



INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA FLORESTA  
MACEO- ANTIOQUIA

**GUIA DE CIENCIAS SOCIALES**  
**COLOMBIA 3 relieve e hidrografia**  
GRADO CLEI 3  
FREDY CALDERON  
DOCENTE

## Objetivo de Aprendizaje

IDENTIFICA LAS REGIONES NATURALES DE COLOMBIA Y SUS CARACTERISTICAS.

## Introducción

En esta guía de aprendizaje desarrollaran una serie de actividades que los lleven a comprender el tema propuesto, no es necesario imprimir o transcribir la totalidad de este material y el desarrollo de las actividades se realiza en el cuaderno de Sociales.

Si se requiere información adicional, cualquier duda, y las evidencias de las actividades a desarrollar, comunicarse al número 3114298581. El horario de atención es de lunes a viernes en el horario estipulado. La fecha de entrega de las evidencias está programada para el viernes de 11 de junio del 2021.

Para evitar que se acumule el trabajo para un solo día, desarrolle una parte de la guía cada día así no se cansara tanto y le será más fácil aprender.

## ¿Qué voy a aprender?

Contenidos segundo periodo

1. Generalidades de colombia
2. Regiones de colombia
  - 2.1. Region andina
  - 2.2. Region pacifica
  - 2.3. Region caribe

- 2.4. Region amazonica
- 2.5. Region oriniquia
- 2.6. Region insular

#### Criterios de evaluación

1. 3 guías, que se deben presentar de manera completa, puntual, ordenada y legible. Desarrolladas a mano en el cuaderno del área. 70%
2. Evaluación final 30%

**Resuelve las actividades propuestas en el cuaderno de sociales**

Glosario: clima, relieve, altura, latitud.

**FASE COGNITIVA O DE ELABORACIÓN**

# EL RELIEVE COLOMBIANO

A lo largo del territorio de nuestro país, podemos observar diversas formas de relieve. Vemos montañas, llanuras y valles, en donde hay animales y vegetación de gran belleza. También encontramos diversas fuentes de agua en reposo, como los lagos, o en movimiento, como los ríos y mares. Esas fuentes de agua cambian las formas del relieve, lo mismo que el viento y la mano del hombre.

Según lo anterior, ¿Cómo es el relieve en el lugar dónde vives?

---

---

---

---

¿Qué relieves conoces de otros lugares?

---

---

---

---

## FORMAS DE RELIEVE EN COLOMBIA



# SISTEMA MONTAÑOSOS ANDINO

La cordillera de los Andes ingresa a nuestro territorio en el **Nudo de los Pastos**, en el Departamento de Nariño. Aquí se divide en dos partes que forman la **cordillera Occidental** y la **cordillera Central**. Más al norte, la cordillera central forma el **Macizo colombiano**, dando origen a la **cordillera Oriental**, separadas entre sí por el río Magdalena.

La **cordillera occidental**: tiene una longitud aproximada de 1.200 kilómetros. Se extiende hasta el **Nudo de Paramillo**, en los departamentos de Antioquía y Córdoba, donde forma tres serranías: **Abibe, San Jerónimo y Ayapel**. Su parte más alta esta en el volcán



La **cordillera Oriental**: tiene una longitud aproximada de 1.260 kilómetros. Al llegar al departamento del Norte de Santander se divide en dos partes: una se extiende hasta Venezuela y la otra hasta la Guajira. Su parte más alta está en la **Sierra Nevada del Cocuy**, con **5.493** metros.

La **cordillera Central**: tiene una longitud aproximada de 1.000 kilómetros. En ella encontramos los nevados del **Huila**, del **Ruiz** y del **Tolima**, así como los volcanes **Pan de Azúcar** y **Puracé**. Su parte más alta está en el la **Sierra Nevada del Cocuy**, con **5.493** metros.

Actividad:

Para comprender...

- ¿Que países atraviesan la Corrdillera de los Andes?
- ¿Cual es la cordillera más larga y ancha de Colombia?
- ¿En sitio ingresa la corrdillera de los Andes a Colombia?
- ¿Como se forma la cordillera oriental?
- ¿Hasta donde llega la cordillera occidental y que sucede allí?

# SISTEMA MONTAÑOSOS PERIFÉRICO

Son conjuntos de montañas que no están unidos a las cordilleras y que se encuentran distribuidos en varias regiones de nuestro territorio. Los más importantes son:



## Sierra Nevada de Santa Marta

Esta ubicada al norte del país, entre los departamentos de Cesar, La Guajira y Magdalena, posee la cumbre más alta del país, el pico **Cristobal Colón**, con 5.775 metros.



## Los Montes de María

Estan ubicados en los departamentos de Bolivar y Sucre. Cuenta con una extensión de 6.217 km<sup>2</sup>.



## Serranía de la Macarena

Estan localizada en el departamento del Meta. Esta serranía cubre una extensión de 6.200 km<sup>2</sup>.



## Serranía del Darién

Esta ubicada en el departamento del Cocho y sirve con límite natural entre Colombia y Panamá. Su altura máxima es el **cerro de Tacarcuna**, a 2.280 metros.

**ACTIVIDAD:** Trabajo manual con plastilina. En un molde del mapa de Colombia plasma las tres cordilleras con plastilina de color marrón de diferentes tonalidades y los sistemas montañosos periféricos de color verde (indica sus nombres).

