


¿SABE CUÁNTA AGUA GASTAMOS?



Resulta que el agua tiene una huella y muy pocos conocen que hay tres colores de huella hídrica con los cuales distingue sus componentes: la verde, azul y gris. Lo importante es que la huella de agua, es un indicador geográfico explícito, que no solo muestra volúmenes de uso y contaminación sino también ubicaciones. Por ejemplo amigo lector, sabe usted cuántos litros de agua se necesita para confeccionar una prenda de vestir, o cuántos litros de agua se necesitan para comer un kilo de carne? Si siguen esta huella, llegaremos a saber cuán importante es tener agua y sobre todo cuidarla.

Con motivo del quinto aniversario de creación institucional de la Triple A, Autoridad Administrativa del Agua Jequetepaque Zarumilla, que dirige el ingeniero Marcos Castillo Mimbela, se programó la conferencia "La Huella Hídrica: Avances, Restos y Perspectivas" a cargo del magister Sigifredo Ernesto Fonseca Salazar.

Para el conferencista Fonseca Salazar "la huella hídrica es un indicador que mide cuánta agua se consume, se evapora y contamina en el tiempo y un ámbito territorial determinado, ya sea de manera directa o por los productos que utilizan agua en alguna etapa de su elaboración".

Luego de explicar las presiones sobre el recurso agua que será mayor a nivel mundial y nacional y local, esta se ve afectada por la demanda de mayor cantidad de alimentos y un mejor nivel de vida y otras actividades extractivas. En la región hay épocas en el que hay agua en abundancia cuando se desarrolla el FEN, pero se desperdicia porque no hay fuentes para reservarla para épocas de sequía. Hay regiones como la nuestra en la que a pesar de la escasez, se desarrolla grandes proyectos. Como también es cierto que del 90% de agua usada por el sector agrícola, se desperdicia el 55% del agua.

También es cierto que "las diversas actividades económicas contaminan el agua y esto produce la disminución de la disponibilidad hídrica y aumenta los costos de tratamiento para conservar su calidad". Y si pensamos en la seguridad alimentaria, la preocupación aumenta, pues se necesita mayor consumo de agua para los alimentos especialmente los nutritivos.

Una de las preguntas es "¿cómo medimos los consumos y la contaminación producida por un producto determinado? Es allí en la cual en el mundo investigador ha puesto el indicador de la "huella hídrica" una manera muy fácil para medir los componentes de la huella hídrica.

El concepto de huella hídrica ("water foot print") fue creado también para obtener un indicador que relacionara el agua con el consumo de la población. La huella hídrica de un país industrial, o persona, se define como el volumen total de agua que se utiliza para la producción de los productos y servicios consumidos por los

habitantes de dicho país, industria, o persona.

La huella hídrica de una nación es un indicador útil de la demanda del país respecto a los recursos hídricos del planeta. A nivel individual, la huella hídrica es igual a la cantidad total de agua virtual de todos los productos consumidos.

Según el magister Fonseca en el 2012, la ANA solicitó a la Agencia de Cooperación Suiza Consude, su interés de acceder al financiamiento para la medición de su Huella hídrica. En enero del 2014 Consude contrata a WWF Perú. El financiamiento del estudio es por 383.000 soles.

COLORES DE LA HUELLA HÍDRICA

Para Fonseca Salazar, "La huella hídrica verde es el volumen de agua de lluvia evaporada o incorporada al producto. La huella hídrica Azul es el volumen de agua superficial o subterránea evaporada, incorporada dentro del producto o que retorna a otras cuencas o al mar. La huella hídrica gris, es el volumen de agua contaminada".

