

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA “EL RECUERDO”</b> Resolución de Aprobación de Carácter Oficial No. 0143 de 2017 en los niveles de Preescolar, Básica y Media Académica DANE. 123001800064 NIT. 901048820-9	GUIA # 2
--	---	----------

**GUIA # 2**

<b>Guía de trabajo del área: Ciencias Sociales</b>	<b>Grado: 9</b>
<b>Nombre del docente: Nubia Garcia Berrio</b> <a href="mailto:ngarciaieelrecuerdo@gmail.com">ngarciaieelrecuerdo@gmail.com</a>	<b>email:</b> <b>Celular: 3216913287</b>
<b>TEMAS Y/O SABER</b>	<b>DBA (APRENDIZAJES)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipos de ecosistemas</li> <li>- Características de los ecosistemas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudia una de las clasificaciones de ecosistemas</li> <li>- Identifica las características propias de cada tipo de ecosistemas</li> </ul>

**EXPLICACION:**

Queridos estudiantes, cordial saludo que la paz, el amor y la salud reine en sus hogares

La siguiente es la guía de trabajo correspondiente al área de Ciencias Sociales que deberán desarrollar apoyados en la lectura principal siguiendo el paso a paso. Continuaremos explorando la temática referente a los ecosistemas y su clasificación. La presente guía debe ser realizada entre el 4 y el 18 de mayo

**ASESORIA:** “si tiene alguna duda o no entiende algo sobre esta guía, comuníquese con el número que aparece en la parte de arriba”.

**1. Exploración de Saberes Previos:**

Elabora un dibujo o recorta y pega en tu cuaderno el tipo de paisaje que más te gusta explicando las razones de tu preferencia (paisaje montañoso, desértico, selvático, costero, sabana etc)

**2. Explicación y presentación del Tema y/o Saber**

**¿Qué es un ecosistema?**

Un ecosistema es el conjunto formado por los seres vivos que habitan una determinada comunidad, es decir, todos los seres vivos (animales, plantas, bacterias, hongos, etc.) que podemos encontrar en un lugar y las relaciones que se producen entre ellos y con el medio en el que habitan (comunidad).

Es importante tener claro que un ecosistema no se compone solo de las plantas y los animales de un lugar si no que también entran en juego muchos más componentes de los que dependerá su vida diaria: desde componente vivos (componentes bióticos) como las bacterias o los hongos que habitan en el suelo, el agua y el aire a otros inertes como el mismo suelo del que se nutren las plantas o la temperatura que tienen que soportar todos los seres vivos que vivan en un determinado lugar (componentes abióticos). Tanto los componentes bióticos como los componentes abióticos son importantes dentro de un ecosistema ya que, la vida de unos depende de los otros.

**Clasificación de los ecosistemas: acuáticos y terrestres**

Cuando hablamos de la clasificación de los ecosistemas podemos hacer una primera clasificación, muy lógica e intuitiva de acuerdo a si está formado, en su mayoría, por agua o tierra.

**Ecosistemas acuáticos**

En el planeta Tierra, los ecosistemas acuáticos, en especial los marinos, cuentan con gran extensión y riqueza de especies. De hecho, se piensa que en los mares y océanos hay gran cantidad de especies nuevas, que todavía no hemos descubierto. Los ecosistemas acuáticos se pueden dividir en dos grandes grupos: ecosistemas marinos y ecosistemas dulceacuícolas: aguas dulces como ríos, lagos, humedales.

Los ecosistemas marinos son los que podemos encontrar en los mares y océanos, es decir, en grandes extensiones de agua salada mientras que los dulceacuícolas son los propios de ríos, lagos, pozos, lagunas y cualquier extensión de agua que no sea salada. Ecosistema marino

**Los ecosistemas marinos** son de gran importancia en nuestro planeta ya que más de un 70% del mismo está cubierto por agua. Hay gran cantidad de ecosistemas marinos, que se clasifican principalmente según la profundidad respecto al nivel terrestre y con los animales o vegetales más característicos del mismo. ç

Un ejemplo son los **arrecifes de coral**, que giran en torno a diferentes especies de coral marino; otro ejemplo es el de las fumarolas marinas, que se caracterizan por estar a gran profundidad, soportar grandes presiones y se produce la expulsión de materiales y sustancias desde el fondo marino.

### **Ecosistemas terrestres**

En el otro lado de la balanza se encuentran los ecosistemas terrestres, que se caracterizan porque hay una gran extensión de tierra para soportar la vida animal y vegetal. Los ecosistemas terrestres son muy variados, pero los podemos clasificar fundamentalmente en tres grupos: desérticos, de montaña o forestales.

