

LAS DATACIONES DE C-14 EN EL PAIS VALENCIANO

CARMEN OLARIA DE GUSI
(Centro Universitario de Castellón)

El propósito de este trabajo ha sido recopilar todas las dataciones de radiocarbono que se poseen en la actualidad para el País Valenciano. Huelga decir que algunas de estas fechas fueron ya publicadas en su momento por separado a medida que fueron recogidas; sin embargo, consideramos de utilidad poder contemplarlas todas en su conjunto; damos con ello un mapa de dispersión referido a los yacimientos a donde pertenecen y su correspondiente etapa cultural.

Revisando estas dataciones, hemos comprobado que algunas de ellas no siempre coinciden en las diferentes citas. Una misma fecha de C-14 aparece a menudo cambiada o modificada en los distintos artículos consultados. No queremos con esto culpar a los autores de las diversas publicaciones, así como tampoco a los laboratorios que han realizado los respectivos análisis, sino que en muchos casos creemos que se trata de simples errores de imprenta que posteriormente se han recogido en las citas subsiguientes. También, en casos no se trata de simples errores tipográficos, sino incluso de la misma confusión que existe a la hora de su publicación correcta. A la vista de los hechos, se hace patente que no existe un criterio unificador que garantice la correcta fechación.

Recordemos la convención por la cual se sugirió que las fechas de C-14 expresadas en años de radiocarbono fueran seguidas de las siglas *ad*, *bc* o *bp*, siempre en letras minúsculas; y que cuando esta misma fecha haya sido convertida en años de calendario desde el momento presente, se expresaría con las siglas *AD*, *BC* o *BP* (After Date, Before Christ, Before Present), en letras mayúsculas. Toda fechación de radiocarbono deberá ir acompañada no sólo de estas siglas de conversión, sino también del número de laboratorio y del nombre de éste. Si la fecha estuviese calibrada tendría que ir acompañada del resultado de dicha calibración y de su desviación standard.

Todo lo expuesto es bien conocido y no pretendemos descubrirlo, pero sí recordarlo. Lamentablemente, son numerosas las divergencias que se constatan en las publicaciones de dataciones de C-14, y nos ayudaría enormemente a todos adoptar un criterio unificado y definitivo para evitarlas.

No es la primera vez que se plantea la adopción de este criterio.¹ La recopilación de las fechas de C-14 para la Península Ibérica fue iniciada de una manera metódica

1. M. ALMAGRO GORBEA, *Las fechas de C-14 para la Prehistoria y la Arqueología peninsular*, en *Trabajos de Prehistoria*, vol. 27, págs. 9-11. Madrid, 1970.

ya en 1967.² A partir de 1970, Almagro Gorbea³ ha ido publicando una relación de todas las fechaciones para la Península, Islas Canarias y Baleares, siguiendo el criterio sistemático internacional que se adopta en las publicaciones especializadas.⁴ Las razones que expone dicho autor son obvias, pues facilitan una fácil e inmediata comprensión de la datación correspondiente.⁵ Todas ellas han sido publicadas en años BP y convertidas en años de JC, dentro del cálculo de la escala convencional de C-14 de 5568 ± 30 años. La conversión se realiza restando 1950 de la cantidad de años BP.

En lo que respecta a nuestra recopilación de dataciones, y cuando el resultado de una misma fecha no coincide en las publicaciones correspondientes, hemos acudido a la publicación original de la datación.

Dataciones para el País Valenciano

PALEOLITICO

*Cueva del Parpallo (Gandía, Valencia)*⁶

Situada a los 39° 00' latitud Norte y 03° 25' longitud Este del meridiano de Madrid.

BIRM-520⁷ proporcionó una fecha de 20166 ? \pm ? BP, equivalente a 18216 ? a.n.E. Muestra obtenida de niveles Solutrenses, Solutrense Inferior o Protosolutrenses.

BIRM-521⁸ dio una fecha de 17896 ? \pm ? BP, equivalente a 15946 ? a.n.E. Muestra considerada como Solutrense o Solutrense Superior.

BIRM-519⁹ dio una fecha de 13796 ? \pm ? BP, equivalente a 11846 ? a.n.E. Muestra correspondiente al Magdalenense III.

BM-858¹⁰ dio una fecha de 40.000 BP = 38050 a.C. La muestra estaba formada por vértebras de *C. ibex* y *C. elaphus* halladas con industrias "anteriores al Solutrense", sin indicación de profundidad.

900

BM-859¹¹ proporcionó una fecha de 20490 \pm 800 BP, equivalente a 18540 a.n.E. Correspondiente a dos muestras de huesos y cornamenta de *C. elaphus* procedentes del nivel Solutrense Inferior, entre los 6'5 y 7 m. de profundidad.

