

CAPÍTULO 2 / TEMA 1

EL AMBIENTE

EL AGUA

EL AGUA ES UNO DE LOS RECURSOS MÁS ABUNDANTES Y VALIOSOS DE NUESTRO PLANETA. MUCHOS DE LOS ORGANISMOS VIVOS NO PODRÍAN EXISTIR SIN ELLA. PERO AUNQUE PODEMOS PENSAR QUE EXISTE DE MANERA ILIMITADA, DEBIDO A LA ENORME CANTIDAD QUE HAY PRINCIPALMENTE EN FORMA DE OCÉANOS, MARES Y LAGOS, NO TODA SE ENCUENTRA APTA PARA EL CONSUMO DEL HOMBRE, YA QUE LA MAYOR PARTE DE ELLA ES SALADA.



ACUÍFEROS

LOS ACUÍFEROS SE FORMAN CUANDO EL AGUA PASA POR LOS POROS Y GRIETAS QUE HAY EN LA TIERRA Y SE QUEDA ALMACENADA DEBAJO DE ELLAS.

LA HIDRÓSFERA

LA HIDRÓSFERA O HIDRÓSFERA ES EL SISTEMA DE LA TIERRA QUE INCLUYE TODA EL AGUA QUE SE ENCUENTRA EN NUESTRO PLANETA, YA SEA EN FORMA DE OCÉANOS, MARES, LAGOS, HIELOS, RÍOS, LA QUE SE ENCUENTRA LIBRE EN LA ATMÓSFERA E INCLUSO LA SUBTERRÁNEA.



LA HIDRÓSFERA COMPRENDE TODA EL AGUA QUE EXISTE EN NUESTRO PLANETA, EN LOS DIVERSOS ESTADOS QUE SE PRESENTA Y EN LAS DISTINTAS LOCACIONES.



EL AGUA SE ENCUENTRA PRINCIPALMENTE EN FORMA DE OCÉANOS Y MARES.

TIPOS DE AGUA

AGUA SALADA

SE LLAMA AGUA SALADA O AGUA DE MAR, AL AGUA QUE FORMA LOS OCÉANOS Y MARES DE NUESTRO PLANETA. ESTE TIPO DE AGUA CONTIENE UNA ALTA CANTIDAD DE SALES. LA CONCENTRACIÓN SALINA O SALINIDAD DEL AGUA ESTÁ DETERMINADA POR LA CANTIDAD DE SALES DISUELTAS.

EL AGUA SALADA SE PUEDE ENCONTRAR ABUNDANTEMENTE EN EL PLANETA TIERRA, PERO DESAFORTUNADAMENTE NO ES APTA PARA EL CONSUMO DE MUCHOS SERES VIVOS.

AGUA DULCE

LA PRINCIPAL CARACTERÍSTICA QUE DIFERENCIA AL AGUA DULCE DEL AGUA SALADA ES LA SALINIDAD, PUES ES AL MENOS TRES VECES MENOR QUE EN EL AGUA DE MAR. AL AGUA DULCE LA PODEMOS ENCONTRAR DE MANERA NATURAL EN LA SUPERFICIE TERRESTRE, FORMANDO CAPAS DE HIELO, GLACIARES, LAGOS, LAGUNAS, RÍOS, ARROYOS, HUMEDALES, PANTANOS Y BAJO LA CORTEZA TERRESTRE FORMANDO ACUÍFEROS Y CORRIENTES SUBTERRÁNEAS.



EL AGUA DULCE ES AQUELLA QUE POSEE UN NIVEL DE SALINIDAD MUCHO MENOR QUE EL AGUA DE MAR, LA PODEMOS ENCONTRAR EN FORMA DE RÍOS, LAGOS, GLACIARES, AGUAS SUBTERRÁNEAS, ENTRE OTROS.

QUIERO SABER SOBRE...

EL AGUA SALADA QUE COMPONE A LOS OCÉANOS Y MARES REPRESENTA LA MAYORÍA DEL AGUA QUE SE ENCUENTRA DE MANERA NATURAL EN LA TIERRA.



LOS VASTOS OCÉANOS CONTIENEN CASI LA TOTALIDAD DEL AGUA QUE EXISTE EN LA TIERRA.

EL AGUA DULCE, SI BIEN ES UN RECURSO NATURAL RENOVABLE, A DIFERENCIA DEL AGUA SALADA NO ES TAN ABUNDANTE EN NUESTRO PLANETA. DIVERSOS FACTORES COMO LA SOBREEXPLOTACIÓN DEL AGUA POR PARTE DEL HOMBRE, LA UTILIZACIÓN DE ÉSTA PARA ACTIVIDADES DE CULTIVOS Y RIEGOS, EL INCREMENTO DEL CONSUMO PER CÁPITA EN LAS CIUDADES Y HASTA FENÓMENOS COMO EL CAMBIO CLIMÁTICO PODRÍAN AFECTAR LA DISPONIBILIDAD DE ESTE RECURSO.

