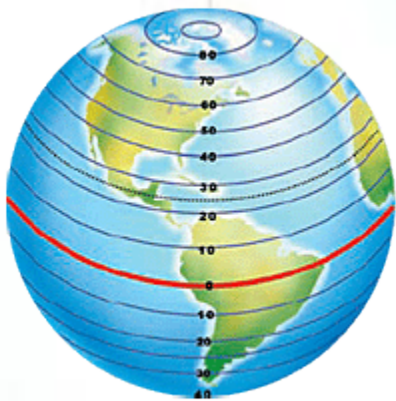


## LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS COMO FUENTE DE LOCALIZACIÓN EN EL MUNDO

Imaginariamente, podemos cuadricular la superficie de la Tierra para facilitar la localización de puntos (puntos de referencia) y las distancias entre distintos puntos (mediciones). Para ello, se trazan en sentido horizontal, los paralelos; y, en sentido vertical los meridianos, líneas que unen el Polo Norte con el Polo Sur, obteniendo divisiones semejantes a los gajos de una naranja.

El sistema de coordenadas más usado en la actualidad es la latitud y la longitud. El meridiano origen (Greenwich) y el Ecuador son los planos de referencia usados para definirlos.

Los **paralelos** son las líneas imaginarias que forman círculos perpendiculares al eje terrestre y paralelos al círculo máximo, llamado Ecuador, que divide a la Tierra en Hemisferio Norte y Sur. Mientras más se acercan a los Polos, los paralelos disminuyen de tamaño. Los paralelos más importantes son el Ecuador, los Trópicos de Cáncer y Capricornio y los Círculos Polares que distinguen las distintas zonas climáticas del planeta.



Los meridianos son las líneas imaginarias que se representan mediante semicírculos que van de un polo a otro, paralelos al eje terrestre. Un meridiano y su antemeridiano completan una circunferencia y dividen a la Tierra en dos partes. Hemisferio Oriental  $180^\circ$  y Occidental  $180^\circ$ .



Aprovechando la red geográfica trazada a partir de paralelos y meridianos podemos ubicar cualquier punto en la superficie de la Tierra utilizando las coordenadas geográficas: **latitud y longitud**, puesto que estas líneas imaginarias, constituyen un esquema de referencia que permite localizar cualquier punto en la superficie de la Tierra, es decir el paralelo y meridiano que pasa por ese punto.

La **latitud** es la distancia angular que existe entre el Ecuador y un punto en la superficie de la Tierra. Para identificar la latitud de un punto es necesario conocer el paralelo que pasa por él, que está medido en grados y minutos. El Ecuador tiene  $0^\circ$ , y la medida máxima,  $90^\circ$  se ubica en los polos. Además de indicar el paralelo que pasa por un punto, señala si éste se encuentra al Norte (N) o al Sur (S) del Ecuador.

La **longitud** es la distancia angular que existe entre el meridiano  $0^\circ$  o Meridiano de Greenwich y cualquier punto de la superficie terrestre. Establece la diferencia, medida en grados y minutos, entre el meridiano de Greenwich y el meridiano que cruza el punto que se desea localizar. Los meridianos van desde  $0^\circ$  hasta  $180^\circ$  al Este o al Oeste. La longitud indica, si un punto se encuentra al Este (E) o al Oeste (W) del meridiano de Greenwich.

Cuando se conoce la latitud (Norte o Sur) y la longitud (Oeste o Este) de un lugar, se tienen las coordenadas geográficas, lo que permite obtener su ubicación exacta en el globo terráqueo.