

**Bibliografía sobre
arqueobotánica.
El uso humano del medio en el
pasado: alimentación vegetal,
agricultura prehistórica y
combustible**

(Bibliography about archaeobotany. Plant food, prehistoric agriculture and fuelwood in the past)

Zapata Peña, Lydia
Peña-Chocarro, Leonor
Eusko Ikaskuntza
María Díaz de Haro, 11-1º
48013 Bilbao

BIBLID [1137-439X (1998), 17; 273-288]

Esta bibliografía sobre arqueobotánica no pretende ser exhaustiva, simplemente intentamos señalar algunas de las referencias a nuestro entender más interesantes para antropólogos/etnógrafos. La arqueobotánica es interdisciplinaria, sus bases y métodos se apoyan en muchas otras disciplinas que hemos intentado reflejar aquí (la arqueología, la botánica, la etnografía, la ecología, la historia...). Nos permitimos orientar al lector no especializado con algunas obras que pensamos pueden resultar más atractivas.

Algunas recomendaciones:

El libro de ASEGUINOLAZA ET AL. (1989) proporciona un excelente estudio acerca de la vegetación actual de las diferentes comarcas del País Vasco. El catálogo de IRIARTE & ZAPATA (1996) ofrece una aproximación a la evolución del paisaje vegetal del País Vasco durante la Prehistoria a la vez que hace un repaso de los métodos de estudio paleobotánico, sobre todo en lo referente al polen y a los macrorrestos (carbón, semillas y frutos). La obra de BUXÓ (1997) es un manual básico para conocer la teoría y el método de estudio de las semillas y frutos recuperados en contextos arqueológicos. Ofrece abundante información acerca de la historia de las plantas cultivadas y silvestres así como sobre la agricultura primitiva.

El artículo de MASON, HATHER & HILLMAN (1994) constituye una reflexión acerca del papel de la alimentación vegetal entre los grupos humanos prehistóricos de cazadores-recolectores mientras que la obra editada por HARRIS (1996) supone una puesta al día acerca de los orígenes y la difusión de la agricultura y la ganadería en Eurasia.

Muchas de las conclusiones obtenidas en arqueobotánica tienen como referencia la etnobotánica o el uso de las plantas entre grupos humanos históricos. Una excelente síntesis de los métodos y objetivos de esta disciplina es la obra de COTTON (1996) y un buen ejemplo práctico es el libro de BLANCO (1996). RACKHAM (1980) es una obra muy buena acerca de la historia y la explotación de los bosques en Inglaterra. La unión de ambas disciplinas –arqueología y etnografía– se puede observar en HILLMAN (1984a) y PEÑA CHOCARRO (1993).

ABELLA, I.

1996 *La Magia de los Árboles*. Ed. Integral; 278 p.

AIRA, M.J. *et alii*.

1990 Estudio paleocarpológico realizado en el Castro de Peñalba (Campolameiro, Pontevedra. España). *Botanica Complutensis* 16, 81-89.

ALONSO, N.

1992 *Paleoeconomia e paleoecologia a la plana occidental catalana durant la Protohistòria. Aportacions de l'arqueobotànica (llavors i fruits)*. Tesi de Llicenciatura. Secció d'Arqueologia, Prehistòria-Història Antiga. Dpto. de geografia i Història, Facultat de Lletres, Universitat de Lleida.

ALONSO, N. & BUXÓ, R.

1991 *Agricultura, alimentación y entorno vegetal en la Cova de Punta Farisa (Fraga, Huesca) durante el Bronce medio*, Espai/Temps 24, Quaderns del Dept. de Geografia i Història, Universitat de Lleida. Lleida; 100 p.

ALONSO, N. & JUAN, J.

1994 Fibras de lino en las piletas del poblado ibérico del Coll del Moro (Gandesa, Terra Alta): estudio paleobotánico. *Trabajos de Prehistoria* 51 (2), 137-142.

ANDERSON, P.C. (Ed.).

1992 *Prehistoire de l'agriculture. Nouvelles approches expérimentales et ethnographiques*. Monographie du Centre de Recherches Archéologiques 6. Paris: Éditions du Centre National de la Recherche Scientifique. Paris; 403 p.

- 1993 Interpretation of agricultural activities. En: ANDERSON, P.C.; BEYRIES, S.; OTTE, M. & PLISSON, H. (Eds.): *Traces et fonction: les gestes retrouvés*. Actes du Coll. Inter. de Liège, 1990. C.R.A. C.N.R.S. Liège 50, 327-331.
- ANDERSON-GERFAUD, P.C.; DERAPRAHAMIAN, G. DE & WILCOX, G.
1991 Les premières cultures de cereales sauvages et domestiques primitives au Proché-Orient Neolithique: resultats preliminaires d'expériences a Jalès (Ardèche). *Cahiers de l'Euphrate* 5-6, 191-232.
- ANDRÉ, J.
1981 *L'alimentation et la cuisine à Rome*. Les Belles Lettres, Paris.
- APELLANIZ, J.M. & HOPF, M.
1979 Bronzeseitliche Pflanzenreste aus Alt-Kastilien, die Cueva Mayor de Atapuerca (Burgos). *Madridrer Mitteilungen* 20, 101-106.
- ARAUS, J.L.; FEBRERO, A.; BUXÓ, R.; RODRÍGUEZ ARIZA, M.O.; MOLINA, F.; CAMALICH, D.; MARTÍN, D. & VOLTAS, J.
1997 Identification of Ancient Irrigation Practices based on the Carbon Isotope Discrimination of Plant Seeds: a Case Study from the South-East Iberian Peninsula. *Journal of Archaeological Science* 24, 729-740.
- ARNANZ, A.M.
1991 Análisis paleocarpológico de Peñalosa, Baños de la Encina (Jaén). *Trabajos de Prehistoria* 48, 405-418.
1993 Recuperación de macrorrestos vegetales en contextos arqueológicos. *Trabajos de Prehistoria* 50, 229-234.
- ASEGINOLAZA, C.; GÓMEZ, D.; LIZAUR, X.; MONTSERRAT, G.; MORANTE, G.; SALAVERRIA, M.R. & URIBE-ECHEVARRIA, P.M.^a.
1989 *Vegetación de la Comunidad Autónoma del País Vasco*. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz; 361 p.
- AVITSUR, S.
1966 The way to bread. The example of the land of Israel. *Tools and Tillage* 2 (4), 228-241.
- BADAL, E.
1987 La Antracología. Método de recogida y estudio del carbón prehistórico. *Papeles del Laboratorio de Arqueología de Valencia* 21, 169-182.
- BADAL, E.; BERNABEU, J. & VERNET, J.L.
1994 Vegetation changes and human action from the Neolithic to the Bronze Age (7000-4000 B.P.) in Alicante, Spain, based on charcoal analysis. *Vegetation History and Archaeobotany* 3, 155-166.
- BALICK, M.J. & COX, P.A.
1996 *Plants, people and culture: the science of ethnobotany*. Scientific American Library; 228 p.
- BARANDIARAN, I.
1983 Los comienzos del Holoceno en la Prehistoria Vasca. Algunas reflexiones. *Cuadernos de Sección. Prehistoria-Arqueología* 1, 237-258. Eusko Ikaskuntza.
- BARIGOZZI, C. (Ed.)
1986 *The origin and domestication of cultivated plants*. Elsevier. Amsterdam.
- BAUER, E.
1980 *Los montes de España en la Historia*. Min. de Agricultura. Madrid; 613 p.
- BEHRE, K.-E. & JACOMET, S.
1991 The ecological interpretation of archaeobotanical data. En: ZEIST, W. VAN; WASYLIKOWA, K. & BEHRE, K.-E. (Eds.): *Progress in Old World Palaeoethnobotany*. A.A. Balkema. Rotterdam; pp. 81-108.

