

## Capítulo 2

## Dataciones de carbono 14 del yacimiento de Erralla. Comparación con las dataciones de otros yacimientos próximos

**JESUS ALTUNA**

Poseemos para este yacimiento 7 dataciones, efectuadas todas ellas en Teledyne Isotopes de New Jersey. En todos los casos el material datado está constituido por restos óseos, de los que se ha datado la porción de colágeno. Se ha utilizado como vida media del C. 5.568 años.

En la tabla 1 indicamos los datos referentes a estas dataciones.

Si nos fijamos en las cuatro dataciones que poseemos para el nivel Magdaleniense Inferior, vemos que 3 de ellas coinciden en derredor de los 16.000 años, pero la cuarta, la de 10.580 es a todas luces aberrante y no podemos tomarla en cuenta. Ha de ir al grupo de dataciones «canentes extra chorum», que con relativa frecuencia se da en este tipo de análisis.

Si nos fijamos ahora en las dataciones que comenzamos a tener para el Magdaleniense Inferior del País Vasco, vemos que el desarrollo de ésta época tuvo lugar entre nosotros fundamentalmente entre el 17.000 y el 15.000. Tenemos en efecto ya un conjunto de 10 dataciones válidas, 9 de las cuales se han hecho a partir de muestras enviadas por nosotros de los yacimientos de Urtiaga (ALTUNA 1972), Ekain (ALTUNA y MERINO 1984) y Erralla. Hay también una datación del yacimiento de Abauntz encargada por P. UTRILLA (1982) (Fig. 2.1.). En este conjunto, la datación que más se aparta es la del yacimiento de Urtiaga. La muestra de este yacimiento se tomó del límite de los niveles F y G. El nivel F ha sido asignado por J.M. MERINO al Magdaleniense Inferior Cantábrico, pero el nivel G, que contiene muy poca in-

dustria, no ha podido ser definido claramente, aunque se ha apuntado repetidas veces su pertenencia al Solutrense. Pueden verse los comentarios de diversos autores al respecto en K. MARIEZKURRENA (1979). La participación de restos anteriores al Magdaleniense en la muestra enviada ha podido «envejecer» la datación.

Si hallamos la media de estas 10 dataciones, prescindiendo de su desviaciones obtenemos la fecha de 16.136 con una desviación standard de 487 (1).

Las restantes dataciones que poseemos para este Magdaleniense Inferior en el Cantábrico apuntan, aunque con un mayor margen, hacia la misma época. Así los de La Riera en Asturias (STRAUS, CLARK, ALTUNA et al. 1981) y las de Rascaño en Santander (GONZALEZ ECHEGARAY y BARANDIARAN, 1981) (Fig. 2.2).

Esta dataciones son:

La Riera: 17.160 ± 440 (GAK-6980),  
16.420 ± 430 (GAK-6448), 15.520 ± 350  
(0-2110) y 15.230 ± 300 (Q-2116).

El Rascaño: 16.433 ± 131 (BM-1455), 15.988 ± 193 (BM-1453) y 15.173 ± 160 (BM-1452).

La media de todas ellas es de 15.989 y la desviación standard 732.

(1) Queremos indicar que esta desviación standard es la referente al cálculo estadístico de la media y nada tiene que ver con las desviaciones propias de cada datación.

TABLA1. Dataciones de C14 existentes para el yacimiento de Erralla

Datación BP	Número	Peso en gramos de los huesos datados	-δ C14	Nivel cultural	Nivel geológico	Cuadros del Yacimiento	Observaciones
12.310 ± 190	I-13439	800	784 +- 5	Magdalen.Final	III	8-9G	
14.570 ± 300	I-10819	ca.300	837 +- 5	Estéril	IV	5 F-G	Nivel de cabras
15.800 ± 230	I-13728	600	860 +- 4	Estéril	IV	7-aG	Nivel de cabras
15.740 ± 240	I-12540	700	859 +- 4	Magdal. Inf. Cant	V	6-7H-G	Hogar del L.20
16.200 ± 240	I-12551	500	867 +- 4	Magdal.Inf.Cant	V	3-5D-E	Depósito 1
10.580 ± 270	I-10803	ca.300	732 +- 9	Magdal.Inf.Cant	V	6-7G	Datac. inválida
16.270 ± 240	I-12868	500	864 +- 4	Magdal. Inf.Cant	V	6-8H	

