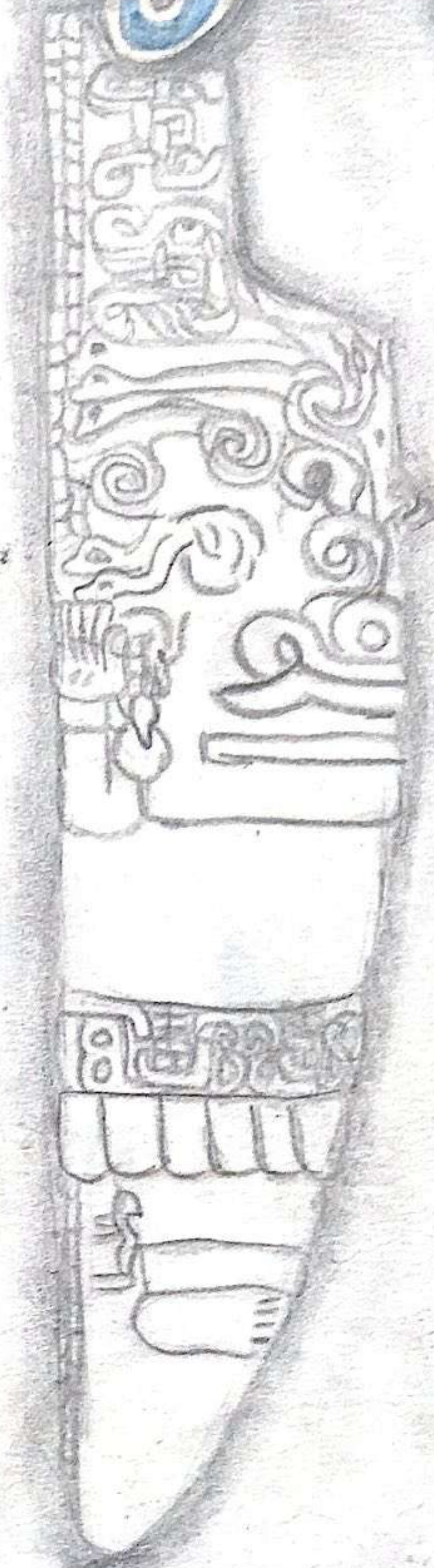


Geografia



Geografía

Renata

7^{mo}
7 grado

2023

Verso del bloque

A pesar que el genio humano,
a través de sus múltiples creaciones
y con un sinfín de instrumentos
puede alcanzar la misma meta,
nunca podrá inventarse
nada más bello
más simple o más directo
que la naturaleza, porque en lo
que ella crea
nada falta y nada sobra

Leonardo da Vinci
(1452 - 1519)

Nuestro Universo

Una de las preguntas que se ha hecho el ser humano, desde que comenzó su evolución, ha sido la referente al mundo que le rodea.

Así los antiguos pueblos creían que una fuerza divina lo había creado y que la Tierra era el centro de todo. A medida que aumentaron sus conocimientos, ese mundo fue ampliándose e incluyó el **Firmamento**.

El universo es todo lo que existe, **materia** (gas, polvo, rocas, planetas, estrellas etc) **Radiación** (la radiación es luz, calor) **impulso** (movimiento) y **el espacio-tiempo** el cual se encuentra en expansión.

Un día, hace más de ^{millones de} 15000000 años esa masa enorme, pesada y densa **explotó** y comenzó a lanzar fragmentos en todas direcciones. Al enfriarse y condensarse, dió origen a las **Galaxias, estrellas, planetas, satélites y demás astros**.

Al igual que los seres humanos, el universo está en continuo **movimiento y transformación**.

Vocabulario

Anillo: formación celeste que circunda determinados planetas.

Asteroide: Cada uno de los pequeños cuerpos celestes cuyas órbitas alrededor del sol se hallan comprendidas entre las de Marte y Júpiter.

Astronomía: ciencia que estudia los cuerpos celestes, su posición y movimientos, su composición química y condición física y el origen y evolución del universo.

Continente: gran extensión de masa terrestre separada de otra por los océanos o por determinados accidentes geográficos.

Galaxia: cada uno de los sistemas de estrellas situados fuera de la Vía Láctea.

Luna: único satélite natural de la tierra y el astro más cercano a esta.

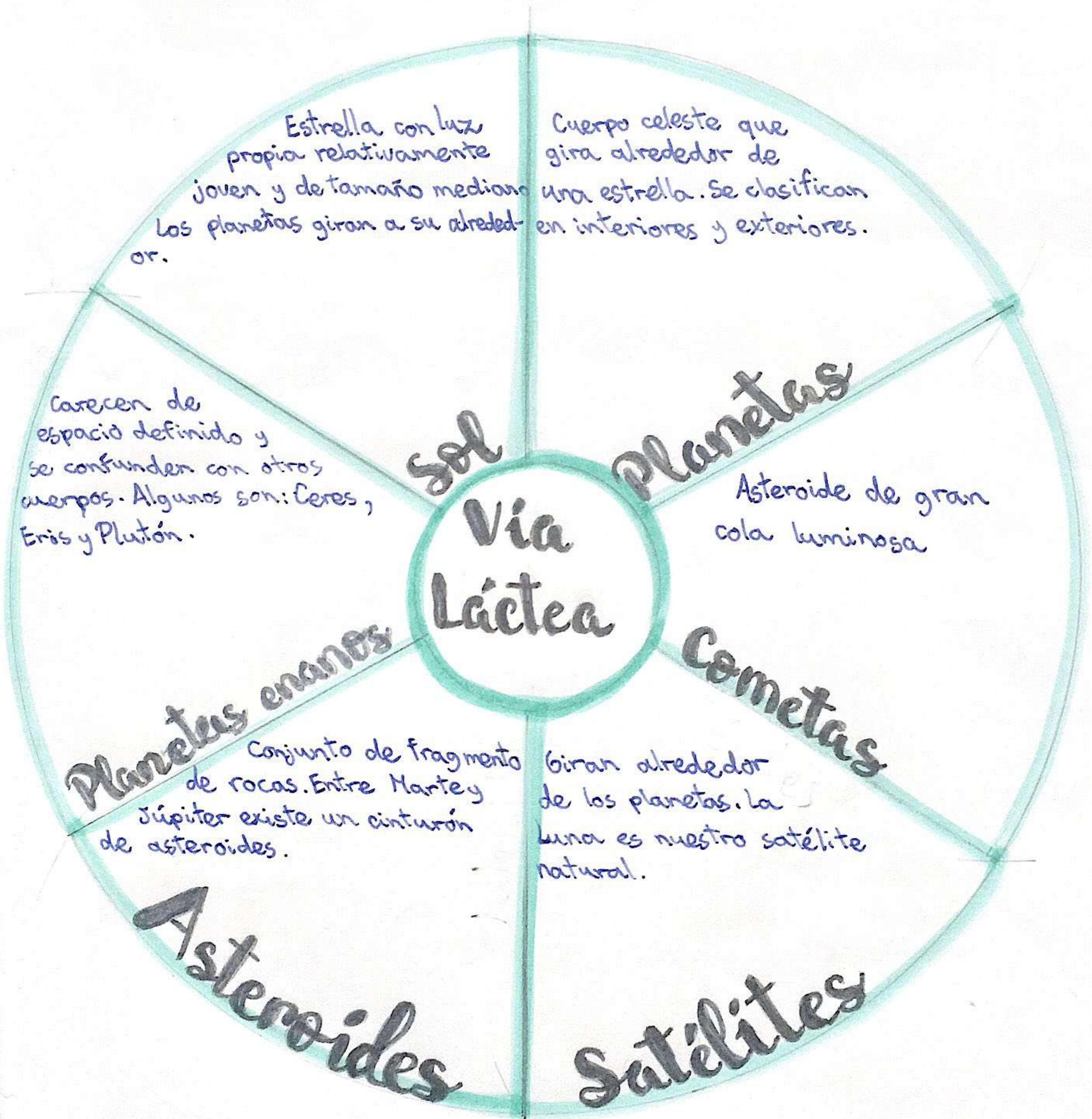
Meteoro: fenómeno luminoso que se produce por la entrada en la atmósfera planetaria de un cuerpo sólido.

Planeta: cuerpo celeste que gira alrededor de una estrella.

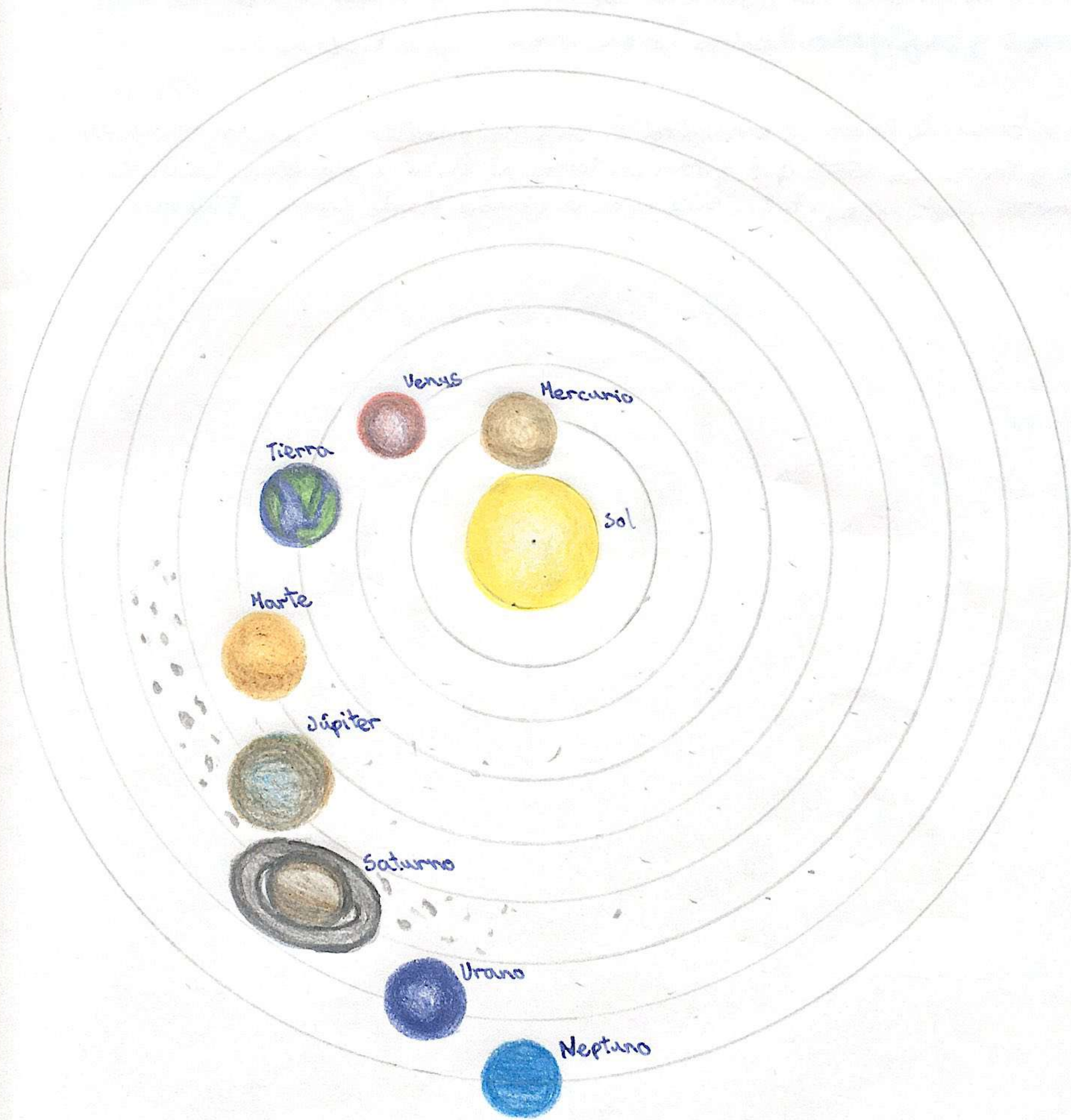
Sistema: conjunto de elementos relacionados entre sí.

Sol: Estrella que se encuentra en el centro del sistema planetario al que pertenece la tierra.

Sistema Planetario Solar



El sistema solar



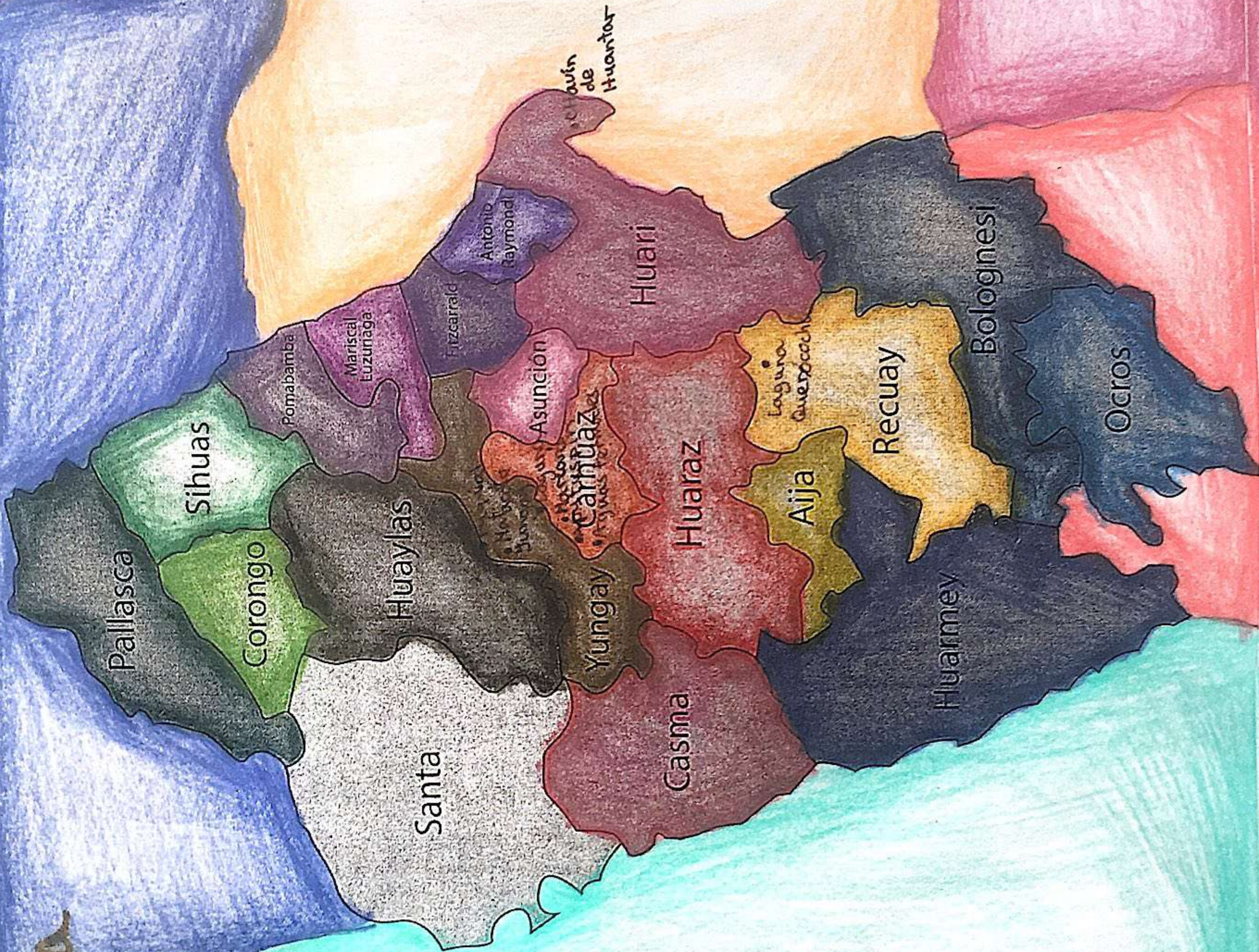
Sistema Planetario Solar

El lugar del universo donde se encuentra la tierra se llama **Vía Láctea** (camino de leche) es una gigantesca espiral con tres brazos. **Brazo de Orión, Perseo y Sagitario**. Nosotros nos encontramos en el Brazo de Orión.

