



TEM02CS305



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
"INSTITUTO TÉCNICO"
Santander de Quilichao, Cauca

LECTIVO 2021

GUÍA DE APRENDIZAJE

SEDE	Rafael Tello	PERIODO	3		
ESTUDIANTE		GRUPO	3 A B C	GUÍA No	5
ÁREA	Ciencias Sociales y Ética	JORNADA	MAÑANA		
DOCENTE	Alfonso Orlando Vidales	FECHA	AGOSTO 30		
TIEMPO DE DESARROLLO	AGOSTO 30 a OCTUBRE 15		DURACIÓN	7 SEMANAS	

METAS DE APRENDIZAJE

- Identificar que es el tiempo y el clima
- Conocer la distribución de las lluvias
- Identificar que son los pisos térmicos
- Conocer la flora y fauna colombiana
- Conocer que son los parques y reservas naturales
- Conocer que es la amabilidad

EJES TEMÁTICOS

1. El tiempo y el clima
2. Los pisos térmicos
3. Flora y fauna colombiana
4. Parques y reservas naturales
5. La amabilidad

CONCEPTOS BÁSICOS



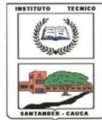
El clima colombiano

**Frío, calor, lluvia, sequía.
¿Por qué todos hablamos de ellos?**

Seguramente habrás notado que cuando en la televisión se presenta el pronóstico del estado del tiempo, la persona que habla se refiere a una serie de fenómenos relacionados con la temperatura, la humedad, la visibilidad y los vientos. O sea, que predice si el día va a ser caluroso o frío, si habrá lluvias o tiempo seco, vientos, o si la atmósfera va a estar calmada.

Cada uno de estos fenómenos es medido por el IDEAM, que es el instituto encargado de observar los aparatos que existen en las diversas **estaciones meteorológicas** tales como termómetros, pluviómetros, veletas, anemómetros y barómetros, entre otros.





LECTIVO 2021
GUÍA DE APRENDIZAJE

Tiempo y clima

El tiempo atmosférico varía de un lugar a otro en un período corto de tiempo puede ser un día o sólo unas horas. Seguramente te habrás dado cuenta, por tu propia experiencia, de que muchos días por la mañana son lluviosos y fríos; en la tarde, las condiciones pueden ser totalmente contrarias. Es por ello que el informe sobre el estado del tiempo es diario.

En cambio, cuando hablamos de clima estamos refiriéndonos al comportamiento de estos mismos fenómenos atmosféricos en un lapso largo de tiempo como, por ejemplo, 10 años.

A continuación vamos a referirnos únicamente a los factores más importantes del clima, como son los movimientos atmosféricos, las lluvias y las temperaturas.

¿Qué representan estas ilustraciones?



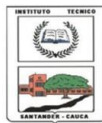
Movimientos atmosféricos

Los movimientos que se presentan en la atmósfera se deben a que la energía del sol se reparte de diferente manera sobre la Tierra. Es así como las áreas de los polos reciben menor cantidad de rayos solares que las zonas cercanas al ecuador, como Colombia.

Esta diferencia de calentamiento es la responsable de los movimientos de la atmósfera, en donde frecuentemente chocan masas de aire cálidas y frías procedentes de diversos lugares. Unas veces estas masas de aire vienen cargadas de humedad; en otras ocasiones vienen secas.

En el momento en que se encuentran corrientes de aire templado y ligero con corrientes pesadas y frías, la primeras pueden trepar fácilmente en el lomo de las segundas, tomando de ellas toda la humedad que traen. Cuando una masa de aire caliente choca con otra fría, pueden desatar una verdadera tormenta.





Distribución de las lluvias

Si observas con atención el mapa de Colombia en donde se representan las lluvias, verás que hay sitios en los que llueve mucho, mientras que en otras partes la lluvia escasea. Recuerda que el aparato que registra la cantidad de lluvia caída en un lugar se llama **pluviómetro**.

Las zonas secas del país se encuentran en la llanura del Caribe y, especialmente, en la península de la Guajira. En contraste, encontramos los

lugares más lluviosos en la llanura del Pacífico, en la selva del Amazonas y en algunas partes de la zona andina.

