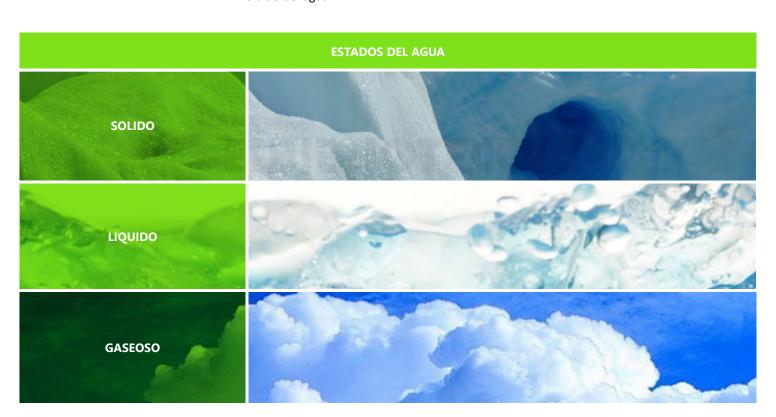


PIVIUES I KA
PARA VER LA OBRA COMPLETA
INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS
DE NUESTRO SITIO.

## **EL CICLO DEL AGUA**

Mediante el ciclo del agua o ciclo hidrológico se producen sucesivas transformaciones de su estado físico o bien simplemente el agua se traslada de unos lugares a otros. La mayor parte del agua se encuentra en forma líquida, sobre todo en los océanos y mares, y en menos medida en forma de agua subterránea o de agua superficial (ríos y arroyos). El segundo lugar de importancia es el agua acumulada como hielo especialmente en los cascos glaciares antártico y groenlandés, con una participación pequeña de los glaciares de montaña. Por último, una porción aun menor está presente en la atmósfera como vapor, o en estado gaseoso. Esta fracción atmosférica, sin embargo, es muy importante para el intercambio entre compartimentos y para la circulación del agua, de manera que asegura un suministro permanente a las superficies de los continentes que se encuentran alejadas de los depósitos principales.

La hidrosfera es la capa discontinua de agua que cubre las tres cuartas partes de la Tierra. El agua existe en la tierra en tres estados: sólido (hielo, nieve), líquido y gaseoso (vapor de agua). Los océanos, ríos, nubes y lluvia, están en constante cambio: el agua de la superficie se evapora, el agua de las lluvias precipita, la lluvia se filtra por la tierra, etc. no obstante, el agua total en el planeta no cambia. La circulación y conservación del agua en la Tierra se llama ciclo hidrológico o ciclo del agua.



Cuando se formó, hace aproximadamente 4500 millones de años, la Tierra ya tenía en su interior vapor de agua. En un principio, era una enorme bola en constante fusión con cientos de volcanes activos en la superficie. El magma, cargado de gases con vapor de agua emergió a la superficie gracias a las constantes erupciones. Luego la Tierra se enfrió, el vapor de agua se condensó y cayó nuevamente al suelo en forma de lluvia.

El ciclo hidrológico comienza con la evaporación del agua desde las superficies de los océanos. A medida que se eleva, el aire humedecido se enfría y el vapor se transforma en agua (condensación). Las gotas se juntan y forman las nubes. Luego caen por su propio peso (precipitación). Si en la atmósfera hace mucho frío, el agua cae como nieve o granizo; si en cambio hace calor, cae como lluvia. Una arte del agua que llega a la superficie terrestre es aprovechada por los seres vivos, otra parte acaba escurriéndose hasta alcanzar algún curso de agua. Otro porcentaje de agua, se filtra en el suelo formando las capas subterráneas conocidas como acuíferos. Tarde o temprano, toda esta agua volverá nuevamente a la atmósfera por medio de la evaporación.



## PARA VER LA OBRA COMPLETA INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS DE NUESTRO SITIO.

El ciclo del agua interacciona íntimamente con el ecosistema debido a que todos los seres vivos dependen de este elemento para sobrevivir. Veamos cuáles son los principales procesos implicados en el ciclo del agua:

	PROCESOS DEL CICLO DEL AGUA
1	Evaporacion
2	Condensacion
3	Precipitacion
4	Infiltracion
5	Escorrentia
6	Circulacion Subterranea
7	Fusion
8	Solidificacion

1

El agua se evapora en la superficie oceánica, en la superficie terrestre y también desde los organismos en el proceso llamado transpiración (plantas) y sudoración (animales). Los seres vivos y principalmente las plantas, contribuyen con un 10% del agua que se incorpora a la atmósfera.





Ocurre cuando el agua en forma de vapor, se eleva y se condensa formando las nubes, las cuales están formadas por agua en pequeñísimas gotas.





INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS DE NUESTRO SITIO.

Se produce cuando las gotas de agua que forman las nubes se enmar gotas mayores que terminan





va a depender de la permeabi-

Infiltracion







INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS **DE NUESTRO SITIO.** 

6

que va llenando los poros de una por fenómenos en los que inter-





Fusion

Es el fenómeno que ocurre cuanpor deshielo.



Solidificacion 8

Al disminuir la temperatura en el formas y formando los copos de rápido de las gotas de agua que aumentando su tamaño a medida que se asciende a mayor altura.