2. A. MUÑOZ AMILIBIA, *La cronología de radiocarbono en la Península Ibérica*, en *Pyrenae*, vol. 3, pág. 7 y ss. Barcelona, 1967.

3. M. ALMAGRO GORBEA, *Las fechas de C-14...*, citado, 1970; M. ALMAGRO GORBEA, *C-14, 1971. Nuevas fechas para la Prehistoria y la Arqueología Peninsulares*, en *Trabajos de Prehistoria*, vol. 28, pág. 281 y ss. Madrid, 1971.

M. ALMAGRO GORBEA, *C-14, 1972. Nuevas fechas para la Prehistoria y la Arqueología Peninsulares*, en *Trabajos de Prehistoria*, vol. 29, pág. 228 y ss. Madrid, 1972.

M. ALMAGRO GORBEA, *C-14, 1973. Nuevas fechas para la Prehistoria y la Arqueología peninsular*, en *Trabajos de Prehistoria*, vol. 30, pág. 311 y ss. Madrid, 1973.

M. ALMAGRO GORBEA, *C-14, 1974. Cincuenta nuevas fechas para la Prehistoria y la Arqueología peninsular*, en *Trabajos de Prehistoria*, vol. 31, pág. 279 y ss. Madrid, 1974.

M. ALMAGRO GORBEA, *C-14, 1975. Nuevas fechas para la Prehistoria y la Arqueología peninsular*, en *Trabajos de Prehistoria*, vol. 32, pág. 167 y ss. Madrid, 1975.

M. ALMAGRO GORBEA, *C-14, 1976. Nuevas fechas para la Prehistoria y la Arqueología de la Península Ibérica*, en *Trabajos de Prehistoria*, vol. 33, pág. 307 y ss. Madrid, 1976.

4. Radiocarbón, publicada por "The American Journal of Science". Yale University. New Haven. Connecticut.

Science, publicada por "American Association for the Advancement of Science". Washington.

5. M. ALMAGRO GORBEA, *Las fechas de C-14...*, citado, pág. 10.

6. L. PERICOT GARCÍA, *La Cueva del Parpallo*. Madrid, 1942.

7. J. APARICIO PEREZ, *La Gruta del Hortus y el Musteriense en la Región valenciana*, en *Archivo de Prehistoria Levantina*, XIV, pág. 11. Valencia, 1975. Este autor no hace diferenciación de fechas en años B. P. y A. C., con lo que su publicación resulta sumamente confusa y ambigua.

M. ALMAGRO GORBEA, *C-14, 1976...*, citado, pág. 307, 1976.

8. J. APARICIO PEREZ, *La Gruta...*, citado, pág. 11, 1975.

9. J. APARICIO PEREZ, *La Gruta...*, citado, pág. 11, 1975.

10. I. DAVIDSON, *Radiocarbon dates for the Spanish Solutrean*, en *Antiquity*, 48, pág. 63. Londres, 1974.

11. I. DAVIDSON, *Radiocarbon...*, citado, pág. 63, 1974.

850

BM-861¹² dio una fecha de 18080 \pm 770 BP, equivalente a 16130 a. C. Muestra perteneciente a cornamenta de *C. elaphus* procedente del nivel Solutrense Superior, entre 4'75 y 5 m. de profundidad. Acompañaba a esta muestra un contexto arqueológico formado por puntas de pedúnculo y aletas y muesca.

EPIPALEOLITICO

Para este momento cultural poseemos nuevas fechas en la provincia de Castellón, correspondientes al yacimiento de Cova Fosca, Ares del Maestre,¹³ que serán publicadas más ampliamente. Por ahora, los resultados obtenidos dan las fechas más antiguas que se conocen para esta provincia:

Cova Fosca (Ares del Maestre, Castellón)

Situada a los 03° 35' 10" latitud Norte y 40° 25' 5" longitud Este del meridiano de Madrid.

I-9868 proporcionó una fecha de 8880 \pm 200 BP equivalente a 6930 a.n.E. Muestra obtenida de un nivel acerámico con material lítico geométrico y laminar. Recogida a 1'30 m. profundidad correspondiendo al nivel II. La muestra estaba compuesta de carbones vegetales.

NEOLITICO ANTIGUO

*Coveta de l'Or (Beniarrés; Alcoy, Alicante)*¹⁴

Yacimiento situado a 35° 42' latitud Norte, 00° 28' longitud Oeste del meridiano de Madrid.

