

## PLANETA...

# ¿QUÉ HORA ES?

la hora en el mundo

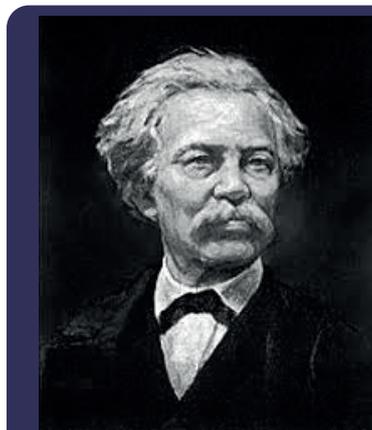


La sucesión de días y noches es una consecuencia del movimiento de rotación de la Tierra, ya que el Sol no ilumina toda la superficie simultáneamente.

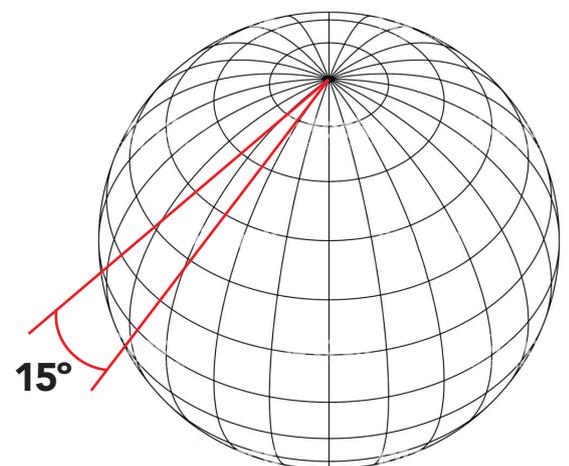
El sentido de la rotación terrestre (Oeste-Este) determina que el hemisferio Este reciba primero la luz solar. Esto es lo que determina diferencias horarias. Cada lugar tiene una hora diferente, una **hora local**.

## ¿Cómo nos pusimos de acuerdo?

Fue necesario idear un sistema para ordenar la hora de la Tierra



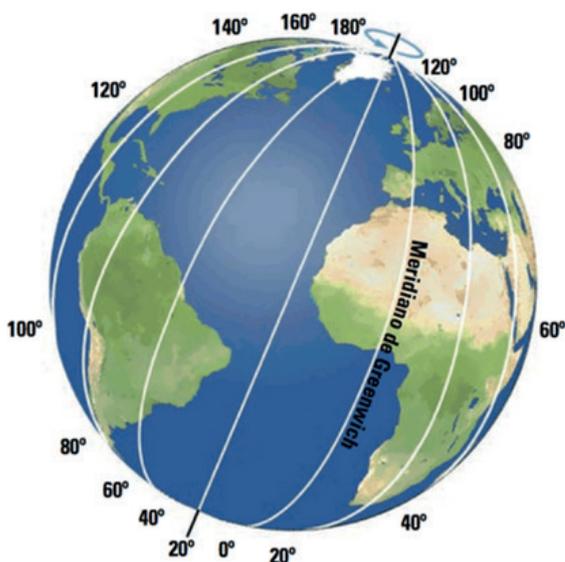
En 1859, el italiano **Quirico Filopanti** ideó el sistema de husos horarios. Dividió los 360° de la circunferencia de la Tierra por las 24 horas del día, de allí se obtienen 24 sectores de 15° cada uno.



