

# La plomada: una herramienta de albañil aplicada a la astronomía

Por **Oswaldo González Sánchez**,  
astrofísico del Museo de la Ciencia y el Cosmos

*Cuando vemos un rascacielos, nos asombra como pueden llegar a tener tanta altura, sin desviarse un ápice de la vertical, apuntando siempre hacia el cenit, ese punto imaginario de la bóveda celeste que está a 90º de cualquier punto del horizonte. Pero ¿cómo, los albañiles, han sido capaces de realizar tal proeza?*



Una de las herramienta más usada en la construcción es: la plomada. Esta, no es ni más ni menos que un cilindro cónico sujetado al extremo de una cuerda que, al dejarlo suspendido, tensa la misma por la fuerza de la gravedad, señalando la vertical del lugar. Mientras que la punta del cilindro cónico apunta hacia el centro de la Tierra, la cuerda, en el sentido opuesto, apunta hacia el punto más alto de la bóveda celeste, el cenit.

Vamos a utilizar este sencillo instrumento, para proponerles un reto astronómico ya planteado hace un mes: **encontrar al planeta Venus**, de día, y a simple vista. Este planeta se encuentra, precisamente ahora, en su máximo brillo, y además, da la casualidad que pasa prácticamente por la vertical de las islas canarias (a menos de 2º del cénit de cualquier punto del archipiélago), por lo que la atmósfera, que atenúa el brillo de las estrellas, va a afectar mínimamente al brillo que presenta el planeta, haciendo que lo veamos en las condiciones idóneas.

Para ello y durante las próximas semanas, te proponemos que, junto con tus hijos, construyas una sencilla plomada para ayudarte a encontrar, de día, este planeta a simple vista. Cualquier pequeño peso atado a una cuerda sirve, de forma que, tumbado en el suelo debajo del mismo, observes hacia donde apunta en el cielo azulado. Pero, para encontrar a Venus, debes primero conocer la hora en que el planeta pasa por tu vertical. Puedes intentarlo un cuarto de hora antes y/o después, pero entre más te ajuste a la hora que te proporcionamos, más sencillo será encontrarlo. Cualquier día despejado sirve, simplemente interpola entre las fechas y horas que te proporcionamos como ejemplos.

Fecha	Paso de Venus por el cénit de La Laguna
25 de abril	16:48
30 de abril	16:40
5 de mayo	16:28
10 de mayo	16:13
15 de mayo	15:53

PD: Para las islas más orientales como Lanzarote y Fuerteventura, el paso por su cénit ocurrirá unos 10 minutos antes, y para las más occidentales, como La Palma y el Hierro, se retrasará unos 6 minutos de la hora indicada.

¡Te volvemos a retar a encontrar a Venus, en pleno día!