

5.2 VIRTUAL...HASTA EL AGUA

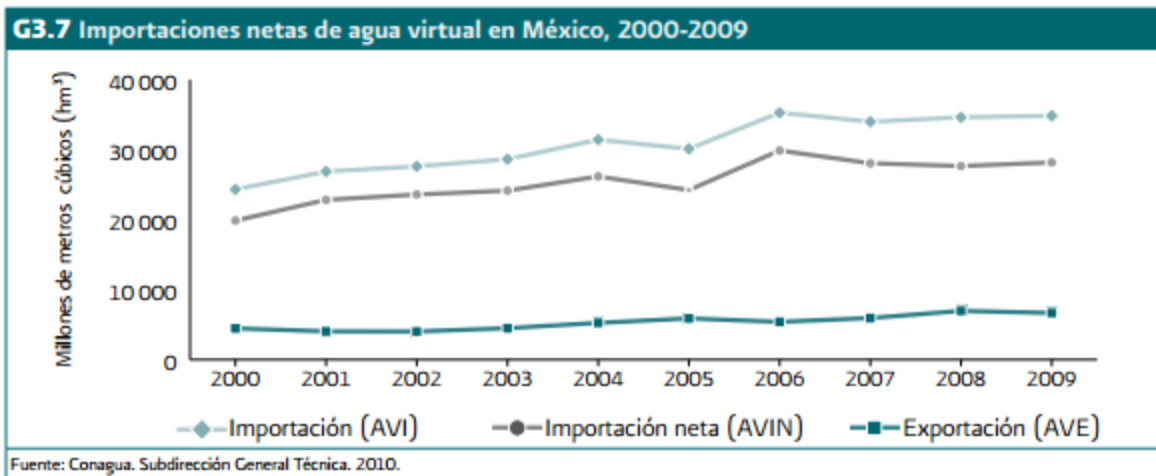
El agua virtual es un concepto íntimamente ligado al de la huella hídrica. Se define como la cantidad de agua empleada en los procesos industriales y agropecuarios para la producción de productos y/o servicios, incluyendo el agua contenida en esos productos, entendiendo el término “virtual” en el sentido de que la mayoría de agua usada en la producción del bien o servicio no está contenida en el mismo.

La transferencia de agua virtual en el comercio mundial en forma de materias primas genera un importante ahorro de agua en los países importadores y un posible deterioro en los exportadores, que hacen un uso intensivo o a nivel de la sobreexplotación del agua para la producción.

Los valores varían según el país dependiendo de sus condiciones geográficas, climáticas y la eficiencia en el uso del agua, y nos permite valorar de qué forma el estado administra los recursos hídricos.

Para 2008, México exportó 6 961 millones de metros cúbicos de agua virtual, e importó 34 601, es decir, tuvo una importación neta de agua virtual de 27 640 millones de metros cúbicos de agua. De esta cantidad, el 53.2% corresponde a productos agrícolas, el 38.4% a productos animales y el 8.4% restante a productos industriales.

Se estima que aproximadamente el 15 % del agua utilizada en el mundo se destina a la exportación en forma de agua virtual, de la cual el 67 % está relacionado con el comercio internacional de cultivos. En el último quinquenio del siglo XX el trigo y la soja representaron ambos el 47 % del total de estas salidas.



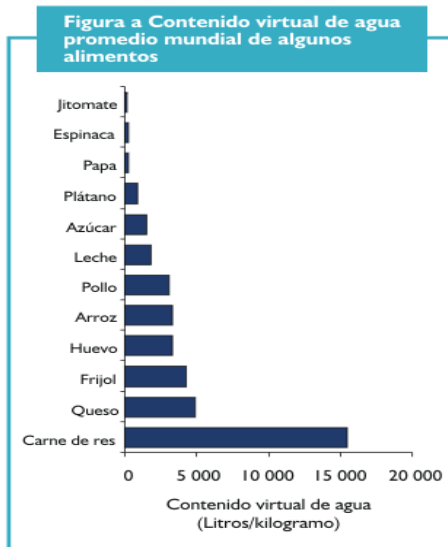


Figure 2. Major virtual water flows as a consequence of food trade for the period 1995-1999 - arrows show net volumes > 100 Gm³. (Hoekstra et al, 2003)

LITERATURA CITADA:

Allan, J.A. (1999). *Los peligros del agua virtual*, Informe de la UNESCO.

Arreguín-Cortés, F., Marengo-Mogollón, H., Tejeda-González, C. (2007). “Agua Virtual en México”, en *Revista de Ingeniería hidráulica en México*. Vol. XXII. Núm. 4. pp. 121-132.

Chapagain, A.K. Hoekstra, A.Y. (2003). *The Water needed to have the dutch drink coffee*. UNESCO-IHE. Institute for Water Education. Value of water research report series No. 14. Delft, Holanda.

Comisión Nacional del Agua (CONAGUA). (2011). *Estadísticas del agua en México*. México. Ed. 2011. pp. 56-57.

World Water Council. (2004). *E-Conference Synthesis: Virtual Water Trade*. Conscious Choices.