En la zona del Pacífico la abundancia de lluvias se debe a que frecuentemente chocan corrientes de aire húmedo procedentes del mar con masas secas venidas del interior. En la Amazonia las precipitaciones son debidas al encuentro de los vientos alisios que descargan allí su humedad.



Pluviómetro



Los pisos térmicos

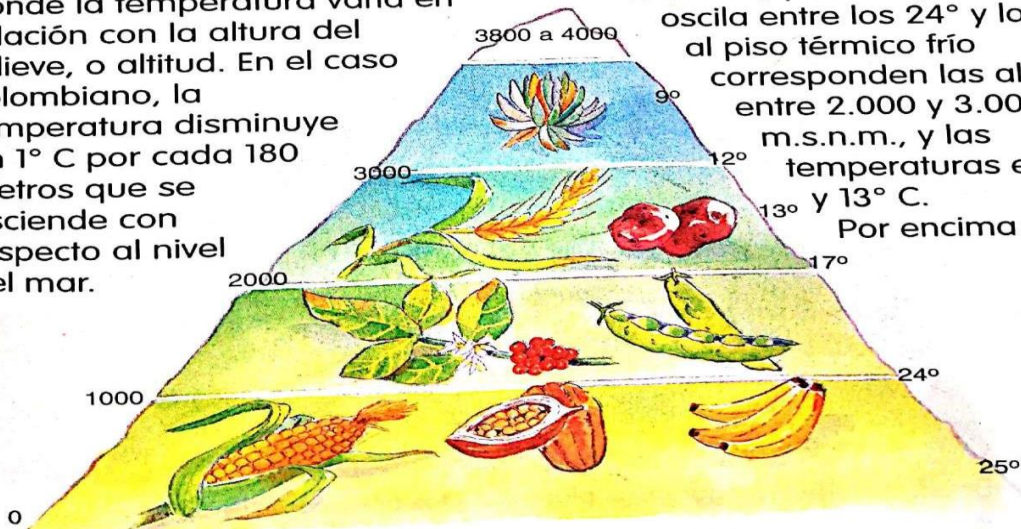
La temperatura es algo que todos conocemos. Se mide con el termómetro que nos indica con su escala los grados de calor o frío que hay en un lugar.

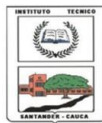
Normalmente utilizamos los grados centígrados para expresar la temperatura. Así, por ejemplo, cuando hay catorce grados centígrados, se escribe: 14° C.

Los pisos térmicos se presentan en las zonas de montaña en donde la temperatura varía en relación con la altura del relieve, o altitud. En el caso colombiano, la temperatura disminuye en 1° C por cada 180 metros que se asciende con respecto al nivel del mar.

Para que comprendas mejor en qué consiste un piso térmico, observa con mucha atención el dibujo que se encuentra en esta página. En él se representa, al lado izquierdo, la altura en metros sobre el nivel del mar y, al lado derecho, los grados de temperatura de cada piso térmico.

Como ves, el piso cálido se encuentra entre 0 y 1.000 m.s.n.m., y su temperatura es mayor de 25° C; el piso templado se da entre 1.000 y 2.000 m.s.n.m., y su temperatura oscila entre los 24° y los 17° C; al piso térmico frío corresponden las alturas entre 2.000 y 3.000 m.s.n.m., y las temperaturas entre 16° y 13° C. Por encima del piso

