



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA BELLO ORIENTE

ESTABLECIMIENTO OFICIAL CREADO SEGÚN RESOLUCIÓN °20185005174 DE ENERO 26 DE 2018 QUE APRUEBA IMPARTIR EDUCACIÓN FORMAL EN LOS NIVELES DE PREESCOLAR, BÁSICA PRIMARIA, BÁSICA SECUNDARIA, MEDIA ACADÉMICA Y EDUCACIÓN PARA ADULTOS CLEI I AL VI  
NIT: 901159880 – 7 DANE 105001026549 – NÚCLEO 916

### Actividades Complementarias Especiales de Superación – ACES –

Área y/o asignatura: C. Sociales

Grupo: 5°

Docente

Lina Gutiérrez, Alver Berrio y Maria Carmona.

Periodo: I

Nombre del estudiante

Fecha de entrega

<b>1. Competencias</b>	Valora la importancia y utilidad de los ríos en la vida del hombre Explica las distintas maneras de usar de manera adecuada e inadecuada los recursos hídricos.
<b>2. Indicadores de desempeño</b>	Identifica y localiza las vertientes hidrográficas de Colombia.
<b>3. Contenidos facilitadores de aprendizaje</b>	<b>ASESORÍA:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Explicación del objetivo de las actividades en clases (organizadores gráficos, videos).</li><li>Acompañamiento personalizado en clases sobre las inquietudes y dudas respecto a las temáticas y procedimientos.</li><li>Trabajo colaborativo y asesorías de pares</li><li>Indicaciones DUA de cada una de las actividades que desarrollará la estudiante.</li></ol> <b>ACTIVIDAD:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>Desarrollar las ACES en jornada académica con material de la biblioteca y asesoría del docente.</li><li>Sustentación oral de cada una de las actividades desarrolladas</li><li>Valoración escrita de los temas más importantes del área</li></ol>
<b>4. Criterios de evaluación</b>	Verificación de los objetivos de aprendizaje propuesto. Contempla un: <ul style="list-style-type: none"><li><b>HACER: 50 %</b> (realización y presentación del taller según los criterios determinados por el docente).</li><li><b>SABER: 30 %</b> (Sustentación – El estudiante debe demostrar los conocimientos adquiridos).</li><li><b>SER: 20 %</b> (actitud del estudiante en el proceso. Puntualidad, asistencia, compromiso entre otros).</li></ul>

### 5. Actividades:

Las vertientes hidrográficas son los lugares a donde llegan las aguas de las diferentes cuencas. En Colombia hay cinco vertientes: Caribe, Pacífico, Amazonas, Orinoco y Catatumbo.

**Vertiente del Caribe**

Tiene una extensión aproximada de 389.000 km<sup>2</sup>. Incluye las cuencas de los ríos Magdalena (1.540 km) y Cauca (1.350 km), los ríos más importantes de Colombia, en cuyas riberas se asienta el 70% de la población colombiana. Atraviesan varios pisos térmicos en los que se encuentran diversos ecosistemas como páramos, bosques húmedos y bosques secos, selvas húmedas, ciénagas y zonas áridas.

En esta vertiente también están las cuencas de los ríos Atrato y Sinú, y la cuenca de la Sierra Nevada de Santa Marta y La Guajira.

**Vertiente del Pacífico**

Está conformada por las cuencas de los ríos Patía, San Juan, Mira, Baudó y otros tributarios menores. Abarca aproximadamente 88.000 km<sup>2</sup>. Son ríos torrentosos y la alta humedad y rica vegetación de sus cuencas son propicias para una gran biodiversidad.

**Vertiente del Orinoco**

Está conformada por los ríos Guaviare, Meta, Vichada, Tomo y Arauca, con una extensión de 328.000 km<sup>2</sup>. También es una zona rica en biodiversidad.

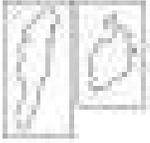
**Vertiente del Amazonas**

Tiene un área de 332.000 km<sup>2</sup> y está conformada por las cuencas de los ríos de aguas blancas Caquetá, Putumayo, Guayabero-Guaviare, y los ríos de aguas negras Inírida, Apaporis, Mirítí Paraná y Yará. Es una vertiente rica en especies de peces, aves, anfibios y reptiles.

### Vertiente del Catatumbo

Esta vertiente hidrográfica con una extensión de 18.700 km<sup>2</sup> es la más pequeña y recibe a los ríos Catatumbo, Zulia y Sardinata.

