

VAS

Vicerrectoría
de Acción Social



ESCUELA DE
QUÍMICA

TCU-565

Apoyo y promoción de las ciencias
en la educación costarricense

Características de la hidrosfera y su relación con las actividades que se realizan en la vida diaria.

Nombre: Errol Darío Fallas Chavarría

Hidrosfera

Es:

Incluye

-los océanos, mares y las aguas continentales como ríos y lagos.
-Aguas subterráneas.
-Hielo y nieve.

70% de la superficie de la tierra es agua, con :
97% de océanos y 3% agua dulce.(2)

79% se encuentra atrapado en glaciares
20% es agua subterráneas
y solo 1% se encuentra superficial, para disposición del ser humano.(2)

De ese 1%:

69% se destina a la ganadería, agricultura e irrigación
19% a la industria y generación de energía
y solo 12% a los hogares(4)

Aprovechamiento del agua,
para el desarrollo del ser humano

Usos:
-consumo doméstico.
-actividad agrícola.
-Ganadería.
-Actividad Industrial
-Generación de energía eléctrica (hidroeléctrica).
-Turístico
-Colectores de las aguas residuales
-Fuente de alimentos, para su extracción.(2)

Movimiento del agua a través de la tierra

El sistema de agua que envuelve a la tierra

Ciclo del agua

conformado por:

Escorrentía

Características

Sublimación

Características

-Proceso físico.
-Cambio de estado
del aguade sólido a vapor.

Características

Infiltración

Agua de la superficie terrestre
que penetra en el suelo,
una vez infiltrada, el agua
pasa a formar parte
de la humedad del suelo
y el agua subterránea.(1)

Características

Precipitación

-Vapor de agua condensado,
que cae sobre la
tierra en distintos estados

Condensación

Características

Evaporación

características

-Proceso físico.
-El paso del estado de
líquido a gaseoso.
-Se produce por la
adquisición de energía.

Los estados que existe el agua
en la tierra

pueden ser:
1.sólido (hielo)
2.líquido
3.gaseoso (vapor de agua)

Bibliografía

- 1- Alcalá-Quesada, F. (2015). La hidrosfera terrestre. Universidad de Jaén p.7 ,21 <http://tauja.ujaen.es/bitstream/10953.1/2651/1/FERNANDO%20ALCAL%c3%81%20QUESADA.pdf>
- 2-Mato-Berrios, J. R. (2019). El geosistema terrestre, elementos constitutivos, litósfera hidrósfera, atmósfera y biósfera. Aplicación Didáctica. Universidad Nacional de Educación. Lima ,Perú .p.45, 48. Recuperado de <http://repositorio.une.edu.pe/bitstream/handle/UNE/3690/MONOGRAF%c3%8dA%20-%20MATO%20BERRIOS.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- 3- Torres, J. (2017)¿Cuáles son los beneficios del ciclo del agua y para qué sirve??. Recuperado de: <https://www.lifeder.com/para-que-sirve-ciclo-agua/>
- 4-WWAP (2019) Informe Mundial de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos 2019: no dejar a nadie atrás. Paris. Editorial: UNESCO. Pp. 14-16, 41. Recuperado de: https://books.google.co.cr/books?id=z5KNDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=es&source=gbg_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false