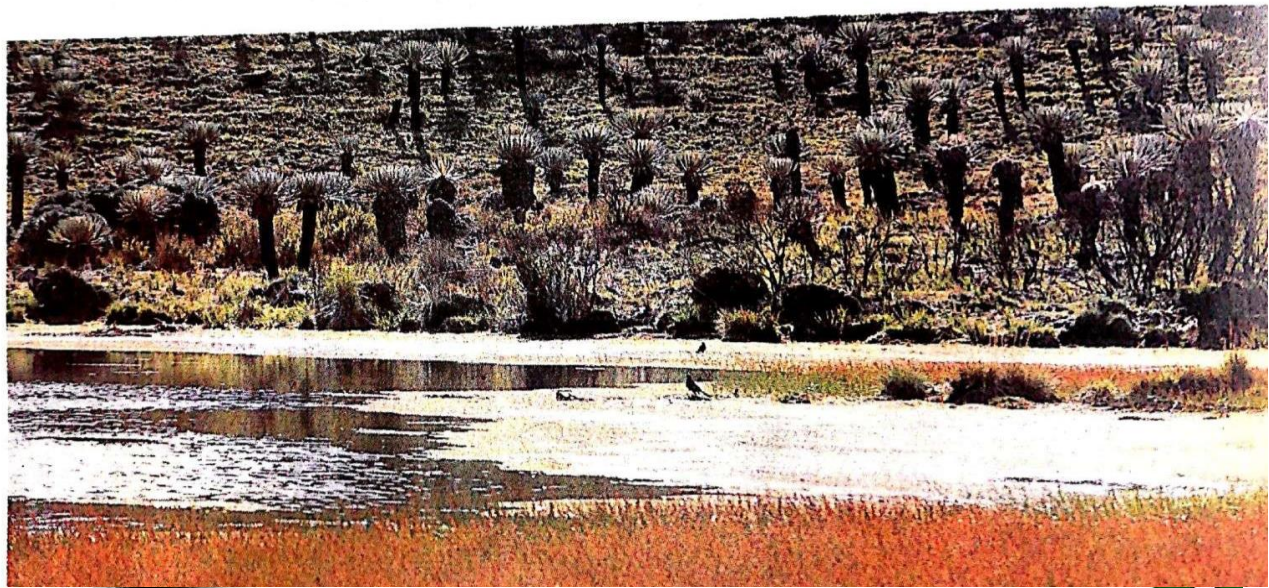




térmico frío, a una altura superior a los 3.000 m.s.n.m., se desarrolla el páramo con temperaturas que van desde los 12° hasta los 9°. Más arriba, entre los 3.800 y 4.000 m.s.n.m., se presentan los picos coronados de nieve o nevados.

En el páramo abundan las lagunitas y el suelo tiene muchos pantanos, rodeados de musgos y

de líquenes, en donde tienen sus fuentes numerosos ríos. Las plantas se hallan acondicionadas para el frío, y para protegerse de la pérdida de agua tienen hojas peludas y quebradizas. Un ejemplo de ellas son los frailejones.

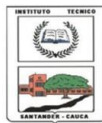


En la medida en que se sube más, reina menor temperatura acompañada de vientos fuertes que hacen retorcer los arbolitos. Éstos, además de su pequeña estatura, se caracterizan por tener la misma inclinación en que soplan los vientos.

Ahora estás en capacidad de saber a qué piso térmico corresponde tu localidad, luego de averiguar cuál es la altitud de la misma y la temperatura promedio.



Flora y fauna colombianas



¿En qué consiste la riqueza vegetal y animal de Colombia? Lo veremos a continuación

La biodiversidad

Últimamente se ha puesto de moda el término **biodiversidad**, cuyo significado está muy relacionado con la riqueza de nuestros recursos naturales renovables, como la flora y la fauna. Muchas de las especies que existen en nuestro país son únicas en el planeta, y la naturaleza, que es como un laboratorio permanente, las necesita para producir nuevos organismos vivos.



Cuidemos la flora y la fauna

La humanidad ha desarrollado en la actualidad muchas técnicas que la han distanciado progresivamente de la naturaleza. Se ha empezado a convertir en la mayor amenaza, no sólo para las demás especies naturales sino para sí misma.

Pero no hay que olvidar que las plantas son las mejores aliadas

Colombia se encuentra entre los cinco países del mundo con mayor número de especies vivas. Miles de plantas se suman a gran variedad de insectos, aves, reptiles y mamíferos, que hasta ahora empiezan a ser reconocidos como un verdadero tesoro. Por ello son objeto de debates mundiales.

En consecuencia, una de las maneras de construir un país mejor es proteger la riqueza biológica nacional.

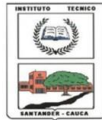
de los seres humanos, porque mantienen el equilibrio de gases que hace posible la vida. Las plantas purifican el aire al transformar el gas carbónico en saludable oxígeno necesario para la respiración.

Por ello, los debates sobre biodiversidad son como un llamado de atención para que no se sigan cortando los árboles de los bosques, ni quemando las praderas en donde la naturaleza guarda toda la riqueza biológica que necesitamos los habitantes de la Tierra.

