



INSTITUCIÓN EDUCATIVA YERMO Y PARRES



GRADO CUARTO----- PERIODO DOS

NOMBRE:

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES 2022



COLOMBIA UN PAÍS MÁGICO

## **SABERES CONCEPTUALES**

- Colombia política y Administrativa.
- Potencial hídrico de Colombia.
- El suelo.
- Zonas geográficas

## **INDICADORES DE DESEMPEÑO**

- Explicación de las consecuencias de los movimientos de la tierra.
- Reconocimiento de la importancia de la representación geográfica de la tierra.
- Discriminación de las zonas bioclimáticas de Colombia.
- Explicación de la diversidad climática en Colombia.
- Reconocimiento de los diversos espacios del territorio colombiano.





## GUÍA TALLER 1

### ¿Cómo es el clima en la tierra?

#### El clima:

El clima es el conjunto de fenómenos atmosféricos que caracterizan un lugar específico de nuestro planeta. Generalmente, cuando hablamos del estado del tiempo o del clima, pensamos que es lo mismo, pero hay diferencias.

El **estado del tiempo** te indica los cambios atmosféricos que ocurren en un lugar y momento determinado. Por ejemplo, puedes escuchar en el noticiero que el estado del tiempo puede ser cálido o puede ser frío y lluvioso, es decir, el tiempo puede cambiar constantemente, **el clima**, en cambio, es permanentemente, por eso escuchas que se hace referencia a un lugar indicado si es de clima frío o cálido.

#### Elementos y factores del clima:

Para que puedas comprender con mayor claridad cómo es el clima de tu región debes entender cuáles son los elementos que lo componen y los factores que lo modifican.

#### Elementos:

Fenómenos variables que intervienen en las características climáticas de un lugar son:

**Temperatura:** es la cantidad de calor o frío que hay en un lugar. La puedes medir con el **termómetro**.

**Presión atmosférica:** es el peso que ejerce el aire de la atmósfera sobre un punto de la tierra. La mides con el **barómetro**.

**Viento:** es el aire en movimiento. Puede presentarse con diversa intensidad como es el caso de la brisa, los ventarrones o los huracanes. Su velocidad se puede medir con el **anemómetro** y su dirección con la **veleta**.

**Humedad:** es la cantidad de vapor de agua que se encuentra en la atmósfera debido al proceso de evaporación. Se mide con el **higrómetro**.

**Lluvia:** son las precipitaciones que caen en forma líquida o sólida (granizo). Puedes medirla con el **pluviómetro**.

#### Factores:

**Latitud:** es la distancia entre cualquier lugar del planeta y la línea del ecuador. La latitud explica fenómenos como las estaciones y las temperaturas bajas en los polos.

**Altitud:** es la altura, medida en metros, que tiene un lugar con respecto al nivel del mar. Este factor permite que haya pisos térmicos en las zonas ecuatoriales: más cálido cerca del nivel del mar es decir en la parte baja de la montaña, y climas fríos en la parte alta de la montaña.

## ACTIVIDAD

1) Usando el diccionario y buscando los términos de los dibujos que aparecen en la parte de abajo, completa las oraciones.

| higrómetro  | termómetro  | Pluviómetro   | veleta  |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |

