

Pierre Méchain y la determinación del metro (1744-1804, Francia)

Pierre François-André Méchain nació en Laón, Francia, en 1744. Empezó a estudiar matemáticas y física pero debido a problemas económicos tuvo que abandonar los estudios. Su valía llamó la atención del astrónomo Joseph Lalande que lo cogió de asistente suyo como encargado del departamento de mapas de la Marina Francesa.

Era amigo de Charles Messier con quién trabajó conjuntamente. Méchain descubrió bastantes de los objetos, - en total 29- que después de ser comprobados por Messier este incluyó en su famoso catálogo. Así M65, M66, M68, M72, M74, M75, M76, M77, M79, M94, M95, M104, M105, M106 y M107 en realidad fueron descubiertos por Méchain,



En sus observaciones descubrió nuevas cometas y gracias a sus conocimientos matemáticos consiguió calcular sus órbitas.

Fue miembro de la Academia de Ciencias de Francia y participó en varias expediciones geodésicas. En 1795 entró a trabajar al Bureau des Longitudes como encargado de establecer el Sistema Métrico Decimal.

Gracias a sus habilidades en el campo de la topografía trabajó en la medida del meridiano que va de Dunkerque a Barcelona, en concreto en el tramo de Rodez a Barcelona, mientras que Jean-Baptiste Delambre fue el encargado de medir el tramo de Dunkerque a Rodez. Esta medida se convirtió en la base para determinar la medida del metro, utilizado a partir de entonces como unidad del Sistema Métrico.

En esta tarea se encontró con numerosas dificultades, por los efectos de la Revolución Francesa que estalló en aquellos momentos. Primero fue arrestado bajo sospecha que sus instrumentos eran armas. Lo internaron en Barcelona y después de haber estallado la guerra entre Francia y España, sus propiedades a París fueron confiscadas. Finalmente fue liberado de España y se pudo trasladar a vivir en Italia hasta que finalmente pudo volver a su casa después de mucho de tiempo.

Desde el año 1800 y hasta su muerte, fue el astrónomo titular del Observatorio de París.

Unas pequeñas variaciones en las medidas del meridiano Dunkerque-Barcelona lo llevaron de nuevo a España y mientras se encontraba trabajando en las medidas del arco del meridiano entre Barcelona y Baleares cogió la fiebre amarilla y finalmente murió en Castellón de la Plana el año 1804, a la edad de 60 años.