PROPÓSITO:

Que el estudiante comprenda la ubicación geográfica y astronómica de Colombia en el mundo por medio de actividades prácticas para que determine las ventajas y desventajas que esto trae para el país.

MOTIVACIÓN:

Responder la siguiente pregunta

¿Cuáles cree que son las ventajas y desventajas que trae para Colombia su ubicación geográfica?

EXPLICACIÓN:

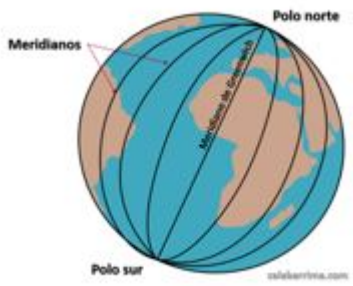
UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y ASTRONÓMICA DE COLOMBIA EN EL MUNDO

La red geográfica

Los **meridianos y paralelos** permiten definir las **coordenadas geográficas** —**latitud y longitud**— de cualquier punto sobre la superficie de la Tierra. Este sistema mide longitudes de arco sobre los meridianos y los paralelos, por ello, se expresan en grados sexagesimales.

Un **meridiano** es un semicírculo máximo cuyos extremos coinciden con los polos —Polo Norte y Polo sur—. Un arco de 180º forma un meridiano, es importarte notar que dos **meridianos opuestos** forman un círculo máximo.

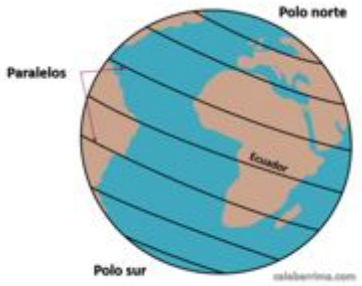
El **meridiano de Greenwich** es el **meridiano de referencia**, también, se le llama **meridiano de origen** o **meridiano cero**. Los meridianos se separan en el Ecuador, pero convergen a medida que se acercan a los polos.



Un **paralelo** es un círculo menor determinado por un plano paralelo al ecuador. A diferencia de los meridianos, la distancia entre dos paralelos se mantiene constante.

En el caso de los paralelos, el **Ecuador** es el **paralelo de referencia**, además, es el único que se define por un **círculo máximo**.

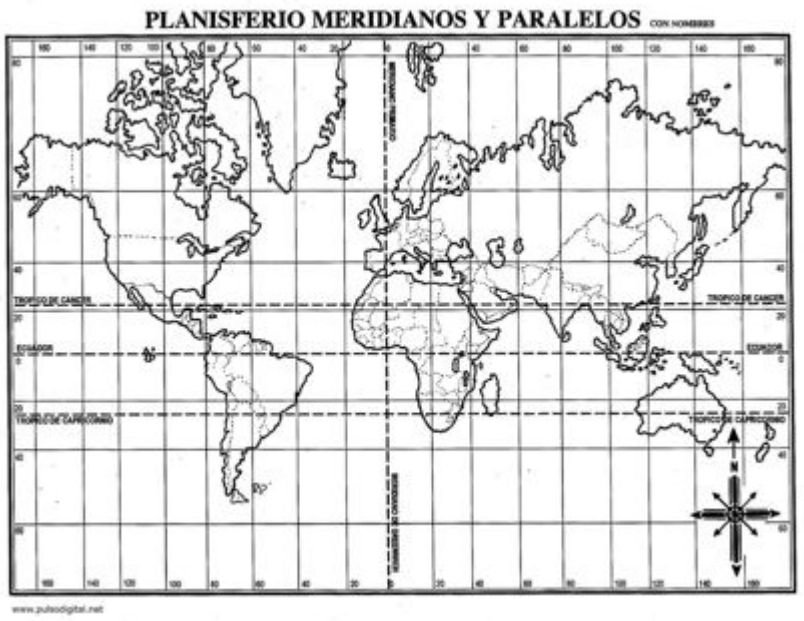
Entre los paralelos destacan: el trópico de Cáncer, el trópico de Capricornio, el círculo polar ártico y el círculo polar antártico.



