

## Pierre Méchain i la determinació del metre

(1744 França - 1804 Espanya)

Pierre François-André Méchain va néixer a Laon, França, el 1744. Va començar a estudiar matemàtiques i física però degut a problemes econòmics va haver d'abandonar els estudis. La seva vàlua va cridar l'atenció de l'astrònom Joseph Lalande que el va agafar d'assistent seu com a encarregat del departament de mapes de la Marina Francesa.



Era amic de Charles Messier amb qui va treballar conjuntament. Méchain va descobrir bastants dels objectes, en total 29, que després de ser comprovats per Messier aquest els va incloure en el seu famós catàleg. Així M65, M66, M68, M72, M74, M75, M76, M77, M79, M94, M95, M104, M105, M106 i M107 en realitat van ser descoberts per Méchain,

En les seves observacions va descobrir nous cometes i gràcies als seus coneixements matemàtics va aconseguir calcular-ne les òrbites.

Va ser membre de l'Acadèmia de Ciències de França i va participar en diverses expedicions geodèsiques. El 1795 va entrar a treballar al Bureau des Longitudes com a encarregat d'establir el Sistema Mètric Decimal.

Gràcies a les seves habilitats en el camp de la topografia va treballar en la mesura del meridià que va de Dunkerque a Barcelona, en concret en el tram de Rodez a Barcelona, mentre que Jean-Baptiste Delambre va ser l'encarregat de mesurar-lo de Dunkerque a Rodez. Aquesta mesura es va convertir en la base per determinar la mida del metre, utilitzat a partir de llavors com a unitat del Sistema Mètric.

En aquesta tasca es va trobar en nombroses dificultats, pels efectes de la Revolució Francesa que va esclatar en aquells moments. Primer va ser arrestat sota sospita que els seus instruments fossin armes. El van internar a Barcelona i després d'haver esclatat la guerra entre França i Espanya, les seves propietats a París van ser confiscades. Finalment va ser alliberat d'Espanya i es va poder traslladar a viure a Itàlia fins que finalment va poder tornar a casa seva després de molt de temps.

Des de l'any 1800 i fins a la seva mort, va ser l'astrònom titular de l'Observatori de París.

Unes petites variacions en les mesures del meridià Dunkerque-Barcelona el van portar de nou a Espanya i mentre es trobava treballant en les mesures del arc del meridià entre Barcelona i Balears va agafar la febre groga i finalment va morir a Castelló de la Plana l'any 1804, a l'edat de 60 anys.