



Universitat de Lleida

DEGREE CURRICULUM
**ANALYSIS AND
INTERPRETATION OF
ARCHAEOLOGICAL
MATERIALS**

Coordination: LOPEZ MELCION, JUAN BAUTISTA

Academic year 2018-19

Subject's general information

Subject name	ANALYSIS AND INTERPRETATION OF ARCHAEOLOGICAL MATERIALS			
Code	100093			
Semester	2nd Q(SEMESTER) CONTINUED EVALUATION			
Typology	Degree	Course	Character	Modality
	Bachelor's Degree in History	4	OPTIONAL	Attendance-based
Course number of credits (ECTS)	6			
Type of activity, credits, and groups	Activity type	PRAULA		TEORIA
	Number of credits	3		3
	Number of groups	1		1
Coordination	LOPEZ MELCION, JUAN BAUTISTA			
Department	HISTORY			
Teaching load distribution between lectures and independent student work	60 hours of seminars and masterly lessons 90 hours of independent student work			
Important information on data processing	Consult this link for more information.			
Language	Catalan			
Distribution of credits	3 theoretical credits 3 practical credits			

Teaching staff	E-mail addresses	Credits taught by teacher	Office and hour of attention
LOPEZ MELCION, JUAN BAUTISTA	joanlopez@historia.udl.cat	3	
PANOSA DOMINGO, MARIA ISABEL	mipanosa@historia.udl.cat	3	

Subject's extra information

The main objective of the subject is to learn to reconstruct the historical processes from the material culture. The methods of analysis that allow the contextualization of the "objects" in their different categories are shown, the techniques of quantification and statistical exploitation are taught and the main theoretical currents existing in modern Archaeology are presented.

The subject aims to train the student in the dialectical method that leads from the empirical approach to the construction of interpretive theoretical models within the framework of the process of archaeological reasoning based on the formulation-testing of hypotheses. In this framework, specific problems are addressed, such as the study of settlement models, the characterization of ancient populations or social inferences from funerary archaeology.

Also presented are contributions from other disciplines such as Geoarchaeology or those related to Bioarchaeology as basic tools in the reading and interpretation of the past.

Learning objectives

- O.1.- Know the main theoretical currents in archaeological research.
- O.2.- Understand that the ultimate goal of Archeology is the reconstruction of the historical context that accompanies the "object": artifact and / or ecofacto.
- O.3.- Learn the different methods and empirical or experimental approaches that allow obtaining data for such contextualization.
- O.4.- Know how to use statistics as an objective method of formulating and testing hypotheses.
- O.5.- Know how to interrelate data of a different nature (material or not) in the framework of the construction of a historical discourse and / or a theoretical model of interpretation

Competences

Basic and general competences, according to verified memory of the degree of History (2015)

- CB5 - That students have developed those learning skills necessary to undertake further studies with a high degree of autonomy
- CG4. Possess the capabilities, tools and resources (including ICT) for the search, analysis and synthesis of information

Specific competences

- Ability to establish comparative analyzes in the study of local, national and international history
- Ability to search, manage, integrate and interpret written, audiovisual, cartographic or plastic material
- Knowledge of the main theories and basic concepts of the different disciplines related to archaeology and auxiliary sciences
- Ability to study cases and solve problems from the comparison of scenarios and information by discovering analogies and differences, working with comparative tables, visual representations of data, statistical techniques, information systems, etc.
- Individual and collaborative academic writing, from synthesis works to preparation of public reports and specialized technical documents.

