



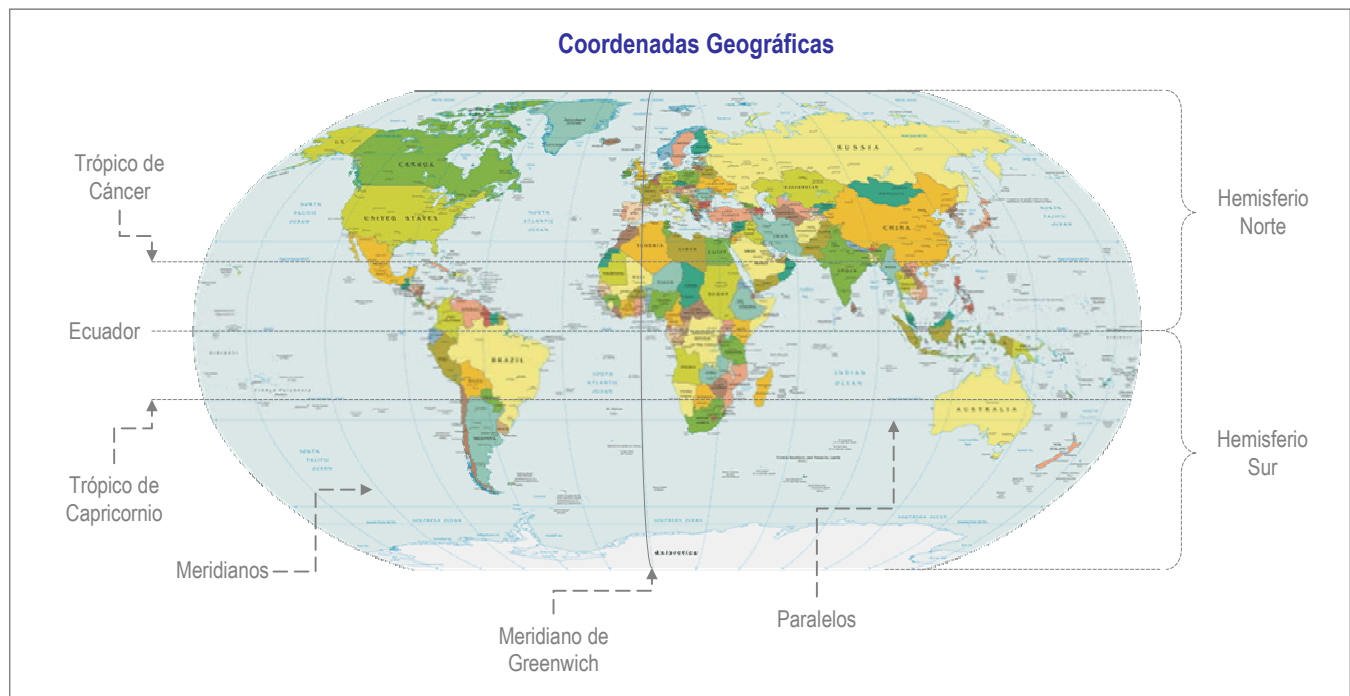
Coordenadas geográficas

El Sistema de **Coordenadas Geográficas** expresa todas las posiciones sobre la Tierra usando dos de las tres coordenadas de un sistema de coordenadas esféricas que está alineado con el eje de rotación de la Tierra. Este define dos ángulos medidos desde el centro de la Tierra:

- La latitud mide el ángulo entre cualquier punto y el ecuador. Las líneas de latitud se llaman paralelos y son círculos paralelos al ecuador en la superficie de la Tierra.
- La longitud mide el ángulo a lo largo del ecuador desde cualquier punto de la Tierra. Se acepta que Greenwich en Londres es la longitud 0 en la mayoría de las sociedades modernas. Las líneas de longitud son círculos máximos que pasan por los polos y se llaman meridianos.

Combinando estos dos ángulos, se puede expresar la posición de cualquier punto de la superficie de la Tierra. Por ejemplo, Baltimore, Maryland (En los Estados Unidos), tiene latitud 39,3 grados norte, y longitud 76,6 grados oeste. Así un vector dibujado desde el centro de la tierra al punto 39,3 grados norte del ecuador y 76,6 grados al oeste de Greenwich pasará por Baltimore.

El ecuador es un elemento importante de este sistema de coordenadas; representa el cero de los ángulos de latitud y el punto medio entre los polos. Es el plano fundamental del sistema de coordenadas geográficas.



Mapa de la Tierra mostrando las líneas de latitud (horizontales) y longitud (verticales)



La tercera dimensión

Para especificar una posición completamente, debajo o sobre la superficie de la Tierra, es necesario especificar también la elevación/altura. Esto puede ser expresado relativo a un dato como el nivel del mar, o la distancia al centro de la Tierra. Lo más empleado es hacerlo respecto al nivel medio del mar mediante la altitud.

Fuentes de información

Fuentes impresas

Gran diccionario enciclopédico ilustrado.- Selecciones del Reader's Digest
Consultor temático práctico.- Ediciones Nauta
Pequeño Larousse Ilustrado.- Larousse
New Century World Atlas,. Hammond

Fuentes electrónicas

Diccionario de la real academia española
Atlas del conocimiento
Atlas Mundial ENCARTA.- Encarta
Diccionario enciclopédico.- Ediciones Nauta

Sitios Web consultados

http://es.wikipedia.org/wiki/Coordenadas_geogr%C3%A1ficas
<http://www.astrogea.org/coordenada/ficha5.htm>
<http://www.geocities.com/CapeCanaveral/Campus/4847/sky/coordenadas.htm>
<http://www.mailxmail.com/curso/excelencia/astronomia/capitulo3.htm>
<http://www.escolar.com/avanzado/geografia007.htm>
<http://www.ecopibes.com/mundo/parymer.htm>
<http://www.ilustrados.com/publicaciones/EpyAZApAylAxsReJaA.php>