



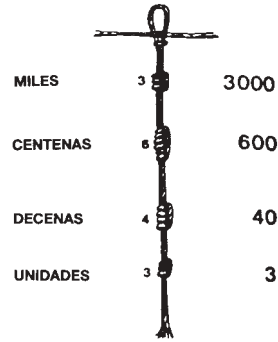
Los sistemas de numeración en la historia

M2/1

A lo largo de la historia, los pueblos eligieron representar las cantidades de maneras diferentes. Los nombres de los inventores se han perdido tal vez porque las invenciones se remontan a una enorme antigüedad; tal vez porque esas invenciones geniales las hicieron hombres humildes que no tenían derecho a la crónica, o quizá porque son el producto de prácticas colectivas que no serían atribuibles a nadie en forma precisa.

Incas

A comienzos del siglo XII, la civilización incaica que ocupaba los territorios de Perú, Bolivia y Ecuador, llevaba archivos y una contabilidad muy precisa gracias a un dispositivo llamado quipu, un sistema de cuerdas multicolores con nudos. Su sistema era de base decimal. Sobre una cuerda colgante había varios puntos de referencia a distintas alturas. En la referencia inferior se hacían tantos nudos como fuera necesario para las unidades, en la segunda para las decenas y así sucesivamente. Por ejemplo, en cuerdas blancas se hacía el inventario de ganado ovino, una cuerda era para los borregos, otra para los corderos, luego las ovejas, etc. Con el mismo criterio, en un manojo de cuerdas verdes se hacía el inventario del ganado bovino.



El método más antiguo y con más testimonios universales para representar cantidades es el de las muescas en madera o hueso. Por ejemplo se encontró un hueso de lobo de entre 30.000 y 20.000 años de antigüedad con series regulares de grupos de cinco como los dedos de la mano. Otro ejemplo es el de las tallas correspondientes a ciertos lugares de los Alpes, de pastores que registraban el número de animales a su cargo con muescas en trozos de madera. Las cifras romanas fueron una invención de pastores. Los grafismos que hoy conocemos no son las formas iniciales de las cifras; nacieron cientos, tal vez miles de años antes que la civilización romana; son un vestigio de la práctica ancestral de la muesca. Servían para recordar los números, teniendo que recurrir a los ábacos de fichas para practicar el cálculo. La numeración seguía el principio de la suma, pero complicando el sistema con la regla de la resta.