

## JOURNAL OF MEDITERRANEAN ARCHAEOLOGY, VOL 32, NO 2 (2019)

[HOME](#)   [ABOUT](#)   [LOG IN](#)   [REGISTER](#)   [SEARCH](#)   [CURRENT](#)   [ARCHIVES](#)  
[ANNOUNCEMENTS](#)   [ALL ARCHAEOLOGY](#)   [REGISTER](#)

---

[Home](#) > [Vol 32, No 2 \(2019\)](#) > [González-Vázquez](#)

## Food Storage among the Iberians of the Late Iron Age Northwest Mediterranean (ca. 225–50 bc)

*Mateo González-Vázquez*

*Issued Date: 30 Jan 2020*

### Abstract

Storage pits are one of the most common archaeological features of an area that comprises the Catalan coastal region and western Languedoc. Although some of these pits are found in the region from as early as the Neolithic period, it is not until the late Iron Age-early Roman period (ca. 225-50 bc) that they become pervasive in the archaeological record, and as such the prevailing tendency is to take these food reserves as an indicator of increased social complexity, as evidence of the ability of the peasantry to produce surplus and as marking the completion of a diachronic process of sedentarisation, all three of which are traditionally linked more generally to the practice of storage. Consequently, for the most part, this explanation gives a pivotal role to storage, but fails to address storage as an economic process in itself. With these scholarly misconceptions in mind, I adopt a cross-cultural perspective in order to reconsider the role of storage as a crucial form of evidence for understanding economic structures, localised responses and the landscape. In connection with this, I suggest that the storage pits' function-to protect production from human (e.g. thieving) and natural threats-is an aspect of fundamental importance for any attempt to explain social and cultural changes in Iberia from the beginning of Roman colonisation.

### Download Media

[PDF \(PRICE: £18.00\)](#) 

DOI: [10.1558/jma.40578](https://doi.org/10.1558/jma.40578)

### References

Aguelo, X., N. Colomeda, M. Bosch and L. Muret

2014 Intervenció arqueològica al jaciment de Camps de Mas Vidal, Vilademuls (Pla de l'Estany). *Jornades d'Arqueologia de les comarques de Girona* 12: 219-27.

Albizuri, S., N. Alonso and F.J. López

2011 Economía i canvi social a Catalunya durant l'edat del bronze i la primera edat del ferro. In S. Valenzuela, N. Padrós, C. Belarte and J. Sanmartí (eds.), *Economía agropecuària i canvi social a partir de les restes bioarqueològiques. El primer mil·lenni aC a la Mediterrània occidental*, 11-36. Barcelona: *Arqueomediterrània*.

Aquilué, X., P. Castanyer, M. Santos and J. Tremoleda

2002 El campo de silos del área central de la ciudad romana de Empúries. *Romula* 1: 9-38.

Artigues, P., P. Bravo and E. Hinojo

2007a Excavacions arqueològiques a Can Gambús 2, Sabadell (Vallès Occidental). *Tribuna d'Arqueologia* 2006: 111-40.

2007b Memòria de la intervenció arqueològica al jaciment de Can Gambús 2 (Sabadell, Vallès Occidental). Unpublished archaeological report. Departament de Cultura, Generalitat de Catalunya.

Artigues, P., D. Codina and E. Hinojo

2008 Memòria de la intervenció arqueològica a Can Gambús 3. Agost 2005 – Agost 2006. Sabadell (Vallès Occidental). Unpublished archaeological report, Departament de Cultura, Generalitat de Catalunya.

Asensio, D., C. Belarte and J. Sanmartí

1998 Paisatges ibèrics: tipus d'assentaments i formes d'ocupació del territori a la costa central de Catalunya durant el període ibèric ple. In C. Aranegui (ed.), *Los Iberos, Príncipes de Occidente: las estructuras de poder en la sociedad ibérica. Saguntum: Papeles del Laboratorio de arqueología de Valencia* 1: 373-85. Valencia: Universitat de València.