BEHRE, K.-E. & OEGGL, K.

1996 Early Farming in the Old World. Recent Advances in Archaeobotanical Research. A Special Volume of *Vegetation History and Archaeobotany*; 200 p.

BENDER, B.

1978 Gatherer-hunter to farmer: a social perspective. *World Archaeology* 10, 204-222.

BERNABEU, J.; AURA, J.E. & BADAL, E.

1993 *Al oeste del Edén. Las primeras sociedades agrícolas en la Europa Mediterránea*. Historia Universal. Prehistoria, 4. Editorial Síntesis. Madrid; 336 p.

BLANCO, E.

1996 *El Caurel. Las plantas y sus habitantes. Estudio etnobotánico de la Sierra del Caurel (Lugo). La importancia de las plantas para nuestros antepasados*. Fundación Caixa Galicia.

BOARDMAN, S. & JONES, G.

1990 Experiments on the effects of charring on cereal plant components. *Journal of Archaeological Science* 17, 1-11.

BOHRER, V.L.

1972 On the relation of harvest methods to early agriculture in the Near East. *Economic Botany* 26, 145-155.

BUTLER, A.

1990 *Legumes in antiquity: a micromorphological investigation of seeds of the Viciae*. Tesis doctoral. Institute of Archaeology, University College London.

BUURMAN, J. & PALS, J.P.

1987 Palaeoethnobotany: what's in a name?. *Antiquity* 68, 452-454.

BUXÓ, R.

1985 *Dinàmica de la alimentació vegetal a partir de l'anàlisi de llavors i fruits*. Tesis de Llicenciatura, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra.

1988 La reconstrucció de la vegetació prehistòrica: el cas de les llavors i els fruits a Catalunya. *Cota Zero* 4, 39-45.

1989a Estudi de les restes vegetals carbonitzades de la Cova de Recambra (València). *Cypsela* 7, 11-19.

1989b La presence de l'épeautre (*Triticum spelta* L.) dans l'alimentation en Espagne: les temps anciens et les temps modernes. En: J.P. DEVROEY & J.J. VAN MOL (Eds.) *L'épeautre: histoire et ethnologie*, 107-122. Treignes: Editions Dire.

1990 Metodología y técnicas para la recuperación de restos vegetales (en especial referencia a semillas y frutos) en yacimientos arqueológicos. *Cahier Noir* 5. Ayuntamiento de Girona. Girona; 63 p.

1991a Nous elements de reflexió sobre l'adopció de l'agricultura a la Mediterrània occidental peninsular. *Cota Zero* 7, 68-76.

1991b Algunos aspectos sobre la presencia de leguminosas en el Mediterráneo Peninsular: nuevos datos de investigación de restos paleocarpológicos. En: A. VILA (Coord.) *Arqueología. Nuevas tendencias*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid; p. 101-114

1991c Experimentació d'emmagatzematge: explotació de *Triticum dicoccum* Sch. a la vall del Llierca (Garrotxa). *Cypsela* 9, 87-94.

1992 Plant remains from Iron Age Ullastret, Girona (N.E. Spain). *Review of Palaeobotany and Palynology* 73, 35-47.

1993 *Des semences et des fruits. Cueillette et agriculture en France et en Espagne méditerranéennes du néolithique à l'âge du fer*. Tesis doctoral. Université Montpellier II.

1997 *Arqueología de las plantas*. Ed. Crítica. Barcelona; 367 p.

BUXÓ, R.; CATALÁ, M. & VILLALBA, M.J.

1991 Llavors i fruits en un conjunt funerari situat a la galeria d'accés a la mina 28 del complex miner de Can Tintorer (Gavà). *Cypsela* 9, 65-72.

CARO BAROJA, J.

1963 Remarques sur la vie agraire en Andalousie. *Etudes Rurales* 10.

1981 *Los pueblos de España*. Madrid.

CAUVIN, J.

1994 *Naissances des divinités. Naissance de l'Agriculture. La révolution des symboles au Néolithique*, CNRS, Paris; 304 p.

CEARRETA, A. & UGARTE, F. (Eds.):

1992 *The Late Quaternary in the Western Pyrenean Region*. U.P.V./E.H.U. Vitoria-Gasteiz; 456 p.

CHABAL, L.

1997 *Forêts et sociétés en Languedoc. Néolithique final, Antiquité tardive*. *L'antracologie, méthode et paléoécologie*. Eds. de la Maison des Sciences de L'Homme. Paris.

