

## **EL PORQUE DE UNA CARTA CELESTE PROYECCION ECUATORIAL**

**CLEMENTE GARAVITO**

Presidente SGC: 1974-1994  
Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia  
Volumen 40, 1990-1991 No. 124

Los Planisferios celestes circulares de amplia difusión-corresponden al hemisferio norte (de 0° a +90°) y al hemisferio sur (de 0° a -90°).

Imaginando la Tierra como un esfera que gira, suspendida dentro de la supuesta esfera del espacio, resulta evidente que el hombre tiene una visión de la bóveda estelar que varia, de acuerdo con el lugar, la fecha y la hora de su observación.

Simplificando al máximo este concepto, podríamos decir que: los habitantes de la Zona Polar Norte y de la Zona Templada del Norte ven -principalmente- el casquete norte del espacio: los habitantes de la Zona Polar Sur y la zona Templada del Sur ven principalmente- el casquete sur del espacio, y los habitantes de la zona Ecuatorial ven la totalidad de la esfera celeste, durante el transcurso del año, visión que está centrada en el ecuador celeste.

Los planisferios celestes circulares no son adecuados para la Zona Ecuatorial del Planeta: las constelaciones que vistas desde allí aparecen como Ecuatoriales (la de Orión por ejemplo) figuran como periféricas y en forma fragmentada en las cartas celestes circulares; a su vez, la estrella Polar que está en el centro del planisferio circular norte es desde la Zona Ecuatorial apenas visible en el horizonte.

### **EL PLANISFERIO CELESTE PROYECCION ECUATORIAL**

Abarca la región comprendida entre: +60° declinación norte y -60° declinación sur (equivalente astronómico de la latitud terrestre), y de 0 a 24 horas ascensión recta (equivalente astronómico de la longitud terrestre).

Las estrellas fueron ubicadas en la carta de acuerdo con estas coordenadas.

Se adicionaron las secciones del casquete norte y del casquete sur que no alcanzan a figurar en esta

carta (de  $+60^\circ$  a  $+90^\circ$  y de  $-60^\circ$  a  $-90^\circ$ ), con el fin de complementarla.

En cuanto a las fechas, el primero de cada mes está localizado por el ángulo horario del equinoccio, con respecto al meridiano de Greenwich, a las 0 horas de tiempo universal.

Así como vemos que el sol y la luna se desplazan de oriente al occidente, en el mismo sentido observamos un aparente movimiento de las estrellas, a razón de  $15^\circ$  por hora, originado por la rotación de la Tierra.

Intencionalmente se han alterado las distancias entre las líneas de declinación, para corregir al menos en parte la distorsión ocasionada por la proyección Mercator de esta carta.

La zona blanca corresponde a la Vía Láctea, galaxia dentro de la cual la Tierra está inmersa. La eclíptica está representada por una proyección sinusoidal.

Como este tipo de mapa no aparece en los manuales corrientes de Astronomía, se ha juzgado oportuna su elaboración y divulgación.

En el universo en donde NADA está inmóvil, es obvio que la ubicación de los cuerpos estelares -inclusive la de las llamadas estrellas fijas varíe con el paso de los milenios... pero no estaremos aquí para verlo y ya vendrán otros para adecuar las cartas estelares de su época.

**Este proyecto fue ideado y realizado por el Profesor Clemente Garavito y Gloria Nieto de Arias.**