# LOS VALLES



## Valle del río Magdalena

- Está ubicado entre las cordilleras Oriental y Central y lo recorre el río Magdalena desde el sur del Huila hasta la región Caribe. Es el valle más extenso del país, posee una gran riqueza natural y permite una alta actividad de pesca y caza.



## Valle del río Cauca

- Está ubicado entre las cordilleras Occidental y Central, recorrido por el río Cauca, el cual nace en el sur del país. Se caracteriza por tener suelos altamente productivos aptos para la agricultura y la ganadería. El río Cauca recorre el valle de sur a norte, donde finalmente desemboca en el río Magdalena.



## Valle del río Atrato

- Está situado entre la serranía del Pacífico y la cordillera Occidental y es recorrido por el caudaloso río Atrato. Se caracteriza por su clima cálido y húmedo, donde predominan las selvas. Este valle es angosto al sur y amplio al norte.



## Valle del San Juan

- Se encuentra entre la cordillera Occidental y la serranía del Baudó. Es muy importante por su potencial forestal y minero. Además, el valle del río San Juan es una de las regiones más lluviosas del país.

# LAS LLANURAS

Las llanuras constituyen el relieve predominante en Colombia, tanto que ocupan el 67% del territorio. Corresponden a terrenos extensos que no superan los 400 m.s.n.m., donde prevalece el clima cálido. Las llanuras están distribuidas en la regiones oriental, caribe y pacífica.

**Llanura del Caribe.** Se extiende a lo largo de la costa Atlántica desde el Cabo de la Vela hasta el golfo de Urabá. El río Magdalena divide esta llanura en dos subregiones: al occidente están las tierras fértiles, ricas y húmedas, y al oriente, las planicies secas y áridas.

**Llanura del Pacífico.** Se extiende desde las costas del océano Pacífico hasta el pie de monte de la cordillera Occidental. Hacia el norte predominan las altas temperaturas y las abundantes lluvias, lo que ha impedido su desarrollo.

**Llanura del Orinoco.** Conocida también como los Llanos Orientales. Ocupa más de la mitad del territorio del país y se extiende desde el pie de monte de la cordillera Oriental hasta la planicie de la Amazonia. Se caracteriza por tener una vegetación de sabana, lo que la convierte en la zona ganadera por excelencia.



## LLANURAS DE COLOMBIA

- Llanura del Caribe
- Llanura del Pacífico
- Llanura del Orinoco
- Llanura del Amazonas

**Llanura selvática de la Amazonia.** Es una inmensa llanura que se extiende desde el río Guaviare hasta el Amazonas, y desde la cordillera Oriental hasta la frontera con el Brasil. Está cubierta por una espesa selva con altas temperaturas e intensa lluviosidad.

## ACTIVIDADES

### Para comprender

1. ¿Qué caracteriza a las llanuras colombianas?
2. ¿Cuál es la llanura más extensa de Colombia? ¿Qué características posee?
3. ¿Qué importancia ambiental tiene la llanura de la Amazonia?

## A) Evaluación

Realización de las actividades o cumplimiento de los compromisos de la fase cognitiva o de elaboración

### FASE SOCIAL O DE SALIDA

#### Actividades:

- ¿Cuáles son los sistemas montañosos periféricos de Colombia?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- ¿Cuál es el sistema montañoso periférico localizado en la región del pacifico? \_\_\_\_\_
- **Consulta.** ¿Por qué la Sierra Nevada de Santa Marta se considera un relieve único en el mundo?
- Lee los conceptos de los recuadros y únelos con las flechas a los lugares que les corresponda en el mapa de Colombia.



- **Completa el enunciado con las palabras de la sopa de letras.**

Debido a nuestro variado \_\_\_\_\_  
las poblaciones en \_\_\_\_\_ se  
encuentran ubicadas en regiones con  
distintos \_\_\_\_\_ y características  
geográficas, lo que genera diferencias en  
sus hábitos, \_\_\_\_\_ y vestir.



- En un mapa de Colombia ubica los valles interandinos

**Lee y analiza:**

- La región Andina es la más desarrollada económicamente del país, porque:
  - Vive el 80% de la población colombiana
  - Posee la mayoría de los recursos hídricos del país y las tierras más productivas para la agricultura. De su subsuelo se explotan petróleo, esmeraldas, sal y otras riquezas mineras.
  - Posee todos los tipos de clima gracias a las zonas montañosas.
- ¿Qué actividades económicas se desarrollan en la región Andina?

**Compromiso:**

**Recupera Información**

- Ubica cada una de las siguientes formas de relieve en la casilla que corresponde en la tabla.

Paramo de Sumapaz, Nevado del Ruiz, nevado del Tolima, Sierra Nevada de Santa Marta, Volcán Cumbal, montes de María, serranía de la Macarena, serranía de San Jerónimo, Serranía del Darién, Nudo de Paramillo

Cordillera Oriental	Cordillera Central	Cordillera Occidental	Sistemas periféricos

**Evaluación:** Para la evaluación de esta temática, se tendrán en cuenta factores como la realización de las actividades propuestas tanto en clase como en casa, la participación y actitud en clase y la aplicación de una evaluación escrita tipo pruebas saber.