CLARK FORBES, M.H.

1976 The pursuit of wild edibles, present and past. *Expedition* 19, 12-18.

1976 Gathering in the Argolid: a subsistence subsystem in a Greek agricultural community. *Annals New York Academy of Sciences* 268, 251-264.

1976 Farming and foraging in prehistoric Greece: a cultural ecological perspective. *Annals of New York Academy of Sciences* 268, 127-142.

COTTON, C.M.

1996 *Ethnobotany. Principles and Applications*. John Wiley and Sons Ltd. Chichester; 424 p.

CUBERO, C.

1990 Análisis paleocarpológicos de muestras del Alto de la Cruz. En: J. MALUQUER DE MOTES, F. GARCÍA ALONSO & G. MUNILLA: Alto de la Cruz. Cortes de Navarra. Campañas 1986-1988. *Trabajos de Arqueología Navarra* 9, 199-217.

1991 *Panicum miliaceum* en la Edad del Hierro en el noroeste de la Península Ibérica. En: F. QUEIROGA & A.P. DINIS (Eds.) *Paleoecología e Arqueología* 2, 269-280. centro de estudos Arqueologicos Famalicenses. Vila Nova de Famalicão.

1993 Aproximación al mundo agrícola de la primera edad de hierro a través del estudio de semillas y frutos: El Torrelló de Almassora (Castellón). *Estudios sobre Cuaternario*, 267-273

1994 *La agricultura en la edad del hierro en N-NE de la Península Ibérica a partir del análisis paleocarpológico*. Tesis doctoral. Universitat de Barcelona.

1996 Estudio paleocarpológico de muestras de Intxur (Albistur-Tolosa, Guipuzcoa). En: RAMIL-REGO, P.; FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, C. & RODRÍGUEZ GUITIÁN, M. (Eds.): *Biogeografía Pleistocena-Holocena de la Península Ibérica*. Xunta de Galicia. Santiago; p. 297-315.

DANTIN CERECEDA, J.

1934 *La alimentación española. Sus diferentes tipos*. Madrid.

DENNELL, R.W.

1974 Botanical evidence for prehistoric crop processing activities. *Journal of Archaeological Science* 1, 275-284.

1976 The economic importance of plant resources represented on archaeological sites. *Journal of Archaeological Science* 3, 229-47.

1983 *European economic prehistory. A new approach*. London: Academic Press.

DENSMORE, F.

1974 *How Indians Use Wild Plants for Food, Medicine & Crafts*. Dover Publications, Inc. New York; 397 p.

DEVROEY, J. P. & VAN MOL, J. J. (Eds.)

1989 *L'épeautre (Triticum spelta). Histoire et ethnologie*. Treignes: Editions Dire.

ESCALERA REYES, J.

1985 Estudio etnográfico sobre el ciclo del cultivo, transformación y elaboraciones tradicionales del trigo en la Sierra de Aracena. Campaña 1982-83. *Etnografía Española* 5.

EVANS, J.

1988 *Natural Regeneration of Broadleaves*. Forestry Commission, Bull. 78. HMSO. Londres.

EVANS SCHULTES, R. & VON REIS, S.

1995 *Ethnobotany. Evolution of a discipline*. Ed. Chapman & Hall. London; 414 p.

FASHAM, P.J. & MONK, M.A.

1978 Sampling for plant remains from Iron Age pits: some results and implications. En: J.F. CHERRY, C. GAMBLE, & S. SHENNAN, (Eds.) *Sampling in contemporary British archaeology*, 363-371. British Archaeological Reports British Series 50.

FENTON, A.

1972 A fuel of necessity: animal manure. *Festschrift Matthias Zender. Studien zu Volkskultur, Sprache und Landesgeschichte* 722-734.

1991 The processing of cereal grains in Scotland and around. *PACT* 26, 99-108.

1992 Small scale techniques in processing cereals for food. En: M. MESNIL (Ed.) *Du grain au pain*. Institut de Sociologie, Université Libre de Bruxelles. Bruxelles; p. 83-94.

FIGUEIRAL, I.

1993 Charcoal analysis and the vegetation evolution of North-West Portugal. *Oxford Journal of Archaeology* 12(2), 209-22.

FRANCO JUBETE, F.

1991 *Los titarros. El cultivo de Lathyrus en Castilla y León*. Valladolid: Junta de Castilla y León. Consejería de Agricultura y Ganadería.

FRENCH, D.H.

1971 An experiment in water sieving. *Anatolian Studies* 21, 59-64.

GADEA, M.

1954 *Trigos españoles*. Madrid: Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas.

GARCIA BADELL & ABADIA, G.

1963 *Introducción a la historia de la agricultura española*. Madrid: Patronato Diego Saavedra Fajardo.

GEBAUER, A.B. & DOUGLAS-PRICE, T. (Eds.)

1992 *Transitions to agriculture in prehistory*. Monographs in World Archaeology 4. Madison, Wisconsin; 180 p.

GILMAN, A. & THORNES, J.B.

1985 *Land-use and prehistory in South-East Spain*. The London Research Series in Geography 8. London: Allen & Unwyn.

GOGEASCOECHEA, A.

1993 *Los montes comunales en la Merindad de Busturia, siglos XVIII-XIX*. UPV/EHU.

1996 Montes y usos forestales en los fueros vizcainos. *Vasconia* 24, 101-114. Sociedad de Estudios Vascos/Eusko Ikaskuntza. Donostia.

GRANZOW DE LA CERDA, I.

1993 *Etnobotánica (El mundo vegetal en la tradición)*. Centro de Cultura Tradicional. Diputación de Salamanca. Salamanca; 175 p.

GREIG J.

1983 Plant foods in the past: A review of the evidence from northern Europe. *Journal of Plant Foods* 5, 179-213.

GUILAINE, J. (Ed.)

1991 *Pour une Archéologie agraire*. Armand Collin. París; 576 p.

GUILAINE, J. COURTIN, J.L. ROUDIL & J.L. VERNET (Eds.)

1987 *Premières communautés paysannes en méditerranée occidentale*, Colloque International du Centre National de la Recherche Scientifique, Montpellier, 1983. Editions du Centre National de la Recherche Scientifique. Paris.