Meridianos y paralelos constituyen la **red geográfica** que permite localizar cualquier punto sobre la superficie terrestre.

En cada punto de la Tierra es posible trazar un meridiano, es decir, una línea con dirección norte-sur. Del mismo modo, en cada punto de la Tierra es posible trazar un paralelo, es decir, una línea con dirección este-oeste. Como consecuencia, se puede trazar un número infinito de meridianos y paralelos sobre el globo terráqueo.

Los meridianos y paralelos permiten definir las **coordenadas geográficas** de cualquier punto: **latitud y longitud**.



Latitud y longitud, coordenadas geográficas

Los **meridianos y paralelos** permiten definir las **coordenadas geográficas** —**latitud y longitud**— de cualquier punto sobre la superficie de la Tierra. Este sistema mide longitudes de arco sobre los meridianos y los paralelos, por ello, se expresan en grados sexagesimales.

La **latitud** mide el ángulo entre el Ecuador y cualquier punto sobre la superficie de la Tierra.

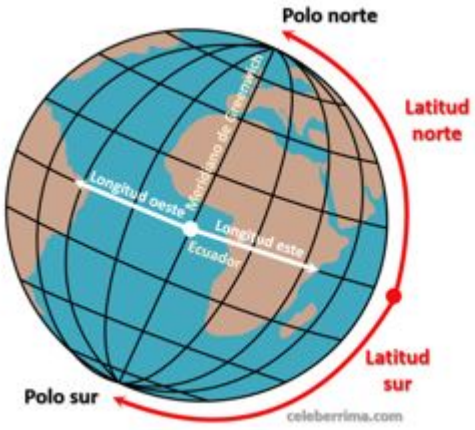
El **valor mínimo** indica que el punto se encuentra en algún lugar sobre el Ecuador y se le asigna un valor de 0º. El **valor máximo** indica que el punto en cuestión se encuentra en alguno de los polos y le corresponde un valor de 90º que es la distancia angular al Ecuador. Para distinguir entre el Polo Norte y el Polo Sur se añade una N o una S, respectivamente.

Por ejemplo, 23º 26’ 14’’ Lat. N se debe leer “veintitrés grados, veintiséis minutos y catorce segundos norte”. También, se puede leer “veintitrés grados, veintiséis minutos y catorce segundos al norte del Ecuador”, pero se suele abreviar porque se sobreentiende que es una medida con referencia al

Ecuador.

La **longitud** mide el ángulo entre el meridiano de Greenwich y cualquier punto del globo terráqueo.

El **valor mínimo** indica que el punto se encuentra sobre el meridiano de Greenwich y le corresponde un valor de 0°. El **valor máximo** indica que el punto de interés se encuentra en el hemisferio este o en el hemisferio oeste, le corresponde un valor de 180°. Para distinguir el hemisferio este del hemisferio oeste se agrega una letra E o una letra O, respectivamente.



Por ejemplo, 100° 15’ 40’’ Long. O se debe leer “cien grados, quince minutos y cuarenta segundos longitud oeste”. También, se puede leer “cien grados, quince minutos y cuarenta segundos longitud oeste de Greenwich”, pero se suele abreviar porque se sobreentiende que es una medida con referencia al meridiano de Greenwich.

En ocasiones la letra O se sustituye por una letra W debido a que en inglés oeste se traduce como *west*. Este cambio no es necesario en los otros casos, ya que las iniciales en español e inglés son las mismas: Norte (*North*), Sur (*South*) y Este (*East*).

Hay que resaltar que la intersección entre el meridiano de Greenwich y el Ecuador constituyen el **punto de referencia** del sistema de coordenadas: 0° 0’ 0’’, 0° 0’ 0’’.

Al conocer la latitud y la longitud de un punto podemos localizarlo fácilmente en la red geográfica que forman los meridianos y paralelos.