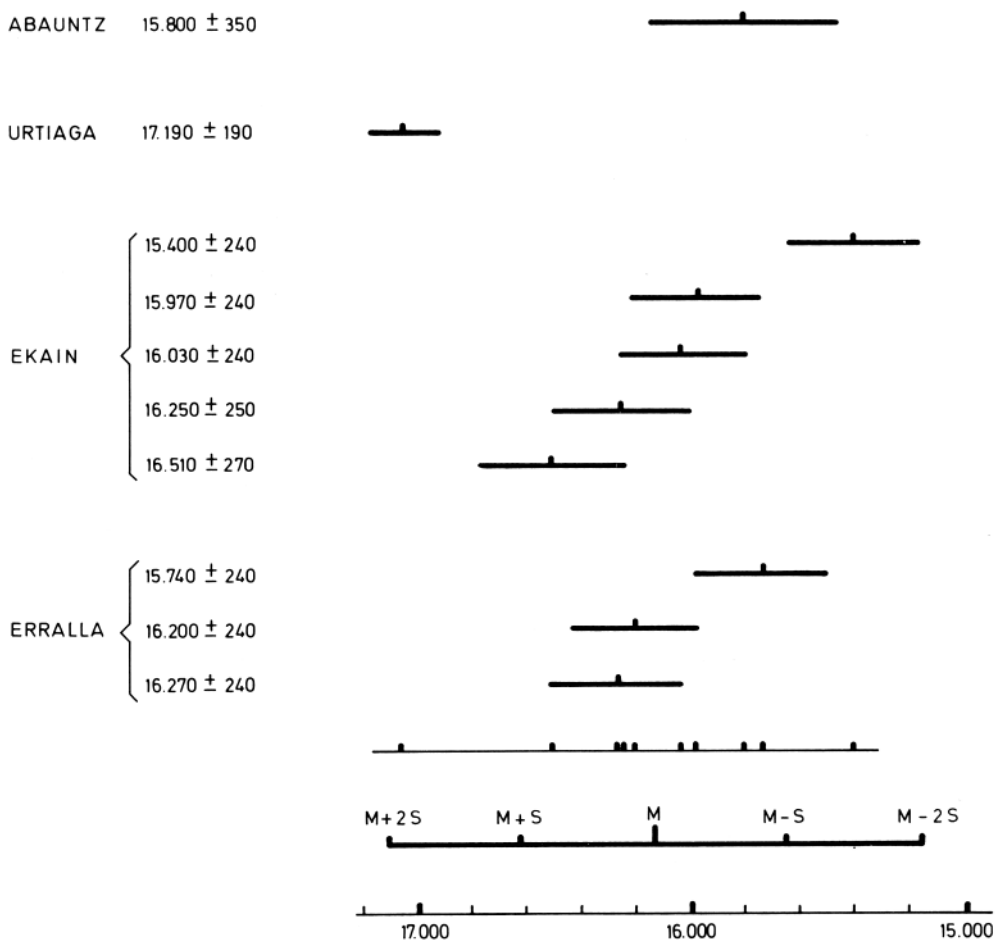


Fig. 2.1. Dataciones de radiocarbono del Magdalenense Inferior del País Vasco. En cada datación se indica la fechación exacta y la amplitud con la que ha sido datada. Bajo ellas, en línea delgada, se indican todas las fechaciones y más abajo, en línea gruesa, la media estadística con las desviaciones standard de todas ellas.