1. Coloree el mapa según el color que identifica cada una de las vertientes hidrográficas:



**Anaranjado** = Vertiente del Caribe.

**Morado** = Vertiente del  
Pacífico.

**Verde** = Vertiente del Orinoco. **Rojo** =  
Vertiente del Catatumbo.

**Azul** = Vertiente del  
Amazonas.

2. Encuentre en la sopa de letras los nombres de 13 ríos de Colombia.

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

3. Identifique a qué vertiente pertenecen los nombres de los ríos de la sopa de letras

- a. \_\_\_\_\_ Vertiente \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_ Vertiente \_\_\_\_\_
- c. \_\_\_\_\_ Vertiente \_\_\_\_\_
- d. \_\_\_\_\_ Vertiente \_\_\_\_\_
- e. \_\_\_\_\_ Vertiente \_\_\_\_\_
- f. \_\_\_\_\_ Vertiente \_\_\_\_\_
- g. \_\_\_\_\_ Vertiente \_\_\_\_\_
- h. \_\_\_\_\_ Vertiente \_\_\_\_\_
- i. \_\_\_\_\_ Vertiente \_\_\_\_\_
- j. \_\_\_\_\_ Vertiente \_\_\_\_\_
- k. \_\_\_\_\_ Vertiente \_\_\_\_\_
- l. \_\_\_\_\_ Vertiente \_\_\_\_\_

4. **Contesta las siguientes preguntas:**

- a. ¿Qué es la hidrografía?
- b. ¿Qué son los ríos?
- c. Define los embalses y las represas.
- d. ¿Dónde está ubicada la laguna de la Cocha?
- e. ¿Cuál es la vertiente que más kilómetros cuadrados tiene?
- f. ¿Cuál es la vertiente que menos kilómetros cuadrados tiene?
- g. ¿Para qué son esenciales los recursos hídricos?

**¿CÓMO ES LA HIDROGRAFÍA DE COLOMBIA?**

**LA HIDROGRAFÍA:** Es el estudio y descripción de las aguas continentales y oceánicas. Nuestro territorio es rico en **recursos hídricos**, que son esenciales para el consumo de los habitantes, para la agricultura y otras actividades económicas.

**LOS CUERPOS DE AGUA:** Nuestro país cuenta con diversos cuerpos de agua:

- **Aguas oceánicas:** Están representadas por el Océano Pacífico y el Océano Atlántico, en el cual se encuentra el Mar Caribe. Las aguas de estos océanos permiten realizar actividades comerciales, pesqueras y turísticas.



- **Ríos:** Son cursos de agua que corren hacia el mar. En nuestro país, algunos nacen en zonas altas, como los ríos **Cauca, Magdalena, Putumayo, Caquetá, Meta, Guaviare, Arauca, Atrato, San Juan, Patía, Sinú** y **Catatumbo**. Otros fluyen desde áreas más elevadas en las llanuras, como el **Vichada** y el **Vaupés**.



- **Lagunas:** Son depósitos de agua superficial, en Colombia se encuentran a gran altura en las cordilleras. Las más importantes son la laguna de **Tota** en Boyacá, **la Cocha** en Nariño y la de **Guatavita** en Cundinamarca.



- **Ciénagas:** Son depósitos de agua de poca profundidad y que se forman en la desembocadura de algunos ríos. Las

principales están localizadas en los valles bajos de los ríos Atrato, Magdalena, San Jorge y Sinú.



- **Embalses y represas:** Son cuerpos de agua creados por el ser humano para la agricultura o para generar energía. Los más grandes son los embalses del **Guájaro** (Atlántico), del **Guavio** (Cundinamarca), **Betania** (Huila) y **Calima** (Valle del Cauca)



- **Aguas subterráneas:** Son cuerpos de agua que fluyen bajo la superficie terrestre, entre las rocas del subsuelo. Proviene de lluvias y deshielos.



## LAS VERTIENTES HIDROGRÁFICAS:

**LAS VERTIENTES:** Son zonas hacia donde descienden las aguas de las partes altas. Allí llegan los grandes ríos y sus **afluentes**, es decir, las corrientes de agua que desembocan en otro río.

Debido al relieve, los ríos colombianos fluyen en distintas direcciones; unos hacia el Pacífico, otros

hacia el Caribe y otros hacia el Golfo de Maracaibo, en Venezuela. Colombia Posee cinco grandes vertientes hidrográficas:

- **Vertiente del Catatumbo:** Se extiende por 18.500 Kms cuadrados. Está compuesta por ríos cortos, como el Catatumbo, el San Miguel y el Río de Oro.
- **Vertiente del Caribe:** Tiene una extensión de 356.319 Kms cuadrados y está conformada por los ríos Atrato, Magdalena, San Jorge, Carare y Sinú.
- **Vertiente del Orinoco:** Está conformada por grandes ríos como el Orinoco, el Guaviare, el Meta y el Vichada. Tiene una extensión de 339.932 Kms cuadrados.
- **Vertiente del Pacífico:** Se extiende por 76.852 Kms cuadrados. Está conformado por cientos de ríos de corta longitud, como el río Mira, el río Patía, el Baudó, el Mataje y el San Juan.
- **Vertiente del Amazonas:** Tiene 350.101 Kms cuadrados de extensión. Está integrada

por los ríos Amazonas, Caquetà, Putumayo, Apaporis, Guainia, Vaupès y Yari.

