



GUIA DE TRABAJO EN CASA

MATERIA:	Biología	CURSOS:	602, 603 y 604	Tiempo:	Dos semanas
DOCENTE:	Viviana García	Email de contacto:	vmgarciar@unal.edu.co	WhatsApp de contacto:	3054042240

Objetivos:

- ✓ Describir las características de los ecosistemas acuáticos.
- ✓ Identificar los diferentes climas en los ecosistemas.

Apreciado estudiante:

En la siguiente página web: <https://espacioactual.com/libros-de-todas-las-materias/> encontrarás libros en formato PDF que puedes descargar, debes hacer clic en: **Ciencias naturales 6.º Grado** (texto para el estudiante) y descargar ese libro, (puede demorar un poco en descargar, se recomienda guardarlo en el computador para consultarlo cada vez que se requiera consultar). Sin embargo en la presente guía, están incluidas las páginas a trabajar.

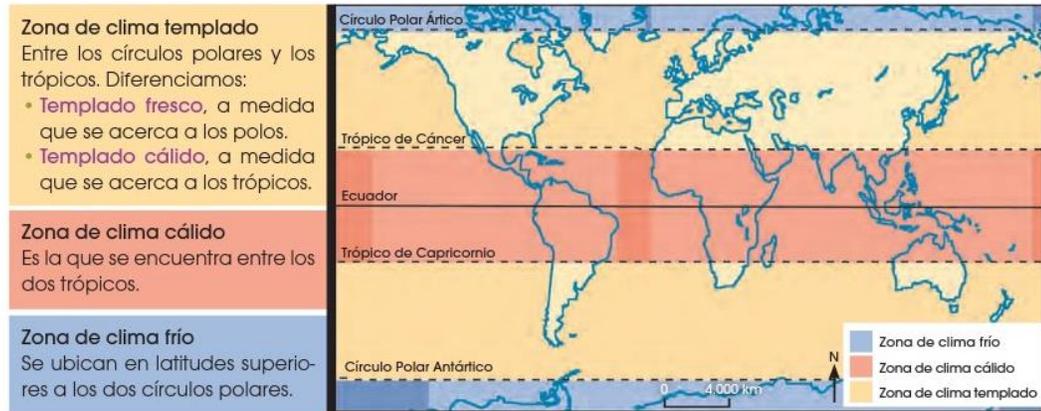
Debes trabajar las siguientes páginas del libro y desarrollar las actividades en hojas cuadrículadas o tipo examen. Una vez se supere la emergencia sanitaria, debes entregar las hojas cuadrículadas con las actividades desarrolladas, en la primera clase de biología.

Páginas	Temas	Actividad
62 y 63	CLIMAS Y PAISAJES DEL MUNDO	Hacer el mapa de la página 62 y hacer un resumen del cuadro de las dos páginas.
78,79, 80 y 81	EL PLANETA TIERRA Y EL AGUA	Escribir la diferencia entre aguas oceánicas y aguas continentales, hacer el esquema de las páginas 80 y 81 con nombres.
82 y 83	LA BIOSFERA Y SUS HÁBITATS.	Hacer un cuadro de dos columnas comparando los hábitats marinos de los hábitos terrestres.
Finalmente investiga y escribe seis ejemplos de ecosistemas colombianos.		



3. CLIMAS Y PAISAJES DEL MUNDO

En nuestro planeta podemos distinguir tres grandes zonas climáticas distintas, en función de la latitud.



La variedad de climas, la diversidad de relieve y las condiciones del suelo determinan paisajes de características muy diferenciadas. A continuación, conocerás los más representativos:

	Climas	Paisajes
Clima templado	Fresco Clima atlántico u oceánico Propio de las zonas costeras bañadas por los océanos. Son zonas húmedas. Los inviernos son fríos y los veranos, frescos. Las precipitaciones son abundantes todo el año. Clima continental Propio del interior del continente. Conforman zonas secas. Los inviernos son fríos y los veranos, cálidos. Las precipitaciones son abundantes en verano.	Bosque caducifolio , abundan árboles de hoja caduca (robles, hayas y castaños). Paisajes de landa , característicos del litoral, donde no hay árboles. Abundan los arbustos de brezo, helechos y retamas.
	Cálido Clima mediterráneo Propio de las zonas bañadas por el mar Mediterráneo. Los inviernos son suaves y los veranos, calurosos. Las precipitaciones son escasas y se concentran en primavera y otoño.	Bosque mediterráneo , donde abundan árboles de hoja perenne (pino, encina, alcornoque). Paisaje de maquia y garriga , con olivo silvestre, brezo, retama, romero, tomillo, espliego, entre otros.
	Clima subtropical Las temperaturas son cálidas todo el año; no hay verdadero invierno. Existen zonas de clima subtropical donde las precipitaciones son muy abundantes, y otras zonas secas en las que las precipitaciones son escasas.	Bosque de laurisilva , propios de las zonas húmedas. La vegetación es muy densa: árboles, arbustos, lianas y hierbas. Desierto , propio de las zonas secas.