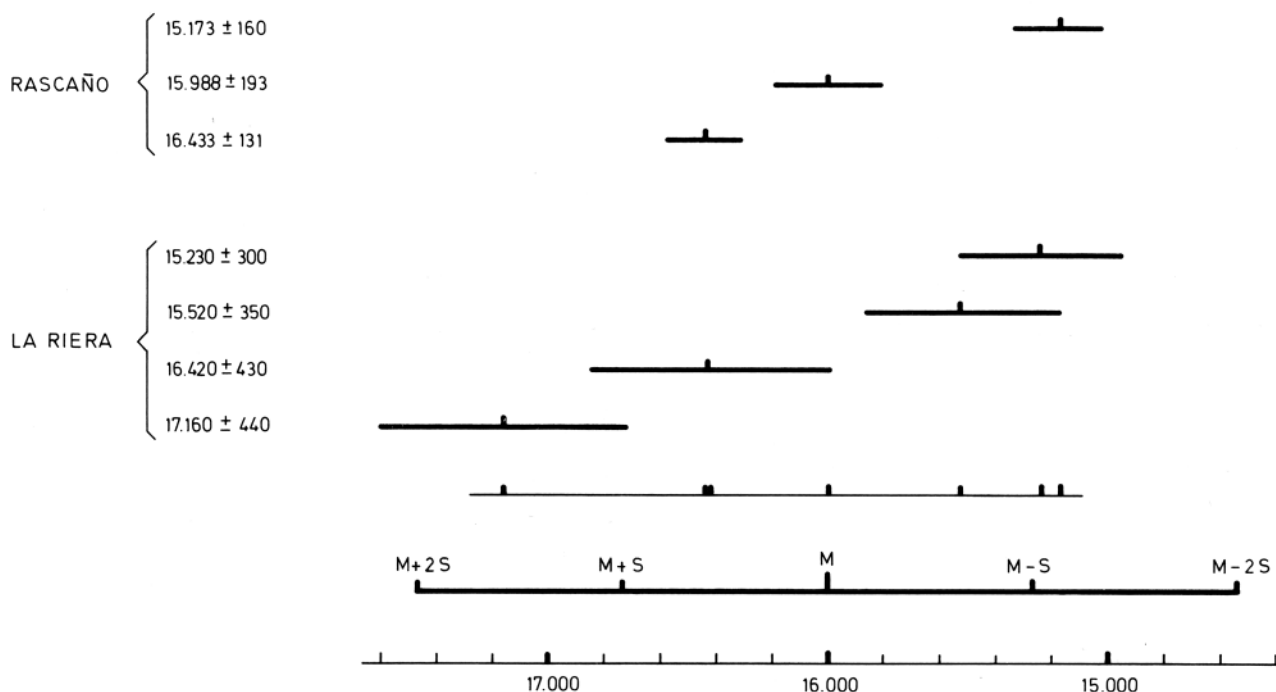


Fig. 2.2. Dataaciones de radiocarbono del Magdaleniense Inferior de otros yacimientos Cantábricos. Para su interpretación ver pie de la figura 2.1.

Si consideramos conjuntamente las 17 dataaciones, obtenemos una media de 16.076 con una desviación standard de 583 (Fig. 2.3). El Magdaleniense Inferior Cantábrico se extiende por tanto fundamentalmente entre los 17.000 y los 15.000 años B.P. Se desarrolla pues durante el final del interstadial de Lascaux y el Dryas I Inferior.

Concretamente el Magdaleniense Inferior de Erralla tiene lugar durante una fase muy fría, como lo indican los análisis palinológicos, sedimentológicos, los de micromamíferos y de aves (Véanse los capítulos 3, 4, 5 y 6).

De la base del nivel IV, arqueológicamente estéril, se han datado dos muestras. Ambas proceden de los restos de esqueletos de 7 cabras monteses, que penetraron en la cueva durante el abandono de ésta por parte del hombre.

La manera como estaban dispuestos los restos de estas cabras, la mayor parte de los cuales se encontraba en conexión anatómica en el mismo lecho (Véanse fotos 5 a 8 del capítulo 8), inclina a pensar que penetraron juntas a la cueva, donde murieron. Una de las dos dataaciones por tanto se aleja de la realidad. Pensamos que la más válida, teniendo en cuenta las dataaciones mostradas para el Magdaleniense Inferior, es la de 14.570 y la menos válida la de 15.800. En efecto, los restos de las dataaciones del Magdaleniense Inferior pertenecen a los lechos 19-22 y los de las cabras en su mayor parte al lecho 12. Media entre ambos conjuntos de dataaciones por tanto, un bloque de 7 lechos, que tuvo que necesitar su tiempo para sedimentarse.

Por otro lado, los sedimentos en los que se depositaron las cabras mencionadas han mostrado un carácter templado, tanto por parte de la sedimentología, como de la palinología y los micromamíferos.

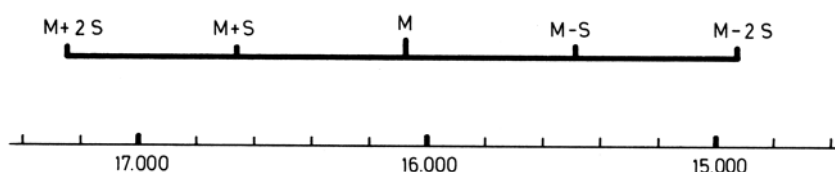


Fig. 2.3. Media estadística y desviación standard de las 17 dataaciones de C14 para el Magdaleniense Inferior Cantábrico.

