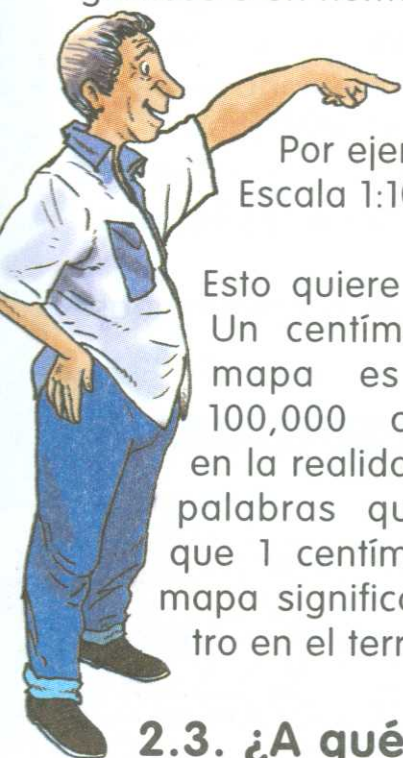


2.2. ¿Qué es la escala en un mapa?

Representa las medidas del terreno en un mapa, con palabras, gráficos o en números.



Por ejemplo:
Escala 1:100,000

Esto quiere decir que:
Un centímetro en el mapa es igual a 100,000 centímetros en la realidad. En otras palabras quiere decir que 1 centímetro en el mapa significa 1 kilómetro en el terreno.



Conociendo el uso de la escala, podemos fácilmente saber la distancia que hay de un lugar a otro, así podremos medir y escoger la distancia más corta para llegar donde queremos.

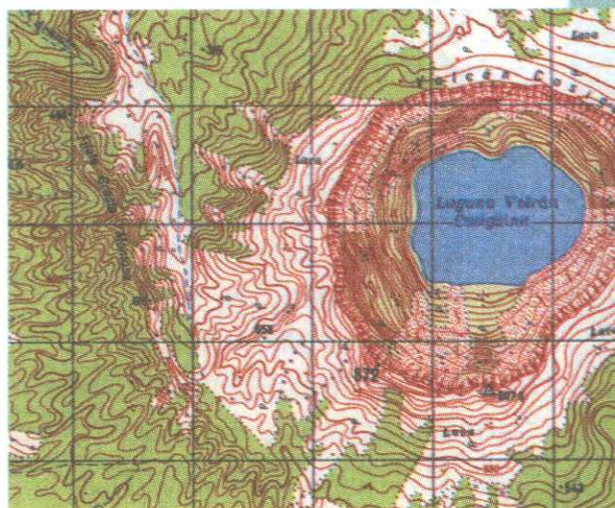
2.3. ¿A qué llamamos Relieve en los mapas?

El relieve son las irregularidades que presenta un territorio. Por ejemplo: las montañas, las cuencas hidrográficas, las hondonadas, las quebradas, los cerros, los valles, etc.



La mejor manera de representar el relieve es por medio de las curvas de nivel, que son los puntos que tienen la misma altura formando una línea. Pasar de una curva a otra, empezando a orilla del mar, significa subir de 20 metros de altura. Por ejemplo: si la curva más alta del Cerro Mogotón es 2000 metros, esto significa que su cima está a 2000 metros o un poco más sobre el nivel del mar.

Cuando las curvas aparecen muy cerca una de otra, quiere decir que el terreno es muy inclinado (hondonada o un ce-



rró); cuando aparecen separadas, quiere decir que el terreno es bastante plano. Si la curva del centro tiene el valor más alto, quiere decir, que es un cerro; si lo tiene más bajo es una hondonada.

2.4. ¿Cómo orientarnos en un mapa?

Hay distintas formas de orientarnos. La más sencilla consiste en tomar al Sol como punto de referencia, colocándonos de tal forma que nuestra mano derecha quede en dirección por donde sale el Sol, hacia al Este. La mano izquierda señalará el Oeste; al



frente nos quedará el Norte y a nuestra espalda el Sur.

Estos cuatro puntos se llaman puntos cardinales.

