

## CONSTELACIONES: CRUZ DEL SUR Y CENTAURO

Por: **Rosario Moyano Aguirre**

Esta semana tendremos a la Luna que iluminará todo el cielo, el 7 de julio será Luna Llena y a partir de esa fecha, irá saliendo cada noche, una hora más tarde, (mejor, 54 minutos más tarde), porque ella continua su órbita alrededor nuestro, en su movimiento real, de Este a Oeste.

Sin embargo, a pesar del brillo de la Luna, observaremos dos constelaciones: La Cruz del Sur y Centauro.

¿Qué son las constelaciones? Son figuras que las personas han formado en la imaginación, agrupando ciertas estrellas que se ven en una región del cielo. Las estrellas de una constelación no son agrupaciones reales de estrellas, no están unidas por ninguna fuerza (como la gravitacional por ejemplo) ya que unas pueden estar inmensamente más lejos que otras, lo que pasa es que las vemos "unidas" por efecto de la perspectiva, si nosotros pudiéramos viajar a otro lugar de la galaxia, las constelaciones que conocemos, durante el viaje se irían deformando hasta que llegaría un punto en el que el cielo sería irreconocible.

Los astrónomos han designado a las estrellas de las constelaciones con letras del alfabeto griego, comenzando con la letra Alfa que por lo general corresponde a la más brillante. Así, Alfa del Centauro, es la estrella más brillante de esta constelación, Beta del Centauro es la segunda en brillo, Delta, Gamma, etc.

Es interesante y muy útil reconocer las constelaciones, puesto que siempre son referentes para ubicar astros o fenómenos astronómicos, nos ayudan a orientarnos y, finalmente, hacen que el cielo sea un lugar más familiar para nosotros.

La **Cruz del Sur** es tal vez la constelación más importante de nuestro cielo, porque sirve como referencia para la orientación desde nuestro hemisferio; el palo mayor siempre apunta hacia el sur. Si utilizamos al mismo como unidad de medida, veremos que cuatro veces y medio el tamaño del palo mayor, siguiendo la dirección a la que apunta, indican de manera aproximada el polo sur celeste (la proyección del polo sur en el cielo).

Para la cultura Inca, la Cruz del Sur era una representación de la Chacana (cruz cuadrada), y explica muchos elementos de la cosmovisión andina, por ejemplo: el palo mayor (vertical) representa el elemento masculino: la creación, el espíritu, la herencia; y el palo menor (horizontal) lo femenino: lo creado, la materia, la mama Pacha<sup>1</sup>. Incluso se piensa que la fiesta de la Cruz (el 3 de mayo) es un ejemplo de la síntesis cultural entre la cultura andina y la occidental ya que, por un lado consiste en la celebración de la cruz cristiana y, por otro, el culto a la Chacana o Cruz del Sur.

<sup>1</sup> Basado en: Fernando Oñate-Valdivieso <http://www.fronate.pro.ec/fronate/la-chakana-y-el-mundo-andino>

Pero como las figuras de las constelaciones son fruto de la imaginación de las diferentes culturas, los Mapuches han imaginado que la Cruz del Sur es la huella del choike (avestruz); éste hermoso y mítico animal de las pampas patagónicas y del chaco, también puebla el cielo de los guaraníes, ellos lo llaman ñandú y tiene incluso su reserva de alimentos que es el saco de carbón al lado de la Cruz del Sur.

¿Cómo la ubicamos? Apenas anochece, nos tenemos que parar con vista al Sur, si alzamos nuestra vista hacia las estrellas más brillantes, encontraremos la Cruz del Sur, aproximadamente vertical. Es un rombo casi perfecto, que inmediatamente nos remite a la forma de una Cruz (si fuéramos mapuches, veríamos la huella de un avestruz). A la izquierda de la Cruz del Sur, se encuentran dos estrellas muy brillantes que la apuntan, de hecho, algunas personas las llaman "las apuntadoras", se trata de Alfa y Beta del Centauro (Figura 1).

