

HIPOTESIS DE PERIODIZACION A TRAVES DE LOS RESULTADOS DE LAS  
DATACIONES DE C-14 OBTENIDAS EN EL MEDITERRANEO PENINSULAR



# HIPOTESIS DE PERIODIZACION A TRAVES DE LOS RESULTADOS DE LAS DATACIONES DE C-14 OBTENIDAS EN EL MEDITERRANEO PENINSULAR

C. OLÀRIA

En total hemos recopilado 86 dataciones absolutas, correspondientes a yacimientos magdalenenses y epipaleolíticos del área mediterránea de la Península, así como también, algunas

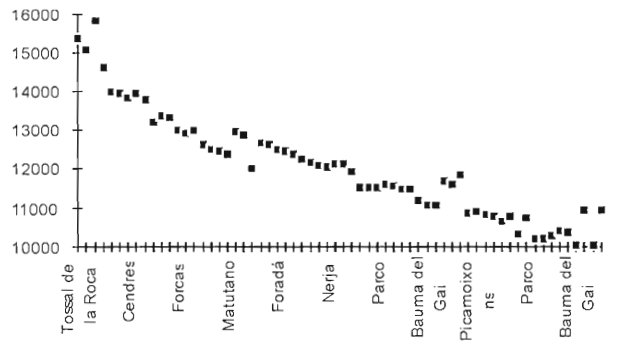


Figura 1. Dataciones BP del magdalenense epipaleolítico microlaminar.

fechaciones de otros yacimientos importantes bien estudiados, fuera de dicho ámbito litoral, como son Zatoya y Forcas, y cuyas seriaciones pueden servirnos de punto de referencia (Fig. 1).

Yacimiento	Datación BP	Calibración BP	Fiabilidad BP
Tossal de la Roca	15.360±1100	21.049-15.339	17.560-13.160
Aigües Amargues	15.080±130	18.308-17.682	15.340-14.820
Cendres	15.820±150	19.057-18.380	16.120-15.520
Cova Santa	14.600±300	18.130-16.790	15.200-14.000

Tabla 1. Dataciones absolutas del 16.000 al 14.000 BP.

Primeramente han sido agrupadas en segmentos de un milenio, y se acompañan de su calibración (según el Programa 3.0 de Stuiver y Reiner), así como del cálculo de los márgenes

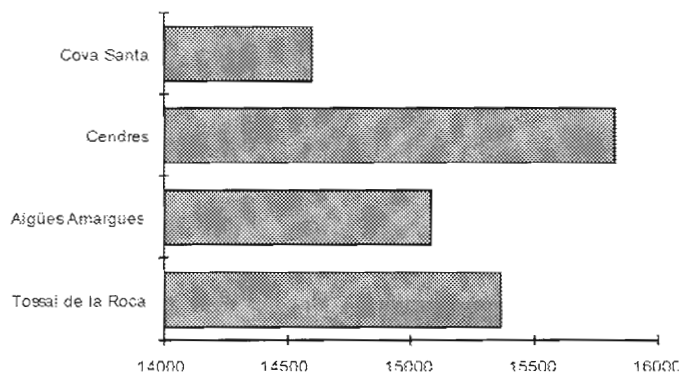


Figura 2. Dataciones comparadas de radiocarbono del 16.000 al 14.000 BP.

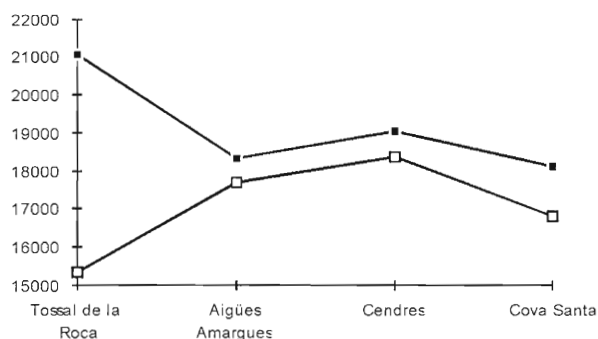


Figura 3. Márgenes de calibración BP del 16.000 al 14.000 BP.

