartessos”, *Archivo Español de Arqueología*, 1941, 177–87; Pemán, C. “Alfares y embarcaderos romanos en la provincia de Cádiz”, *AEArq* XXXII, 1959.

³⁵ García y Bellido, A. “Las colonias romanas de Hispania”. *Sumario Año 1959*, 1959, pp. 449–515.

³⁶ M. Esteve Guerrero, *Excavaciones de Asta Regia (Mesas de Asta, Jerez) campaña de 1942–43*, Madrid, 1945; Esteve Guerrero, M. *Excavaciones de Asta Regia (Mesas de Asta, Jerez); campaña de 1945–46*, Madrid, 1950; Esteve Guerrero, M. *Excavaciones de Asta Regia (Mesas de Asta, Jerez), campañas de 1–49-50 y de 1955–56*, Jerez, 1962; Esteve Guerrero, M. *Miscelánea arqueológica jerezana*, Jerez, 1979.

³⁷ Avieno, *Fenómenos. Descripción del orbe terrestre. Costas marinas*. traducido por J. Calderón Felices, I. Moreno Ferrero, Gredos, Madrid, 2001, ver los versos 283–303.

³⁸ Gavala y Laborde, J. *Geología de la Costa y Bahía de Cádiz. El poema Ora marítima de Avieno*, Cádiz, 1992.

³⁹ Menanteau, L. “Les anciens étiers de rive gauche des marismas du Guadalquivir: un exemple d’utilisation des données archéologiques en géomorphologie littorale”, *Mélanges de La Casa de Velázquez* 14, 1978, pp. 35–72; Menanteau, L., Vanney, J.R. “Geohistoria de la desembocadura del Guadalquivir”, en J. Rubiales Torrejón (coord.), *El río Guadalquivir, del mar a la marisma* 2, Junta de Andalucía, Sanlúcar de Barrameda, 2011, pp. 17–27.

⁴⁰ Tejera Gaspar, A. “Panorama arqueológico de la marisma del Guadalquivir”, *Habis* 8, 1977, pp. 207–216.

⁴¹ Sillières, P. “La via Augusta de Cordoue à Cadix (documents su XVIII S. et photographies aériennes pour une étude de topographie historique)”, *Mélanges de La Casa de Velázquez* 12, 1976, pp. 27–67; Sillières, P. “Prospecciones le long de la via Augusta”, *Habis* 8, 1977, pp. 331–43; Sillières, P. *Les voies de communication de l’Hispanie Méridionale*, Centre Pierre Paris, Paris, 1990.

⁴² Corzo, Sánchez, J.R., Toscano San Gil, M. *Las vías romanas de Andalucía*, Sevilla, 1992.

⁴³ González Gordon, M. *Jerez-Xerez-Sherry, Noticias sobre el origen de la ciudad, su historia y su vino*, Jerez, 1970.

⁴⁴ Tovar Llorente, A. “Columela y el vino...”.

⁴⁵ Columella, *Rust.* 3.3. *nostris Ceretanis accidisse* y 3.9. *quam in Ceretano tuo possides*.

⁴⁶ Colls, D., Etienne, R., Lequément, R., Liou, B., Mayet, F. “L’épave Port-Vendres II et le commerce de la Bétique à l’époque de Claude”, *Archaeonautica* 1, 1977, pp. 3–145.

⁴⁷ Oliveira, C., Morais, R. “Estudios de cromatografía aplicados à arqueología romana: apresentação de resultados preliminares”, *Revista da Faculdade de Letras, ciências e técnicas do património* XIII, 2014, pp. 37–60.

⁴⁸ Carreras Monfort, C. “Producción de Haltern 70 y Dressel 7–11...”.