Asensio, D., J. Francès and E. Pons

2001 Tipus d'assentaments i evolució del poblament ibèric a la Catalunya Central (Eix Llobregat-Cardener) In A. Martín and R. Plana (coords.), *Territori polític i territori rural durant l'edat del Ferro a la Mediterrània occidental: actes de la taula rodona celebrada a Ullastret del 25 al 27 de maig de 2000*, 183-201. Girona: Museu d'Arqueologia de Catalunya.

Asensio, D., R. Jornet, D. López and J. Pou

2006 Una aportació sobre aspectes d'explotació agrícola a Catalunya en època ibèrica. El cas de la Cossetània i el camp de sitges del Turó de la Font de la Canya (Avinyonet del Penedès, Alt Penedès). In J. Bolòs, A. Jarné and E. Vicedo (eds.), *Condicions de vida al món rural: cinquè congrés sobre sistemes agraris, organització social i poder local*, 689-700. Lleida: Institut d'Estudis Ilerdencs.

Baker Tristram, H.

1860 *The Great Sahara: Wanderings South of the Atlas Mountains*. London: John Murray.  
<https://doi.org/10.5962/bhl.title.105627>

Bénézet, J.

2017 Le Puig de les Forques, un secteur périphérique d'Illiberis (Elne, 66-France) au cours du deuxième âge du fer. *Fouilles anciennes et données récentes*. *Cypsela* 20: 141-64.

Benhima, Y.

2003 *Espace et société rurale au Maroc médiéval. Stratégies territoriales et structures de l'habitat: l'exemple de la région de Safi*. Unpublished PhD dissertation, Université Lumière-Lyon II.

Bersu, G.

1940 Excavations at Little Woodbury, Wiltshire. Part 1: the settlement as revealed by excavation. *Proceedings of the Prehistoric Society* 6: 30-111. <https://doi.org/10.1017/s0079497x00020429>

Burch, J.

1996 L'ús de sitges en època republicana al nord-est de Catalunya. *Revista d'Arqueologia de Ponent* 6: 207

17.

Burch, J., J.M. Nolla, J. Sagrera and J. Vivo

2017 Les funcions tàctica, estratègica i logística d'Emporion i la Indigècia ibèrica (218-76 a.C.). In J. Principal, A. Naco, M. Duran and I. Mestres (eds.), Roma en la península ibèrica presertoriana. Escenaris de implantació militar provincial. Col·lecció Instrumenta 56: 143-52. Barcelona: Universitat de Barcelona.

Burch, J., and J. Sagrera

2009 Excavacions arqueològiques a la muntanya de Sant Julià de Ramis: Els Sitjars III. Girona: Publicació del Laboratori d'Arqueologia i Prehistòria de la Universitat de Girona.

Cadiou, F.

2008 Hibera in Terra Miles. Les armées romaines et la conquête de l'Hispanie sous la République (218-45 av. J.-C.). Bibliothèquede la Casa de Velázquez 38. Madrid: Casa de Velázquez.

Callavé, S., D. Codina M. Fuertes, J. Llinàs, E. Monguiló, A. Roncero, M. Sánchez, A. Tarrés and M. Zabala

2009 L'explotació del camp a l'època ibèrica al Nord-Est de Catalunya: els camps de sitges trobats durant la construcció del TGV a les comarques de Girona. Tribuna d'Arqueologia 2009: 81-97.

Carbonell, E., J. Folch and J. Martínez

1988 El jaciment ibèric i romà de Can Feu. Unpublished archaeological report. Departament de Cultura, Generalitat de Catalunya.

Casas, J., J. Nolla and V. Soler

2010 La Muntanyeta (Viladamat). Un establiment tardorepublicà en el territori d'Empúries. Revista d'Arqueologia de Ponent 20: 145-76.

Codina, D.

2010 Intervenció arqueològica al camp del Pla de Sant Esteve (Vilademuls, Pla de l'Estany). In Jornades d'Arqueologia de les Comarques Gironines 10: 129-32.