En el Brazo de Orión se encuentra el sistema planetario solar formado por el Sol y todos los astros que giran en torno a él, como planetas, satélites, cometas y asteroides. Entre ellos esta el planeta donde vivimos; **Tierra**

Región Política de Ancash

Océano
Pacífico



San
Martín

Huancayo

Pasco

Jungay

Jungay era un pueblo próspero que vivía de la agricultura y el comercio servía de abastecimiento de insumos para viajeros que solían pasar por Jungay. Fue fundado el 4 de agosto del año 1540 por la congregación religiosa española "Dominicos" con el nombre de señorial Noble y heroica Villa de Jungay.

El 31 de mayo de los años 70' los pueblerinos de Jungay recién empezaban a comer o ya habían terminado mientras escuchaban el partido de Perú en el mundial de México 70'; a las 3:23 pm un terremoto de 7.9 sacudió las costas de Chimbote y que se extendió hasta este pueblo, el terremoto causó que se desprendiera un trozo de glaciar y que cayera hacia la laguna del Huascarán y creara un aluvión que cayó a 200km/h arrasando con él rocas y casas. El huaco/aluvión sepultó todo el pueblo de Jungay 50.000 personas murieron enterradas y 70.000 fueron damnificados.

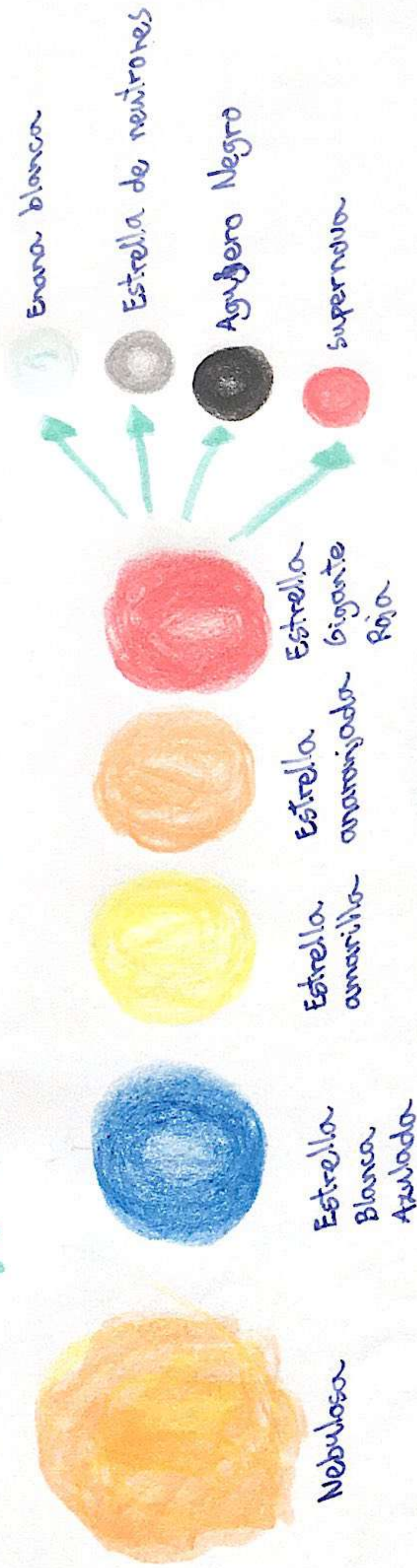
Tras la destrucción de Jungay la ciudad no volvió a ser reconstruida; cerca se encuentra la nueva Jungay. La antigua ciudad ahora es un Campo Santo allí se puede observar restos del aluvión en las carreteras y en la cordillera negra. También se encontró 2 metros de 3 palmeras que estaban ubicadas en la Plaza de Armas y el campanario de una iglesia. La antigua ciudad de Jungay está ubicada en las faldas del Nevado Huascarán. Jungay como centro turístico es muy visitado.

Actualmente la nueva ciudad de Jungay queda aproximadamente 2 kilómetros de la antigua ciudad y su principal actividad es la agricultura. ☺

Comparación de planetas

Planeta Caract.	Mercurio ♀	Venus ♀	Tierra ⊕	Marte ♂	Júpiter ♃	Saturno ♄	Urano ♅	Neptuno ♆
Superficie	Rocosa Cráteres	Rocosa Montañas Volcanes	Rocosa con Agua	Rocosa Cráteres Hielo	Gasosa Poco sólida	Gasosa con anillos de roca y de hielo	Centro: helogroca	Gasosa y de color azul
Tamaño	El más chico 4878 km	42 102 km	12756 km	6788 km	142980 km	120540	51118 km	49628 km
Diámetro								
Temperatura	467°C	la más alta 457°C	14°C	-55°C	-163°C	-145°C	-205°C	-218°C
Rotación	88 días	243 días	24 horas	24.5 horas	10 horas	10.5 horas	17,2 horas	16 horas
Traslación	88 días	225 días	365,25 días	1,88 años	11,9 años	29,5 años	84 años	165 años
Distancia al Sol	579000000 km	108 000000 km	1496 000 000	22800000	778000000 km	1403000000 km	2870000000 km	4500000 km
Satélite	NO	NO	Un satélite: Luna	Fobos, Deimos 2	Europa, Calisto, Ganimedes, Júpiter, Encelado 63	Titán, Dione, Mimas, Encelado 61	Miranda, Ariel, Urania, Titania, Oberón 27	Tritón, Galatea, Larisa, Nereida, Prometeo 14
Notas	No tiene atmósfera. El más oscuro.	Gira al contrario. El más brillante. Tiene una atmósfera muy densa.	Hay vida conocida.	No hay origen. El agua es salada y congelada.	Posee una gran mancha roja el sol.	Irradia más energía que el sol.	Eje chueco y rotación vertical.	La velocidad de sus vientos es 2 veces la del sonido.
Curiosos								

Nace una Estrella



Las estrellas se forman a partir de Nebulosas, que son nubes de materia **Estelar** compuestas fundamentalmente de hidrógeno y que se contraen por la acción gravitatoria.

Las estrellas van cambiando su aspecto a lo largo de millones de años debido a que los átomos de hidrógeno reaccionan entre sí formando helio y desprendiendo gran cantidad de energía.

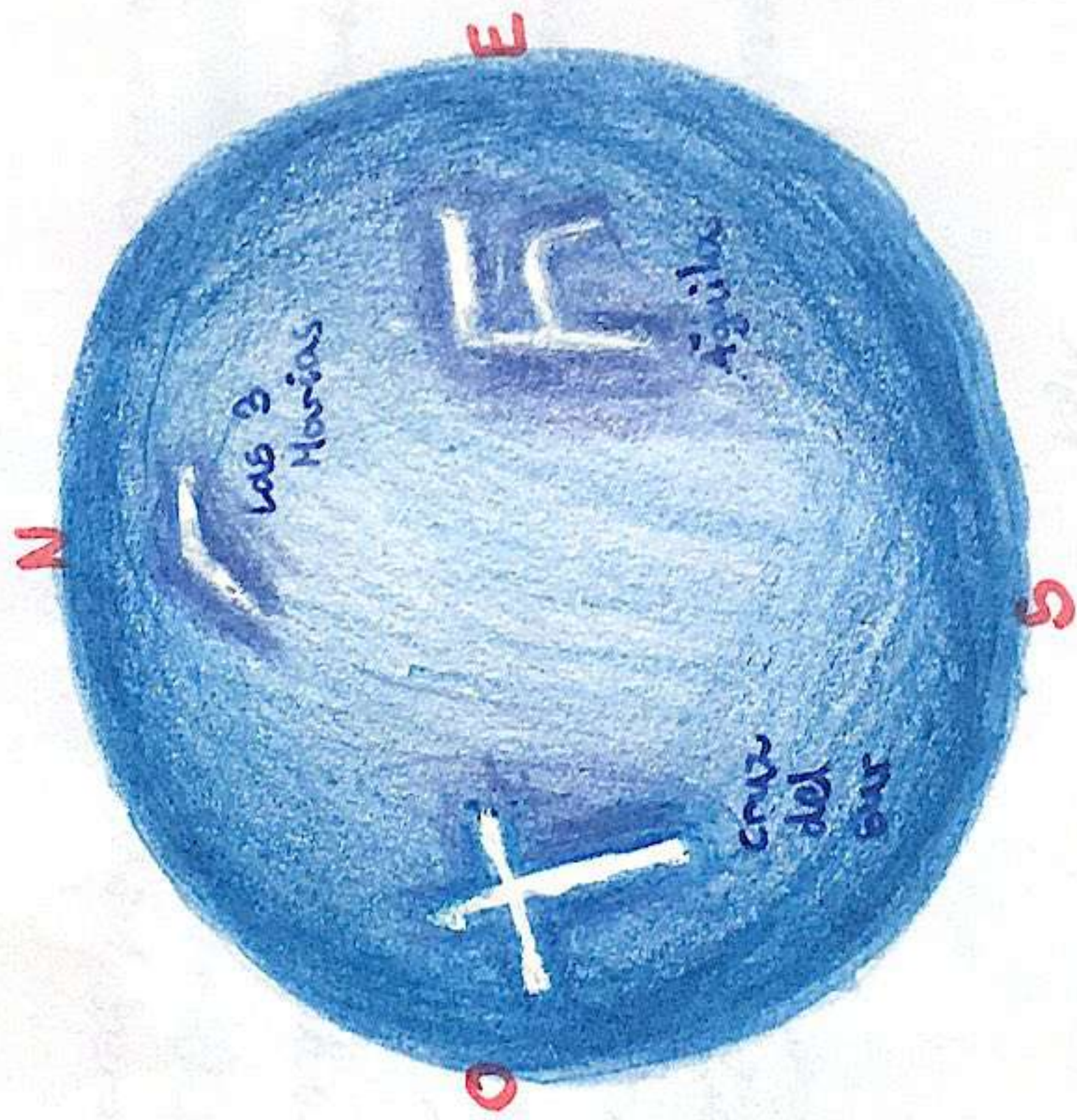
Después de millones de años de actividad gastan su combustible y se empiezan a enfriar y van cambiando de color a rojo.

Finalmente, se convierten en: **Enana Blanca, Estrella de Neutrones o Agujeros negros** dependiendo de la masa de la estrella inicial. En algunos casos las estrellas explotan y reciben el nombre de **Supernova**.

En una noche clara se pueden observar determinadas figuras, formadas por grupos de estrellas, llamadas **constelaciones**. En la antigüedad se observó este hecho y los astrónomos le dieron nombres mitológicos a estas figuras.

En el hemisferio sur encontramos **51 constelaciones** algunas ya conocidas en la antigüedad.

Estas constelaciones fueron útiles para la **Navegación en la noche** y **para seguir el curso de las Estaciones**.



Capas de la atmósfera

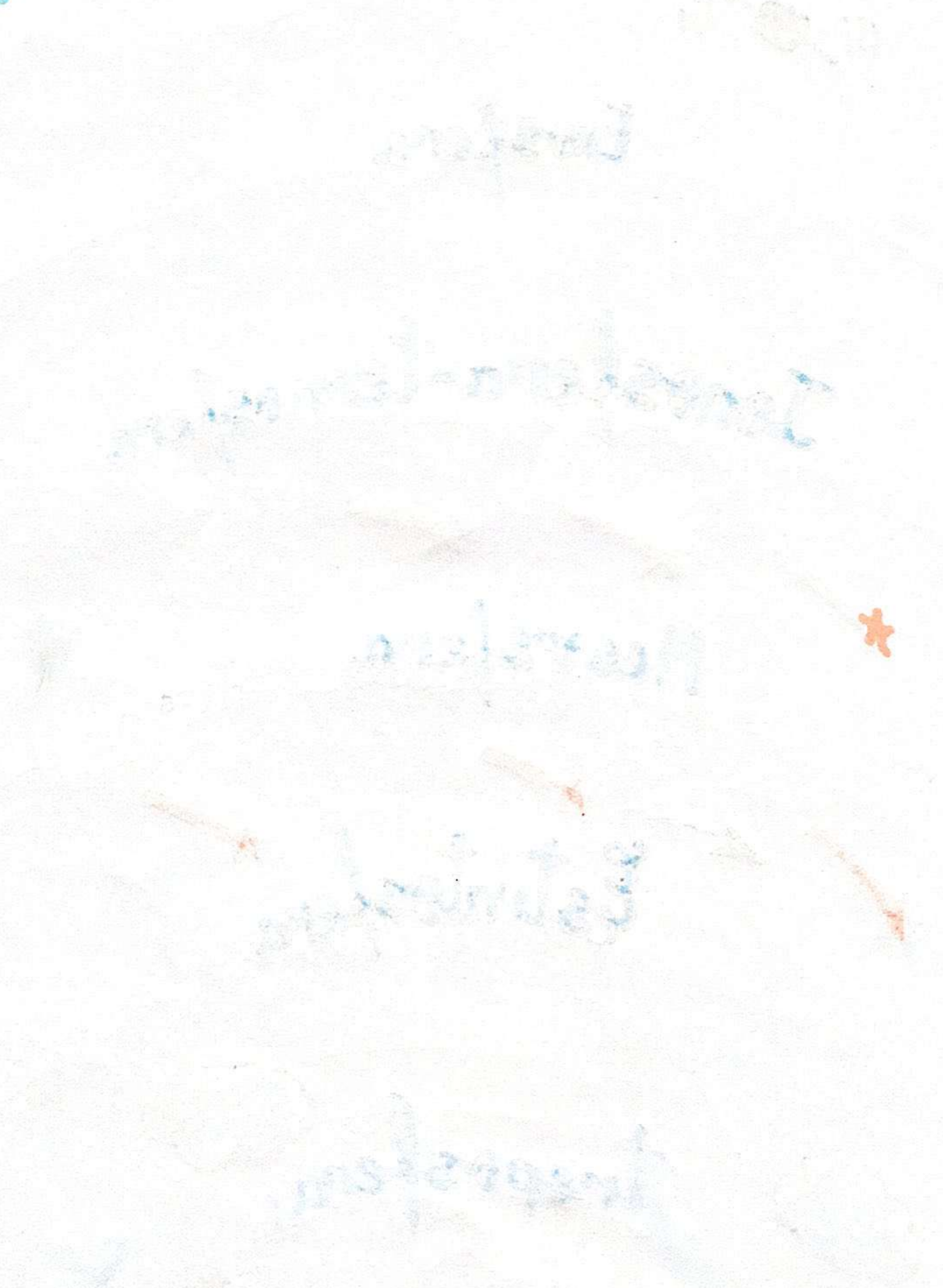


Capas de la Atmósfera

La Tierra, nuestro planeta, está envuelto en una capa gaseosa llamada Atmósfera.

Esta capa reduce los efectos de las variaciones de temperaturas y nos protege de las radiaciones solares.

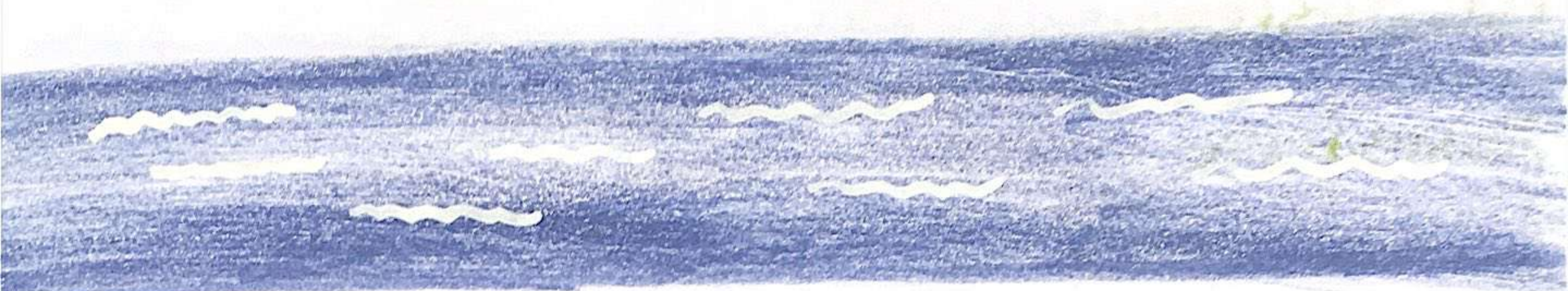
En la atmósfera también se producen todos los fenómenos **climatológicos** y **meteorológicos** que afectan al planeta.



