

EL TRIÁNGULO DEL NORTE: VEGA, DENEK Y ALTAIR

Por: Rosario Moyano Aguirre

En el cielo del norte hay constelaciones muy hermosas, ya hemos identificado a Lyra con su estrella *Vega* y al Cisne con su estrella *Deneb*. Ahora vamos a ubicar al Águila, cuya estrella más brillante (Alfa Aquilae) es *Altair*. De paso, analizaremos algunos elementos que nos servirán para ubicar puntos y distancias en el cielo.

El Triángulo del Norte, muy fácil de identificar desde las primeras horas de la noche. Es bastante grande. La estrella más baja con respecto a nuestro horizonte norte es Deneb, que a las 21:00 se encuentra aproximadamente a unos 30° de altura del horizonte norte.

Para medir esas distancias no necesitamos tener un instrumento de precisión como un sextante o un teodolito.

| | |
|--|--|
| | <p>Existe un método muy sencillo para medir ángulos en el cielo: dirigimos nuestra mano hacia él, de manera que nuestro brazo esté totalmente extendido, nuestro puño cerrado subtiende un ángulo de 10°; con la mano totalmente abierta la distancia que existe entre el pulgar y el meñique es de 25°; y nuestro pulgar "mide" 2°.</p> <p>Se trata de un método estimativo que nos sirve para tener una idea de las distancias angulares en el firmamento.</p> |
|--|--|

Así que, para saber dónde se encuentra Deneb a las 21:00, basta con colocar nuestro puño hacia el cielo y comenzar a medir desde el horizonte norte hacia el *cenit* (Ver **Dibujo 2**) aproximadamente 30° (obviando la cordillera, cuya altura depende del lugar desde donde la observemos) Una vez ubicada Deneb, será fácil identificar toda la constelación del Cisne.

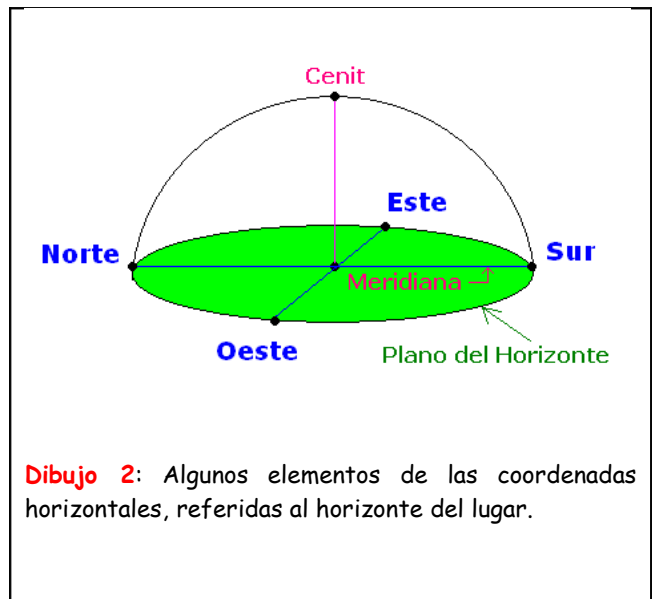
Ahora partamos desde Deneb hacia arriba, casi en dirección al cenit y contemos más o menos unos 40° (cuatro puños y algo más) Allí encontraremos a Altair en medio de dos estrellas no tan brillantes, formando con ellas una fila (algunas personas las confunden con Las Tres Marías, pero no lo son).

En este dibujo se observan algunos elementos para orientarnos desde nuestro lugar de observación.

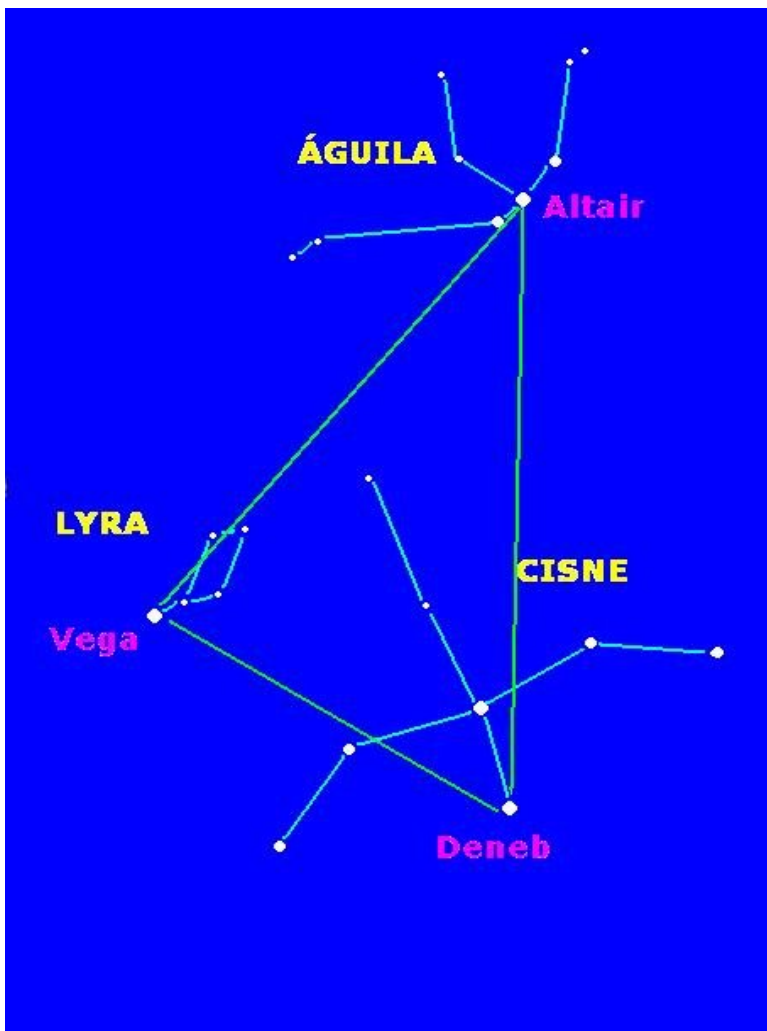
El *Cenit* (en rosado) es el punto que se encuentra sobre el observador, en dirección perpendicular al *Plano del horizonte* (que se muestra en color verde).

La *Meridiana* es la proyección del meridiano del lugar sobre el plano del horizonte (el meridiano es un círculo máximo que une a los dos polos y que pasa por el cenit).

En el dibujo se aprecian también las direcciones Este, Oeste, Norte y Sur.



Dibujo 2: Algunos elementos de las coordenadas horizontales, referidas al horizonte del lugar.



La constelación del Águila representa al ave enviada por Zeus para llevar a Ganímedes al Monte Olimpo, en la mitología griega.

Su estrella Altair (Alfa Aquilae) es una estrella blanca que se encuentra a 17 años luz de distancia.

Dibujo 3: El Triángulo del Norte, formado por las estrellas Altair, Vega y Deneb.

Volver los ojos al cielo para entender lo que vemos en él, nos ayudará 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.

Artículo publicado el 15 de septiembre de 2009