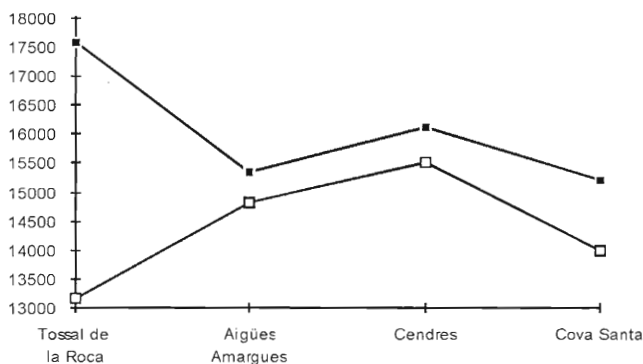


Figura 4. Márgenes de fiabilidad BP comprendiendo las dataciones del 16.000 al 14.000 BP.

de fiabilidad de las dataciones que comprenden del 16000 al 14000 BP, incluyendo la datación de Cendres ( $15820 \pm 150$ ) que se insertará prácticamente en el primer milenio considerado del 16000 (Tabla 1 y Figs. 2, 3 y 4).

A continuación mostramos el conjunto de yacimientos que han proporcionado dataciones entre el 14.000 al 13.000 BP (Tabla 2 y Figs. 5, 6 y 7).

Para este conjunto de dataciones, las medias de la calibración nos ofrecen un segmento que comprende del 19.136 al 17.047 BP (17.186-15.097 BC). Mientras que las medias de fiabilidad, abarcan del 16.055 al 14.375 BP (14.105-12.425 BC).

La media obtenida de las calibraciones comprende del 16.912 al 15.573 BP (14.962-13.623 BC). Las medias del cálculo de fiabilidad para este conjunto de fechas, presentan un segmento temporal del 14.215 al 13.006 BP (12.265-11.056 BC).

Yacimiento	Datación BP	Calibración BP	Fiabilidad BP
Verdelpino	14.000±520	17.399-16130	15.040-12.960
Verdelpino	13.970±520	17.365-16089	15.010-12.930
Cendres	13.840±85	16.867-16319	14.010-13.670
Matufano	13.960±200	17.233-16220	14.360-13.560
Parpalló	13.800±380	17.444-15493	14.560-13.040
Matufano	13.220±270	16.500-14900	13.760-12.680
Matufano	13.370±260	16.675-15165	13.890-12.850
Cendres	13.320±170	16.409-15352	13.660-12.980
Forcas	13.010±320/310	16.317-14490	13.650-12.390

Tabla 2.- Dataciones absolutas del 14000 al 13000 BP.

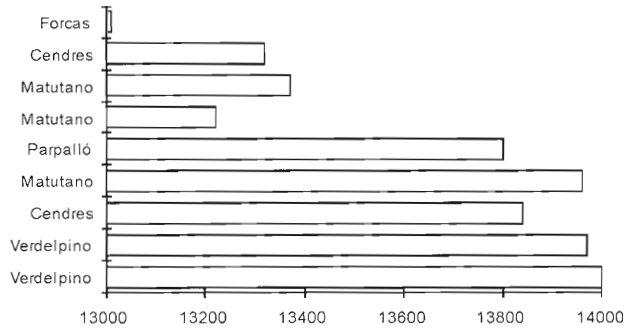


Figura 5. Dataciones del 14.000 al 13.000 BP.

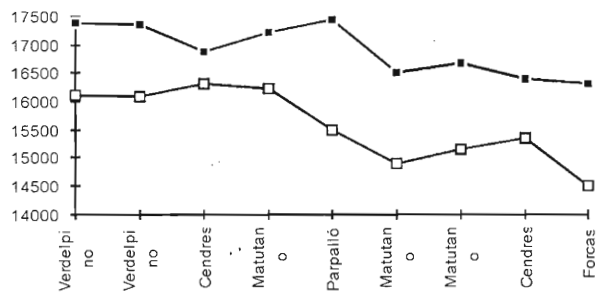


Figura 6.- Márgenes de calibración BP del 14.000 al 13.000.

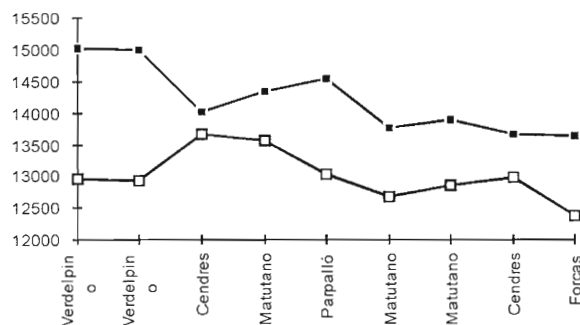


Figura 7. Márgenes de fiabilidad BP para las dataciones comprendidas entre 14.000 al 13.000.

