

A background graphic featuring a complex network of interconnected nodes and lines. The nodes are represented by small circles in various colors (brown, orange, grey) and are connected by thin, dark lines. The overall structure is a dense, multi-layered web. On the left side, there is a vertical gradient bar transitioning from dark grey at the top to light green at the bottom.

Más Allá del Grifo: Mejorando la Accesibilidad al Agua en La Carpio

Lindsey Gorham

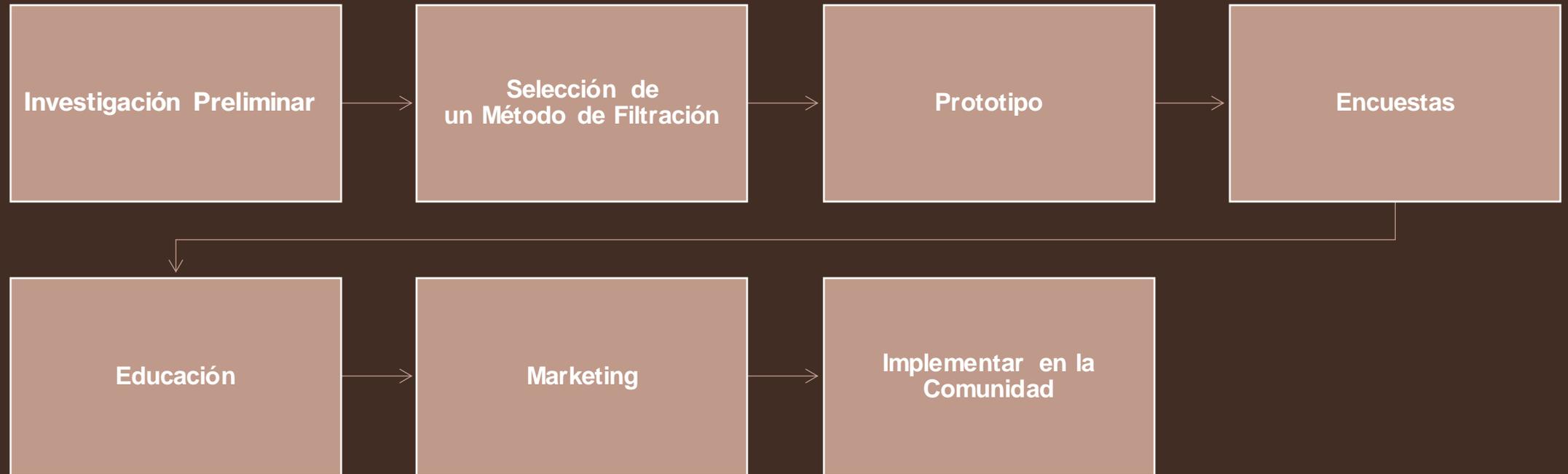
Bryce Illingsworth

Jane Tucker

Nuestra Objetivo

Mejorar la accesibilidad al agua potable en La Carpio mediante la creación de prototipos de un sistema de filtración seleccionado por su viabilidad y comercializarlos a hogares que experimentan enfermedades transmitidas por el agua, a través de la educación sobre la mala calidad del agua y la falta de saneamiento.