GUINEA, E.

1949 *Vizcaya y su paisaje vegetal*. Diputación de Vizcaya. Bilbao; 432 p.

GUNDA, B.

1983 Cultural ecology of old cultivated plants in the Carpathian area. *Ethnologia Europaea* 13 (2), 145-179.

HALSTEAD, P.

1987 Traditional and ancient rural economy in Mediterranean Europe: plus ca change?. *Journal of Hellenic Studies* 5, 77-87.

1990 Waste not, want not: traditional responses to crop failure in Greece. *Rural History* 1,2, 147-164.

HALSTEAD, P. & JONES, G.

1989 Agrarian ecology in the Greek Islands: time stress, scale and risk. *Journal of Hellenic Studies* 59, 41-55.

HALSTEAD, P. & P. & O'SHEA, J.

1989 *Bad year economics. Cultural responses to risk and uncertainty*. Cambridge: C.U.P.

HARRIS, D.R.

1996 *The Origins and Spread of Agriculture and Pastoralism in Eurasia*. University C. London Press. London; 594 p.

HARRIS, D.R. & HILLMAN, G.C.

1989 *Foraging and Farming. The Evolution of Plant Exploitation*. One World Archaeology, 13. Unwin Hyman. Londres; 733 p.

HARRIS, D.R. & THOMAS, K.D. (Eds.)

1991 *Modelling Ecological Change*. Institute of Archaeology. UCL. Londres; 102 p.

HASTORF, C.A & POPPER, V.S. (Eds.)

1988 *Current Paleoethnobotany*. The University of Chicago Press. Chicago; 236 p.

HATHER, J. G.

1991 The identification of charred archaeological remains of vegetative parenchymatous tissues. *Journal of Archaeological Science* 18, 661-675.

1993 *An archaeobotanical guide to root and tuber identification. Volume I, Europe and South West Asia*. Oxbow Monograph 28. Oxford; 154 p.

HAUDRICOURT, A.G. & HEDIN, L.

1987 *L'homme et les plantes cultivées*. Paris.

HERNANDEZ BERMEJO, J.E & LEON, J.

1992 *Cultivos marginados, otra perspectiva de 1492*. Jardín Botánico de Córdoba, F.A.O. Colección: Producción y protección vegetal. Roma.

HERRERA GALLASTEGUI, M.; FERNÁNDEZ PRIETO, J.A. & LOIDI, J.

1990 Orlas arbustivas oligótrofas cantábricas: *Frangulo-Pynetum cordatae*. *Studia Botanica* 9, 17-23.

HILLMAN, G.C.

1973 Agricultural productivity and past population potential at Asvan. *Anatolian Studies* 23, 225-240.

1978 On the origins of domestic rye - *Secale cereale*: the finds from aceramic Can gassan III in Turkey. *Anatolian Studies* 28, 157-174.

1981 Reconstructing crop husbandry practices from charred remains of crops. En: R. MERCER (Ed.) *Farming practice in prehistoric Britain*. Edinburgh: Edinburgh University Press; p. 123-162.

1982 Evidence for speltling malt. En: LEECH, R. (Ed.) *Excavations at Castgore 1970-1973. A Romano-British Village*. Bristol: Western Archaeological Trust Excavation Monograph 2; p. 137-141.

1984a Interpretation of archaeological plant remains: the application of ethnographic models from Turkey. En: W. van ZEIST. & W.A. CASPARIE (Eds.) *Plants and ancient man: studies in palaeoethnobotany*. Rotterdam: Balkema; p. 1-41.

1984b Traditional husbandry and processing of archaic cereals in recent times: the operations, products and equipment which might feature in Sumerian texts. Part I: the glume wheats. *Bulletin of Sumerian Agriculture* 1, 114-152.

1985 Traditional husbandry and processing of archaic cereals in recent times: the operations, products and equipment which might feature in Sumerian texts. Part II: the free-threshing wheats. *Bulletin of Sumerian Agriculture* 2, 1-31.

HILLMAN, G.C., MADEYSKA, E. & HATHER, J.

1989 Wild plant foods and diet at Late Palaeolithic Wadi Kubbaniya. The evidence from charred remains. En: F. WENDORF, R. SCHILD & A.E. CLOSE (Eds.) *The prehistory of Wadi Kubbaniya volume 2*. Southern Methodist University Press. Dallas; p. 162-242.

HILLMAN, G., WALES, S., McLAREN, F, EVANS, J. & BUTLER, A.

1993 Identifying problematic remains of ancient plant foods: a comparison of the role of chemical, histological and morphological criteria. *World Archaeology* 25 (1), 94-121.

HOPF, M.

1966 *Triticum monococcum* L. y *Triticum dicoccum* Schubl, en el neolítico antiguo español. *Archivo de Prehistoria Levantina* 11, 53-72.

1972 Vegetales prehistóricos de la comarca de Requena (Valencia). *Archivo de Prehistoria Levantina* 13, 51-55.

1985 Restos vegetales de la Cueva de Don Gaspar. Icod (Tenerife). *Noticiario Arqueológico Hispánico* 20, 363-364.

1987 Les debuts de l'agriculture et la difussion des plantes cultivées dans la Peninsule Iberique. En: J.GUILAINE, J. COURTIN, J.L. ROUDIL & J.L. VERNET (Eds.) *Premières communautés paysannes en Méditerranée Occidentale, Colloque International du centre National de la Recherche Scientifique, Montpellier, 1983*. Paris: Éditions du Centre National de la Recherche Scientifique; p. 267-274.

1991 South and southwest Europe. En: W. van ZEIST, K. WASYLIKOWA & K.E. BEHRE (Eds.) *Progress in Old World palaeoethnobotany*. Balkema: Rotterdam; p. 241-277.

HOYT, E.

1992 *Conservando los parientes silvestres de las plantas cultivadas*. Addison-Wesley Iberoamericana. Wilmington.

HUBBARD, R.N.L.B.

1976 On the strength of the evidence for prehistoric crop processing activities. *Journal of Archaeological Sciences* 3, 257-265.