Clima cálido	Climas	Paisajes
	Clima tropical Las temperaturas son cálidas todo el año. A lo largo del año hay una estación seca y otra lluviosa.	Sabana , propia de lugares donde la estación seca es larga. Encontramos hierbas, arbustos y árboles dispersos, como el baobab o la acacia.
	Clima desértico Las temperaturas son muy altas de día y bajas de noche. Las precipitaciones son muy escasas.	El desierto cálido , propio de zonas muy secas, cerca de los trópicos. La vegetación es casi inexistente. En lugares donde se acumula agua, los oasis, aparecen arbustos y árboles.
	Clima ecuatorial Las temperaturas son cálidas todo el año. Las precipitaciones son abundantes y casi diarias.	Selva ecuatorial , propia de zonas cercanas al ecuador. La vegetación es abundante: árboles de gran altura y plantas trepadoras.

Clima frío	Climas	Paisajes
	Clima de alta montaña Cuanto mayor es la altitud, más baja es la temperatura; los inviernos son largos y fríos, y los veranos, cortos. Las precipitaciones descienden cuanto mayor es la altitud.	Vegetación de alta montaña En las zonas bajas abundan los bosques de coníferas (abeto, pino negro, etcétera). En las zonas altas aparecen líquenes y musgo.
Clima polar (en los círculos polares ártico y antártico) La temperatura media es inferior a 0 °C durante todo el año. Las precipitaciones son muy escasas y en forma de nieve.	Desierto polar No hay vegetación. El suelo está cubierto de una gruesa capa de hielo.	





2. EL PLANETA TIERRA Y EL AGUA

En la unidad anterior estudiaste que una de las capas de la Tierra es la hidrósfera.

La **hidrósfera** es la capa formada por toda el agua de la superficie de nuestro planeta: ríos, mares, lagos... Aproximadamente tres cuartas partes de la superficie terrestre están cubiertas de agua.

Se clasifican en:

Aguas oceánicas



<http://goo.gl/4Bv1p5>

Las **aguas oceánicas** son las grandes masas de agua que encontramos en mares, océanos.

Aguas continentales



<http://goo.gl/FWwcb6>

Las **aguas continentales** son cuerpos de agua permanentes que se encuentran sobre o debajo de la superficie de la Tierra.

Decimos que el agua es un **bien escaso**.

El agua es un **bien** porque es importante para los seres vivos; sin ella no pueden subsistir. La necesitan las células de todos los organismos; además es esencial para la higiene del ser humano; es imprescindible en el campo, en la industria y más.

Es **escaso** porque, a pesar de que hay en cantidad, aproximadamente, solo un 3% de ella es dulce; en muchas ocasiones, está contaminada, y, además, no está distribuida por igual en todo el planeta.

Por eso, cada uno de nosotros debe ser responsable y utilizar únicamente el agua que necesita.

