

¿CUÁL ES TU POSICIÓN GEOGRÁFICA?

Si te hubieras perdido en tu país y yo tuviera que encontrarte, ¿qué referencias me darías? Mirarías a tu alrededor y buscarías edificios simbólicos, un río, un volcán... Te podría resultar una tarea complicada y pesada, pero seguramente conseguiríamos encontrarnos. Sin embargo, si te encontraras en medio del océano, ¿cómo me describirías tu situación? En alta mar no existen puntos de referencia, solo hay agua...

Para evitar estas complicaciones y poder localizar cualquier punto sobre la superficie terrestre, se estableció el **sistema de coordenadas geográficas**. Este sistema se basa en la combinación de **líneas imaginarias** que forman una cuadrícula: los paralelos (horizontales) y los meridianos (verticales). Son líneas curvas porque la tierra es una esfera.

MERIDIANOS Y PARALELOS

En muchos mapas puedes encontrar dibujadas unas líneas imaginarias: son los paralelos y los meridianos.

- Los **paralelos** son círculos **imaginarios** que se pueden trazar por cualquier lugar de la superficie terrestre. ¿Sabías que se hacen más pequeños a medida que se acercan a los polos? ¿Te imaginas el porqué?. El **ecuador** es el **paralelo cero**, el mayor, y no hay otro con esas características; es equidistante de los polos (es decir, está a igual distancia de uno que del otro) y divide a la Tierra en dos hemisferios: el **hemisferio norte**, semiesfera que abarca desde el ecuador hasta el polo norte, y el **hemisferio sur**, otra semiesfera que va hasta el polo sur. En cada hemisferio hay otros dos paralelos importantes: los **trópicos** (de **Cáncer**, en el hemisferio norte, y de **Capricornio**, en el sur) y los **círculos polares** (**ártico**, en el norte, y **antártico**, en el sur).
- Los **meridianos** son semicírculos perpendiculares al ecuador que pasan por los polos y, también, se pueden trazar por cualquier lugar de la superficie terrestre. Imagínate un gajo (hollejo) de una naranja para comprender cómo son... El **meridiano de Greenwich** es el **meridiano cero** y divide a la Tierra en otros dos **hemisferios**: el **oeste** (a la izquierda de Greenwich) y el **este** (a la derecha del meridiano cero). Todos los meridianos tienen un complementario (antimeridiano) para completar la circunferencia de la Tierra.

Estas líneas imaginarias te van a servir para ubicar con precisión cualquier lugar sobre la superficie terrestre. También los meridianos te ayudan a comprender por qué cambian las horas, y los paralelos, a conocer mejor el clima de la Tierra, pues los rayos de Sol inciden de diferente forma sobre cada zona.

LATITUD Y LONGITUD

Ya has visto que este sistema de coordenadas geográficas, basado en paralelos y meridianos, se utiliza para determinar la posición de cualquier punto en el planeta. Para ello se miden dos distancias: entre el punto deseado y el ecuador, y entre ese punto y el meridiano cero.

Estas distancias reciben el nombre de latitud y longitud, respectivamente, y se miden en **grados (°)** debido a la forma esférica del globo terráqueo.

- La **latitud** se mide desde el ecuador hasta los polos. Las líneas de latitud son los **paralelos**, y sus valores van desde el **0°** (ecuador) al **90°** (polos). El ecuador es la latitud más baja, cero grados. La latitud puede ser **norte** (hemisferio norte) o **sur** (hemisferio sur).
- La **longitud** se mide según los meridianos. Las líneas de longitud son los **meridianos**, y sus valores van desde el **0°** (meridiano de Greenwich) hasta su complementario, el **180°**, el meridiano de cambio de fecha. El meridiano de Greenwich es la longitud más baja, cero grados. La longitud puede ser **oeste** o **este**.

Un punto cualquiera de la superficie terrestre puede ser situado exactamente por **la intersección de un paralelo y un meridiano**, es decir por dos números o coordenadas que representan a la latitud y la longitud. ¿Recuerdas cuál es la posición de la ciudad de San José, en Costa Rica? ¿En qué hemisferio está: norte o sur, oeste o este?

Piensa que, si estuvieras perdido en el mar, podrías señalar tu posición exacta indicando tu latitud y longitud. Cuando quieras dar tus **coordenadas geográficas**, primero escribe la latitud y luego la longitud. ¡No olvides que ambas se miden en grados y debes escribirlos siempre!

¿QUÉ SIGNIFICAN LAS ABREVIATURAS A.M. Y P.M.?

Ya sabes que una línea de longitud también se denomina **meridiano**. Esta palabra deriva del latín *meridiem* (*meri-* es una variante de *medius*, que significa ‘mitad’, y *-diem* significa ‘día’).

La palabra meridiano significaba en el pasado ‘mediodía’. Cuando era mediodía, se decía que ‘el Sol estaba pasando el meridiano’. Ya sabes que todos los puntos en la misma línea de longitud experimentan el mediodía (y cualquier otra hora) al mismo tiempo.

Así, los momentos del día **antes** del mediodía eran conocidos como *ante meridian* (*ante* significa ‘antes’), y los momentos de **después** eran *post meridian* (*post* significa ‘después’). Las abreviaturas que usamos hoy, **a.m.** y **p.m.**, provienen de esos términos.