

El uso del agua en Middlebury

Muchos expertos políticos dicen que las guerras del siglo XXI serán causadas por el agua. El agua da vida, pero en los próximos años, será la muerte para muchos porque la escasez de agua es un problema bastante grave que está empeorando. En este ensayo yo presento dos tipos de acciones para reducir el desperdicio del agua: aumento la conciencia y doy herramientas de solución. Los dos son importantes porque si las personas no se preocupan por el problema, dándoles herramientas no ayudará. Por otro lado, hay personas aquí que quieren ser respetuosas del medio ambiente pero no saben las herramientas efectivas, baratas y fáciles de usar. Entonces, este ensayo tiene tres objetivos específicos: Demonstrar la importancia del agua en nuestro mundo en este siglo, entender el problema del desperdicio del agua en Middlebury y ofrecer recursos para cambiar la situación. De esta manera, el ensayo puede ayudar los dos grupos y ser efectivo. ¿Por qué Middlebury cuando hay otros lugares con mucho más desperdicio? Porque como Mahatma Gandhi dijo: "Tenemos que ser el cambio que queremos ver en el mundo". La mejor manera, tal vez la única manera, de cambiar el mundo es cambiar primero a nosotros mismos.

Sección Uno: El Agua en el mundo

Según un informe de Febrero 2012 del Instituto de Paz de Estados Unidos¹, el agua será la causa de las guerras futuras especialmente en regiones que ya cuentan con una escasez de agua como el Medio Oriente, y áreas extremadamente pobres y frágiles del norte de la India. En la siguiente figura, las regiones en rojo muestran el área de escasez extrema de agua. El problema de estas zonas es que el agua está siendo minada. Los acuíferos que tienen ~~el~~ agua tardan miles de años para llenar de forma natural ^{de} pero los seres humanos están tomando el agua de los acuíferos a gran velocidad. Por lo tanto,

¹ Instituto de Paz de Estados Unidos. 12 febrero, 2012. <http://inec.usip.org/blog/2012/apr/20/will-water-be-cause-future-war-middle-east>

los niveles de agua están disminuyendo con resultados sorprendentes en algunos casos y resultados bastante peligrosos en otros casos. Vamos a ver unos ejemplos de los dos.

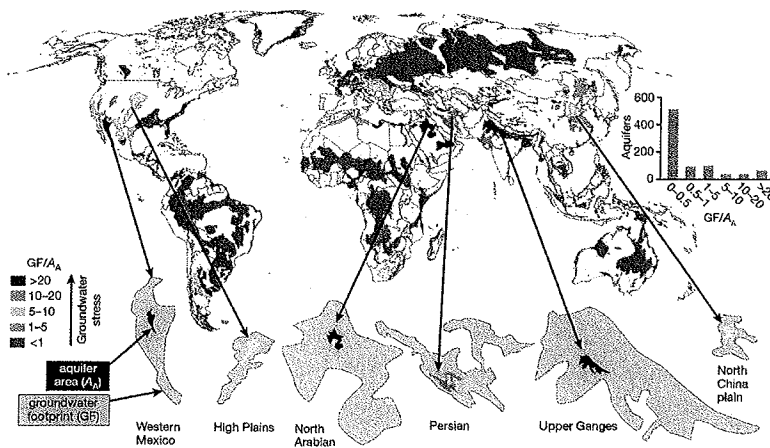
Hay una frase sencilla en Inglés que explica muchos de los problemas ambientales que enfrentamos: "Fuera de la vista esta fuera del conocimiento." Los seres humanos tienen una capacidad de ignorar la situación hasta que llega a ser demasiado grande para ignorarla. En la ciudad de México, la escasez de agua se ha vuelto muy visible. Debido a que la ciudad está construida sobre un acuífero que está siendo usado en exceso, toda la ciudad se está hundiendo en el suelo. ¿Por que es importante este caso? Por dos razones. En otros casos donde hay escasez de agua los pobres se ven afectados, mientras que los ricos pueden comprar agua y viven con comodidad incluso cuando la tierra alrededor de ellos se está convirtiendo en un desierto. Pero, cuando todos los edificios se hunden en el suelo, los ricos también se ven afectados. Nadie puede comprar su salida de una ciudad que se hunde. Además, ellos son los más afectados porque son los dueños de los edificios. Mientras que los pobres han sufrido de un problema grave de agua por décadas, no hubo acción hasta que los ricos, los que tienen voz y dinero, también se vieron afectados. Este caso muestra cómo los edificios de los ricos se han vuelto más importantes que las vidas de los pobres; es una triste realidad que nuestra sociedad hoy valora los edificios más que las personas.