KN-51¹⁵ dio una fecha de 6510 \pm 160, equivalente a 4560 a.n.E. La muestra estaba compuesta de granos de cereal carbonizados (*Triticum monococum*).¹⁶ Fueron recogidos en la séptima capa, la más profunda del yacimiento, a 0'93 m. de profundidad. El contexto arqueológico de este nivel estaba determinado por la presencia de abundante cerámica cardial. Frecuentemente, esta muestra ha sido publicada (Hopf, Schubart, Pascual y Fortea) como 4670: posteriormente fue corregida a 4560.

H-1754/1208¹⁷ proporcionó una fecha de 6265 \pm 75, equivalente a 4315 a.n.E. La muestra parece que era de la misma composición que la anterior, recogida igualmente en la capa séptima, a 0'73 m. de profundidad.¹⁸

12. I. DAVIDSON, *Radiocarbon...*, citado, pág. 64, 1974.

M. ALMAGRO GORBEA, *C-14, 1975...*, citado, pág. 168, 1975.

13. C. OLARIA DE GUSI, *El yacimiento neolítico de Cueva Fosca, Ares del Maestre Castellón*, en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense*, 5, 1978 (en preparación).

14. H. SCHUBART, V. PASCUAL, *Datación por el C-14 de los estratos con cerámica cardial de la Coveta de l'Or*, en *Archivo de Prehistoria Levantina*, XI, páginas 45 y 51. Valencia, 1966.

15. H. SCHWABEDISEN, J. FREUNDLICH, *Köln Radiocarbon Measurements I*, en *Radiocarbon*, 8, pág. 2, Connecticut, 1966.

16. Según M. HOPF, MAINZ.

17. M. HOPF, H. SCHUBART, *Getiedefunde aus der Cova de l'Or (Prov. Alicante). Zwei neue C-14 Daten für Cardial Kenmische Schichten*, en *Madridrer Mitteilungen*, 6, págs. 20 y ss. Madrid, 1965.

H. SCHUBART, *Neue Radiocarbon Datten für Vor-und Frühgeschichte der Iberischen Halbinsel*, en *Madridrer Mitteilungen*, 6, págs. 11-12. Madrid, 1965.

H. SCHUBART, V. PASCUAL, *Datación por el C-14...*, citado, 1966.

A. M. MUÑOZ AMILIBIA, *La cronología...*, citado, pág. 10, 1967.

M. ALMAGRO GORBEA, *Las fechas de C-14...*, citado, pág. 16, 1970.

18. Recogida por H. SCHUBART en 1960.

*Ereta del Pedregal (Navarrés, Valencia)*¹⁹

Yacimiento situado a 39° 00' de latitud Norte y 00° 04' longitud Oeste del meridiano de Madrid.

M-754²⁰ proporcionó una fecha de 6130 ± 300, equivalente a 4180 a.n.E. Muestra de materia vegetal recogida a 2'30 m. de profundidad, correspondiendo al nivel VII (1'95 - 2'45 m.).²¹ El nivel estaba formado por turba casi pura; contenía algún sílex geométrico de tipo trapezoidal.²² Correspondía a un clima de tipo atlántico.²³ A partir de la datación de 4170 a.n.E., que publicó erróneamente Jelinek, se creó una confusión que en ocasiones se repite.

Cova Fosca (Ares del Maestre, Castellón)

Este yacimiento, en sus niveles neolíticos,²⁴ también nos proporcionó diversas muestras de carbonos que fueron analizadas por C-14,²⁵ cuyo resultado puede incluirse dentro del neolítico antiguo. Las fechas obtenidas fijan por primera vez la cronología del neolítico para la provincia de Castellón:

CSIC-353 dio una fecha de 7640 ± 70 BP equivalente a 5690 a.n.E. Muestra de carbón vegetal obtenida del N-1B. Acompañaba a este nivel un contexto de cerámicas incisas y material lítico abundante.

CSIC-357 dio una fecha de 7210 ± 70 BP equivalente a 5260 a.n.E. Muestra recogida del nivel 1 a 56 cm. de profundidad. Estaba compuesta de restos de carbón vegetal. El contexto arqueológico similar al anterior citado.

CSIC-356 dio una fecha de 7100 ± 70 BP equivalente a 5150 a.n.E. Muestra de carbón recogida en el nivel 1 a 60 cm. de profundidad.

I-9867 proporcionó una fecha de 5715 ± 180 BP equivalente a 3765 a.n.E. Muestra extraída de una gruesa capa de cenizas y carbonos muy compactos. Pertenece al nivel 1 con un material de cerámica almagra, brazaletes e industria lítica.

