

3 Sistemas de Coordenadas.

	Horizontales	Ecuatoriales Locales	Ecuatoriales Celestes
Coordenadas	AZ: Azimut H: Altura	t: Ángulo horario δ: Declinación	α: Ascensión recta δ : Declinación
Plano fundamental¹	HORIZONTE	EL ECUADOR	EL ECUADOR
Punto de referencia²	Pto. Cardinal Sur	Cruce del Meridiano Superior del Lugar y el Ecuador.	Equinoccio Vernal Pto Gamma, γ
Características	Varían con el tiempo, a lo largo de la noche y dependen del lugar de observación.	La declinación permanecerá constante, es independiente de la hora y del lugar de observación. El ángulo horario variará debido al movimiento de rotación de la tierra y al lugar de observación.	Son las coordenadas de los Catálogos. Independientes de la hora y el lugar de Observación.

¹ El **plano fundamental** es el plano respecto del cual se miden las alturas y las declinaciones y sobre el cual se barren el azimut, el ángulo horario y la ascensión recta.

² El **Pto. de refereneacia** es el punto a partir del cual se miden, el azimut, el ángulo horario y la ascensión recta, sobre el plano fundamental.