#### **Ecosistema desértico:** los desiertos

El primer tipo de ecosistema terrestre es el desierto o ecosistema desértico. Este ecosistema está caracterizado por las bajas precipitaciones y la gran amplitud térmica. Esto hace que los animales y plantas que aparecen estén muy adaptados a dicho medio: las plantas tienen hojas pequeñas y finas, con poca superficie para evitar la pérdida de agua, y algunas tienen depósitos de agua como los cactus. Los animales por su lado también generan depósitos de agua en sus cuerpos, que les permiten migrar o recubren sus cuerpos de sustancias que eviten la pérdida de agua.

Estos ecosistemas son muy frágiles a la pérdida de plantas y animales ya que estos están muy adaptados a las condiciones concretas que se presentan en los diferentes desiertos: el desierto del Gobi, que se extiende por China y Mongolia, no tiene los mismos animales que los desiertos africanos.

#### **Ecosistema forestal: los bosques**

El ecosistema forestal o de bosques se caracteriza por tener abundante y, en algunas ocasiones, muy variada vida vegetal. Los ecosistemas forestales se caracterizan por tener precipitaciones suficientes como para soportar gran cantidad de animales y plantas, que dependerán en gran medida de la latitud y la altitud:

**Selva.** Se caracteriza por estar en zonas cálidas o tropicales, cercas del ecuador. Con lluvias abundantes y temperaturas suaves, con poca amplitud térmica. En este tipo de ecosistemas hay gran cantidad y variedad de plantas (árboles, arbustos, matas y hierbas) y de animales (aves, insectos, mamíferos ¡y todo lo que puedas imaginar!)

**Bosque templado.** Se caracteriza por estar en zonas templadas y tener un aporte de lluvias abundante, más o menos constante, y unas temperaturas medias, con algo de amplitud térmica y la aparición de estaciones. Estos bosques pueden estar formados por un tipo mayoritario de árbol (como los bosques de coníferos) o ser mixtos. Este tipo de bosques albergan gran variedad de animales, aunque no son muy visibles ya que suelen vivir en el suelo, entre los árboles o incluso tener hábitos nocturnos.

**Bosque seco.** Este tipo de bosques se caracterizan por tener abundantes precipitaciones, que se concentran en una época del año (estación lluviosa) mientras que el resto del año la lluvia es más bien inexistente (estación seca). Estos bosques son en su mayoría los bosques caducifolios, tropicales y subtropicales y en ellos podemos encontrar gran cantidad de aves y mamíferos.

**Taiga.** La taiga es el ecosistema forestal más extremo ya que se presenta en regiones de gran latitud o altitud del planeta, donde hay pocas precipitaciones líquidas (lluvia) y gran amplitud térmica. En algunos de estos lugares, la vida de las plantas se ve limitada a solo cuatro meses al año y los animales se ven obligados a hibernar para superar largos periodos de frío y hambruna.

### Ecosistemas montañosos

Los ecosistemas montañosos son aquellos que se encuentran en montañas de una altitud media o alta. En este tipo de ambientes, la aparición de las plantas y animales está marcada por la altitud, por las zonas de sombra (umbría) y sol (solana) y, en algunos casos, por la existencia de pequeñas masas de agua. Por ello, al igual que en los mares y océanos, en los ecosistemas montañosos podemos observar una estratificación, siendo muy frecuente que los animales y las plantas sean más abundantes en las zonas bajas y soleadas y van disminuyendo conforme nos acercamos a la cumbre. Esta estratificación es especialmente marcada en montañas con mucha inclinación o muy altas.

Los ecosistemas montañosos son muy ricos en vegetales de todos los tamaños y podemos encontrar desde bosques a matorros, hierbas y arbustos. Debido a su riqueza vegetal, las montañas alojan también gran biodiversidad animal, desde invertebrados que viven en el suelo del bosque a cabras, lobos o linceos.

### 3. Taller de aplicación del Saber

Completa el siguiente cuadro comparativo, desarrollar en una hoja de block y pegar en el cuaderno.

ECOSISTEMA TERRESTRE	CARACTERISTICA	VEGETACIÓN	ANIMALES
DESIERTO			
FORESTAL/ SELVA			
FORESTAL/ BOSQUE			
MONTAÑA			

### 4. Actividad de cierre.

Elabora un cuadro como el anterior con los ecosistemas acuáticos que aparecen en la lectura de apoyo. Hazlo en tu cuaderno.

Amplia tus conocimientos entrando al siguiente link.

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