⁴⁹ Aguilera, A. “El contenido de las Haltern 70 según los *tituli picti*”, *Culip VIII i les àmfores Haltern 70. Monografies del Casc 5*, Gerona, 2004, p. 119; Aguilera, A. “*De frutum*, sapa y caroenum. Tres nombres y un producto: arropo”, *Culip VIII i les àmfores Haltern 70. Monografies del Casc 5*, Gerona, 2004, pp. 120–132; Carreras Monfort, C. “4. Geografía de la producción de les Haltern 70”, *Culip VIII i les àmfores Haltern 70. Monografies del Casc 5*, Gerona, 2004, pp. 75–83; Carreras Monfort,

Con respecto a las prospecciones arqueológicas, durante los años 80 y 90 se realizaron diversas campañas de prospección en torno al territorio de *Hasta Regia*, con diversas metodologías y objetivos. Tenemos los casos de Lavado Florido⁵⁰ para el margen izquierdo de la desembocadura del Guadalquivir y Riesco García⁵¹ para la propia desembocadura y costa hasta la Bahía de Cádiz, así como Ponsich⁵² para toda la franja del bajo Guadalquivir. Mucho más sistemáticos fueron los trabajos desde el Museo de Jerez en los años noventa, dando lugar a cinco campañas de prospección que cubrían un área alrededor de la marisma del Guadalquivir desde el límite de Sevilla con Cádiz, hasta la desembocadura del río, durante los años 90, 91, 92, 94 y 97 y publicadas en el *Anuario Arqueológico de Andalucía*⁵³. Las excavaciones en el medio rural, sin embargo, han sido escasas hasta la actualidad⁵⁴.

Desde el punto de vista territorial, se ha continuado el estudio sobre la paleo-desembocadura del Guadalquivir, destacando los trabajos del equipo de Arteaga Matute⁵⁵, estudiando por primera vez columnas sedimentarias para

establecer la línea de paleo-ribera. Sobre esta misma temática, se han desarrollado recientemente investigaciones que buscan conocer mejor este medio y sus cambios en el tiempo⁵⁶. También han sido tratados las marismas y los canales artificiales de Estrabón⁵⁷, todos ellos en un claro enfoque de conocer los cambios operados en este medio.

Respecto a cuestiones puramente históricas, como es el ordenamiento territorial del bajo Guadalquivir, más allá de obras que tratan el territorio de manera general⁵⁸, este ha sido investigado desde una doble vertiente, por un lado, por la Universidad de Sevilla⁵⁹, y por otro, desde la Universidad de Cádiz⁶⁰. Junto con las diversas propuestas del funcionamiento de este espacio, tenemos propuestas particulares de enclaves romanos cercanos, que debemos considerar como limitadores del territorio de *Hasta*, como *Portus Gaditanus*⁶¹, o la ciudad de *Conobaria*⁶². Tampoco se pueden dejar de mencionar las investigaciones de Chic García⁶³ que desde los años 70 ha dedicado diversas publicaciones al territorio de estudio.

C. "Estat de la questió sobre els continguts de les àmfores Haltern 70", *Culip VIII i les àmfores Haltern 70. Monografies del Casc 5*, Gerona, 2004, pp. 117–118; Garrote, E., Marimon, P. "Geografía del transport de les Haltern 70", *Culip VIII i les àmfores Haltern 70. Monografies del Casc 5*, Gerona, 2004, pp. 83–93; P. Berni Millet, "Tipología de las Haltern 70 bética", en C. Carreras Monfort, R. Morais, E. González Fernández (coords.), *Anforas romanas de Lugo*, Lugo, 2011, pp. 80–107; Carreras, C., Martín, A. "Los naufragios béticos de ánforas Haltern 70", en R. Morais, H. Graja, A. Morillo (eds.), *O irado Mar Atlántico: o naufragio bético augustano de Esposende (Norte de Portugal)*, Braga, Braga, 2013, pp. 283–308; Djaoui, D. "Les amphores de type Haltern 70: olives ou *defrutum*? Et que faire des *tituli picti* concernant la *sapa*, la *mulsum*, la *muria* et l'*hallex*?", en D. Djaoui (ed.), *Histoires matérielles: terre cuite, bois, métal et autres objets. Des pots et des potes: Mélanges offerts à Lucien Rivet*, MERGOIL, Paris, 2016, pp. 489–512.