- 1980 Development of agriculture in Europe and the Near East: evidence from quantitative studies. *Economic Botany* 34 (1), 51-67.
- HUBBARD, R.N.L.B. & AL AZM, A.
1990 Quantifying preservation and distortion in carbonized seeds; and investigating the history of frikké production. *Journal of Archaeological Science* 17, 103-106.
- HUGUET, J.L.
1983 Actividad agraria de una comunidad del Pirineo aragonés oriental; 1 parte: Ciclo anual de atención a los cultivos. *Pirineos* 120, 21-45.
1984 El antiguo cultivo del cereal en Liri (V. Benasque). *Pirineos* 121, 51-62.
- IBÁÑEZ, J.J. & GONZÁLEZ, J.E.
1996 El uso de los útiles en sílex de los niveles neolíticos de la cueva de los Murciélagos (Zuheros, Córdoba). Primeros resultados. *Rubricatum* 1, 169-176.
- IRIARTE, M.J.
1994 *El paisaje vegetal de la Prehistoria reciente en el Alto Valle del Ebro y sus estribaciones atlánticas. Datos polínicos. Antropización del paisaje y primeros estadios de la economía de producción.* Tesis doctoral. Facultad de Filología, Geografía e Historia. UPV/EHU.
1995 Aportación de la palinología al conocimiento de la primera economía de producción en Euskal Herria. *Cuadernos de Sección. Eusko Ikaskuntza/Sociedad de Estudios Vascos. Prehistoria-Arqueología* 6, 141-153.
- IRIARTE, M.J. & ZAPATA, L.
1996 *El paisaje vegetal prehistórico en el País Vasco.* Catálogo de la exposición del Museo de Arqueología. Vitoria-Gasteiz: Diputación Foral de Álava; 93 p.
- JARMAN, H.N., BAILEY, J. & JARMAN J.
1982 *Early european agriculture.* Cambridge University Press.
- JARMAN, H.N., LEGGE, A.J. & CHARLES, J.A.
1972 Retrieval of plant remains from archaeological sites by froth flotation. En: E.S. HIGGS (Ed.) *Papers in economic prehistory.* Cambridge University Press. Cambridge; p. 39-48.
- JONES, G.E.M.
1981 Crop processing at Assiros Toumba: a taphonomic study. *Zeitschrift fur Archaeologie* 15, 105-111.
1984 Interpretation of archaeological plant remains. Ethnographic methods from Greece. En: W. van ZEIST & W. CASPARIE (Eds.). *Plants and ancient man: studies in palaeoethnobotany.* Balkema. Rotterdam; p. 43-61.
1987 A statistical approach to the archaeological identification of crop of processing. *Journal of Archaeological Science* 14, 311-14.
1991 Numerical analysis in archaeobotany. En: W. van ZEIST, K. WASYLIKOWA & K.E. BEHRE (Eds.) *Progress in Old World Palaeoethnobotany.* Balkema. Rotterdam; p. 63-80.
1992 Weed phytosociology and crop husbandry: identifying a contrast between ancient and modern practice. *Review of Palaeobotany and Palynology* 73, 133-143.
- JORGENSEN, G.
1979 A new contribution concerning the cultivation of Spelt, *Triticum spelta* L. in prehistoric Denmark. *Archaeo-Physika* 8.
- KEEPAX, C.
1977 Contamination of archaeological deposits by seeds of modern origin with particular reference to the use of flotation machines. *Journal of Archaeological Science* 4, 221-229.

KISLEV, M.

1989 Origins of the cultivation of *Lathyrus sativus* and *L. cicera* (Fabaceae). *Economic Botany* 43 (2), 262-270.

1991 Influence of experimental charring on seed dimensions of pulses. *Acta Interdisciplinaria Archaeologica* 7, 143-157.

KÖRBER-GROHNE, U.

1987 *Nutzpflanzen in Deutschland. Kulturgeschichte und Biologie*. Stuttgart: Konrad Theiss.

KOROBKOVA, G. F.

1981 Ancient reaping tools and their productivity in the light of experimental tracewear analysis. En: P. L. KOHL (Ed.) *The Bronze Age civilization of Central Asia*. M.E. Sharpe. New York; p. 221-231

KROLL, H. & PASTERNAK, R.

1995 *Res archaeobotanicae*. Int. Workgroup for Palaeoethnobotany. Proceedings of the ninth Symposium. Kiel 1992. Institut für Ur- und Frühgeschichte der Christian-Albrecht-Universität. Kiel; 397 p.

KÜSTER, H.

1991 Phytosociology and archaeobotany. En: HARRIS, D.R. & THOMAS, K.D. (Eds.): *Modelling Ecological Change*. Institute of Archaeology. UCL. Londres; p. 17-26

LIEUTAGHI, P.

1991 *La plante compagne*. Conservatoire et Jardin botaniques. Ginebra.

LIPSCHITZ, N.; GOPHNA, R.; HARTMAN, M. & BIGER, G.

1991 The beginning of olive (*Olea europaea*) cultivation in the Old World: A reassessment. *Journal of Archaeological Science* 18, 441-453.

LOIDI, J., HERRERA, M. & BIURRUN, I.

1994 *Datos sobre la vegetación del País Vasco y zonas limítrofes*. Servicio Central Publicaciones Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz; 97 p.

McLAREN, F.S., EVANS, J. & HILLMAN, G.C.

1991 Identification of charred seeds from S.W. Asia. En: E. PERNICKA & G.A. WAGNER (Eds.) *Archaeometry'90: Proceedings of the 26th International Symposium on Archaeometry, Heidelberg 1990*. Birkäuser. Basel; p. 797-806.

MARCOS MARTÍN, F.

1989 *El carbón vegetal. Propiedades y obtención*. Mundi-prensa. Madrid.

MARINVAL, P.

1986 Decouvertes et utilisations des graines de *Lathyrus sativus* et *Lathyrus cicera* en France du Mesolithique (9000 B.P.) jusqu'au Moyen-Age (1300 A.D.). En: KAUL, A.D. & D.COMBES (Eds.) *Lathyrus and lathyrism*. New York; p. 39-45.

1988 *L'alimentation végétale en France. Du Mésolithique jusqu'à l'Âge du Fer*. CNRS. Paris; 192 p.