Cueva Matutano (Villafamés, Castellón)

El yacimiento se encuentra dentro de la misma población, concretamente en el interior de la casa propiedad del Dr. D. José Barceló Matutano, quien, en mayo de 1971, recogió unos fragmentos de huesos del nivel superior y los envió para su análisis:

CSIC-30 proporcionó 7140 ± 150 BP equivalente a 5190 a.n.E. La cavidad no ofrece en superficie material cerámico, tan sólo algún resto lítico atípico. El interés de esta datación y la buena conservación del yacimiento permite su excavación metódica. Dicha fecha, poco conocida en los medios científicos, corresponde al primer análisis de C-14 para la provincia de Castellón, debido al interés e inquietud del Dr. Barceló.

19. D. FLETCHER, *La Ereta del Pedregal (Navarrés, Valencia)*, en *Archivo de Prehistoria Levantina*, IX, pág. 79 y ss. Valencia, 1959.

J. MENENDEZ AMOR, F. FLORSCHUTZ, *Resultado del análisis polínico de una serie de muestras de turba recogida en la Ereta del Pedregal (Navarrés, Valencia)*, en *Archivo de Prehistoria Levantina*, IX, págs. 97-99. Valencia, 1961.

D. FLETCHER, F. PLA BALLESTER, E. LLOBREGAT, *La Ereta del Pedregal (Navarrés, Valencia)*, en *Excavaciones Arqueológicas en España*, 42, pág. 21. Madrid, 1964.

20. H. R. CRANE, J. B. GRIFFIN, *Radiocarbon Dates VI*, University of Michigan, en *Radiocarbon*, 3, pág. 121. Connecticut, 1961.

A. J. JELINEK, *An index of Radiocarbon dates associated with cultural materials*, en *Current Anthropology*, 3, pág. 470, 1962.

21. Campañas de excavación de 1942-48, dirigidas por I. Ballester Tormo.

22. M. TARRADELL, *El País valenciano del Neolítico a la Iberización*, en sobretiro de *Anales de la Universidad de Valencia*, vol. XXXVI, cuaderno II, pág. 100. Valencia, 1962.

23. M. ALMAGRO GORBEA, *Las fechas de C-14...*, citado, pág. 17, 1970.

24. C. OLARIA DE GUSI, *El yacimiento de...*, citado.

25. Muestras analizadas en los Laboratorios Teledyne Isotopes, Instituto Rocasolano del C. S. I. C.

Cova can Ballester (Vall D'Uixo, Castellón)

Situado entre 39° 50' 40" de latitud Norte y 03° 26' 10" de longitud Este del meridiano de Madrid.

I-10,463, proporcionó una datación de 6950 ± 120 equivalente a 5000 a.n.E. El análisis fue realizado por los laboratorios de Teledyne Isotopes, sobre restos de carbones, encontrados en el Nivel 3 del Covacho Exterior.

El contexto arqueológico, actualmente en estudio, contiene restos cerámicos y líticos, con semejanzas culturales al yacimiento de Cova Fosca (Ares del Maestre, Castellón).

EDAD DEL BRONCE

*Ereta del Pedregal (Navarrés, Valencia)*²⁶

M-753²⁷ proporcionó la fecha de 3930 ± 250 BP, equivalente a 1980 a.n.E. Muestra de turba recogida en los 10 centímetros superiores del depósito, correspondiendo a 1'55 m. de profundidad y al nivel VI de las campañas 1942-48 y al estrato IV de la campaña de 1963, considerado como Eneolítico inicial. Su clima corresponde a la primera mitad del período Subboreal.²⁸

Tarradell, en 1962, da la fecha correcta BP (3930 ± 250), pero no la equivalencia exacta, sino un margen aproximado de 2100 a 1700 en vez de 2230 a 1730.

El contexto arqueológico general viene dado por el hallazgo de puntas de flecha (cruciformes y romboidales), láminas, cuchillos, dientes de hoz, raspadores, perforadores, hojas lanceoladas, hachas, botones, discoidales, colgantes, cuencos, punzones y espátulas.²⁹

*Serra Grossa (Alicante)*³⁰

Situado entre 38° 21' de latitud Norte y 03° 14' de longitud Este del meridiano de Madrid.

BIn-947³¹ proporciona una datación de 3815 ± 100, cuya conversión es de 1865 a.n.E. El análisis se realizó con restos de cereales carbonizados.³²

Esta datación no aparece publicada en *Radiocarbón*. En el artículo de E. Llobregat³³ da una fecha equivocada de 1685 a.n.E., posiblemente debido a un error de imprenta. Existe una amplia bibliografía para este yacimiento³⁴ que nos documenta sobre el contexto arqueológico que presentaba.

26. D. FLETCHER, *La Ereta del Pedregal...*, citado, pág. 79 y ss. En esta publicación se reúne toda la bibliografía anterior.