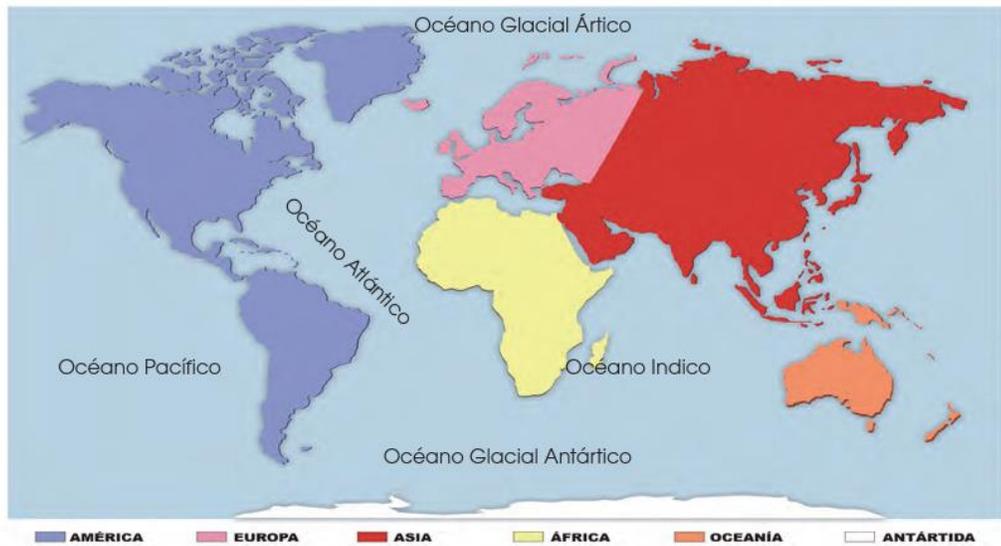


<http://goo.gl/ueenabE>

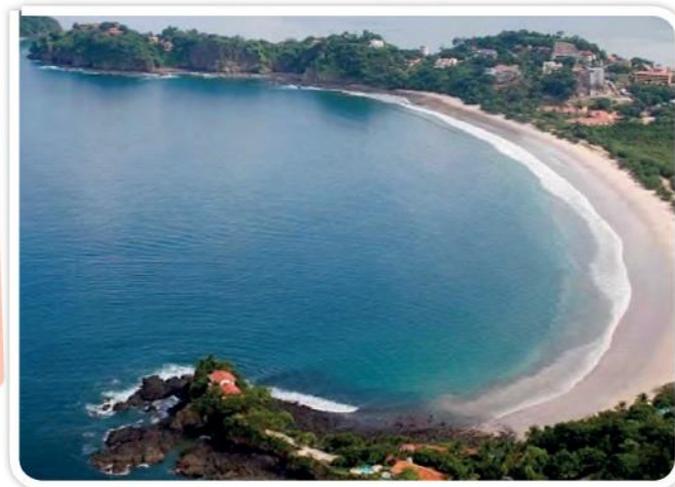
2.1. Aguas oceánicas: mares y océanos

La mayor parte del agua del planeta, más del 97%, es agua salada que se encuentra en los océanos y los mares.

- Los **océanos** son grandes masas de agua salada que cubren la mayor parte de la superficie terrestre. Los principales océanos son: el Pacífico, el Atlántico, el Índico, el Glacial Ártico y el Glacial Antártico.
- Los **mares** son masas de agua salada, más pequeñas que los océanos, que bañan las costas de los continentes. Algunos mares son: el Mediterráneo, el mar Negro, el mar Cantábrico, el mar Argentina, el mar Lincoln, entre otros.