⁵⁰ Lavado Florido, M.L., *Carta arqueológica de la margen izquierda de la desembocadura del Guadalquivir, Sanlúcar: Norte y Trebujena*, Sevilla, 1986.

⁵¹ Riesco García, F. *Carta Arqueológica de la desembocadura del Guadalquivir: zona sur*, Memoria de licenciatura Universidad de Sevilla, Sevilla, 1987.

⁵² Ponsich, M. *Implantation rurale antique sur le Bas-Guadalquivir. Tome IV*, Casa de Velázquez, Madrid, 1991.

⁵³ Ramos Muñoz, J., González Rodríguez, R. "Prospección arqueológica superficial en el término municipal de Jerez de la Frontera, Cádiz. Campaña 1990", *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1990, pp. 65–75; González Rodríguez, R., Ruiz Mata, D., Aguilar Moya, L. "Prospección arqueológica superficial en la margen izquierda de la marisma de (el Bujón) (T.M. de Jerez de la Frontera, Cádiz)", *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1991, pp. 83–92; González Rodríguez, R., Barrionuevo Contreras, F., Aguilar Moya, L., Ruiz Mata, D. "Prospección arqueológica superficial en el entorno de la marisma de Mesas (Jerez de la Frontera, Cádiz)", *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1992, pp. 71–77; Barrionuevo Contreras, F., Aguilar Moya, L., González Rodríguez, R. "Prospección arqueológica superficial del extremo noroccidental de la provincia de Cádiz. Campaña 1994", *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1994, pp. 33–43; Barrionuevo Contreras, F. "Prospección arqueológica superficial del extremo noroccidental de la provincia de Cádiz: campaña de 1997", *Anuario Arqueológico de Andalucía*, 1998, pp. 21–28.

⁵⁴ Rambla Torralvo, J.A., Carretero Poblete, P.A., González Toraya, B. "Trabajos de arqueología sobre yacimientos romanos situados en las inmediaciones de Torre Melgarejo. AAP desarrollada durante la ejecución de la autovía A-382, tramo I: Autopista A-4 al P.K. 7+900. Jerez de la Frontera. Cádiz", *Anuario Arqueológico de Andalucía, Cádiz*, 2005, pp. 411–421.

⁵⁵ Arteaga, O., Schulz, H.D., Roos, A.M. "El problema del Lacus Ligustinus. Investigaciones geoarqueológicas en torno a las marismas del bajo Guadalquivir", *Tartessos: 25 años después, 1968–1993*, 1995, pp. 99–135; O. Arteaga, D. Barragán Mallofret, A.M. Roos, H.D. Schulz, "Primicia cartográfica del río Guadalquivir hace 6500 años", *Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social* 18, 2016, pp. 139–161.

⁵⁶ Borja Romero, F. "La desembocadura de Guadalquivir en la segunda mitad del Holoceno. Síntesis paleogeográfica", en L. García Sanjuán, J.M. Vargas Jiménez, V. Hurtado Pérez, T. Ruiz Moreno, R. Cruz-Auñón Briones, (eds.), *El asentamiento prehistórico de Valencina de la Concepción (Sevilla). Investigación y tutela en el 150 aniversario del descubrimiento de la Pastora*, Universidad de Sevilla, Sevilla, 2013, pp. 93–113; Borja, F., Hunt, M., Ubera, J.L., Zazo, C., Dabrio, C.J., Goy, J.L., Barral, M.A., Llergo, Y., Borja, C. "EL registro holoceno del estuario del Guadalquivir en el área de Sevilla, aproximación geoarqueológica", *Resúmenes XII reunión nacional de Cuaternario*, 2007, pp. 101–102.