**SITUACIÓN(ES) PROBLEMA(S):**

¿Cuáles son los principales ríos que recorren nuestro país? ¿Por qué las fuentes hídricas son de vital importancia para el desarrollo social y ambiental?

**FASE AFECTIVA O MOTIVACIONAL**

**Actividades:**

Me divierto dibujando. ¿Has visto el caudal de un río? Recréalo en tu libreta a través de un hermoso paisaje.

**Glosario:** hidrografía, caudal, vertiente.

**FASE COGNITIVA O DE ELABORACIÓN**

**Contenido teórico:**



# RÍOS DE COLOMBIA



**Vertiente del Caribe.** Allí depositan sus aguas los ríos Atrato, Sinú, Magdalena, Cauca y Riohacha.

Mar Caribe

**Vertiente del Catatumbo.** Allí depositan sus aguas los ríos Zulia, Río de Oro, Sardinata, Táchira y San Miguel.

OCEANO PACÍFICO



**Vertiente del Pacífico.** Allí depositan sus aguas los ríos Mira, Patía, San Juan y Baudó.

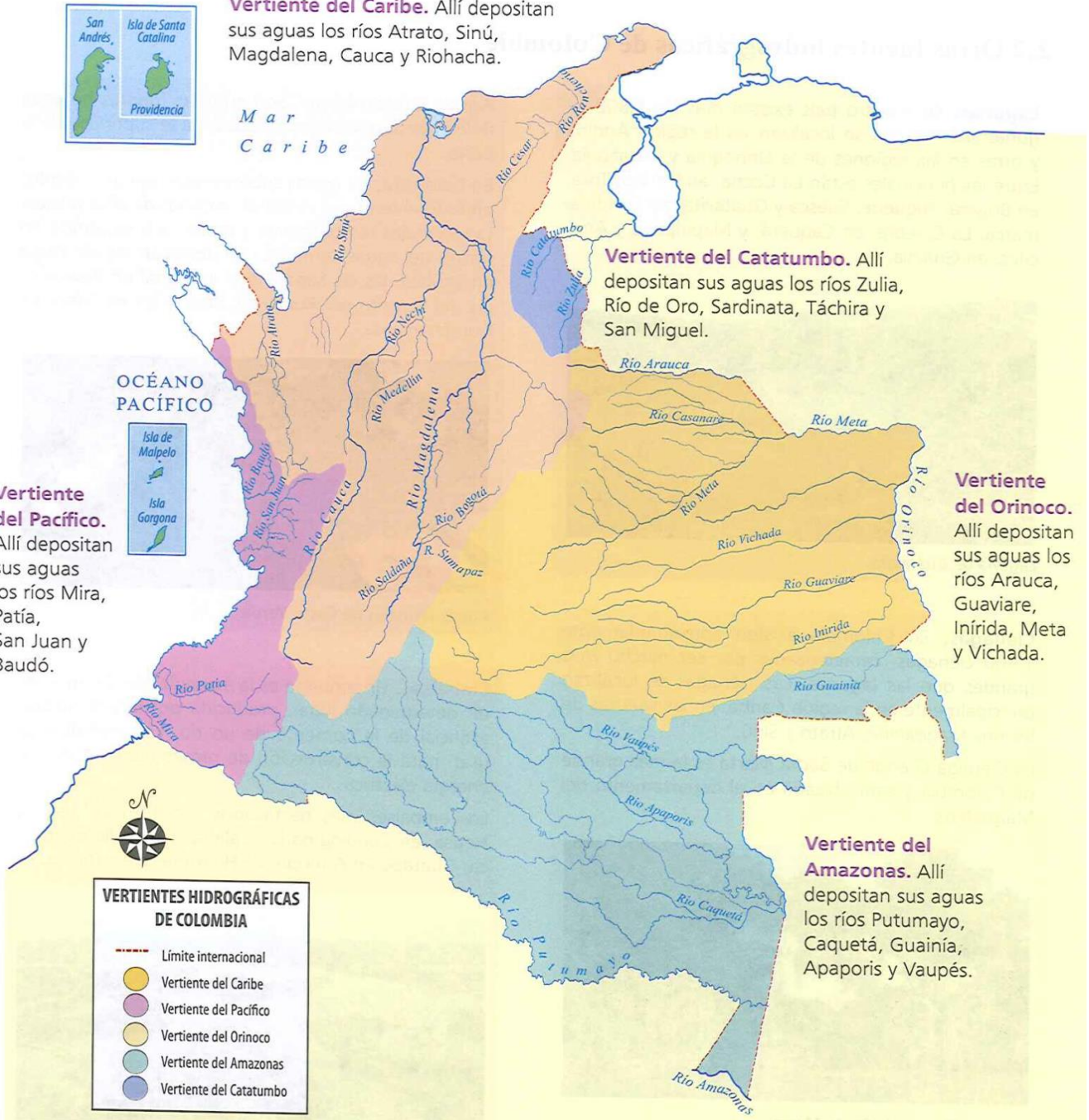
**Vertiente del Orinoco.** Allí depositan sus aguas los ríos Arauca, Guaviare, Inirida, Meta y Vichada.