J. MENENDEZ AMOR y F. FLORSCHUTZ, *Resultado del análisis polínico...*, citado, págs. 97-99, 1961.

M. TARRADELL, *El País valenciano del neolítico...*, citado

D. MENENDEZ AMOR y F. FLORSCHUTZ, *Resultado del análisis polínico...*, citado.

D. FLETCHER, *La Ereta del Pedregal...*, citado, pág. 96, 1962.

H. R. CRANE y J. B. GRIFFIN, *Radiocarbon. Dates VI...*, citado, pág. 121, 1961.

A. I. JELINEK, *An Index of Radiocarbon...*, citado, pág. 470, 1962.

D. FLETCHER, E. PLA BALLESTER y E. LLOBREGAT, *La Ereta...*, citado.

M. ALMAGRO GORBEA, *Las fechas de C-14...*, citado, pág. 18.

H. R. CRANE, J. B. GRIFFIN, *Radiocarbon. Dates...*, citado.

28. Muestra recogida por MENENDEZ AMOR y FLORSCHUTZ en 1957.

29. Según FLETCHER, PLA y LLOBREGAT. Campañas de excavación dirigidas por Ballester Tormo.

30. E. LLOBREGAT, *El poblado de la cultura del Bronce valenciano de la Serra Grossa (Alicante)*, en *Papeles del Laboratorio de la Universidad de Valencia*, 6, pág. 66. Valencia, 1969.

31. Corresponde al análisis efectuado en el laboratorio de Berlín. Realizado por H. Quitta.

32. Granos de cebada desnuda, cebada común, escanda, huesos de aceituna, pepitas de vid silvestre y bayas de enebro. Conservados en un recipiente de vidrio.

33. E. LLOBREGAT, *Nuevos enfoques para el estudio del Neolítico al Hierro en la Región Valenciana*, en *Papeles del Laboratorio de la Universidad de Valencia*, 11, páginas 119-140. Valencia, 1975.

*Poblado de Terlinques (Villena, Alicante)*³⁵

Situado entre los 02° 47' longitud Este y 38° 36' latitud Norte del meridiano de Madrid.

I-4525³⁶ proporcionó una fecha de 3800 ± 115 BP, correspondiente a 1850 a.n.E. Se obtuvo de una muestra de carbón procedente de un nivel de destrucción del denominado "departamento I", perteneciente a la última fase de este poblado de la Edad del Bronce.³⁷

Soler García y Moscoso publican esta fecha con una oscilación errónea de ± 75 (3800 ± 75 = 1850 ± 75).

*Pic dels Corbs (Sagunto, Valencia)*³⁸

Situado entre 39° 42' 30" latitud Norte y 03° 25' longitud Este del meridiano de Madrid.

Q³⁹ dio una fecha de 3531 ± 100 BP, lo que da una equivalencia de 1581 a.n.E. La muestra pertenecía a restos de trigo carbonizado hallado en el interior de una vasija.⁴⁰

Tarradell, en su trabajo de 1965, *La primera fecha de C-14 para el Bronce valenciano*, nos dice: "...corresponde a 1566 ± 100 a.n.E."; posteriormente, en 1969, la publica correctamente en su artículo *La cultura del Bronce valenciano, nuevo ensayo de aproximación*.⁴¹

*Torrelló (Onda, Castellón)*⁴²

Situado a 39° 59' latitud Norte y 03° 29' 40" longitud Este del meridiano de Madrid.

I-6937⁴³ proporcionó una datación de 3265 ± 90, equivalente a 1315 a.n.E. Esta muestra pertenecía a carbón de madera encontrado por debajo del nivel II y entre el IIIA del cuadro Q-3.

I-7250⁴⁴ dio una fecha de 3300 ± 90 BP, correspondiente a 1350 a.n.E. La muestra estaba compuesta de tierra mezclada con carbones y cenizas, perteneciente al nivel III de la trinchera sur, atribuida a la segunda fase del yacimiento.

Almagro Gorbea⁴⁵ publica esta última datación con un margen de oscilación ± 190 (3300 ± 190) equivocado.

34. E. LLOBREGAT, *Eine Siedlung des 'Bronce Valenciano' auf Serra Grossa (Alicante)*, en *Madridrer Mitteilungen*, 12, págs. 96-100. Madrid, 1971.

E. LLOBREGAT, *Del fin del Neolítico de cerámicas impresas al comienzo de la Edad del Bronce en la Región Valenciana. Precisiones sobre cronología absoluta*, en *Papeles del Laboratorio de la Universidad de Valencia*, 9, págs. 1-10. Valencia, 1973.