Estos sectores, delimitados por meridianos, tienen forma de gajos. Todos convergen en los polos. Se llaman **husos horarios**. Todos los lugares situados en un mismo huso tienen la misma hora, la del meridiano central del huso.



hora atrasada a razón de una hora por cada huso horario ← → hora adelantada a razón de una hora por cada huso horario



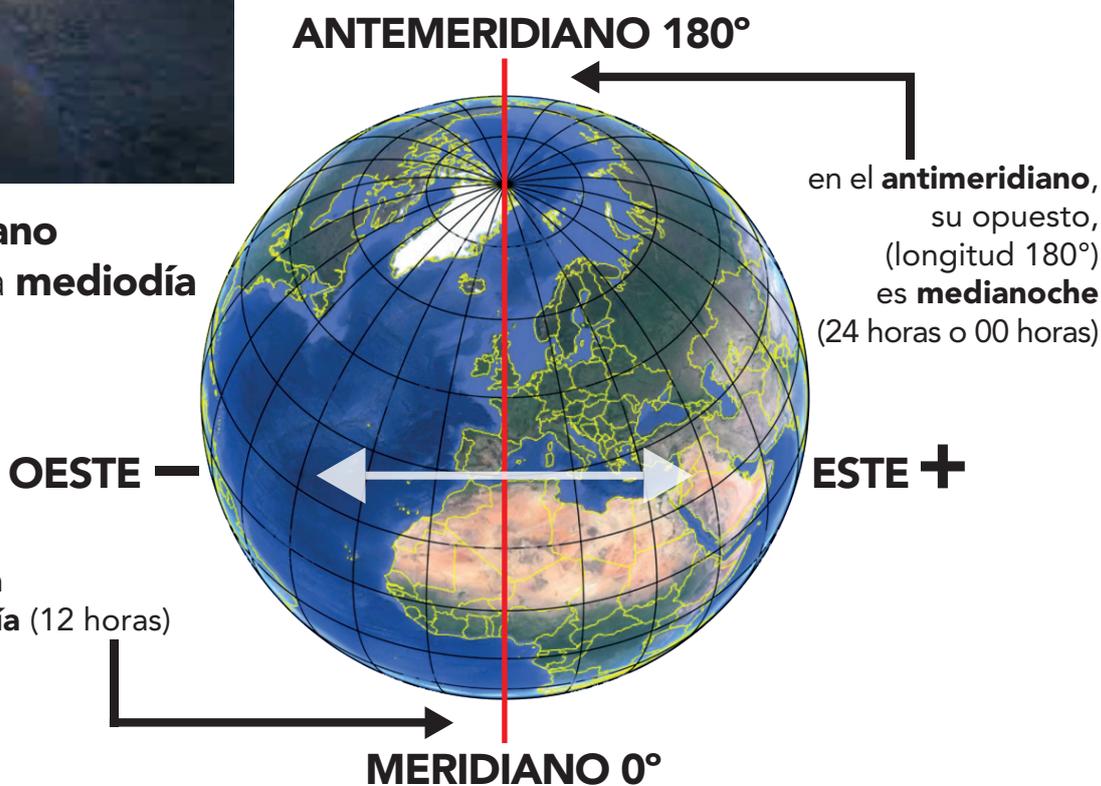
Para coordinar la hora mundial se estableció el **Meridiano de Greenwich** (que pasa por Londres) como meridiano de longitud 0°. Por eso se habla de Hora de Greenwich o **GMT** (Greenwich Mean Time).

El Meridiano de Greenwich es el eje del primer huso horario. Los lugares situados al Oeste de Greenwich tienen la hora atrasada a razón de una hora por cada huso horario. Mientras que los lugares situados al Este de Greenwich tienen la hora adelantada a razón de una hora por cada huso horario.



Observatorio de Greenwich  
Meridiano 0°

La palabra **meridiano**  
significa **mediodía**



A partir de 1972 el **GMT** es reemplazado por el **Tiempo Universal Coordinado (UTC, según sus siglas en inglés)**.

El UTC es el principal estándar de tiempo por el cual el mundo regula los relojes y el tiempo. La hora del mundo está regulada por el UTC!!! El UTC, a diferencia del GMT que se basa en los cuerpos celestes especialmente el Sol, toma como referencia para sus mediciones los relojes atómicos. De esta manera, los observatorios astronómicos perdieron importancia para la determinación de la hora exacta.



**Al Tiempo Universal Coordinado, también se le conoce como "Tiempo Civil" u "Hora Civil".**