**VERTIENTES HIDROGRÁFICAS DE COLOMBIA**

- Límite internacional
- Vertiente del Caribe
- Vertiente del Pacífico
- Vertiente del Orinoco
- Vertiente del Amazonas
- Vertiente del Catatumbo

**Vertiente del Amazonas.** Allí depositan sus aguas los ríos Putumayo, Caquetá, Guainía, Apaporis y Vaupés.



## ACTIVIDADES

### Para comprender

1. ¿A qué vertiente hidrográfica pertenecen los ríos que nacen en la cordillera Occidental?
2. ¿Cuáles son los principales ríos de la vertiente del Caribe?
3. ¿Qué diferencias encuentras entre los ríos de la vertiente del Pacífico y los ríos de la cuenca del Amazonas?

### Para analizar

1. ¿Cuál es la vertiente más extensa de Colombia?
2. ¿Qué factor permite la existencia de numerosos ríos en Colombia?
3. ¿Qué río sirve de frontera natural con Brasil?
4. ¿Qué río sirve de frontera natural con Venezuela?

**ACTIVIDAD:** En un mapa hidrográfico de Colombia, con plastilina azul resalto en alto relieve los principales ríos de Colombia

## OTRAS FUENTES HIDROGRÁFICAS

**Lagunas.** En nuestro país existen más de 1.800 lagunas. La mayoría se localizan en la región Andina y otras en las regiones de la Orinoquia y Amazonia. Entre las principales están La Cocha, en Nariño; Tota, en Boyacá; Fúquene, Suesca y Guatavita, en Cundinamarca; La Culebra, en Caquetá, y Mapiripaña y Arrecifes, en Guainía.



Laguna de Guatavita.

**Ciénagas.** En Colombia existen aproximadamente 1.900 ciénagas, caracterizadas por ser mucho más grandes que las lagunas. Las ciénagas se localizan principalmente en la región Caribe, en las llanuras de los ríos Magdalena, Atrato y Sinú.

La Ciénaga Grande de Santa Marta es la más grande de Colombia y está ubicada en el departamento del Magdalena.



Ciénaga Grande de Santa Marta.

**Aguas subterráneas.** Son aquellas fuentes de agua dulce que se encuentran debajo de la superficie de la tierra.

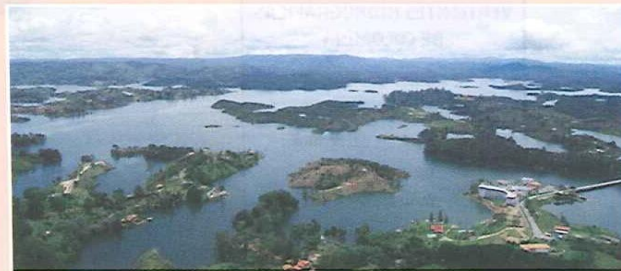
En Colombia, las aguas subterráneas son abundantes en todo el territorio nacional. Algunas de ellas presentan elevadas temperaturas y brotan a la superficie en forma de aguas termales. Se destacan las de Paipa en Boyacá; las de Santa Rosa de Cabal en Risaralda, las del Nevado del Ruiz en Caldas y las de Tabio en Cundinamarca.



Aguas termales de Costa Verde.

**Embalses.** Un embalse es la acumulación de agua en un determinado lugar, producida por la obstrucción artificial de la corriente de un río. Los embalses se usan para la construcción de presas generadoras de energía eléctrica.

Los embalses más destacados son Tominé, Sisga y Neusa, en Cundinamarca; Calima en el Valle del Cauca; Guatapé en Antioquia e Hidroprado en Tolima.



Embalse de Guatapé.

## ACTIVIDADES

### Para comprender

1. ¿Qué diferencias encuentras entre laguna, ciénaga y embalse?
2. ¿En qué región se localizan la mayoría de lagos y lagunas de Colombia?
3. ¿Cuál es la ciénaga más grande del país?

### Para analizar

1. ¿Qué importancia tienen los embalses para la economía nacional?
2. ¿Qué importancia ambiental y económica representa para el país contar con una gran cantidad de lagunas?
3. ¿Para qué son utilizadas las aguas subterráneas dulces en el país?

B) **Evaluación:** Realización de las actividades o cumplimiento de los compromisos de la fase cognitiva o de elaboración

### FASE SOCIAL O DE SALIDA

- En un mapa de Colombia coloreo de:

**Azul** la vertiente del Catatumbo

**Violeta** la vertiente del Orinoco

**Verde** la vertiente del Amazonas

**Naranja** la vertiente del Caribe

**Rojo** la vertiente del Pacífico



### Recupera la información

1. Dibuja un mapa como el que aparece a continuación. Escribe el nombre de cada una de las vertientes de Colombia.



2. Completa las siguientes afirmaciones:

- La vertiente del \_\_\_\_\_ es la más extensa e importante de Colombia porque \_\_\_\_\_
- La vertiente del \_\_\_\_\_ es la más grande del mundo y sirve de frontera con \_\_\_\_\_
- La vertiente del \_\_\_\_\_ posee ríos largos y sirve de frontera con \_\_\_\_\_
- La vertiente del \_\_\_\_\_ posee ríos cortos pero muy caudalosos debido a \_\_\_\_\_
- La vertiente del \_\_\_\_\_ es la más pequeña del país; nace en la cordillera \_\_\_\_\_ y desemboca en \_\_\_\_\_

- **Completa el siguiente esquema y responde**

1. ¿En qué región se localizan la mayoría de las lagunas?
2. ¿Qué diferencia existe entre una laguna y un embalse?
3. ¿Qué relación hay entre el agua y la generación de energía eléctrica?
4. ¿Qué son las aguas termales? ¿Dónde se originan?
5. ¿Por qué es tan importante cuidar los recursos hídricos del país?