M. ALMAGRO GORBEA, *C-14, 1972...*, citado, pág. 232. Madrid, 1972.

M. HOPF, *Vorgeschichtliche Pflanzenreste aus Ostspanien*, en *Madridrer Mitteilungen*, 12, pág. 101 y ss. Madrid, 1971.

35. J. M. SOLER GARCIA y F. FERNANDEZ MOSCOSO, *Terlinques, poblado de Edad del Bronce en Villena (Alicante)*, en *Papeles del Laboratorio de la Universidad de Valencia*, 10, pág. 27 y ss. Valencia, 1970.

36. M. TARRADELL, *Dos nuevas fechas de C-14 para Villena y Mallorca*, en *Papeles del Laboratorio de la Universidad de Valencia*, 10, pág. 19 y ss. Valencia, 1970.

37. Recogida en 1969 por FERNANDEZ MOSCOSO y SOLER GARCIA.

38. M. VEGA RISET, *Saguntinos, 35 siglos os contemplan desde el Pico de los Cuervos*, en *ARSE, Boletín del Centro Arqueológico Saguntino*, núm. 7, diciembre. Sagunto, 1964.

39. M. TARRADELL, *La primera fecha de C-14 para el Bronce valenciano*, en *Pyrenae*, 1, pág. 173. Barcelona, 1965.

40. Enviada por VEGA RISET y ALONSO MATTHIEU al laboratorio de Cambridge.

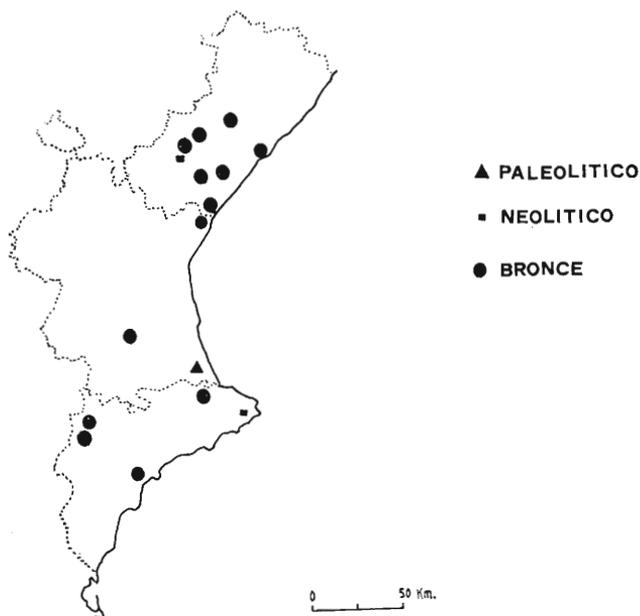
41. M. TARRADELL, *La cultura del Bronce valenciano. Nuevo ensayo de aproximación*, en *Papeles del Laboratorio de Arqueología*, 6, Miscelánea Pericot, Universidad de Valencia, pág. 19, Valencia, 1969.

42. F. GUSI JENER, *Excavación en el recinto fortificado del Torrelló de Onda, Castellón*, en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense*, 1, pág. 19 ss. Castellón, 1974.

43. F. GUSI JENER, *Excavación en el...*, citado, pág. 30.

44. F. GUSI JENER, *Excavación en el...*, citado, pág. 41.

45. M. ALMAGRO GORBEA, *C-14, 1974...*, citado, pág. 284.



*Cabezo Redondo (Villena, Alicante)*⁴⁶

Situado a 38° 38' 35" de latitud Norte y 02° 47' 50" de longitud Este del meridiano de Madrid.

H-2277-1964 Vill 1⁴⁷ dio una fecha de 3550 ± 55 BP, equivalente a 1600 a.n.E. La muestra estaba compuesta de restos de madera carbonizada correspondiente a la hilada inferior del muro oriental del Departamento VI.⁴⁸ Recogido al E. del muro, en el pasillo N del Sector 7.⁴⁹

Gr.N.-55109,⁵⁰ con una datación de 3300 ± 55 BP correspondiente a 1350 a.n.E. La muestra se obtuvo de los restos de madera de uno de los postes que servían de sustentación a la techumbre del Departamento XV.⁵¹

La primera fecha la publica Tarradell en 1967,⁵² como 3585 ± 55 = 1613 a.n.E.; asimismo, Llobregat, en 1969,⁵³ también la publica como 1613 a.n.E., aunque posteriormente rectificaría este error dando la verdadera de 1600⁵⁴ y remitiendo al trabajo de Schubart de 1965.⁵⁵

*Catí Forada (Petrel, Alicante)*⁵⁶

Situado a los 38° 30' 34" latitud Norte y 02° 59' 40" longitud Este del meridiano de Madrid.