Clasificación de las nubes por su forma

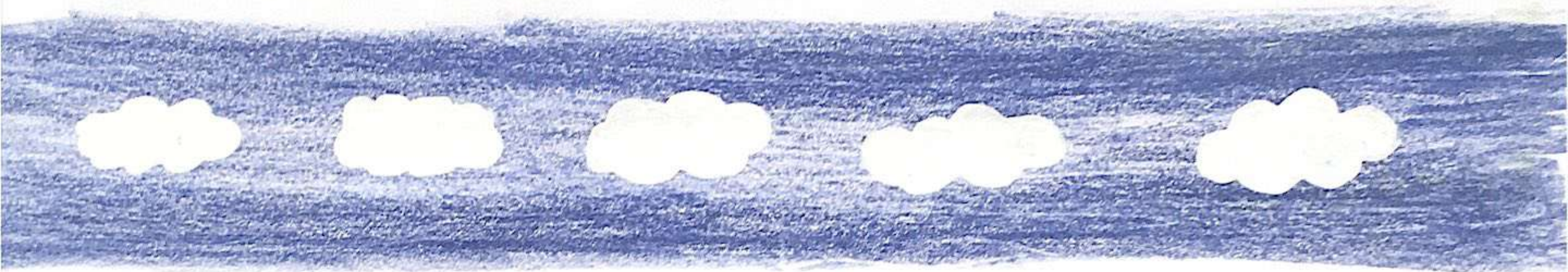
Estratos:

En forma de franjas de gran extensión.



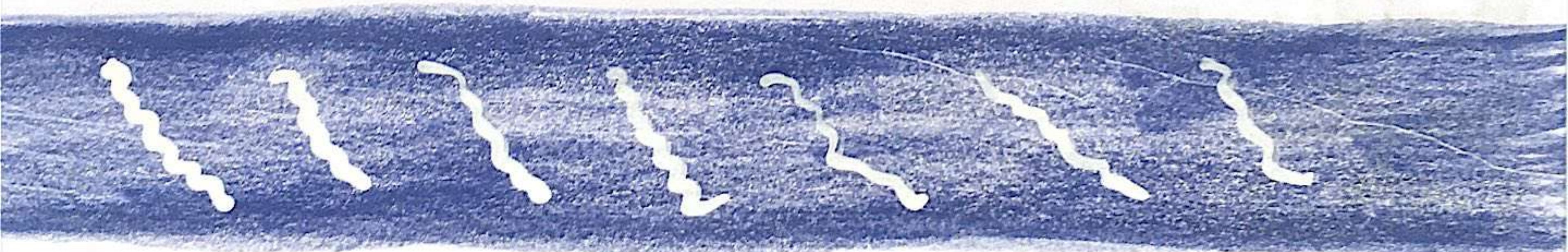
Cúmulos:

En forma de copos de algodón.



Cirros:

parecen como largos mechones de cabello blanco en el cielo.



Las Nubes

Son gotitas diminutas y cristales de hielo suspendidas en el aire de la **atmósfera**. Debido a su poco peso pueden mantenerse flotando en el aire. Cuando ocurren cambios de temperatura las pequeñas partículas se unen, se vuelven más grandes y más pesadas; el aire ya no puede sostenerlas y entonces **se precipitan hacia la tierra**.

Significados:

Troposfera: Capa inferior de la atmósfera donde se producen los fenómenos meteorológicos, se extiende hasta una altitud de 11 km en las zonas polares y hasta 16 km sobre los ecuatoriales.

Estratosfera: Parte de la atmósfera entre los doce mil y los cuarenta mil metros que carece casi por completo de nubes.

Mesosfera: Capa atmosférica que se extiende por encima de la estratosfera y por debajo de la ionosfera, a una altitud de entre 50 y 80 km por encima de la superficie.

Ionosfera: Capa superior de la atmósfera, por encima de la estratosfera, a partir de los 70 km, aprox, de la corteza terrestre. Presenta fuerte ionización causada por la radiación solar.

Termosfera: Zona de la atmósfera inmediatamente superior a la mesopausa, en la que la temperatura vuelve a crecer con la altitud.

Exosfera: Capa más externa de la atmósfera. Se sitúa aprox. entre los 400 y los 2.000 km.

Paralelo: Cada uno de los círculos del globo terráqueo cuyo plano equidista en todos sus puntos del que forma el ecuador.

Meridiano: Cualquiera de los círculos máximos de la Tierra que pasan por los polos. También significan medio día y ecuador igualdad.

Longitud: Mayor dimensión lineal de una superficie plana.

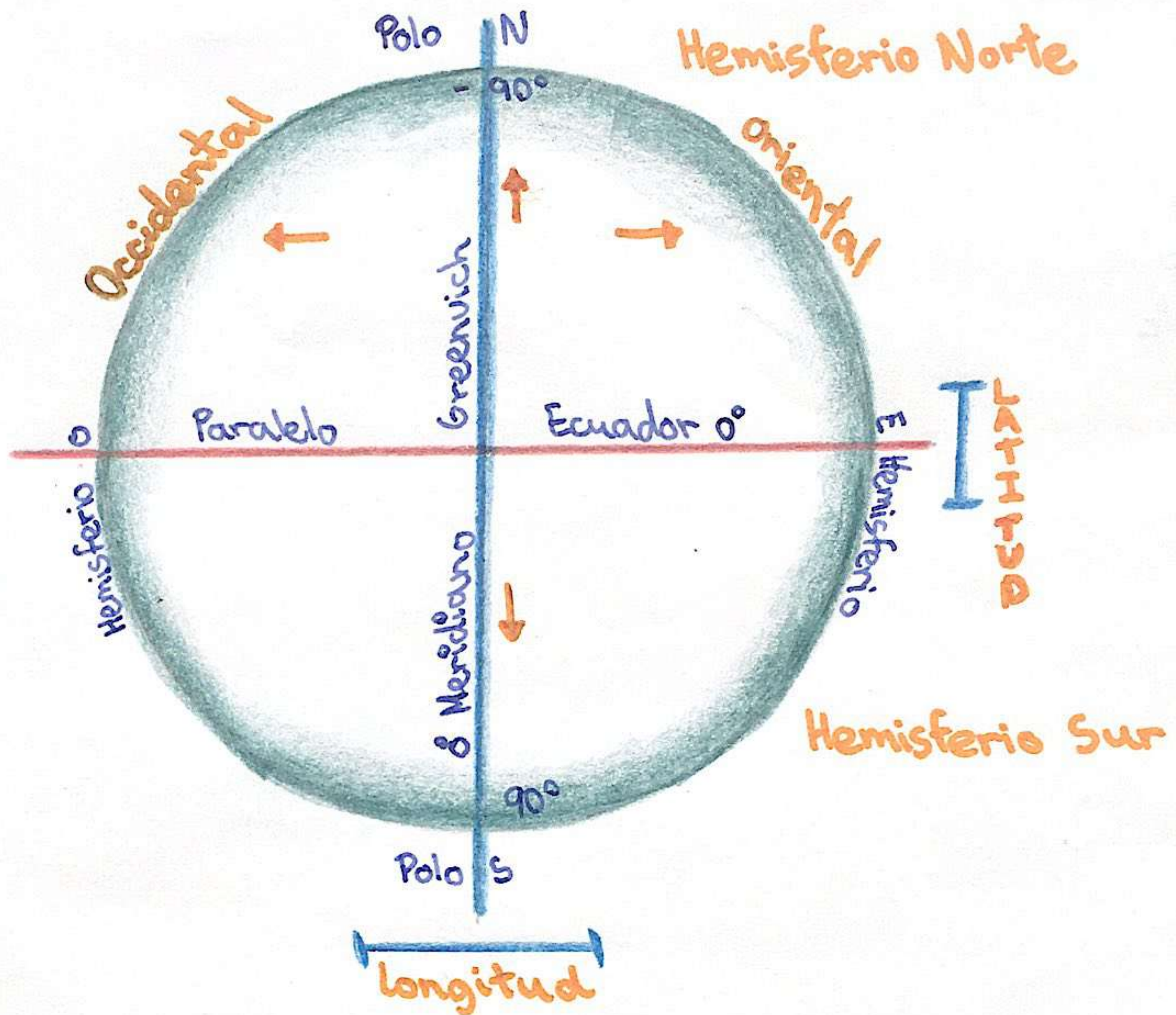
Latitud: Distancia angular en grados que hay desde un punto al Norte o Sur del ecuador, medida sobre el meridiano que pasa sobre el punto y por los dos polos de la tierra.

Hemisferio: Cada una de las mitades del globo terrestre separadas por el ecuador. En ellos la altitud es de 0° para el ecuador y de 90° en los polos Norte y Sur. Cuando un meridiano es el que divide las dos mitades, estas se denominan hemisferio occidental y oriental.

Planisferio: Plano en que está representada la esfera celeste o la terrestre.

Huso: Cada una de las partes en que queda dividida la superficie terrestre por 24 meridianos y en que suele regir convencionalmente el mismo horario.

Coordenadas geográficas



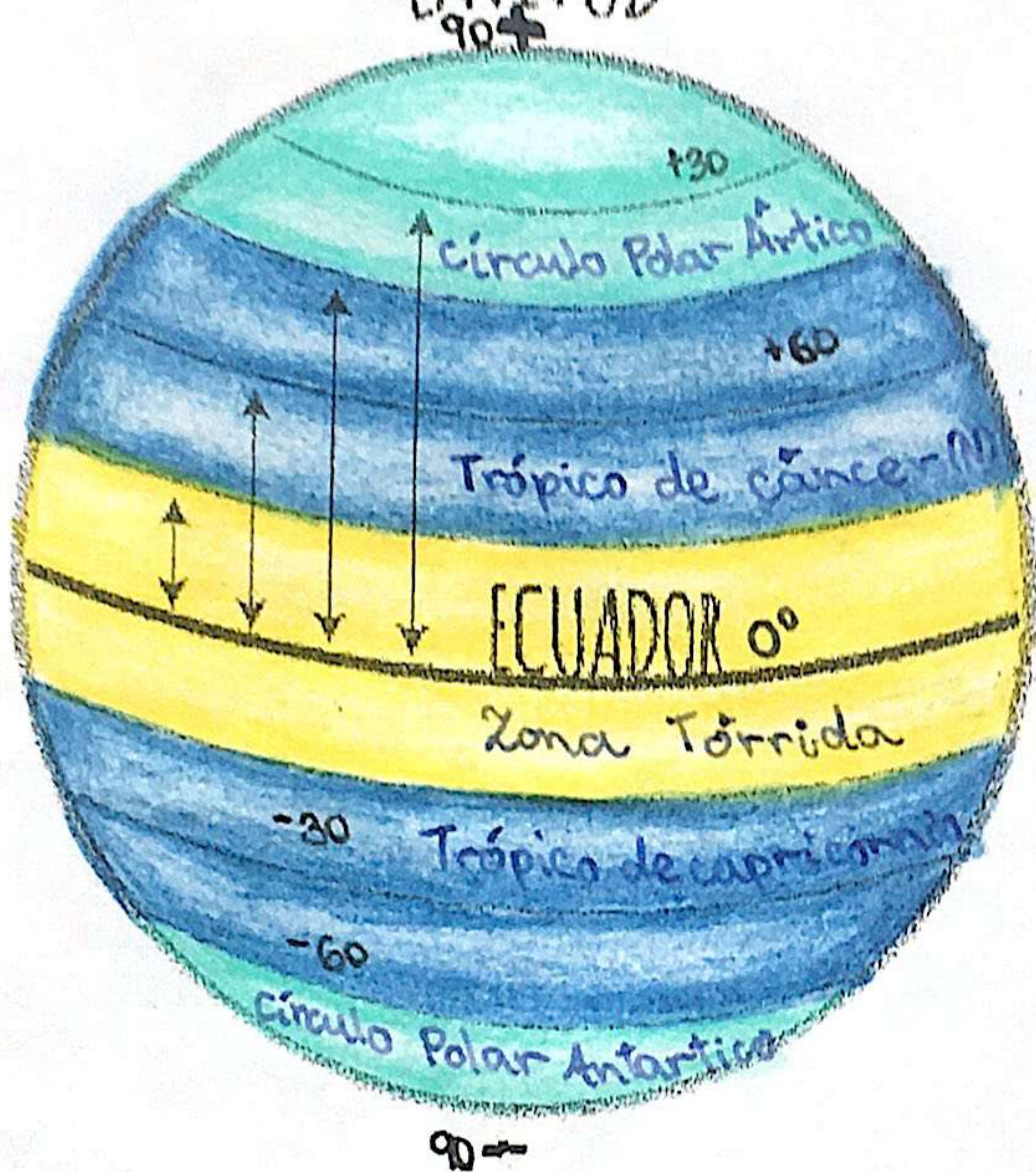
Para ubicar algún punto de la superficie terrestre, se crearon las líneas imaginarias que recorren el globo terráqueo de Sur a Norte y de Este a Oeste.

Las líneas imaginarias que van de norte a sur reciben el nombre de **Meridianos** nos dan la **Longitud este y oeste**.

Las líneas imaginarias que van de este a oeste reciben el nombre de **Paralelos** nos dan la **Latitud norte y sur**.