1992 Archaeobotanical data on millets (*Panicum miliaceum* and *Setaria italica*) in France. *Review of Palaeobotany and Palynology* 73, 259-270.

MASON, S.L.R.

1992 *Acorns in human subsistence*. Tesis doctoral inédita, Institute of Archaeology, University College London.

MASON, S.L.R., HATHER, J.G., HILLMAN, G.C.

1994 Preliminary investigation of the plant macro-remains from Dolní Věstonice II, and its implications for the role of plant foods in Palaeolithic and Mesolithic Europe. *Antiquity* 68, 48-57.

MERCER, R. (Ed.)

1981 *Farming practice in British prehistory*. Edinburgh: Edinburgh University Press.

MERLIN, M.D.

1984 *On the trail of opium poppy*. Ass. Univ. Press. London & Toronto.

MIKSICEK, C.H.

1987 Formation processes of the archaeobotanical record. *Advances in Archaeological Method and Theory* 10, 211-247.

MILLER, N.

1984 The use of dung as fuel: an ethnographic example and an archaeological application. *Paleorient* 10-2, 71-79.

1984 The interpretation of some carbonized cereal remains as remnants of dung cake fuel. *Bulletin of Sumerian Agriculture* 1.

MINGOTE CALDERON, J.L.

1987 La utilización de la paja de cereales en el mundo rural tradicional. *Kalathos* 7.

1993 La necesidad de una visión etnológica en los estudios arqueológicos. El mundo agrícola. *IV Congreso de Arqueología Medieval*. Valencia; p. 57-84.

1995 *No todo es trabajo. Técnicas agrícolas tradicionales*. Centro de Cultura Tradicional. Diputación: Salamanca; 257 p.

1996 *Tecnología agrícola medieval en España. Una relación entre la etnología y la arqueología a través de los aperos agrícolas*. MAPA. Madrid; 204 p.

MONTANARI, M.

1993 *El hambre y la abundancia. Historia y cultura de la alimentación en Europa*. Ed. Crítica. Barcelona; 206 p.

MOULINS, D. DE

1996 Sieving experiment: the controlled recovery of charred plant remains from modern and archaeological samples. En: BEHRE, K-E. & OEGGL, K.: *Early Farming in the Old World. A Special Volume of Vegetation History and Archaeobotany*; p.153-156.

1997 *Agricultural changes at Euphrater and Steppe Sites in the Mid. 8th to the Millennium B.C.* BAR International Series. 683. Oxford.

NAVARRO, C.

1982 *Contribución al estudio de la flora y vegetación del Duranguesado y Busturia (Vizcaya)*. Tesis doctoral. Madrid.

ONAINDIA, M.

1986 *Ecología vegetal de las Encartaciones y macizo del Gorbea -Vizcaya-*. U.P.V./E.H.U. Bilbao; 271 p.

PADULOSI, S.; HAMMER, K. & HELLER, J. (Eds.).

1996 *Hulled Wheats*. Proceedings of the First International Workshop on Hulled Wheats. 1995. Promoting the conservation and use of underutilized and neglected crops 4. Int. Plant Genetic Resources Institute. Roma; 262 p.

PEARSALL, D.M.

1989 *Paleoethnobotany: a handbook of procedures*. Academic Press. San Diego.

PEÑA CHOCARRO, L.

1993 Los modelos etnográficos en Arqueobotánica: los cereales vestidos. *I Jornadas Internacionales sobre Tecnología Agraria Tradicional*. Museo Nacional del Pueblo Español, Madrid, p. 21-29.

1995a *Prehistoric agriculture in southern Spain during the Neolithic and the Bronze Age: the application of ethnographic models*. Tesis doctoral. Instituto de Arqueología. UCL. Londres.

1995b Avance preliminar sobre los restos vegetales del yacimiento de la Edad del Bronce de Peñalosa (Baños de la Encina. Jaén). I Congreso de Arqueología Peninsular. *Trabalhos de Antropologia e Etnologia* 35 (1), 159-167.

- 1996 *In situ* conservation of hulled wheat species: the case of Spain. En: PADULOSI, S.; HAMMER & HELLER, J. (EDS.): *Hulled wheats*. Proceedings of the First International Workshop on Hulled Wheats. 1995. Promoting the conservation and use of underutilized and neglected crops, 4. International Plant Genetic Resources Institute. Roma; p. 129-146.
- PEÑA CHOCARRO, L. & ZAPATA, L.
1996 Los recursos vegetales en el mundo romano: estudio de los macrorrestos botánicos del yacimiento Calle Santiago de Irún (Guipúzcoa). *Archivo Español de Arqueología* 69, 119-134.
- 1997 El *Triticum dicoccum* (ezkandía) en Navarra: de la agricultura prehistórica a la extinción de un trigo arcaico. *Zainak*, 14, 249-252.
- PEÑALBA, C.
1989 *Dynamique de la végétation tardiglaciaire et holocene du Centre-Nord de l'Espagne d'après l'analyse pollinique*. Tesis doctoral. Universidad Aix-Marseille III.
- 1993 Biogeografía holocena de las principales especies forestales del norte de la Península Ibérica. *Cuadernos de Sección. Eusko Ikaskuntza/Sociedad de Estudios Vascos. Historia y Geografía* 20, 391-409.
- POLUNIN, O. & WALTERS, M.
1989 *Guía de la vegetación de Europa*. Omega. Barcelona; 236 p.
- PUERTO SARMIENTO, F.J.
1988 *La ilusión quebrada. Botánica, sanidad y política científica en la España ilustrada*. Serbal / CSIC. Madrid.
- RACKHAM, O.
1980 *Ancient woodland: its history, vegetation and uses in England*. Edward Arnold. London.
- 1990 *Trees & Woodland*. Dent & Sons Ltd. London.
- RAMIL REGO, P.
1993 Paleoetnobotánica de yacimientos arqueológicos holocenos de Galicia (N.O. Cantábrico). *Munibe* 45, 165-174.
- RAMIL REGO, P. & AIRA, M.J.
1993 A palaeocarpological study of Neolithic and Bronze Age levels of the Buraco da Pala rock-shelter (Braganca, Portugal). *Vegetation History and Archaeobotany* 2, 163-172.
- REES, S.
1981 *Ancient Agricultural Implements*. Shire Archaeology Series. Shire Publications Ltd. Aylesbury; 72 p.
- REILLE, M. & ANDRIEU, V.
1995 The late Pleistocene and Holocene in the Lourdes Basin, Western Pyrenees, France: new pollen analytical and chronological data. *Vegetation History and Archaeobotany* 4 (1), 1-21.
- RENFREW, J.M. (Ed.)
1991 *New Light on Early Farming. Recent Developments in Palaeoethnobotany*. Edinburgh University Press. Edinburgh; 395 p.
- RENFREW, C. & BAHN, P.
1991 *Archaeology. Theories, methods and practice*. Thames & Hudson. London.
- REYNOLDS, P.
1988 *Arqueología experimental: una perspectiva de futuro*. Eumo. Vic.
- RINDOS, D.
1990 *Los orígenes de la agricultura*. Bellaterra. Barcelona.
- RIVERA, D. & OBÓN DE CASTRO, C.
1987 Informe sobre los restos vegetales procedentes del enterramiento calcolítico de la Cueva Sagrada (Comarca de Lorca. Murcia). Apéndice II. *Anales de Prehistoria y Arqueología* 3, 31-37.