46. J. SOLER GARCIA, *El Cabezo Redondo de Villena suministra la primera fecha de C-14 para la cultura argárica*, en *Villena*, 16. Villena, 1966.

47. H. SCHUBART, *Neue radiokarbon...*, citado, págs. 14-15, 1965.

48. Analizado por el doctor Münnick de Heidelberg.

49. Poblado perteneciente al bronce argárico.

50. J. SOLER GARCIA, *El oro de los tesoros de Villena*, en *Trabajos varios del SIP*, pág. 20. Valencia, 1969.

51. Analizada por WATERBOLK de Groningen.

52. M. TARRADELL, *La cultura del bronce...*, citado, pág. 20, 1969.

53. E. LLOBREGAT, *El poblado del bronce...*, citado, pág. 66, 1969.

54. E. LLOBREGAT, *Del fin del Neolítico...*, citado, pág. 8.

55. H. SCHUBART, *Neue radiokarbon...*, citado, pág. 14.

56. Sin publicar. Aparece citado por LLOBREGAT en *Nuevos enfoques para el estudio del Neolítico...*, citado.

BIRM-199⁵⁷ proporcionó una fecha de 3502 ± 150 BP, equivalente a 1552 a.n.E. La muestra se obtuvo de restos de trigo carbonizado, según Llobregat.⁵⁸

*Cueva de Mas d'Abad (Cuevas de Vinromá, Castellón)*⁵⁹

Situada a los $40^{\circ} 22'$ de latitud Norte y $03^{\circ} 46'$ de longitud Este del meridiano de Madrid.

I-8936⁶⁰ proporcionó una datación de 3410 ± 90 BP, equivalente a 1460 a.n.E. La muestra pertenecía a restos de carbones correspondientes al Nivel II, sin enterramientos aparentes.

I-8935⁶¹ dio una fecha de 2960 ± 85 BP, correspondiendo a 1010 a.n.E. La muestra estaba compuesta de carbón, como la anterior; fue recogida del Nivel I, el cual contenía una serie de enterramientos de la Edad del Bronce.

Orpesa la Vella (Oropesa, Castellón)

Se trata de un yacimiento enclavado en la misma costa, sobre un saliente, uno de los pocos asentamientos conocidos pertenecientes a la Edad del Bronce, situados junto al mar. Durante su excavación fueron recogidas dos muestras de C-14,⁶² enviadas al Instituto Rocasolano y a Teledyne Isotopes, respectivamente. Los resultados de estas fechaciones coinciden con la secuencia cronológica que tenemos en la actualidad para datar la llamada etapa del Bronce valenciano:

Situado a $3^{\circ} 49' 30''$ de latitud Norte y $40^{\circ} 04' 42''$ longitud Este del meridiano de Madrid.

CSIC-345 dio una fecha de 3210 ± 70 BP equivalente a 1260 a.n.E. Muestra recogida en el N-4 del cuadro 4, compuesta por carbón vegetal.

I-9869 dio una fecha de 3450 ± 95 BP equivalente a 1500 a.n.E. Muestra recogida en el N-4 del cuadro 2, a 1'85 m. de profundidad, por encima de la roca virgen. La muestra estaba compuesta por carbones.

*Forat de Cantallops (Ares del Mestre, Castellón)*⁶³

Yacimiento situado a $3^{\circ} 33' 50''$ de latitud Norte y $27^{\circ} 27' 10''$ de longitud Este del meridiano de Madrid.

Durante su excavación se recogieron cinco muestras de carbones para C-14; por el momento tenemos el resultado de dos de ellas pertenecientes al nivel 1 del cua-

57. F. W. SCHOTTON y R. E. C. WILLIAMS, *Birmingham University Radiocarbon Dates*, en *Radiocarbon*, 13, 2, pág. 155, 1971.

58. Recogida en 1969 por M. J. WALKER, del departamento de Anatomía de la Universidad de Medicina de Edimburgo.

59. F. GUSI, C. OLARIA, *La cerámica de la Edad del Bronce de la Cueva de Mas d'Abad. Campaña Arqueológica 1975*, en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense*, 3, pág. 103 y ss. Castellón, 1976.

R. VIÑAS, D. CAMPILLO, D. MIQUEL, *La Cueva del Mas d'Abad. Coves de Vinromá (Castellón). Campaña Arqueológica 1975*, en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense*, 3, pág. 81 y ss. Castellón, 1976.

60. F. GUSI JENER, *Las dataciones de C-14 de la Cueva del Mas d'Abad (Coves de Vinromá). Campaña 1975. Ensayo cronológico para la periodización del Bronce valenciano*, en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense*, 2, pág. 75 ss. Castellón, 1975.