Aumentan considerablemente las dataciones comprendidas entre el 13.000 al 12.000 BP, y son numerosos los yacimientos que han proporcionado resultados dentro de este segmento temporal, quizá podríamos interpretarlo como un aumento demográfico evidenciado por una más abundante ocupación del hábitat magdaleniense (Tabla 3 y Figs. 8, 9 y 10).

La media de calibración para este conjunto de dataciones, corresponde del 16.201 al 14.615 BP (14.251-12.665 BC). El cálculo de fiabilidad nos presenta una media entre el 13.006 y 11.925 BP (11.056-9975 BC).

También existe una buena relación entre las dataciones que componen el segmento del 12.000 al 11.000 BP, si bien descienden ligeramente el número de yacimientos que han proporcionado dataciones absolutas para este periodo. (Tabla 4, Figs. 11, 12 y 13.)

Este grupo de dataciones, nos ofrece una media de calibración que comprende desde el 14.231 al 12.717 BP (12.281-10.767 BCC). La media de fiabilidad nos da un segmento desde el 12.127 al 10.880 BP (10.177-8930 BC).

Yacimiento	Datación BP	Calibración BP	Fiabilidad BP
Verdelpino	12.930±470	16.558-14.050	13.870-11.990
Abric dels Colls	13.000±1000	17.824-13.002	15.000-11.000
Cendres	12.650±80	15.245-14.503	12.810-12.490
Matutano	12.520±350	15.735-13.802	13.220-11.820
Matutano	12.460±180	15.196-14.071	12.820-12.100
Matutano	12.390±190	15.113-13.967	12.770-12.010
Chaves	12.950±70	15.673-14.980	13.090-12.810
Font Voltada	12.870±240	15.954-14.475	13.350-12.390
Chaves	12.020±350	14.988-13.240	12.720-11.320
Chaves	12.660±70	15.241-14.532	12.800-12.520
Forcas	12.620±380/360	15.449-14.300	13.360-11.880
Forada	12.500±800	16.865-12.871	14.100-10.900
Tossal	12.480±210	15.305-14.036	12.900-12.060
Tossal	12.390±25	15.275-13.846	12.440-12.340
Nerja	12.270±220	15.011-13.764	12.710-11.830
Nerja	12.190±150	14.722-13.807	12.490-11.890
Matutano	12.090±170	14.623-13.656	12.430-11.750
Nerja	12.060±150	14.534-13.659	12.360-11.760
Nerja	12.130±130	14.593-13.773	12.390-11.870
Matutano	12.130±130	14.592-13.773	12.390-11.870

Tabla 3. Dataciones absolutas de yacimientos correspondientes al 13.000-12.000 BP.

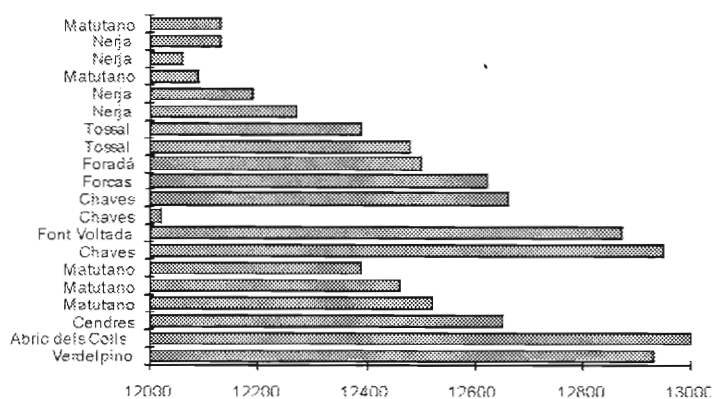


Figura 8. Dataciones de los yacimientos con fechas comprendidas entre el 13.000 al 12.000 BP.