Ver infografía

DISTRIBUCIÓN DE AGUA EN LA TIERRA

OCEÁNICA

LOS OCÉANOS SON LA PARTE LÍQUIDA DEL PLANETA EN DONDE SE ENCUENTRA EL MAYOR VOLUMEN DE AGUA.

EXISTEN CINCO OCÉANOS EN NUESTRO PLANETA, TRES GRANDES O PRINCIPALES Y DOS MENORES, SE ENCUENTRAN PARCIALMENTE DIVIDIDOS POR LOS CONTINENTES Y ARCHIPIÉLAGOS. SON LOS SIGUIENTES:

- OCÉANO PACÍFICO: ES EL MÁS GRANDE DE LA TIERRA.
- OCÉANO ATLÁNTICO: ES EL SEGUNDO EN EXTENSIÓN DESPUÉS DEL PACÍFICO Y SEPARA AL CONTINENTE AMERICANO DEL EUROPEO Y DEL AFRICANO.
- OCÉANO ÍNDICO: ES EL TERCERO MÁS GRANDE DE LA TIERRA, SE ENCUENTRA ENTRE LAS REGIONES DEL SUR DE ASIA, ÁFRICA Y AUSTRALIA.
- OCÉANO ANTÁRTICO: ES EL CUARTO OCÉANO EN EXTENSIÓN Y RODEA POR COMPLETO EL GLOBO TERRESTRE EN SU EXTREMO SUR.
- OCÉANO ÁRTICO: ES EL MÁS PEQUEÑO DE LOS CINCO OCÉANOS Y CONVERGE CON LOS OCÉANOS PACÍFICO Y ATLÁNTICO.

Ver infografía

CONTINENTAL

SE CONOCE COMO AGUA CONTINENTAL A TODA AQUELLA MASA DE AGUA QUE SE ENCUENTRA SOBRE LA SUPERFICIE DE LOS CONTINENTES O POR DEBAJO DE ÉSTOS Y QUE POR LO GENERAL SE UBICA ALEJADA DE LAS COSTAS. EXISTEN TRES TIPOS PRINCIPALES DE AGUAS CONTINENTALES QUE SON: LAS SUPERFICIALES, LAS SUBTERRÁNEAS Y LAS CONGELADAS.

- LAS AGUAS SUPERFICIALES: SE ENCUENTRAN FORMADAS PRINCIPALMENTE POR RÍOS, ARROYOS, LAGOS Y LAGUNAS. SON EL TIPO DE AGUA CONTINENTAL MÁS UTILIZADO POR EL HOMBRE, TANTO PARA SU CONSUMO COMO PARA ACTIVIDADES DE RIEGO Y CULTIVOS, GANADERAS E INDUSTRIALES.

¿SABÍAS QUÉ?

EL LUGAR MÁS PROFUNDO DEL MUNDO SE ENCUENTRA A 10.898 METROS EN EL OCÉANO PACÍFICO Y SE LLAMA ABISMO CHALLENGER, AL SURESTE DE LAS ISLAS MARIANAS.



LOS LAGOS DENTRO DE LA SUPERFICIE CONTINENTAL SE ENCUENTRAN GENERALMENTE ALEJADOS DE LOS MARES Y COSTAS A EXCEPCIÓN DE LAS DESEMBOCADURAS.



LAS AGUAS SUPERFICIALES SE ENCUENTRAN FORMADAS POR UNA AMPLIA RED DE CURSOS TALES COMO RÍOS, ARROYOS, RIACHUELOS, ENTRE OTROS.

LOS LAGOS

LOS LAGOS SE PUEDEN CLASIFICAR SEGÚN EL TIPO DE FUENTE DE INGRESO DEL AGUA, DE LA SIGUIENTE MANERA:

- PLUVIAL: FORMADOS POR PRECIPITACIONES.
- FLUVIAL: SU AGUA PROVIENE DE UN RÍO.
- NIVAL: GENERADOS A PARTIR DE LA FUNDICIÓN DE NIEVE.
- GLACIAR: ORIGINADOS A PARTIR DE LOS GLACIARES.
- FREÁTICO: OBTIENE SU AGUA A PARTIR DEL AUMENTO DEL NIVEL DE AGUA SUBTERRÁNEA DE LA ZONA.

EN MUCHOS CASOS EL INGRESO DEL AGUA PUEDE SER RESULTADO DE LA COMBINACIÓN DE DOS O MÁS FUENTES.

