

# VIDA MODERNA

2<sup>a</sup>  
SECCION

Los antiquísimos y creativos cronógrafos chinos, de los primeros en medir el tiempo, permanecen hoy como silenciosos testigos del desarrollo social, cultural y científico de China.

## Tiempo al tiempo...

# el primer reloj

**E**n la antigüedad, los chinos distribuían su tiempo en concordancia con la naturaleza, comenzaban su labor diaria al amanecer para volver a casa con la puesta de sol.

Con el desarrollo de la agricultura y la cría de animales domésticos, los chinos se dieron cuenta de que podían elaborar un horario para distribuir mejor su tiempo, basándose en las posiciones de sus propias sombras.

Posteriormente consideraron la posibilidad de seguir y observar las sombras de objetos erguidos, como árboles o estacas, y de esta forma colocaron los primeros postes en un terreno llano y dibujaron algunas líneas, para determinar el paso del tiempo.

Este poste, conocido en la jerga astrológica con el nombre de gnomon, está considerado por los científicos como el primer reloj solar o cronógrafo chino.

Pese a su sencilla estructura, el gnomon, que fue utilizado en China durante muchos años, no sólo servía para medir las horas del día sino también para determinar los períodos solares mediante la dirección y longitud de las sombras del poste.

Uno de los primeros relojes solares fue una vara de bambú o un poste de piedra, de unos 2,6 metros de altura, colocado en posición vertical al suelo y orientado hacia el norte o el sur.

El reloj solar más antiguo y pequeño de los que se conservan en China hasta el momento, es el gnomon localizado en la provincia de Jiangsu (este del país), de 46 centímetros de alto, y que pertenecía a una tumba de la dinastía de los Han occidentales (entre los años 206 antes de Cristo y 24 de nuestra era).

La torre Dengfeng, en la provincia de Henan,

centro, es el cronógrafo más grande y mejor conservado de China, la cual fue construida en el año 1276 por el científico Guo Shou-jing. Con 12 metros de altura, la pared de piedra de la torre era utilizada como gnomon.

### Reloj de agua

La imprecisión y limitaciones de los relojes solares hizo que aparecieran otras formas nuevas para medir el tiempo, entre las que se encontraban los relojes de agua que podían funcionar durante el día y la noche y que no estaban limitados por los cambios climáticos.

El primer reloj de agua se hizo con una tetera de porcelana que tenía un agujero en la parte superior, un eje en forma de flecha y gradaciones numéricas en la tetera y la hora era calculada mediante la relación entre los cambios del nivel del agua de la vasija y el tiempo transcurrido.

Este nuevo medidor del tiempo fue evolucionando con el paso de los años hasta la utilización de dos teteras, una para poner el agua y la segunda para colocar el eje en forma de flecha con las gradaciones.

Otras formas para calcular la hora en la Antigüedad china era la utilización de jarras o baritas de incienso. Para medir el tiempo con el incienso el movimiento del aire tenía que ser relativamente estable y la barita tenía que ser uniforme y la gente solía calcular la hora cuando el incienso ardía.

Y el tiempo fue transcurriendo junto con los avances de la tecnología. Hoy, en China, como en cualquier otro lugar del mundo, es la moda quien dicta el diseño de los relojes. (EFE)