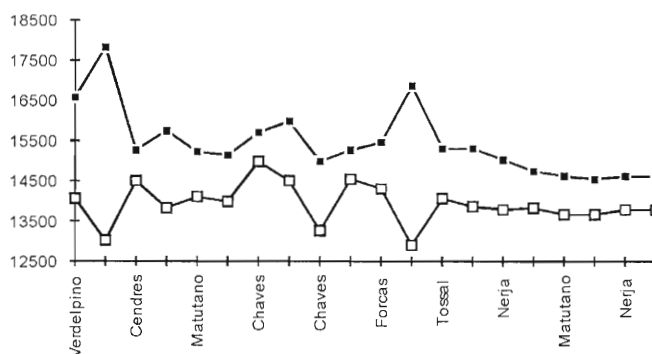


Figura 9. Márgenes de calibración para las fechas comprendidas entre 13.000 al 12.000 BP

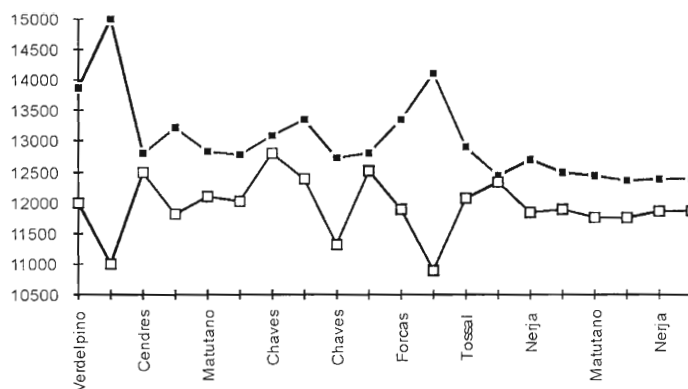


Figura 10. Márgenes de fiabilidad BP correspondientes a las dataciones del 13.000 al 12.000 BP.

Yacimiento	Datación BP	Calibración BP	Fiabilidad BP
Nerja	11.930±160	14.374-13.503	12.250-11.610
Foradà	11.500±1000	16.123-10.548	13.500-9500
Parco	11.510±170	13.856-13.067	11.650-11.370
Parco	11.520±170	13.868-13.076	11.860-11.180
Matutano	11.590±210	13.912-13.180	12.010-11.170
Matutano	11.570±210	14.015-13.053	11.990-11.150
Bora Gran	11.470±500	14.789-12.240	12.470-10.470
Zatoya	11.480±270	14.038-12.860	12.020-10.940
Bauma del Gai	11.170±160	13.439-12.756	11.490-10.734
Bauma del Gai	11.054±160	13.311-12.642	11.374-10.734
Picamoixons	11.055±90	13.175-12.769	11.235-10.875
Arbreda	11.700	13.844-13.471	---
Zatoya	11.620±360	14.439-12.828	12.340-10.900
Zatoya	11.840±240	14.438-13.260	12.320-11.360

Tabla 4. Yacimientos con dataciones absolutas comprendidas entre el 12.000 al 11.000 BP.

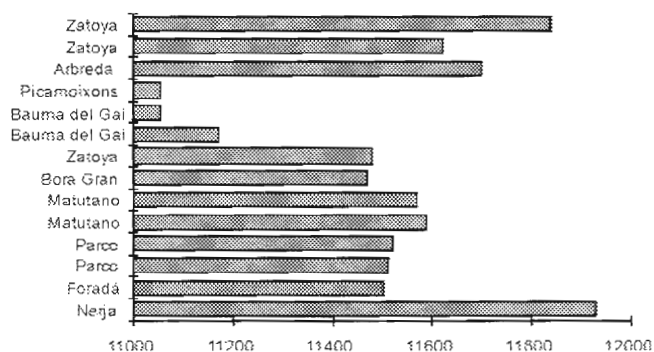


Figura 11. Amplitud de las dataciones absolutas obtenidas entre el 12.000 al 11.000 BP.

Poseemos también un buen conjunto de dataciones que se incluyen dentro del segmento cronológico del 11.000 al 10.000 BP., correspondiente ya a las primeras culturas epipaleolíticas mediterráneas (Tabla 5 y Figs. 14,15 y 16).

La media de calibración abarca del 12.812 al 11.641 BP (10.862-9691 BC). La media sobre el cálculo de fiabilidad comprende del 10.900 al 10.085 BP (8950-8135 BC).