61. Analizadas por el laboratorio americano Teledyne Isotopes.

62. La excavación se publica en este mismo número.

63. C. OLARIA, F. GUSI, *Un asentamiento en cueva de la Edad del Bronce, el Forat de Cantallops (Ares del Mestre, Castellón)*, en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense*, 3, pág. 133 y ss. Castellón, 1976.

dro 3 bis y 4 bis, que el laboratorio mezcló para compensar la escasez de la muestra, dado que ambas se presentaban dentro del mismo nivel:

CSIC-346/347 dio 3830 ± 70 equivalente a 1880 a.n.E.

Cova de Can Ballester (Vall d'Uixó, Castellón)

I-10,462, proporcionó una datación de 3310 ± 95 equivalente a 1360 a.n.E. La muestra estaba compuesta de restos de carbones, recogidos en el Nivel Superficial/I del Covacho Exterior 1.⁶⁴

El contexto arqueológico corresponde a materiales cerámicos del Bronce Medio/Final.

Abric de les Cinc (Almenara, Castellón)

Situado entre $39^{\circ} 46' 40''$ latitud Norte y $03^{\circ} 28' 10''$ de longitud Este del meridiano de Madrid.

I-10,466 dio una fecha de 2920 ± 90 equivalente a 970 a.n.E. Muestra consistente en restos de carbones, correspondientes al Nivel IV A del cuadro C-2.⁶⁵

El contexto arqueológico, en curso de estudio, pertenece al Bronce final.

Conclusiones

El total de fechaciones de C-14 para el País Valenciano suman, por el momento, treinta y dos⁶⁶ publicadas, más otras dataciones próximas a aparecer. Estas serían correspondientes: nueve, para la provincia de Valencia, siete para Alicante y dieciséis para Castellón.

Si dejamos aparte las dataciones paleolíticas de Cueva del Parpalló y las neolíticas de Cova de l'Or, el resto de las fechas corresponden en su mayoría a la Edad del Bronce pleno o Bronce valenciano, aunque también algunos resultados se situarían dentro de un momento eneolítico avanzado. Nos llama la atención la sintomática ausencia de fechas para el III milenio; se diría que fue debida a un descenso de ocupación, aunque en realidad no parece que fue así, puesto que existen muchos yacimientos que con bastante probabilidad podrían encuadrarse dentro de este marco cronológico, y valga como ejemplo la conocida Cueva de la Pastora⁶⁷ y tantas otras de enterramientos colectivos que se encuentran dentro del País Valenciano, y que parecen tener sus más próximos paralelos en los megalitos del SE, fechados dentro de la segunda mitad del III milenio. Es probable que los poblados de estas necrópolis en cuevas fuesen arrasados por las posteriores superposiciones de la Edad del Bronce, por los cultivos, pues como dice Tarradell, es probable que se situaran en los llanos, y que por otra parte esta influencia cultural megalítica transformada en los enterramientos colectivos en cuevas, no llegase a penetrar lo suficiente y su expansión fuese lenta y escasa.

Frente a la ausencia de fechaciones para el III milenio, se nos ofrecen mucho más abundantes para datar el período comprendido dentro del II milenio, lo que permite tener una visión bastante precisa sobre la evolución y duración del Bronce valenciano.⁶⁸ Pese

64. Analizados por Teledyne Isotopes. Próximamente será publicado en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense*, 5, 1978 (en preparación).

65. Fueron enviadas a Teledyne Isotopes. Serán publicadas en *Cuadernos de Prehistoria y Arqueología Castellonense*, 5, 1978.

66. Desconocemos si han sido publicadas algunas dataciones más en el momento de realizar este trabajo. Aunque creemos se han realizado algunas más para Cova de l'Or, según nos informó amablemente el doctor Bernardo Martí.

67. Lamentablemente, no ha sido publicada de forma exhaustiva.

68. F. GUSI JENER, *Las dataciones de C-14...*, citado. Ver cuadro de dataciones, pág. 79.

a las dataciones que se poseen de inicios del II milenio, el momento de apogeo y también de gran proliferación de asentamientos, con un crecimiento notable de población, parece que tuvo lugar a partir de 1500 a.n.E. y a partir de aquí iría evolucionando lentamente hasta finalizar el II milenio.

Sin embargo, tampoco podemos ofrecer una evolución clara determinada por las mismas fechas de C-14, ya que son realmente muy escasas las que se poseen, y a la vez no siempre podemos contar con los datos de excavación suficientes y exactos para asociarla a una evolución cultural material precisa. Esperamos que a medida de los resultados futuros podamos obtener una visión algo más explícita al respecto.