Por **ejemplo**, las coordenadas 23° 26’ 14’’ Lat. N, 100° 15’ 40’’ Long. O corresponden a un lugar en el noreste de México. Se acostumbra a escribir primero la latitud y luego la longitud, por lo que se puede abreviar como 23° 26’ 14’’N, 100° 15’ 40’’O.

Tomado de: https://www.celeberrima.com/meridianos-y-paralelos-geografia-definicion/

Posición astronómica y geográfica de Colombia

La posición geográfica de un país se establece ubicando los lugares que se encuentran a su alrededor. Posición geográfica: La República de Colombia se localiza al noroeste del continente de América del Sur. Al norte limita con el mar Caribe, por el noroccidente con la República de Panamá, por el Oriente con las Repúblicas de Venezuela y Brasil, por el sur con las Repúblicas de Perú y Ecuador, y por el occidente con el océano Pacífico.

Su territorio tiene 1.141.748 km2 de superficie continental, sumadas las aguas marinas y submarinas, 928.660 kms2, la extensión es de 2.070.408 km2.

El país está dividido en 32 departamentos y un distrito capital (Bogotá), además de contar con seis

grandes regiones: Andina, Caribe, Pacífica, Orinoquía, Amazonía e Insular.

Posición astronómica: Colombia se extiende desde los 4º 13´ 30" de latitud sur, hasta los 12º 27´46" de latitud norte; y desde los 66º 50´54" al occidente del meridiano de Greenwich por el oriente, hasta los 79º 0´23" del mismo meridiano, por el occidente.

Posición astronómica de Colombia

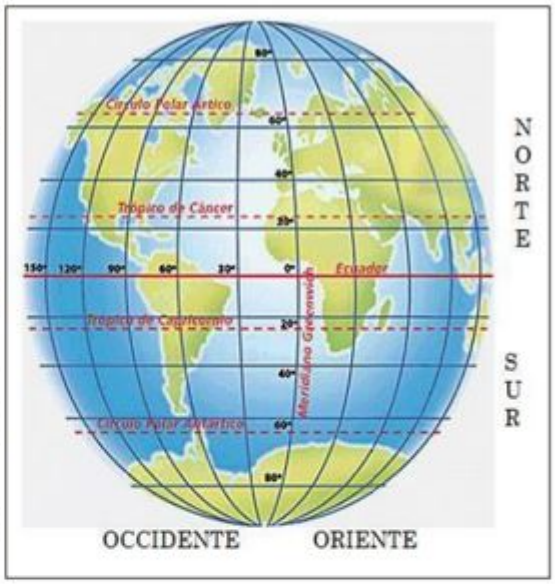
La posición astronómica permite localizar un lugar en la superficie de la tierra. Para determinar esta posición, se tiene en cuenta la ubicación en el mundo respecto a la latitud y la longitud y los puntos extremos del territorio.

Colombia en el mundo

Colombia se encuentra ubicada en la parte central del planeta y está atravesada en el extremo sur por la línea del ecuador.

Según la latitud, la mayor parte del territorio nacional se localiza en el hemisferio Norte y una mínima parte en el hemisferio sur.

Según la longitud, todo el territorio se encuentra en el hemisferio occidental.



EJERCICIOS:

Vea los vídeos y lea con mucha atención la anterior información.