2011 Intervención arqueológica en el Camp del Pla de Sant Esteve (Vilademuls, Pla de l'Estany). Unpublished archaeological report. Departament de Cultura, Generalitat de Catalunya.

Collis, J.R.

2000 Storage pits in southern and eastern Britain. In R. Buxó and E. Pons (eds.), Els productes alimentaris d'origen vegetal a l'edat del Ferro de l'Europa Occidental: de la producció al consum. Sèrie Monogràfica de Museu d'Arqueologia de Catalunya 18: 351-58. Girona: Museu d'Arqueologia de Catalunya.

Cordell, L.S.

1984 Prehistory of the Southwest. New York: Academic Press.

Cunliffe, B.

1983 Danebury: Anatomy of an Iron Age Hillfort. London: Batsford.

Cunningham, P.

2011 Caching your savings: the use of small-scale storage in European prehistory. Journal of Anthropological Archaeology 30: 135-44. <https://doi.org/10.1016/j.jaa.2010.12.005>

DeBoer, W.

1988 Subterranean storage and the organization of surplus: the view from eastern North America. *Southeastern Archaeology* 7 (1): 1-20.

Díaz, M.

2008 Noves evidències de l'urbanisme romà i ibèric a l'àrea portuària de la ciutat: les intervencions al solar número 18 del carrer Jaume I de Tarragona. *Tribuna d'Arqueologia* 2007-2008: 169-94.

Díaz, M., J. Macias and M. Teixell

2005 Intervencions al carrer Sevilla núms. 12-14. Noves dades per a l'evolució urbana del 'casc antic' de Tàrraco. *Butlletí Arqueològic de la Reial Societat Arqueològica de Tarragona* 27: 47-90.

Díaz, M., and P. Otiña

2003 Nuevas evidencias tardo-republicanas en Tarraco, el silo de la calle de la Unión, núm. 14. *Revista d'Arqueologia de Ponent* 13: 289-313.

Dunham, S.

2000 Cache pits, ethnohistory, archaeology, and the continuity of tradition. In M. Nassaney and E. Johnson (eds.), *Interpretations of Native North American Life: Material Contributions to Ethnohistory*, 225-60. Gainesville: University Press of Florida.

Esterhazy, W.

1849 *Notice Historique sur le Maghzen d'Oran*. Oran, Algeria: Typographie de Perrier.

Fenton, A.

1983 Grain storage in pits: experiment and fact. In A. O'Connor and D.V. Clarke (eds.), *From the Stone Age to the 'Forty-Five': Studies Presented to R.B.K. Stevenson, Former Keeper, National Museum of Antiquities Scotland*, 567-88. Edinburgh: John Donald.

Flannery, K.V.

1972 The origins of the village as a settlement type in Mesoamerica and the Near East: a comparative study. In P.J. Ucko, R. Tringham and G.W. Dimbleby (eds.), *Man, Settlement and Urbanism*, 23-53. London: Duckworth.

Garcia, D.

1987 Observations sur la production et le commerce des céréales en Languedoc méditerranéen durant l'Âge du Fer: les formes de stockage des grains. *Revue archéologique de Narbonnaise* 20: 43-98.  
<https://doi.org/10.3406/ran.1987.1306>

1997 Les structures de conservation des céréales en Méditerranée nord-occidentale au premier millénaire avant J.-C. : innovations techniques et rôle économique. In D. Garcia and D. Meeks (eds.), *Techniques et économie antiques et médiévales. Le temps de l'innovation*, 88-95. Paris: Éditions Errance.

Garrow, D., E. Beadsmoore and M. Knight

2005 Pit clusters and the temporality of occupation: an earlier neolithic site at Kilverstone, Thetford, Norfolk. *Proceedings of the Prehistoric Society* 71: 139-57. <https://doi.org/10.1017/s0079497x00000980>

Given, M.

2004 *The Archaeology of the Colonized*. New York: Routledge.

González, P., A. Martín and R. Mora

1999 Can Roqueta. Un establiment pagès prehistòric i medieval (Sabadell, Vallès Occidental). Barcelona: Generalitat de Catalunya.