¿Por qué se deben cuidar los recursos naturales renovables la flora y la fauna?



CAPÍTULO 10



El trabajo de las plantas

Cada gota de agua que cae es como un dardo que hiere la tierra, la rompe y la predispone para ser arrastrada. Cuando el suelo está desprotegido y llueve, el agua arrastra toneladas de suelo y disuelve las sustancias que nutren los cultivos. Poco a poco, la tierra se vuelve estéril.

En Colombia cada año se pierden 83.300.800 toneladas de suelos fértiles que son arrastrados a través de las corrientes que desaguan en el río Magdalena y llegan al mar.



Formaciones vegetales

Llamamos formación vegetal a una comunidad de plantas diversas o similares que crecen espontáneamente, en determinadas condiciones de suelo, temperatura y humedad.

En Colombia, como resultado de la combinación de factores naturales (relieve, clima y suelo), se encuentran gran variedad de formaciones vegetales: bosques, praderas, plantas xerófilas o de desiertos, y el páramo. Muchas de ellas están en serio peligro de extinción.

El suelo se acabaría si no fuera por el trabajo de las plantas, pues lo primero que hace una raíz cuando crece es abrazar la tierra y buscar la humedad. Las raíces unen con sus hilos resistentes y finos los terrones para que no se los lleve el agua ni el viento.

¿Por qué crees que son importantes las raíces de las plantas?

Un ejemplo claro son los bosques tropicales húmedos, cuyos árboles de más de 100 años de edad son cortados en diez minutos con potentes sierras eléctricas. Hay quienes aseguran que en nuestro país, diariamente, desaparece un bosque del tamaño de una cancha de fútbol.

¿Cómo puedes contribuir a la preservación de estos recursos? Sencillamente, actuando con respeto y responsabilidad ante la naturaleza que te rodea y evitando cualquier daño a los ecosistemas que visites en tus paseos.

APÍTULO



Bosques tropicales húmedos

Los bosques tropicales húmedos funcionan como verdaderas fábricas de biodiversidad, especialmente los que se encuentran al occidente, en donde crece la selva del Pacífico, y al lado este, en donde se desarrolla la selva del Amazonas.

También hay bosques andinos y otro tipo de formaciones vegetales, de las cuales trataremos con mayor detalle en la siguiente unidad, cuando estudiemos las regiones naturales de Colombia.



El ordenamiento de los bosques

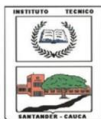
Los bosques colombianos pueden compararse con un edificio de apartamentos en donde existe un orden bien determinado. En el piso más alto están los árboles más grandes, que llegan a medir hasta 50 metros, como palmas, laureles y platanillos. Sus copas ondulantes constituyen el techo siempre verde.

Más abajo se encuentran árboles como los yarumos y las ceibas, que forman el cuarto piso del bosque. Debajo, crecen lianas, enredaderas y multitud de bejucos que, junto con las plantas que cabalgan sobre los troncos,

forman un bello conjunto, especialmente si son orquídeas o helechos, que ocupan el tercer piso del bosque.

En el segundo nivel se encuentran una verdadera cortina de matorrales que con dificultad dejan pasar. Al nivel del suelo habitan las plantas de rápido crecimiento, así como gran variedad de hierbas.