Ver galería de infografías

Ver galería de videos

- LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS: ESTÁN CONFORMADAS POR TODO EL VOLUMEN DE AGUA QUE SE ENCUENTRA EN EL CONTINENTE BAJO LA SUPERFICIE DE LA CORTEZA TERRESTRE. CUANDO OCURREN LAS PRECIPITACIONES PARTE DEL AGUA ES INFILTRADA A TRAVÉS DEL SUELO, ESTO SUCEDE SI LAS ROCAS SON POROSAS, ESTÁN QUEBRADAS, RAJADAS O PRESENTAN FISURAS.



EL AGUA PASA A TRAVÉS DE ROCAS POROSAS Y SE DEPOSITA DEBAJO DE LA TIERRA.

AGUAS TERMALES

LAS AGUAS TERMALES PROCEDEN DE CAPAS SUBTERRÁNEAS DE LA TIERRA QUE SE ENCUENTRAN A UNA MAYOR TEMPERATURA. ESTAS AGUAS SON RICAS EN DIFERENTES COMPONENTES MINERALES Y SUELEN UTILIZARSE PARA BAÑOS, INHALACIONES, CALEFACCIÓN, Y EN DISTINTOS TIPOS DE TERAPIAS.

 Ver infografía



• LAS AGUAS CONGELADAS: SON LAS QUE PODEMOS ENCONTRAR EN GLACIARES O POR EJEMPLO EN EL POLO SUR Y EN EL POLO NORTE DE NUESTRO PLANETA.

EL AGUA EN LA ATMÓSFERA Y EL CICLO DEL AGUA

EL AGUA SE ENCUENTRA EN LA ATMÓSFERA PRINCIPALMENTE BAJO LA FORMA DE VAPOR DE AGUA Y NUBES, AUNQUE TAMBIÉN EXISTE EN FORMA DE PEQUEÑOS TROZOS DE HIELO Y REPRESENTA UNA PEQUEÑÍSIMA PARTE DEL TOTAL DEL PLANETA. A LA CANTIDAD DE VAPOR DE AGUA CONTENIDA EN EL AIRE SE LE LLAMA HUMEDAD.

EL CICLO DEL AGUA

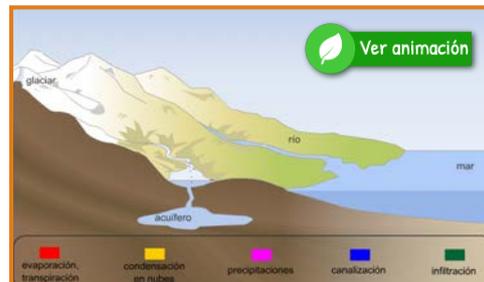
COMPRENDE TODA LA SERIE DE MOVIMIENTOS Y CAMBIOS QUE SUFRE EL AGUA AL PASAR POR LOS DISTINTOS ESCENARIOS DEL PLANETA TIERRA. EL CICLO COMIENZA CON LA EVAPORACIÓN DEL AGUA DE LOS OCÉANOS; AL SUBIR Y ENFRIARSE SE CONDENSA EN LA NUBES, QUE POSTERIORMENTE PRECIPITAN EN FORMA LÍQUIDA O SÓLIDA, SI LA TEMPERATURA ES LO SUFICIENTEMENTE BAJA. AL LLEGAR A LA SUPERFICIE UNA PARTE ES APROVECHADA POR LOS SERES VIVOS, OTRA ES ESCURRIDA A LOS RÍOS, ARROYOS, LAGOS, ETC., Y UNA ÚLTIMA PARTE SE FILTRARÁ A TRAVÉS DEL SUELO PARA FORMAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. DE UNA U OTRA MANERA CASI TODA EL AGUA REGRESARÁ A LA ATMÓSFERA POR MEDIO DE LA EVAPORACIÓN.

 Ver infografía

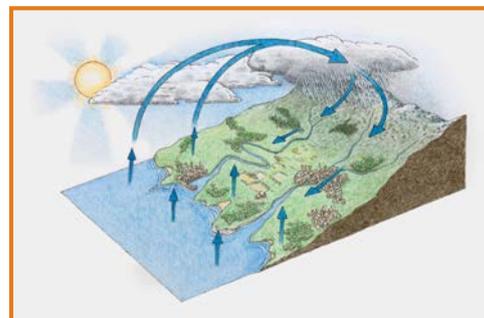
ACUÍFEROS

LOS ACUÍFEROS SON FORMACIONES GEOLÓGICAS SUBTERRÁNEAS, CAPACES DE ALMACENAR AGUA. ESTOS DEPÓSITOS DE AGUA SON EXPLOTADOS POR EL HOMBRE PARA SATISFACER SUS NECESIDADES.

 Ver animación



DESCUBRE CÓMO SE PRODUCE EL CICLO DEL AGUA.



EL AGUA ATRAVIESA DISTINTAS ETAPAS Y ASÍ SE CREA UN CICLO.