







# IMPORTANCIA DE LOS RECURSOS HIDRICO

Uso correcto y conciente

Errol Darío Fallas chavarría

### CRECURSO HÍDRICO, DESTINADO AL

**CONSUMO:** 

EN EL MUNDO, EL 97.5% DEL AGUA ES SALADA,2.24% ES DULCE Y SOLO 1% ESTÁ DISPONIBLE ENRÍOS, LAGOS Y ACUÍFEROS PARA EL CONSUMO HUMANO(6)

SE ESTIMA QUE EN EL 2025 EL 80% DE LAPOBLACIÓN MUNDIAL ESTARÁ EN ALTA ESCASEZ.(6)



#### (Fibras y Normas de Colombia S.A.S.)

### USO RACIONAL DEL AGUA POTABLE

El agua potable debe tener como prioridad el consumo humano. Debe aprovecharse los recursos hídricos, para los hogares y menos para otros campos, como la ganadería, agricultura y la industria.(7)(8)



(Fibras y Normas de Colombia S.A.S.)

### GESTIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS Y ACUÍFEROS

Los acuíferos que están siendo aprovechados para el abastecimiento de agua potable se caracterizaran en función de su distribución, producción, calidad de agua y riesgo de contaminación, con el fin de asegurar su uso sostenible.(7)

La huella hídrica es un indicador de toda el agua que se utiliza en la vida diaria para producir la comida, en procesos industriales y generación de energía, así como la que se ensucia y contamina a

de esos mismos procesos, por ende, su cálculo se puede realizar a

nacional, empresarial / institucional o personal.(2)

diferentes niveles de agregación y su ejecución varía, ya sea a nivel



(Ballestero, y Zeledón, 2016)

### Uso de la huella hídrica



Agua dulce extraída.



Huella Cris Agua dulce para diluir contaminación.

(Fernández, 2017)

## Huella de Carbono

La Huella de Carbono es un parámetro utilizado para describir la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) asociadas a una empresa, evento, actividad o al ciclo de vida de un producto/servicio para determinar su contribución al cambio climático.(3)



### Bibliografía

1-Ballestero, M. y Zeledón J. (2016) Canon de Aprovechamiento de Agua: 10 años invirtiendo en el recurso hídrico. Heredia, Costa Rica. SINAC / PNUD. p.32. Recuperado de:http://www.da.go.cr/wp-

content/uploads/2016/07/DIRECCION\_AGUA\_SETIEMBRE\_2016\_10\_A%C3%91OS\_CANON\_APROVECHAMIENTO.pdf

2-Chavarría, F.; Gamboa, R.; Rodríguez, J.; Chinchilla, D.; Herrera, A. y Solís, A. (2020). Medición de la huella hídrica azul de la Universidad Nacional en Costa Rica, del 2012 al 2016. Uniciencia, 34(1), 189-203. Recuperado de:https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S2215-34702020000100189&script=sci arttext

3-Chavarría, F. (2016). Medición de la huella de carbono de la Universidad Nacional de Costa Rica para el periodo 2012-2014. Rumbo al carbono neutralidad.Editorial Uniciencia, P.49. Recuperado de: http://www.documentos.una.ac.cr/bitstream/handle/unadocs/6328/7756-20543-1-SM.pdf? sequence=1&isAllowed=y

4-Fernández, V. (2017) Agua virtual y Huella hídrica. Geoinnova. Recurado de: https://geoinnova.org/blog-territorio/agua-virtual-y-huella-hidrica/ 5- Fibras y Normas de Colombia S.A.S. Calidad del agua: definición, factores y criterios .Recuperado de:

https://blog.fibrasynormasdecolombia.com/calidad-del-agua-definicion-factores-y-criterios/

6-Guillén, J.; Lirios, C. Y Morales M. (2014) Hacia una administración consensuada de los recursos hídricos en ecociudades. Interdisciplinaria, p.4.

Recuperado de: https://www.redalyc.org/pdf/180/18031545010.pdf 7-Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (2016). Política Nacional de Agua Potable de Costa Rica, 2017-2030. P.73.

Recuperado de: https://www.aya.go.cr/Noticias/Documents/AyA%20Pol%C3%ADtica%20Nacional%20de%20Agua%20Potable%20de%20Costa%20Rica%202017-

2030.pdf

8-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 https://books.google.co.cr/books?

id=z5KNDwAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=es&source=gbs\_ge\_summary\_r&cad=0#v=onepage&q&f=false