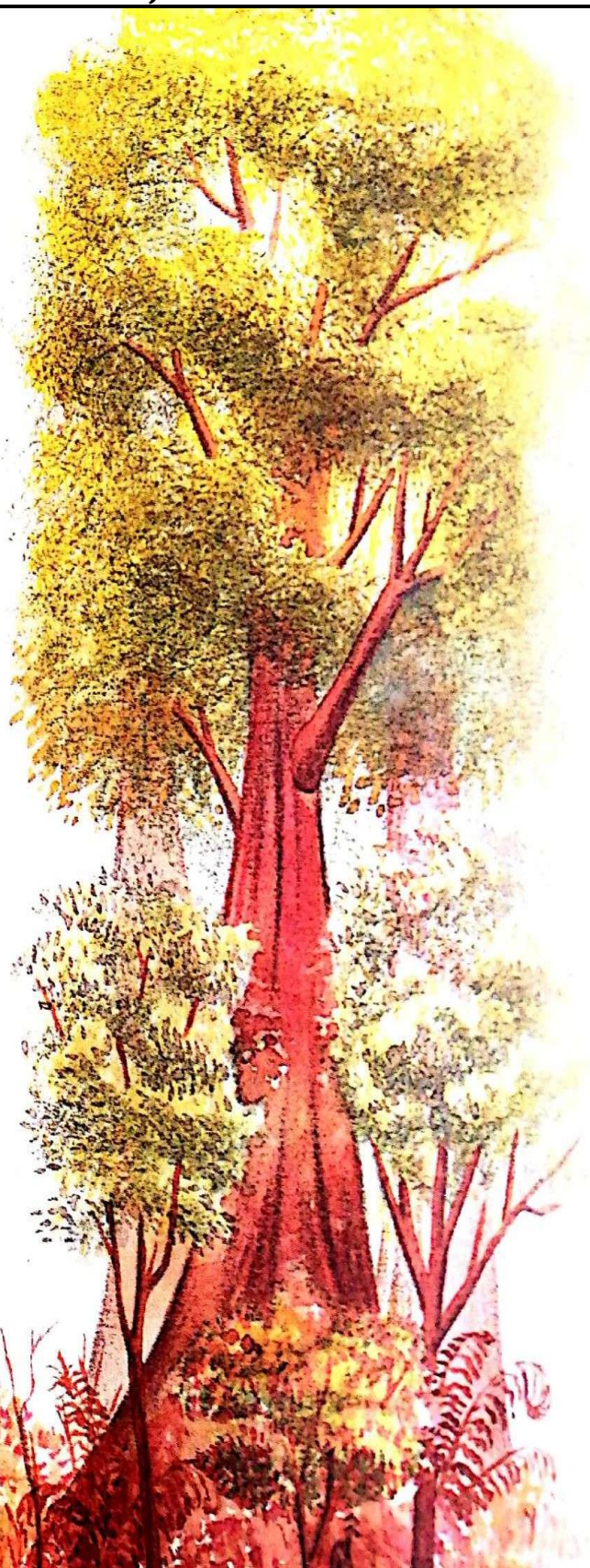


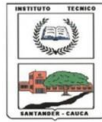


La lucha por la luz

En los bosques tropicales húmedos se desarrolla una auténtica lucha por la luz: Al observar la disposición de los árboles se puede notar cómo hay unos, los más ágiles, que se colocan en primera fila. Para darte una idea, recuerda cuando vas a un circo y no te dejan ver la función las personas que están delante de ti.

Luego hay otra fila de árboles que poco ven la luz del sol; más abajo, se encuentran otros árboles y plantas que no reciben nada de luz, porque los árboles de las primeras filas les impiden ver directamente el espectáculo de la claridad.





Como consecuencia, las hojas de los árboles más altos son más verdes, las de los árboles de la segunda fila son más pequeñas y más claras, y las de los árboles que están más abajo toman una coloración rojiza.

El color verde de las plantas se debe a una sustancia llamada **clorofila**, un "atrapasol" instalado en las hojas y en los tallos.

Quando recibe los rayos de luz, se pone a trabajar, transforma las sustancias en el interior de la planta, y fabrica azúcares y almidones. Gracias a esta clorofila tenemos los frutos dulces.



Flor nacional

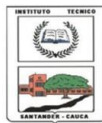
¿Sabías que en estos bosques se encuentra la flor nacional de Colombia? Es la orquídea llamada "Catleya Trianae"

La fauna

En cada lugar de Colombia habita un tipo de fauna que se ha adaptado muy bien a las condiciones locales de temperatura y humedad. En los bosques húmedos tropicales, por ejemplo, viven gran variedad de animales salvajes como el puma, el tigrillo, el oso perezoso y la comadreja; aves de vistoso

plumaje, como papagayos y loros, golondrinas, mirlas, chiskas y lechuzas; reptiles como serpientes, cocodrilos y salamandras, además de las mariposas de colores y gran variedad de insectos como las hormigas; especies únicas como los delfines de agua dulce que surcan las aguas del río Amazonas.





