

# 1. Elabore una infografía sobre las características del agua y el suelo.

## ¡Hablemos de *AGUA!*



El agua es un líquido vital indispensable para la vida, es el combustible que pone nuestras células en funcionamiento. Nuestro cuerpo es mayormente agua, por lo que consumirla es un must para estar saludable, tanto para la piel como para el resto del cuerpo.



Entre mayor sea tu consumo de café al día, mayor debe ser tu consumo de agua, pues el café es una bebida deshidratante.



**70%**  
de tu cuerpo es  
**¡Agua!**



y prácticamente **TODO** tu cuerpo la necesita.



La cantidad de agua que tú necesitas beber al día está determinada por tu peso corporal, pues a mayor masa, mayor necesidad de agua.



Ni muy fría, ni muy caliente. Es recomendable beber agua a temperatura ambiente. El agua fría tensa los tejidos, lo que dificulta la absorción del líquido.



Es posible beber **DEMASIADA** agua, ya que el cuerpo tiene un máximo de uso y el resto se elimina con la orina. Sin embargo, beber de más puede, curiosamente, causar deshidratación.

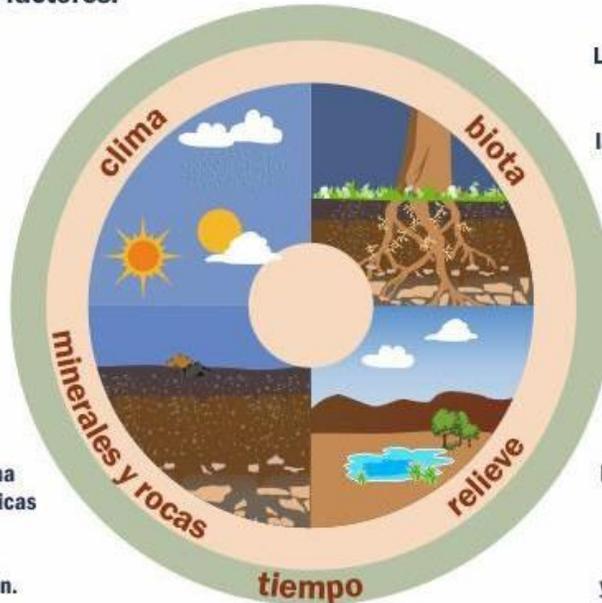


# ¿Cómo se forman los suelos?

Aunque no lo veamos, están en constante formación por la acción de los siguientes factores:

Las variaciones de temperatura y humedad, diarias y estacionales, desintegran las rocas, formando las partículas que integran al suelo.

El tipo de roca determina, en buena parte, las características del suelo al que dará origen y su tiempo de formación.



Las raíces de las plantas fracturan las rocas, mientras que las actividades y muerte de los animales estructuran el suelo y le aportan materia orgánica.

La inclinación de las montañas facilita que el agua erosione las rocas, arrastrando las partículas, depositándolas en otros sitios y formando los suelos.

Los científicos calculan que para formar un centímetro de suelo se requieren

**400** años.

Por ello, se les considera como un recurso no renovable en escala de tiempo humana.

2. Defina en un párrafo de 20 renglones las clases de biodiversidad. En la actualidad, hablar de la importancia de la conservación de la biodiversidad es uno de los principales temas vinculados a la protección del medio ambiente. Pero, ¿sabemos realmente en qué consiste la biodiversidad? ¿Por qué es importante conservarla y qué tareas debemos realizar para su conservación? A rasgos generales, la biodiversidad es sinónimo de variabilidad y, al igual que en otros aspectos de la vida, la variabilidad es fuente de riquezas y debemos fomentar siempre su protección y existencia.

## Biodiversidad genética:

La biodiversidad genética es probablemente el tipo de biodiversidad más desconocida, ya que su definición y características pueden resultar algo ambiguas y difíciles de entender fuera del mundo de la ciencia. De manera sencilla y fácil de comprender, podemos decir que la biodiversidad genética

hace referencia a la variación que presentan los genes de las poblaciones de seres vivos, es decir, la variación de la información del material hereditario que se transmite entre individuos de una misma especie de generación en generación.

**Biodiversidad de especies:**

La categoría de biodiversidad de especies se basa en la asombrosa variedad de especies que existen en la Tierra. Para entender bien este concepto, es importante saber que las especies son una unidad básica de clasificación, que permite el estudio y agrupación de todos aquellos organismos que comparten una serie de características biológicas comunes y, lo más importante, descienden de un ancestro común y son capaces de reproducirse entre sí y dejar descendencia fértil.

