

Filtrando las posibilidades: ¿Por qué se bebe agua embotellada?

¿Sabías qué? Dentro de los últimos 10 años ha aumentado en cerca del 111% el consumo de agua embotellada, esto ha generado una variante de interrogantes, de las cuales sacamos conclusiones.

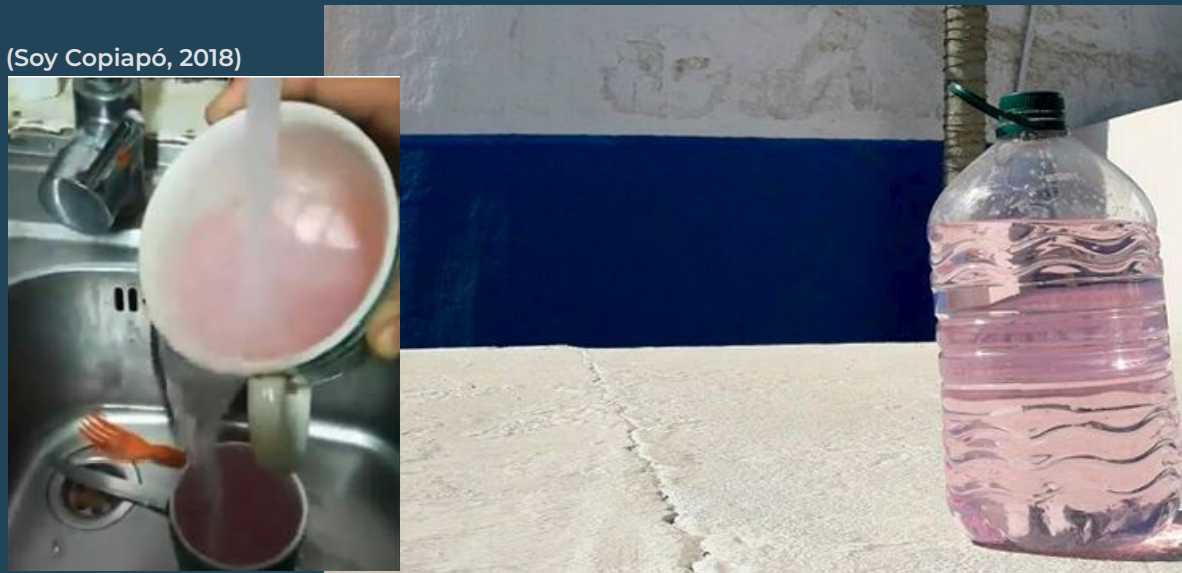


Bibliografía APA

Hallazgos

¿Por qué prefieren el agua embotellada?

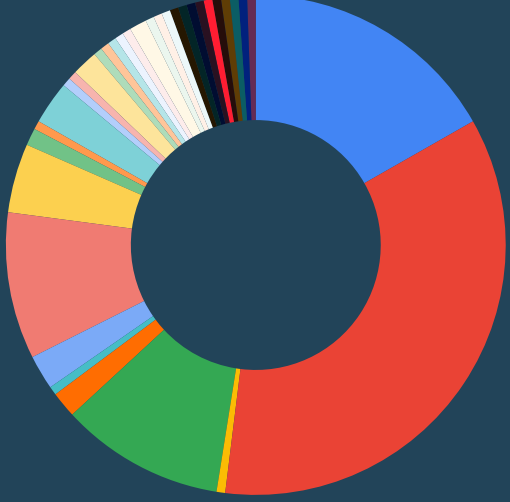
Existen diferentes formas de entenderlo y una de ellas es la desconfianza hacia el suministro que se les brinda diariamente por su grifo, del cual dentro de 2018, 12 comunas fueron afectadas por mala calidad del agua, tanto así, que salieron de los parámetros aceptados por el código de Aguas. (La Tercera, 2018)



(CodexVerde, 2018)

¿Que opinas del agua potable del lugar en que vives?

- No me gusta el sabor
- Me gusta el sabor
- Encuentro que no es de buena calidad, hay veces que tiene buen sabor, y otras que no
- No es de buena calidad
- Encuentro que no es de buena calidad
- Está bien, no sabe mal
- No me gusta el sabor, Da asco
- No me gusta el sabor, Encuentro que no es de buena calidad
- No me gusta el sabor, Encuentro que no es de buena calidad, Me da asco
- Me da asco
- Encuentro que no es de buena calidad, Me da asco, de por sí no soy bueno para tomar agua, cualquier agua la encuentro mala
- No me gusta el sabor, Encuentro que no es de buena calidad, Me da asco, Me da miedo
- No tengo agua potable
- Me es indiferente



(Extraído desde encuesta realizada en Mayo 2021 para el curso, Elaboración Propia.)

Problema

Habitantes de la región metropolitana en un hogar formal, con acceso a la red de agua potable que necesitan de ella para beber o cocinar, desconfían del suministro, por superstición o una mala calidad comprobada. Por otro lado, el sabor del agua no es del agrado de los usuarios. Ambas razones llevan a buscar otras fuentes de agua.



(SoyChile, 2018)

En 12 comunas del país se incumplen parámetros de calidad del agua

Los criterios más vulnerados tienen relación tanto con el olor y sabor del elemento, como con la presencia de cloruros y sulfatos.

