# Buscando el metro

Notemates - 22/11/2018

Actualmente para medir longitudes se utiliza el/metro/y sus divisores. Sin embargo, hace tan sÃ³lo 200 aÃ±os, la palabra metro no tenÃ-a ningÃºn significado.Â

La forma de definir y medir una longitud ha cambiado a travÃ©s 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 geogrÃ¡fico. Debido a esta falta de uniformidad, gobiernos y monarquÃ-as de diferentes paÃ-ses efectuaron varios intentos de unificaciÃ³n.Â

El 19 de marzo de 1791, la/Academia de Ciencias de ParÃ-s/propuso la adopciÃ³n de un patrÃ³n procedente de la naturaleza: el metro. Si se aceptaba la propuesta, el metro serÃ-a la diezmillonÃ©sima parte del cuadrante de un meridiano terrestre. Ante la imposibilidad de medir todo un cuarto de meridiano desde el polo Norte al Ecuador, la soluciÃ³n era medir un trozo y calcular matemÃ¡ticamente 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 encargÃ³ a los topÃ³grafos/Pierre FranÃ§ois AndrÃ©Â MÃ©chainÂ y JeanÂ BaptisteÂ JosephÂ Delambre llevar a cabo la mediciÃ³n del meridiano.

La tÃ©cnica a utilizar serÃ-a la de la triangulaciÃ³n geodÃ©sica. Se trazarÃ-a una cadena de triÃ¡ngulos, los vÃ©rtices de los cuales serÃ-an montaÃ±as situadas a lo largo del meridiano y se calcularÃ-a sus dimensiones a partir de la mediciÃ³n de dos bases, cuidadosamente medidas sobre la medida del patrÃ³n mÃ¡s perfecto que existÃ-a en Francia: la/toesa.Â

DespuÃ©s de las mediciones de campo, se efectuaron durante seis meses los trabajos necesarios para determinar matemÃ¡ticamente la longitud de la/diezmillonÃ©sima parte del cuadrante del meridiano de ParÃ-s, el metro, y los patrones de capacidad.Â

DespuÃ©s de largos cÃ¡lculos, se decidiÃ³ que el metro, medirÃ-a 3 pies de rey, 11 lÃ-neas y 296 milÃ©simas de una lÃ-nea. Una toesa francesa de seis pies valdrÃ-a 1,9490366 metros.Â

Â

Una ley de la RepÃºblica Francesa del 10 de diciembre de 1799, firmada por el primer cÃ³nsul,/NapoleÃ³n Bonaparte, establecÃ-a el metro para siempre con el lema: "Para todos los pueblos y para todos los tiempos".Â HabÃ-a nacido el metro y el sistema mÃ©trico decimal.

Â