Subject contents

GENERAL SYLLABUS

- 1.- Theoretical currents in Archaeology
- 2.- Quantitative methods applied to Archaeology
- 3.- The measurement of time: statistical reading of calibrated C14 dating
- 4.- Paleocology and Geoarchaeology
- 5.- Population models: Techniques of Spatial and Territorial analysis
- 6.- Study of populations: Paleodemography
- 7.- Paleoeconomy
- 8.- Archaeology of death and society

Methodology

Activity	CODIFICATION / DESCRIPTION / TYPOLOGY TPD	O*	G*	HP*	HNP*
Masterly lesson (M)	M: View "Contents"	O.1, O.2, O.3, O.4, O.5	T	20	30
Seminars (S)	S.1: Quantitative methods applied to Archaeology S.2: Statistical exploitation dating C14 S.3: Application of spatial and territorial archeology methods S.4: Study of populations	O.3, O.4 O.3, O.4 O.3, O.5 O.3, O.5	PA	10 5 10 5	10 5 10 5
Practices (P)	P.1: Field trip: The Segre terraces and lateral tributaries P.2: Field trip: Erosive hillside processes	O.2, O.5 O.2, O.5	PC	5 5	-
Projects (Pr)	T.1: Quantitative methods applied to Archeology T.2: Statistical exploitation dating C14 T.3: Application of spatial and territorial archeology methods T.4: Study of populations	O.3, O.4 O.3, O.4 O.3, O.5 O.3, O.5	Ind.	-	10 5 10 5
Tutoring (Tut)					
Others (AA)					
Evaluation (AV)	AV: See table on evaluation mechanisms				
TOTAL				60	90

O: Objective. T: theory group. PA: practical classroom group. PC: group field practices. HP: classroom hours of the student. HNP: hours of independent student work.

Development plan

The theoretical cours and seminars will take place in the classroom and schedules established in the academic guide of the Faculty.

The written tests will be carried out as the different seminars conclude.

The two field trips will take place two Wednesday mornings in days previously arranged with the students.

Evaluation

Evaluation mechanisms	Codification / description-criteria / typology TPD	observations	O*	Activity	%*
Attendance and participation (At)	At: Attendance to masterly lessons, tutorials and seminars	Co-evaluation	O.1, O.2, O.3, O.4, O.5	M, S1, S2, S3, S4	10
Evaluation workshop (TA)					
Report (R) / Projects (P)	P.1: Quantitative methods applied to Archaeology P.2: Statistical exploitation dating C14 P.3: Application of spatial and territorial archaeology methods P.4: Study of populations	Written test Written test Written test Written test	O.1, O.2, O.3, O.4, O.5	T1, T2, T3, T4	20 20 20 20
Others (O)	O: Assistance field trips		O.3	P1, P2	10
TOTAL					100

O: Objective. %: Percentage in the final note.

The evaluation is continuous. Students who combine their studies with a full-time job have the right to request an alternative assessment within a period of 5 days from the beginning of the semester. For more information, send an email to academic@lletres.udl.cat or contact the Secretariat of the Faculty of Arts.

Bibliography

THEMATIC BIBLIOGRAPHY

1.- Theoretical currents in Archaeology

BOOKS

- Anfruns, J., Dueñas, J. A., Llobet, E. (Eds.) (1988): *Corrents teòrics en arqueologia*. Columna, Barcelona.
- Clarke, D. L. (1984): *Arqueología analítica*, Ed. Bellaterra, Barcelona.
- Courbin, P. (1982): *Qu'est-ce que l'archéologie?*. Payot, París.
- Kristiansen, K., Rowlands, M. (1998): *Social Transformations in Archaeology: Global and Local Perspectives*. Routledge, London & New York.
- Harding, A. F. (2003): *Las sociedades europeas de la Edad del Bronce*. Ariel
- Hodder, I. (1988): *Interpretación en Arqueología. Tendencias actuales*. Ed. Crítica, Barcelona.