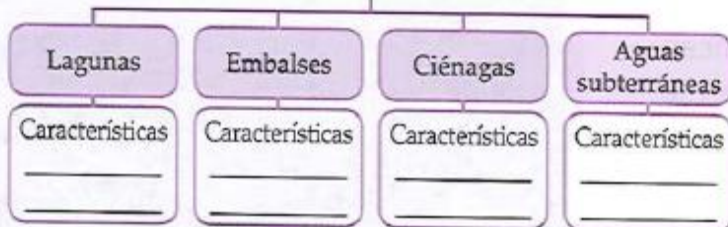
**Compromiso:**

INVESTIGA:

- ¿Cómo se ven afectadas las cuencas hidrográficas de nuestro país? ¿Cuáles problemas puede generar esta

### Otras fuentes hídricas de Colombia

SON



situación?

- Averigua cuales son los principales ríos que se encuentran cerca del lugar donde vives

**Evaluación:** Para la evaluación de esta temática, se tendrán en cuenta factores como la realización de las actividades propuestas tanto en clase como en casa, la participación y actitud en clase y la aplicación de una evaluación escrita tipo pruebas saber.

### SITUACIÓN(ES) PROBLEMA(S): ¿Cómo es el clima en Colombia?

#### FASE AFECTIVA O MOTIVACIONAL

**Actividades:** Observa la imagen responde: ¿Cómo es el estado de tiempo atmosférico en estos lugares? ¿A qué se debe?



**Diagnóstico:** ¿Por qué hay distintos clases de climas? ¿Cómo es el clima de tu ciudad?

**Glosario:** tiempo atmosférico, clima, altitud, latitud, m.s.n.m.

#### FASE COGNITIVA O DE ELABORACIÓN

## ¿QUE ES EL ESTADO DEL TIEMPO?

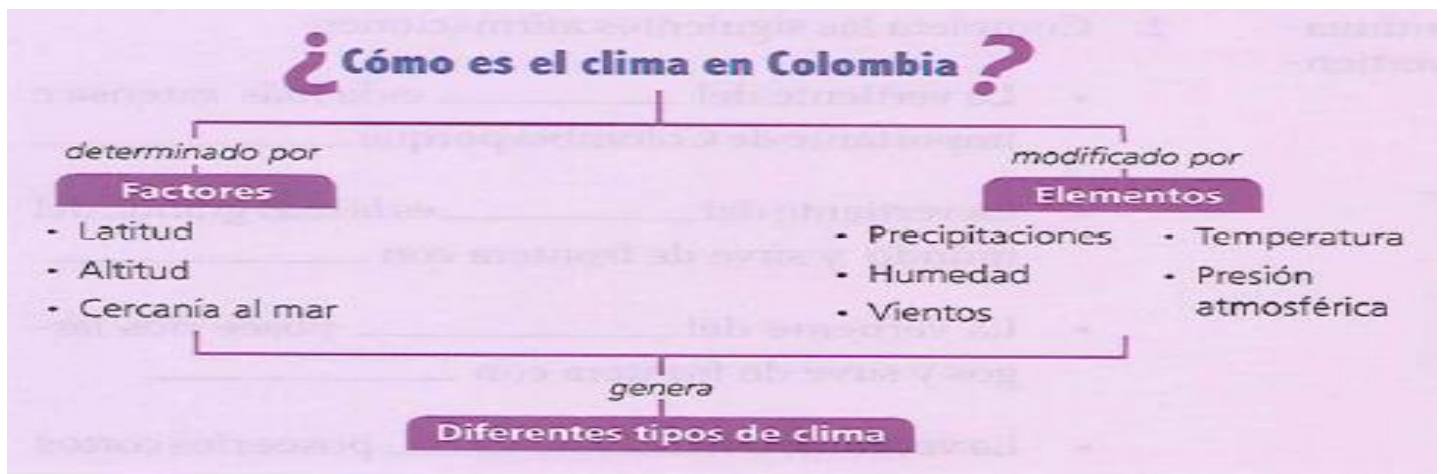
El estado del tiempo se define como las condiciones que presenta la atmosfera en un lugar y momento determinado, lo cual significa que dichas condiciones puede variar repentinamente.

Por ejemplo, es posible que en el lugar donde vives haga mucho calor en las horas de la mañana y que los cielos estén despejados; luego, puede ocurrir que en las horas de la tarde descienda la temperatura y se produzcan fuertes lluvias. En estos casos se habla de las condiciones del tiempo atmosférico en la mañana y en la tarde.

Los meteorólogos hacen predicciones del estado del tiempo con base en el registro y análisis de datos de las condiciones q que presenta la atmosfera en cuanto a temperatura, humedad, vientos y nubosidad. Aunque estas mediciones se hacen con equipos cada vez más sofisticados, los pronósticos no son siempre acertados dadas las variables condiciones de la atmosfera.