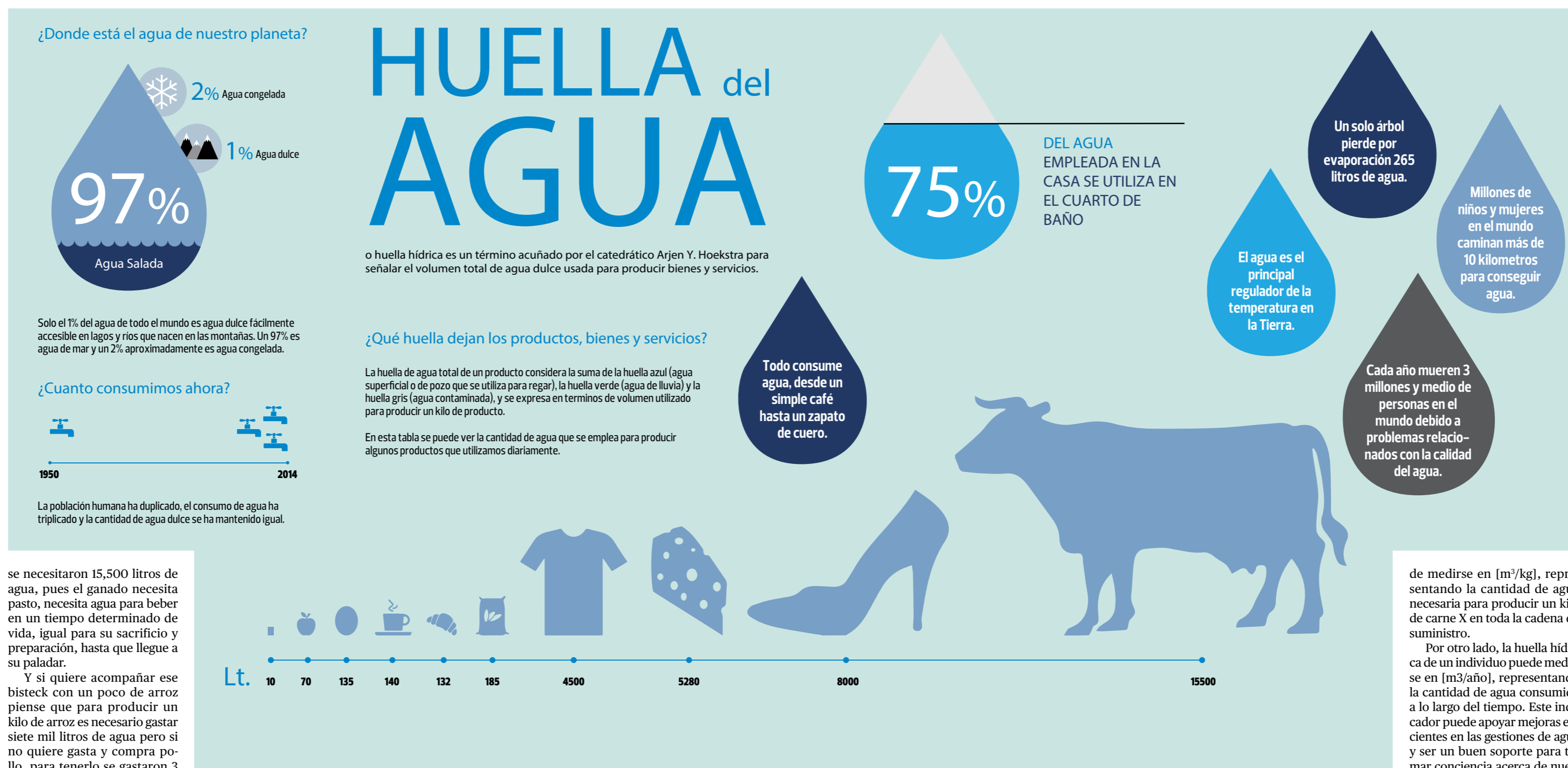
Es decir, la huella de agua azul es el volumen de agua dulce consumida de los recursos hídricos del planeta (aguas superficiales y subterráneas). La huella del agua verde es el volumen de agua evaporada de los recursos hídricos del planeta (agua de lluvia almacenada en el suelo como humedad). La huella de agua gris es el volumen de agua contaminada que se asocia con la producción de los bienes y servicios. Este último puede ser estimado como el volumen de agua que se requiere para diluir los contaminantes hasta el punto de que la calidad del agua se mantiene en o por encima de las normas acordadas de calidad del agua.

Pero a esas tres huellas falta agregarle la huella hídrica virtual.

