

?Your Water Footprint? ? ?Tu Huella Hídrica?

Dirk Hoffmann

17 de Noviembre de 2014

Acaba de salir el nuevo libro "[Your Water Footprint](#)" ("Tu Huella Hídrica") del periodista ambiental canadiense [Stephen Leahy](#), tematizando el uso "invisible" de cantidades sorprendentes de agua en la producción de bienes de uso cotidiano.

Para mostrar el agua "escondida" en los diferentes procesos de producción y en los mismos productos, Leahy ha producido un libro de alto valor didáctico, ampliamente ilustrado con imágenes y gráficos. Ojalá que pueda ser traducido pronto para un mayor público latinoamericano.



"Tu Huella Hídrica: Los datos choqueantes sobre la cantidad de agua que usamos para elaborar productos cotidianos", tapa del libro de [Stephen Leahy](#) .

El agua es un recurso natural renovable, que está siendo impactado tanto por el cambio climático, como por su uso insostenible en muchas partes del mundo. Sin embargo, la escasez de recursos hídricos todavía no está recibiendo la atención debida, en relación a su importancia para toda forma de vida en el planeta.

Por un lado, podemos constatar que el principal impacto del calentamiento global es sobre el ciclo hídrico, lo que resulta en cambios en los patrones de precipitaciones, mayores episodios de sequías, lluvias intensas e inundaciones en muchas partes del mundo.

Por otro lado, hay todavía poca conciencia sobre las cantidades significativas de agua que son necesarias para los diferentes procesos de producción industrial.

Es en este contexto, que Leahy nos hace las siguientes preguntas: "¿Sabías que tu café de la mañana requirió 140 litros de agua? ¿Y que estas portando agua? – Para producir un solo par de jeans se necesita 7.600 litros de agua, y otros 2.460 para fabricar la polera" (ver gráfico abajo).

Otro ejemplo es la producción de papel, que también requiere grandes cantidades de agua para su producción. Stephen Leahy ha calculado que la producción de cada uno de sus libros ha requerido 980 litros de agua.

A nivel global, es la producción de alimentos la que mayor cantidad de agua consume. En segundo lugar se encuentra la producción de electricidad, sea de fuentes fósiles o nucleares.

To produce **1**
smartphone requires



2/4

To produce
1 cotton shirt
requires



To produce
1 polyester shirt
requires



Por la producción de un celular inteligente son necesarios 910 litros de agua; la producción de una polera de algodón requiere de 2.500 litros, mientras que una polera de polyester solo requiere de 350 litros. Fuente: [Infográficos](#) de Stephen Leahy.

Cambio climático y recursos hídricos

Como ya he comentado en su momento en el [Klimablog](#), entre los principales hallazgos del Grupo de Trabajo II del Quinto Informe (AR5) del Panel Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático (IPCC) de las Naciones Unidas, encontramos varias menciones sobre los recursos hídricos.

El IPCC constata de forma clara: “Se proyecta que el cambio climático va a reducir de forma significativa fuentes renovables de agua superficial y de acuíferos en la mayoría de las regiones secas subtropicales. Esto intensificará la competencia por el agua entre agricultores, ecosistemas, asentamientos, industria y la producción de energía, impactando sobre la seguridad hídrica, energética y alimenticia regional”. Luego, se agrega lo siguiente:

En muchas regiones, precipitaciones cambiantes o el derretimiento de nieve y hielo están cambiando los sistemas hidrológicos, afectando los recursos de agua en términos de cantidad y calidad.

- La fracción de la población global que experimentará escasez de agua y la fracción que será afectada por inundaciones fluviales aumentará con el nivel del calentamiento durante el siglo XXI.

Esto tiene impactos directos sobre los medios de vida de las poblaciones pobres y marginadas:

- Riesgos relacionados al clima agravan otros factores de estrés, muchas veces con impactos negativos sobre los medios de vida, especialmente de las personas viviendo en pobreza.

Es por ende urgente enfocarse en el acceso al agua y su buen manejo, cuando hablamos de adaptación al cambio climático. Aquí la publicación de Leahy es de gran utilidad, mostrando de una forma clara y didáctica dónde y cómo estamos utilizando agua, mismo si no lo vemos de forma directa.



La generación de 1 kilovatio hora requiere de 180 litros de agua de refrigeración (izq.). Un kilovatio hora es suficiente para a) prender un foco de 100 W durante 10 horas, b) navegar el internet por 5 horas, c) secar el cabello tres veces o d) hornear una torta de cumpleaños. Fuente: [Infográficos](#) de Stephen Leahy.

El objetivo principal que persigue Stephen Leahy con su libro “Your Water Footprint” es, en sus propias palabras, el de “informar a la gente sobre las cantidades enormes de agua ‘escondida’ que consumimos todos los días”.

“El agua escondida está en todo alrededor de nosotros. Esta agua que no se ve se llama ‘agua virtual’ o ‘agua incorporada’. Mismo si no podemos ver el agua que ha sido necesaria para producir una polera, un sofá o una televisión, es igualmente real que el agua que tomamos o con la cual nos duchamos”, explica el autor en la introducción de su libro. “Cada uno de nosotros usa cantidades de agua virtual mucho más grandes que el agua ‘normal’ que podemos ver, sentir y probar”.

Una publicación altamente informativa e ilustrativa, cuyo limitante principal para Bolivia consiste en su idioma (inglés). Sería altamente deseable que alguna editorial en América Latina se pueda animar a producir una traducción para poder llegar a un público mucho mayor en nuestra región.