

COORDENADAS

Horizontales

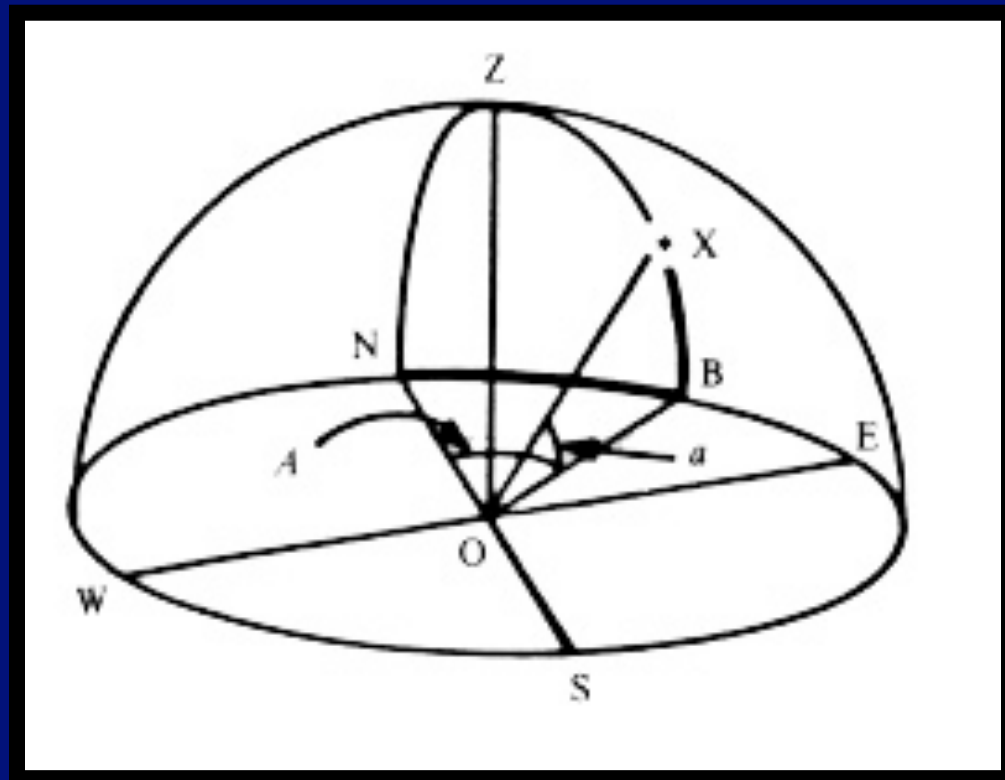
Ecuatoriales

Galácticas

COORDENADAS HORIZONTALES

Las coordenadas horizontales, el azimut y la altitud de un objeto en el cielo se refieren al plano de horizonte del observador

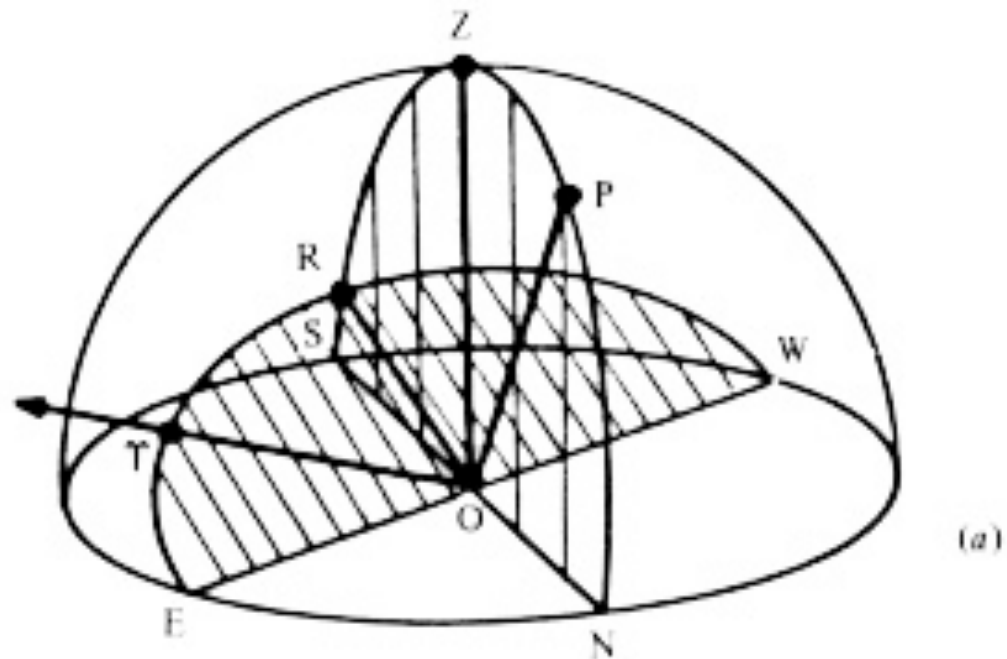
N: Norte
S: Sur
E: Este
W: Oeste
Z: Zenit
X: Objeto
a: altitud ($+90^\circ$, -90°)
A: azimut (0° - 360°
dirección NESW)