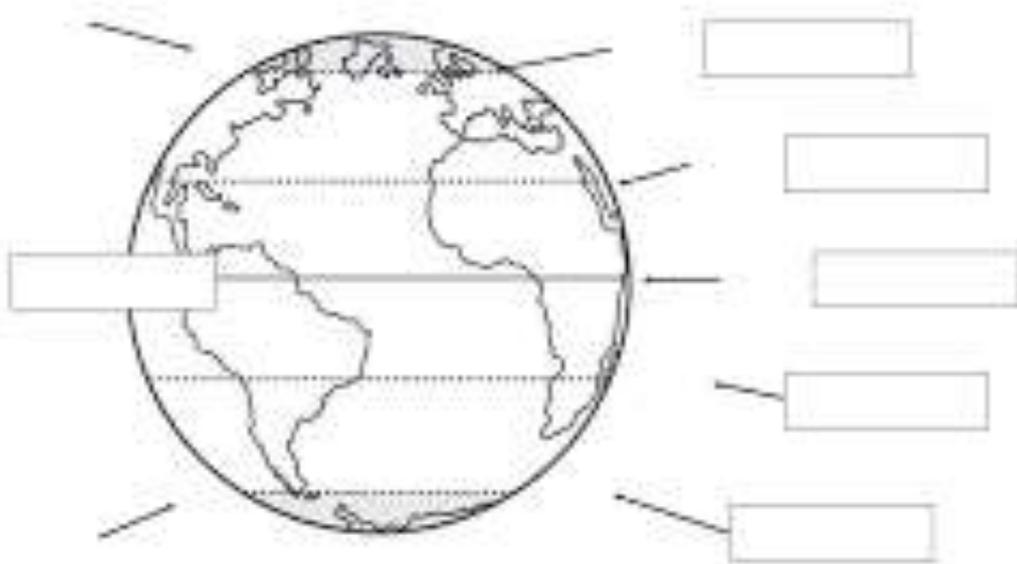
- Debes identificar la temperatura del lugar para decidir qué ropa usar, por esto usas el \_\_\_\_\_.
  - Se necesario conocer la dirección del viento para tener mayor éxito al elevar tu cometa. Resuelves este problema usando la \_\_\_\_\_.
  - Necesitas determinar con tu compañero la medida exacta de las precipitaciones ocurridas durante la semana, ara ello usas el \_\_\_\_\_.
  - Debes seleccionar el elemento que permite determinar la cantidad de vapor de agua de la atmósfera. Este elemento es el \_\_\_\_\_.
- 2) . Ahora a experimentar: en grupos de 6 compañeros consulta un experimento sobre el clima y exponlo en clase con su demostración, “hablen entre ustedes una clase antes para que no repitamos”.

## GUÍA TALLER 2

### ZONAS BIOCLIMÁTICAS DE LA TIERRA

#### ACTIVIDAD

- 1) Según la explicación de tu profesora coloca los nombres de las zonas bioclimáticas según corresponda.



<https://www.youtube.com/watch?v=2wKsgM2QZfg>

<https://www.youtube.com/watch?v=40VN0Ji1azk>

#### Zonas climáticas del mundo

La Tierra tiene una forma geode, por lo tanto, los rayos solares no llegan a toda la superficie por igual. Algunos lugares reciben los rayos solares en forma perpendicular; otros en forma semi inclinada; y otros en forma muy inclinada. Por esta razón, calientan con diferente intensidad cada zona.

En la Tierra hay tres tipos de zonas climáticas:

**Zona cálida o intertropical:** la zona más calurosa del planeta está ubicada entre los trópicos de Cáncer y Capricornio, allí los rayos solares llegan más directos y en forma perpendicular a la línea del Ecuador.

**Zonas templadas:** éstas se ubican entre los trópicos y los círculos polares y son la zona templada del norte y la zona templada del sur, quienes reciben los rayos del Sol en forma semi inclinada, por lo que las temperaturas son moderadas.

**Zonas frías o polares:** se ubican entre los círculos polares y los polos y son dos: la zona fría del norte y la zona fría del sur, ellas reciben los rayos del Sol en forma muy inclinada y calienta poco, por lo tanto, las temperaturas son muy bajas.

2) Une con una línea las oraciones:

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Entre los círculos polares y los polos se encuentran las | Zonas térmicas templadas |
| Entre los trópicos se localiza la                        | Zonas térmicas polares.  |
| Entre los trópicos y los círculos polares se ubican las. | Zona térmica cálida.     |

### Los paisajes de la zona cálida o tropical

Se encuentran ubicados **alrededor de la línea del Ecuador, entre ambos trópicos.** En esta zona los rayos solares llegan en forma perpendicular y por esto es la zona más calurosa de la Tierra.

Existe una vegetación abundante y muy variada, alguno de los paisajes que encontramos están la **selva y la sabana.**

- **La selva** se caracteriza por tener una vegetación excesiva, abundantes lluvias y una extensa y asombrosa biodiversidad.

- **La sabana** tiene clima tropical, durante todo el año y lluvias abundantes en verano, la vegetación principal la forman las altas hierbas y algunos árboles y arbustos dispersos.

También encontramos los **paisajes de climas secos**, los que se ubican en los límites de las zonas tropicales.

- Estos paisajes se caracterizan por ser muy calurosos de día y fríos de noche.

