

## La representación de la Tierra: los mapas

### 1. La latitud y la longitud

- Las coordenadas geográficas son unas líneas imaginarias que se extienden sobre el globo terráqueo formando una malla o cuadrícula. Las hay de dos tipos:
  - **Paralelos:** rodean la Tierra de forma paralela al Ecuador. Los principales son el Trópico de Cáncer, el de Capricornio, el Círculo Polar Ártico y el Antártico.
  - **Meridianos:** rodean la Tierra de Norte a Sur, pasando por los dos polos. El más importante es el Meridiano de Greenwich o Meridiano 0°.
- Las coordenadas geográficas se utilizan para **ubicar** exactamente un punto sobre la Tierra, que se encontrará en el cruce entre un paralelo y un meridiano.
- Para localizar un punto necesitaremos dos medidas:
  - **Latitud:** es la distancia que hay entre el Ecuador y cualquier paralelo. Se mide en grados Norte o Sur.
  - **Longitud:** es la distancia que hay entre el Meridiano de Greenwich y cualquier otro meridiano. Se mide en grados Este u Oeste.

### 2. La representación de la Tierra

- La mejor forma de representar la Tierra es el **globo terráqueo**, que es como una maqueta de la misma. Pero cuando necesitamos que esta representación sea plana y no esférica, debemos acudir a los **mapas**, que son elaborados por unos especialistas llamados **cartógrafos**.
- Proyectar exactamente la forma esférica de la Tierra sobre un plano es imposible, de modo que existen diferentes tipos de proyecciones para los mapas:
  - Cilíndrica: es la más utilizada para representar la zona intertropical.
  - Cónica: es la más adecuada para zonas templadas.
  - Plana o cenital: utilizada para representar los polos.
- La **escala** de un mapa indica cuántas veces se ha reducido la realidad para poder representarse. Puede ser numérica (se utilizan centímetros) o gráfica (un segmento indica la distancia en kilómetros).

### 3. Los mapas

- Los **mapas** son imprescindibles para el estudio de la geografía. Los hay de diversos tipos, por ejemplo:
  - **Topográficos:** son los más generales porque incluyen información sobre los aspectos físicos y humanos, y son la base para otros mapas.
  - **Temáticos:** reflejan un aspecto de la realidad; los hay de climas, de población, de relieve, etc.
- En cualquier mapa siempre deben aparecer una serie de elementos para poder interpretarlos:
  - Signos convencionales: son las tramas de colores, las líneas, los puntos, u otros dibujos simbólicos.
  - **Leyenda:** normalmente está en la parte inferior del mapa y recoge la explicación de los signos.
  - **Escala.**