



REUTILIZAMOS EL AGUA

FILTRO DE AGUA CASERO

I. SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

En la actualidad nos enfrentamos a una crisis de escasez de agua que afecta casi a 1.200 millones de personas y aunque es uno de los principales problemas y retos de nuestra sociedad, muy pocas personas son conscientes de esta realidad y buscan soluciones.

Primero, pese a la buena intención de muchas organizaciones que promueven campañas de ahorro de agua, el problema de la escasez sigue aumentando, ya que la base principal para poder ahorrar agua de forma permanente son las buenas prácticas que podamos tener en nuestros hogares.

Por último, el uso de electrodomésticos que facilitan los quehaceres en los hogares ha aumentado en los últimos años, lo cual incrementa la demanda de agua, en especial las lavadoras que en 7kg de ropa puede gastar hasta 62 litros de agua.

II. SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PROPUESTA

La solución tecnológica presentado en este trabajo busca solucionar los problemas de la escasez a una menor escala, dentro de casa; aumentando la conciencia de los miembros de la familia recuperando y ahorrando el agua que se utiliza después de lavar ropa. Por lo cual se construirá un filtro de agua con materiales accesibles como botellas plásticas, arena, algodón, tela, piedras filtradoras, carbón y tijeras.

III. MATERIALES

- 1 botella de 3litros.
- 3 bolsas de algodón.
- 10 piedras filtradoras.
- ½ bolsa decarbón.
- ¼ de arena fina.

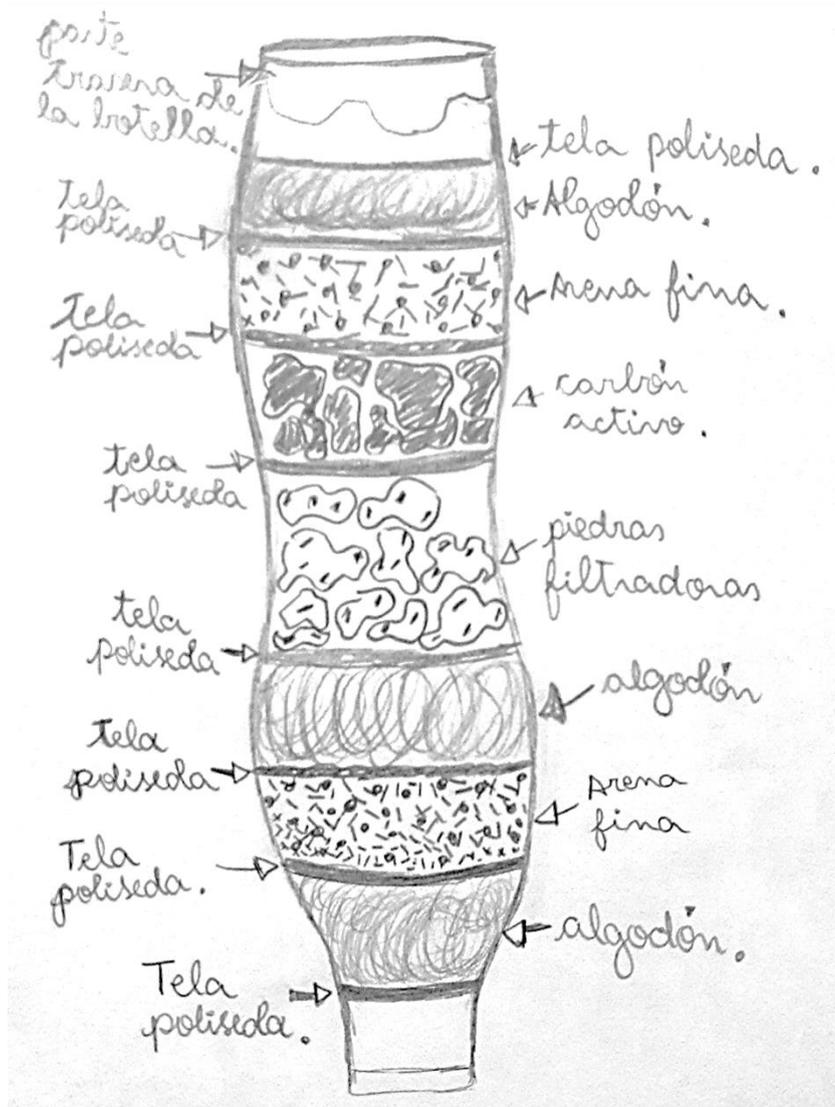
IV. COSTOS Y PRESUPUESTOS

Para elaborar este filtro casero se han utilizado materiales accesibles, reutilizados y de bajo costo.

- Botella de plástico	Reciclada
- Arena fina	s/ 2.00
- Algodón quirúrgico.	s/ 3.00
- Tela poliseda.	s/ 3.00
- Piedras filtradoras	s/ 3.00
- Carbón activo.	s/ 1.00

s/ 12.00

V. DIAGRAMA DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA



VII. REVISIÓN DE LA SOLUCIÓN TECNOLÓGICA

Durante los meses en que se ha implementado la solución tecnológica, el nivel de conciencia respecto al ahorro de agua en los miembros de mi familia ha incrementado, y aunque el ahorro no se ha evidenciado de forma significativo en el recibo de agua, ya que nos hemos mantenido con 10m³, hemos tenido reutilizado aproximadamente 300 litros de agua al mes.

Durante estos meses no necesite modificar mi filtro casero, ya que el modelo cumplía eficientemente con las expectativas, filtrar el agua que salía de la lavadora para reutilizarla en: baños, lavado de vajilla y regado del jardín.

Sin embargo, una mejora a proponer sería el reemplazo de la botella de plástico por un depósito de vidrio o material resistente para una larga duración del filtro.

Este modelo se debe usar de manera adecuada y eficaz ya que, así como puede ser de gran ayuda, si no se usa correctamente, puede traer ciertas complicaciones.

VIII. ANEXOS



Fotografía 1: Poniendo a prueba el filtro casero