- Estos paisajes son muy áridos ya que prácticamente no llueve. Por esta razón existe muy poca vegetación y fauna.

- Los paisajes áridos más importantes son el **desierto y la estepa.**

### Los paisajes de las zonas templadas

Existen dos zonas templadas una en el hemisferio Norte y una en el hemisferio Sur. Se encuentran ubicadas entre los **trópicos y los círculos polares**. Esta zona recibe los rayos del Sol en forma semi inclinada, por lo que sus temperaturas son moderadas, es decir ni muy calurosas ni muy frías, la temperatura va disminuyendo en la medida en que nos alejamos del Ecuador y nos acercamos a los círculos polares.

Entre los paisajes templados encontramos: **paisaje mediterráneo**, paisaje de climas **templados marítimos** y el paisaje de **praderas**.

- **Paisaje mediterráneo**: los suelos son pobres debido al calor. Los árboles se adaptan a la sequedad y por ello presentan una hoja pequeña, espinosa y perenne. Destaca la encina y el alcornoque. A veces, el bosque, es sustituido por matorrales olorosos como el tomillo, romero, etc.

- **Paisaje templado marítimo (oceánico)**: se caracteriza por tener veranos secos y calurosos, e inviernos húmedos y suaves.

- **Paisaje de pradera**: se caracteriza por grandes extensiones de suelo fértil donde crece abundante hierba. Esta zona presenta mejores condiciones para la vida, por esto es la más poblada.

### **Los paisajes de los climas fríos**

Ubicados en las **zonas polares y en los polos**, se caracterizan por tener temperaturas muy bajas durante todo el año. Tienen vegetación escasa y una fauna variada y adaptable.

Son lugares difíciles para la vida debido al frío intenso y a la dificultad para explotar los recursos.

En algunos momentos del año las zonas polares experimentan períodos de luz o de oscuridad por lo menos de 24 horas.

Los principales tipos de paisajes fríos son la **taiga**, la **tundra** y el paisaje **glacial**.

-**Paisaje glacial**: son las zonas más frías del planeta. La lluvia es prácticamente inexistente y las escasas precipitaciones caen en forma de nieve.

- **La taiga**: es un paisaje vegetal en el que predominan las áreas pantanosas y musgos, líquenes y pequeños arbustos.

- **Tundra**: se caracteriza por tener largos y fríos inviernos y veranos cortos y frescos. Además, es un paisaje que carece de árboles.

## ACTIVIDAD

- 1) Según la descripción de cada uno de los paisajes de las zonas bioclimáticas de la tierra, dibuja tu cuaderno o en hojas de block uno de la zona cálida o tropical, uno de la zona templada y uno de la zona fría.
- 2) Escribe 4 características que se distingan en cada bioma.

| Sabana | Pradera | Selva<br>Húmeda | Desierto | Montaña |
|--------|---------|-----------------|----------|---------|
|        |         |                 |          |         |
|        |         |                 |          |         |
|        |         |                 |          |         |
|        |         |                 |          |         |

- 3) Inventa una historia donde menciones varias zonas bioclimáticas.

## GUÍA TALLER 3

### Influencia del clima en la vida de las personas

El clima influye en diversas actividades de las personas. Por ejemplo, tiene que ver con la forma en que se visten diariamente, tu horario de estudio, el horario de trabajo de tus padres y los alimentos que consumes.

Veamos algunos ejemplos.

#### **El clima y el vestuario**

Las pocas personas que viven en las regiones polares usan ropa muy abrigada para poder resistir el intenso frío que se presenta allí.

Otra dificultad que debe superar es el transporte sobre el hielo ya que el suelo es resbaloso inseguro está cubierto de hielo y nieve. En el período de invierno, la nieve cubre el suelo y en verano el deshielo hace que el suelo sea pantanoso. Por este motivo, las personas emplean zapatos especiales y vehículos con esquís en vez de usar vehículos de ruedas.



<https://www.youtube.com/watch?v=gIVQHC8WQ08>

#### **El clima y la vegetación**

La vegetación es otro ejemplo de la influencia del clima en nuestras vidas. Por ejemplo, en las tierras de clima cálido y lluvioso se encuentra una vegetación selvática, caracterizada por la presencia de árboles de gran tamaño, cauchos y palmas. En cambio, en los climas fríos o de páramo puedes encontrar frailejones o siete cueros. Para vivir el ser humano busca climas sanos que le ofrezcan temperaturas suaves, lluvias regulares terrenos aptos para el cultivo.