- Jhonson, M. (2000): *Teoría arqueológica. Una introducción*. Ariel Historia, Barcelona.
- Klejn, L. S. (1994): *La Arqueología soviética: Historia y teoría de una escuela desconocida*. Crítica/Arqueología, Barcelona.
- Martínez Navarrete, M.I. (1.989): *Una revisión crítica de la prehistoria española: la Edad del Bronce como paradigma*. Siglo XXI, Madrid.
- Martínez Navarrete, M. I. (coord.) (1993): *Teoría y práctica de la Prehistoria: perspectivas desde los extremos de Europa*. Reunión Hispano-Rusa de prehistoriadores (Madrid, Santander, Granada, 1990), Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria, Santander.
- Shanks, M., Tilley, C. (1987): *Social Theory and Archaeology*. Polity Press, Cambridge.
- Schiffer, M. B. (Ed.) (1993): *Archaeological Method and Theory*. University of Arizona Press, Tucson.
- Trigger, B. G. (1992): *Historia del pensamiento arqueológico*. Crítica/Arqueología, Barcelona, 1992.

ARTICLES

- Binford, L. R. (1962): Archaeology as anthropology. *American Antiquity*, 28: 217-225
- Castro, P. V., Lull, V., Micó, R. (1993): La fragilidad del método hipotético-deductivo en la arqueología procesual. *Revista d'Arqueologia de Ponent*, 3: 9-19.
- Criado, F. (1.988): ¿Qué es un arqueólogo? ¿Qué es la Arqueología?. *Revista de Arqueología*, 82: 5-7.
- Fernández Martínez, V. M. (2012): Teoría del discurso y paradigmas arqueológicos. *Complutum*, 23 (2): 51-68.
- Gasull, P., Sanahuja, M. A., Vila, A., Estévez, J., Lull, V. (1984): [Arqueología como Arqueología: propuesta para una terminología operativa](#). *Primeras Jornadas de Metodología de Investigación Prehistórica (Soria 1981)*, Ministerio de Cultura, Dirección General de Bellas Artes y Archivos, Madrid: 21-28.
- González, A. (2012): Hacia otra arqueología: diez propuestas. *Complutum*, 23 (2): 103-116.
- Hernando, A. (1992): Enfoques teóricos en Arqueología. *Spal*, 1: 11-35.
- Lull, V., Micó, R. (1997): Teoría arqueológica I. Los enfoques tradicionales: las arqueologías evolucionistas e histórico-culturales. *Revista d'Arqueologia de Ponent*, 7: 107-128.
- Lull, V., Micó, R. (1998): Teoría arqueológica II. La arqueología procesual. *Revista d'Arqueologia de Ponent*, 8: 61-78.
- Lull, V., Micó, R. (2001): Teoría arqueológica III. Las primeras arqueologías posprocesuales. *Revista d'Arqueologia de Ponent*, 11-12: 21-36.
- Micó, R. (1998): Arqueologia teòrica o només arqueologia. *Cota Zero. Revista d'arqueologia i ciència*, 14: 19-29.
- Ruiz, A., Chapa, T., Ruiz Zapatero, G. (1988): La arqueología contextual: una revisión crítica. *Trabajos de Prehistoria*, 45: 11-17.
- Shanks, M., McGuire, R. (2016): El oficio de la arqueología. *Relaciones Estudios de Historia y Sociedad*, 148: 153-184. (Traducció de l'original publicat a *American Antiquity*, 61: 75-88 (1996).

2.- Quantitative methods applied to Archaeology

- Barceló J. A. (2007): *Arqueología y estadística (1). Introducción al estudio de la variabilidad de las evidencias arqueológicas*. Servei de Publicacions Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra.

- Clarke D. L. (1984). *Arqueología analítica*, Ed. Bellaterra, Barcelona.
- Echevarría B. (1982): *Estadística aplicada a las Ciencias Humanas*. Daimon, Barcelona.
- Orton C. (1988). *Matemáticas para arqueólogos*. Alianza Universidad, Madrid.
- Sanahuja Yll M. E. (1985). Renúncia conscient a la subjectivitat: l'aplicació d'alguns mètodes quantitius a l'arqueologia. *Cota zero: revista d'arqueologia i ciència*, 1: 57-74.