Solucione los siguientes puntos en el cuaderno de sociales

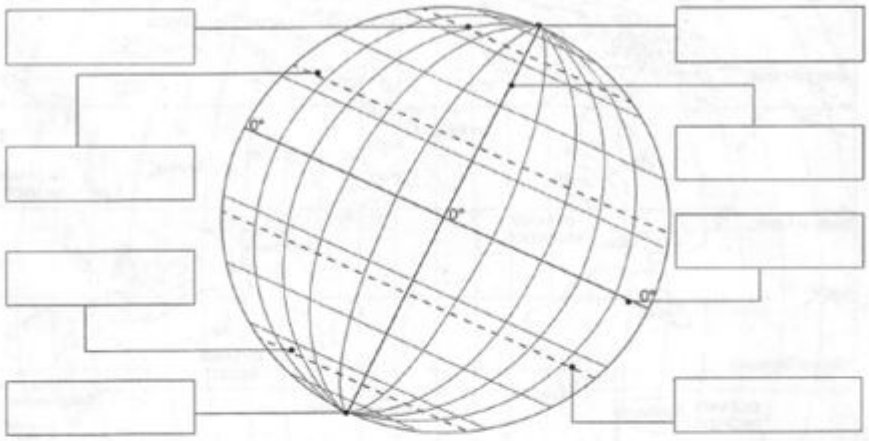
En el cuaderno de sociales deben escribir la fecha de hoy y como título: GUÍA N°7

UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y ASTRONÓMICA DE COLOMBIA EN EL MUNDO

1. Unir con líneas de diferentes colores según corresponda:

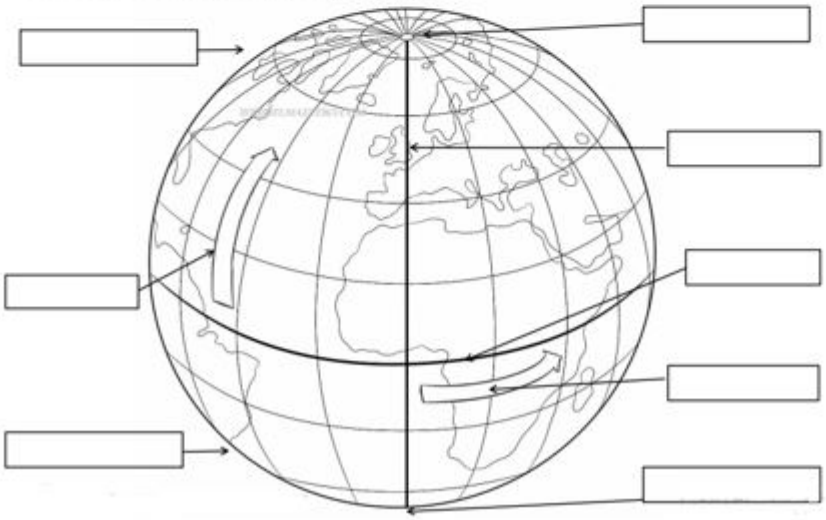
Líneas de referencia imaginarias horizontales.	Meridiano de Greenwich
Nombre del meridiano cero.	Longitud
Líneas de referencia imaginarias verticales.	Meridianos
Distancia medida en grados entre cualquier punto de la Tierra y la línea del Ecuador.	Paralelos
Nombre que recibe el párelo cero.	Latitud
Distancia que hay entre cualquier punto de la Tierra y el Meridiano de Greenwich.	Línea del ecuador

Colorea de azul el hemisferio norte y de amarillo el hemisferio sur. Luego, sitúa donde corresponda los siguientes nombres: polo Norte, polo Sur, ecuador, meridiano de Greenwich, trópico de Cáncer, trópico de Capricornio, círculo polar ártico y círculo polar antártico.

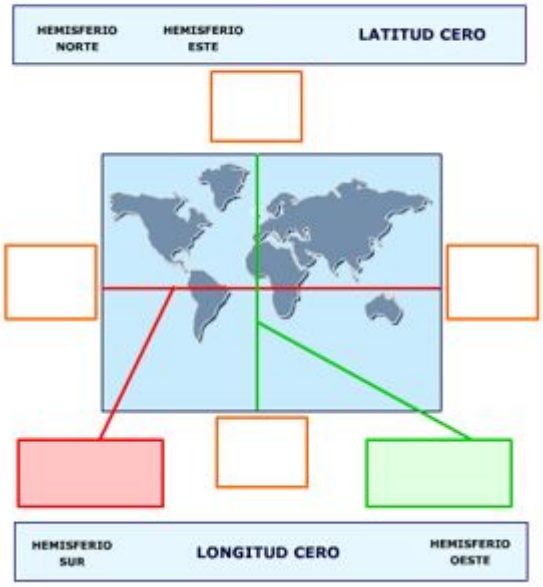


Colorea y completa con: meridiano de Greenwich, Ecuador, Hemisferio Norte, Hemisferio Sur, Polo Norte, Polo Sur, latitud, longitud.