La agricultura depende directamente del clima, pues existen productos característicos de zonas frías, como la papa, o productos que se dan solamente en lugares cálidos, como es el caso de algunas frutas.

## ACTIVIDAD

- 1) Busca en la sopa de letras siete palabras relacionadas con los conceptos vistos en el tema. Luego, realiza en tu cuaderno o en una hoja de block un escrito empleándolas.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | L | I | M | E | N | T | O | S | O | K | T |
| C | E | E | T | E | F | W | U | M | X | V | R |
| Y | I | D | G | N | T | E | U | E | Q | E | O |
| A | C | U | L | T | I | V | O | A | N | S | K |
| Y | L | K | T | N | E | R | O | I | S | T | F |
| G | I | D | E | S | Q | U | I | R | V | I | E |
| L | M | T | M | A | N | T | I | Y | S | D | W |
| F | A | N | J | T | R | V | B | A | J | O | P |
| U | Y | R | B | Z | I | H | N | W | W | J | Y |
| N | S | A | C | V | L | A | Q | J | X | B | L |
| T | C | V | E | W | S | N | I | E | V | E | W |
| K | A | I | Q | T | S | N | P | I | A | R | F |

- 2) Responde:

- ¿Qué influencia crees que tiene el clima en la vivienda de las personas?  
Explica con un ejemplo.

---

---

---

---

---

---

---

---

- ¿Qué ventajas tiene para tu alimentación vivir en la zona intertropical?

---

---

---

---

---

---

---

---

## GUÍA TALLER 4

### ¿Cómo es el clima de Colombia?

De acuerdo a las distintas fuentes meteorológicas, **Colombia se encuentra situada dentro de la zona tórrida**, término científico para designar una zona cálida, ubicada dentro de los trópicos de Cáncer y Capricornio. Sin embargo, cabe recordar que en el clima también influye la altitud, es decir la cantidad de metros a nivel del mar que se encuentra un territorio determinado, por lo que, en Colombia, aun cuando este país se encuentra en una zona tórrida, existen ciudades como su capital, Bogotá, que presentan temperaturas promedio de 14°C, es decir, moderadamente frías. Por el contrario, las zonas llamadas bajas, las cuales coincide con las costas, presentan temperaturas entre 24°C y 26,7 °C.

**cuatro clases de climas presentes en el vasto territorio colombiano**, el cual cuenta con una extensión de 1.142.000 Km<sup>2</sup>. A continuación se detallarán brevemente cada uno de ellos:

#### **Clima de Montaña tropical.**

Este tipo de clima se encuentra en gran cantidad del territorio colombiano desde la Región Andina hasta la Sierra nevada de Santa Marta, no obstante, presenta diversas particularidades, las cuales van variando de acuerdo a la altura, la cual va originando diversos pisos bioclimáticos, entre los que se encuentran los siguientes:

- **Cálido:** lugares ubicados por debajo de los 1000 msnm, y cuyas temperaturas no superan los 24 °C
- **Templado:** se produce en los territorios ubicados a una altura entre los 1000 msnm y los 2000 msnm. Así mismo, las temperaturas en estas zonas varían entre los 16 °C y 26 °C.
- **Frío:** ocurre en aquellos territorios que presentan altitudes superiores a los 2000 msnm e inferiores a los 3500 msnm. En estos lugares puede llegar a experimentarse temperaturas que van desde los 8°C hasta los 16 °C. Un ejemplo de ello lo constituye la capital del país, la ciudad de Bogotá.
- **Páramo:** piso climático ubicado entre los 3500 msnm y los 4700 msnm. A estas alturas, los expertos en meteorología afirman que se experimentan temperaturas que oscilan entre los cero y diez grados centígrados. Un ejemplo de este tipo de clima lo constituye el Páramo de Sumapaz.