3.- Radiocarbon dating and calibration

- Barceló J. A. (2008): La incertesa de les cronologies absolutes en Arqueologia. Probabilitat i estadística. *Cypsel*, 17, 2008: 23-33.
- Barceló J. A., Bogdanovic I., Morell B. (eds.) (2017): [IberCrono 2016](#). *Cronometrías Para la Historia de la Península Ibérica. Actas del Congreso de Cronometrías Para la Historia de la Península Ibérica (IberCrono 2017) (Barcelona, september 17-19 de 2016)*. CEUR Workshop Proceedings, vol. 2024 (urn:nbn:de:0074-2024-4). <http://ceur-ws.org/Vol-2024/>
- Bayliss A., Bronk Ramsey C. (2004): Pragmatic Bayesians: a decade of integrating radiocarbon dates into chronological models. A: Buck C. E., Millard A. R. (eds.), *Tools for constructing chronologies: tools for crossing disciplinary boundaries*. Springer, London: 25-41.
- Bronk Ramsey C. (1995): Radiocarbon Calibration and Analysis of Stratigraphy: The OxCal Program. *Radiocarbon*, 37(2): 425-430.
- Castro P. V., Lull V., Micó R. (1996): *Cronología de la Prehistoria Reciente de la Península Ibérica y Baleares (c. 2800-900 cal ANE)*, BAR International Series 652, Oxford.
- Fernández Martínez V. M. (1984): La combinación estadística de la fechas de carbono-14. *Trabajos de Prehistoria*, 41: 349-359.
- Junyent E., López J. B., Martín Colliga A. (coords.) (1995): Datació radiocarbònica i calibratge. *Revista d'Arqueologia de Ponent*, 5: 249-275.
- Niu M., Heaton T. J., Blackwell P. G., Buck C. E. (2013): The bayesian approach to radiocarbon calibration curve estimation: the intcal13, marine13 and schal13 methodologies. *Radiocarbon*, Vol. 55, nº 4: 1905-1922.
- Ottaway B. (1986): Is radiocarbon dating obsolescent for archaeologists ?. *Radiocarbon*, 28: 732-738.
- Reimer P. J., Bard E., Bayliss A., Beck J. W., Blackwell P. G., Bronk Ramsey C., Buck C. E., Cheng H., Edwards R. L., Friedrich M., Grootes P.M., Guilderson T. P., Hafliðason H., Hajdas I., Hatté C., Heaton T. J., Hoffmann D. L., Hogg A. G., Hughen K. A., Kaiser K. F., Kromer B., Manning S. W., Niu M., Reimer R. W., Richards D. A., Scott E. M., Southon J. R., Staff R. A., Turney C. S. M., Van der Plicht J. (2013): IntCal13 and Marine13 radiocarbon age calibration curves 0–50,000 years cal BP. *Radiocarbon* 55 (4): 1869-1887.

WEBS

- Weninger B., Jöris O. y Danzeglocke U. (2007): *CalPal-2007. Cologne Radiocarbon Calibration & Palaeoclimate Research Package*.

<http://www.calpal.de/>

- Stuiver M., Reimer P.J. y Reimer, R.W. (2017) *CALIB 7.1 [WWW program]*. <http://calib.org/>

- Bronk Ramsey C. (2005). *ORAU/OxCal program v. 3.10*

<https://c14.arch.ox.ac.uk/oxcal.html>

University of Oxford

- Buck C. E., Christen J.A., James G.N. (1999). BCal an on-line Bayesian radiocarbon calibration tool.

<https://bcal.shef.ac.uk/>

University of Sheffield

4.- Paleocology and Geoarchaeology

- Alonso, N. *et alii* (2004): Evolució climàtica de la plana occidental catalana durant els darrers 4.000 anys: primers resultats de la discriminació isotòpica del carboni ($\Delta 13C$), *Revista d'Arqueologia de Ponent*, 14, 9-29.

- Benito, A., Campaña, I., Karamplaglidis, T. (2014): Conceptos básicos y métodos en geoarqueología: geomorfología, estratigrafía y sedimentología. *Treballs d'Arqueologia*, 20: 41-54.

