## Buscando el metro

Notemates - 22/11/2018

Actualmente para medir longitudes se utiliza el/metro/y sus divisores. Sin embargo, hace tan sólo 200 años, la palabra metro no tenÃ-a ningÃon significado.Â

La forma de definir y medir una longitud ha cambiado a través de la historia: las primeras referencias utilizadas fueron partes del cuerpo humano; posteriormente, para medir se utilizaban otras unidades como la vara, que tenÃ-an longitudes diferentes segÃon el lugar geográfico. Debido a esta falta de uniformidad, gobiernos y monarquÃ-as de diferentes paÃ-ses efectuaron varios intentos de unificación.Â

El 19 de marzo de 1791, la/Academia de Ciencias de ParÃ-s/propuso la adopción de un patrón procedente de la naturaleza: el metro. Si se aceptaba la propuesta, el metro serÃ-a la diezmillonésima parte del cuadrante de un meridiano terrestre. Ante la imposibilidad de medir todo un cuarto de meridiano desde el polo Norte al Ecuador, la solución era medir un trozo y calcular matemáticamente el valor del total. El arco de meridiano escogido en la propuesta de la academia fue el comprendido entre/Dunkerque y Barcelona.Â

Luis XVI encargó a los topógrafos/Pierre François André Méchain y Jean Baptiste Joseph Delambre llevar a cabo la medición del meridiano.

La técnica a utilizar serÃ-a la de la triangulación geodésica. Se trazarÃ-a una cadena de triángulos, los vértices de los cuales serÃ-an montañas situadas a lo largo del meridiano y se calcularÃ-a sus dimensiones a partir de la medición de dos bases, cuidadosamente medidas sobre la medida del patrón más perfecto que existÃ-a en Francia: la/toesa.Â

Después de las mediciones de campo, se efectuaron durante seis meses los trabajos necesarios para determinar matemáticamente la longitud de la/diezmillonésima parte del cuadrante del meridiano de ParÃ-s, el metro, y los patrones de capacidad.Â

Después de largos cálculos, se decidió que el metro, medirÃ-a 3 pies de rey, 11 lÃ-neas y 296 milésimas de una lÃ-nea. Una toesa francesa de seis pies valdrÃ-a 1,9490366 metros.Â

Â

Una ley de la República Francesa del 10 de diciembre de 1799, firmada por el primer cónsul,/Napoleón Bonaparte, establecÃ-a el metro para siempre con el lema: "Para todos los pueblos y para todos los tiempos". HabÃ-a nacido el metro y el sistema métrico decimal.

Â