#### **Clima Tropical**

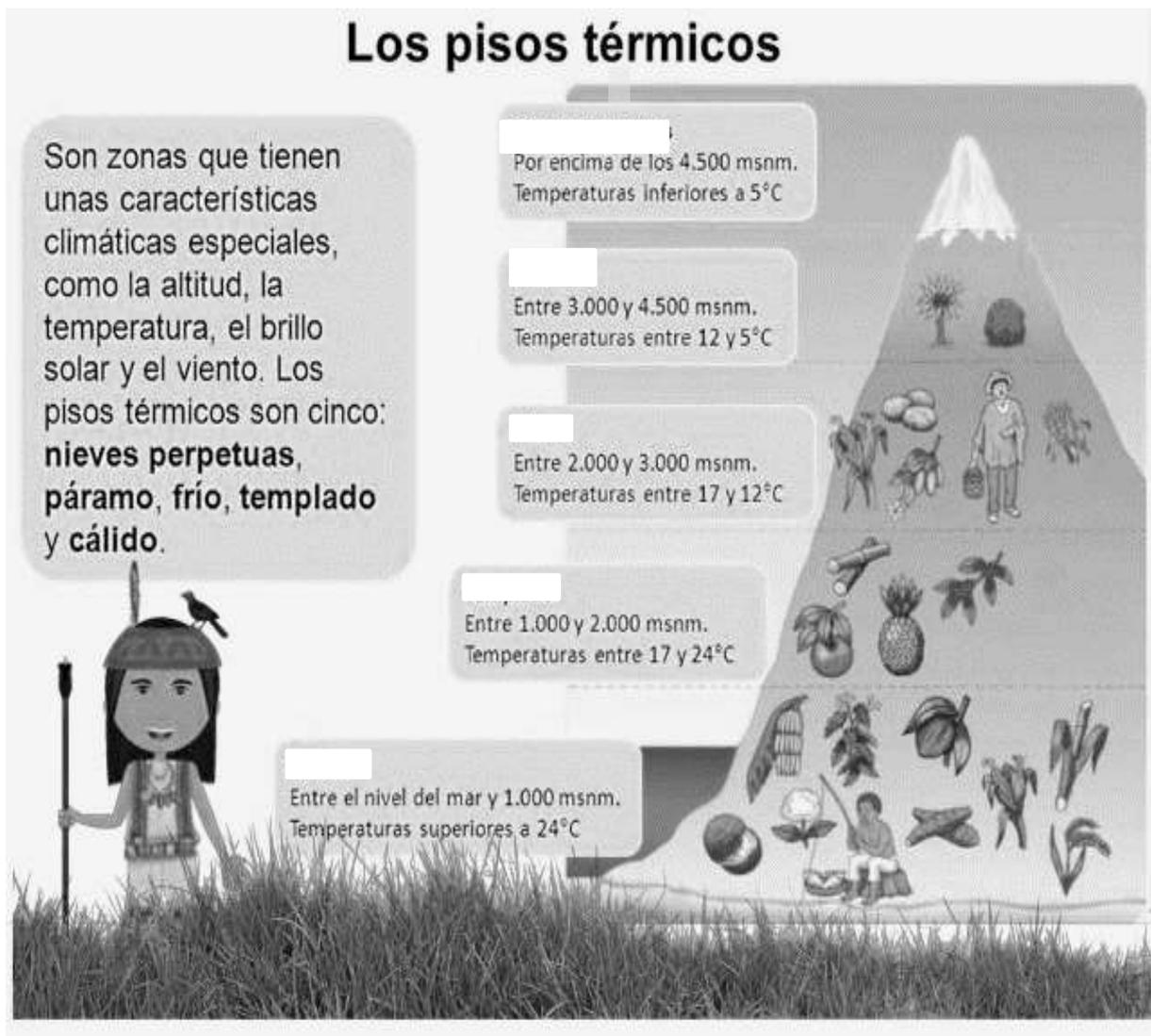
En contraposición, existen zonas donde las temperaturas **pueden superar los 28 °C**, como por ejemplo aquellas zonas ubicadas en la costa atlántica o los llanos orientales. Un ejemplo de este tipo de clima es el que se experimenta en San Andrés y Providencia.

#### **Clima Ecuatorial**

Este clima se caracteriza principalmente por **presentar una vegetación de tipo selvática** y temperaturas promedio de 28 °C. Se puede encontrar en zonas como la región Catatumbo, la Costa con vista al Pacífico, así como algunos territorios de la Sierra Nevada, los cuales dan hacia la planicie amazónica, ubicada al sur de este territorio.

