

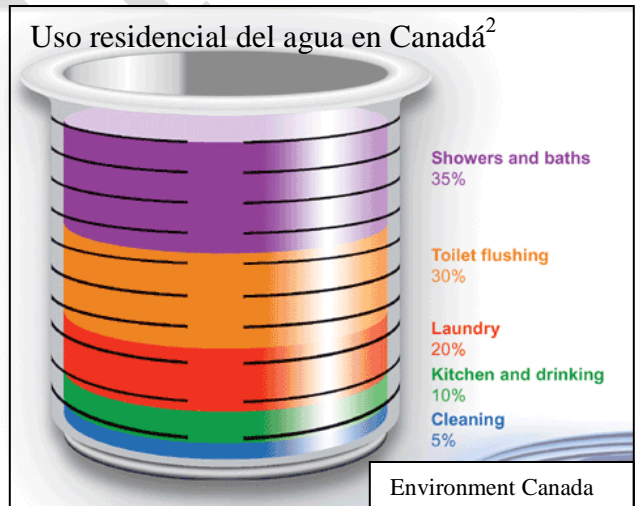
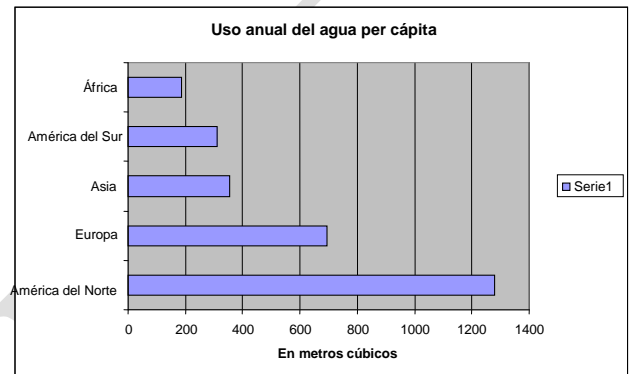
Propuesta en el marco del programa Cuidando Nuestras Cuencas Campaña para reemplazar inodoros domésticos

Propongo trabajar con mi familia para reemplazar nuestro viejo inodoro de descarga de 20 l por un inodoro nuevo de descarga dual (3 l o 6 l). Después de haber terminado con esta tarea, escribiré un informe detallado sobre los beneficios de cambiar nuestro inodoro y lo enviaré a los 250 contactos que tengo en mi página de Facebook. Los alentaré a hacer lo mismo y a que me informen si reemplazan su inodoro viejo. A medida que me informen, podré hacer un seguimiento del impacto que mi informe tuvo en otras personas que conozco.

Las personas en Canadá y en nuestra cuenca usan más agua que en la mayoría de los demás lugares del planeta. Según Maude Barlow en su libro "Blue Gold", los estadounidenses usan 1280 metros cúbicos (1 280 000 litros) de agua por año; los europeos usan 694; los asiáticos usan 535; los sudamericanos usan 311; y los africanos usan 186¹. De acuerdo con nuestro ingeniero municipal, en nuestro pueblo usamos alrededor de 350 litros de agua por persona, por día. Los estadounidenses y canadienses pueden ser más eficientes en su uso del agua y aún así mantener un alto nivel de vida.

Creo que es importante predicar con el ejemplo al implementar cambios ambientales. El Ministerio del Medio Ambiente de Canadá (Environment Canada) expresa en su sitio web que el 30% del agua de los hogares se usa para la descarga de los inodoros². Esto es preocupante porque el agua se trata dos veces, una vez para limpiarla y potabilizarla, y una segunda vez para limpiar las aguas residuales a fin de que estas puedan regresar a la cuenca en forma segura. Es difícil limpiar este volumen de agua y, además, este proceso es costoso y demanda grandes cantidades de energía a los pueblos en nuestra cuenca. Si reducimos la cantidad de agua que usan nuestros inodoros, estaremos reduciendo la cantidad de agua que tenemos que tratar.

Para tener un reservorio de agua suficientemente grande para nuestro pueblo, se construyó una represa. Según nuestro ingeniero municipal, hay planes de aumentar la altura de esta represa para incrementar su capacidad de almacenamiento. La capacidad adicional de almacenamiento de agua beneficia a la ciudad; sin embargo, las represas provocan efectos secundarios negativos, como una mayor evaporación en la superficie y la reducción de inundaciones que permiten que nutrientes y



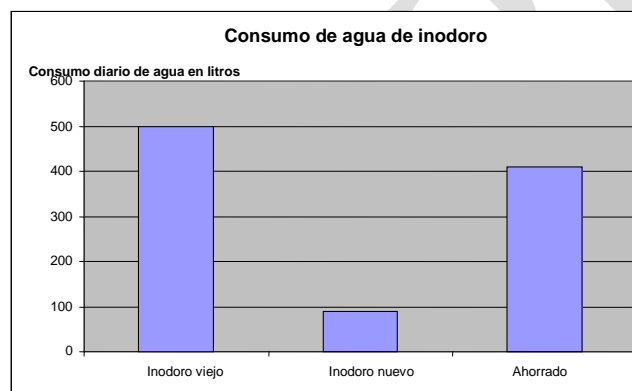
¹ Maude Barlow y Tony Clarke, 2002, "Blue Gold: The fight to stop the corporate theft of the world's water", Nueva York, The New Press.

