

KOBIE SERIE BIZKAIKO ARKEOLOGI INDUSKETAK - EXCAVACIONES ARQUEOLOGICAS EN BIZKAIA, nº 2: 39-44
Bizkaiko Foru Aldundia-Diputación Foral de Bizkaia
Bilbao - 2012
ISSN 0214-7971
Web <http://www.bizkaia.eus/kobie>

DATACIONES DE RADIOCARBONO EN EL YACIMIENTO DE ASKONDO (MAÑARIA, BIZKAIA)

Radiocarbon datings from Askondo site (Mañaria, Bizkaia)

Joseba Rios Garaizar¹
Diego Garate Maidagan²

Palabras clave: ¹⁴C AMS. Cronología. Calibración. Askondo.

Gako-hitzak: ¹⁴C AMS. Kronologia. Kalibrazioa. Askondo.

Keywords: ¹⁴C AMS. Crhonology. Calibration. Askondo.

RESUMEN

Se presentan los resultados de las dataciones de radiocarbono (¹⁴C AMS) realizados en el yacimiento de Askondo. Los resultados datan distintos eventos de ocupación humana de la cueva por humanos, así como momentos de ocupación por parte de osos de las cavernas.

LABURPENA

Askondon egindako ¹⁴C AMS datazioen emaitzak aurkezten dira. Emaitza hauek gizaki okupazioak eta labarretako hartzak datatzen dituzte.

ABSTRACT

¹⁴C AMS results obtained in Askondo site are presented. These results date different human and cave bear occupation events

1 Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana
2 Arkeologi Museoa, Museo Arqueológico de Bizkaia

Un total de seis muestras han sido seleccionadas para su datación por ¹⁴C AMS. Cinco de ellas provienen de la estratigrafía excavada en O13 y O14, la otra del hueso hincado en la pared. Todas las muestras han sido datadas en los laboratorios de BETA Analytic (Miami, EEUU). La calibración de los resultados se ha realizado siguiendo la curva IntCal 09 usando el programa OxCal (Reimer et al. 2009). La selección de las

nivel en el Bronce Medio, con fechas semejantes a las de Urratxa III, Atxoste, Urtiaga (Sesma *et al.* 2009) o Arlanpe (inédita).

Beta-316473 (AZ.O13.4.10.005): Fragmento de hueso indeterminado (fig. 3: 2) recuperado en el nivel 4 (x:7 y:7 z:-321). El hueso está quemado y muestra distintos grados de cremación. 1,9 mg de hueso carbo-

Nivel	Atribución Cultural	Muestra	Nº	UNCAL BP	CAL BC (IntCal 09)	δ ¹³ C	δ ¹⁵ N
2 (Z: -299)	Edad del Bronce	Incisivo Humano	Beta-303669	3.290±40	3.631- 3.413 (95,4%)	-20.3	+13.2
4 (Z: -321)	Solutrense Superior	Hueso quemado	Beta-316473	17.490±90	21.275-20.427 (95,4%)	-23.5	-
8 (Z: -360)	Paleontológico	Hueso	Beta-320949	25.450±110	30.612-29.681 (95,4%)	-21.5	+2,6
10 (Z:-369)	Auriñaciense	Hueso quemado	Beta-303670	31.440±190	36.502-35.241 (95,4%)	-20.0	+5.2
12 (Z: -384)	Paleolítico Medio	Hueso	Beta-313144	> 41.400	n.a.	-20.9	+2.1
Hueso Hincado	Gravetiense	Hueso	Beta-303671	23.760±110	28.954-28.035 (95,4%)	-19.9	+6.0

Tabla I. Dataciones de ¹⁴C AMS del yacimiento de Askondo.

muestras se ha centrado fundamentalmente en restos de origen antrópico. Concretamente se han seleccionado un diente humano (Beta-303669), dos huesos quemados (Beta-316473, Beta-303670), un hueso fracturado antrópicamente (Beta-313144) y el hueso hincado en la pared (Beta-303671). También se ha datado un resto de oso de las cavernas del nivel 8 (Beta-320949)

Los resultados de todas las muestras analizadas han sido positivos, sólo la muestra del nivel 12 ha ofrecido un resultado incierto por su antigüedad, proporcionando únicamente un término *ante quem* de 41.400 BP. El resto de los resultados permite formular, a partir de los resultados de ¹⁴C un modelo cronológico para la formación de la secuencia de O13. Dada la escasez de restos industriales de los distintos niveles analizados la disponibilidad de dataciones de algunos de ellos permite situarlos, *grosso modo*, en periodos concretos del Paleolítico y la Prehistoria reciente.

