



## “SABERES CULTURALES SOBRE EL UNIVERSO”

**AREA:** SOCIALES **TEMA:** EL UNIVERSO

**DOCENTE:** OFIR CORDOBA URREA **GRADO:** 6-1 Y 6-2

La idea de que los astros del universo afectan las actividades y el destino de los seres humanos es bastante antigua.

Diversas culturas, antes del desarrollo de la astronomía, realizaron observaciones cuidadosas de los astros y de sus comportamientos a través del tiempo.



Los mayas construyeron grandes complejos urbanísticos y desarrollaron conocimientos astronómicos y expresiones artísticas magníficas.

### EL UNIVERSO PARA LOS MAYAS

Los mayas observaron cuidadosamente los comportamientos del Sol y del planeta Venus, y con base en sus resultados identificaron las épocas de siembra especialmente la del maíz y los períodos más propicios para la caza.

Las alineaciones de los planetas y los eclipses, además de orientar la alimentación de la población maya, fueron acontecimientos valorados por esta cultura como manifestaciones de los dioses, por lo que, en las fechas en que tenían lugar estos fenómenos, se celebraron importantes

ceremonias lideradas por sacerdotes-astrónomos.

### *El calendario Maya*

La acumulación de observaciones de los astros permitió a los mayas, crear el calendario más perfecto entre los pueblos de la Antigüedad. Para los mayas, al año astronómico de 365 días, denominado Haab, superponían el año sagrado de 260, llamado Tzolkin.

Este último regía la vida de la gente del pueblo, las ceremonias religiosas y la organización de las tareas agrícolas.

El año Haab, y el año Tzolkin formaban ciclos, similares a nuestras décadas o siglos, pero contados de veinte en veinte o conformados por cincuenta y dos años.





## LOS ASTROS PARA LOS MUISCAS

Los muisca, los indígenas que en tiempos prehispanicos habitaron los territorios colombianos que hoy conocemos como altiplano Cundiboyacense, creían en el origen divino de todas las cosas. Los mitos muisca explican que en el principio de los tiempos el mundo estaba en tinieblas, y en el momento menos esperado el ser supremo, que retenía la luz, empezó a expulsar los primeros rayos, dando origen a Sue (Sol), Chía (Luna) y las estrellas.

Sue fue el padre de la vida y estuvo encargado de la fecundidad y de esparcir la alegría y el bienestar, Chía tenía la cara pálida y fue la encargada de inspirar amor, emoción y encanto ante los fenómenos de la naturaleza.

Una mujer muisca, llamada Bachué, vivió con su hijo, y cuando éste creció se casaron. De esta pareja descendieron los seres humanos. Después de mucho tiempo siendo Bachué y su esposo anciano, se convirtieron en serpientes y se lanzaron a la laguna de Guatavita. Por este motivo, los muisca creían que el origen de los seres humanos estaba en estas aguas, por lo que la adoraban con ofrendas materiales y alabanzas.

Este pueblo creó un calendario que utilizó para definir los destinos de la agricultura. Según ellos, los cultivos estaban en manos del comportamiento del Sue y de Chía. Los muisca dividieron el año en cuatro épocas condicionadas por los períodos de lluvia y sequía que, a su vez, se subdividían de acuerdo con los cambios lunares.

## LOS ASTROS PARA LOS KOGI

Los kogi identifican una estrecha relación entre la sociedad y el cosmos. Los mamas han sido las personas tradicionalmente encargadas de observar el desplazamiento de las estrellas y los planetas a través del tiempo. Desde los tiempos prehispanicos los momentos de los solsticios fueron valorados como propicios para llevar a cabo las ceremonias, pues coincidían con las cosechas de productos como la yuca, el aguacate y el algodón.

A partir de las observaciones de las estrellas, los mamas descifraban los diversos fenómenos de la naturaleza. Por ejemplo, construyeron un calendario a partir de la aparición de las constelaciones.

La cosmovisión kogi considera que en las constelaciones puede verse todo acerca del mundo. Por esta razón, de acuerdo con el movimiento estelar, se organizan las diferentes ceremonias para los antepasados, para los cultivos, para los animales o para los dioses del bien y del mal.

1. En la actualidad que uso tiene el calendario maya?
2. Investigue sobre otros conocimientos astronómicos mayas.
3. Defina que es astronomía, astrología, constelación, cosmovisión y eclipse
4. Realice un acróstico con la palabra UNIVERSO
5. Las leyendas y la mitología son más objeto de estudio de las matemáticas o de la antropología, explique porque?