



HAL
open science

Medir el Metro. La Historia de la Prolongación del Arco de Meridiano Dunkerque-Barcelona, Base del Sistema Métrico Decimal. Antonio E. Ten (1996)

Enrique Wulff Barreiro

► To cite this version:

Enrique Wulff Barreiro. Medir el Metro. La Historia de la Prolongación del Arco de Meridiano Dunkerque-Barcelona, Base del Sistema Métrico Decimal. Antonio E. Ten (1996). LLULL: boletín de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias, 1998, 21 (42), pp.862-863. hal-01140410

HAL Id: hal-01140410

<https://hal.science/hal-01140410>

Submitted on 9 Apr 2015

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

MEDIR EL METRO. LA HISTORIA DE LA PROLONGACION DEL ARCO DE MERIDIANO DUNKERQUE-BARCELONA, BASE DEL SISTEMA METRICO DECIMAL

Antonio E. Ten

Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia, Universitat de València - C.S.I.C., Valencia, 1996, 207 pp.

ISBN: 84-370-2344-0

En una época de cambio, cada persona está dominada por su fecha de nacimiento. La unidad de análisis temporal para la observación demográfica generaliza el solapamiento de los ciclos vitales mediante la noción de cohorte. Por hipótesis, y desde la muerte de Descartes, 15 años es el tiempo con el que las productividades de las diferentes carreras científicas se adscriben a las distintas circunstancias históricas.

Un completo estudio de la cohorte de los 4 autores franceses (Méchain, Arago, Delambre y Biot) que durante 16 años (1792-1808) miden el metro uniendo geodésicamente la península a las Islas Baleares, contiene, en este libro el problema de la discontinuidad que concierne a la creatividad de la Comunidad Científica. En efecto, hay un procedimiento de análisis del cambio de la opinión a corto término durante el año previo inicial 1791-1792, en base a un mapa sin fecha depositado en el Observatorio de París, que concluye con la autorización para extender la medida del meridiano Dunkerque a Barcelona, hasta la isla de Cabrera (el 27 de octubre de 1792). La medida por primera vez de un gran triángulo geodésico sobre el mar concluirá el 4 de abril de 1807 (con aprobación oficial del 1 de junio de 1808).

Méchain muere, presentando el primer subconjunto de la cohorte, en [el legajo *Méchain* desaparece del Archivo Histórico Nacional] 1804. Arago acaba la misión para la que fue nombrado en 1805 con 23 años y Biot (designado junto a él) con 35. Delambre concluirá con 59 años, lo que había empezado en 1792. La identificación al significativo y duradero evento comporta la definición de la cohorte en términos del año en que fue dado por concluido, 1808.

La conexión de los resultados de los diversos estudios en el Archivo del Ministerio de Asuntos Exteriores francés, en el de la Académie des Sciences de Paris, en el del Observatoire de Paris, en los Archivos Nacionales de París, en el Archivo del Museo Naval de Madrid, en el Archivo Histórico Nacional categoriza diversos cuasi-grupos. La expedición de Méchain-Delambre, 1792-93, asiste a la disolución de la Académie des Sciences, y se ve interrumpida por la guerra del 7 de marzo. Sus colaboradores españoles (Mendoza, González, Bueno y Planes), militares, saldrán con las hostilidades para dar paso a Chaix y Peñalver, que auxiliarán a Méchain hasta que, en 1794, alcance Génova. La correspondencia del Ministro de Marina, Valdés, a propósito de Mendoza es una fuente que precisa en el

académico Borda, al carisma que optó por el meridiano como base del nuevo sistema.

La segunda expedición de Méchain instruida por el Ministro del Interior, el 3 de diciembre de 1802, supone en términos específicos de colaboración franco-española, la articulación del primer documento oficial del sistema métrico (emitido por el Institut de France, durante el Congreso internacional para determinación del metro de 1799, donde G. Ciscar es miembro de la comisión que realiza los cálculos definitivos, y Pedrayes está asociado a los trabajos) sobre la prolongación de los trabajos hasta la Isla Balear. Los colaboradores españoles serán Pascual Enrile, Chaix, Ximenez, Cini, Canella, Vallés, Federici. El contexto prevalece hasta la desaparición de Méchain.

Las transiciones críticas que la cohorte experimenta proceden componiendo fragmentos biográficos que producen una medida directa y eficiente de los resultados de la investigación.

Por último, la expedición Biot-Arago, 1806-1808, concierne a los españoles Rodríguez-González, Chaix, Martí y Franqués y Vacaro.

◀ Este análisis temporal consigue plantear con claridad el fenómeno de la mortalidad en el caso de Méchain como una reapropiación constante de un formulismo institucionalizado. Así el caso de la dialéctica del reconocimiento no garantizado entre Delambre y Méchain, motivado por el error de 32' en la medición de la latitud de Montjuich, detectado en los papeles de Méchain.

Lalande recibe una crítica del editor de la 1ª revista especializada en Astronomía, la nueva medida le disgusta. La expresión generosa de un proyecto de paz perpetua parece tropezar con la diversidad de lugares y de sistemas que se funda más en modelos discursivos que geométricos [Markovits, F.: *L'ordre des échanges: philosophie de l'économie et économie du discours au XVIIIè siècle en France*. Paris, puf, 1986]. El requerimiento de sistema está destinado a evidenciar un procedimiento de reconstrucción. También vemos en esa idea de la degradación del objeto esférico por mor de la expresión de irregularidades, una diversificación de funciones singulares, el marco para la subsistencia del segundo patrón propuesto. Triangulación geodésica y también, medida de la longitud del péndulo. Este será el trabajo que esperará a Biot al volver en 1808.

Enrique WULFF BARREIRO