Una vez que hemos ubicado la Cruz del Sur, será más fácil identificar la constelación del **Centauro**. (Figura 2) A partir de las estrellas Alfa y Beta Centauro, podemos ir "formando" este ser mitológico que representa a Quirón, con cuerpo de caballo y torso de hombre, fruto de la unión de la ninfa Filira y su tío Crono (convertido en caballo para conquistarla).

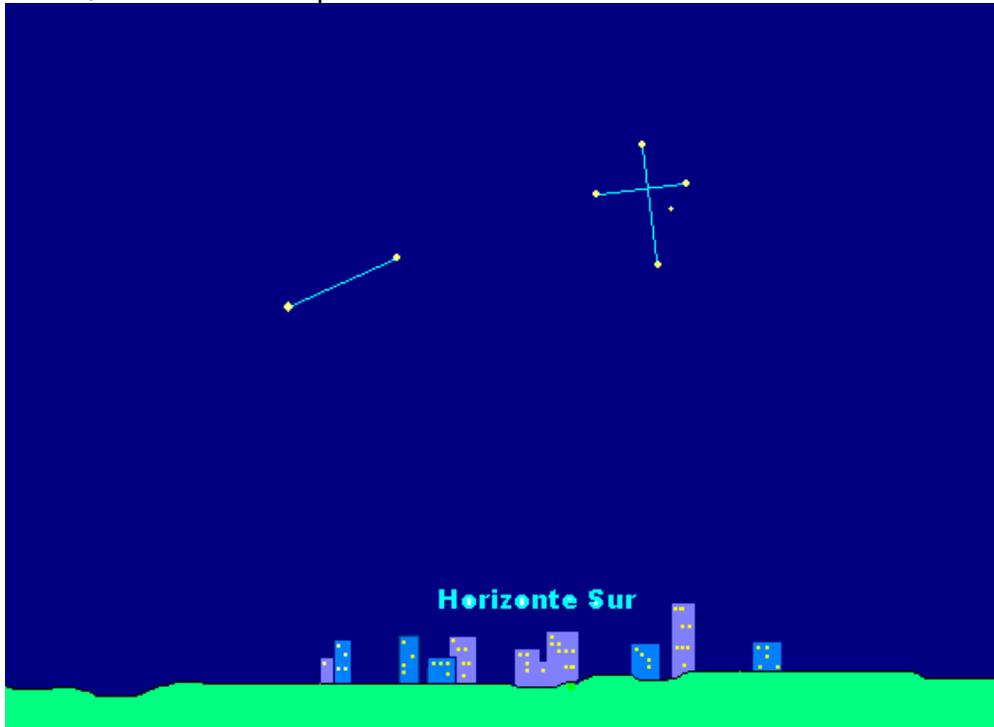
La primera vez que tratamos de ubicar una constelación basándonos en un mapa celeste, como el que se presentan en la figura 2, es algo dificultoso, puesto que no sabemos de qué tamaño observaremos la constelación en el cielo, pero una vez que lo logramos, las demás son más fáciles.

Ubica bien estas constelaciones, porque después volveremos a ellas para cosas más interesantes!!!!

.....

*Volver los ojos al cielo para entender lo que vemos en él, nos puede ayudar a redescubrir nuestro vínculo original con el Universo; de él procedemos, somos parte y producto de su evolución; comprender esto, nos hará tomar conciencia de la responsabilidad que tenemos como personas individuales y como especie humana, de contribuir dignamente a dicha evolución y de ser parte de ella, aunque no sepamos cuál es el Gran Plan.*

**Figura 1:** La Cruz del Sur, tal como la vemos al anochecer (para la fecha de este artículo) hacia el Sur. Sólo se muestran las dos estrellas Alfa y Beta del Centauro para facilitar la ubicación de la Cruz del Sur, ambas estrellas apuntan hacia ella.



**Figura 2:** Cruz del Sur y Centauro