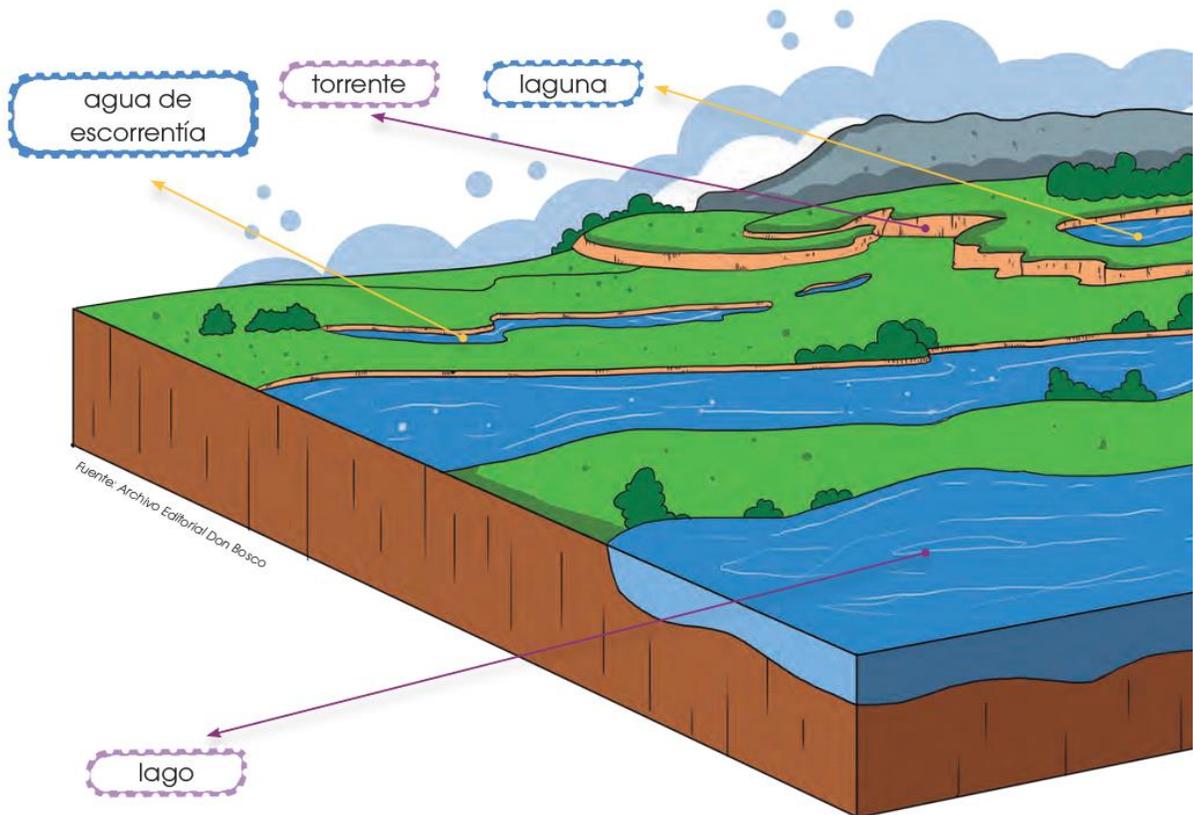


Las **aguas oceánicas** están en continuo movimiento. Las olas, las mareas y las corrientes marinas son muestra de ello.

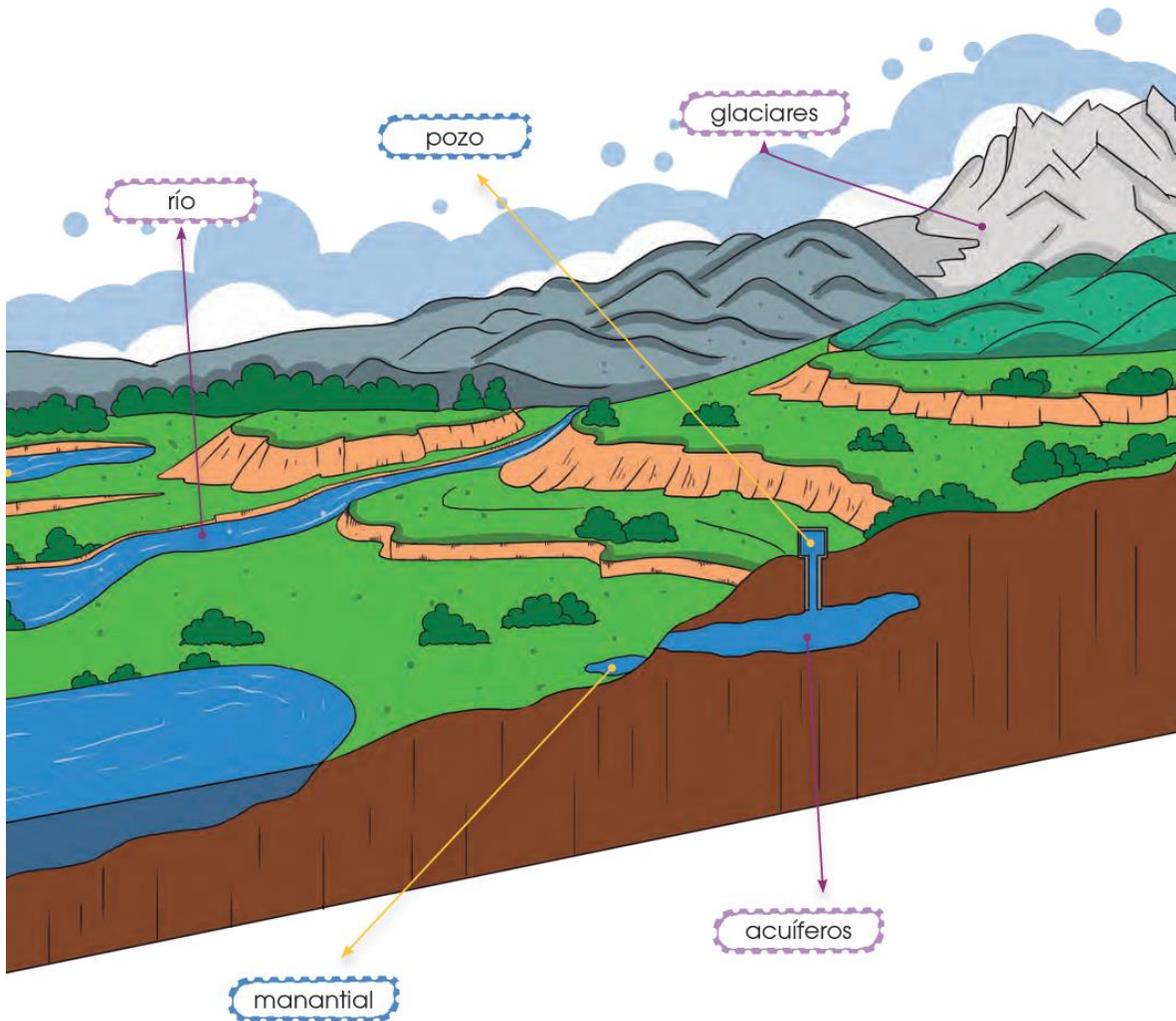


2.2. Aguas continentales

Las **aguas continentales** representan el 3% del agua restante del planeta. Son aguas dulces que forman ríos, lagos, aguas subterráneas y glaciares.



