

# Aspectos de la cultura maya 1.5

## Las matemáticas

Los mayas tenían una obsesión por los números, por muchas razones. Los astrónomos necesitaban los números para calcular las posiciones de las estrellas, y esto les dio poder a los sacerdotes, porque también podían predecir unos fenómenos del cielo. También ayudaba con la creación de un calendario exacto para la cosecha, marcando los cursos del sol, la luna y el planeta Venus.

El sistema de escribir los números es interesante por dos razones: incluye el concepto del cero y utiliza las posiciones. Era un sistema basado en el número 20, que usaba puntos y líneas, llamadas "varas" (*dots and sticks or rods*) para contar hasta veinte. Un punto valía uno, una vara era cinco, y usaban una concha (shell) para indicar cero.

Escribían los números verticalmente, no como nosotros lo hacemos actualmente, en una línea horizontal. Para escribir un número, se divide por 5, y se escriben columnas verticales para representar el número. Vamos a dibujar ejemplos en clase.

## Los jeroglíficos

Aunque hay dificultades de comprender exactamente los escritos mayas, se puede descubrir mucho de su idioma y su filosofía por examinar unos jeroglíficos que ya sabemos. Usaban más de 800 jeroglíficos para representar ideas y sílabas para describir a los líderes, sus hazañas militares, ceremonias religiosas, y las fechas de eventos importantes.

Lo difícil es que los jeroglíficos...

- pueden tener varias definiciones diferentes depende del contexto y la persona que los lee.
- fueron escritos a mano, y por eso no se parecen exactamente iguales.
- son muy simbólicos y metafóricos.
- se pueden leer en varias direcciones.

## Las creencias

En el mundo maya, había mucho simbolismo. Adoraban a la naturaleza, como personificación de las fuerzas naturales en el mundo. Escribían unos libros, o códices, en "papel" de plantas o la piel de animales. Uno de los más importantes que sigue existiendo actualmente es el Popol Vuh, su libro sagrado. También se llamaba el *Libro de consejos* porque explicaba cómo se creó el mundo y al hombre, y cómo portarse. Se parecía mucho a la Biblia cristiana.

Quetzalcóatl era uno de sus dioses más importantes, representado como una serpiente con plumas coloreadas del pájaro quetzal. Era parte dios, parte humano. Las ideas tradicionales mayas se mezclaron con los conceptos cristianos después de la llegada de los misionarios. Por ejemplo, la ceiba era un árbol que iba al cielo con las raíces (*roots*) en la tierra. Era simbólico de la vida. Después de conocer las ideas de los españoles, la ceiba representaba la cruz cristiana, o la muerte y la resurrección. Los mayas pensaban mucho en la vida después de la muerte.



## Los tejidos

Cuando no cultivaban el maíz, los mayas pasaban el tiempo haciendo las artes, como la arquitectura, escultura, pintura, y tejidos. Los tejidos representan símbolos de la tejedora y de su comunidad. Contienen colores brillantes con figuras simbólicas que muestran su visión del universo y la naturaleza. Además de ser arte, los tejidos son una comunicación de los mensajes de la tejedora. Por ejemplo, puede pedir a los dioses protección de su mundo, o prosperidad. Tejer es dar un mensaje sin usar palabras. Es simbólico, y casi sagrado.



## Aspectos de la cultura maya 1.5

Las matemáticas	Los jeroglíficos
<p>Conceptos:</p>       <p style="text-align: center;">punto    vara    concha</p>	<p>Conceptos:</p>       
<p>Ejemplos:</p>    <p style="text-align: center;">3      7      10      19      28</p>    <p style="text-align: center;">42      71      254      386      405</p>	<p>Ejemplos:</p>    <p style="text-align: center;">zac                  tun                  zac tun</p> <p style="text-align: center;">=color blanco    un año maya      un año de</p> <p style="text-align: center;">terror              o "el tiempo      guerra y temor</p> <p style="text-align: center;">que pasa"</p>
Las creencias	Los tejidos
<p>Conceptos:</p>       	<p>Conceptos:</p>       
<p>Ejemplos:</p>    <p>Cielo</p>    <p>Tierra + Ceiba</p>    <p>Mundo Bajo</p>	<p>Ejemplos:</p>    <p style="text-align: center;">universo      cruz = ceiba = vida      serpiente</p>    <p style="text-align: center;">mariposa = símbolo del sol</p>