

- * Puntos cardinales
- * Coordenadas geográficas

Las coordenadas geográficas

Los puntos cardinales permiten señalar una posición relativa. Si bien esta manera de posicionarse es útil en algunos casos, no sirve para saber exactamente en qué lugar de la superficie terrestre se encuentra un objeto. Por ejemplo, si un barco navega y su tripulación quiere informar en qué posición se encuentra, informar la posición relativa de la embarcación no resultaría de mucha utilidad. Si el capitán informara que se encuentra "al norte de Australia", sería difícil encontrar la nave, porque muchos puntos de la superficie terrestre alejados entre sí responden a esa descripción.

Las **coordenadas geográficas**, en cambio, permiten señalar la **posición absoluta** o exacta de un barco, una persona u otro objeto. Este sistema está compuesto por una red de líneas curvas imaginarias que cubren toda la superficie terrestre. Las líneas que van de Norte a Sur se llaman **meridianos**, y las que van de Este a Oeste, **paralelos**.

Los **paralelos** son planos circulares imaginarios que atraviesan el eje de la Tierra en forma perpendicular (formando un ángulo de 90°) y son paralelos entre sí; se utilizan para indicar la **latitud**. Todos tienen diferente extensión. El **Ecuador** es el más extenso y divide la Tierra en dos partes iguales llamadas hemisferios: el Norte y el Sur. Por convención, se estableció el Ecuador como paralelo de origen o referencia. Los demás paralelos se reducen a medida que se acercan a los polos, hasta convertirse en un punto.

Los **meridianos**, por su parte, son planos semicirculares imaginarios que contienen el eje terrestre; se los usa para medir la **longitud**. A diferencia de los paralelos, todos los meridianos tienen la misma extensión y se unen en los polos. Cada uno de los meridianos forma una circunferencia con su antimeridiano correspondiente opuesto, y así divide a la Tierra en dos partes iguales. Por eso resultó más complejo decidir cuál sería el meridiano de origen o referencia. Durante muchos años, cada país utilizó un meridiano de origen que pasaba por algún punto de su territorio, pero esto dificultaba la ubicación exacta de un objeto. En 1884, por convención internacional, se llegó a un acuerdo y se adoptó como meridiano de origen el que pasa por la localidad de Greenwich, cerca de la ciudad de Londres, y se lo denominó **meridiano de Greenwich**. Este meridiano divide la Tierra en dos hemisferios: el Occidental (Oeste) y el Oriental (Este).

A

ACTIVIDADES

Estrategias de estudio

Luego de leer estas páginas, **respondan** a las siguientes preguntas:

1. ¿Por qué los puntos cardinales indican una posición relativa y las coordenadas geográficas, en cambio, una posición absoluta?
2. ¿Podría elegirse como meridiano de origen otro que no fuera el de Greenwich? ¿Por qué?