Beta-303669 (AZ.O14.3.03.001): I¹ derecho humano (fig. 3: 1) recuperado en el nivel 2 (x:38 y:14 z:-299), se analizaron 6,9 mg de colágeno. La datación 3.290±40 BP (3.631- 3.413 Cal BP) sitúa el

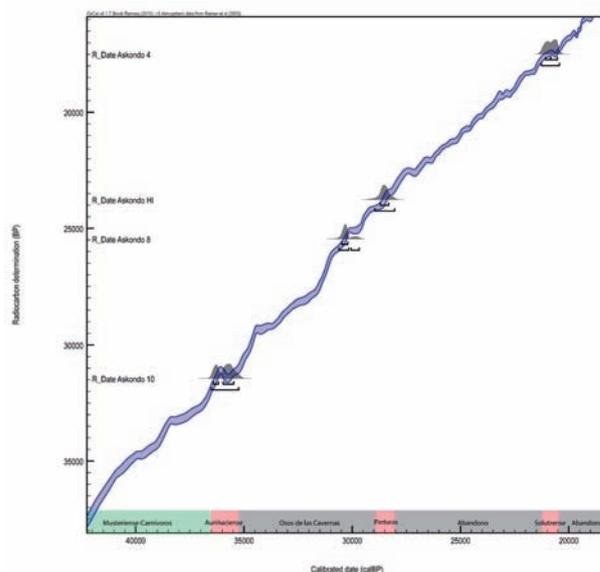


Figura 1. Modelo cronológico de la secuencia de ocupaciones de Askondo durante el Paleolítico Superior a partir de las dataciones calibradas de ¹⁴C AMS.

nizado fueron analizados. El resultado de 17.490 ± 90 BP ($21.275-20.427$ Cal BP) es contemporáneo a los obtenidos en los niveles II (inéditas) y III de Arlanpe (Rios-Garaizar *et al.* 2008) y sitúa el último evento de ocupación paleolítica a finales del Solutrense Superior.

Beta-303671 (Hueso hincado): Fragmento de tibia de herbívoro, probablemente ciervo (fig. 3: 5). Un fragmento desgajado naturalmente del hueso se recuperó dejando el resto en su posición original en una grieta cerca del panel III. La datación obtenida 23.760 ± 110 BP ($28.954-28.035$ Cal BP) se solapa con las obtenidas en los niveles V y VI de la secuencia interior de Aitzbitarte III (Altuna 1992), en el Abrigo del Cuco (Muñoz Fernández *et al.* 2007), en Hornos de la Peña nivel E (Bowman *et al.* 1990) o en el nivel

2 de Arlanpe (inédita). Esta datación es también contemporánea a las obtenidas en conjuntos de arte rupestre como el de Cougnac (Lorblanchet *et al.* 1990) o Mayenne-Sciences (Pigeaud *et al.* 2003).

Beta-320949 (AZ.O13.1.15.006): Vértebra de *Ursus spelaeus* recuperada en un nivel paleontológico (nivel 8, x:35; y:70; z:-360), se analizó un fragmento de la misma que proporcionó 5,5 mg de colágeno (fig. 3: 6). El resultado de 25.450 ± 110 ($30.612-29.681$ Cal BP) sitúa el momento de abandono de la cueva y de recolonización de la misma por los osos de las cavernas en pleno Gravetiense, con fechas contemporáneas a las de los niveles V y VI de la secuencia interior de Aitzbitarte III (Altuna 1992). Esta fecha no se solapa al 95% de probabilidad con la fecha del hueso hincado recuperado en la pared (fig. 2).

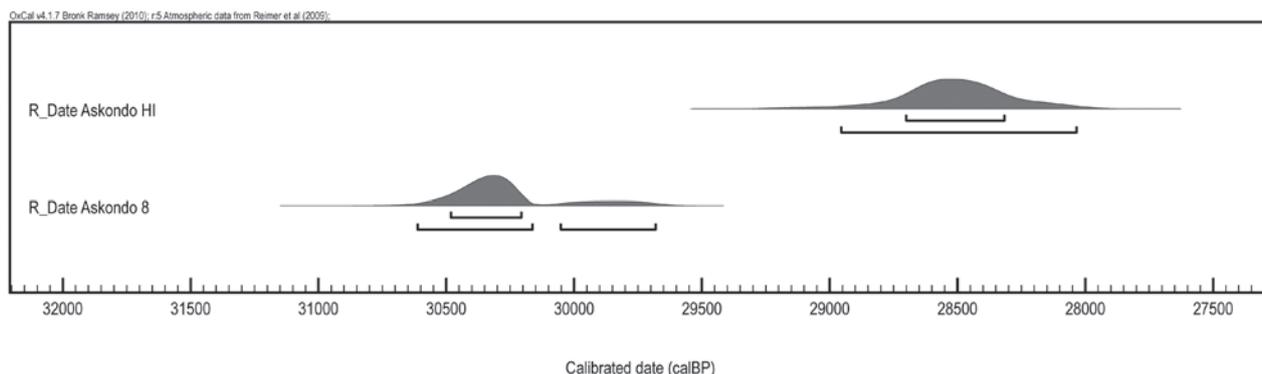


Figura 2. Comparación de la distribución de las fechas calibradas del nivel 8 y del hueso hincado.