**Biodiversidad de ecosistemas:**

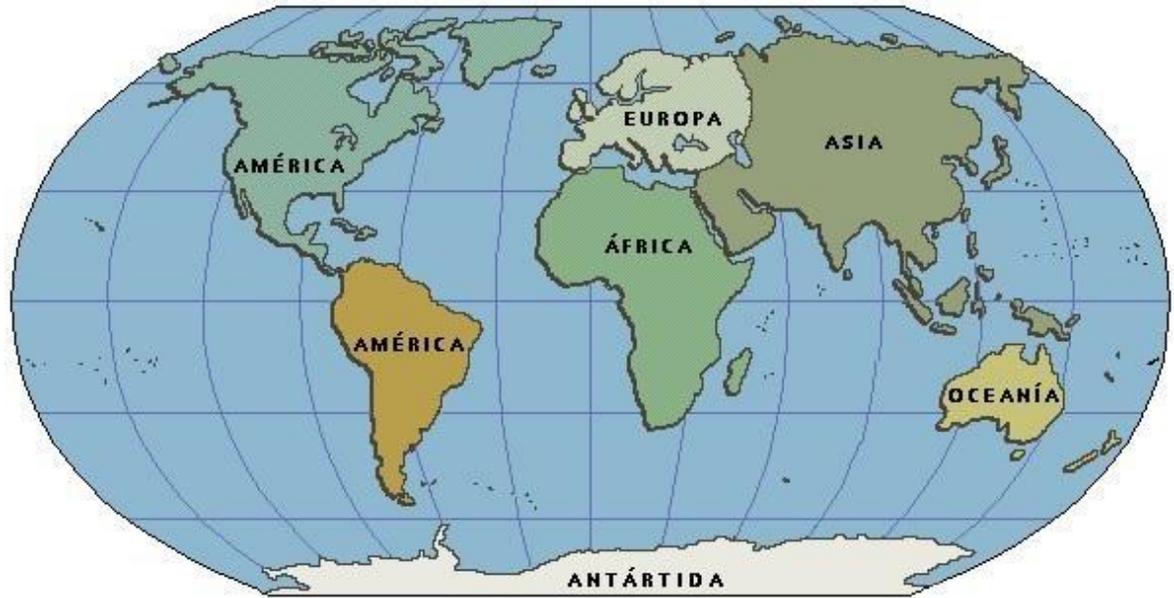
Desde un punto de vista ecológico y más general dentro del estudio de la biodiversidad, es posible distinguir la biodiversidad de ecosistemas. En ella se incluyen todas aquellas relaciones que se dan constantemente entre los diferentes organismos que habitan en un determinado ecosistema.

**Diversidad Alfa:** hace referencia a la biodiversidad que existe dentro de un área determinada, definida por una comunidad o ecosistema, en el que se conoce la riqueza (número) de especies, o bien los diferentes grupos de organismos que en él habitan (reconociéndolos según la familia o género taxonómico al que pertenecen).

**Diversidad Beta:** es la encargada de mostrar las relaciones ecológicas que existen entre la diversidad de especies de un ecosistema y otro, o bien, de un mismo ecosistema frente a diferentes gradientes ambientales. Permite conocer de forma cuantitativa el número de especies en aquellos ecosistemas susceptibles a cambios ambientales.

**Diversidad Gamma:** este último tipo de biodiversidad de ecosistemas se enfoca en describir la riqueza total de especies que podemos encontrar a gran escala, es decir, en la agrupación de varios ecosistemas.

3. Mediante un esquema explique la posición actual de los continentes.



4. Cuáles son los efectos de la contaminación del agua.  
La contaminación hídrica empobrece los ecosistemas acuáticos y facilita la proliferación descontrolada de algas fitoplanctónicas en los lagos eutrofización Contaminación de la cadena alimentaria.
5. Explique las propiedades químicas del suelo.  
En este sentido, las propiedades químicas se relacionan con la calidad y disponibilidad de agua y nutrimentos para las plantas, entre ellas, cabe resaltar: pH, materia orgánica, conductividad eléctrica y P, N y, K extractables; de la misma forma, las características físicas reflejan la manera como el suelo almacena
6. En que consiste el cambio climático.  
Se llama cambio climático a la variación global del clima de la Tierra. Esta variación se debe a causas naturales y a la acción del hombre y se produce sobre todos los parámetros climáticos: temperatura, precipitaciones, nubosidad, etc., a muy diversas escalas de tiempo. El cambio climático nos afecta a todos.