COORDENADAS ECUATORIALES

Estas coordenadas se refieren al plano ecuatorial de la Tierra.

- El plano NESW es el horizonte
- Observador en O
- El plano EγRW es el ecuador
 - Inclinado $90-\phi$ respecto al horizonte
 - ϕ es la latitud del observador
 - OP eje rotación de la Tierra



Ecuatoriales cont.

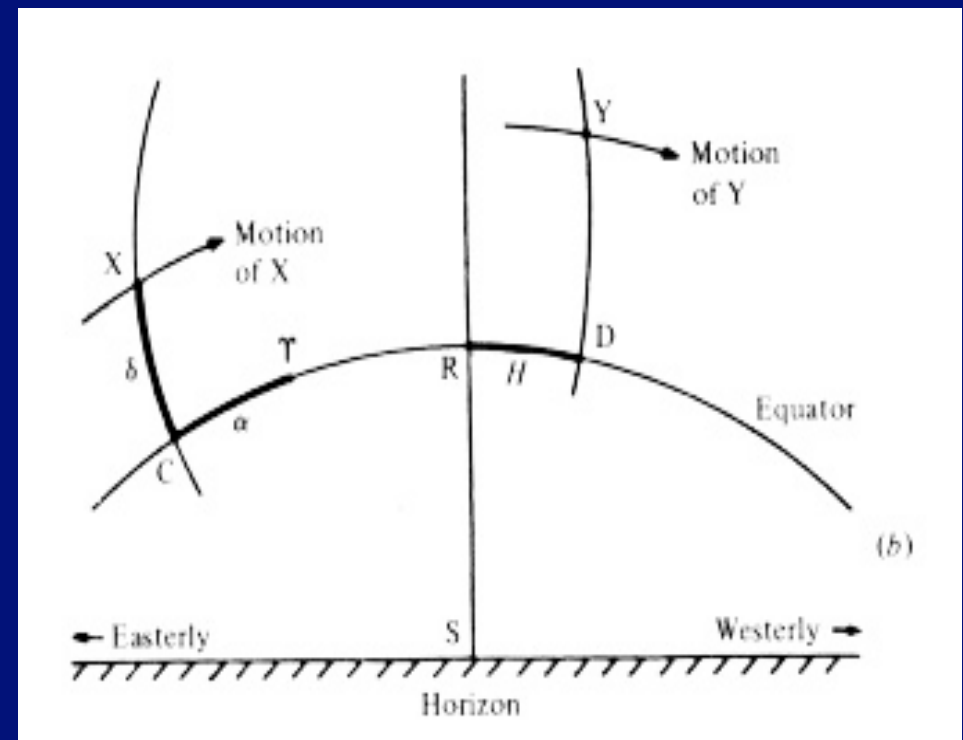
Vista desde la Tierra

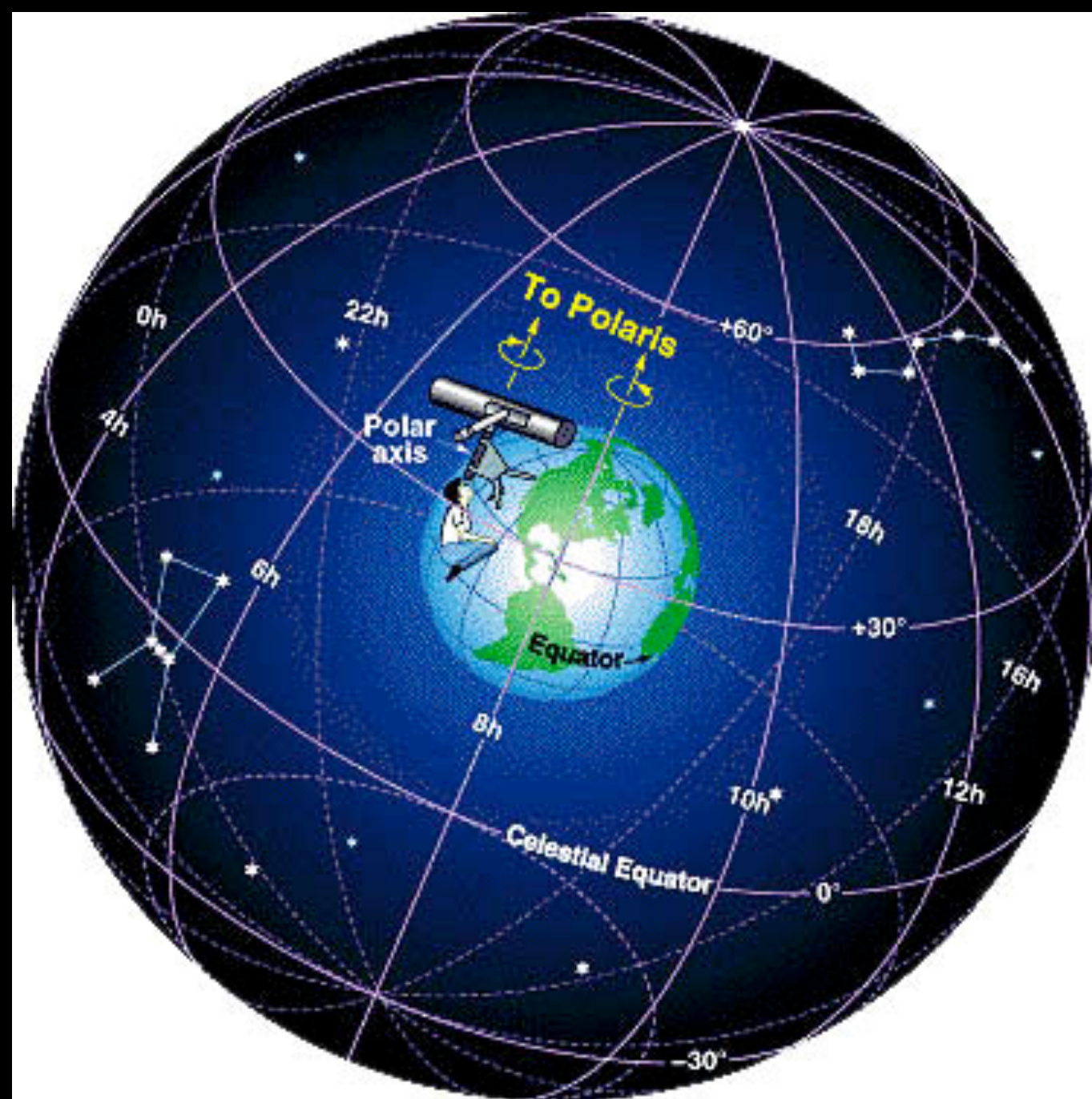
C γ RD, es el trazo del ecuador, RS corresponde al gran círculo NPZRS