Gonzalo, C., A. López, E. Pons and A. Vargas

2000 Producción y almacenamiento de cereal en la zona emporitana: Mas Castellar de Pontós (Girona, España). In R. Buxó and E. Pons (eds.), *Els productes alimentaris d'origen vegetal a l'edat del Ferro de l'Europa Occidental: de la producció al consum*. Sèrie Monogràfica del Museu d'Arqueologia de Catalunya 18: 311-23. Girona: Museu d'Arqueologia de Catalunya.

Gorgues, A.

2010 *Économie et société dans le nord-est du domaine ibérique (IIe-ler s.av.J.-C.)*. *Anejos de AEspA* 52. Madrid: Editorial CSIC.

Gracia, F.

1995 Producción y comercio de cereal en el N.E. de la península ibérica entre los siglos VI-II A.C. *Pyrenae* 26: 91-113.

Halperin, R.

1994 *Cultural Economies: Past and Present*. Austin: University of Texas Press.

Halstead, P., and J. O'Shea (eds.)

1989 *Bad Year Economics: Cultural Responses to Risk and Uncertainty*. Cambridge: Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/cbo9780511521218>

Hendon, J.

2000 Having and holding: storage, memory, knowledge, and social relations. *American Anthropologist* 102: 42-53. <https://doi.org/10.1525/aa.2000.102.1.42>

Horden, P., and N. Purcell

2000 *The Corrupting Sea: A Study of Mediterranean History*. London: Wiley-Blackwell.

Ingold, T.

1983 The significance of storage in hunting societies. *Man* 18: 553-71. <https://doi.org/10.2307/2801597>

Jannoray, J.

1955 *Enserune. Contribution à l'étude des civilisations préromaines de la Gaule méridionale*. Bibliothèque des Écoles françaises d'Athènes et de Rome 181. Paris: de Boccard.

Lacroix, M.F.

1870 *Afrique ancienne. Procédés agricoles*. *Revue Africaine. Bulletin de la Société Historique Algérienne* 8 97-129.

Lefébure, C.

1985 *Réserves céréalières et société: l'ensilage chez les Marocains*. In M. Gast and F. Sigaut (eds.), *Les techniques de conservation des grains à long terme III.1. Leur rôle dans la dynamique des systèmes de cultures et des sociétés*, 211-35. Paris: Éditions du CNRS.

Llinàs, J., J. Nolla, J. Vivo and M. Zabala

2012 El sitjar del Camp de l'Abadia (Aiguaviva, Gironès). Dades noves sobre la romanització al Pla de Girona. *Revista d'Arqueologia de Ponent* 22: 153-70.

López, D., D. Asensio, R. Jornet and J. Morer

2015 La Font de la Canya. *Guia Arqueològica*. Sant Sadurní d'Anoia: Institut d'Estudis Penedesencs.

López, J., and M. Prevosti

2010 El poblament rural del Camp de Tarragona en època tardorepublicana (segles II-I aC). In *Time of Changes: In the Beginning of the Romanization. Studies on the Rural World in the Roman Period* 5: 109-38. Girona: Laboratori d'Arqueologia i Prehistòria de la Universitat de Girona.

Marcus, J., and C. Stanish

2006 Introduction. In J. Marcus and C. Stanish (eds.), *Agricultural Strategies*, 1-13. Los Angeles: Cotsen Institute of Archaeology. <https://doi.org/10.2307/j.ctvdjrr1w>

Martín, A.

1977 Excavaciones de salvamento en el tramo de autopista Gerona-Figueras. In *XIV Congreso Nacional de Arqueología*, 1113-28. Zaragoza: Secretaría General de los Congresos Arqueológicos Nacionales.

Martín, A., J. Miret, R.M. Blanch, S. Aliaga, R. Enrich, S. Colomer, S. Albizuri and J. Bosch

1988 Campanya d'excavacions arqueològiques 1987-88 al jaciment de la Bòbila Madurell-Can Feu (Sant Quirze del Vallès, Vallès Occidental). *Arraona* 3: 9-23.