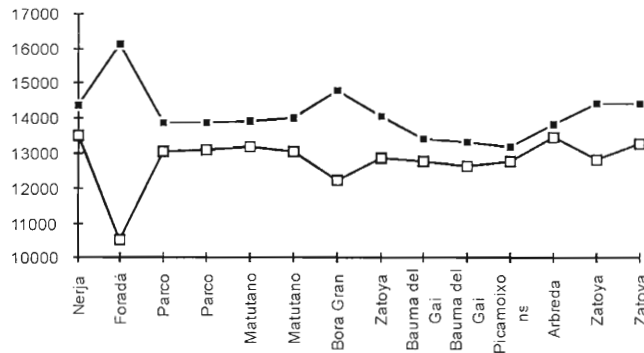


Figura 12. Márgenes de calibración para las dataciones obtenidas del 12.000 al 11.000 BP.

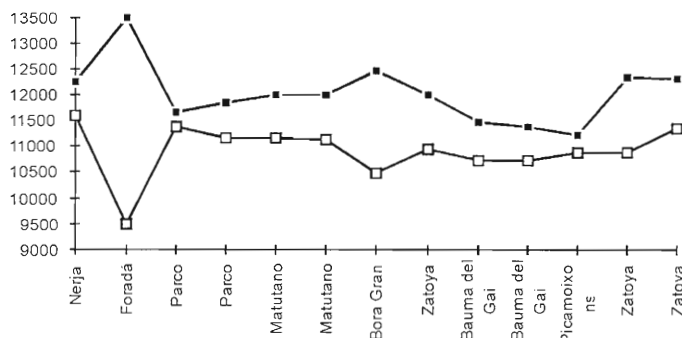


Figura 13. Márgenes de fiabilidad obtenidos con dataciones del 12.000 al 11.000 BP.

Yacimiento	Datación BP	Calibración BP	Fiabilidad BP
Nerja	10.860±90	13.111-12.433	11.180-10.540
Picamoixons	10.900±90	13.022-12.618	11.080-10.720
Parco	10.810±160	13.064-12.373	11.130-10.490
Caballo	10.780±370	13.450-11.149	11.520-10.040
Margineda	10.640±260	13.129-11.267	11.160-10.120
Peña del Diablo	10.760±?	12.797-12.573	---
Camping Salou	10.300±180	12.541-11.099	10.660-9940
Parco	10.720±280	13.273-11.589	11.280-10.160
Parco	10.191±101	12.285-11.207	10.393-9989
Parco	10.190±290	12.686-10.887	10.770-9610
Parco	10.260±280	12.679-10.981	10.820-9700
Parco	10.390±300	12.805-11.005	10.990-9790
Malladetes	10.370±105	12.568-11.691	10.580-10.160
Bauma del Gai	10.030±160	12.175-10.971	10.350-9710
Font Voltada	10.920±240	13.353-12.300	11.400-10.440
Filador	10.020±80	11.899-11.002	10.180-9660
Zatoya	10.940±?	12.959-12.756	---

Tabla 5. Relación de yacimientos que presentan dataciones absolutas para el segmento del 11.000 al 10.000 BP. Las que figuran con interrogante no se ha publicado su oscilación ±.



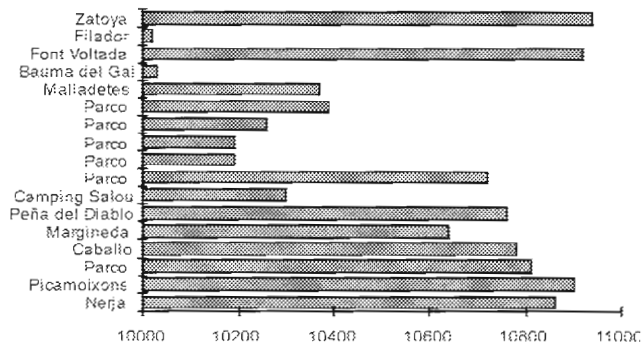


Figura 14. Segmentos cronológicos comprendidos para los yacimientos con dataciones del 11.000 al 10.000 BP.

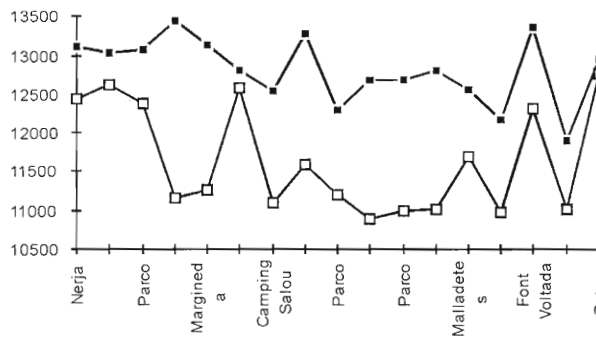


Figura 15. Márgenes obtenidos por la calibración de las fechas comprendidas entre el 11.000 al 10.000 BP.

