

# EL ASTROLABIO

*Segunda Parte*

*Arquitecto Oscar Jiménez Gerard*



*“El astrolabio es un antiguo instrumento que permite determinar la posición de las estrellas sobre la bóveda celeste. La palabra astrolabio procede etimológicamente del griego ἀστρολάβιον, que puede traducirse como “buscador de estrellas”.”*

## *¿Cuál es el astrolabio de la Basílica?*

**E**s el reloj que ve hacia el atrio de la Basílica, instalado en el Carillón.

Tiene cuatro manecillas: la del círculo zodiacal, la manecilla del sol que indica las horas, la de la luna y la del dragón.

El círculo de los signos del zodiaco representa las constelaciones que corresponden al ecuador celeste, claro que de día es imposible ver esas constelaciones, tal vez los astronautas, cuando orbitan la tierra en sus transbordadores, por estar fuera de la atmósfera terrestre el cielo que miran es todo negro aún de día, ellos sí las

pueden localizar y nosotros sólo en la noche las podemos mirar. La manecilla del círculo zodiacal está representada por un círculo excéntrico, en donde se apoya cada símbolo de las doce constelaciones.

La segunda manecilla tiene en su extremo una manita que con el

dedo señala la hora local en un círculo de veinticuatro horas, que por similitud angular señalaría la postura del Sol, con un disco que representa la altura ya sea hacia el oriente o al poniente, marcadas con el seis al amanecer o a las dieciocho al finalizar el día, también la posición del sol por debajo de nosotros a cualquier hora quedando a las veinticuatro el son en Nadir como a las doce en el Zenit. Se puede reconocer cómo el disco representativo del sol, se desliza en el anillo excéntrico pasando algunos meses en la parte más alejada o estando más alto como en los meses del verano y en lo opuesto algunos meses del invierno o estando más bajo, como el sol representativo en el curso de un año, éste, cruza por las distintas casillas del zodiaco que ya has de saber cuáles corresponden a cada mes:

Marzo Abril – Aries; Abril Mayo – Tauro; Mayo Junio – Géminis; Junio Julio – Cáncer; Julio Agosto – Leo; Agosto Septiembre – Virgo; Septiembre Octubre – Libra; Octubre Noviembre – Escorpión; Noviembre Diciembre – Sagitario; Diciembre Enero – Capricornio; Enero Febrero – Acuario; y por último Febrero Marzo – Pisis.

La siguiente manecilla que es como una esferita mitad negra y mitad amarilla, representa a la luna. Cuando al girar, la manecilla aparezca toda negra, estará sobre la manecilla del disco solar representando la fase de la luna nueva; si esta toda amarilla estará opuesta al sol, representando la fase de luna llena, si esta a la derecha del sol mitad negra mitad amarilla; co-

rresponderá a las diferentes fases de menguante, distanciadas con ángulos semejantes a los verdaderos astros en el firmamento nocturno, al igual cuando estando a la izquierda del sol, representaría las diferentes etapas de la fase creciente.

El Astrolabio puede señalar, entre otras cosas, eclipses del Sol y de Luna; cuando las tres manecillas; la del sol, la de a luna y el DRAGÓN, estén una encima de las otras y en el mismo plano, sucederá este fenómeno celeste.

¿Por qué se representa la manecilla con un Dragón? Anteriormente, cuando la gente no sabía explicar estos fenómenos, se pensaba que un Dragón se comía al sol o a la luna.

La orbita terrestre alrededor del sol forma un plano donde la Tierra transita. La orbita de la luna forma otro plano donde ésta transita alrededor de la Tierra y su plano, está inclinado a cierto número de grados diferente al plano orbital terrestre.

¿Qué provoca esto? Una línea de intersección donde ambos planos se cruzan, teniendo a la Tierra en medio. Pero esta línea de intersección no esta fija, ya que el plano en donde orbita la luna también gira, consiguiendo con esto que la línea de intersección tome diferentes ángulos, ocasionando así que en las posiciones precisas, se lleven a cabo diferentes fenómenos, como lo son los eclipses. ■