NOMBRE: _____



En el mapa mundi ubique en los cuadros respectivos, los nombres de los hemisferios y lineas paralela y meridiano



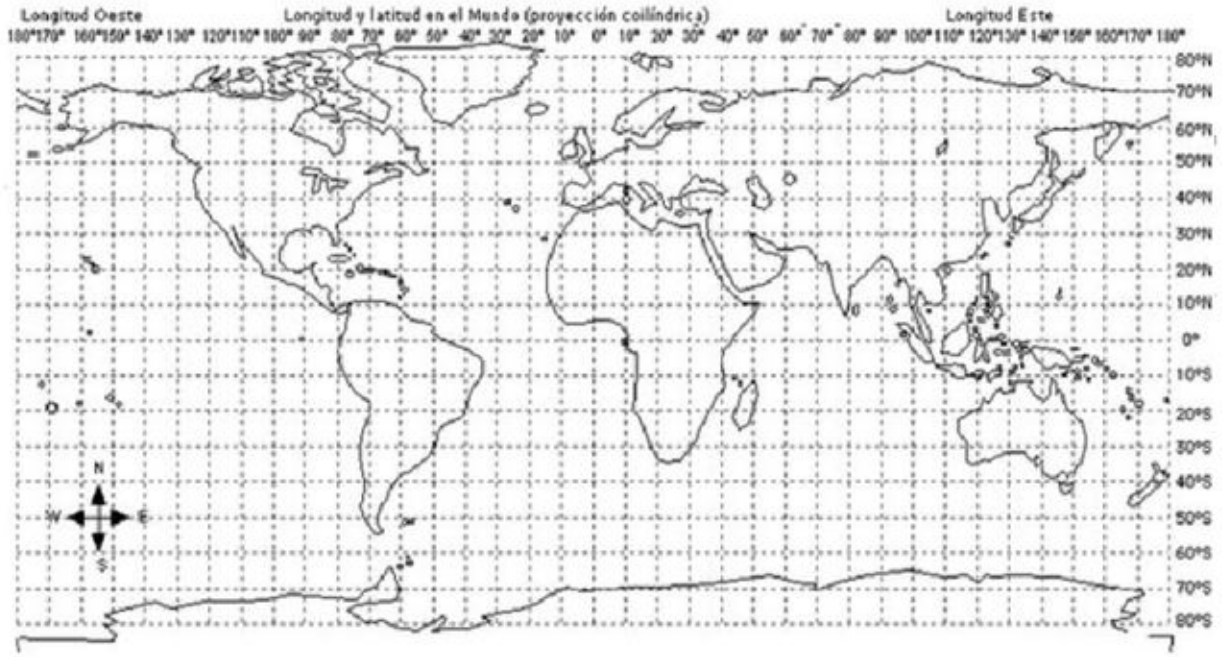
LATITUD Y LONGITUD

1. Define latitud:

2. Define longitud:

3. Repasa en color rojo el ECUADOR
4. Repasa en color azul el MERIDIANO DE GREENWICH
5. Colorea muy suave en 4 colores diferentes el NE, NO, SE, SO
6. Ahora busca las siguientes coordenadas e indica que continente está en ese lugar:
   - latitud 50°N longitud 20°E:.....
   - latitud 20°S longitud 20°E:.....
   - latitud 30°S longitud 130° E:.....
   - latitud 20°S longitud 60° O:.....
   - latitud 40°N longitud 100°O:.....