Mazière, F., C. Jandot, S. Raux, M.-P. Ruas, V. Forest, A. Ratsimba, P. Verdin, J. Ros and A. Borvon

2015 Une aire d'ensilage du deuxième âge du Fer en Roussillon: les Vignes de l'Espérance (Banyuls-dels-Aspres, Pyrénées-Orientales). *Documents d'Archéologie Méridionale* 2013(36): 19-57.

Michel, N.

1997 Une économie de subsistances: le Maroc précolonial. *Textes Arabes et Études Islamiques* 35. Cairo: Institut Français d'Archéologie Orientale.

Ñaco, T.

2003 Vectigal Incertum. Economía de guerra y fiscalidad republicana en el occidente romano: su impacto histórico en el territorio (218-133 a.C.). *British Archaeological Reports, International Series* 1158. Oxford: British Archaeological Reports.

Nolla, J.M., Ll. Palahí and J. Vivo

2010 De l'oppidum a la ciuitas: la romanització inicial de la Indigècia. Girona: Institut de Recerca Històrica de la Universitat de Girona.

Olesti, O.

2006 El control de los territorios del Nordeste Peninsular (218-100 a.C.): un modelo a debate. In A. Ñaco and I. Arrayás (eds.), *War and Territory in the Roman World. Guerra y territorio en el mundo romano*. *British Archaeological Reports, International Series* 1530: 119-48. Oxford: British Archaeological Reports.

Olive, C., and D. Ugolini

2017 Les silos d'Ensérune, nouvelles propositions pour d'anciennes découvertes. *Revue archéologique* 64: 311-43. <https://doi.org/10.3917/arch.172.0311>

O'Shea, J.

1981 Coping with scarcity: exchange and social storage. In A. Sheridan and G. Bailey (eds.), *Economic Archaeology: Towards an Integration of Ecological and Social Approaches*. British Archaeological Reports, International Series 96: 167-83. Oxford: British Archaeological Reports.

Pellat, C.

1989 Matāmūra. In C.E. Bosworth, E. van Donzel, W.P. Heinrichs and C. Pellat (eds.), *The Encyclopaedia Islam*. 2nd edn, VI (fasc, 107–112): 842-43. Leiden: Brill.

Pons, E.

1993 L'expansió septentrional del món iber: el jaciment de Mas Castellar-Pontós i les seves especialitzacions. *Laietània* 8: 105-28.

Prats, G.

2013 Aproximació tipològica i funcional de les estructures excavades al jaciment del bronze de Minferri (Juneda, les Garrigues): emmagatzematge i conservació a la Catalunya occidental. *Revista d'Arqueologia* (Ponent) 23: 89-126. <https://doi.org/10.21001/rap.2016.26.1>

Rancoule, G.

1992 Habitat rural des Ile et Ier siècles en Minervois oriental et en Narbonnais. *Bulletin de la Société d'Études Scientifiques de l'Aude* 92: 71-79.

Reynolds, P.J.

1974 Experimental Iron Age storage pits: an interim report. *Proceedings of the Prehistoric Society* 40: 118-3 <https://doi.org/10.1017/s0079497x00011348>

1979 A general report of underground grain storage experiments at the Butser Ancient Farm research project. In M. Gast and F. Sigaut (eds.), *Les techniques de conservation des grains à long terme I. Leur rôle dans la dynamique des systèmes de cultures et des sociétés*, 70-88. Marseille: Éditions du CNRS.

Rocek, T.R.

1998 Pithouses and pueblos on two continents: interpretations of sedentism and mobility in the southwestern United States and southwest Asia. In T.R. Rocek and O. Bar-Yosef (eds.), *Seasonality and Sedentism: Archaeological Perspectives from Old and New World Sites*. Peabody Museum Bulletin 6: 199-216. Cambridge, MA: Peabody Museum of Archaeology and Ethnology, Harvard University.