## ¿QUÈ ES LA BIODIVERSIDAD DE COLOMBIA?

**Biodiversidad significa** diversidad de vida. En Colombia, se concentra la décima parte del total de especies de animales y plantas que existen en el mundo. Por ello, ocupa el cuarto puesto entre los países **megadiversos**, entre los cuales también se encuentran Australia, China, Brasil y Estados Unidos.

Colombia posee la mayor biodiversidad en relación a la superficie de su territorio. Esta diversidad de animales y plantas, que alcanza a las 54.871 especies, se encuentran en los ambientes naturales de nuestro país, que son diferentes debido a las condiciones de relieve y clima.



**Las especies en peligro:** Infortunadamente muchas especies de animales y plantas se encuentran en peligro de extinción en nuestro país. En su mayor parte, se ubican en la región Andina, que es la zona más habitada, y por lo tanto, la más afectada por las actividades humanas.

Alrededor de 319 especies de animales vertebrados, entre peces, reptiles y ciertos mamíferos, como el oso de anteojos y el jaguar.

En lo referente a las plantas, unas 132 especies están al borde de la extinción, entre ellas se encuentra **la palma de cera**, una clase de palmera que crece en la cordillera Central y que es explotada para extraer su

cera y sus hojas. También están en peligro el cedro, el aguacatillo y el arrayán.

## Número de especies por grupo en Colombia

<b>PECES</b>	<b>3.435</b>
<b>AVES</b>	<b>1889</b>
<b>ANFIBIOS</b>	<b>755</b>
<b>MAMÍFEROS</b>	<b>479</b>
<b>REPTILES</b>	<b>571</b>
<b>PLANTAS</b>	<b>45.000</b>

Colombia posee la mayor diversidad de aves en el mundo. Ocupa el segundo puesto en diversidad de plantas, anfibios y peces de agua dulce. Y es el tercero en reptiles y el cuarto en mamíferos.

Se cree que entre el 10 y el 20% de las especies de plantas del mundo se encuentran en Colombia. Nuestro país posee la mayor diversidad de orquídeas a nivel global, con 4.010 especies.

**Los parques naturales:** Son zonas marinas o terrestres con gran diversidad de fauna y flora, que reciben la protección del Estado para preservar las especies animales y vegetales que viven en ellas. En Colombia existen 56 áreas protegidas, tanto terrestres como marinas las que, en conjunto, abarcan un 12% del territorio nacional y el 13% del espacio marítimo.

## LOS MARES Y OCÈANOS DE COLOMBIA

Por su condición geográfica, Colombia es el único país de América del Sur con costas sobre los océanos Atlántico y Pacífico. Nuestro país cuenta con 2.900 Kms de costas: 1.600 Kms en el mar Caribe y 1.300 Kms en el océano Pacífico.

La existencia de los mares permite a colombianos y extranjeros la oportunidad de disfrutar de sus costas, de sus paisajes, de su flora y de su fauna.

### **LOS ECOSISTEMAS MARINOS:** Las costas y

Los mares colombianos albergan varios ecosistemas marinos, entre los que sobresalen los arrecifes de coral y los manglares. Además en las profundidades de los océanos, se encuentra gran variedad de especies animales y plantas únicas.

- **Los arrecifes de coral:** Son estructuras subacuáticas formadas cerca a la costa que presentan una consistencia rocosa, formada durante miles de años por millones de animalitos pequeños llamados pòlipos, los cuales se adhieren a una base y forman colonias. Poseen un esqueleto de carbonato de calcio que se endurece y recibe el nombre de coral.

En nuestro país, en el mar Caribe sobresalen los arrecifes coralinos de San Andrés y Providencia, y los de los parques naturales de las islas del Rosario y Tairona. En el Océano pacífico, se ubican la isla de Gorgona, en el santuario de fauna y flora de Malpelo y en el parque natural de Utría.



- **Los manglares:** Son bosques bajos conformados por árboles con raíces aéreas, que miden entre 15 y 30 mts de altura.

Los manglares se ubican entre tierra firme y el mar y forman un ecosistema que sirve de refugio a gran variedad de aves, peces, reptiles y mamíferos.

En Colombia, los manglares se encuentran distribuidos a lo largo de la costa del Océano Pacífico y en la costa atlántica, en la Ciénaga Grande y en el parque natural Isla de Salamanca.



### **TALLER**

1. Leer el taller y pasarlo al cuaderno
2. Dibuja el mapa de Colombia, Ubica las vertientes hidrográficas y los ríos que las conforman.
3. Averigua la longitud de los siguientes ríos. Caquetà, Putumayo, Magdalena, Guaviare, Cauca, Meta y Atrato.
4. Haz una descripción sobre la importancia que tienen los mares y los océanos para nuestro país.
5. En qué consiste el comercio ilegal de flora y fauna en nuestro país.
6. Escribe 10 formas de cómo podemos cuidar la riqueza natural de nuestro país.
7. Resolver el taller y enviarlo al correo de cada profesora.
8. Plazo máximo para enviarlo el día 17 de Abril.