- **Ríos:** Son corrientes continuas de agua. Se originan en manantiales, o por la fusión del hielo, y recogen el agua de lluvia y de otros ríos hasta que desembocan en el mar.
- **Torrentes y aguas de escorrentía:** Son corrientes temporales de agua. Se forman cuando llueve fuertemente o se produce el deshielo y el suelo no puede absorber toda esa cantidad de agua.
 Los torrentes tienen un curso fijo y las aguas de escorrentía no lo tienen.
- **Lagos y lagunas:** Son acumulaciones de agua que ocupan una depresión del relieve.



- **Glaciares:** Son grandes masas de hielo que se encuentran en lugares extremadamente fríos: la alta montaña y los polos
- **Aguas subterráneas:** Es el agua que se encuentra bajo la superficie de la Tierra. El agua se filtra desde la superficie y penetra en el interior. Pueden formar corrientes o depósitos llamados **acuíferos**.

Estas masas de agua son reservas importantes para el consumo humano. Se extraen mediante pozos o directamente de los manantiales.

2.3. La biósfera y sus hábitats

La Tierra es el único planeta del sistema solar en el que se dan las condiciones adecuadas para el desarrollo de la vida: existencia de agua, temperaturas no extremas y presencia de una capa de gases necesaria para los seres vivos.

La Tierra está formada por cuatro grandes capas:

1. Atmósfera

Es la capa de gases (nitrógeno, oxígeno) que envuelve la Tierra.

2. Geósfera

Es la parte sólida del planeta. Formada por corteza, manto y núcleo.

3. Hidrósfera

Compuesta por océanos, ríos, mares, lagos, aguas subterráneas.



2.4. Biósfera

La biósfera es el conjunto de seres vivos de la Tierra. Todos los seres vivos interactúan con el resto de capas de la Tierra. La interacción entre ellos da lugar a los hábitats.

Hábitats marinos

- Son aquellos en los que los organismos viven en el mar.
- La luz solar solo penetra hasta los primeros 50-100 metros de la superficie. Es en esa zona donde encontramos los organismos vegetales.
- Dentro del agua no hay tanto oxígeno como en la atmósfera.
- Es más difícil para las poblaciones de seres vivos encontrar sustancias nutritivas.
- La temperatura no presenta cambios tan bruscos como en los hábitats terrestres.
- Los organismos deben adaptarse al alto contenido en sal del agua.

Ejemplo:

- En las **zonas litorales** hay luz y muchas sustancias nutritivas, y la fauna y la flora son más abundantes y diversas que en las **grandes profundidades**, donde hay poco alimento y no hay apenas luz.



Un **hábitat** es el lugar que presenta las condiciones adecuadas de luz, agua, temperatura, suelo y oxígeno para que viva un grupo concreto de seres vivos.

Vamos a conocer los tres grandes tipos de hábitats..



Hábitats terrestres

- Los **hábitats terrestres** son aquellos en los que los organismos viven en la superficie terrestre.
- La disponibilidad de agua y los cambios de temperatura son los factores que más influyen en el tipo de seres vivos que vivirán en estos hábitats.
- Presentan una gran disponibilidad de luz y de oxígeno.

Ejemplo:

- En el **desierto**, la disponibilidad de agua es escasa y las temperaturas, muy elevadas durante el día. Encontramos seres vivos, como los cactus o los camellos, capaces de almacenar el agua en su interior.

Hábitats de aguas continentales

- Son aquellos en los que los organismos viven en las zonas de agua del interior de los continentes.
- La presencia de luz depende de la turbidez del agua.
- La presencia de oxígeno puede ser inferior a la de los hábitats marinos.
- La temperatura no muestra cambios bruscos.
- El volumen de agua presente en una zona en concreto varía dependiendo de la estación del año y también de la utilización que de ella haga el ser humano.

Ejemplo:

- Los **estanques**, los **lagos** y los **pantanos** són hábitats de aguas quietas mientras que los **ríos**, los **riachuelos** y los **arroyos** son de aguas corrientes.