Roig, J., and J. Coll

2007 El paratge arqueològic de Can Gambús 1 (Sabadell, Vallès Occidental). *Tribuna d'Arqueologia* 2006: 85-109.

Rosenberger, B.

1985 Réserves de grains et pouvoir dans le Maroc précolonial. In M. Gast and F. Sigaut (eds.), *Les techniques de conservation des grains à long terme III.1. Leur rôle dans la dynamique des systèmes de cultures et des sociétés*, 237-66. Paris: Éditions du CNRS.

Rothman, M.S.

2016 Storage as an analytical marker for studying cultural evolution. In L.R. Manzanilla and M.S. Rothman (eds.), *Storage in Ancient Complex Societies: Administration, Organization, and Control*, 19-38. New York: Routledge.

Sanmartí, J.

2001 La formació i desenvolupament de les societats ibèriques a Catalunya. *Butlletí Arqueològic* 23: 101-3:

- 2009 From archaic states to romanization: a historical and evolutionary perspective on the Iberians. *Catalar Historical Review* 2: 9-32.
- 2014 Long-term social change in Iron Age northern Iberia (ca. 700-200 bc). In B. Knapp and P. van Dommelen (eds.), *The Cambridge Prehistory of the Bronze and Iron Age Mediterranean*, 454-87. Cambridge: Cambridge University Press. <https://doi.org/10.1017/cho9781139028387.033>
- Scott, J.C.
- 1998 *Seeing Like a State: How Certain Schemes to Improve the Human Condition Have Failed*. New Haven, Connecticut: Yale University Press.
- 2009 *The Art of Not Being Governed: An Anarchist History of Upland Southeast Asia*. New Haven, Connecticut: Yale University Press.
- Sigaut, F.
- 1979 La redécouverte des silos à grains en Europe occidentale, 1708-1880. In M. Gast and F. Sigaut (eds.) *Les techniques de conservation des grains à long terme I: Leur rôle dans la dynamique des systèmes de cultures et des sociétés*, 15-40. Marseille: Éditions du CNRS.
- Testart, A.
- 1982 The significance of food storage among hunter-gatherers. *Current Anthropology* 23: 523-37.
- Thurston, T.L.
- 2015 Surplus from below: self-organization of production in early Sweden. In C. Morehart and K. De Lucia (eds.), *Surplus: The Politics of Production and the Strategies of Everyday Life*, 121-51. Boulder: University Press of Colorado. <https://doi.org/10.5876/9781607323808.c005>
- van Oyen, A.
- 2019 Rural time. *World Archaeology*. Online first. <https://doi.org/10.1080/00438243.2019.1601461>
- Vignet, J.
- 1979 Les silos à grains enterrés dans trois populations arabes: Tell algérien, Cyrénaïque et sud du lac Tchad. In M. Gast and F. Sigaut (eds.), *Les techniques de conservation des grains à long terme I. Leur rôle dans la dynamique des systèmes de cultures et des sociétés*, 215-20. Paris: Éditions du CNRS.
- Wright, G.R.H.
- 1985 *Ancient Building in South Syria and Palestine I*. *Handbuch der Orientalistik* 7. Leiden: Brill.
- Young, L.C.
- 1996 Pits, rooms, baskets, pots: storage among Southwestern farmers. In P.R. Fish and J.J. Reid (eds.), *Interpreting Southwestern Diversity: Underlying Principles and Overarching Patterns*. *Anthropological Research Papers* 48: 201-10. Tempe: Arizona State University.
- Zabala, M., and M. Sánchez
- 2010 El camp de sitges i el forn del Camp de l'Abadia (Aiguaviva, Gironès). In *Jornades d'Arqueologia de les Comarques de Girona* 10: 289-92.

---

## Refbacks



There are currently no refbacks.



---

[Equinox Publishing Ltd - 415 The Workstation 15 Paternoster Row, Sheffield, S1 2BX United Kingdom](#)  
[Telephone: +44 \(0\)114 221-0285 - Email: \[info@equinoxpub.com\]\(mailto:info@equinoxpub.com\)](#)

[Privacy Policy](#)