



Ecuador

Como concepto geográfico, el ecuador es el círculo máximo imaginario, equidistante de los polos, que divide la Tierra en dos hemisferios: el hemisferio norte y el hemisferio sur. La latitud del ecuador es, por definición, de 0°. El plano del ecuador corta la superficie del planeta en una línea imaginaria situada a la mitad exacta de los polos. El ecuador de la Tierra mide 40.075,004 km.

Aplicando la definición a cualquier cuerpo celeste, el Ecuador es la máxima circunferencia de un cuerpo celeste equidistante de los dos polos y conteniendo por definición todos los puntos de latitud cero.

La proyección del Ecuador terrestre sobre la esfera celeste se define ecuador celeste y representa la máxima circunferencia de referencia para la determinación de la declinación.

La línea del ecuador forma ángulo recto con el eje de la Tierra y, a partir de ella, se miden las latitudes hacia el norte o hacia el sur en grados sexagesimales hasta 90° (latitud en los polos); la latitud en cualquier punto del ecuador es siempre 0 grados.

Características astronómicas

- La palabra "ecuador" significa "línea de la igualdad"; se llama así porque en el ecuador el sol y las estrellas tardan el mismo tiempo en estar por encima del horizonte que por debajo. Todos los días del año en el **ecuador** los días y las noches duran lo mismo 12 horas. De noche, todas las estrellas trazan una media circunferencia entre el punto más austral y el más septentrional del horizonte.
- En el ecuador, el Sol el día del equinoccio pasa por el cenit.
- El Trópico de Cáncer es el paralelo más septentrional en el que el sol puede estar en el cenit y lo alcanza el día 22 de junio del solsticio de verano. El paralelo austral equivalente es el Trópico de Capricornio.
- Los círculos polares ártico y antártico son los paralelos en los que el sol, en el solsticio, puede estar a la medianoche en el horizonte y lo alcanza el día 22 de junio del solsticio de verano. El fenómeno se llama **sol de medianoche** y ese día es día permanente, sin noche.
- En los casquetes polares, cuanto más cerca nos encontramos de los polos mayor es en verano la duración del **día permanente** y en invierno la duración de la noche permanente. Esta duración alcanza en los polos los 6 meses. según el físico mikhail serjei russo de la academia internacional de estudios del ecuador

Características climáticas

- Las estaciones en los trópicos y en el ecuador difieren significativamente de las estaciones en las zonas templadas o polares. En muchas regiones tropicales, la gente identifica únicamente dos estaciones, lluvias y sequía, pero la mayoría de lugares cercanos al ecuador son lluviosos durante todo el año. Sin embargo, las estaciones pueden variar dependiendo de una variedad de factores incluyendo la elevación y la proximidad al océano.



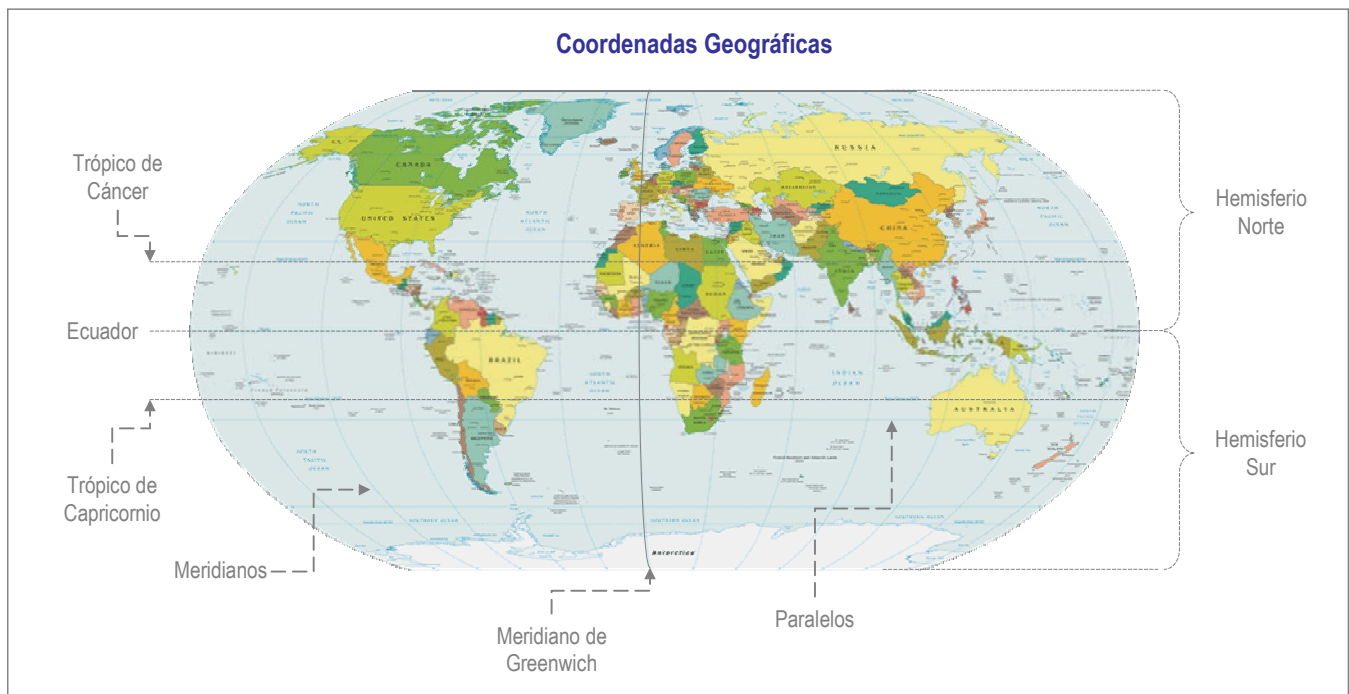
- Los meteorólogos definen el clima de un lugar como "ecuatorial", en vez de "tropical", si la diferencia entre las temperaturas normales de los meses más cálidos y más fríos es de menos de 2° C y hay lluvias abundantes y constantes durante todo el año.

Características geográficas

La superficie de la Tierra que cruza el ecuador es generalmente océano.

Los países que cruzan el ecuador son:

- Santo Tomé y Príncipe - pasando a través de Ilhéu das Rolas, una pequeña isla de ese archipiélago.
- Gabón
- República del Congo
- República Democrática del Congo
- Uganda - también unas isletas en Lago Victoria
- Kenia
- Somalia
- Maldivas - evita cada isla
- Indonesia - cruza muchas islas, de las cuales las más grandes son Sumatra, Célebes, Borneo, y Halmahera
- Kiribati - evita cada isla en las Islas Gilbert
- Ecuador - también la Isla Isabela de las Islas Galápagos
- Colombia
- Brasil - también unas islas en la desembocadura del Río Amazonas





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://es.wikipedia.org/wiki/L%C3%ADnea_ecuatorial
<http://www.astromia.com/glosario/ecuador.htm>
[http://mx.encarta.msn.com/Ecuador_\(astronom%C3%ADa\).html](http://mx.encarta.msn.com/Ecuador_(astronom%C3%ADa).html)
<http://www.ecopibes.com/mundo/parymer.htm>