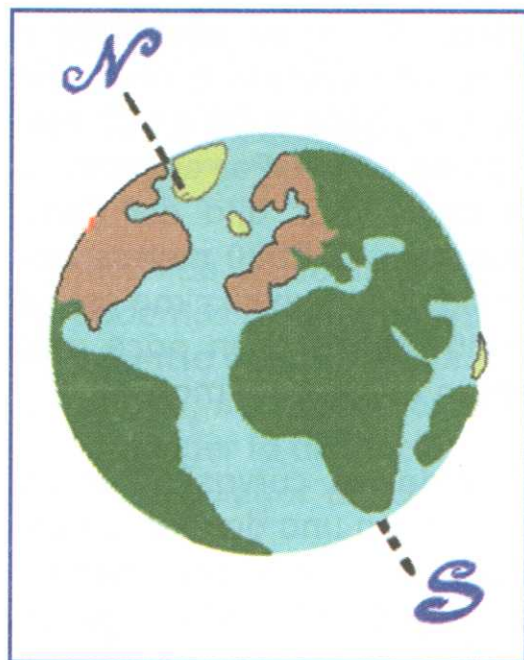
En los mapas, el Norte aparece en la parte de arriba; el Sur abajo; el Este a la derecha y el Oeste a la izquierda.

2.5. ¿Qué son coordenadas geográficas?

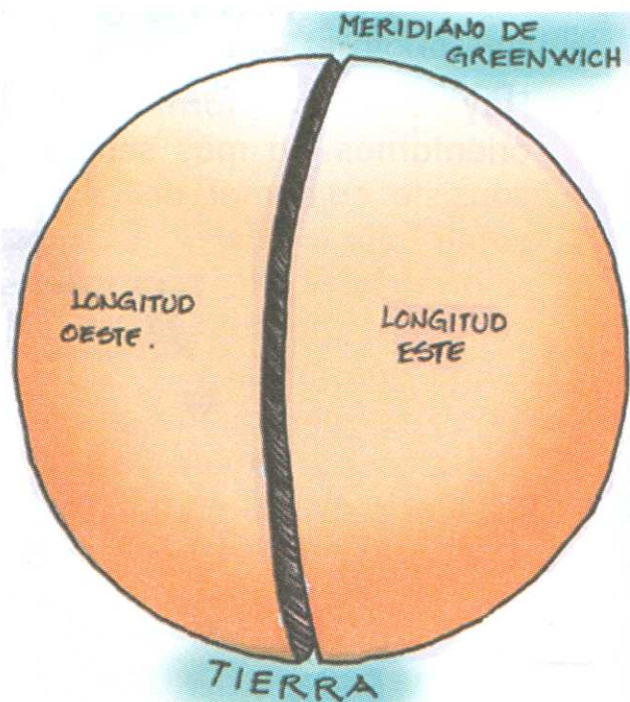
Son una serie de líneas imaginarias que nos ayudan a medir y ubicar lugares, ciudades, municipios, países, etc., con precisión.

Eje terrestre: Es una línea imaginaria sobre la cual gira la tierra. Los extremos del eje son dos puntos llamados: el Polo Norte y el Polo Sur.

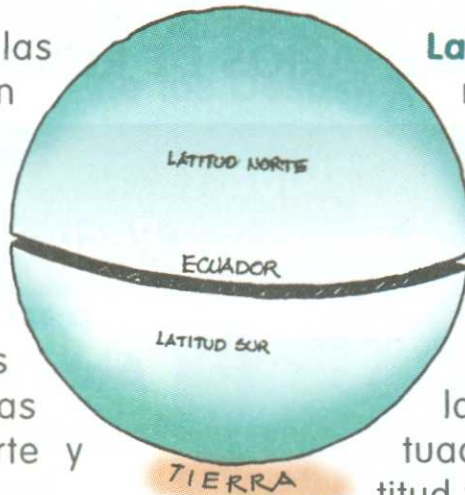
Meridianos: Son líneas que corren de Norte a Sur. El meridiano de Greenwich (cero), divide a la Tierra en dos mitades: Hemisferio Occidental y Oriental.



Longitud: Es la distancia medida en grados entre un lugar cualquiera de la Tierra y el meridiano cero. Todos los lugares situados al Este del meridiano cero tienen longitud Este y los situados al Oeste tienen longitud Oeste.



Paralelos: Son las líneas que corren de Este a Oeste. El Ecuador, es el mayor de todos los paralelos, divide la Tierra en dos partes iguales llamadas Hemisferios Norte y Sur.



Latitud: Es la distancia medida en grados, entre un lugar cualquiera de la Tierra y el Ecuador. Todos los lugares situados al Norte del Ecuador tienen latitud Norte y los situados al Sur tienen latitud Sur.

UTM: La UTM consta de un conjunto de coordenadas planas, que cubren la superficie de la tierra. Las coordenadas UTM vienen expresadas en metros. El eje de las "Y" aumenta hacia el norte y viene expresado en millones de metros. Mientras que las coordenadas del eje de las "X" aumentan hacia el este y viene expresado en centenares de miles de metros. Para simplificar la lectura de las coordenadas en los mapas se eliminan los 3 últimos ceros, y aparecen en menor tamaño la primera cifra (eje de "X") y las dos primeras cifras (eje de las "Y").