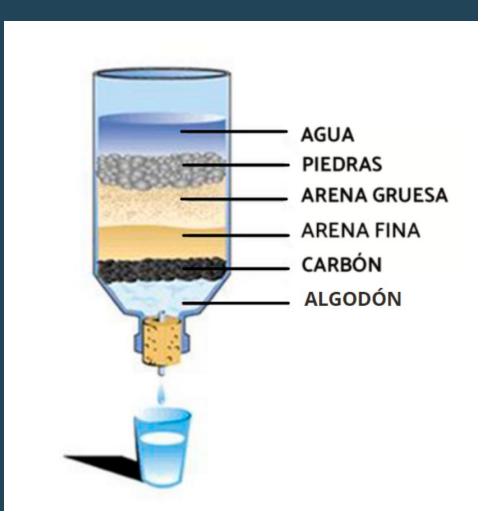
P. Yévenes y G. Sandoval 4 JUL 2018 04:30 AM

(La Tercera, 2018)

Propuesta conceptual

Consiste en un filtro de agua potable basado en carbón activado, instalado en llaves de agua, el cual mediante a mecanismo sellado de material impermeable, genere una filtración rápida y consistente del agua potable. El filtro, remueve del agua metales pesados, y el exceso de minerales (que son los que más afectan al sabor), según la norma internacional. La remoción de estos elementos mejora la calidad del agua y también el sabor de ella.

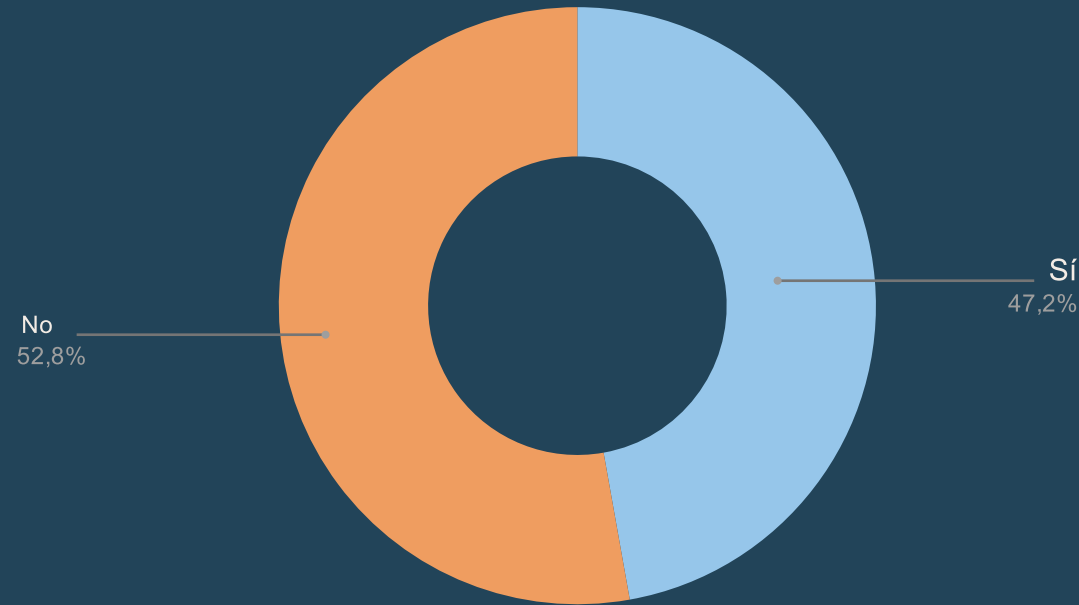
Las personas que no confían en su suministro de agua potable, o están disconformes con el sabor, se verán beneficiadas por el filtro, ya que este resolvería estos problemas.



Inspiración para propuesta conceptual



¿Consumes agua embotellada regularmente?



Fuente: Encuesta realizada por Grupo durante el año 2021.

Usuario

Nuestros usuarios son personas de todas las edades quienes buscan beber agua de forma segura, tranquila e informada, Los cuales son habitantes de la Región Metropolitana, que se destaca por su baja calidad de agua en ámbitos de sabor y pureza, sin embargo se puede extender hacia personas de todo el país dado a que no es un problema exclusivo de esta región.



Estado del arte

Dado la desconfianza en el suministro de agua, el consumo de agua embotellada resuelve los problemas planteados. Proviene de una fábrica estable, por lo que es poco probable que se contamine o ensucie. Se reporta un muy buen sabor del agua, lo que los motiva a seguir consumiendo agua de este estilo. Lamentablemente, esta agua tiene un precio mucho mayor, lo que genera un gasto extra y peor aún, genera gran contaminación por el plástico usado en las botellas, además a mencionar que existen marcas de agua embotellada que no cumplen parámetros dictados por el código de aguas. (El Dínamo, 2019) Otra solución es un filtro casero, que mejora ambos problemas, es fácil de usar, existe gran variedad de estos, lo que provoca un estrés en el consumidor que puede no saber cual elegir, sin embargo se soluciona con una investigación mínima.



NACIONAL > arsénico

Alta concentración de arsénico: agua embotellada chilena no cumpliría normas para el consumo

Según un estudio realizado por académicos chilenos, el agua que se vende embotellada no cumpliría con normas internacionales por sus altas concentraciones de arsénico y nitrato. Sin embargo, sí cumplen con la normativa chilena.

Per Noemí Arcos

4 de julio, 2019 • 17:38 hrs • Actualizado: 17:54 hrs



Equipo "Los 7 Lagos"
Felipe Cabrera, Ymzan Castañeda, Ignacio Castro, José Manuel Castro, Naomi Cautivo
Cuerpo Docente:
Profesores: Julio Lira, Sergio Donoso
Auxiliares: Kenia Castillo, Mitzzy Vielma
Ayudantes: Javier Lemus, Bastián Valdés.
Desafíos de Innovación en Ingeniería y Ciencias, CDT100-8