
Numeración Maya

Autor: William Barrios

Editor: Edufuturo

Palabras:371

Fuente: <http://sobrehistoria.com/sistema-de-numeracion-maya-y-numeros-mayas/>

El **sistema de escritura** de la civilización Maya fue llamada por los especialistas como **jeroglífico**. Lo anterior se debe al tener un parecido con la escritura utilizada en el **Antiguo Egipto**.

Esta escritura era una **combinación de símbolos fonéticos e ideogramas**, siendo un trabajo muy duro el que se pudiera descifrar su contenido. Se conoce en la historia que los sacerdotes españoles después de la conquista ordenaron quemar todos los documentos que tuvieran escritura maya.

Dentro del **sistema de numeración y los números mayas** en sí, cabe mencionar que los mayas **inventaron** un sistema de numeración como modo de instrumento para **medir el tiempo**. Este sistema era de medición y no necesariamente **para hacer cálculos matemáticos**, a diferencia de muchas otras civilizaciones. De este modo, los números mayas se encuentran directamente relacionados con los días, meses y años, siendo parte del calendario **maya**. Es importante hacer mención que este es uno de los primeros calendarios (junto al romano) que se conocen.

Los Mayas tuvieron un conocimiento matemático muy desarrollado. Fueron los primeros pueblos en el mundo en descubrir y utilizar el **número cero**. Existen documentos que prueban que cerca del año 200 d.C. se puede comprobar que el mismo fue utilizado.

Por otro lado fueron los **Mayas** la primera civilización que desarrolló un sistema semi-posicional. Lo anterior es, un **sistema matemático** en el que el valor de una cifra varía según su posición.

| | | | | |
|--|------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
|  0 | ● 1 | ● ● 2 | ● ● ● 3 | ● ● ● ● 4 |
| — 5 | ● — 6 | ● ● — 7 | ● ● ● — 8 | ● ● ● ● — 9 |
| — — 10 | ● — — 11 | ● ● — — 12 | ● ● ● — — 13 | ● ● ● ● — — 14 |
| — — — 15 | ● — — — 16 | ● ● — — — 17 | ● ● ● — — — 18 | ● ● ● ● — — — 19 |

- En la **numeración Maya** existieron únicamente tres símbolos para representar los números. Estas pueden variar según el uso: algunas eran para los monumentos, otras para los códices y otras eran representaciones humanas.
- Los **tres símbolos básicos** eran el punto, cuyo valor es uno; la raya, cuyo valor es cinco; y el caracol (algunos autores lo describen como concha o semilla), cuyo valor es cero. Combinando estos símbolos se obtenían los números del 0 al 20. Es así como el **sistema de numeración maya** las cantidades son agrupadas de 20 en 20. De ahí que se lo llame **sistema vigesimal** porque está basado en el número 20.

| Mathematical count | | | | | | | |
|---|----|-----|-------|-----|--|---|---|
|  | ● | ● ● | ● ● ● | — |  |  |  |
| 20 | 21 | 41 | 61 | 122 | 400 | 401 | 8000 |