

Agua virtual: Lo que no vemos

Por Haydée Rodríguez, asesora legal de AIDA

[Enlace al artículo original publicado en AIDA

<https://aida-americas.org/es/blog/agua-virtual-lo-que-no-vemos>]

Vivimos en una época de **creaciones virtuales**. Tenemos realidad virtual, universidades, conferencias y hasta mascotas virtuales. No es sorprendente entonces que el término “**agua virtual**” sea utilizado con más frecuencia. Pero ¿qué significa y qué tiene que ver con nuestro día a día?

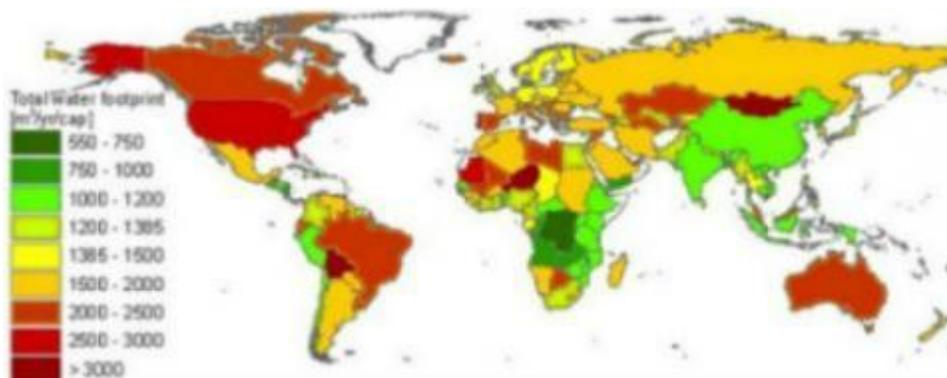
Agua virtual se define como la **cantidad de agua necesaria para crear determinado producto**. Esta estimación toma en cuenta el volumen de agua consumida y contaminada en las diferentes etapas del proceso de producción. Naciones Unidas estima que el requerimiento de agua diario por persona es de 2 a 4 litros. Sin embargo, se requieren de 2,000 a 5,000 litros para elaborar la comida diaria de una persona.

The Virtual Water Project hizo estimaciones del agua virtual necesaria para muchos de los productos que consumimos a diario. Incluso es posible descargar una **aplicación** para realizar esos cálculos desde nuestros teléfonos móviles. A continuación algunos de los datos que más llaman mi atención:

- 15,000 litros de agua para 1 kg. de carne.
- 8,000 litros de agua para unos jeans.
- 1,000 litros de agua para 1 litro de leche.
- 2,500 litros de agua para un trozo de queso de 500 g.
- 25 litros de agua para una papa.
- 3,600 litros de agua para 1kg. de arroz.
- 109 litros de agua para una copa de vino (125 ml.).

NUESTRA HUELLA HÍDRICA

El cálculo del agua virtual permite también medir nuestra **huella hídrica**. La huella hídrica de una persona, una actividad económica o un país es **la suma del agua virtual que se utilizó para generar todos los productos y servicios**. Para un país, la fórmula incluye el agua utilizada para usos domésticos e industriales internos, y el agua que se usa en otros países para producir los bienes y servicios importados y consumidos por sus habitantes.



El mapa anterior muestra la huella hídrica por países a nivel mundial

(puede consultar los datos de cada país [aquí](#)). Es interesante observar que países desarrollados como Canadá tienen un nivel elevado de producción e importaciones y una huella hídrica muy alta. No obstante, según el [mapa](#) de disponibilidad hídrica de Naciones Unidas, no todos esos países sufren de escasez de agua. En general, ello se debe a que productos altamente demandantes de agua son importados y no producidos localmente; **generando así mayor presión en países que sufren de estrés hídrico**: alta demanda de agua con poca disponibilidad del recurso por escasez o contaminación.

También es posible calcular la **huella hídrica de individuos** con base en características sociales y patrones de consumo. Si quiere calcular la suya, puede ingresar sus datos en este [link](#).

AGUA VIRTUAL, ACCIONES REALES

Conocer el concepto de agua virtual y de huella hídrica es importante para promover una **mayor información y transparencia** respecto de los productos que consumimos. De ese modo, podemos **cambiar nuestros hábitos, optar por productos más sostenibles y con un bajo contenido de agua virtual**. Siempre podemos preguntarnos qué hay detrás de los jeans que queremos, pero que quizás no necesitamos.

Ambos conceptos son además imprescindibles para diseñar cualquier estrategia orientada a la **protección del agua y la disminución de impactos en los ecosistemas acuáticos**. Los países deberían tomar en cuenta el agua virtual de los productos importados y exportados en los **planes de manejo de recursos hídricos**.

Aún hay mucho que aprender en este campo. El agua virtual proveniente de acuíferos o [páramos](#) puede tener mayor valor e impacto para las poblaciones y ecosistemas asociados que aquella proveniente de aguas superficiales. Para tener una mejor idea de la presión que ejercemos sobre el recurso hídrico deberíamos **incorporar en la medición del agua virtual el valor económico de los servicios ambientales que ofrecen las diferentes fuentes**.

El agua virtual es una herramienta para conocer **el impacto que tenemos en los recursos naturales**. El agua, más allá de lo que podemos ver, está presente en todas nuestras actividades y decisiones. Actuar para proteger nuestras fuentes de agua y **tomar decisiones informadas puede garantizar el derecho humano de acceso al agua** de muchas personas en el mundo.