

# Huellas por nuestro planeta (II). *Huella hídrica*



FOTOS: Internet

**La Paz, Baja California Sur (BCS).** Cómo lo mencionamos en la entrega anterior, existen diferentes formas de calcular y conocer nuestros pasos por el planeta, es decir, que tanto estamos consumiendo de él y a la par que tanto debemos o podemos consumir para que los recursos no se vean comprometidos y tengamos una vida sustentable, es decir, consumir lo necesario y dejar recursos para que las siguientes generaciones puedan subsistir con la misma o mejor calidad de vida que nosotros. Entre ellas las más conocidas son, la huella ecológica, la huella de carbono y la **huella hídrica**. En este artículo, hablaremos de la huella hídrica, dejando para posteriores entregas las siguientes.

*Entonces, ¿Qué es la huella hídrica?, de acuerdo con el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, la huella hídrica,*

es la apropiación humana del **agua dulce**, es un indicador tanto del volumen de agua utilizado para producir algo, como de su origen.

**También te podría interesar: Huellas por nuestro planeta (I). Huella ecológica**



*FOTOS: Internet*

El término fue propuesto en 2002 por los investigadores de la *Universidad de Twente* (Países Bajos) Arjen Hoekstra y Mesfin Mekonnen, que establecieron esta variable para obtener información valiosa sobre el consumo real de agua y los usos que hacemos de ésta, desde las fuentes superficiales y subterráneas pasando por toda la cadena de producción y distribución hasta llegar al producto final.

*De tal forma que, podemos calcular el impacto que generamos por hacer uso de cualquier producto, bien o servicio. Por ejemplo, el uso de una hoja de papel equivale a 10 litros de agua dulce, mientras que comer una naranja 50 litros, por*

mencionar algunos. Es decir, el estudio de la **huella hídrica** nos permite visualizar el uso oculto del agua y nos indica el camino por el que transita a través de un producto, proceso, industria, consumidor, cuenca, estado o país, lo cual nos da la posibilidad de evaluar su sostenibilidad e identificar cómo y dónde el consumo en un lugar impacta los recursos hídricos en otro sitio.



Algo importante a resaltar es que, además del origen, también será delimitada por otras sub-huellas, agua de lluvia (huella hídrica verde), agua superficial y subterránea (huella hídrica azul), y agua contaminada (huella hídrica gris), las cuales fueron establecidas en 2008 el **profesor Hoekstra** en la **Water Footprint Network**, donde explican la diferencia entre cada una de ellas:

- **Huella hídrica verde** (precipitaciones retenidas en el suelo): Es aquella que procede del agua de lluvia o de nieve incorporada en el producto y que queda almacenada en el suelo de manera superficial al alcance de las

plantas, que la devuelven a la atmósfera mediante evapotranspiración, que la devuelven a la atmósfera mediante evapotranspiración.

- **Huella hídrica azul** (ríos, lagos y acuíferos): Es el agua que procede o se capta de fuentes naturales o artificiales (superficiales o subterráneas) mediante infraestructuras o instalaciones. Equivale al consumo directo de agua dulce en los procesos de fabricación de bienes e incluye el agua de riego.
- **Huella hídrica gris** (necesaria para que el medio receptor asimile los contaminantes vertidos): Hace referencia a la calidad y se trata de la cantidad de agua contaminada en los procesos y que posteriormente requiere un tratamiento para cumplir con la normativa sectorial del cauce u organismo receptor de los vertidos finales del proceso.



Cómo la huella ecológica, cada país posee una **huella hídrica** diferente en función de la cantidad de bienes y servicios que es capaz de generar y consumir, del grado de disponibilidad

del recurso y de su calidad, es decir, del grado de contaminación o sobreexplotación. A nivel mundial China, India y Estados Unidos son los países con mayor huella hídrica pues acaparan el 38% del consumo de agua. Por ello es tiempo de reconocer que los problemas del agua no pueden ser resueltos solamente mediante su gestión.

*Claro que es un trabajo de todos, reducir y hacer uso correcto del agua, pero también podemos comenzar desde lo personal y local, más cuando nuestro Estado esta en una crisis del recurso, por ello te dejamos aquí algunos consejos:*

- Aplicar medidas eficientes de aprovechamiento de aguas
- Consumir productos de proximidad con el fin de evitar la huella hídrica virtual
- Reducir el consumo de determinados alimentos más demandantes de agua
- Asumir la economía circular para reducir el consumo (de la cuál hablaremos en otra entrega)
- Concienciar sobre un uso responsable del agua en nuestro día a día

## *Referencias*

(1) Gobierno de México. [Huella hídrica](#). Consultado 01 de agosto de 2022.

(2) Chile en Desarrollo. [¿QUÉ ES LA HUELLA HÍDRICA Y POR QUÉ ES IMPORTANTE?](#) Consultado 03 de agosto de 2022.

---

*AVISO: CULCO BCS no se hace responsable de las opiniones de los colaboradores, esto es responsabilidad de cada autor; confiamos en sus argumentos y el tratamiento de la información, sin embargo, no necesariamente coinciden con los*

*puntos de vista de esta revista digital.*