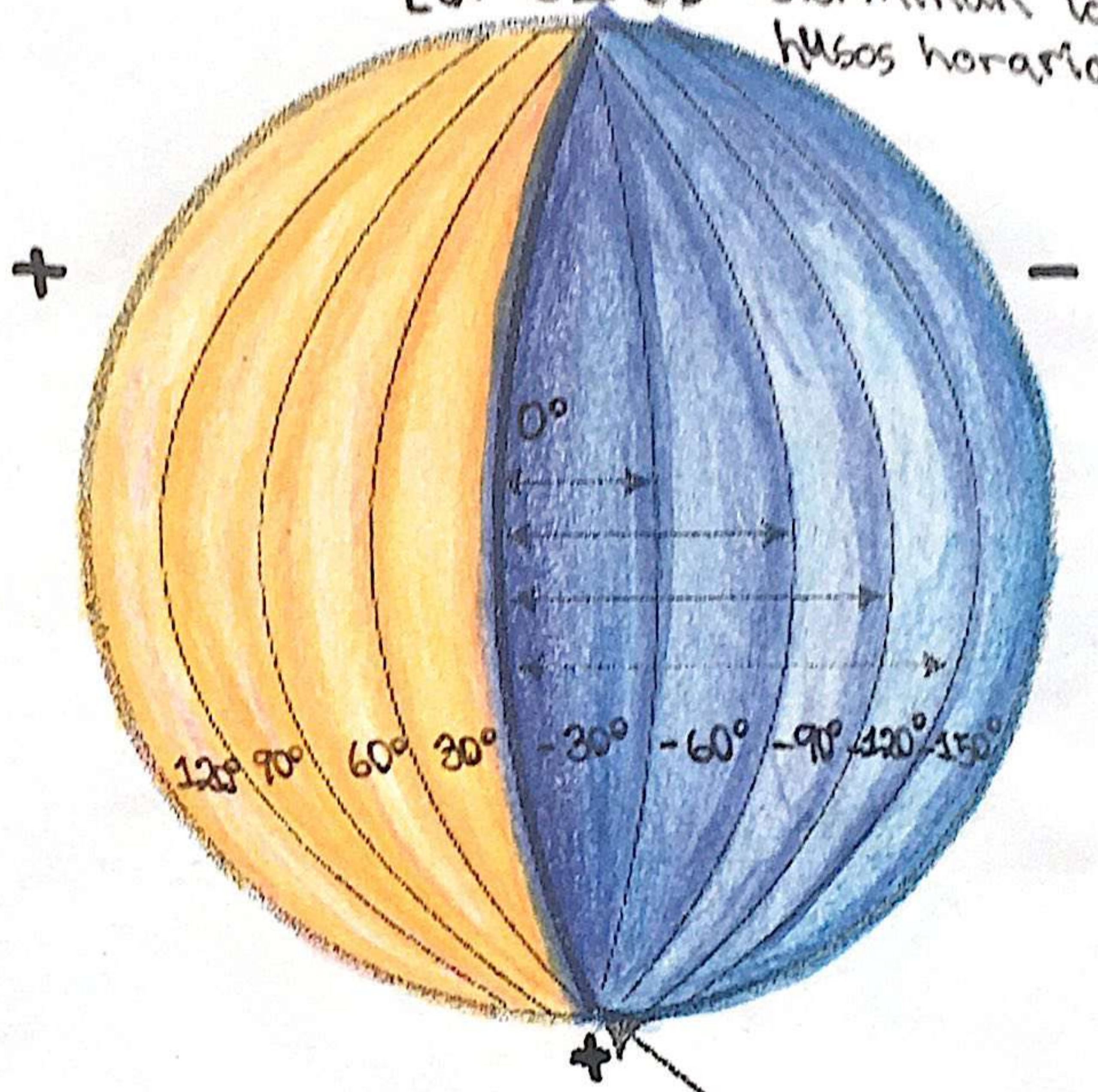
PARALELOS LATITUD



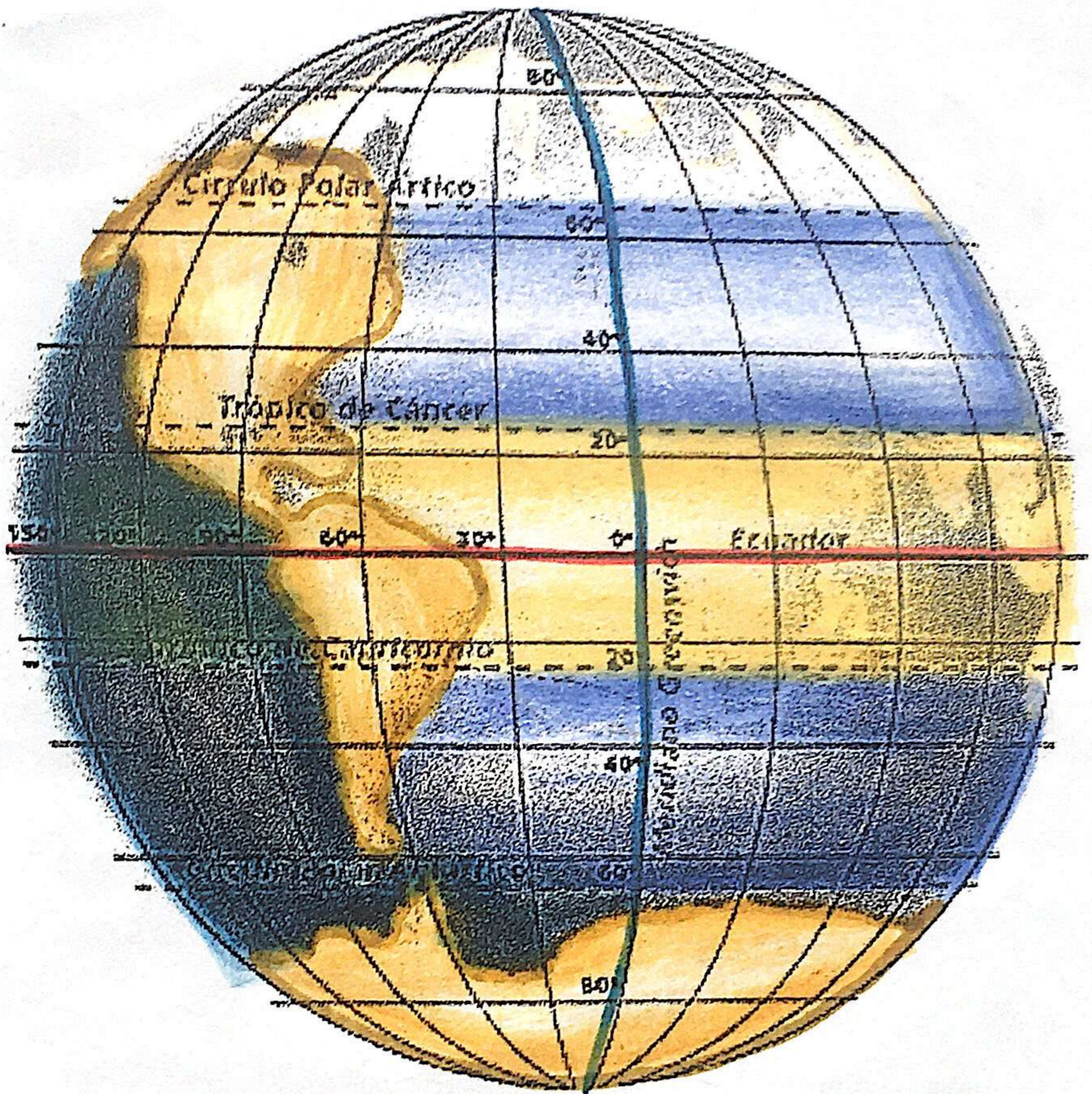
Paralelos especiales
Circunferencias con diámetros
diferentes. No se encuentran.
La más grande Ecuador, la más chica
los polos.

MERIDIANOS LONGITUD

También
determinan los
husos horarios



MERIDIANO DE GREENWICH 0°
Circunferencia con igual diámetro
Todas se unen en los polos.



N+

50°

30°

20°

10°

0°

-10°

-20°

-30°

-40°

-50°

-60°

-70°

B

C

A

A

D

LONGITUDE

EQUATOR LATITUDE

60 50 40 30 20 10 W -10° -20° -30° -40° -50° -60° -70° -80° E

Domingo  Sol
oro frigio

Venus
Cobre
Arenas
Avena
♀

Niércoles
Mercurio
Mijo
♀

Luna
Lunas
Arroz
Plata
☾

Sábado
Sábado
Plomo
Maiz
♄

Jupiter
2
Suaves
Estano
Centeno

Martes
♂
Martes
Hierro
Cebada

Coordenadas geográficas

Punto A:
latitud $20^{\circ}E$
longitud $20^{\circ}N$

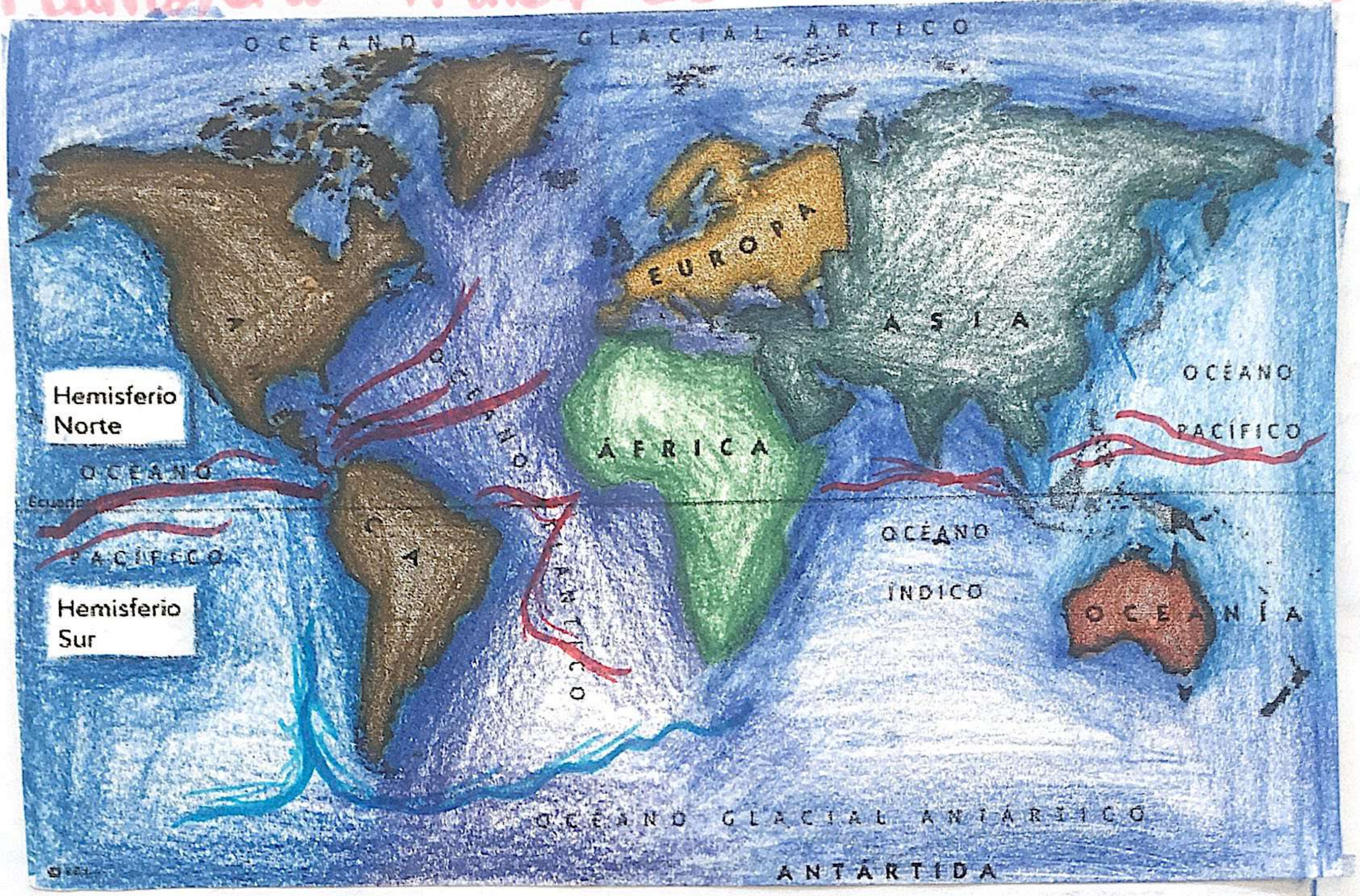
Punto B:
latitud $30^{\circ}O$
longitud $40^{\circ}N$

Punto C:
longitud 30°
latitud 20

Punto D:
latitud -30°
longitud -50°

Los continentes y los océanos

Planisferio - Principales corrientes marinas



Océanos:

- Océano Pacífico
- Océano Atlántico
- Océano Índico
- Océano glacial Ártico
- Océano glacial Antártico

Continentes:

- Europa
- Asia
- África
- Oceanía
- América

Hemisferio Norte:

- Se producen huracanes.
- El agua es más cálida.
- Más masa.
- Arriba hay más fracción de tierra

Hemisferio Sur:

- Las estaciones son contrarias.
- Se ven diferentes constelaciones.
- Diferente fauna.
- Siempre terminan en punta.
- Menos fracción.

Las corrientes marinas o corrientes oceánicas

Son los movimientos del agua en rutas específicas del mar o del océano.

Las corrientes marinas se manifiestan en grandes masas de agua, tanto fría como cálida. Ellas viajan o se mueven por todo el globo terrestre de manera superficial o de manera profunda.

El desplazamiento de estas corrientes permite e influencia en el planeta, procesos tales como: la temperatura, diversidad de climas, la presencia de lluvias y los niveles de salinidad en las aguas oceánicas.

Las corrientes marinas se presentan de dos maneras:

1.

Corriente fría

Nace en los polos y se dirige al ecuador

Es profunda y pesada.

Produce climas secos y hasta desérticos.

Disminuye la temperatura del aire.

2.

Corriente cálida

Nace en el ecuador y se dirige a los polos

Es superficial y liviana. Desencadena lluvias y por lo tanto diversidad de climas.

Aumenta la temperatura del aire.

Los tipos de corrientes marinas son: **corriente oceánica**, influenciada por el movimiento de rotación de la tierra. En el Hemisferio N. se mueven los océanos en ~~dirección~~ el sentido de las agujas del reloj. En el Hemisferio S. se mueven en sentido contrario: efecto Coriolis.

2. **Corriente de oleaje**, causada por los vientos.

3. **Corriente de marea**, causada por la fuerza de gravitación del sol y la luna.

4. **Corriente de deriva litoral**, ocurren por irregularidades de las costas.

5. **Corriente de densidad**, se forma cuando 2 masas de agua de diferente densidad se juntan (temperatura o salinidad).

Las corrientes marinas más importantes son: **Corriente Humboldt o Peruana** (fría), **Corriente Ecuatorial** (cálida), **Corriente del Golfo** (cálida), **Corriente de Brasil** (cálida).

Clima: conjunto de los valores medios relativos a los principales elementos de la atmósfera: temperatura, presión barométrica, humedad, vientos, precipitación, insolación.

desierto: Región extensa con muy escasas vegetación y fauna, y donde la evaporación excede a la precipitación.

Corriente: Que no para o que está constantemente en movimiento.

tropical: Relativo a los trópicos.

Mar: Masa natural de agua salada más o menos aislada, limitada por tierra firme o islas, que, generalmente, se comunica con los océanos por vías estrechas.

Océano: Extensión de agua salada que cubre aprox. el 71% de la superficie de la tierra y circunda todos los continentes; contiene aprox. el 97% del agua del planeta.

Macizo: Prominencia del terreno, por lo común rocosa.

Cuenca: territorio cuyas aguas afluyen todas a un mismo río, lago o mar.

Istmo: Lengua de tierra que une dos continentes o una península con un continente.

Golfo: Gran porción de mar que se adentra en el continente entre dos cabos.

Cabo: lengua de tierra que penetra en el mar.

Meseta:

Meseta





Alaska
E.U.A.

Canada

Estados Unidos
De América

México

Océano
Atlántico

Océano
Pacífico

Cuba
Haití
P.R.
P.R.
Venezuela
Colombia
Ecuador
Perú
Brasil
Bolivia
Paraguay
Chile
Argentina
Uruguay
Cabo de Hornos

Continente

Americano

América es el 2º continente más grande, después de Asia. Debido a su gran extensión se divide en 3 regiones: **América del Norte, América Central, América del Sur y América Insular** (las islas del Caribe).

América está conformada por 35 territorios independientes y por 25 territorios dependientes de otros países (E.U, Francia, Reino Unido y Países Bajos)

Los países que conforman estos continentes son:

América del N.	América Central	América Insular	América del Sur
Canadá Estados Unidos México ③	Belice Costa Rica El Salvador Guatemala Honduras Nicaragua Panamá ⑦	Antigua y Barbuda Bahamas Cuba Dominica Granada Haití Jamaica República Dominicana San Cristóbal y Nieves San Vicente y las Granadinas Santa Lucía Trinidad y Tobago Barbados ⑬	Argentina Bolivia Brasil Chile Colombia Ecuador Guayana Paraguay Perú Surinam Uruguay Venezuela ⑭

Algunos territorios dependientes son:

Puerto Rico, Aruba, Groenlandia, Islas Caimán, Islas Malvinas, Vanuatu, Curacao, Martinica, Alaska, Hawaii, etc...

América se extiende desde Alaska hasta el Cabo de Hornos. Tiene una extensión de 43.000.000 km² y es el continente más largo ya que va de polo a polo y atravesaba la línea ecuatorial, esto hace que se presente una gran variedad de climas.

América debe su nombre, desde 1502, al explorador Américo Vespucio quien reconoció que este era un nuevo continente y no las Indias. Fue el cosmógrafo alemán **Martin Waldseemüller** quien mencionó a América por primera vez en uno de sus planisferos.

Las teorías indican que América estuvo poblada desde hace 12 mil años ^{otros} a través del paso del Estrecho de Bering.

Antes de la colonización en América se desarrollaron grandes civilizaciones tales como; Caral, Chavín, Olmecas, Aztecas, Mayas, Incas, más de 900 culturas.

Los españoles en su momento (1492) llamaron a América Nuevo Mundo o Indias Occidentales.

Según sus características estructurales y geológicas América posee 2 grandes masas de tierra; la del Norte y la del Sur. Ambas están unidas por un **istmo** que es América Central.

Los países más extensos de América son: Canadá, Estados Unidos y Brasil. Entre los más poblados encontramos a Estados Unidos, México y Brasil. El más chico es San Cristóbal y Nieves. (60.000 h.)

La geografía de América es variada y muy vasta debido a sus cordilleras, lagos, picos, Nevados, volcanes, ríos y todo tipo de accidentes costeros y marítimos.