Beta-303670 (AZ.O13.1.17.012): Fragmento de hueso indeterminado (fig. 3: 3) recuperado en el nivel 10 (x:16 y:62 z:-369). El hueso está parcialmente quemado. Se obtuvieron 6,1 mg de colágeno. El resultado de 31440 ± 190 BP ($36.502-35.241$ Cal BP) sitúa el nivel en un momento avanzado del Auriñaciense, probablemente Evolucionado, contemporáneo al nivel Vb de Aitzbitarte III (Altuna *et al.* 2012).

Beta-313144 (AZ.O13.2.12.001): Fragmento de tibia de gran bóvido (fig. 3: 4) recuperado en el nivel 12 (x:54 y:75 z:-381). El hueso presenta una morfología de fractura que se corresponde con una fractura intencional mediante percusión directa sobre hueso fresco. Se obtuvieron 7,8 mg de colágeno. El resultado > 41.400 BP marca un término *ante quem* para la formación del nivel que lo sitúa en el Paleolítico Medio.



Figura 3. Muestras analizadas mediante ^{14}C AMS.

BIBLIOGRAFÍA.

Altuna Echave, J.

1992 “Dataciones de radiocarbono para el Perigordense Superior del País Vasco”. *Munibe (Antropología-Arkeologia)* 43, 31-32.

2012 “Aitzbitarte III situación, descripción del valle y de la cueva, historia de las excavaciones recientes, descripción del relleno (zona de entrada), dataciones de radiocarbono”, Altuna, J., Mariezkurrena, K., Rios-Garaizar, J. (Eds.) *Ocupaciones humanas en la cueva de Aitzbitarte III (Rentería, País Vasco) sector Entrada: 33.000-18.000 BP*, Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia, Vitoria-Gasteiz, 25-38.

Bowman, S. E., Ambers, J. C., Leese, M. N.

1990 “Re-evaluation of British Museum radiocarbon dates issued between 1980 and 1984”, *Radiocarbon* 32(1), 59-79.

Lorblanchet, M., Labeau, M., Vernet, J.L., Fitte, P., Valladas, H., Cachier, H., Arnold, M.

1990 “Etude des pigments de grottes ornées paleolithiques du Quercy”, *Bulletin de la Société des Etudes du Lot* 2, 93-143.

Muñoz Fernández, E., Rasines del Rio, P., Santamaría Santamaría, S., Morlote Expósito, J. M.

2007 “Estudio arqueológico del Abrigo del Cuco”, E. Muñoz, R. Montes (Eds.), *Intervenciones arqueológicas en Castro Urdiales. Tomo III. Arqueología y Arte Rupestre Paleolítico en las cavidades de El Cuco o Sobera y La Lastrilla*. Excmo. Ayuntamiento de Castro Urdiales, Concejalía de Medioambiente y Patrimonio Arqueológico, Santander, 15-160.

Pigeaud, R., Valladas, H., Arnold, M., Cachier, H.

2003 “Deux datations carbone 14 en spectrométrie de masse par accélérateur (SMA) pour une représentation pariétale de la grotte Mayenne-Sciences (Thorigné-en-Charnie, Mayenne): émergence d’un art gravettien en France septentrionale?”, *Comptes Rendus Palevol* 2, 161-168.

Reimer, P. J., Baillie, M. G. L., Bard, E., Bayliss, A., Beck, J. W., Blackwell, P. G., Bronk Ramsey, C., Buck, C. E., Burr, G. S., Edwards, R. L., Friedrich, M., Grootes, P. M., Guilderson, T. P., Hajdas, I., Heaton, T. J., Hogg, A. G., Hughen, K. A., Kaiser, K. F., Kromer, B., McCormac, F. G., Manning, S. W., Reimer, R. W., Richards, D. A., Southon, J. R., Talamo, S., Turney, C. S. M., van der Plicht, J., Weyhenmeyer, C. E.

2009 “IntCal09 and Marine09 radiocarbon age calibration curves, 0 – 50,000 years cal BP”, *Radiocarbon* 51(4), 1111–1150.

Rios-Garaizar, J., Iriarte-Avilés, E., Garate, D., Gomez-Olivencia, A., San Pedro Calleja, Z.

2008 “Nuevos datos sobre la transición entre el Solutrense Superior y el Magdaleniense inferior en la Región cantábrica: la cueva de Arlanpe (Lemoa, Bizkaia)”, *Sautuola* 14, 95-104.

Sesma Sesma, J., López Quintana, J. C., Mujika Alustiza, J. A., Rodanés Vicente, J. M., Vegas Aramburu, J. I.

2009 “El período Calcolítico-Edad del Bronce en el cantábrico oriental y su entorno” A. Llanos Ortiz de Landaluze (Ed.), *Congreso Internacional “Medio siglo de Arqueología en el Cantábrico Oriental”*, Arkeologiarako Arabar Institutua/Instituto Alavés de Arqueología, Vitoria-Gasteiz, 115-200.