## ACTIVIDAD

- 1) Escucha atentamente a tu profesora en la lectura de los capítulos (Un paseo que echó a perder una bella teoría), (No solo por las montañas Colombia tiene muchos climas) y (El páramo, un lugar sagrado en lo alto de las montañas), del libro “Colombia, Mi Abuelo Y Yo”, realiza las indicaciones y responde en la guía y en tu cuaderno.
- a) Según lo leído, y la información que hay en la guía, ubica el clima en el lugar que corresponde.



- b) ¿Qué parte del territorio colombiano presenta clima ecuatorial?
- c) ¿Qué productos se cultivan en cada clima?, escríbelos.
- d) ¿La serranía de la Macarena, la serranía del Chirimbiquete, la serranía del Darién, la serranía del Baudó y la Sierra Nevada de Santa Marta pertenecen a?
- e) En tu casa calca el mapa climático de Colombia y pégalo en tu cuaderno, recuerda ponerle los climas
- f) Realiza un dibujo de un clima paramo y un clima templado.

## GUÍA TALLER 5

### ¿Cómo son las Regiones naturales de Colombia?

#### ¿Qué es una región?

El concepto de región hace referencia a una porción de territorio determinada por ciertas características comunes o circunstancias especiales, como puede ser el clima, la topografía o la forma de gobierno.

#### Clases de regiones:

##### Región geográfica o natural:

En un principio hace referencia a la geografía física de un área que muestra varios rasgos comunes como lo son el clima, el relieve, la vegetación natural, las cuencas hidrográficas y otros. Es por ello que también se denomina **región natural**. Un ejemplo de esto son las **regiones naturales de Colombia**, divisiones territoriales realizadas a partir de características heterogéneas en cuanto a relieve, clima, vegetación, y clases de suelo.

##### Región económica:

Es una región de un país definida por una economía específica predominante: región petrolera, ganadera, agrícola, agropecuaria, industrial, etc.

##### Región cultural

Las distintas culturas que existen en el mundo resultan de la integración de numerosos rasgos sociológicos, históricos, económicos, lingüísticos, ambientales y políticos que se desarrollan a través del tiempo con cierta independencia de las regiones vecinas, por lo que se va creando una diferenciación originada por ese aislamiento.

##### Región histórica

Una región es histórica cuando se asocia tradicionalmente a un pueblo, sociedad o nación con rasgos específicos que se exteriorizan en elementos culturales de esa región, especialmente la lengua y la arquitectura, y con la cual se identifican sus habitantes. En algunos casos se corresponden con antiguos estados.

##### Región político-administrativa:

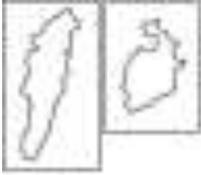
Corresponden a las entidades territoriales en que se encuentra dividido el país: departamentos, municipios, territorios indígenas y distritos especiales. Como Bogotá distrito capital, Barranquilla distrito industrial portuario, Cartagena distrito turístico cultural, y Santa Marta distrito turístico cultural e histórico.

##### Región fisiográfica:

Que distinguen las regiones montañosas o andinas de las regiones planas, como las llanuras costeras, las del oriente y las del suroriente.

## ACTIVIDAD

- 1) Ubica cada Región Natural en el mapa:
- 2) Pinta de un color diferente cada región para saber identificarla.



3) En grupos de 7 personas harás una exposición sobre las regiones naturales, respondiendo las siguientes preguntas.

- a) ¿Cuál es la ubicación y los rasgos físicos de la región?
- b) ¿Cuáles son los recursos naturales que presenta?
- c) ¿Cuál es la economía y la producción de la región?
- d) ¿Cuál es el potencial hídrico de la región?
- e) ¿Cuáles son los trajes típicos, comidas y tradiciones más representativas de la región?

Nota: recuerda que tienes con tu grupo 20 a 25 minutos para exponer la región que te corresponde.

4) Cada uno de los grupos entregará a sus compañeros el siguiente cuadro con el resumen de la región correspondiente.

| <b>Región y mapa pequeño</b> |                           |                              |                          |
|------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>Rasgos físicos</b>        | <b>Recursos naturales</b> | <b>Economía y producción</b> | <b>Potencial Hídrico</b> |
|                              |                           |                              |                          |

<https://www.youtube.com/watch?v=1gKKG1yWvk>