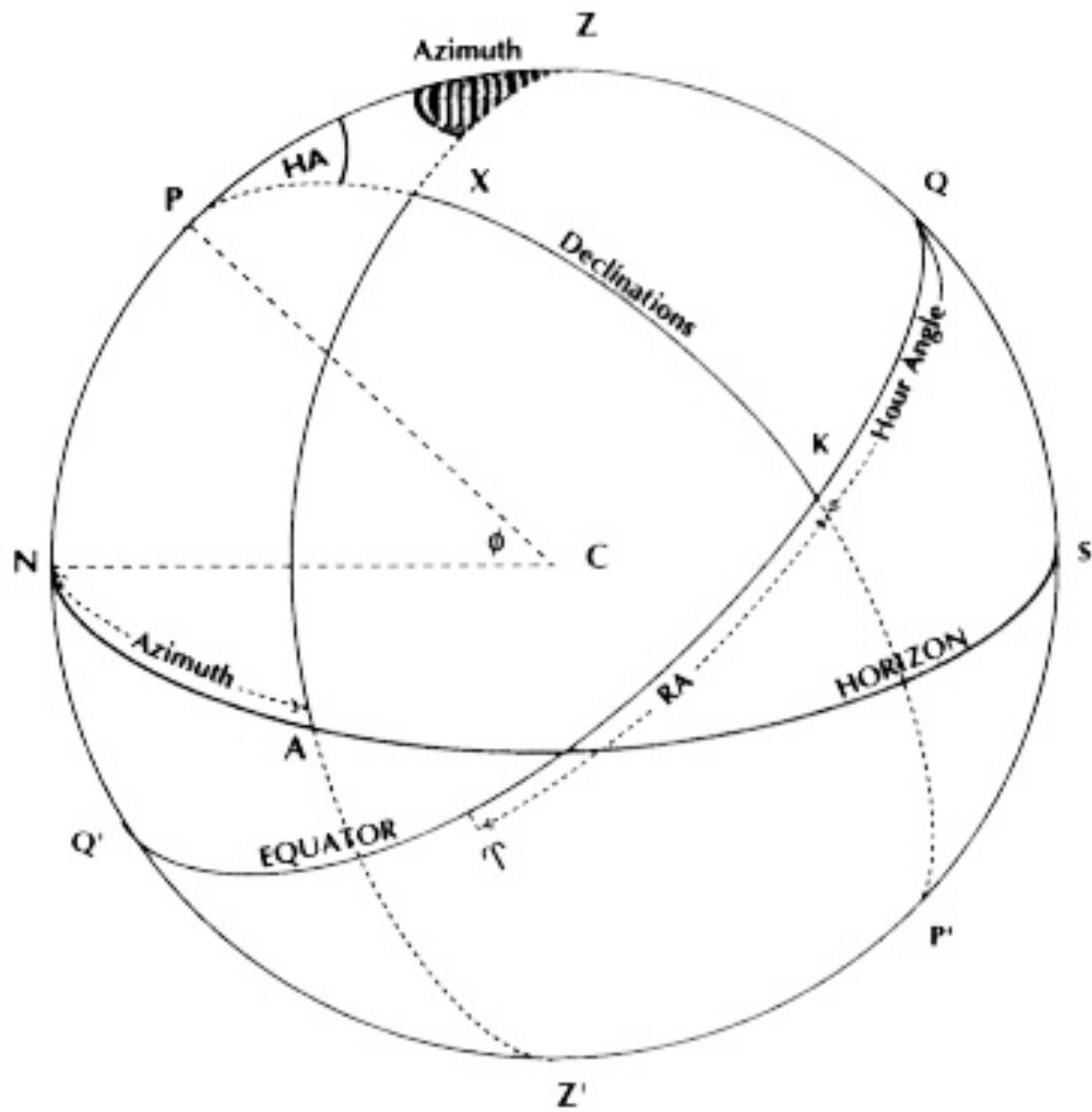
X posición de la estrella; arco XC es la declinación δ ($+90^\circ, -90^\circ$) de X; C γ es la ascensión recta α (0-24h), donde γ es el equinoccio de primavera o el primer punto de Aries (la dirección de γ es fija respecto a las estrellas. α aumenta hacia el este de γ).

Angulo Horario, H, tiempo desde que el objeto cruzó el meridiano.

Si $H=0$, objeto en el meridiano (NPZRS), tránsito o culminación, $\Rightarrow$ $ST = \alpha$