Otro ejemplo de la importancia del agua, especialmente en las sociedades que no tienen tantos recursos, es mi país Nepal. El año pasado, por algunas semanas, yo fui un voluntario en un pueblo en una zona rural de Nepal. Las chicas de mi clase eran de lo más atentas, pero siempre estaban más cansadas que los chicos. También era frecuente que no terminaran su tarea. Yo quería investigar por qué y la razón fue una gran sorpresa. La respuesta tenía que ver con el agua. Cada mañana las chicas caminaban diez kilómetros al pozo más cercano para conseguir agua y por la tarde hacían el paseo de nuevo. Por eso, ellas estaban tan cansadas. Tenían que sacar y traer el agua y también tenían que hacer

el resto del trabajo en la casa. Las estadísticas son muy aterradoras. Por ejemplo, UNICEF dice que la falta de agua mata 1.5 millones niños cada año². También, se dice que el agua sucia mata a cinco mil niños cada día. Un problema con los estadísticas es que nosotros no podemos entender el significado de números tan grandes. Es imposible que los números puedan capturar toda la situación. Necesitamos convertir los números a algo que entendemos. Por ejemplo, el agua sucia mata cinco millones de niños cada día o, seis niños cada minuto o, trescientos cuarenta y siete niños durante el tiempo de cada clase de español 210. Tengo una hermana de seis años. Ella es solamente *una* niña. Como dice Stalin, "Una sola muerte es una tragedia, un millón una estadística." Debemos recordar que estamos hablando de personas. Entonces, la disponibilidad de agua puede cambiar vidas, y puede cambiar las desigualdades en la sociedad.

Sección dos: El uso del agua en Middlebury, actividades de campo y resultados

Para entender el nivel de la disponibilidad del agua en Middlebury, enviamos una encuesta a los residentes de Stewart Hall donde Zach y yo somos asistentes residenciales. Recibimos sesenta respuestas que pensamos que es un buen numero para dar un reflejo verdadero de la situación. Las imágenes debajo tienen un resumen de los datos más importantes (cuantitativos y cualitativos) que recibimos.



² UNICEF. Los niños y el agua, estadísticas http://www.unicef.org/wash/index_31600.html

Los Cálculos

Pregunta #2

¿Con qué frecuencia usan agua fría en lugar de agua caliente por razones ambientales?

4.4 galones para lavarse sus manos
+ 40.8 galones para ducharse
45.2 galones en total

Uso	Galones por persona	% del uso diario
Ducha	11.6	16.8%

- American Water Works Association

Siempre	1	1.7%	1
Frecuentemente	5	8.6%	5
A veces	11	19.0%	11
Raramente	13	22.4%	13
Nunca	28	48.3%	28

En base a la primera imagen arriba sabemos que los estudiantes de Middlebury utilizan más agua que la media nacional. En base a la segunda imagen arriba sabemos que los estudiantes de Middlebury no tienen un apoyo muy fuerte de los temas ambientales. La conclusión que podemos sacar de los datos es que hay espacio para herramientas que aumentan la conciencia y herramientas de solución. Una campaña para ahorrar agua será más efectivo si utilizamos ambos. Luego, preparamos carteles con mensajes para ahorrar agua y hablamos con algunos habitantes de Stewart sobre el desperdicio del agua.

Las Soluciones : Canciones de agua y tazas del baño.

Cuando buscamos herramientas para reducir el desperdicio del agua pensamos que debemos hacer una lista de los requisitos para buenas herramientas. Decidimos que lo más importante es que las herramientas sean baratas y fáciles de usar. Con estos requisitos pensamos juntos sobre las soluciones:

A. Altavoces para los baños: Nuestra primera solución consiste en medir el tiempo de una ducha. Pero el problema es la mayoría de nosotros, no usa los relojes en la ducha. La solución que encontramos es que si Middlebury ofrece altavoces en los baños, se podría utilizar las duraciones de las canciones para medir la duración de la ducha.

B. Tazas del baño: Nuestra segunda solución consiste en ofrecer tazas en los baños que los estudiantes pueden usar para ahorrar agua cuando se cepillan los dientes o se afeitan. Estos también son un idea bastante baratos para implementar, fáciles para usar y puede conservar muchas cantidades de agua.

Si, estas herramientas no van a cambiar el mundo pero son importantes porque como se dicen que, "Un viaje de mil millas también comienza con un pequeño paso" y el cambio en el pensamiento sobre el agua hará que cada historia posterior sea más interesante. Pequeñas gotas de agua hacen el océano.

Abstracto: Muchos expertos políticos dicen que las guerras del siglo XXI serán causadas por el agua y UNICEF dice que la falta de agua mata 1.5 millones niños cada ano. Este ensayo tiene tres objetivos específicos: Demostrar la importancia del agua en nuestro mundo en este siglo con los ejemplos de Nepal y México, entender el problema del desperdicio del agua en Middlebury y ofrecer recursos para cambiar la situación. Los recursos que yo recomiendo son:

- A. Altavoces para los baños: Podemos usar las duraciones de las canciones para medir la duración de la ducha.
- B. Tazas del baño: Podemos usar estas para ahorrar agua cuando se cepillan los dientes o se afeitan.