Toda Sudamérica se encuentra atravesada por la cordillera de los Andes de norte a sur. En ella podemos encontrar cumbres tan altas como:

1. **Ojos del Salado (6893) Volcán + alto. Límite Argentina y Chile.**

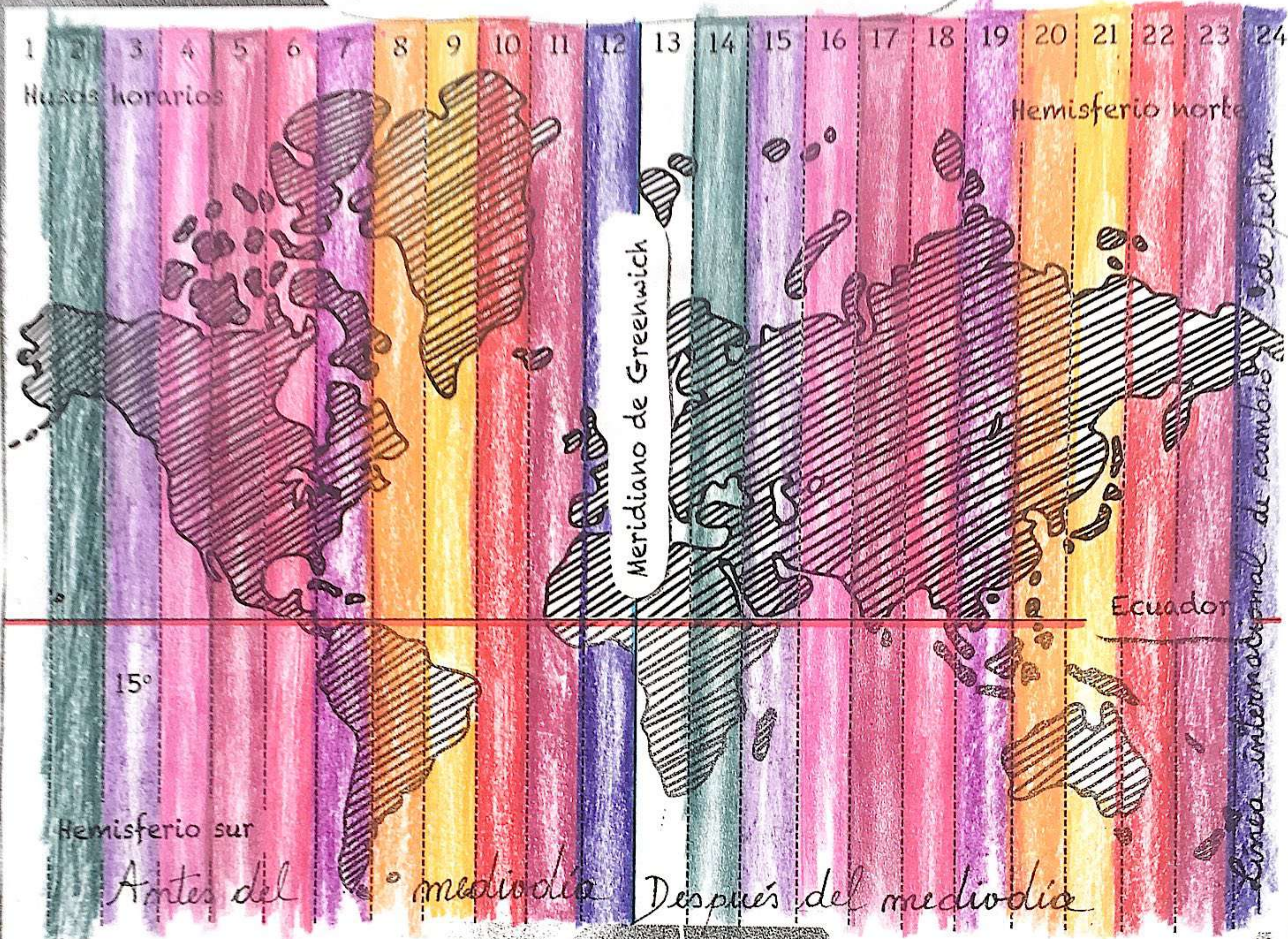
2. **Aconcagua (6962 m). Argentina.**

3. **Huascarón (6768 m). Perú.**

4. **Chimborazo (6263 m). Ecuador. Volcán apagado.**

En esta cordillera que recorre la mayoría de los países del Sur, podemos encontrar alturas, mesetas, márgenes, llanuras. El paisaje andino es recorrido por ríos que serpentean entre las montañas formando lagos, lagunas y cuencas a lo largo de toda esta cadena de montañas que pasan por: Argentina, Chile, Bolivia, Perú, Colombia, Ecuador, Venezuela.

Los husos HORARIOS

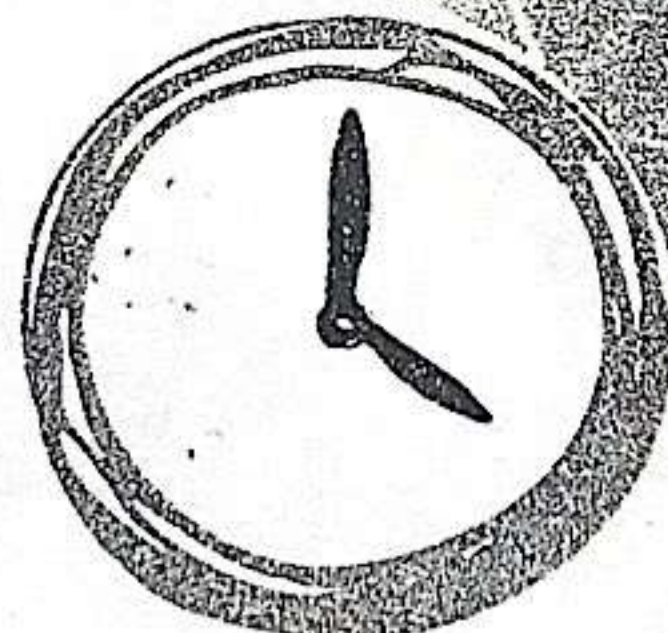


Los expertos hicieron la siguiente división: repartieron los 360° de la esfera terrestre entre las 24 horas que dura un día, y el resultado fue 24 partes (husos horarios), cada uno de 15° , lo que significa que cada hora el Sol recorre 15° de meridiano de la superficie terrestre. La hora que marca ahora tu reloj está determinada por el huso en el que vives. Para realizar esta división de la forma más precisa posible, los expertos buscaron un punto que sirviera como referencia: el meridiano de Greenwich, nombre de una población inglesa que atraviesa. Este sería el punto de partida que une imaginariamente los dos polos.

Por cada huso horario que se recorra hacia el oeste,
 ↓
1 h menos



Meridiano de Greenwich



Por cada huso horario que se recorra hacia el este,
 ↓
1 h más

Todos los países que están dentro del mismo huso horario, aunque estén muy lejos entre sí y no pertenezcan al mismo continente, tienen la misma hora.

Preguntas sobre los husos horarios

¿En que países son las 6, 7 y 8 a.m.?

- 6: Estados Unidos, Canadá (pequeña parte), México, y gran parte de centro América. ✓
- 7: Canadá, Estados Unidos, pequeña parte de México, Colombia, Ecuador, Perú y Chile.
- 8: Parte pequeña de EE.UU., Venezuela, Brasil, Argentina, Paraguay, Uruguay y Groenlandia.

¿En que países son las 19, 20 y 21?

- 19: Rusia, Mongolia, China, Borneo, Indonesia y parte de Australia. ✓
- 20: Rusia, Corea, parte pequeña de Japón, Filipinas, islas de Oceanía y Australia.
- 21: Rusia, Japón, Papua Nueva Guinea, y Australia.

Países del continente americano

País	capital	Bandera
Estados Unidos De América	Washington DC	
Canadá	Ottawa	
México	Ciudad de México	
Argentina	Buenos Aires	
Brasil	Brasilia	
Colombia	Bogotá	
Costa Rica	San José	
Perú	Lima	
Cuba	La Habana	
Chile	Santiago De Chile	
Panamá	Ciudad De Panamá	
Puerto Rico	San Juan	
Ecuador	Quito	
Venezuela	Caracas	

Guatemala		Ciudad De Guatemala	
El Salvador		San Salvador	
Nicaragua		Managua	
Bolivia		Sucre o La Paz	
Honduras		Tegusigalpa	
Republica Dominicana		Santo Domingo	
Uruguay		Montevideo	
Haití		Puerto Principe	
Paraguay		Asunción	
Belize		Belmopan	
Jamaica		Kingston	
Guyana		Georgetown	
Surinam		Paramaribo	
Bahamas		Nassau	
Trinidad y Tobago		Puerto España	
Santa Lucia		Castries	
Granada		Granada	

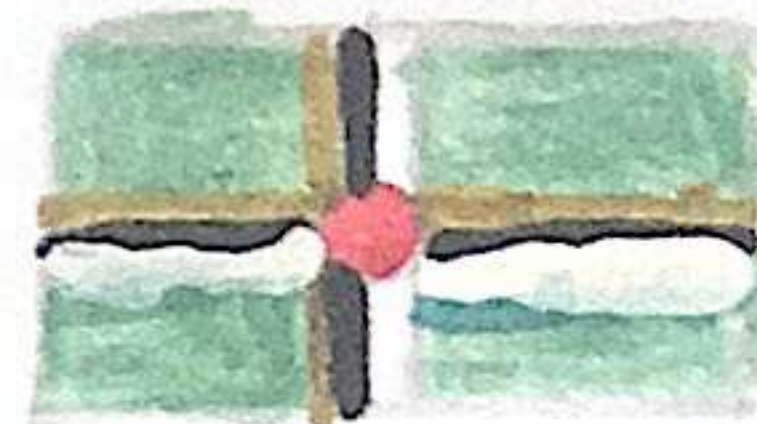
San Cristóbal y Nieves

Basseterre



Dominica

Roseau



San Vicente y las Granadinas

Kingstown

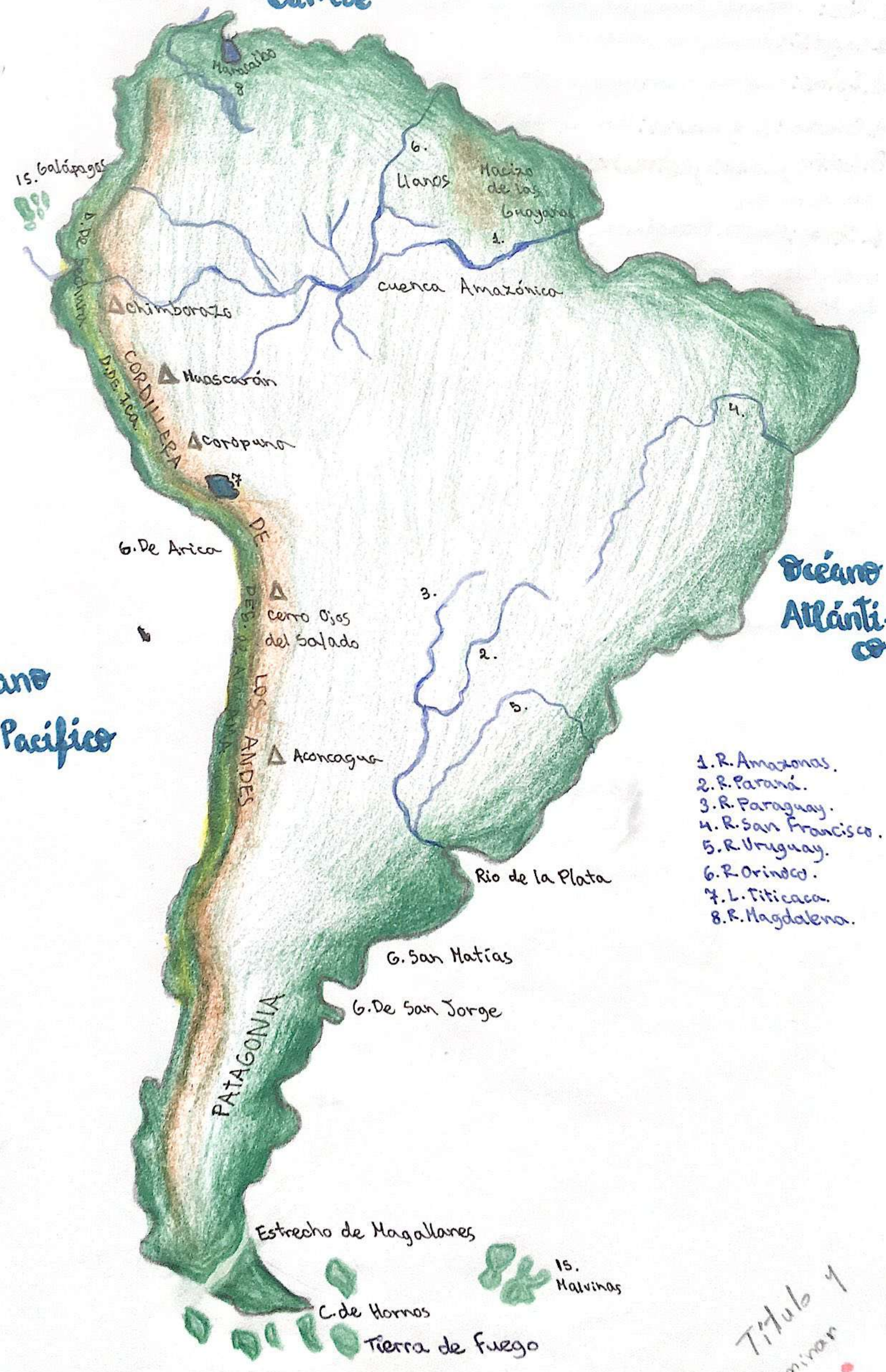


Antigua y Barbuda

Saint John



Mar Caribe



- 1. R. Amazonas.
- 2. R. Paraná.
- 3. R. Paraguay.
- 4. R. San Francisco.
- 5. R. Uruguay.
- 6. R. Orinoco.
- 7. L. Titicaca.
- 8. R. Magdalena.

Titub y Terminar

Otros accidentes geográficos son los siguientes:

1. Ríos: Amazonas, Orinoco, Magdalena, San Francisco, Uruguay, Paraguay, Paraná.

2. Lagos: Titicaca, Maracaibo.

3. Islas: Malvinas, Galapagos, Tierra de Fuego.

4. Océanos y mares: Mar Caribe, Océano Atlántico Sur, Océano Pacífico.

5. Golfos, Cabos, estrechos: Golfo de Arica, San Jorge y San Matías. Estrecho de Magallanes, Cabo de Hornos,

6. Otros: Meseta Patagónica, llanura Chaco Pampeana, Macizo Brasileño, Meseta del Mato Grosso, Cuenca amazónica, Macizo Guayanes, llanos. Desierto sedchura, desierto de Ica y Desierto de Atacama.

