

GREEN TIME by Siderex: ¿Qué sabes de la Huella de Agua y la disponibilidad de agua dulce?

Diferencias entre Huella Hídrica y Huella de Agua
El concepto de Huella hídrica nació en el año 2002 en los Países Bajos y es un indicador ambiental que mide el volumen total de agua dulce utilizada para producir bienes y servicios consumidos por un individuo, una comunidad, un producto o una empresa., es decir, se basa en el consumo real de un proceso o producto y muestra el impacto humano sobre los recursos globales de agua dulce.

Según el enfoque de la WFN (<https://www.waterfootprint.org/> , fundada en 2008), la huella hídrica se puede dividir en tres tipos de indicadores en función de su procedencia:

- **Huella Hídrica verde:** relacionada con el agua de lluvia incorporada en el producto o evapotranspirada por las plantas.
- **Huella Hídrica azul:** relacionada con el consumo de agua dulce.
- **Huella Hídrica gris:** relacionada con la calidad del agua y su contaminación debido a los contaminantes vertidos en un determinado proceso.

En cambio, la **Huella de Agua** se calcula según la norma ISO 14046 y está basada en la metodología de ACV (Análisis de Ciclo de Vida), y no contabiliza únicamente el volumen de agua consumido, sino que evalúa los posibles impactos medioambientales relacionados con dicho consumo, a través de distintos indicadores relacionados con el agua.

Por tanto, aunque a veces son conceptos que se confunden y asimilan:

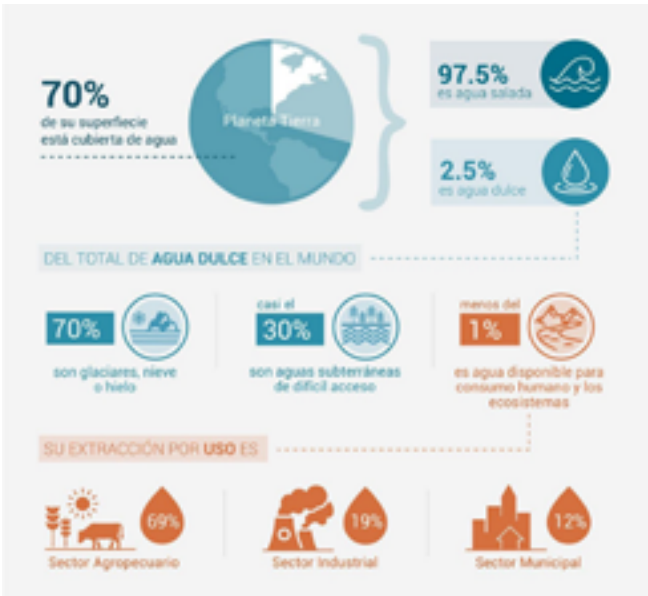
HUELLA HÍDRICA ≠ HUELLA DE AGUA

Las diferencias entre ambas radican en que los orígenes y objetivos de las metodologías son diferentes; la de WFN (hídrica) ofrece una visión con un enfoque volumétrico, mientras que la ISO 14046 ofrece un enfoque de impacto ambiental, y, por tanto, será más útil para estudios exhaustivos de sostenibilidad ambiental de un producto o de una organización.

Disponibilidad de Agua

De forma generalizada, es habitual observar la creencia en nuestra sociedad de que existe mucha **agua dulce** disponible en el planeta. Pero esta creencia no es del todo acertada; el agua dulce

representa únicamente el **2,5%** del agua de la Tierra, ya que el resto es agua salada.



Fuente: Centro Virtual de Información del Agua, 2017

Pero es que, además, de ese 2,5% restante (unos 35 millones de km3) la mayor parte (69,7%) no está disponible, ya que se encuentra en forma de glaciares, nieve o hielo. Otra parte importante (casi 30%) son aguas subterráneas de difícil acceso, por lo que se estima que solamente el 0,77% del agua dulce del planeta es accesible para el ser humano, lo que equivale al **0,025%** del agua total del planeta.

Pero es que es esa pequeña fracción disponible, es un recurso finito amenazado por los efectos del cambio climático, por el crecimiento demográfico, por la demanda en constante aumento de los sectores agrícola e industrial, así como por la contaminación.

En el siguiente vídeo de la UNESCO WWPA, se pueden ver interesantes datos sobre la disponibilidad de agua, el tipo de consumo a nivel mundial, así como el agua asociada a ciertos productos/hábitos humanos, etc.:

VÍDEO AQUÍ

Hábitos de consumo y huella de agua

España ocupa el octavo puesto de la lista de consumo de agua por habitante y día: 6.700 litros. ¿Eres consciente de cuántos m3 de agua se consumen en tu hogar? Observa tu última factura y piensa que esa es solo una pequeña parte del agua que realmente se necesita para producir todo lo que consumimos (especialmente en alimentos y textiles).

Por ejemplo, consumimos unos 140 litros en una ducha de 10 minutos y unos 150 litros cuando ponemos una lavadora. Mientras que la Huella Hídrica de:

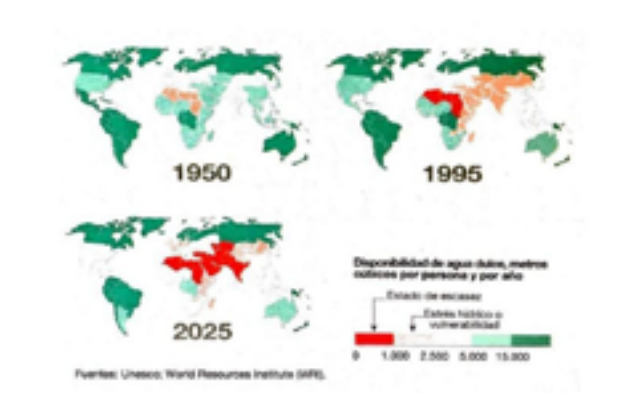
- una manzana → 70 litros.
- una copa de vino → 109 litros.
- una taza de café → 130 litros.
- una tableta de chocolate → 1.700 litros.
- una hamburguesa → 2.345 litros.
- un kilo de pollo → 4.325 litros.
- una chuleta de 1kg → 15.415 litros.
- una camiseta de algodón → 2.000 litros
- zapatillas de deporte → 4.400 litros
- pantalón vaquero → 10.850 litros.

Por tanto, al igual que para reducir nuestra huella de carbono deberíamos preguntarnos qué tipo de hábitos de consumo tenemos y cómo optimizarlos, con nuestra huella de agua sucede lo mismo.

Si quieres hacer un ensayo de la importancia de la Huella Hídrica de tu vida diaria, puedes recurrir a algunas calculadoras sencillas, que pueden darte una aproximación suficiente:

- [Water Footprint Calculator](#), de la GRACE Communications Foundation, que trabaja con estándares de los EEUU.
- [Personal water footprint calculator](#), de la Water Footprint Network, que emplea métrica internacional.

Hoy cerca de 700 millones de personas en el mundo no tienen acceso a agua potable. Para 2040, la ONU estima que la demanda mundial de agua se incrementará más del 50%, y que para el 2025, 1.800 millones de personas vivirán en condiciones de escasez grave de agua.



Desde hace varios años la inseguridad hídrica constituye uno de los cinco riesgos principales que amenazan a la humanidad según el informe anual de riesgos globales del Foro Económico Mundial. Y es un riesgo que aumenta a la par que la población y los efectos del cambio climático. El 90% de los desastres naturales está relacionado con el agua.