11 CAPÍTULO

Parques y reservas naturales

“¡Qué delicia!”, es la expresión más corriente de las personas que recorren los parques y reservas naturales de Colombia

Al sistema de Parques Nacionales corresponden aquellos territorios reservados por el gobierno con un objetivo: preservar el patrimonio natural y cultural de la nación, para el disfrute y beneficio de todos sus habitantes.

Se cuidan con esmero por su importancia biológica en cuanto a las especies de fauna y flora que viven en ellos. Además, poseen paisajes de gran belleza natural en donde se

Además de conservar aquellos valores de excelencia ambiental, otro objetivo del sistema de Parques Nacionales es perpetuar, en estado natural, las comunidades y especies que se encuentren en alto riesgo o proceso de extinción.

producen fenómenos naturales únicos, como cuevas, cascadas, formas particulares del relieve o ciertos tipos de rocas.

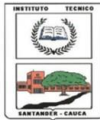
Asimismo, forman parte de este sistema las zonas con vestigios arqueológicos, antropológicos, históricos o testimonios culturales que por sus características deben preservarse a perpetuidad.

Debemos cuidar las quebradas y los bosques



nuestro comportamiento sobre el medio ambiente, hace una serie de distinciones de acuerdo con la naturaleza de los lugares, el objeto al que se destinan los terrenos, y el tipo de actividades que están permitidas en cada sitio.





Parques naturales

El Código Ecológico de Colombia, que es el libro en donde se encuentran escritos los lineamientos que deben regir

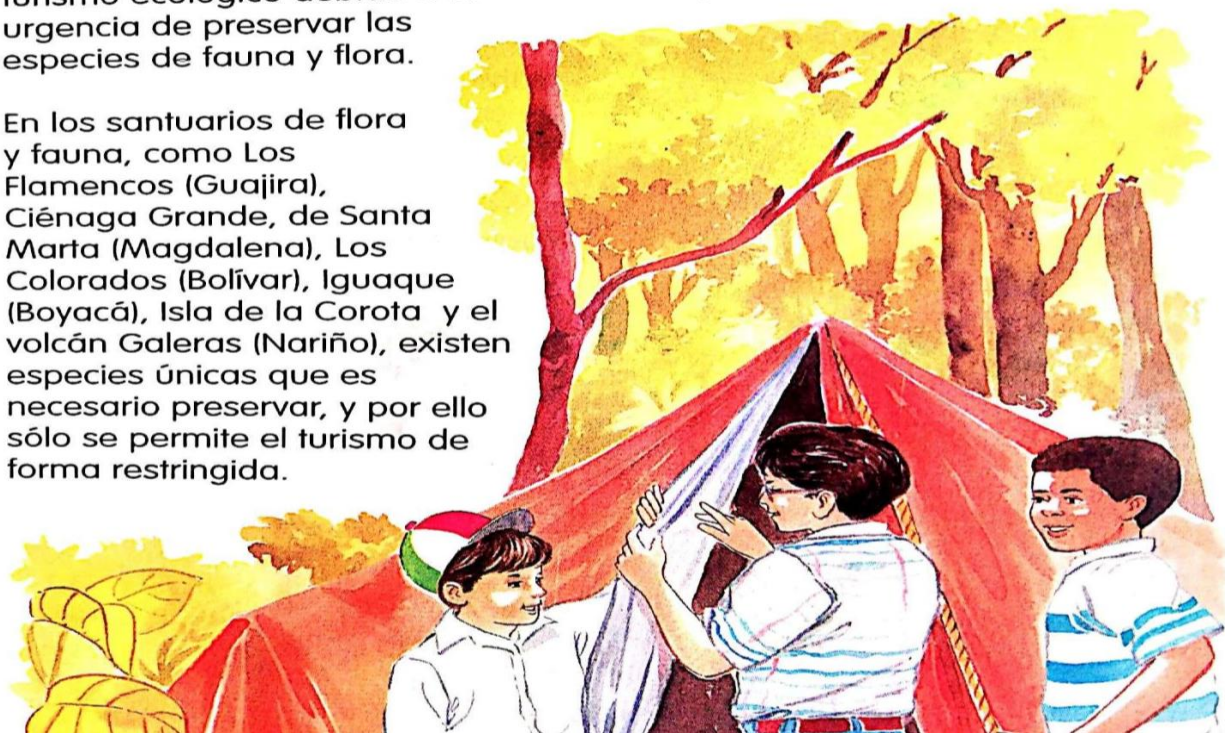
Se distinguen los Parques Nacionales Naturales, de los cuales hay más de 30 y en donde es permitido el turismo ecológico. Esto quiere decir que los visitantes no deben alterar el equilibrio del medio ambiente.