Colorear NE amarillo, NO lila, SE naranja, SO verde



7. Colombia se encuentra al Noroccidente de América del Sur y limita:

♣ Al oriente, con: _____

♣ Al Sur, con: _____

♣ Al Occidente, con: _____

♣ Al norte, con: _____

8. En el mapa realice las siguientes actividades:

- Escribir los límites de Colombia.
- Señalar con un punto rojo y escribir donde corresponde, los puntos extremos de Colombia:
  - Cabo Manglares
  - Punta Gallinas
  - Piedra del Cocuy
  - Desembocadura de la quebrada San Antonio
- Ubicar y escribir al lado de los puntos extremos:
  - Latitud norte
  - Latitud sur
  - Longitud oriental

9. Trabaja en el cuaderno.

Escribe falso (F) o verdadero (V), frente a cada afirmación, según corresponda. Luego, convierte en verdaderas las afirmaciones falsas.

a. Gracias a la posición geográfica de nuestro país, Colombia cuenta con territorio solamente en el hemisferio norte.....( )

b. El territorio colombiano es el punto de unión entre Suramérica y Centroamérica....( )

c. Brasil y Colombia son los dos únicos países de Suramérica que cuentan con dos océanos: el Pacífico y el Atlántico.....( )

d. Colombia, tiene una posición privilegiada en América del Sur, una ventaja es que le permite tener conexión marítima con Europa, Asía y Oceanía.....( )

e. Teniendo en cuenta la longitud, todo el territorio colombiano se encuentra en el hemisferio oriental.....( )

EVALUACIÓN:

Ventajas Geográficas de Colombia

- Después de ver el vídeo y de leer la siguiente información, escriba en su cuaderno tres ventajas que considere importantes de la posición geográfica y astronómica de Colombia.

https://youtu.be/wP09fcYlPmA

Colombia se encuentra ubicada en América, en el extremo noroccidental de América del Sur. El país es travesado por la cordillera de los Andes y la llanura amazónica, es el único país de América del Sur con costas sobre los océanos Atlántico y Pacífico. Su ubicación latitudinal corresponde a 12º 27´46" norte y 4º 13´ 30" de latitud sur,145 lo cual corresponde a la zona intertropical. El área total de Colombia es de 2 129 748 km² conformados por el territorio continental y las aguas marítimas. El territorio continental de Colombia es de 1 141 748 km²3 y el marítimo de 988 000 km², de los cuales 658 000 km² están en el mar Caribe y 330 000 km² en el océano Pacífico donde se encuentran las islas de Gorgona y Malpelo.147

Colombia posee diferentes zonas climáticas.

El territorio colombiano presenta variedad en su relieve: sistema montañoso central, compuesto por las tres cordilleras andinas, sistema montañoso independiente de los Andes, las llanuras interiores y costeras y los valles interandinos.

En Colombia se pueden evidenciar cinco regiones naturales por sus diferentes relieves, ecosistemas y climas. Gracias a los diferentes ecosistemas que se pueden encontrar a lo largo de su territorio, el país tiene el número más grande de especies por unidad de área en el planeta, siendo el segundo país más megadiverso del mundo. Además, Colombia posee aproximadamente el 60% de los páramos existentes en el planeta, y cerca de 31 700 humedales. Cabe anotar que la mayor diversidad de flora y fauna dentro de sus biomas terrestres se halla en las selvas lluviosas, ubicadas en la Región Pacífica, la selva amazónica y el bosque andino.

Colombia es un país de tamaño intermedio, a pesar de ello posee aproximadamente entre el 10 % o 20 % de especies de plantas a nivel mundial, con entre 45 000 o 55 000 de especies de plantas. Una cifra muy alta para un país de esta proporción; Brasil, un país 6.5 veces más grande que Colombia posee 55 000 y en África, específicamente al sur del Sahara hay cerca de 30 000 especies. Colombia es primera en variedad de orquídeas, posee más de 50 000 especies de flores y alrededor de 50 especies de plantas carnívoras.