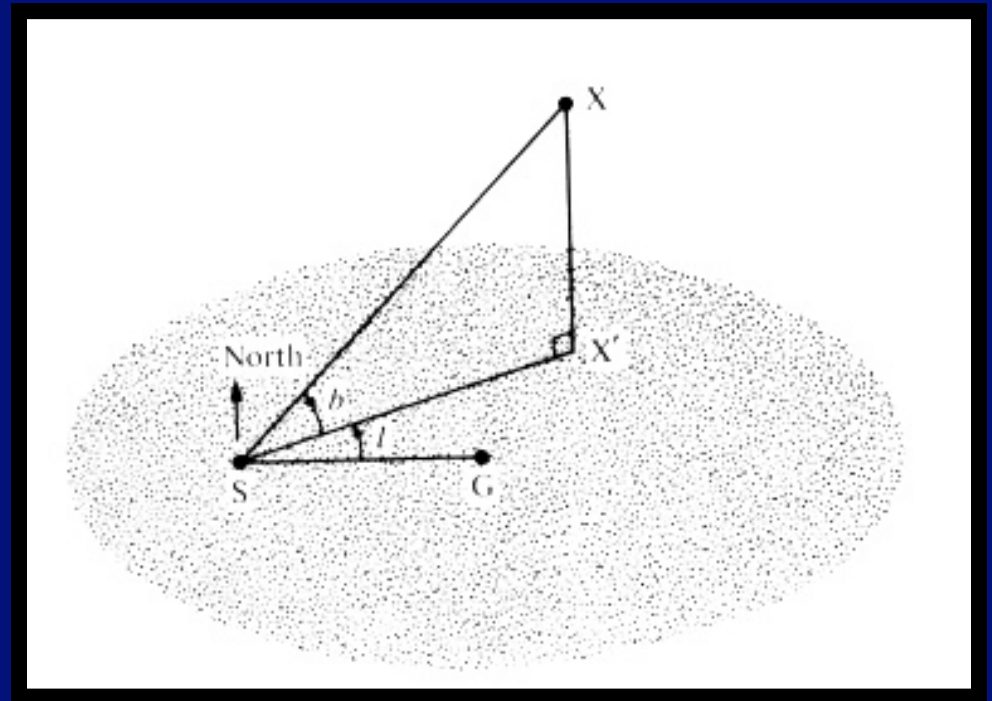




COORDENADAS GALACTICAS

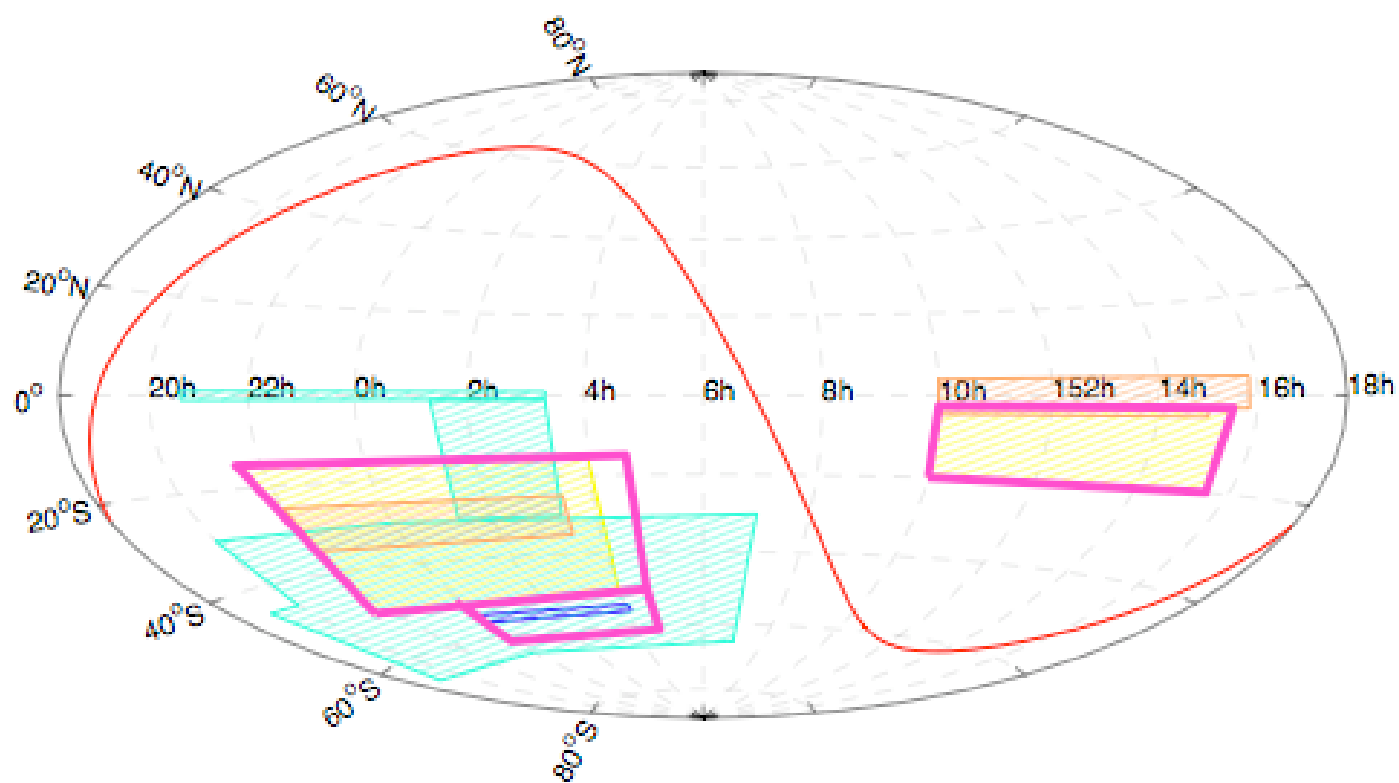
Coordenadas referidas al plano Galáctico, y la dirección fundamental es la dirección que une el Sol con el Centro Galáctico.

S: Sol
G: Centro Galáctico
X: estrella
X': proyección de la estrella en el plano galáctico
b: longitud galáctica ($+90^\circ, -90^\circ$)
l: latitud galáctica (0° - 360°)
aumenta en la misma dirección que α .



VST-ISW Survey

Mapa ISW-VST Survey



• ATLAS

• KIDS

• ACT

• DES

• ISW-VST

• Milky Way