En las reservas naturales como la del Nubak (Guaviare) y Puinawai (Guainía), está restringido el turismo ecológico debido a la urgencia de preservar las especies de fauna y flora.

En cuanto a las vías-parque, como la que rodea la zona del lago Sochagota en Paipa (Boyacá), el mayor valor es el paisaje.

En los santuarios de flora y fauna, como Los Flamencos (Guajira), Ciénaga Grande, de Santa Marta (Magdalena), Los Colorados (Bolívar), Iguaque (Boyacá), Isla de la Corota y el volcán Galeras (Nariño), existen especies únicas que es necesario preservar, y por ello sólo se permite el turismo de forma restringida.





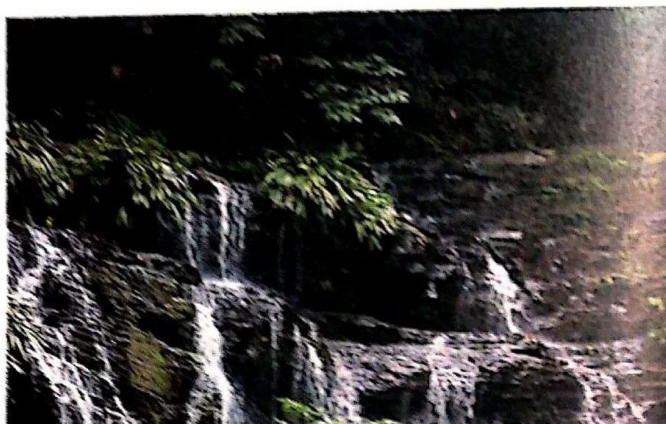
Algunas normas para el turismo ecológico

Lo primero que debe hacerse cuando se desea visitar un Parque Nacional Natural, es ubicarlo muy bien dentro del mapa de Colombia. Así sabremos cuáles son las rutas que debemos seguir para llegar a él sin problema.

Otro aspecto importante es ir a las oficinas del Inderena (Instituto Colombiano para la Protección de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente), o al Ministerio del Medio Ambiente, en

donde podemos conseguir mayor información acerca de las características del lugar que hemos elegido para visitar.

En algunos Parques Nacionales hay refugios, es decir, pequeñas cabañas disponibles para los visitantes. A otros lugares hay que llevar una carpa.

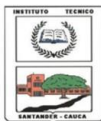


PREGUNTAS ESENCIALES

- ¿Cómo identifico que es el tiempo y el clima?
- ¿Cómo se distribuyen las lluvias?
- ¿Qué son los pisos térmicos?
- ¿Cómo es la flora y fauna colombiana?
- ¿Qué son los parques y reservas naturales?
- ¿Qué es la amabilidad?

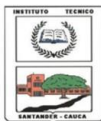
EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE (INDICADORES DE DESEMPEÑO)

- identifica que es el tiempo y el clima
- conoce la distribución de las lluvias
- Identifica que son los pisos térmicos
- Conoce la flora y fauna colombiana
- Identifica que son los parques y reservas naturales
- Conoce que es la amabilidad