⁵⁷ Str. 3.2.5. "Además en algunos lugares se han abierto canales en vista que el comercio, tanto el interior como el exterior, se efectúa entre muchos puntos. Contribuyen igualmente a la navegación sus confluencias interiores, con ocasión de las altísimas mareas que se derraman sobre los istmos que separan los cauces y los tornan navegables, de modo que puede pasarse de los ríos a los esteros y de estos a aquellos". *προσλαμβάνουσι δὲ καὶ διώρυγες ἕσθ' ὅπου γεγυνοῦναι τῶνπολλοχόθεν εἶναι καὶ πολλαχόσε τὴν κομηδὴν καὶ πρὸς ἀλλήλους καὶ πρὸς τοὺς ἕζω. καὶ αἰσύρροισι δὲ ὡσαύτως ὠφελοῦσι κατὰ τὰς ἐπὶ πολὺ πλῆμας διαγεομένας ἐπὶ τῶν διεργόντωνίσθμῶν τοὺς πόρους καὶ πλωτοὺς ἀπεργαζόμενας, ὅστε πορθμεῦσθαι καὶ ἐκ τῶν ποταμῶν αἰεὶ τὰς ἀναχόσεις κάκειθεν δεῦρο.* Cuadrado Román, M.A. "Los canales de Jerez", *Revista historia de Jerez* 14–15, 2008–2009, pp. 67–90.

⁵⁸ González Rodríguez, R., Ruiz Mata, D. "Prerromano e Historia Antigua de Jerez", en D. Caro (coord.), *Historia de jerez*, Jerez. 1999; Lomas Salmonte, F.J. *Historia de Cádiz*, Cádiz, 2005.

⁵⁹ García Vargas, A., Ferrer Albelda, E., García Fernández, F.J. "La romanización del bajo Guadalquivir: ciudad, territorio y economía (siglos II-I a.C.)", *Mainake* 30, 2008, pp. 247–270; Ferrer Albelda, E. "Confusiones contemporáneas sobre geografía antigua, a propósito del *sinus tartesii* y del *lacus ligustinus*", *Spal* 21, 2012, pp. 57–67.

⁶⁰ Lagóstena Barrios, L. "La percepción de la ribera en la costa atlántica de la provincia Hispania Ulterior Baetica. El *Lacus Ligustinus*", *Riparia, un patrimoine culturel. La gestión intégrée des bords de l'eau*, BAR International Series 2587, Oxford, 2014, pp. 187–199; Lagóstena Barrios, L. "El Lacus Ligustinus...", pp. 63–86.

⁶¹ López Amador, J.J., Pérez Fernández, E. *El puerto gaditano de Balbo (El Puerto de Santa María)*, El Puerto de Santa María, 2013.

⁶² Caro Bellido, A. "Conobaria. Contribución al estudio en torno a su localización", *Mélanges de la casa de Velázquez*, 1985, pp. 9–18; Beltrán Fortes, J. "Los tiempos romanos: La ciudad de Conobaria" en J. Beltrán Fortes, J.L. Escacena Carrasco (eds.), *Arqueología en el Bajo Guadalquivir. Prerromano y antigüedades de Las Cabezas de San Juan*, Sevilla, 2007, pp. 119–181.

⁶³ Chic García, G. "Gades y la desembocadura del Guadalquivir", *Gades* 3, 1979, pp. 7–24; Chic García, G. "La campaña de Catón en la Ulterior. El caso de Seguntia" *Gades* 15, 1987, pp. 23–27; Chic García, G. "Lucubraciones en torno al conventus de Hasta (Estrabón, III, 2, 2. 141)" en S. M. Ordóñez Aguilu, P. Sáez Fernández (coords.) *Homenaje al profesor Presedo*, Universidad de Sevilla, Sevilla, 1995; Chic García, G. "Las rutas comerciales de la zona ceretana", *Actas de las XV jornadas*

Con respecto a la colonia *Hasta Regia* su proceso colonial y contextualización histórica, debemos destacar la labor de Martín-Arroyo⁶⁴, cuya tesis doctoral ha sentado las bases sobre las que se plantea esta investigación, entre otras investigaciones menores al respecto⁶⁵. A pesar de ello el estado de la cuestión sobre la colonia es todavía muy escaso, pues no se conoce la *pertica*, la sociedad o los límites de la misma con seguridad.