Océano Glacial Ártico

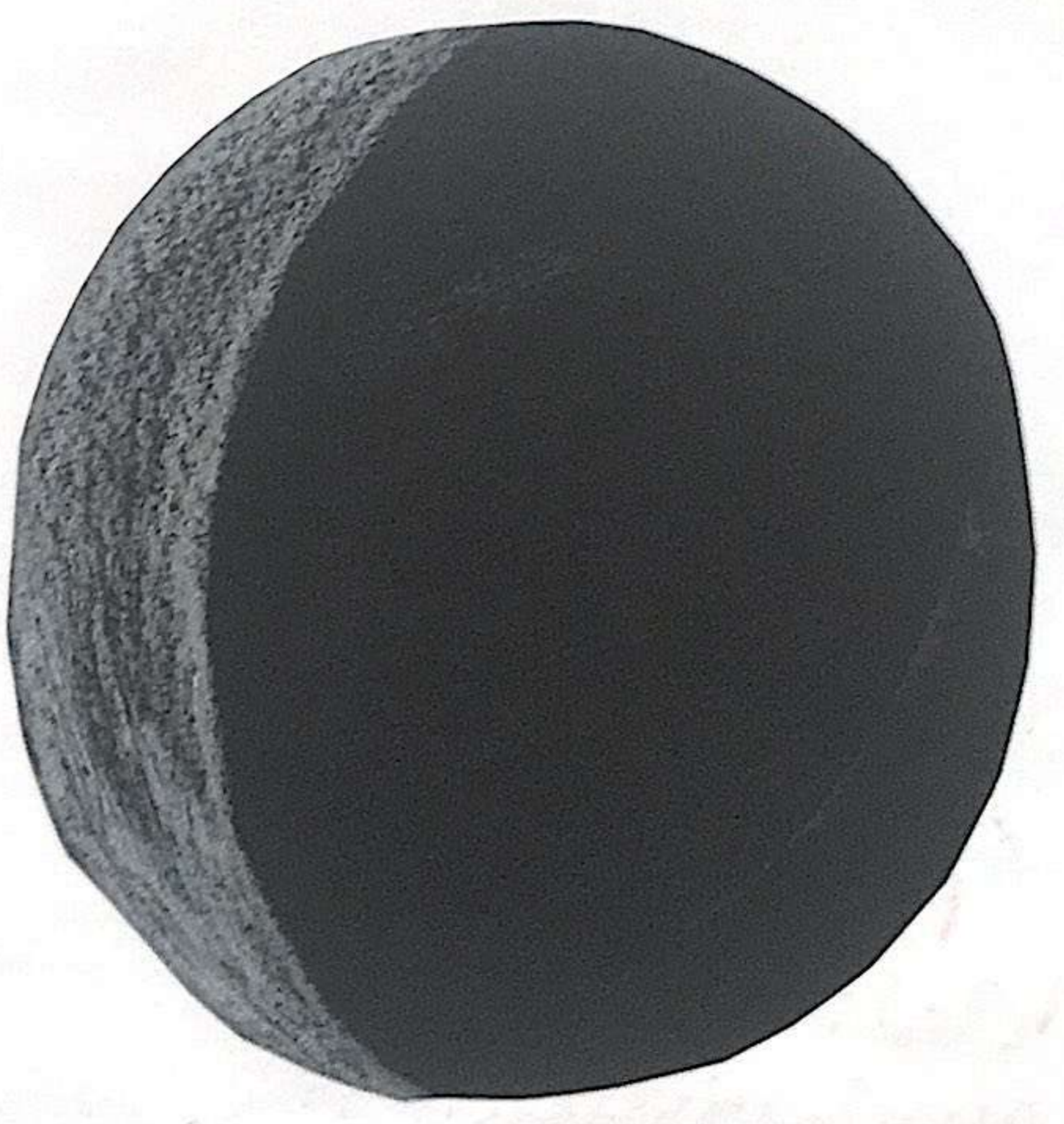
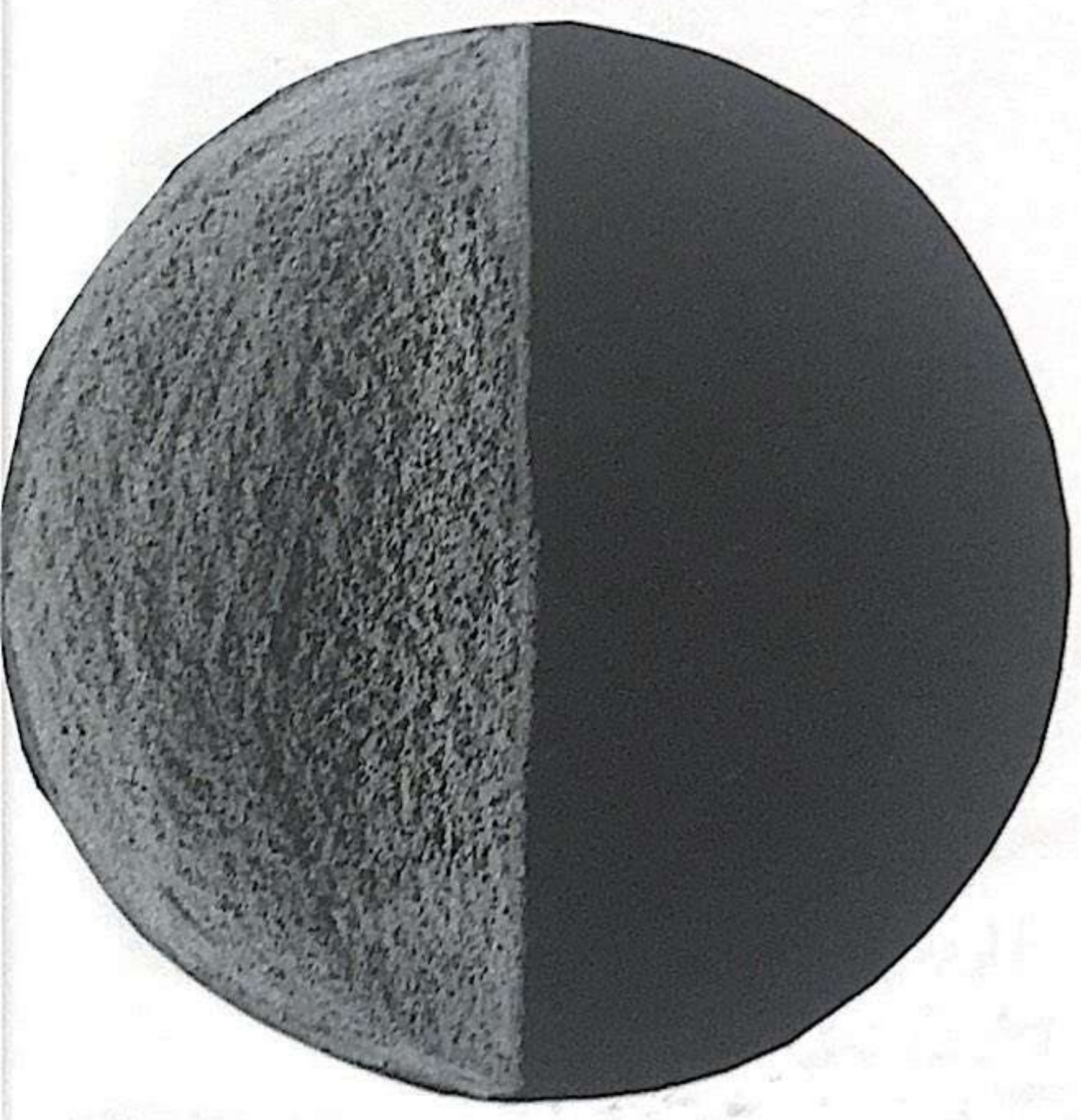


Norte y Centro América

Geológicamente América del Norte es una tierra antigua, aunque en constante transformación. Bajo la tierra Canadiense se encuentran rocas de hace 3960 millones de años las más antiguas del planeta que se hayan estudiado, pero más al sur la costa californiana tomó su apariencia actual hace solo 250 millones. En Alaska el masivo de Denali acoge la cima más alta del subcontinente. El monte McKinley (6194 m). En la cordillera Montañas Rocosas en Canadá encontramos al monte Logan (5961 m). Siguiendo al sur en la Sierra Madre occidental, en México, se ubican el Pico Orizaba (5640 m) y el volcán Iztaccihuatl (5286 m).

En la costa oriental del subcontinente, entre Canadá y Estados Unidos, se extienden los Montes Apalaches; su pico más alto el Michel (2037 m) al norte de Carolina.

En cuanto a su hidrografía en América del Norte cuenta con una gran cantidad y variedad de lagos; producto del deshielo de los glaciales. El río más largo y más importante es el Misisipi que desemboca en el océano Atlántico.





Tierra ☿

Metal:

Característica: Es el único planeta con vida conocida.



Venus ♀

Metal: cobre.

Característica: Gira al contrario que los otros planetas. Es el más brillante y su atmósfera es muy densa.



Mercurio: ♀

Metal: mercurio.

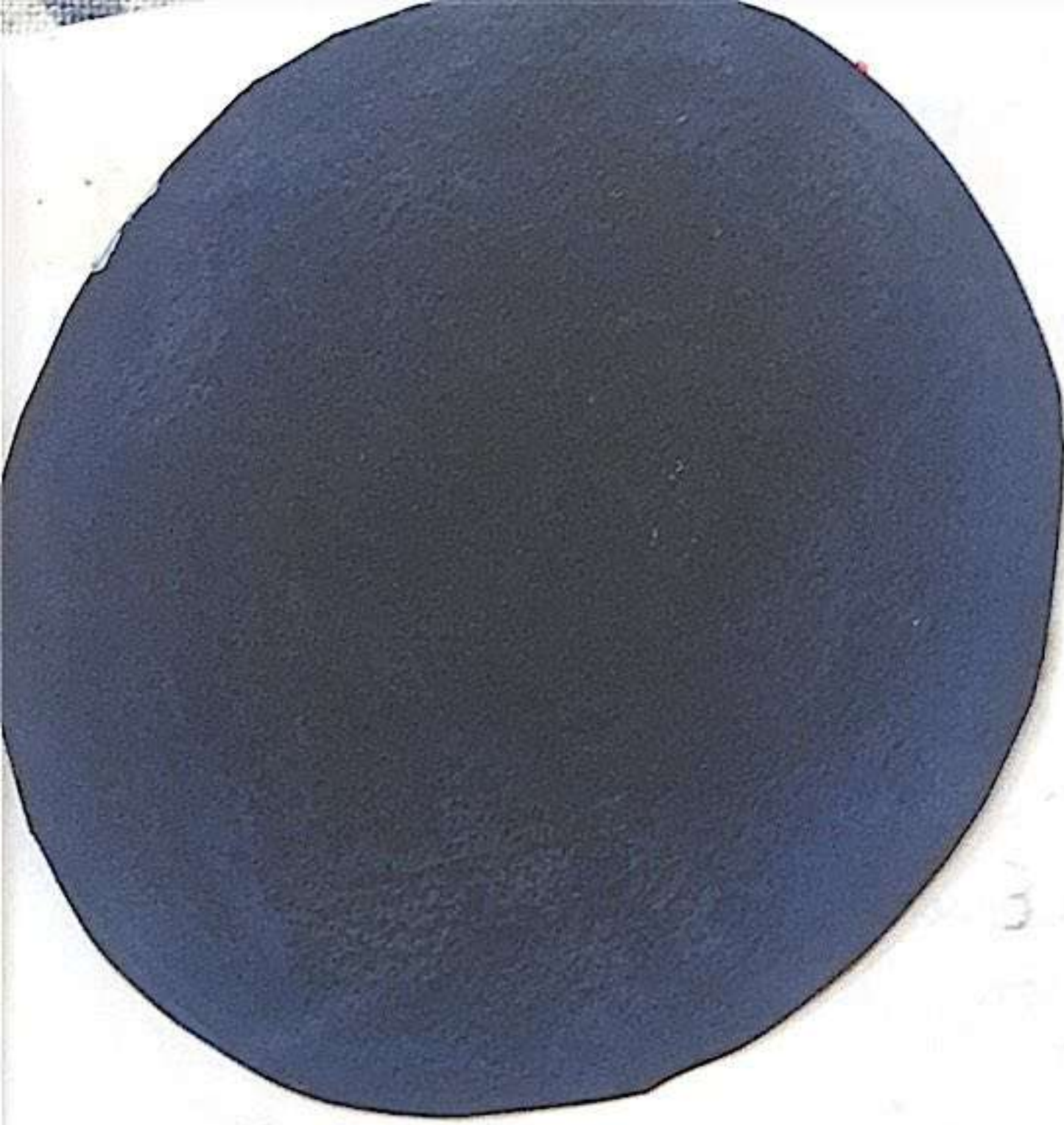
Característica: No tiene atmósfera.



Uranus: ♂

Metal: metano

Característica: Esta compuesta en su mayor parte de Hielo.



Neptune: ♆

Metal:

Característica: La velocidad de sus vientos es 2 veces la del sonido.

Efecto Coriolis: Debido al giro de rotación de la tierra, se genera el efecto Coriolis, por el que los vientos soplan, principalmente, de oeste a este, en el hemisferio norte.

Sistema Solar: es el conjunto de cuerpos que giran alrededor del sol. Está conformado por planetas, asteroides, satélites, cometas.

Constelación: son un grupo de estrellas visibles a simple vista que forman formas imaginarias.

Estrella: las estrellas están formadas por nebulosa que son materia estelar compuestas de hidrógeno y que se contraen por la acción gravitatoria. Ellas desprenden una gran cantidad de energía. Tienen luz propia.

Diferencias

Corriente fría: Nace en los polos y se dirige al ecuador. Es profunda y pesada.

Corriente cálida: ~~es fría~~ Nace en el ecuador y se dirige hacia los polos. Es superficial y tiene menos sal.

Planeta: cuerpo celeste que gira alrededor de una estrella.

Asteroide: fragmento de rocas que flota. Orbitan alrededor de Marte y Júpiter.

Venus: es rocoso y montañosa. La Rotación dura más que la traslación. Gira al contrario que los otros planetas.

Marte: es pequeño y rocoso. Tiene una atmósfera poco densa y es frío.

Exosfera: capa más externa de la atmósfera. sirve de protección ante los meteoros, asteroides y radiación solar.

Estratosfera: carece de nubes, está compuesta por nitrógeno, oxígeno y ozono.

Semejanzas

trópico de cáncer y trópico de capricornio: son de gran importancia para la geografía que estudia la tierra, son dos paralelos imaginarios ubicados al norte (cáncer) y sur (capricornio) de la línea del Ecuador, que cruzan el territorio de la tierra para servir de referencia, estudio y localización y clima.

Hemisferio norte y sur: algunos continentes están en los dos hemisferios. divide imaginariamente a la Tierra en 2 partes.

Hemisferio este y oeste: divide en 2 partes imaginarias al planeta Tierra.

Para que se usan los meridianos, paralelos y husos horarios?

Meridianos: los meridianos son líneas imaginarias que pasan por los polos norte y sur, cuya utilidad principal es poder determinar la posición de cualquier punto de la tierra respecto a un meridiano de referencia.

Paralelos: son líneas imaginarias y nos sirven para saber dónde está un punto en la tierra. las líneas que van de este a oeste y que son paralelas al Ecuador se llaman paralelos. El Ecuador también es un paralelo.

Husos horarios: sirven para organizar el tiempo alrededor del mundo.

Coordenadas geográficas

Punto A:

latitud $20^{\circ}E$

longitud $20^{\circ}N$

Punto B:

latitud $30^{\circ}O$

longitud $40^{\circ}N$

Punto C:

longitud 30°

latitud 20

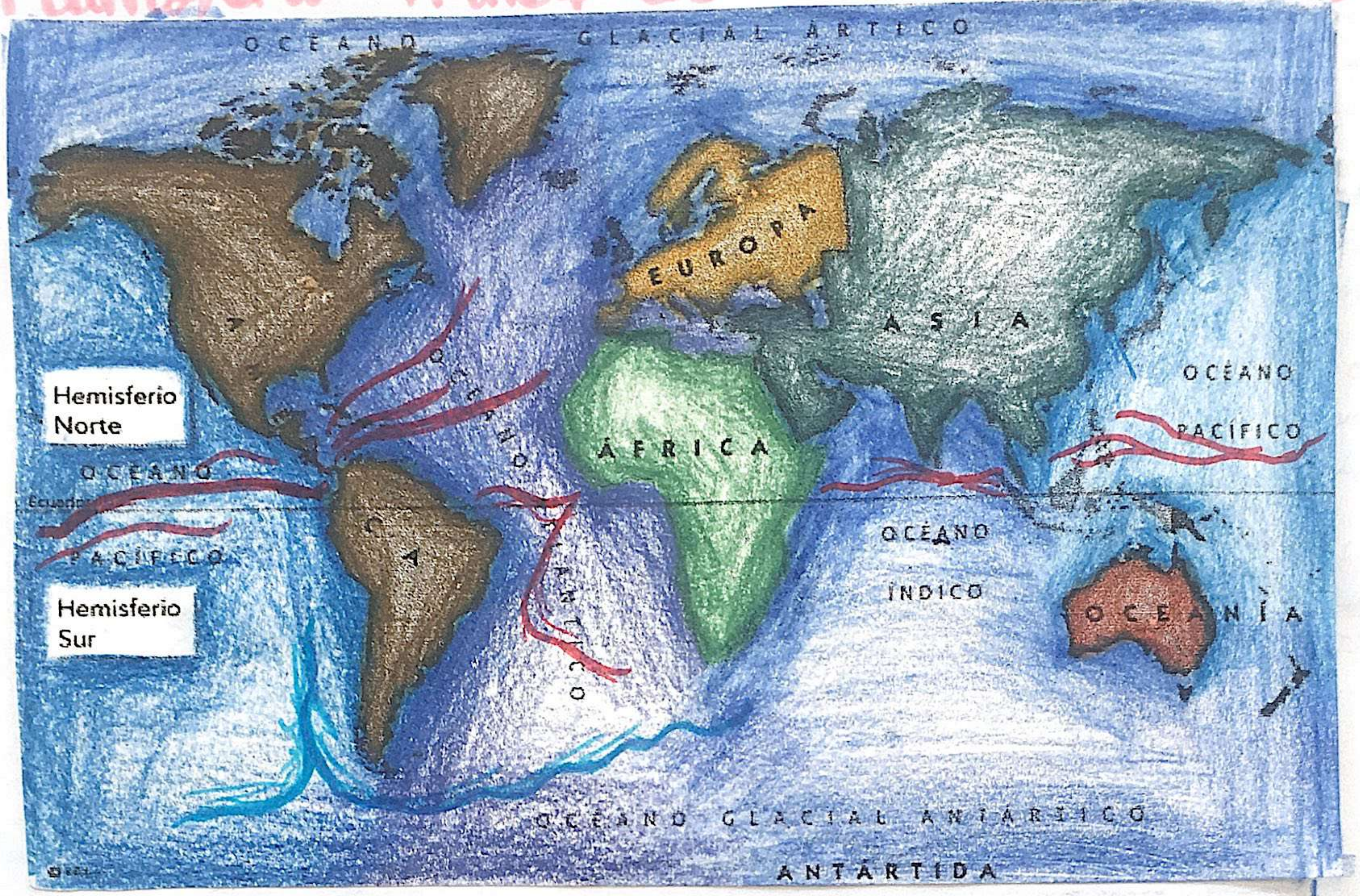
Punto D:

latitud -30°

longitud -50°

Los continentes y los océanos

Planisferio - Principales corrientes marinas



Océanos:

- Océano Pacífico
- Océano Atlántico
- Océano Indico
- Océano glacial Ártico
- Océano glacial Antártico

Continentes:

- Europa
- Asia
- África
- Oceanía
- América

Hemisferio Norte:

- Se producen huracanes.
- El agua es más cálida.
- Más masa.
- Arriba hay más fracción de tierra

Hemisferio Sur:

- Las estaciones son contrarias.
- Se ven diferentes constelaciones.
- Diferente fauna.
- Siempre terminan en punta.
- Menos fracción.