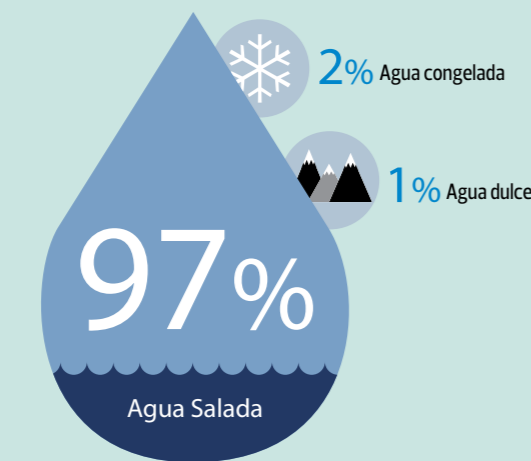
Los habitantes utilizan una gran cantidad de agua para beber, cocinar y lavar. Pero utilizan todavía más en la producción de bienes tales como alimentos, papel, prendas de algodón, etc. La huella hídrica es un indicador de uso de agua que tiene en cuenta tanto el uso directo como indirecto por parte de un consumidor o productor. La huella hídrica de un individuo, comunidad o comercio se define como el volumen total de agua dulce que se utiliza para producir los bienes y servicios consumidos por el individuo o comunidad así como los producidos por los comercios.

No nos olvidemos que el 97% del agua del planeta es salada, 2% provienen de nevados o es congelada y lea bien solo el 1% del total de agua es dulce y es la que tomamos. ¿Cómo medimos por ejemplo alimentos como el arroz, la carne de res, la de pollo, alcachofas espárragos que comemos? ¿cuánta agua se gasta para que usted amigo lector, tome una tacita de café o té?

Si usted acaba de comerse un bistec de 300 gramos para que llegue a su mesa se gastaron 4,500 litros de agua. Y si piensa en que ese día se gastó un kilo de carne, eso significa que



¿Donde está el agua de nuestro planeta?



Solo el 1% del agua de todo el mundo es agua dulce fácilmente accesible en lagos y ríos que nacen en las montañas. Un 97% es agua de mar y un 2% aproximadamente es agua congelada.

¿Cuanto consumimos ahora?



La población humana ha duplicado, el consumo de agua ha triplicado y la cantidad de agua dulce se ha mantenido igual.

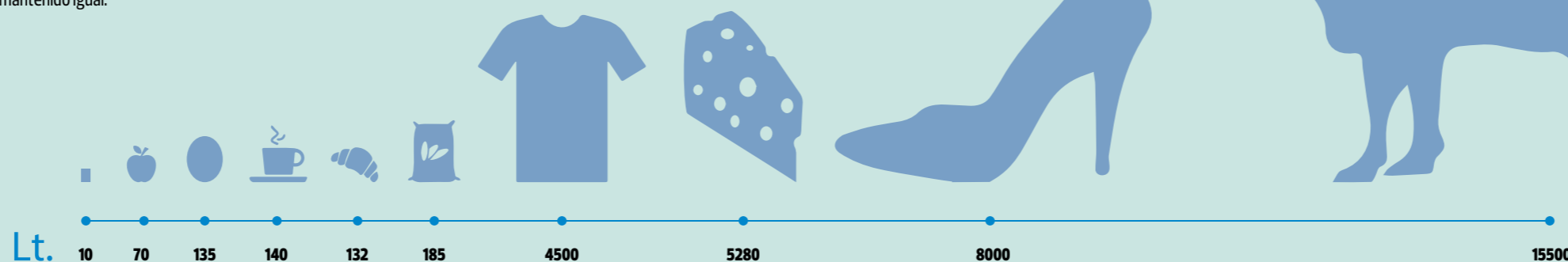
HUELLA del AGUA

o huella hídrica es un término acuñado por el catedrático Arjen Y. Hoekstra para señalar el volumen total de agua dulce usada para producir bienes y servicios.

¿Qué huella dejan los productos, bienes y servicios?