- Bergadà, M. M. (1998): *Estudio geoarqueológico de los asentamientos prehistóricos del Pleistoceno Superior y el Holoceno inicial en Catalunya*. BAR International Series 742. Archeopress, Oxford.

- Burillo, F. (coord.) (1998): *Arqueología del paisaje*, Arqueología Espacial, 19-20, Teruel.

- Butzer, K. (1989): *Arqueología: una ecología del hombre*, Bellaterra, Barcelona.

- Courty, M. A., P. Goldberg, P.; Macphail, R. I. (1989): *Soils and micromorphology in archaeology*, Cambridge University Press. Cambridge.

- DD. AA. (1988): Dossier: Mètodes científics aplicats a la reconstrucció paleoambiental de la Prehistòria, *Cota Zero. Revista d'arqueologia i ciència*, nº4, Vic.

- Gebhart, A (2001): Le rôle de la micromorphologie des sols dans la formation des paysages, *Etudes Rurales*, janvier-juin 2000, 153-154, 139-149.

- Goldberg, P., Macphail, R. I. (2006). *Practical and Theoretical Geoarchaeology*, Blackwell Publishing, Oxford.

- Loaiza, J. C., Stoops, G., Poch R. M., Casamitjana, M. (Eds.) (2015): *Micromorfología de suelos y técnicas complementarias*. Fondo Editorial Pascual Bravo, Colombia.

- Magny, M. 1995 *Une histoire du climat. Des derniers mammoths au siècle de l'automobile*, Ed. Errance, Paris.

- Peña, J. L. (1989): [La evolución paleogeográfica de los Llanos Leridanos \(Sector oriental de la Depresión del Ebro\) durante el Cuaternario](#). *Geographicalia*, 26: 223-232.

- Peña, J. L. (2018): [Geoarqueología aplicada a la reconstrucción paleoambiental](#): la evolución del Holoceno superior en el NE de España. *Boletín geológico y minero*, Vol. 129, Nº 1-2: 285-303.

- Peña, J. L., González, J. R. (1992): Modelo evolutivo de los cambios en la dinámica geomorfológica del Baix Cinca y Segre (Depresión del Ebro) durante el Pleistoceno superior-Holoceno a partir de los datos geoarqueológicos. *Cuaternario y Geomorfología*, 6: 103-110.

- Polo, A. (2007-2008): Geoarqueología y reconstrucción de contextos arqueológicos: contribución y nuevas perspectivas desde el área de Prehistoria de la Universidad del País Vasco. *Veleia*, 24-25: 689-700.

- Viers, G. (2005): *Geomorfología*. Oikos Tau, Barcelona.

5.- Spatial archaeology

- DD. AA. (1984-2010): Col·lecció: *Arqueología espacial (Seminario de arqueología y etnología turolense)*. Universidad de Zaragoza, Zaragoza. (27 números publicats).

- García Sanjuán L. (2005): *Introducción al reconocimiento y análisis arqueológico del territorio*. Ariel Prehistoria, Barcelona
- Davidson I., Bailey G. N. (1984): Los yacimientos, sus territorios de explotación y la topografía, *Boletín del Museo Arqueológico Nacional*, 2 (1): 25-43.
- Hodder I., Orton C. (1990): *Análisis espacial en arqueología*. Crítica, Barcelona.
- Ruiz Zapatero G., i F. Burillo F. (1988): Metodología para la investigación en Arqueología Territorial. *Munibe*, Supl. 6: 45-64.
- Vita-Finzi C., Higgs E. (1970): Prehistoric economy in the Mount Carmel area of Palestine: site catchment analysis, *Proceedings of the Prehistoric Society*, 36: 1-37.