Había tenido lugar por tanto, un atemperamiento climático, probablemente el correspondiente al Prebölling.

Por fin, la datación de  $12.310 \pm 190$ , correspondiente al nivel III, con industria del Magdaleniense Final, se ha efectuado a partir de una muestra tomada de la base de este nivel cultural. La fecha es coherente y nos lleva al Dryas II. Los lechos superiores de este Magdaleniense se depositan, según las disciplinas citadas bajo condiciones de atemperamiento climático, correspondientes al Alleröd. Justamente bajo estos depósitos de carácter Templado hay un fenómeno de crioclastismo, que puede corresponder al Dryas II (Fig. 1.7).

Poseemos pocas dataciones absolutas del Magdaleniense Final del Cantábrico. Por otra parte en algunas de ellas no puede decidirse con seguridad si el nivel datado pertenece al Magdaleniense Superior o al Final. Las dataciones que poseemos han sido tomadas de Ekain (ALTUNA y MERINO 1984), Urriaga (ALTUNA 1972), La Riera (STRAUS, CLARK, ALTUNA, et al. 1981), El Rascaño (GONZALEZ ECHEGARAY y BARANDIARAN 1981).

A tiro de piedra del País Vasco septentrional se encuentran por un lado, los yacimientos de Duruthy en el sur de las Landas (SCHVOEVER, BORDIER, EVIN et DELIBRIAS 1979) y por otro el de Poeymaü. De ellos poseemos también dataciones absolutas.

Urriaga Magdaleniense Final (CSIC-64)	10.280	$\pm 190$
Ekain Magdaleniense Sup-Final (I-9240)	12.050	$\pm 190$
La Riera Magdaleniense Superior (Ly-1646)	10.340	$\pm 560$
La Riera Magdaleniense Superior (GAK-6982)	10.890	$\pm 430$
La Riera Magdaleniense/Aziliense (BM-1494)	10.630	$\pm 120$
La Riera Magdaleniense/Aziliense (GAK-6985) Inválida	14.760	$\pm 400$
El Rascaño Magdaleniense Superior Final	12.896	$\pm 137$ (BM-1451)
El Rascaño Magdaleniense Superior Final	12.282	$\pm 164$ (BM-1450)
Duruthy Magdaleniense Final	10.280	$\pm 220$ (Ly-858)
Duruthy Magdaleniense Final	11.300	(Bor-6) por Terminolum.
Poeymaü Magdaleniense Final (Ly-1384)	12.000	$\pm 250$

La datación de Erralla concuerda sobre todo con la de Ekain, una del Rascaño y la del Magdaleniense Final de Poeymaü.

Es menester tener más dataciones para esta época. Por lo que conocemos hasta el presente, el Magdaleniense Final del Cantábrico se inicia en el Dryas II, continúa durante el Alleröd y alcanza el Dryas III.

## BIBLIOGRAFIA

- ALTUNA, J.  
1972 Fauna de mamíferos de los yacimientos prehistóricos de Guipúzcoa. *Munibe* 24, 1-4644 + 28 láminas. San Sebastián.
- ALTUNA, J., MERINO J.M.  
1984 El yacimiento prehistórico de la cueva de Ekain (Deba, Guipúzcoa) *Eusko Ikaskuntza. B1*, 1-351. San Sebastián.
- GONZALEZ ECHEGARAY, J.; BARANDIARAN, I.  
1981 El Paleolítico Superior de la cueva del Rascaño (Santander). *Centro de investigación y museo de Altamira, Monografías* 3, 211-220. Santander.
- MARIEZKURRENA, K.  
1979 Dataciones de radiocarbono existentes hasta el presente para la prehistoria vasca. *Munibe* 37, 237-255. San Sebastián.
- SCHVOERER, M.; BORDIER, C.; EVIN, J.; DELIBRIAS, G.  
1979 Chronologie absolue de la fin de temps glaciaires. Recensement et présentation des datations se rapportant à de sites français. Coloquio Internationaux du C.N.R.S. 271. La Fin des temps glaciaires in Europe (1977)». 21-41. París.
- STRAUS, L.G.; ALTUNA, J.; CLARCK, G.A. et ALII.  
1981 Palaeoecology at la Riera (Asturias, Spain). *Current anthropology* 22, 665-682. Chicago.
- UTRILLA, P.  
1982 El yacimiento de la Cueva de Abauntz (Arraiz-Navarra). *Tabajos de Arqueología Navarra* 3, 203-345. Pamplona.