LECTIVO 2021
GUÍA DE APRENDIZAJE

ACTIVIDADES	
Actividad 1	Lectura de los temas
Actividad 2	Resolver el taller de sociales
Actividad 3	Resolver el taller de ética
RECURSOS	
LIBRO CIVILIZACION 3 - CUADERNOS E INTERNET	
CRITERIOS DE ENTREGA: A TRAVES DEL CORREO ELECTRONICO	
A través del correo electrónico y el clas room	
EVALUACIÓN	
EL TALLER SOCIALES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Para que nos sirve el pronostico del estado del tiempo? 2. ¿Cuáles son los aparatos que existen en las estaciones meteorológicas? 3. ¿Por qué el informe sobre el estado del tiempo es diario? 4. ¿A que se deben los movimientos que se presentan en la atmosfera? 5. ¿Qué sucede cuando chocan diferentes corrientes de aire? 6. Averigua que caracteriza las tormentas y cuales son las precauciones para protegerse de ellas. 7. ¿Cómo se llama el aparato que registra la cantidad de agua o lluvia caída en un lugar? 8. ¿Dónde se encuentran las zonas secas del país 9. ¿A que se debe la abundancia de lluvias en la zona del Pacifico? 10. Haz el dibujo de los pisos térmicos. 11. Enumera 10 especies de la flora y fauna colombianas. 12. ¿Por qué debemos cuidar nuestra flora y Fauna? 13. ¿Cómo podemos contribuir a la preservación y cuidado de nuestra flora y fauna? 14. ¿Cuál es el trabajo de las plantas? 15. Investiga los diferentes usos de la madera que se tala en los bosques. 16. ¿Qué son los parques nacionales? 17. Nombra 4 parques y reservas naturales de Colombia. 18. Enumera unas de las normas para el turismo ecológico. 	
<p>ETICA: CON AMABILIDAD CONQUISTO EL MUNDO.</p> <p>¿QUE ES LA AMABILIDAD?</p>	



LECTIVO 2021
GUÍA DE APRENDIZAJE

La amabilidad es lo que nos impulsa a sonreír y a ser atentos, afectuosos, con la familia, los maestros, los compañeros, los vecinos y con la gente que nos rodea.

Es cuando dos vecinos se encuentran en la calle y se saludan como buenos amigos. Compartiendo unos minutos de charla. Cuando estamos en la casa de un amigo y jugamos con armonía mostrando respeto y cortesía, hacia sus padres. somos amables.

La amabilidad mejora la convivencia y hace más linda la vida. Todo a nuestro alrededor es mejor y mas tranquilo cuando somos amables. Al ser amables tendremos puentes que nos acercan a los demás.

La amabilidad vive cuando decimos **¡MUCHAS GRACIAS, ¡QUE ALEGRIA VERTE!, UN APLAUSO PARA UN COMPAÑERO, ¡BUENOS DIAS !.**

TRABAJO INDIVIDUAL

COMPLETA Y ESCRIBE EL SIGUIENTE PARRAFO:

La _____ es una forma de decir: ¡estar contigo me resulta agradable ¡y ante un olvido o una equivocación, muy bueno ser _____ y _____.

Cuando necesitamos un favor es preciso ser _____,

La _____ debe ser nuestra forma natural de estar con los demás.

TRABAJO CON MI FAMILIA

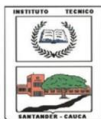
- . Practica el valor de la amabilidad en tu hogar
- . le cuento a mis padres lo que aprendí sobre la amabilidad
- . representa con dibujo el valor de la amabilidad
- . ESCRIBE, las situaciones en las que se practique la amabilidad.
- . comento porque es importante la amabilidad

. COMPLETA LA SIGUIENTES FRASES:

Los compañeros mas amables de mi grupo son: _____

Nos relacionamos con los demás a través de : _____

La amabilidad en mi familia se da a través de : _____



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
"INSTITUTO TÉCNICO"
Santander de Quilichao, Cauca

LECTIVO 2021
GUÍA DE APRENDIZAJE

RECUERDA

LA AMABILIDAD, es como una barita mágica que abre todas las puertas. el mejor regalo de la amabilidad es el buen humor. la amabilidad debe ser nuestra forma natural de estar con los demás, es buena para el que la recibe y también para quien la brinda. Puedes evitar enojos, violencia, disputas y nos hace andar por la vida sin sobre saltos. El que es amable es bienvenido a todas partes.

TRABAJO EN FAMILIA

- **COMENTA A TUS PADRES LO QUE APRENDISTE EN ESTA GUIA**
- **REALIZA UN DIBUJO SOBRE LA FORMA COMO SE DA LA AMABILIDAD EN TU BARRIO**
- **ESCRIBE 5 SITUACIONES EN LAS QUE SE DA LA AMABILIDAD CON TUS VECINOS.**



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS (BIOGRAFÍA Y/O WEBGRAFÍA)

LIBRO CIVILIZACION 3 -CUADERNOS E INTERNET