6.- Paleodemography

- Acsádi G. Y., Nemeskéri J. (1970): *History of Human Life Span and Mortality*, Akademiai Kiado, Budapest.
- Almagro Gorbea M. (1986): Aportación inicial a la paleodemografía ibérica. *Estudios en Homenaje al Dr. Antonio Beltrán Martínez*, Universidad de Zaragoza, Zaragoza: 477-493.
- Aurenche O. (1981): Essai de démographie archéologique. L'exemple des villages du Proche Orient Ancien. *Paléorient*, vol. 7/1: 93-105.
- Buchet L., Séguy I. (2002). La paléodémographie: bilan et perspectives. *Annales de Démographie Historique*, 1: 161-212.
- Buikstra J. E.; Konigsberg L. W. (1985): Paleodemography: Critiques and Controversies. *American Anthropologist*, 87: 316-333.
- Casselberry S. E. (1974): Further refinement for determining population from floor area. *World Archaeology*, 6: 118-122.
- Cook S. F. (1972): Prehistoric demography, Module 16. A: *McCaleb Module in Anthropology*, Addison-Wesley Modular Publications, Reading (Massachusetts): 36-42
- Guerrero E. (2004): Mètodes i tècniques d'anàlisi demogràfica aplicats a l'arqueologia. *Cota zero: revista d'arqueologia i ciència*, 19: 35-43.
- Hassan, F. A. (1981): *Demographic Archaeology*. Cambridge Academic Press. Cambridge.
- Holladay J. S. (1992): House, Israelite. A: Freedmann D. N. (ed.), *The Anchor Bible Dictionary*, vol. 3. Doubleday, Nova York: 308-318.
- Hoppa, R.D.; Vaupel, J.W. (2002): *Paleodemography: age distributions from skeletal samples*, Cambridge University Press.
- Leblanc S. (1971): An addition to Naroll's suggested floor area and settlement population relationship. *American Antiquity*, 36, p. 210-211.
- Milner, G.R.; Wood, J.W., Boldsen, J.L. (2000): Advances in paleodemography. *Biological Anthropology of the Human Skeleton*, Second Edition: 561-600.
- Naroll R. (1962): Floor area and settlement population. *American Antiquity*, 27: 587-588.
- Masset C. (1986): Estimateurs paléodémographiques. A: Ferembach D., Susanne C., Chamla M. C. (eds.), *L'homme, son évolution, sa diversité*. Manuel d'anthropologie physique, CNRS, Paris: 65-69.
- Pérez Moreda V. (coord.) (2010): Paleodemografía. *Revista de Demografía Histórica*, XXVIII, 1, ADEH, Madrid.

<http://www.adeh.org/?q=es/node/6877>

- Roca M. G. (2012): Paleodemografía: problemas metodológicos y perspectivas. *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología de la Universidad de Granada*, 22: 67-77.
- Séguy I., Buchet L. (2011): *Manuel de Paléodémographie*. Institut National d'Études Démographiques, Paris. Traducció anglesa: Handbook of Palaeodemography, Springer, INED (2013).
- Zorn J. R. (1994): Estimating the population size of ancient settlements: Methods, problems, solutions and a case study. *Bulletin of the American Schools of Oriental Research*, 295: 31-48.
- Cunha, E. (2003): Paleodemographie. A: Charles, S.; Rebato, E. Brunetto, C.(ed.) *Anthropologie biologique: evolution et biologie humaine*. De Boeck, Paris: 401-404.