## El clima en Colombia

Gracias a la posición astronómica de Colombia en la zona central del planeta y de su relieve, nuestro país tiene el privilegio de poseer una gran variedad de climas.



El clima en Colombia se define a partir de las condiciones de la atmósfera y las características del relieve. Estas características están clasificadas en dos grupos: los **factores del clima** y los **elementos del clima**.

## FACTORES DEL CLIMA

Son aquellas características geográficas que determinan el clima de un espacio. Dentro de este grupo se encuentran la **latitud**, la **altitud** y la **cercanía al mar**.

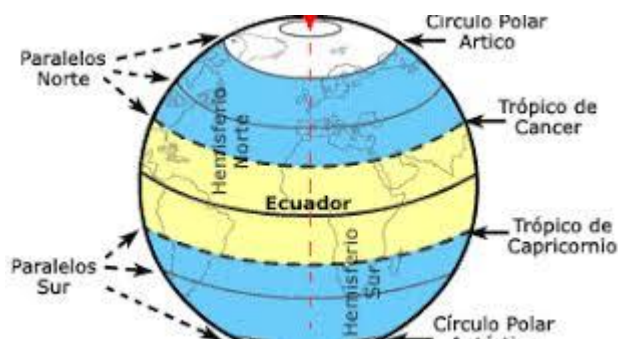
## ELEMENTOS DEL CLIMA

Son aquellas características de la atmósfera que modifican el clima de un espacio geográfico. Estos elementos son la **temperatura**, las **precipitaciones**, la **humedad**, los **vientos**, la **evaporación**, la **radiación solar** y la **presión atmosférica**.

## FACTORES QUE DETERMINAN EL CLIMA EN COLOMBIA

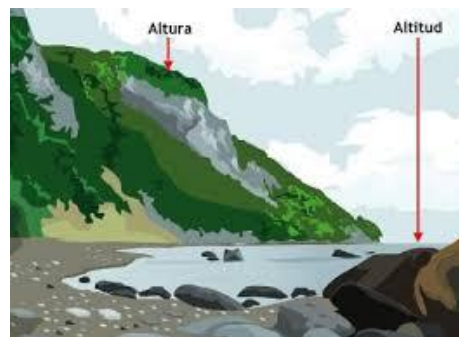
### LATITUD

Colombia se encuentra ubicada sobre la línea del Ecuador en la Zona de Latitud baja o zona intertropical. Por lo tanto, recibe los rayos solares de manera fuerte durante todo el año. Gracias a esto y al relieve del país, encontramos periodos de lluvia y periodos de sequía.



### ALTITUD

Gracias a las cordilleras, Colombia presenta una gran variedad de climas que van desde los más calientes hasta los más fríos. La variedad de altura y de temperatura da lugar a pisos bioclimáticos.



### CERCANÍA AL MAR

La cercanía a los océanos Pacífico y Atlántico permite que los vientos marinos propicien variedades de temperatura, así como lluvias en las costas colombianas.

#### ACTIVIDAD:

- ¿Qué factores determinan el clima en Colombia?
- ¿Por qué se producen los pisos bioclimáticos?
- ¿Qué influencia ejercen los océanos en el clima de Colombia?
- Según la ubicación latitudinal de Colombia ¿Qué hechos climáticos se presentan?

# ELEMENTOS QUE MODIFICAN EL CLIMA EN COLOMBIA

## Humedad

La latitud y altitud que presenta el país, permiten la existencia de regiones muy húmedas como las selvas del Pacífico y zonas secas como la región del Caribe.



## Precipitaciones

Las precipitaciones en Colombia se presentan en forma de lluvia, cuya frecuencia depende de factores como la altura y la cercanía al mar.



## Vientos

Por encontrarse en la zona intertropical, en Colombia influyen los vientos alisios del norte en los meses de diciembre, enero, febrero, y marzo, y los vientos alisios del suroeste, durante los meses de junio, julio y agosto.



### ACTIVIDAD:

**Consulta e explica qué características climáticas distinguen el lugar donde vives:**

- ¿Cuál es la altitud?
- ¿Cuál es la temperatura?
- ¿Qué clase de presión atmosférica encuentras?
- ¿Cuál es la intensidad de lluvia? ¿En qué meses se presenta?

## TIPOS DE CLIMA EN COLOMBIA

Los biomas presentes en Colombia son la selva ecuatorial lluviosa, la sabana tropical, la montaña tropical, el páramo y el desierto y semidesierto. Esta división en zonas bioclimáticas se da a partir de las condiciones climáticas del país, pues en cada una de ellas se dan características meteorológicas particulares, así como una fauna y una flora propias.



### Paramo

*Se caracteriza por tener una temperatura inferior a los 12 grados centígrados, superior a los 0 grados, su relación con el nivel del mar es desde los 3001 hasta los 4700MSNM, la vegetación es escasa gracias a los pocos periodos de lluvia, sus arboles son de baja estatura y hay vientos fuertes.*

*Ejemplo: paramos del maziso colombiano, paramos de Santa marta entre otros,*



### Desierto

Este es el clima de la alta Guajira, caracterizado por sus elevadas temperaturas, escasas precipitaciones de sólo 802 mm anuales en promedio debido al relieve llano. Es la región menos lluviosa de Colombia (durante más de 7 meses al año no llueve). Esto se debe especialmente a su ubicación de frente a los vientos alisios del noreste (a barlovento), los cuales al absorber la humedad ambiental y no encontrar a su paso barreras montañosas dónde depositarla, resecan la tierra. Las temperaturas sobrepasan los 29 °C.