Las corrientes marinas o corrientes oceánicas

Son los movimientos del agua en rutas específicas del mar o del océano.

Las corrientes marinas se manifiestan en grandes masas de agua, tanto fría como cálida. Ellas viajan o se mueven por todo el globo terrestre de manera superficial o de manera profunda.

El desplazamiento de estas corrientes permite e influencia en el planeta, procesos tales como: la temperatura, diversidad de climas, la presencia de lluvias y los niveles de salinidad en las aguas oceánicas.

Las corrientes marinas se presentan de dos maneras:

1.

Corriente fría

Nace en los polos y se dirige al ecuador

Es profunda y pesada.

Produce climas secos y hasta desérticos.

Disminuye la temperatura del aire.

2.

Corriente cálida

Nace en el ecuador y se dirige a los polos

Es superficial y liviana. Desencadena lluvias y por lo tanto diversidad de climas.

Aumenta la temperatura del aire.

Los tipos de corrientes marinas son: **corriente oceánica**, influenciada por el movimiento de rotación de la tierra. En el Hemisferio N. se mueven los océanos en ~~dirección~~ el sentido de las agujas del reloj. En el Hemisferio S. se mueven en sentido contrario: efecto Coriolis.

2. **Corriente de oleaje**, causada por los vientos.

3. **Corriente de marea**, causada por la fuerza de gravitación del sol y la luna.

4. **Corriente de deriva litoral**, ocurren por irregularidades de las costas.

5. **Corriente de densidad**, se forma cuando 2 masas de agua de diferente densidad se juntan (temperatura o salinidad).

Las corrientes marinas más importantes son: **Corriente Humboldt o Peruana** (fría), **Corriente Ecuatorial** (cálida), **Corriente del Golfo** (cálida), **Corriente de Brasil** (cálida).

Clima: conjunto de los valores medios relativos a los principales elementos de la atmósfera: temperatura, presión barométrica, humedad, vientos, precipitación, insolación.

desierto: Región extensa con muy escasas vegetación y fauna, y donde la evaporación excede a la precipitación.

Corriente: Que no para o que está constantemente en movimiento.

tropical: Relativo a los trópicos.

Mar: Masa natural de agua salada más o menos aislada, limitada por tierra firme o islas, que, generalmente, se comunica con los océanos por vías estrechas.

Océano: Extensión de agua salada que cubre aprox. el 71% de la superficie de la tierra y circunda todos los continentes; contiene aprox. el 97% del agua del planeta.

Macizo: Prominencia del terreno, por lo común rocosa.

Cuenca: territorio cuyas aguas afluyen todas a un mismo río, lago o mar.

Istmo: Lengua de tierra que une dos continentes o una península con un continente.

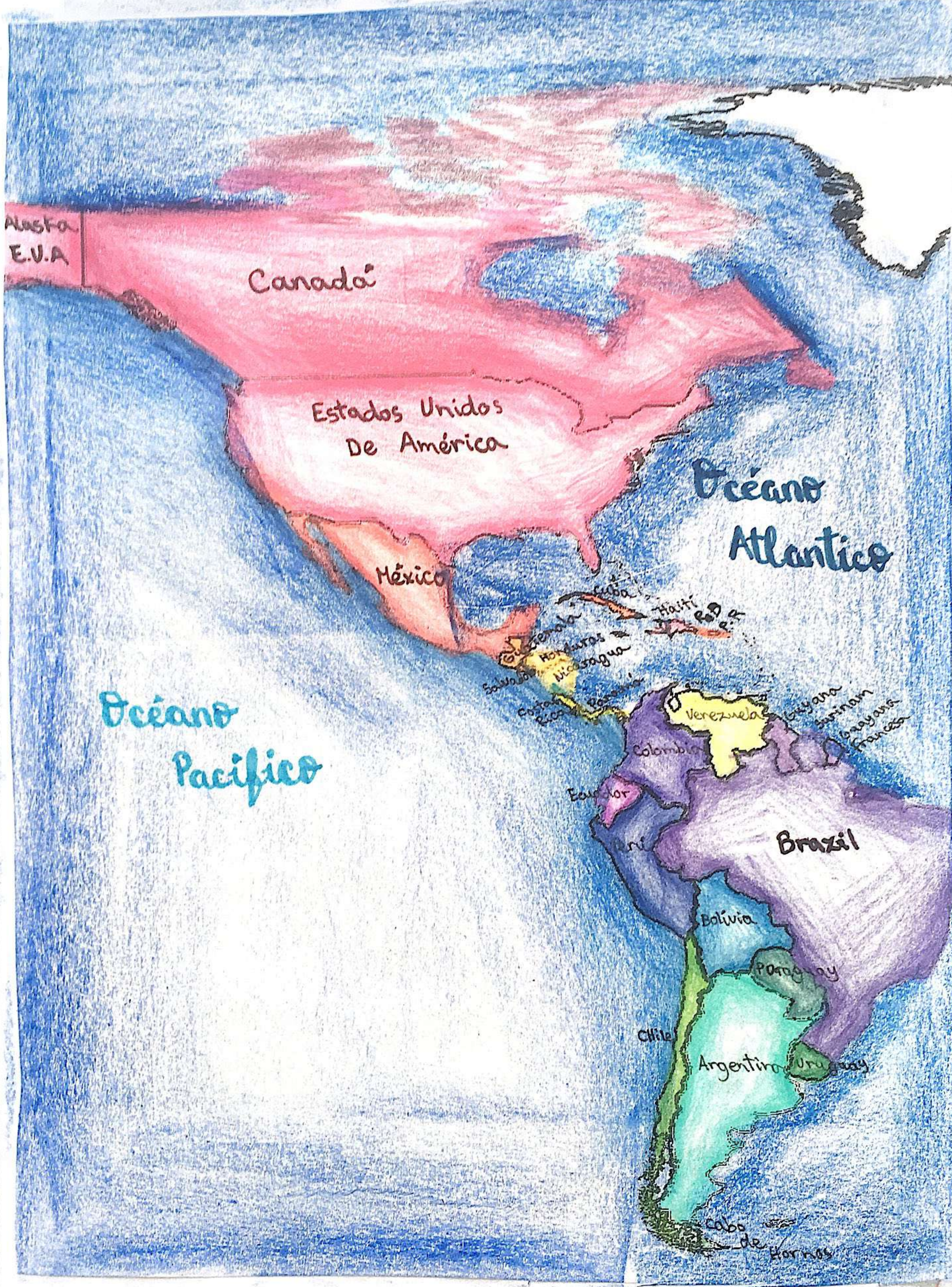
Golfo: gran porción de mar que se adentra en el continente entre dos cabos.

Cabo: lengua de tierra que penetra en el mar.

Meseta:

Meseta





Alaska
E.U.A

Canada

Estados Unidos
De América

México

Océano
Atlántico

Océano
Pacífico

Cuba
Haiti
Rep. D.
R. R.
Guatemala
Honduras
Nicaragua
Salvador
Costa Rica
Panamá
Venezuela
Colombia
Ecuador
Perú
Guyana
Surinam
Guayana Francesa
Brasil
Bolivia
Paraguay
Chile
Argentina
Uruguay
Cabo de Hornos

Continente

Americano

América es el 2º continente más grande, después de Asia. Debido a su gran extensión se divide en 3 regiones: **América del Norte, América Central, América del Sur y América Insular** (las islas del Caribe).

América está conformada por 35 territorios independientes y por 25 territorios dependientes de otros países (E.U, Francia, Reino Unido y Países Bajos)

Los países que conforman estos continentes son:

América del N.	América Central	América Insular	América del Sur
Canadá Estados Unidos México ③	Belice Costa Rica El Salvador Guatemala Honduras Nicaragua Panamá ⑦	Antigua y Barbuda Bahamas Cuba Dominica Granada Haití Jamaica República Dominicana San Cristóbal y Nieves San Vicente y las Granadinas Santa Lucía Trinidad y Tobago Barbados ⑬	Argentina Bolivia Brasil Chile Colombia Ecuador Guayana Paraguay Perú Surinam Uruguay Venezuela ⑭

Algunos territorios dependientes son:

Puerto Rico, Aruba, Groenlandia, Islas Caimán, Islas Malvinas, Vanuatu, Curacao, Martinica, Alaska, Hawaii, etc...

América se extiende desde Alaska hasta el Cabo de Hornos. Tiene una extensión de 43.000.000 km² y es el continente más largo ya que va de polo a polo y atravesaba la línea ecuatorial, esto hace que se presente una gran variedad de climas.

América debe su nombre, desde 1502, al explorador Américo Vespucio quien reconoció que este era un nuevo continente y no las Indias. Fue el cosmógrafo alemán **Martin Waldseemüller** quien mencionó a América por primera vez en uno de sus planisferos.

Las teorías indican que América estuvo poblada desde hace 12 mil años ^{otros} a través del paso del Estrecho de Bering.

Antes de la colonización en América se desarrollaron grandes civilizaciones tales como; Caral, Chavín, Olmecas, Aztecas, Mayas, Incas, más de 900 culturas.

Los españoles en su momento (1492) llamaron a América Nuevo Mundo o Indias Occidentales.

Según sus características estructurales y geológicas América posee 2 grandes masas de tierra; la del Norte y la del Sur. Ambas están unidas por un **istmo** que es América Central.

Los países más extensos de América son: Canadá, Estados Unidos y Brasil. Entre los más poblados encontramos a Estados Unidos, México y Brasil. El más chico es San Cristóbal y Nieves. (60.000 h.)

La geografía de América es variada y muy vasta debido a sus cordilleras, lagos, picos, Nevados, volcanes, ríos y todo tipo de accidentes costeros y marítimos.

Toda Sudamérica se encuentra atravesada por la cordillera de los Andes de norte a sur. En ella podemos encontrar cumbres tan altas como:

1. **Ojos del Salado (6893) Volcán + alto. Límite Argentina y Chile.**

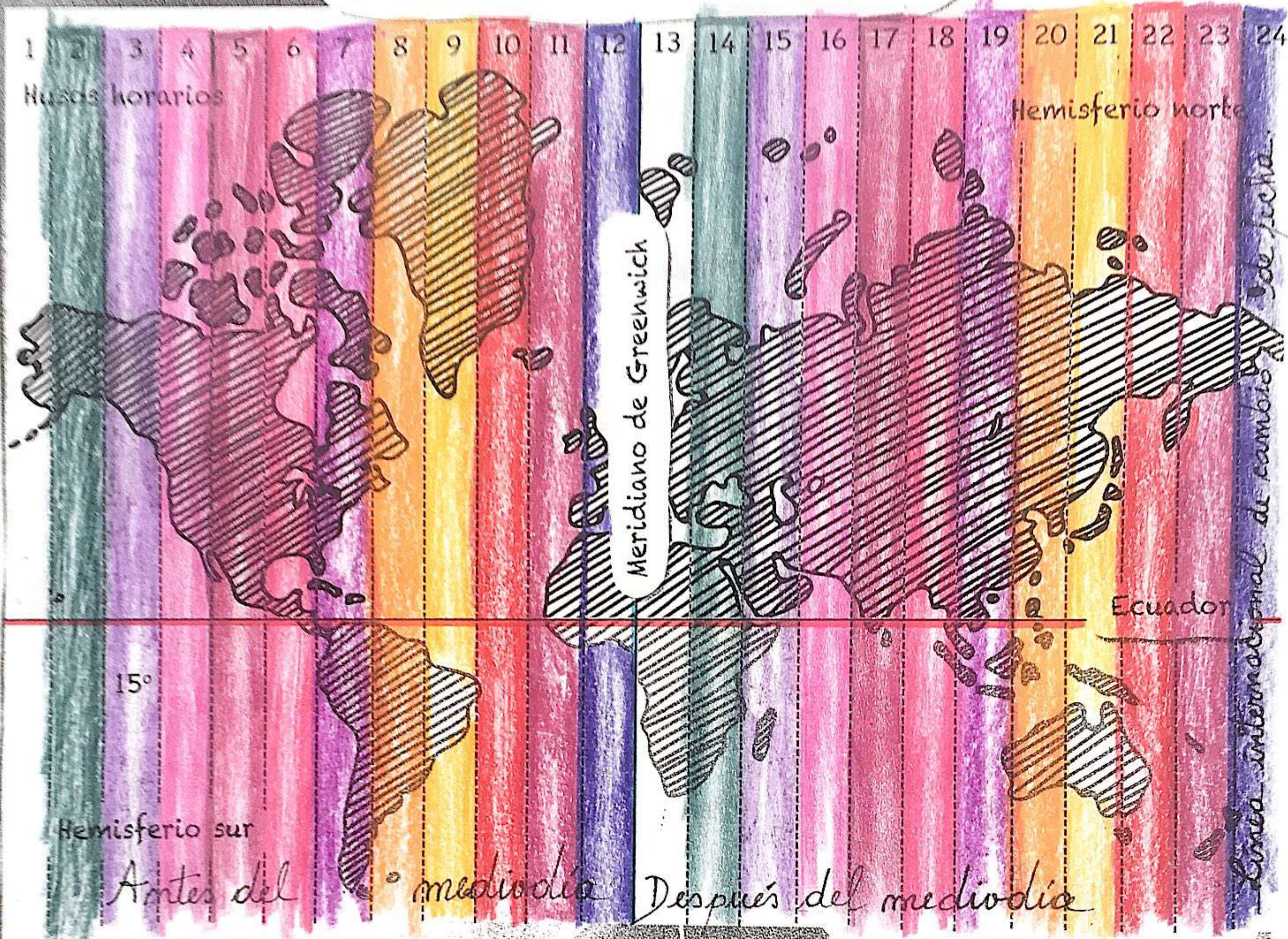
2. **Aconcagua (6962 m). Argentina.**

3. **Huascarón (6768 m). Perú.**

4. **Chimborazo (6263 m). Ecuador. Volcán apagado.**

En esta cordillera que recorre la mayoría de los países del Sur, podemos encontrar alturas, mesetas, márgenes, llanuras. El paisaje andino es recorrido por ríos que serpentean entre las montañas formando lagos, lagunas y cuencas a lo largo de toda esta cadena de montañas que pasan por: Argentina, Chile, Bolivia, Perú, Colombia, Ecuador, Venezuela.

Los husos HORARIOS

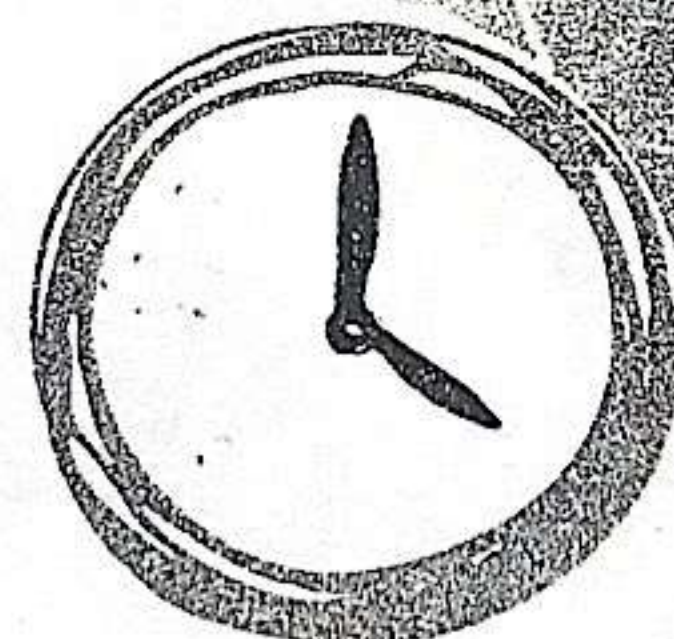


Los expertos hicieron la siguiente división: repartieron los 360° de la esfera terrestre entre las 24 horas que dura un día, y el resultado fue 24 partes (husos horarios), cada uno de 15° , lo que significa que cada hora el Sol recorre 15° de meridiano de la superficie terrestre. La hora que marca ahora tu reloj está determinada por el huso en el que vives. Para realizar esta división de la forma más precisa posible, los expertos buscaron un punto que sirviera como referencia: el meridiano de Greenwich, nombre de una población inglesa que atraviesa. Este sería el punto de partida que une imaginariamente los dos polos.