El país ocupa el tercer lugar en especies vivas y primer lugar en especies de aves con 1 876 especies, esto equivale al 19 % de las especies en el mundo y a 60 % de las especies en Sudamérica. El ave nacional de Colombia es el cóndor de los Andes, que se encuentra representado en el escudo de Colombia. En el país hay 14 especies y 300 familias de mariposas, lo que lo convierte en el segundo país con más variedad de mariposas y con una variedad mayor de 250 000 de coleópteros. A nivel mundial, Colombia es primera en especies de anfibios al poseer el 15 %, el 25 % de cocodrilos entre los cuales destacan el *C. acutus* y el *C. intermedius*, el 30 % de tortugas y 222 especies de serpientes. El país se ubica en el cuarto lugar a nivel mundial en mamíferos con 456 especies descubiertas y quinto en especies de primates con 30 especies. En Colombia existen aproximadamente 1 600 especies de agua dulce y 1 200 especies de aguas marinas.

Las aguas colombianas en el mar Caribe poseen gran diversidad de arrecifes de coral, praderas de pastos marinos, manglares, fondos blandos, playas y estuarios que alimentan cientos de especies de fauna y flora.

La gran variedad de la geografía, la flora y la fauna de Colombia ha dado lugar al desarrollo de una industria ecoturística que se concentra en los parques nacionales del país. Dentro de los destinos ecoturísticos más importantes están el parque Tayrona y el Cabo de la Vela en la península de La Guajira (en la costa del Caribe), el volcán Nevado del Ruiz, el cañón del Chicamocha y el desierto de la Tatacoa (en la Región Andina), el parque nacional Amacayacu en la cuenca del río Amazonas, y las islas de Malpelo y Gorgona en el Pacífico. Colombia cuenta con siete sitios declarados Patrimonio de la Humanidad por la Unesco.

La localización geográfica de Colombia sirve como punto de conexión entre los países del norte y del

sur del hemisferio. Esta también funciona como la puerta de entrada a América del Sur, con puertos que sirven al resto de las Américas, Europa y los países en la cuenca del Pacífico.

Colombia se encuentra cerca del canal de Panamá y es el punto de parada de las principales aerolíneas del continente. Los puertos costeros del país evidencian que Colombia es no solo un punto de convergencia aéreo, pero también marítimo, lo cual facilita el comercio y las relaciones bilaterales.

La ventaja comparativa de Colombia en este aspecto es la de una mejora en las operaciones comerciales, ya que cuanta con capacidad de realizar exportaciones por ambas costas. Productos como el café son usualmente exportados a través de los Puertos de Santa Marta y Cartagena en el caribe y el de Buenaventura en el pacífico.

Las condiciones climáticas también favorecen la conservación de muchos productos perecederos que de otra manera no podrían aguantar cambios extremos de condiciones.

En la actualidad cerca de 17 compañías de carga por barco realizan rutas entre Colombia y su principal socio comercial que es los Estados Unidos. Estas rutas son llevadas a cabo por alrededor de 296 barcos, de los cuales 12 hacen rutas directas entre los dos países. Su cercanía implica que el tiempo de transito puede llegar a ser de 3 días hasta Miami y 6 días hasta Nueva York.

En cuanto al comercio transporte por vía aérea, desde Colombia se pueden encontrar vuelos a cada ciudad de importancia en las Américas.

En la actualidad hay cerca de 13 aerolíneas de carga que realizan viaje entre Bogotá y los Estados Unidos con una tasa de 1574 vuelos a la semana. Ciudades como Bogotá, Barranquilla, Cali, Medellín y Cartagena cuentan con terminales de carga internacionales.

Tomado de Wikipedia

BIBLIOGRAFÍA:

wikipedia

cartilla escuela nueva sociales - grado 5°

https://recursosdocentes.cl/

https://www.celeberrima.com/meridianos-y-paralelos-geografia-definicion/