### **Selva ecuatorial lluviosa**

*Está localizada en zonas ubicadas entre 0 y 1.000 msnm, principalmente en la región de la Amazonia y el departamento de Chocó. Su clima se caracteriza por presentar lluvias constantes durante todo el año, con gran humedad y temperaturas superiores a los 27 °C.*

*Las selvas son zonas de gran biodiversidad, ya que tienen una vegetación compuesta de árboles que sobrepasan la altura de 50 metros y gran número de plantas enredaderas conocidas como lianas. El suelo de este bioma es frágil, por lo cual no se practican actividades agropecuarias allí. La principal actividad económica es la industria maderera.*



### **Sabana tropical**

*Está ubicada en lugares situados entre 0 y 500 msnm, principalmente en los Llanos Orientales y la región Caribe. Su clima presenta dos períodos nidos durante el año: uno de invierno y otro de verano. Su temperatura está entre 25 y 27 °C.*

*La sabana tropical está conformada por bosques secos, pastizales les, los cuales sirven de vivienda a animales como caimanes, garzas, lagartos y serpientes. La principal actividad económica además de grandes cultivos de arroz y palma africana.*



### **Montaña tropical**

Los climas de montaña son propios de la región andina. En las cordilleras, mesetas y valles de los Andes y en la Sierra Nevada de Santa Marta, el clima está determinado por la altura. Las diferencias en el relieve dan lugar a los denominados pisos térmicos o niveles hasta los cuales predomina un tipo de clima; se distinguen cuatro pisos térmicos:

## **¿QUÉ SON LOS PISOS TÉRMICOS?**

Los pisos térmicos son zonas que tienen unas características climáticas especiales, como la altitud, la temperatura, el brillo solar y el viento. Los pisos térmicos son cinco: cálido, templado, frío, páramo y nieves perpetuas.



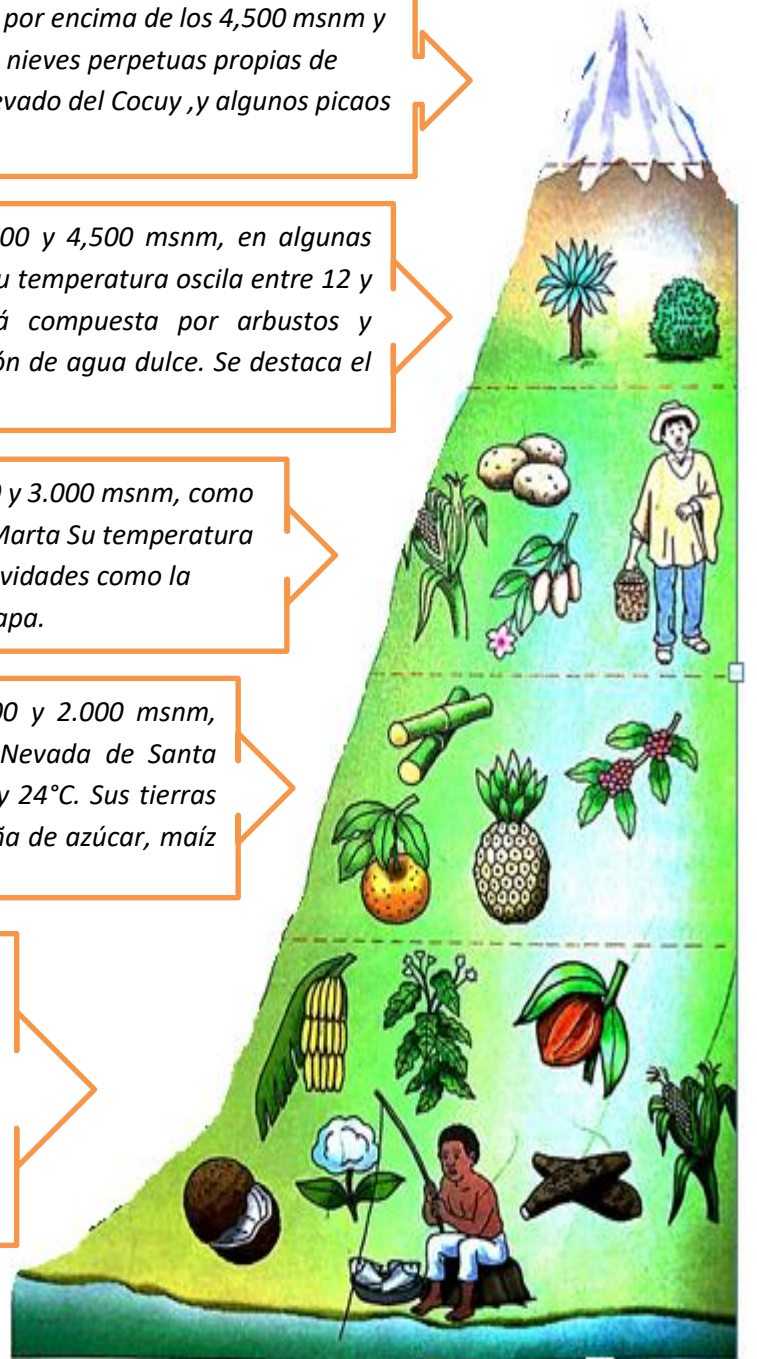
**Nieves perpetúas:** Comprende las zonas que se ubican por encima de los 4,500 msnm y tienen una temperatura inferior a 5 °C. Algunas zonas de nieves perpetuas propias de nuestro país son: la Sierra Nevada de Santa Marta, el Nevado del Cocuy, y algunos picos de las cordilleras Oriental, Central y Occidental.