- 1989 La dieta prehistórica y su supervivencia en el área mediterránea. *Trabajos de Prehistoria* 46, 247-254.
- 1991 *La guía INCAFO de las plantas útiles y venenosas de la Península Ibérica y Baleares (excluidas medicinales)*. INCAFO. Madrid
- 1992 The ethnobotany of Old World *Labiatae*. En: R.M. HARLEY & T. REYNOLDS (Eds.) *Advances in Labiatae Science*. Royal Botanic Gardens. Kew; p. 455-473
- 1992 Palaeoethnobotany and archaeobotany of the *Labiatae* in Europe and the Near East. En: R.M. HARLEY & T. REYNOLDS (Eds.). *Advances in Labiatae Science*. Royal Botanic Gardens. Kew; p. 437-454.
- RIVERA, D., OBÓN DE CASTRO, C. & ASECIO, A.
1988 Arqueobotánica y paleoetnobotánica en el sureste de España. Datos preliminares. *Trabajos de Prehistoria* 45, 317-334.
- RODRÍGUEZ ARIZA, M. O.
1992 *Las relaciones hombre-vegetación en el sureste de la Península Ibérica durante las edades del Cobre y Bronce a partir del análisis antracológico de siete yacimientos arqueológicos*. Tesis doctoral inédita, Department of Archeology, University of Granada.
- RUIZ, M. ET AL.
1992 Environmental exploitation and social structure in Prehistoric S.E. Spain. *Journal of Mediterranean Archaeology* 5 (1), 3-38.
- SAMUEL, D.
1994 *An archaeological study of baking and bread in New kingdom Egypt*. Tesis doctoral. University of Cambridge.
- SÁNCHEZ GOÑI, M.F.
1993 De la taphonomie pollinique à la reconstitution de l'environnement. L'exemple de la région cantabrique. *BAR International Series* 586. Oxford; 207 p.
- 1996 Vegetation and sea level changes during the Holocene in the estuary of the Bidasoa (Southern part of the bay of Biscay). *Quaternaire* 7 (4), 207-219.
- SAULE, M.
1991 *La grande Flore illustrée des Pyrénées*. Ed. Milan, Randonnées Pyrénéennes. Toulouse.
- SCHAAF, J.M.
1981 A method for reliable and quantifiable subsampling of archaeological features for flotation. *Mid-Continental Journal of Archaeology* 6 (2), 219-248.
- SCHAUENBERG, P. & PARIS, F.
1977 *Guía de las plantas medicinales*. Omega. Barcelona.
- SHACKLETON, C.M. & PRINS, F.
1992 Charcoal Analysis and the "Principle of Least Effort"-A Conceptual Model. *Journal of Archaeological Science* 19, 631-637.
- SIGAUT, F.
1975 *L'agriculture et le feu: rôle et place du feu dans les techniques de préparation du champs de l'ancienne agriculture européenne*. Paris: Mouton & CO. Cahiers d'Etudes Rurales 1.
- 1978 Identification des techniques de récolte des graines alimentaires. *Journal d'Agriculture Traditionnelle et de Botanique Appliquée* 25 (3), 145-162.
- 1985 Moisson et fenaison. *Nouvelles de l'Archéologie* 19, 28-38.
- SIGAUT, F. & FOURNIER, D. (Eds.)
1991 La préparation alimentaire des céréales. Conseil d'Europe. Belgium. *PACT* 26.

SIMMONDS, N.W.

1976 *Evolution of crop plants*. Longman. Londres.

SMITH, B.D.

1994 *The emergence of agriculture*. Scientific American Library. New York; 230 p.

SPURR, M.S.

1986 Arable cultivation in Roman Italy (c.200 B.C.-c. A.D. 100). *Journal of Roman Studies. Monograph 3*.

STEENSBERG, A.

1943 *Ancient harvesting implements. A study in archaeology and human geography*. Copenhagen.

1993 *Fire-clearance husbandry*. Herning: Poul Kristensen.

STEVENSON, A.C. & R. HARRISON.

1992 Ancient forests in Spain: A model for land-use and dry forest management in Sout-west Spain from 4000 BC to 1900 AD. *Proceedings of the Prehistoric Society 58*, 227-247.

STIKA, H.P.

1988 Botanische Untersuchungen in der Bronzezeitlichen Höhensiedlung Fuente Alamo. *Madriider Mitteilungen 29*, 21-76.

STORDEUR, D. & ANDERSON-GERFAUD, P.

1985 Les omoplates encochees neolithiques de Ganj Dareh (Iran). Etude morphologique et fonctionnelle. *Cahiers de L'Euphrate 4*, 289-310.

STRUEVER, S. (Ed.)

1971 *Prehistoric Agriculture*. The American Museum of Natural History. The Natural History Press Garden City, New York; 733 p.