Hemos hecho un recorrido respecto al territorio, ahora nos centraremos en el estado de la cuestión de la viticultura bética⁶⁶, destacando las obras de Sáez Fernández⁶⁷ que analiza las prácticas de cultivo romanas a través de las fuentes literarias. En nuestra zona concreta de estudio, sin embargo, solo contamos con algunos trabajos muy concretos sobre el particular⁶⁸, aunque sí se ha desarrollado un estudio de la agricultura púnico-turdetana⁶⁹ y existen diversas publicaciones respecto a la producción fenicio-púnica, especialmente relacionada con el yacimiento de Doña Blanca⁷⁰. También se han desarrollado trabajos arqueológicos en los que se han podido constatar indicadores de producción

vitivinícola, como es el reconocimiento de huellas de plantación, concretamente fosas de viñas antiguas⁷¹.

En el estado actual de la investigación se están realizando prospecciones del territorio y se analizan aspectos fundamentales como la agricultura y viticultura romana⁷² con metodologías novedosas, como son las prospecciones geofísicas, con varios artículos y capítulos de libro publicados y en prensa⁷³. No queremos olvidar, finalmente, las investigaciones para época medieval en el territorio de estudio⁷⁴, que aunque fuera de nuestro marco cronológico, suponen un paralelo fundamental para comprender la diacronía histórica del territorio.

de historia de Jerez. *El Ager Ceretanus. De las leyendas a la realidad histórica*, Jerez, 2009, pp. 14–37.

⁶⁴ Martín-Arroyo Sánchez, D. “La intervención romana sobre los medios ribereños. Aproximación al estero de Hasta Regia (Jerez de la Frontera, Cádiz)”, en J. A. López-Geta, G. Ramos González, R. Fernández Rubio, D. Lorca Fernández, (eds.), *El Agua en Andalucía. Retos y avances en el inicio del milenio. SIAGA*, Madrid, 2012, pp. 761–771; Martín-Arroyo Sánchez, D. *Proyección territorial...*; Martín-Arroyo Sánchez, D. “Modelización de la ratio riparia/vinea: el emparrado romano entre Hasta Regia y Gades”, en L. Lagóstena Barrios (ed.), *Lacus autem idem et stagnus, ubi immensa aqua convenit. Estudios históricos sobre humedales en la Bética II*, 2016, pp. 105–125; Martín-Arroyo Sánchez, D. “Interpretatio de la titulación cívica de Hasta Regia a partir del culto a Juno Regina”, *Dialogues d’histoire ancienne* 43, 2017, pp. 175–211; Martín-Arroyo Sánchez, D. *Colonización romana y territorio en Hispania. El caso de Hasta Regia*, Instrumenta, Barcelona, 2018.

⁶⁵ González Fernández, J. “*Colonia Hasta quae Regia dicitur*”, en J. González, J.C. Saquete, (eds.), *Colonias de César y Augusto en la Andalucía romana*, L’Erma di Bretschneider, Roma, 2011, pp. 223–247; Montero Vitores, J. “La Colonización romana en Hasta Regia en época de César”, *Anuario de Investigaciones Hespérides* 5, 1998, 43–52; Montero Vitores, J. “Asta Regia. Desarrollo y caída de un reino turdetano”, *Centro de estudios históricos Jerezanos*, 2011; Montero Vitores, J. “Hasta Regia. La ciudad en el contexto de la colonización romana”, *Suplemento digital de la revista de historia de Jerez*, 2012, pp. 22.

⁶⁶ Marín, N., Prieto, A. “Observaciones sobre la forma...”, pp. 369–376; Silvino, T., Poux, M., Garnier N. “¿Où est passé le vin de Bétique?...”, pp. 501–514.

⁶⁷ Sáez Fernández, P. *Agricultura romana...*; Sáez Fernández, P. “Sobre algunos tipos de tierras vitícolas de la Bética”, *Actas I congreso peninsular de Historia Antigua*, 1988, pp. 521–531; Sáez Fernández, P. “El vino en la Bética romana”, en J.J. Iglesias Rodríguez, (ed.), *Historia y cultura del vino en Andalucía*, Universidad de Sevilla, Sevilla, 1995, pp. 13–32.

