

## SOC1 - Tema 1.1: El medio físico. La Tierra: La representación de la Tierra

La Tierra se encuentra en el Sistema Solar. Tiene dos movimientos principales:

- Traslación: marca el año y es la principal causa de los climas.
- Rotación: marca el día y la noche, los puntos cardinales (Norte, Sur, Este, Oeste) y la hora.

Para localizar un punto en la Tierra usamos las coordenadas geográficas:

- La latitud nos dice si un punto está al más norte o más al sur. Se mide a partir del Ecuador, mediante unas líneas imaginarias llamadas paralelos.
- La longitud nos dice si un punto está más al oeste o al este. se mide a partir del meridiano de Greenwich, mediante unas líneas imaginarias llamadas meridianos.

Como el Sol sale antes en los sitios que están más al este, la hora de los distintos países varía según la longitud geográfica en la que están (una hora más hacia el este; una hora menos hacia el oeste), aunque también varía según decisiones administrativas.

Cada zona horaria se llama huso horario.

Para representar la Tierra en mapas necesitamos combinar dos procedimientos: las escalas y las representaciones cartográficas.

Los mapas se hacen a escala, que es una proporción fija entre el tamaño de las cosas en la realidad y el tamaño de su representación en el mapa.

Se representan como escalas numéricas (1: n) o como escalas gráficas.

Las escalas grandes reducen poco la realidad y se suelen llamar planos. Las escalas pequeñas reducen mucho la realidad y se suelen llamar mapas.

Para proyectar la superficie de la Tierra sobre un plano hay que usar proyecciones cartográficas, que son procedimientos matemáticos que permiten pasar las coordenadas de las tres dimensiones de la Tierra a las dos dimensiones del mapa.

Toda proyección deforma necesariamente la forma, la dirección, la superficie o las distancias.

Las principales proyecciones son:

- sobre plano;
- cónicas;
- cilíndricas.