Por cada huso horario que se recorra hacia el oeste,
 ↓
1 h menos



Meridiano de Greenwich



Por cada huso horario que se recorra hacia el este,
 ↓
1 h más

Todos los países que están dentro del mismo huso horario, aunque estén muy lejos entre sí y no pertenezcan al mismo continente, tienen la misma hora.

Preguntas sobre los husos horarios

¿En que países son las 6, 7 y 8 a.m.?

- 6: Estados Unidos, Canadá (pequeña parte), México, y gran parte de centro América. ✓
- 7: Canadá, Estados Unidos, pequeña parte de México, Colombia, Ecuador, Perú y Chile.
- 8: Parte pequeña de EE.UU., Venezuela, Brasil, Argentina, Paraguay, Uruguay y Groenlandia.

¿En que países son las 19, 20 y 21?

- 19: Rusia, Mongolia, China, Borneo, Indonesia y parte de Australia. ✓
- 20: Rusia, Corea, parte pequeña de Japón, Filipinas, islas de Oceanía y Australia.
- 21: Rusia, Japón, Papua Nueva Guinea, y Australia.

Países del continente americano

País	capital	Bandera
Estados Unidos De América	Washington DC	
Canadá	Ottawa	
México	Ciudad de México	
Argentina	Buenos Aires	
Brasil	Brasilia	
Colombia	Bogotá	
Costa Rica	San José	
Perú	Lima	
Cuba	La Habana	
Chile	Santiago De Chile	
Panamá	Ciudad De Panamá	
Puerto Rico	San Juan	
Ecuador	Quito	
Venezuela	Caracas	

Guatemala		Ciudad De Guatemala	
El Salvador		San Salvador	
Nicaragua		Managua	
Bolivia		Sucre o La Paz	
Honduras		Tegucigalpa	
Republica Dominicana		Santo Domingo	
Uruguay		Montevideo	
Haití		Puerto Principe	
Paraguay		Asunción	
Belize		Belmopan	
Jamaica		Kingston	
Guyana		Georgetown	
Surinam		Paramaribo	
Bahamas		Nassau	
Trinidad y Tobago		Puerto España	
Santa Lucia		Castries	
Granada		Granada	

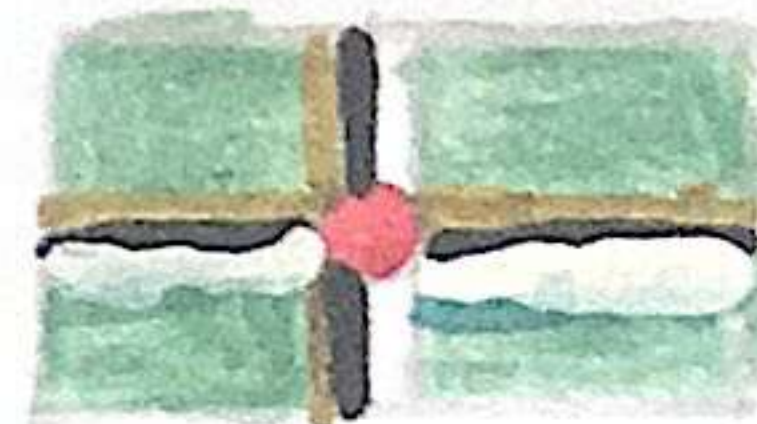
San Cristóbal y Nieves

Basseterre



Dominica

Roseau



San Vicente y las Granadinas

Kingstown

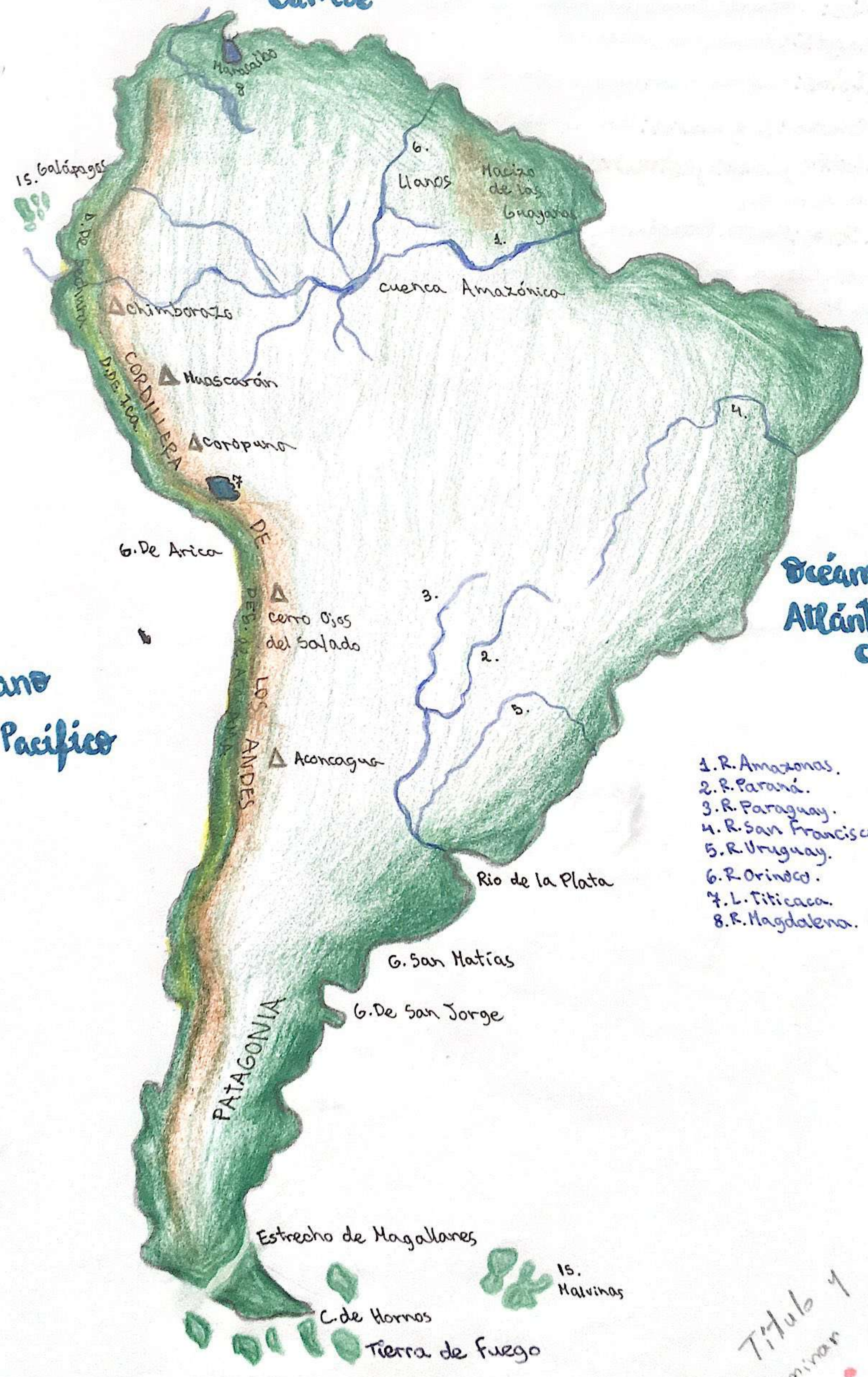


Antigua y Barbuda

Saint John



Mar Caribe



- 1. R. Amazonas.
- 2. R. Paraná.
- 3. R. Paraguay.
- 4. R. San Francisco.
- 5. R. Uruguay.
- 6. R. Orinoco.
- 7. L. Titicaca.
- 8. R. Magdalena.

Océano Pacífico

Océano Atlántico

Titub y Terminar

Otros accidentes geográficos son los siguientes:

1. Ríos: Amazonas, Orinoco, Magdalena, San Francisco, Uruguay, Paraguay, Paraná.

2. Lagos: Titicaca, Maracaibo.

3. Islas: Malvinas, Galapagos, Tierra de Fuego.

4. Océanos y mares: Mar Caribe, Océano Atlántico Sur, Océano Pacífico.

5. Golfos, Cabos, estrechos: Golfo de Arica, San Jorge y San Matías. Estrecho de Magallanes, Cabo de Hornos,

6. Otros: Meseta Patagónica, llanura Chaco Pampeana, Macizo Brasileño, Meseta del Mato Grosso, Cuenca amazónica, Macizo Guayanes, llanos. Desierto sedchura, desierto de Ica y Desierto de Atacama.

Océano Glacial Ártico

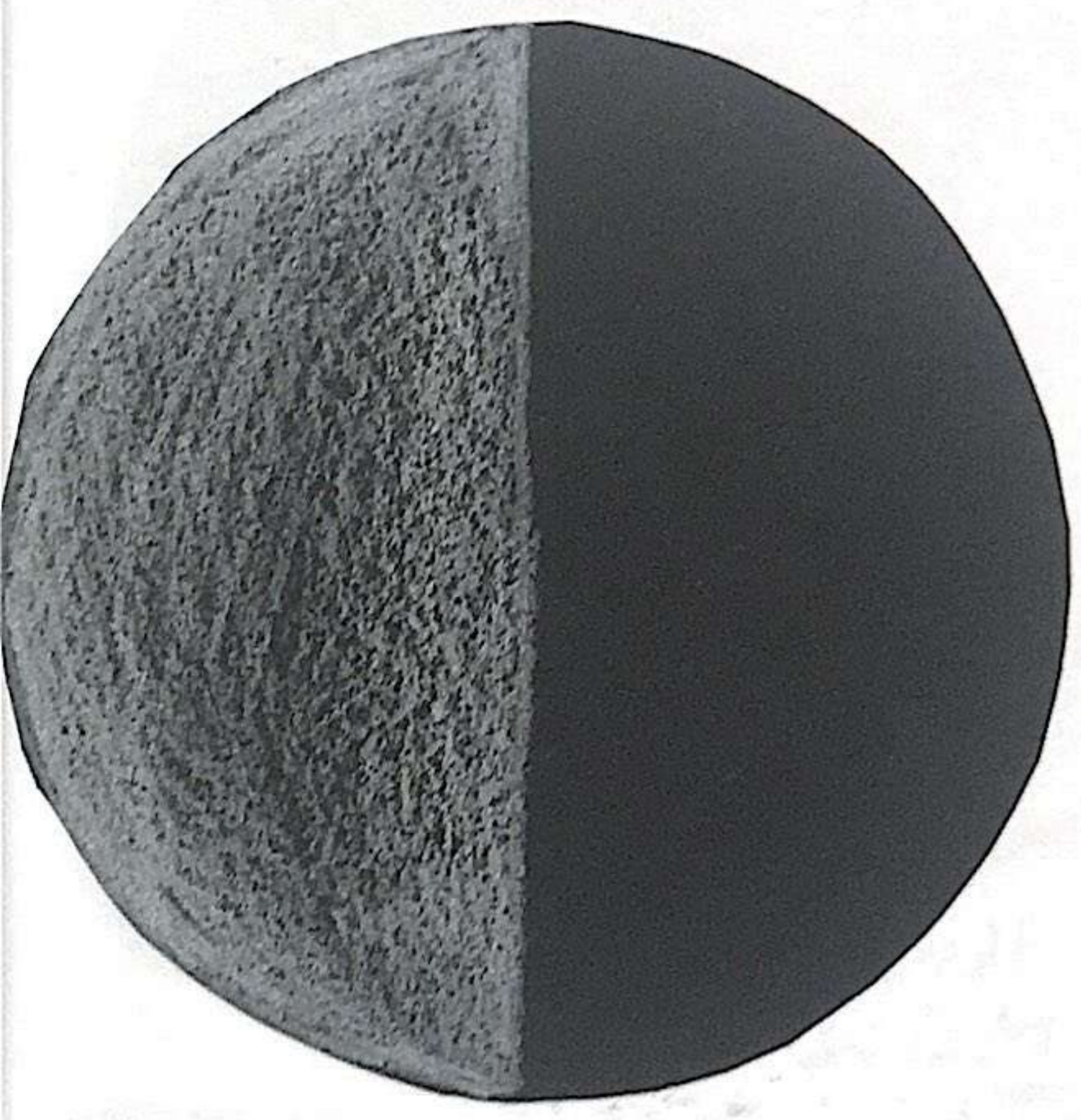


Norte y Centro América

Geológicamente América del Norte es una tierra antigua, aunque en constante transformación. Bajo la tierra Canadiense se encuentran rocas de hace 3960 millones de años las más antiguas del planeta que se hayan estudiado, pero más al sur la costa californiana tomó su apariencia actual hace solo 250 millones. En Alaska el macizo de Denali acoge la cima más alta del subcontinente. El monte McKinley (6194 m). En la cordillera Montañas Rocosas en Canadá encontramos al monte Logan (5961 m). Siguiendo al sur en la Sierra Madre occidental, en México, se ubican el Pico Orizaba (5610 m) y el volcán Iztaccihuatl (5286 m).

En la costa oriental del subcontinente, entre Canadá y Estados Unidos, se extienden los Montes Apalaches; su pico más alto el Michel (2037 m) al norte de Carolina.

En cuanto a su hidrografía en América del Norte cuenta con una gran cantidad y variedad de lagos; producto del deshielo de los glaciales. El río más largo y más importante es el Misisipi que desemboca en el océano Atlántico.





Tierra ☿

Metal:

Característica: Es el único planeta con vida conocida.



Venus ♀

Metal: cobre.

Característica: Gira al contrario que los otros planetas. Es el más brillante y su atmósfera es muy densa.



Mercurio: ♀

Metal: mercurio.

Característica: No tiene atmósfera.



Uranus: ♂

Metal: metano

Característica: Esta compuesta en su mayor parte de hielo.



Neptune: ♆

Metal:

Característica: La velocidad de sus vientos es 2 veces la del sonido.

Efecto Coriolis: Debido al giro de rotación de la tierra, se genera el efecto Coriolis, por el que los vientos soplan, principalmente, de oeste a este, en el hemisferio norte.

Sistema Solar: es el conjunto de cuerpos que giran alrededor del sol. Está conformado por planetas, asteroides, satélites, cometas.

Constelación: son un grupo de estrellas visibles a simple vista que forman formas imaginarias.

Estrella: las estrellas están formadas por nebulosa que son materia estelar compuestas de hidrógeno y que se contraen por la acción gravitatoria. Ellas desprenden una gran cantidad de energía. Tienen luz propia.

Diferencias

Corriente fría: Nace en los polos y se dirige al ecuador. Es profunda y pesada.

Corriente cálida: ~~es fría~~ Nace en el ecuador y se dirige hacia los polos. Es superficial y tiene menos sal.

Planeta: cuerpo celeste que gira alrededor de una estrella.

Asteroide: fragmento de rocas que flota. Orbitan alrededor de Marte y Júpiter.

Venus: es rocoso y montañosa. La Rotación dura más que la traslación. Gira al contrario que los otros planetas.

Marte: es pequeño y rocoso. Tiene una atmósfera poco densa y es frío.

Exosfera: capa más externa de la atmósfera, sirve de protección ante los meteoros, asteroides y radiación solar.

Estratosfera: carece de nubes, está compuesta por nitrógeno, oxígeno y ozono.

Semejanzas

trópico de cáncer y trópico de capricornio: son de gran importancia para la geografía que estudia la tierra, son dos paralelos imaginarios ubicados al norte (cáncer) y sur (capricornio) de la línea del Ecuador, que cruzan el territorio de la tierra para servir de referencia, estudio y localización y clima.

Hemisferio norte y sur: algunos continentes están en los dos hemisferios, divide imaginariamente a la Tierra en 2 partes.

Hemisferio este y oeste: divide en 2 partes imaginarias al planeta Tierra.

Para que se usan los meridianos, paralelos y husos horarios?

Meridianos: los meridianos son líneas imaginarias que pasan por los polos norte y sur, cuya utilidad principal es poder determinar la posición de cualquier punto de la tierra respecto a un meridiano de referencia.

Paralelos: son líneas imaginarias y nos sirven para saber dónde está un punto en la tierra. Las líneas que van de este a oeste y que son paralelas al Ecuador se llaman paralelos. El Ecuador también es un paralelo.

Husos horarios: sirven para organizar el tiempo alrededor del mundo.