⁶⁸ Borrego Soto, M.A. “El vino y el cultivo de la vid en Al-Andalus y jerez”, *Jerez, cultura y vino*, 2015, pp. 177–193; Roldán Gómez, L. “La presencia del vino en el entorno de Jerez en época romana. Elementos arqueológicos e iconográficos”, *II simposio de arqueología del vino, Varia* 4, 1996, pp. 201–224.

⁶⁹ Carretero Poblete, P.A. “Las villae agrícolas púnico-turdetanas de la campiña gaditana (Cádiz-España)”, *CEFYP III*, Adra, 2004; Carretero Poblete, P.A. *Agricultura y comercio púnico-turdetano en el Bajo Guadalquivir*, Bar. Series 1703, Oxford, 2007.

⁷⁰ Vallejo Sánchez, J., Castro Páez, E., Niveau de Villedary y Mariñas, A.M. “Los orígenes del vino en la Bahía de Cádiz: Testimonios arqueológicos y literarios”, *Duoro* Vol. VII 1, 2002, pp. 47–63; Jiménez Flores, A., García Fernández, J. “Vino y cultura en la turdetania prerromana”, *Habis* 37, 2006, pp. 125–144; Ruiz Mata, D. “Varios aspectos sobre el vino y la bodega turdetana-púnica de la sierra de San Cristóbal, en El Puerto de Santa María (Cádiz)”, *Revista de historia de El Puerto* 60, 2018, pp. 9–131.

⁷¹ López Amador, J.J., Ruiz Gil, J.A. “Arqueología de los vegetales y la agricultura en El Puerto de Santa María”, *Revista de Historia de El Puerto* 39, 2007, pp. 11–39; López Amador, J.J., Ruiz Gil, J.A. “Arqueología de la vid y el vino en El Puerto de Santa María”, *Revista de Historia del Puerto* 38, 2007, pp. 11–36.

⁷² Trapero Fernández, P. “Roman viticulture analysis...”; Trapero Fernández, P. “Perspectives about the analysis of Roman viticulture in Guadalquivir estuary river”, *Riparia* 2, 2016, pp. 55–74; Martín-Arroyo Sánchez, D., Remesal Rodríguez, J. “Modelado GIS de la agricultura romana...”; Lagóstena Barrios, L., Trapero Fernández, P. “La localización de los viñedos...”.

⁷³ Lagóstena Barrios, L., Ruiz Gil, J.A. “A methodological proposal...”; Trapero Fernández, P. “Ways to make history...”; Lagóstena Barrios, L. “Estructura de la ocupación rural...”; Ruiz Gil, J.A., Lagóstena Barrios, L., Pérez Marrero, J., Martín Mochales, D., Trapero Fernández, P., Catalán González, J. “*Villae and Figlinae...*”.

⁷⁴ Martín Gutiérrez, E. “Aproximación al repartimiento rural en Jerez de la Frontera: la aldea de Grañina”, *En la España Medieval* 22, 1999, pp. 355–368; Martín Gutiérrez, E. *El mundo rural jerezano a fines de la Edad Media*, tesis doctoral Universidad de Cádiz, Cádiz, 2002; Martín Gutiérrez, E. “Análisis de la toponimia y aplicación al estudio del poblamiento, el Alfoz de Jerez de la Frontera durante la baja edad media”, *HID* 30, 2003, pp. 257–300; Martín Gutiérrez, E. “Entre la costa y la sierra gaditanas. De los paisajes rurales a la interacción sociedad-medio ambiente en el siglo XV”, *Arqueología y Territorio Medieval* 25, 2018; Ruiz Pilares, E.J. “Jerez de la Frontera: el gran centro productor del complejo portuario de la Bahía de Cádiz a finales de la Edad Media”, *Estudios sobre Patrimonio, Cultura y Ciencias Medievales* 20, 2018, pp. 355–386; Ruiz Pilares, E.J. *El poder en el concejo de Jerez de la Frontera durante el reinado de los Reyes Católicos (1474–1504): espacios, ámbitos y recursos*, Tesis doctoral Universidad de Cádiz, Cádiz, 2017.