7.- Paleoeconomy

- Alonso, N. (1999): *De la llavor a la farina. Els processos agrícoles protohistòrics a la Catalunya Occidental*, Monographies d'Archéologie Méditerranéenne, 4, CNRS, Lattes.
- Amouretti, M. C. (1986): *Le pain et l'huile dans la Grèce antique*. Centre de Recherche d'Histoire Ancienne, 67, Paris.
- Brun, J. P. (2004): *Archéologie du vin et de l'huile de la Préhistoire à la fin de l'Empire Romain*, Collection des Hesperides, Ed.Errance, Paris.
- Buxó, R. (1997): *Arqueología de las plantas*, Ed. Crítica, Barcelona.
- Buxó, R., Pons, E. (dirs.) (2000): *Els productes alimentaris d'origen vegetal a l'edat del Ferro de l'Europa Occidental: de la producció al consum*, Sèrie Monogràfica, 18, Museu d'Arqueologia de Catalunya, Girona.
- Chaix, L., Méniel, P. (2001): *Archéologie. Les animaux et l'archéologie*, Ed.Errance, Paris.
- Davis, R. (1989): *La arqueología de los animales*, Ed. Bellaterra, Barcelona.
- DD. AA. (1995): Dossier: Arqueozoologia. Economia i societat, *Cota Zero*, 11, Vic.
- DD. AA. (1996): Dossier: Estratègies alimentàries en el passat, *Cota Zero*, 12, Vic.
- DD. AA. (2004): Etnoarqueologia de la Prehistoria: más allá de la analogía, Simposio Internacional, Barcelona, CSIC, Madrid.
- Gardeisen, A. (ed.) (2003): *Mouvements ou déplacements de populations animales en Méditerranée au cours de l'Holocène*, BAR Int. Ser. 1017, 73-82.
- García Díez, M., Zapata, L. ((eds.) 2013): *Técnicas de Análisis y Estudio en Arqueología Prehistórica. De lo técnico a la reconstrucción de los grupos humanos*, Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU, 2013.
- Mannoni, T., Giannichedda, E. (2004): *Arqueología de la producción*, Ariel, Barcelona.
- Reynolds, P. J. (1988): *Etnoarqueologia experimental. Una perspectiva de futur*, Eumo, Vic. 1988.
- Lull, V., Micó, R. (2007): *Arqueología del origen del Estado: las teorías*, Bellaterra, Barcelona.
- González, A. (2003): *La experiencia del otro. Una introducción a la Etnoarqueologia*, Akal, Madrid.
- Piqué, R. (1999): *Producción y uso del combustible vegetal: una evaluación arqueológica*, UAB-CSIC, Madrid.
- Zapata, L., Peña-Chocarro, L. (1998): La historia del bosque y su explotación en el pasado: evidencia arqueológica y etnográfica, *Zainak*, 17, 87-99.

- Zohary, D., Hopf, M. (2012): *Domestication of Plants in the Old World*, Oxford University Press, Oxford (4ª edició).

8.- Funerary Archaeology

- Adroit S., Graells R. (2017): *Arquitecturas funerarias y memoria. La gestión de las necrópolis en Europa occidental (ss. X-III a.C.)*. Osanna Edizioni, Venosa.

- Barley N. (2000). *Bailando sobre la tumba: encuentros con la muerte*. Crónicas, Anagrama, Barcelona, (3ª edició).

- Binford L. R. (1971): Mortuary practices: their study and their potential. A:

Brown J. (ed.), *Approaches to the social dimensions of mortuary practices. Memoirs of the Society for American Archaeology*, 25: 1-25.

- Campillo D. (2001): *Introducción a la paleopatología*, Ed. Bellaterra, Barcelona.

- Cerdeño M. L. (2005): Arqueología funeraria celtibérica. *Historiae*, 2: 1-26.

- Chapa T. (2006): Arqueología de la muerte: aspectos metodológicos. *Anales de Arqueología Cordobesa*, 17: 25-46.

- Chapman R. (2003): Death, society and archaeology: the social dimensions of mortuary practices. *Mortality*, vol. 8, nº 3: 305-312.

- Chapman R. Kinnes I., Randsborg K. (eds.) 1981: *The Archaeology of Death*. Cambridge University Press, Cambridge.

- Ferràndez M., Lafuente A., López J. B., Plens M. (1991). La necrópolis d'incineració de la Colomina 1 (Gerb, la Noguera). Metodologia i classificació de les estructures tumulars. *Limes*, 1: 87-115.

