

## REAL OBSERVATORIO DE MADRID

El Real Observatorio de Madrid es una institución científica ubicada en una pequeña colina junto al parque de El Buen Retiro. Además de su valor arquitectónico, el Observatorio atesora una importante colección de instrumentos históricos, así como fondos bibliográficos y documentales. Desde 2021, el Observatorio forma parte del Paisaje de la Luz, declarado Patrimonio Mundial de la Unesco.

Los observatorios astronómicos fueron muy importantes para el desarrollo de la navegación. Debido a la insistencia del insigne marino Jorge Juan, Carlos III decidió levantar uno en Madrid.

El edificio del Real Observatorio de Madrid es obra del arquitecto Juan de Villanueva, que se inspiró en los templos antiguos de Roma. La primera piedra se colocó en 1790.

Se puede visitar con cita previa y en compañía de un guía los viernes a las 16:30h, los sábados a las 12:00h y 16:30h, y los domingos a las 10:30h y 12:30h.

### BIBLIOTECA

La biblioteca tiene alrededor de 6.000 volúmenes. Con ejemplares tan curiosos como un incunable *De sphaera mundi*, el tratado del astrónomo medieval Johannes de Sacrobosco.

Fue en esta biblioteca donde se midió por primera vez con verdadera precisión la gravedad en España, entre 1882 y 1883.

### SALA DEL MERIDIANO

Hasta la década de 1970 en la conocida como "sala del meridiano" se fijaba la hora oficial de España. Atravesada por una gran apertura cenital que de norte a sur permite contemplar el paso del sol a mediodía y las estrellas durante la noche, era algo así como el kilómetro 0 del tiempo.

### TELESCOPIO

Se encargó a William Herschel, astrónomo oficial del rey Jorge III de Inglaterra, un telescopio de 7,5 metros con un espejo de 60 cm de diámetro.

Herschel nunca estuvo en España. A través de unas ilustraciones se pudo montar el telescopio en Madrid.

El rey Carlos IV quiso ser el primero en contemplar la bóveda celeste a través de este telescopio, considerado a finales del siglo XVIII el mejor del mundo.

Por desgracia el telescopio sólo estuvo en funcionamiento cuatro años: en 1808 el ejército francés levantó en este mismo cerrillo de San Blas la ciudadela que mantenía bajo control la capital. Tras la ocupación napoleónica quedó destruido, pero todavía se conserva su espejo original y un recambio. En la actualidad el Real Observatorio de Madrid exhibe una réplica del mismo.

### ROTONDA CENTRAL

En su interior podemos ver el Péndulo de Foucault, cuyo constante movimiento es la demostración de la rotación terrestre.

