



IDEARq-C14: Base de Datos de Radiocarbono de la Prehistoria Reciente Ibérica

<http://www.idearqueologia.org/>

Mayo de 2019

Procedencia de los datos y rango espacio-temporal

La *Base de Datos de Radiocarbono de la Prehistoria Reciente Ibérica* (IDEARq-C14, Uriarte *et al.* 2017) recoge un amplio repertorio de dataciones ^{14}C de contextos arqueológicos, fruto del trabajo de recopilación crítica realizado por Antonio Gilman (California State University, Northridge, EUA) como parte de las investigaciones sobre la Prehistoria Reciente de la Península Ibérica, que han sido su dedicación principal a lo largo de su carrera académica. Gilman, además de donar para su uso público el resultado de su trabajo personal, ha actuado como editor principal de la base de datos. Esta labor ha implicado la localización de los recursos bibliográficos, la extracción de la información de acuerdo con criterios normalizados, la lectura crítica de la información ofrecida en las publicaciones, la resolución de contradicciones y ambigüedades, el cotejo de las diferentes fuentes existentes en un número muy elevado de casos, etc. Es decir, una labor de crítica y depuración de las fuentes documentales que ha sido tanto más ardua cuanto más antiguas son las referencias bibliográficas, puesto que el manejo de la cronología radiocarbónica y sus convenciones ha sido asimilado por los investigadores ibéricos muy lentamente y de forma muy desigual e imperfecta hasta tiempos relativamente recientes. Esto explica la abundancia de lagunas y la omisión sistemática, hasta hace muy poco y aun actualmente de forma esporádica, de datos fundamentales para la interpretación y correcta valoración de las dataciones como datos científicos. No se han incluido en la base de datos aquellas referencias en las que resulta imposible resolver contradicciones o rellenar omisiones que inutilizan su uso como dato científico contrastado.

La mayor parte de la información recogida en la base de datos proviene de las fuentes bibliográficas accesibles (monografías, revistas científicas o informes administrativos) y por lo tanto refleja el estado de la cronología radiocarbónica de la Península Ibérica aceptado por la comunidad científica. El grueso de las dataciones recopiladas por Antonio Gilman se ha visto enriquecido por dos generosas aportaciones:

- Una serie de dataciones inéditas (aproximadamente 300) procedentes de los archivos del extinto Laboratorio de Geocronología del Instituto de Química Física Rocasolano del CSIC, cuya consulta e incorporación ha sido posible gracias a Antonio Rubinos Pérez, responsable de dicho Laboratorio hasta su cierre en 2014.
- El conjunto de dataciones de la Prehistoria Reciente de las Islas Baleares elaborado por Rafael Micó Pérez (Universidad Autónoma de Barcelona) y Cristina Rihuete Herrada (Museo de Son Fornés) y sus colaboradores. Este repertorio ha sido parcialmente publicado por Castro, Lull y Micó (1996) y actualizado desde ese momento por los autores citados.



IDEARq-C14 no pretende ser un repertorio exhaustivo de las dataciones radiocarbónicas de la Península Ibérica y Baleares, sino que tiene un rango temporal restringido a la denominada Prehistoria Reciente, es decir, a los periodos comprendidos entre el Epipaleolítico/Mesolítico y la Edad del Hierro. No obstante se han incluido eventualmente dataciones anteriores (Paleolítico) o posteriores (épocas romana y medieval) en el caso de yacimientos que incluyan estas fases de ocupación además de las correspondientes al ámbito propio de la base de datos. Se ha procedido de esta manera con objeto de proporcionar a los usuarios la totalidad de los contextos cronológicos de estos yacimientos. En conjunto, la mayor parte de las dataciones incluidas en la base de datos se distribuyen en el intervalo de fechas convencionales entre el 10.000 y el 1.500 BP.

Presentación de los datos en IDEARq

IDEARq-C14 se basa en un desarrollo específico para datos radiocarbónicos del Modelo de Datos IDEARq. La información sobre las dataciones se presenta tanto en el visualizador cartográfico como en el interfaz de consultas temáticas específicamente creado para los datos de carbono 14.

La información de las dataciones consiste en los siguientes atributos:

1. Información sobre el yacimiento, según el patrón general de IDEARq, que incluye las unidades administrativas, descriptores crono-culturales y tipológico-funcionales, una breve descripción y las referencias bibliográficas básicas.
2. Información sobre el material datado:
 - Tipo de muestra: Indica si la datación se ha realizado sobre un único objeto (*Elemento individual*) o sobre un conjunto de materiales (*Agregado*). En caso de no disponerse de esta información, se asigna la expresión *No referido*.
 - Tipo básico de material: Sustancia a partir de la cual se ha obtenido la datación de acuerdo con una lista simplificada normalizada. Los valores presentes en esta lista son los siguientes: *Pólenes, Sedimento, Pigmento, Hueso, Madera / Carbón, Fruto / Semilla, Otros macrorrestos vegetales, Concha y Carbonato*. En caso de no disponerse de esta información, se asigna la expresión *Material no referido*.
 - Taxón: En el caso de muestras animales y vegetales, se indica el taxón biológico cuando se dispone de esta información. La base de datos recoge tres niveles: familia, género y especie. Se asigna el taxón más preciso a partir de la información disponible; es decir, es preferible indicar la especie al género, y el género a la familia. La selección del taxón de un determinado nivel implica la asignación automática de los taxones correspondientes en los niveles superiores; por ejemplo, la asignación de la especie *Bos taurus* conlleva la del género *Bos* y la de la familia *Bovidae*.
 - Contexto estratigráfico: Breve indicación del contexto estratigráfico del que procede el material datado.