- Hervella M, Fontecha L., López S., Alonso S, Izagirre N, De La Rúa C. (2011): Contribución del ADN antiguo a la interpretación de los restos humanos de procedencia arqueológica. *Kobie Serie Paleoantropología*, 30: 23-30.

- Hodder I. (1980): Social structure and cemeteries: a critical appraisal. A: Rahtz P., Dickinson T., Watts L. (eds.), *Anglo-Saxon cemeteries, 1979*, British Archaeological Reports, 82, Oxford: 161-169.

- Hodder I. (1988): *Interpretación en arqueología: corrientes actuales*. Crítica, Barcelona.

- Izagirre N., Alonso S., De la Rúa C. (2005): Descifrando los mensajes del pasado: análisis del ADN antiguo. *Munibe*, 57: 327-335.

- López Quiroga J. (2011). *Arqueología del mundo funerario en la Península Ibérica (siglos V-X)*. Ediciones de la Ergastula, Madrid.

- Lull V. (2000): Death and society: a Marxist approach. *Antiquity*, 74: 576-580.

- Lull V., Estévez J. (1986): Propuesta metodológica para el estudio de las necrópolis argáricas. A: *Homenaje a Luis Siret*, Junta de Andalucía, Sevilla: 441-452.

- Lull V., Picazo M. (1988): Arqueología de la muerte y estructura social. *Archivo Español de Arqueología*, 62: 5-20.

- Mata C. (1996): Arqueología funeraria. Estado actual de la investigación en España. A: Villalaín J. D., Gómez Bellard C., Gomez Bellard F. (eds.). *Actas del II Congreso Nacional de Paleopatología (Valencia, octubre 1993)*, Asociación Española de Paleopatología i Universidad de Valencia, Valencia: 167-176.

- Parker M. (1982): Mortuary practices, society and ideology: an ethnoarchaeological study. A: Hodder I. (ed.), *Symbolic and structural archaeology*. Cambridge University Press. Cambridge.

- Prados L., López C., Parra J. (2012): La arqueología funeraria desde una perspectiva de género. *II Jornadas Internacionales de Arqueología y Género en la UAM (21-23 abril 2010)*, Colección Estudios, 145, Universidad

Autónoma de Madrid.

- Ruiz Zapatero G., Chapa T. (1990): La Arqueología de la muerte. Perspectivas teórico-metodológicas. A: Burillo F. (ed.), *Necrópolis Celtibéricas, II Simposio sobre los celtíberos (Daroca, 28-30 abril de 1988)*, Institución Fernando el Católico, Zaragoza: 357-373.

- Vincent J. M. (1995): Problemas teóricos de la arqueología de la muerte. Una introducción. A: Fábregas R., Pérez F., Fernández C. (coords.), *Arqueoloxía da morte na Península Ibérica desde as orixes ata o medievo : Actas do curso de verán da Universidade de Vigo (Xinzo de Limia, 4-8 de xullo de 1994)*, Biblioteca Arqueohistórica Limiá, Serie Cursos e Congresos, 3, Concello de Xinzo de Limia.

- [Willerslev](#) E., Cooper A. (2005). Ancient DNA. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 272 (1558), 3–16.

<http://doi.org/10.1098/rspb.2004.2813>

- Winter C. T., Salazar D. (1997): Perspectivas teóricas para una arqueología interpretativa de la muerte. *Anales de la Universidad de Chile*, Sexta Serie, nº 6. <http://web.uchile.cl/publicaciones/anales/6/estudios7.htm>

WEBS:

- [Departamento de Genética, Antropología Física y Fisiología Animal](#)

<https://www.ehu.eus/es/web/gaffa/home>

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea

- Fresquet J. L (2010): *Paleopatología y paleomedicina*.

http://hicido.uv.es/Expo_medicina/Morfologia_XIX/paleopatologia.html

Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero (Universitat de València - CSIC).

- GROB-Grup de Recerca en Osteobiografia

<http://grupsderecerca.uab.cat/grob/es>

Universitat Autònoma de Barcelona