² Environment Canada, "Water Use". Obtenido como referencia en: http://www.ec.gc.ca/Water/en/manage/use/e_use.htm

sedimentos desciendan por los cursos de agua y ayuden así a que los sistemas fluviales se limpien.³ Las represas crean barreras para los peces que migran y desovan río arriba y río abajo; también liberan cantidades mayores de dióxido de carbono y metano de flora en descomposición de terrenos inundados⁴. Antes de aumentar la capacidad de almacenamiento de nuestra represa, debemos intentar conservar nuestra agua tanto como sea posible para no afectar tanto a nuestra cuenca.

En mi hogar vivimos cinco personas, y nuestro viejo inodoro descarga 20 l de agua por descarga. Si todos descargáramos el inodoro 5 veces por día, en mi hogar se descargarían 500 litros por día ($5 \times 20 = 500$). Eso equivale a 15 000 litros de agua por mes (500×30) y 182 500 litros de agua por año (500×365). Es mucha agua.

Mi propuesta es reemplazar este inodoro por uno que tenga dos opciones de descarga, una para líquidos, 3 litros por descarga, y otra para sólidos, 6 litros por descarga. Si nosotros cinco seguimos descargando nuestro inodoro 5 veces por día, descargaremos 90 litros de agua ($4 \times 3 + 6 \times 5 = 90$), lo que significa que ahorraremos 410 litros de agua por día ($500 - 90 = 410$), 12 300 de agua por mes ($410 \times 30 = 12\,300$) y 149 650 litros de agua por año ($410 \times 365 = 149\,650$).



Esto significa que habremos reducido nuestro consumo de agua en el inodoro en un 82% o en 82 litros de agua por persona, por día, en mi hogar. Esto es fascinante. Y lo es mucho más cuando multiplicamos este número por otras personas en nuestra comunidad. Si diez hogares siguieran el mismo proceso, se ahorrarían 1,5 millones de litros de agua cada año en nuestro pueblo. Si toda la población de nuestro pueblo de 16 000 habitantes hiciera lo mismo, reduciríamos nuestro consumo de agua anual en 478 millones de litros. Eso es verdaderamente fascinante. Si todas las personas de mi provincia hicieran lo mismo, el consumo de agua en la provincia se reduciría en 108 000 millones de agua por año.

Esto me lleva a la segunda parte de mi propuesta. Una vez que mi familia haya terminado de reemplazar nuestro inodoro, voy a escribir un informe en el que describa en detalle dicho reemplazo y los beneficios de reducir el consumo de agua. Voy a publicar este informe en mi página de Facebook y lo enviaré a mis 250 contactos. El objetivo de hacer esto es influir en tantas personas como sea posible para que reemplacen sus inodoros. Voy a pedirles que se comuniquen conmigo cuando hayan

³ Marq De Villiers, 2000, "Water: The Fate of our Most Precious Resource", Nueva York, Jacobus Communications Corporations.

⁴ Maude Barlow y Tony Clarke, 2002, "Blue Gold: The fight to stop the corporate theft of the world's water", Nueva York, The New Press.

terminado de reemplazar sus inodoros para que pueda hacer un seguimiento de la cantidad de personas en las que influí.

He preparado un presupuesto para el cambio del inodoro de mi familia. El inodoro de descarga dual nuevo de Home Hardware que mi familia y yo elegimos cuesta C\$169,99. Nuestro pueblo tiene un descuento de C\$80 para inodoros, que reduce el costo a C\$89,99. Mi padre y yo instalaremos personalmente el inodoro de modo tal que existirá el costo de nuestro tiempo, pero no deberemos gastar más dinero. Calculamos que nos tomará dos o tres horas reemplazar el inodoro. La parte de mi propuesta que se refiere a la publicación en Facebook no implicará ningún gasto.

EXAMPLE

Reducir el volumen de agua del inodoro es un tema importante, ya que gran cantidad de nuestra agua, en Canadá, se utiliza en la descarga de los inodoros. Hacerlo marca una enorme diferencia en lo que respecta a la cantidad de agua que tenemos que tratar. Esta idea genera ahorros en los costos y tiene efectos positivos en el medioambiente.