1973 Flotation technique for the recovery of smal scale archaeological remains. *American Antiquity 33*, 353-362.

TÉLLEZ, R. & ALONSO, M.

1952 *Los trigos de la Ceres Hispánica de Lagasca y Clemente*. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid.

TÉLLEZ, R. & CIFERRI, F.

1954 *Trigos arqueológicos de España*. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Madrid.

THOMPSON, G.B.

1994 Wood charcoals from tropical sites: a contribution to methodology and interpretation. En: HATHER, J.G.: *Tropical Archaeobotany. Applications and new developments. One World Archaeology 22*. Routledge. London & New York; p.9-33.

UCKO, P.J. & DIMBLEBY, G.W. (Eds.)

1969 *The Domestication of Plants and Animals*. Duckworth. Londres.

UNGER-HAMILTON, R.

1983 An investigation into the variables affecting the development and the appearance of plant polish on flint blades. En: M.C. CAUVIN (Ed.) *Traces d'utilisation sur les outils neolithiques du Proche Orient. Travaux de la Maison de l'Orient 5*, 243-250.

1985 Microscopic striations on flint sickle-blades as an indication of plant cultivation: preliminary results. *World Archaeology 17*, 121-126.

URIBE-ECHEBARRIA, P.M.

1992 *El medio natural en Rioja alavesa*. Diputación de Álava. Vitoria-Gasteiz.

URTEAGA, L.

1987 *La tierra esquilmada. Las ideas sobre la conservación de la naturaleza en la cultura española del siglo XVIII*. Serbal / CSIC. Madrid.

UZQUIANO, P.

1992 *Recherches anthracologiques dans le secteur Pyrénéo-cantabrique (Pays Basque, Cantabria et Asturias): Environnements et relations homme-milieu au Pleistocene supérieur et début de l'Holocène*. Tesis doctoral. Universidad de Montpellier II.

1997 Antracología y métodos: Implicaciones en la economía prehistórica, etnoarqueología y paleoecología. *Trabajos de Prehistoria* 54, nº 1, 145-154.

VAN DER VEEN, M.

1984 Sampling for seeds. En: ZEIST, W. VAN & CASPARIE, W.A. (Eds.): *Plants and Ancient Man. Studies in palaeoethnobotany*. A.A. Balkema. Rotterdam; p. 193-199.

1992 *Crop husbandry regimes. An archaeobotanical study of farming in northern England 1000 BC - AD 500*. Sheffield Archaeological Monographs 3. Department of Archaeology and Prehistory. University of Sheffield: J.R. Collis; 227 p.

VAN DER VEEN, M. & FIELLER, N.

1982 Sampling seeds. *Journal of Archaeological Science* 9, 287-298.

VAVILOV, N.F.

1926 Centers of origin of cultivated plants. *Bulletin of Applied Botany and plant breeding* 16 (2).

1992 *Origin and geography of cultivated plants*. C.P.U. Cambridge

VÁZQUEZ VARELA, J.M.

1993 El cultivo del mijo (*Panicum miliaceum*, L.), en la cultura castreña del Noroeste de la Península Ibérica. *Cuadernos de Estudios Gallegos* XLI, Fascículo 106, 65-73. Santiago.

VERNET, J.L.

1997 *L'homme et la forêt méditerranéenne de la Préhistoire à nos jours*. Editions Errance. París.

VILLAR, L. ET AL.

1987 *Plantas medicinales del Pirineo aragonés y demás tierras oscenses*. Diputación de Huesca, Instituto pirenaico de Ecología (CSIC). Huesca.

VILLARÍAS, J.L.

1992 *Atlas de malas hierbas*. Mundi-Prensa. Madrid.

VV.AA.

1991 Agricultura: Orígens, adopció i desenvolupament. *Cota Zero. Revista d'Arqueologia i Ciència*, 7; 150 p.

VV.AA.

1995 *Primeros agricultores y ganaderos en el Cantábrico y Alto Ebro*. Cuadernos de Sección. Prehistoria-Arqueología. Eusko Ikaskuntza/Sociedad de Estudios Vascos. Donostia; 360 p.

WESLEY COWAN, C. & WATSON, P.J.

1992 *The Origins of Agriculture. An International Perspective*. Smithsonian Institution Press. Washington & London; 224 p.

WHITE, K.D.

1967 *Agricultural implements of the Roman world*. Cambridge University Press. Cambridge

1975 *Farm equipment of the Roman world*. Cambridge University Press. Cambridge.

WILLCOX, G.

1974 A history of deforestation as indicated by charcoal analysis of four sites in eastern Anatolia. *Anatolian Studies* 24, 117-133.

1992 Timber and Trees: Ancient Exploitation in the Middle East: evidence from plant remains. *Bulletin of Sumerian Agriculture* vol. IV, 1-31.

ZEIST, W. VAN & CASPARIE, W.A. (Ed.)

1984 *Plants and Ancient Man. Studies in palaeoethnobotany*. A.A. Balkema. Rotterdam.

ZEIST, W. VAN; WASYLIKOWA, K. & BEHRE, K.-E. (Ed.)

1991 *Progress in Old World Palaeoethnobotany*. A.A. Balkema. Rotterdam; 350 p.

ZEVEN, A.C. & DE WET, J.M.J.

1982 *Dictionary of cultivated plants and their regions of diversity*. Centre for Agricultural Publishing and Documentation. Wageningen.

ZOHARY, D. & HOPF, M.

1993. *Domestication of plants in the Old World*. Clarendon Press. Oxford. 2nd edition.

ZVELEBIL, M. (Ed.)

1986 *Hunters in Transition. Mesolithic societies of temperate Eurasia and their transition to farming*. Cambridge University Press. Cambridge; 194 p.

1994 Plant Use in the Mesolithic and its Role in the Transition to Farming. *Proceedings of the Prehistoric Society* 60, 35-74.

Agradecimientos

Gracias a Antonio López-Quintana por habernos proporcionado referencias sobre ecología vegetal y carboneo. Este trabajo ha sido parcialmente financiado por una comisión asesora (PB 94-0186) de la DGICYT y por el proyecto de la UPV/EHU.

UPV 155.130-HA116/97.