**Paramo:** Abarca los lugares localizados entre los 3.000 y 4,500 msnm, en algunas zonas de las cordilleras Oriental, Central y Occidental. Su temperatura oscila entre 12 y 5°C y presenta fuertes vientos. Su vegetación está compuesta por arbustos y frailejones, importantes para la absorción y conservación de agua dulce. Se destaca el **Páramo de Sumapaz y los del Macizo colombiano.**

**Frío:** Comprende las zonas que se ubican entre los 2,000 y 3.000 msnm, como partes de la región Andina y la Sierra Nevada de Santa Marta. Su temperatura varía entre 17 y 12°C. En estas tierras se desarrollan actividades como la ganadería y los cultivos de cereales, hortalizas, maíz y papa.

**Templado:** Abarca las zonas ubicadas entre los 1.000 y 2.000 msnm, principalmente en la región Andina y en las sierras Nevada de Santa Marta y la Macarena. Su temperatura oscila entre 17 y 24°C. Sus tierras son utilizadas en la ganadería y los cultivos de café, caña de azúcar, maíz y árboles frutales.

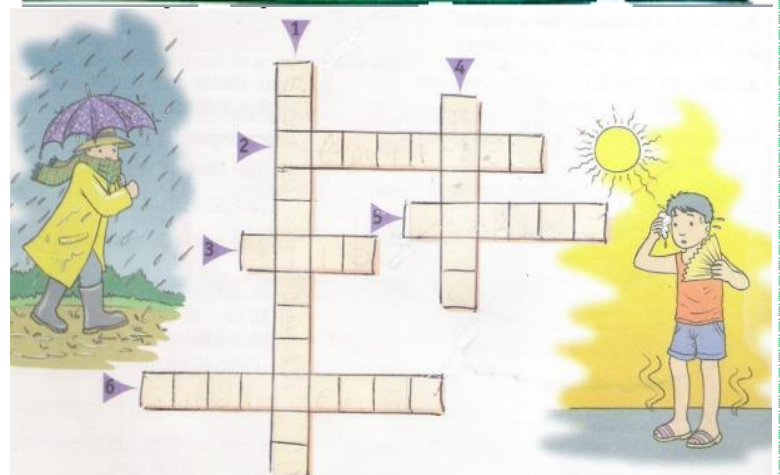
**Cálido:** Comprende los territorios que se ubican entre 0 y 1.000 msnm, como los Llanos Orientales, las regiones Amazónica y Caribe, las zonas insulares y los valles de los ríos Cauca y Magdalena. Su temperatura es superior a 24 °C y presenta pocas precipitaciones. Estas zonas son utilizadas en la ganadería y en los cultivos de algodón, banano, maíz y tabaco.



## ACTIVIDADES:

### 1. Completa el crucigramas

1. Personas que observan y estudian los fenómenos atmosféricos.
2. Es el clima propio de las faldas de las montañas.
3. Clima cuya temperatura varía entre 6° y 18 °C.
4. Clima que se presenta por encima de los 3.000 m de altura.
5. Este clima se presenta cuando la temperatura es superior a 24°C.
6. Estas personas, en ocasiones consideraban como dioses a algunos fenómenos climáticos.



2. ¿Qué es el clima?
3. ¿Cuáles son los cuatro elementos que conforman un clima?
4. Escribe junto a cada elemento el nombre del aparato con que se mide:

PRECIPITACIONES \_\_\_\_\_

VIENTOS \_\_\_\_\_

TEMPERATURAS \_\_\_\_\_

PRESIÓN ATMOSFÉRICA \_\_\_\_\_

**Evaluación:** Realización de las actividades o cumplimiento de los compromisos de la fase cognitiva o de elaboración

**FASE SOCIAL O DE SALIDA**

**Actividades:**

- Completa el siguiente cuadro en tu libreta:

Piso Térmico	Características	Principales productos
Nieve perpetua		
Paramo		
Frío		
Templado		
Cálido		

- Observa la caricatura y responde las preguntas:



- a. ¿Qué situación climática vive Colombia en el primer semestre de 2016? ¿Qué tipo de consecuencias trae esta situación?
- b. ¿Qué situación climática vive Colombia en el segundo semestre de 2016? ¿Qué consecuencias presenta este hecho?
- c. ¿Por qué razón se pueden estar presentando estos cambios climáticos en Colombia y en el mundo?

- Escribe el nombre de cada piso térmico



**Compromiso:** En una cartelera realiza un collage con las zonas climáticas de nuestro país.

**Evaluación:** Para la evaluación de esta temática, se tendrán en cuenta factores como la realización de las actividades propuestas tanto en clase como en casa, la participación y actitud en clase y la aplicación de una evaluación escrita tipo pruebas saber.