Guía de puntuación del contenido

Nombre del juez: Bob	Código del participante: CAB-001-02-326	Puntuación de la presentación (45): 40
--------------------------------	---	--

INNOVACION						
Mínima		Suficiente		Extraordinaria		Valor
0	1	2	3	4	5	
<ul style="list-style-type: none"> Identifica un problema local menor con técnicas existentes en una aplicación común. 		<ul style="list-style-type: none"> Identifica un problema ambiental local importante. Utiliza técnicas existentes en una nueva aplicación. 		<ul style="list-style-type: none"> Identifica una cuestión ambiental significativa: local, nacional o internacional. Utiliza un nuevo enfoque o una técnica existente de una manera sumamente creativa. 		4
IMPACTO AMBIENTAL						
0	2	4	6	8	10	Valor
<ul style="list-style-type: none"> La solución implica una mejora menor al problema ambiental. 		<ul style="list-style-type: none"> La solución implica una mejora moderada al problema ambiental. 		<ul style="list-style-type: none"> La solución implica una mejora importante al problema ambiental. 		8
<ul style="list-style-type: none"> La solución tiene poco o ningún impacto ambiental y no puede implementarse de igual manera en otros puntos de la cuenca. 		<ul style="list-style-type: none"> La solución tiene un impacto ambiental moderado y es difícil implementarla de igual manera en otros puntos de la cuenca. 		<ul style="list-style-type: none"> La solución tiene un gran impacto ambiental y puede implementarse de igual manera fácilmente en otros puntos de la cuenca. 		
AMPLIO ALCANCE Y COMUNICACION						
0	2	4	6	8	10	Valor
<ul style="list-style-type: none"> Se han aplicado conocimientos comunes. La propuesta presenta una comprensión básica del problema y su solución. La introducción o la conclusión no son claras. No se brindan referencias; puede haber copiado una única fuente. Poca investigación. 		<ul style="list-style-type: none"> El proyecto tiene una visión y complejidad suficientes. Tiene una introducción, un cuerpo y una conclusión, pero la coherencia entre las ideas es deficiente. Se brindan 2-3 referencias; hay ideas de varias fuentes. Ha habido algo de investigación. 		<ul style="list-style-type: none"> El proyecto refleja en su totalidad una <u>comprensión profunda</u> del problema, su solución y su complejidad. La introducción, el cuerpo y la conclusión son cautivantes, fluyen correctamente y están equilibrados. Se brindan 4-5 referencias; hay ideas obtenidas de varias fuentes. Amplia <u>investigación</u> 		10
PRESUPUESTO						
0	1	2	3	4	5	Valor
<ul style="list-style-type: none"> No se han mencionado los costos del proyecto, o los valores mencionados parecen ser poco realistas. 		<ul style="list-style-type: none"> Se han analizado los costos del proyecto. Los valores parecen ser precisos, y este proyecto puede implementarse. 		<ul style="list-style-type: none"> Se ha incluido un presupuesto detallado. Los valores parecen ser precisos e integrales. Este proyecto es de fácil implementación. 		4
SOLUCION REALISTA						
0	2	4	6	8	10	Valor
<ul style="list-style-type: none"> Es posible que el proyecto no cumpla con las leyes existentes. Existen pocas probabilidades de que este proyecto se implemente. No se han aplicado otros pasos para demostrar de qué manera podría implementarse. 		<ul style="list-style-type: none"> El proyecto cumple con las leyes existentes. Este proyecto puede implementarse en el ámbito local. No se han aplicado otros pasos para demostrar de qué manera podría implementarse. 		<ul style="list-style-type: none"> El proyecto cumple con las leyes existentes y no produce efectos secundarios indeseables. Esta solución debe implementarse dentro de la cuenta; es <u>sumamente práctica</u> y puede ser beneficiosa para otras cuencas. Esta propuesta ha <u>aplicado pasos</u> para demostrar de qué manera la idea podía implementarse. 		10
IMAGENES						
0	1	2	3	4	5	Valor
<ul style="list-style-type: none"> Las imágenes no eran correctas, eran poco atractivas y ambiguas. Las imágenes no aportan nueva información. 		<ul style="list-style-type: none"> Se usan algunas imágenes, pero no se las explica con claridad. Las imágenes respaldan al proyecto. 		<ul style="list-style-type: none"> Las imágenes son originales, atractivas, descriptivas y precisas. Las imágenes realzan significativamente la idea; por ejemplo, se usan presentaciones en PowerPoint, videos, demostraciones, poemas o cuadros. 		4

Un aspecto positivo de tu trabajo:

Esta propuesta identifica un problema importante y brinda una solución muy sencilla.

La cantidad de agua que se ahorra como consecuencia de la propuesta tiene un impacto ambiental relativamente pequeño si una sola persona lo implementa, pero si otras deciden participar del proyecto, podría tener un gran impacto.

Presupuesto muy sencillo y claro; otras personas pueden poner en práctica esta idea fácilmente.

Se ha citado a cuatro expertos diferentes, y esta propuesta muestra una clara comprensión del problema.

Esta propuesta no plantea cuestiones legales, es sumamente práctica y fácil de implementar.

Las imágenes aportan a la propuesta, son atractivas y fáciles de interpretar.

Un aspecto para mejorar:

Considera otras maneras de difundir tu iniciativa. ¿Cómo puedes aumentar el alcance de esta idea para que otros también la implementen?

El presupuesto podría explicarse un poco más para indicar de dónde provendrá el financiamiento del proyecto.

EXAMPLE