- Evaluación de la asociación: Valoración de las características del contexto estratigráfico, de la situación del material datado en este y, por tanto, de su significado cronológico. Toma los valores de una lista cerrada:
 - I. *Forma parte*: La muestra fecha un objeto arqueológico directamente (e.g. el carbón que se toma de una pintura rupestre).
 - II. *Contexto cerrado corto*: Contexto cerrado cuyo contenido se depositó durante un intervalo breve (e.g. una tumba argárica).
 - III. *Contexto cerrado largo*: Contexto cerrado cuyo contenido se depositó durante un intervalo prolongado (e.g. un nivel en una cueva).
 - IV. *Terminus post o ante quem*: Contexto que da un *terminus post o ante quem* para un acontecimiento arqueológico (e.g. una fecha sobre carbones en el paleosuelo debajo de un megalito).
 - V. *Contexto abierto o mezclado*: Contexto abierto o mezclado (e.g. el relleno de una cámara megalítica).
 - VI. *Contexto no descrito o desconocido*.
 - Observaciones: Información adicional sobre el material.
3. Información sobre la propia datación:
- Datación. Se anota siempre en años ¹⁴C antes del presente (BP), siguiendo las convenciones internacionales, con el siguiente formato: *valor medio ± desviación típica BP*.
 - Laboratorio y número de serie. Se anota siempre de acuerdo con las convenciones internacionales (sigla del laboratorio seguida por el número de serie de la datación). Si no se dispone de alguno de estos datos, se indica como no referido (N.R.).
 - Método de determinación de la datación. Puede tomar dos valores: *Método convencional* y *AMS*. En caso de no disponerse de esta información, se asigna la expresión *Método no referido*.
 - Observaciones: Información adicional sobre la datación, que incluye la cita de la referencia bibliográfica donde está publicada.
4. Referencias bibliográficas de las que procede la información sobre las dataciones.

La presentación de la información es diferente en el visualizador cartográfico y el interfaz de consultas temáticas.

En el visualizador cartográfico, se accede a las dataciones a través de sus respectivos yacimientos. Para cada yacimiento, se muestra el listado de dataciones asociadas, con la siguiente información:

- Referencia (laboratorio y número de serie).
- Fecha BP de la datación (valor medio ± desviación típica).



- Tipo básico de material.
- Método de medida.
- Contexto estratigráfico.
- Observaciones sobre la datación.
- Referencia(s) bibliográfica(s).

En el visualizador cartográfico existe la opción de descargar el listado de dataciones de cada yacimiento en un archivo en formato CSV con los siguientes datos: referencia (laboratorio y número de serie), valor BP de la datación (media \pm desviación típica), tipo básico de material, método de medida.

En el interfaz de consultas temáticas se obtienen listados de dataciones filtradas a partir de una serie de criterios seleccionados por el usuario. Los listados pueden exportarse a formato PDF, imprimirse o copiarse. Un listado presenta la siguiente información de cada datación:

- Fecha BP de la datación (valor medio \pm desviación típica).
- Referencia (laboratorio y número de serie).
- Tipo de muestra.
- Tipo básico de material.
- Taxón.
- Método de medida.
- Yacimiento de procedencia (topónimo y unidades administrativas).
- Contexto estratigráfico.
- Evaluación de la asociación.
- Observaciones sobre el material.
- Observaciones sobre la datación.
- Referencia(s) bibliográfica(s).

Asociado al listado de resultados, el interfaz de consultas temáticas ofrece un mapa de los yacimientos de los que proceden las dataciones y un resumen gráfico de los valores de éstas.



Referencias bibliográficas

Castro Martínez P.V.; Lull V.y Micó R. (1996): *Cronología de la Prehistoria Reciente de la Península Ibérica y Baleares (c. 2800-900 cal ANE)*. British Archaeological Reports International Series 652. Oxford: Archaeopress.

Uriarte González, A.; Fernández Freire, C.; Fraguas Bravo, A.; Castañeda Clemente, N.; Capdevila Montes, E.; Salas Tovar, E; Gilman, A.; Del Bosque González, I. y Vicent García, J.M. (2017): “IDEARq-C14: Una Infraestructura de Datos Espaciales para la cronología radiocarbónica de la Prehistoria Reciente ibérica”. En Barceló, J.A.; Bogdanovic, I. & Morell, B. (eds.) *IberCrono. Cronometrías Para la Historia de la Península Ibérica. Actas del Congreso de Cronometrías Para la Historia de la Península Ibérica (IberCrono 2017). Barcelona, Spain, September 17-19, 2016*. CEUR-WS, Vol-2024 (urn:nbn:de:0074-2024-4): 209-225. <http://ceur-ws.org/Vol-2024/>
http://ceur-ws.org/Vol-2024/IberCrono_16.pdf