La huella de agua total de un producto considera la suma de la huella azul (agua superficial o de pozo que se utiliza para regar), la huella verde (agua de lluvia) y la huella gris (agua contaminada), y se expresa en terminos de volumen utilizado para producir un kilo de producto.

En esta tabla se puede ver la cantidad de agua que se emplea para producir algunos productos que utilizamos diariamente.



10 cosas que podemos hacer en casa para reducir nuestra huella



Cerrar ligeramente la llave principal para disminuir el paso del agua a la casa.



Cierra la ducha al jabonarte. No esperes que solo la fuerza del agua haga el trabajo.



Al cepillarte cierra la llave y usa un vaso con agua para enjuagarte. No dejes correr el agua.



Repara las tuberías y uniones averiadas. Si gotean consumirás más agua.



Junta agua para lavar los platos y no dejes la llave abierta mientras les pones jabón.



Aprovecha el agua de la lluvia para regar tus plantas. Si puedes almacena un poco.



No uses el excusado como vaserero. Coloca los papeles usados en su lugar.



Coloca una botella con arena en el tanque del excusado para evitar el desperdicio de agua.



Lava el auto con cubeta y esponja, no con manguera.



No juegues con jabón y agua.

de medirse en [m³/kg], representando la cantidad de agua necesaria para producir un kilo de carne X en toda la cadena de suministro.

Por otro lado, la huella hídrica de un individuo puede medirse en [m³/año], representando la cantidad de agua consumida a lo largo del tiempo. Este indicador puede apoyar mejoras eficientes en las gestiones de agua y ser un buen soporte para tomar conciencia acerca de nuestros consumos hídricos.

Según los especialistas, el cálculo de la Huella de un país ya sea del agua, del carbono o ecológica, se utiliza ampliamente el análisis Input-Output ya que es de gran ayuda frente al Ciclo de Vida de los Productos a nivel macro.

"El interés por la huella hídrica se origina en el reconocimiento de que los impactos humanos en los sistemas hídricos pueden estar relacionados, en última instancia, al consumo humano y que temas como la escasez o contaminación del agua pueden ser mejor entendidos y gestionados considerando la producción y cadenas de distribución en su totalidad" señala el catedrático Arjen Y. Hoekstra, creador del concepto de la huella hídrica.

"Los problemas hídricos están a menudo íntimamente relacionados con la estructura de la economía mundial. Muchos países han externalizado significativamente su huella hídrica al importar bienes de otros lugares donde requieren un alto contenido de agua para su producción. Este hecho genera una importante presión en los recursos hídricos en las regiones exportadoras, donde muy a menudo existe una carencia de mecanismos para una buena gobernanza y conservación de los recursos hídricos. No solo los gobiernos sino que también los consumidores, comercios y la sociedad en general pueden jugar un papel importante para alcanzar una mejor gestión de los recursos hídricos", expresa Hoekstra. Una buena llamada de atención para cuidar este valioso recurso.

HECHOS Y CIFRAS

● La huella hídrica de China es alrededor de 700 metros cúbicos por año per capita. Solo cerca del 7% de la huella hídrica de China proviene de fuera de China.

● Japón tiene una huella hídrica total de 1150 metros cúbicos por año per capita, alrededor del 65% de esta huella proviene de exterior del país.

● La huella hídrica de EEUU es 2.500 metros cúbicos por año per capita.

● La huella hídrica de la población española es 2.325 metros cúbicos por año per capita. Alrededor del 36% de esta huella hídrica se origina fuera de España.

CASTILLO MIMBELA

En su intervención el ingeniero Castillo puso énfasis en tomar el agua como tema medular y señaló la institucionalidad de los recursos hídricos para una gestión integrada. "Entre los grandes temas del Perú contemporáneo, la relación de nuestra sociedad con sus recursos naturales -y en particular con el agua- ocupa un lugar central", para luego remarcar que los "recursos hídricos pueden ser aprovechados para generar beneficios sociales en múltiples campos para los pueblos del Perú".

Hizo hincapié en la regulación Constitucional de los recursos naturales y en la Ley de Recursos hídricos y los principios que rigen el uso y gestión integrada de recursos hídricos.Ⓞ