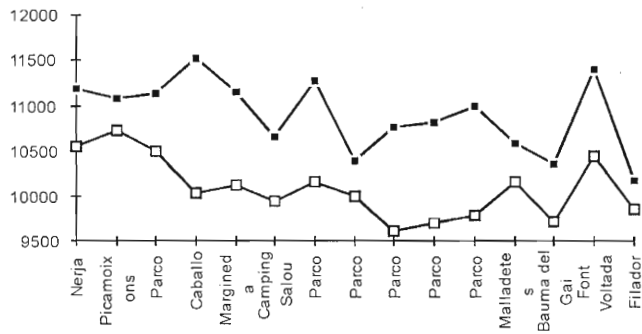


Figura 16. Márgenes de fiabilidad para las fechas obtenidas dentro del segmento cronológico del 11.000 al 10.000 BP.

Ya dentro del pleno epipaleolítico tenemos una buena representación de dataciones absolutas para el milenio comprendido entre el 10.000 al 9000 BP (Tabla 6, Figs. 17,18 y 19).

La media de calibración para el conjunto de estas dataciones, abarca del 11.365 al 9533 BP (9415-7583 BC). El cálculo de fiabilidad nos presenta una media del 9955 al 9102 BP (8005-7152 BC).

El conjunto de dataciones, nos muestra una clara concentración de yacimientos entre el 13.000 al 12.000 BP, la cual remite ligeramente entre el 12.000 al 11.000 BP. Ante las secuencias estratigráficas y la cultura material, en especial la industria ósea y lítica de estos yacimientos, optamos por una duración del periodo magdaleniense superior mediterráneo de unos 3000 años, cuya



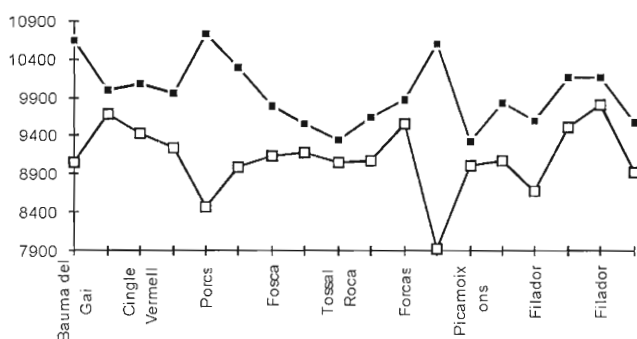


Figura 19. Márgenes de fiabilidad resultantes de las fechaciones absolutas comprendidas entre el 10.000 al 9000 BP.

división, según los resultados obtenidos en el estudio del asentamiento de Matutano (Figs. 20, 21, 22 y 23) proponemos así:

#### 14.000-13.000 BP: MAGDALENIENSE SUPERIOR (12.050-11.050 BC)

Las características industriales muestran una presencia significativa del buril, e industrias óseas de arpones y azagayas. La concentración de yacimientos es escasa para este periodo.

Zonación bioclimática: dryas I.

La explotación económica se basa en una especialización sobre un animal concreto que varía según el territorio de captación: conejo, caballo, ciervo o cabra.

#### 13.00-12.00 BP: MAGDALENIENSE SUPERIOR EVOLUCIONADO (11.050-10.050 BC)

Corresponde a un momento de gran concentración de yacimientos con las industrias líticas y óseas magdalenienses características, pero con la introducción paulatina de tipos líticos. Abruptos y soportes laminares y microlaminares, así como un descenso significativo de arpones y en general de los soportes realizados sobre asta.

En cuanto a la explotación de recursos, se amplía el espectro específico, abandonándose la especialización; por lo que consideramos constituiría el momento pleno-evolucionado de este periodo cultural.

Zonación bioclimática: bölling-dryas II.

#### 12.000-11.000 BP: MAGDALENIENSE SUPERIOR FINAL/EPIMAGDALENIENSE (10.050-9050 BC)

Se experimenta un descenso de asentamientos magdalenienses, una diversificación y modificación significativa de los grupos tipológicos líticos, así como una decadencia en la manufacturación de proyectiles óseos.

En la explotación de recursos se observa una importante diversificación específica.

