



## ¿QUIÉN INVENTO EL PARARRAYOS?

EN SU FORMA INCONTROLADA LA ELECTRICIDAD PUEDE TENER UN TREMENDO PODER DESTRUCTIVO. POR ESO FUE NECESARIO INVENTAR ALGO QUE CAPTURASE LOS RAYOS Y NOS PROTEGIESE. ESTA ES SU HISTORIA.



### ASOCIADOS AL PARARRAYOS

Es frecuente que la gente se confunda y asocie el pararrayos con Edison, el inventor de la bombilla. En realidad, esta medalla hay que colgársela al político y científico Benjamín Franklin.

### EL FRUTO DE LA GRAN IDEA

Entre otros muchos descubrimientos, el pararrayos da fruto a la gran idea de Benjamín Franklin ya que permitió atraer los rayos hacia puntos donde no generasen peligro. Desde ese momento la humanidad dejó de tener miedo a las tormentas.



### DATO CURIOSO

Un año más tarde, en 1753, empezaron a instalarse los primeros pararrayos. Barras metálicas de entre cinco y diez metros de longitud con punta de cobre o platino (materiales de gran conductividad eléctrica). Su instalación progresiva en los tejados de Estados Unidos (y más tarde del resto del mundo) ha ayudado a salvar incontables vidas y evitar incendios.

### COMO SUCEDIO?

La pasión de Franklin por la investigación de la energía eléctrica le llevó a prestar atención a un fenómeno que para muchos habría pasado desapercibido. Estaba volando una cometa cuando fue alcanzada por un rayo que la calcinó, lo que llevó al ingenioso investigador a preguntarse si sería posible atraer a los relámpagos de alguna manera.

Ató una llave metálica a sus cometas y siguió volándolas en los días tormentosos, hasta que el 15 de junio de 1752 consiguió capturar otro rayo. La electricidad descendió por el hilo de la cometa hasta llegar a la llave. Así demostró que era posible atraer los rayos hacia estructuras de hierro, librando así a otros elementos de su impacto.



Una vez atrapado el rayo, la barra metálica continuaba bajo la forma de línea de conducción. Esta línea se hacía con barras metálicas o hilos de cobre, en cualquier caso, su función es la de llevar la electricidad hacia la tierra. Un disipador, que no es más que una prolongación de esta línea, se colocaba bajo tierra. Allí, la energía eléctrica del relámpago se diluye y es absorbida sin hacer daño a nadie.