Zonación bioclimática: alleröd.

#### 11.000-10.000 BP: EPIPALEOLITICO MICROLAMINAR I (9050-8050 BC)

Cambio progresivo de los complejos industriales, gran importancia de los abruptos.

Modificaciones en la explotación de los recursos. Importancia del sustrato o *phylum* magdaleniense.

Zonación bioclimática: dryas III/preboreal.

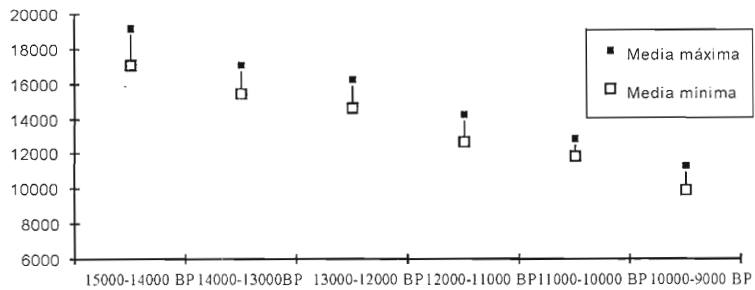


Figura 20. Medias máximas y mínimas de calibración BP.

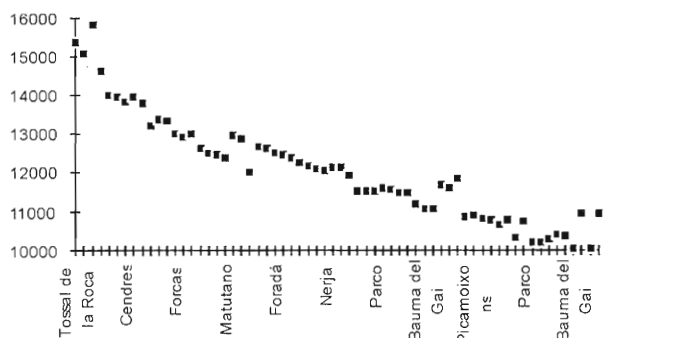


Figura 21. Medias máximas y mínimas de calibración BC.

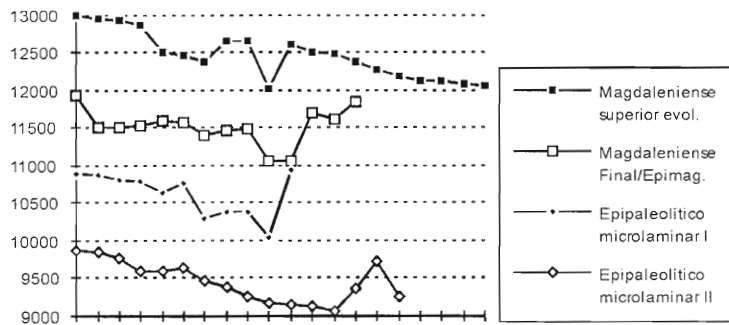


Figura 22. Dataciones de C-14 BP magdaleniense/epipaleolítico microlaminar.

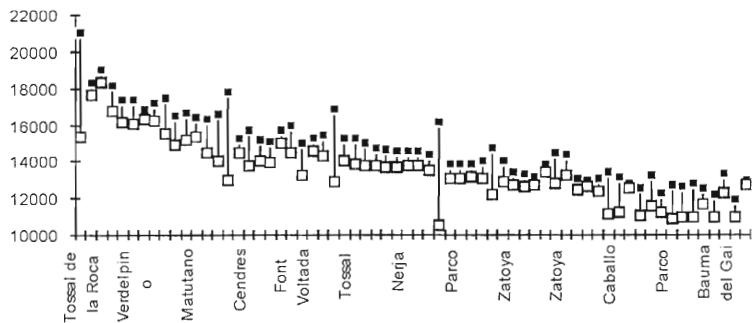


Figura 23. Dataciones calibradas BP del magdaleniense y epipaleolítico microlaminar.

## 10.000-9000 BP: EPIPALEOLITICO MICROLAMINAR II (8050-7050 BC)

Aumento y mayor concentración de yacimientos. Industrias microlaminares en las que en su momento más evolucionado se introducen algunos geométricos o bien son contemporáneos a yacimientos con este tipo de industrias líticas. Ausencia de relación directa con el sustrato magdalenien- se en muchos casos.

Zonación bioclimática: preboreal.