Métodos



Tres Áreas Problemáticas Descubiertas en el Sistema de Agua



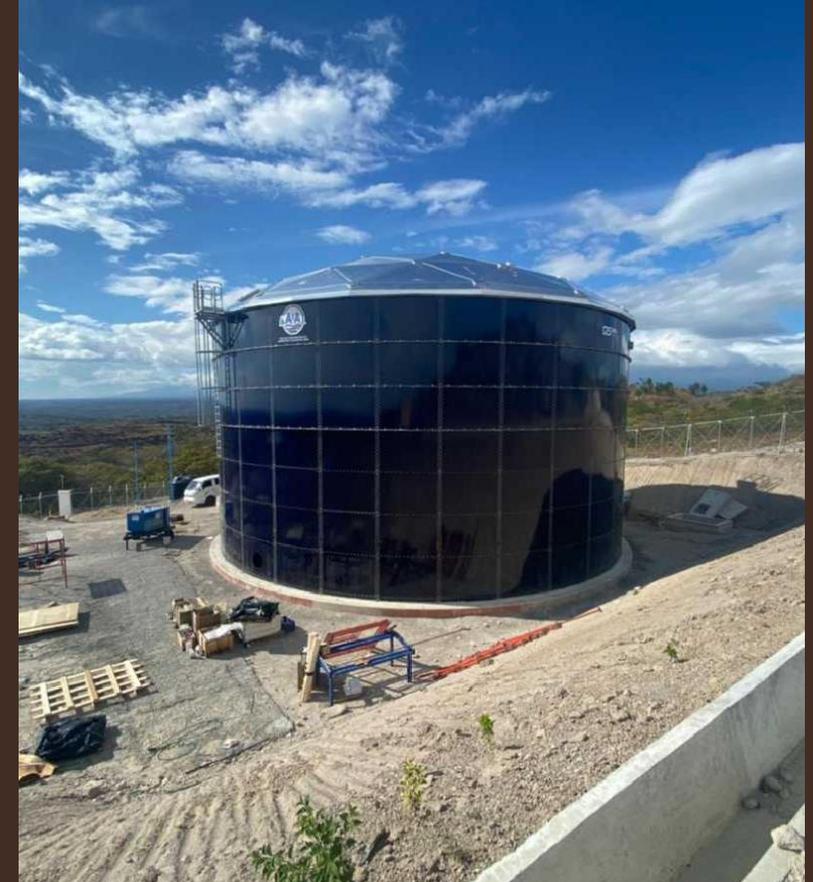
Infraestructura
Dañada



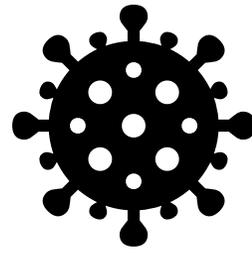
Saneamiento
Inadecuado



Agua Almacenada
y Estancada

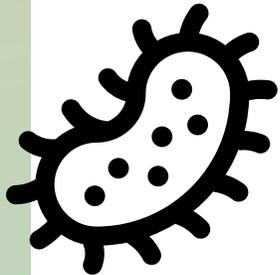


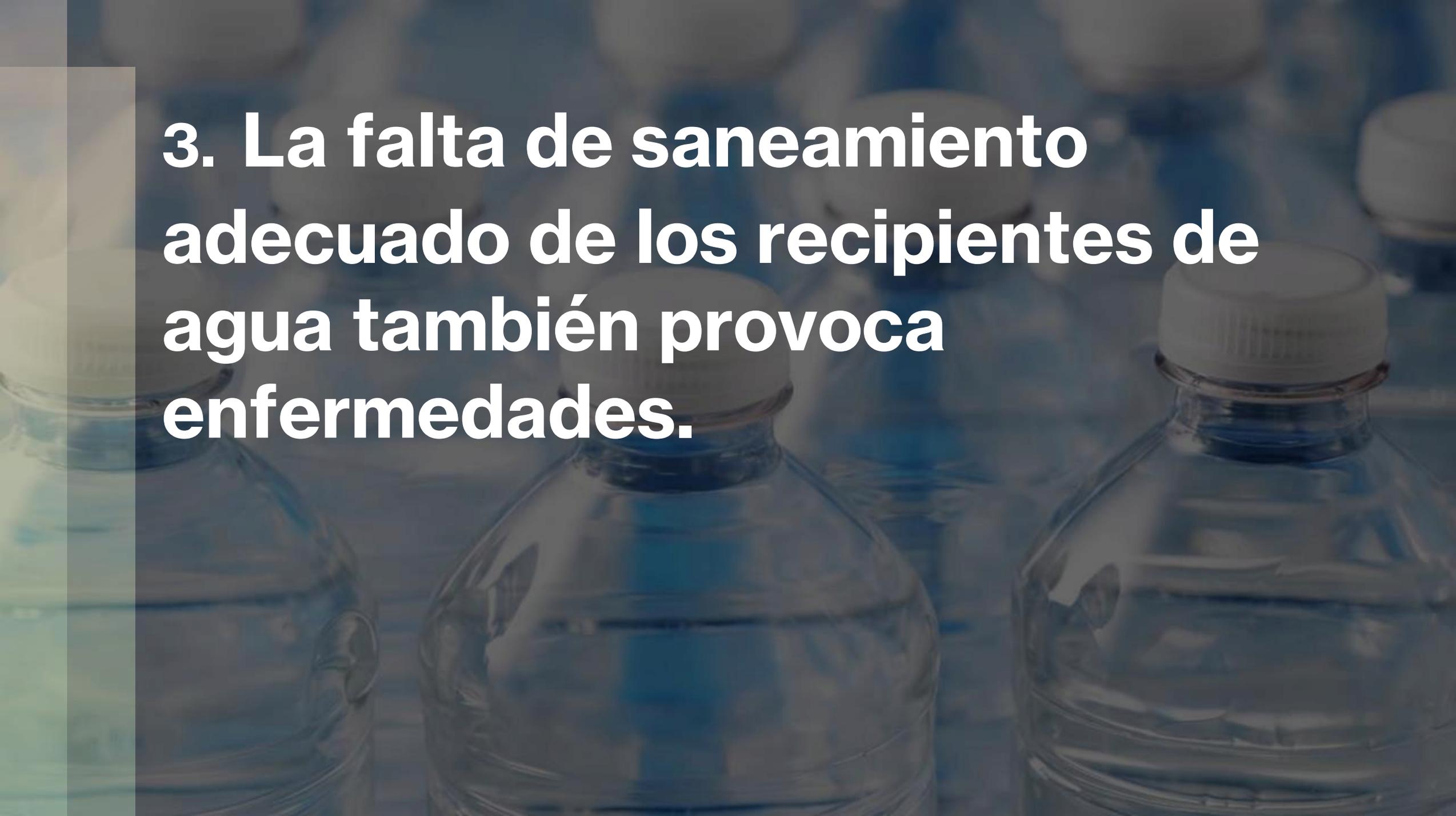
1. El daño a las tuberías permite la infiltración del escurrimiento urbano.



MOSQUITO LARVA

2. El agua almacenada y estancada en cubos abiertos permite el crecimiento bacteriano e interferencia animal





3. La falta de saneamiento adecuado de los recipientes de agua también provoca enfermedades.

Estas áreas problemáticas provocan la entrada de contaminantes bacterianos y físicos en el agua.



Sedimento o Basurito

Ensayo	Resultado
Coliformes Totales	Presente
E. Coli	Presente
pH	7,57
Olor	Aceptable
Color	0 mg/L (U-Pt-Co)
Turbiedad	0,47 UNT
Cloro Libre	0,02 mg/L
Cloro Combinado	0,00 mg/L
Conductividad	128 μ S/cm

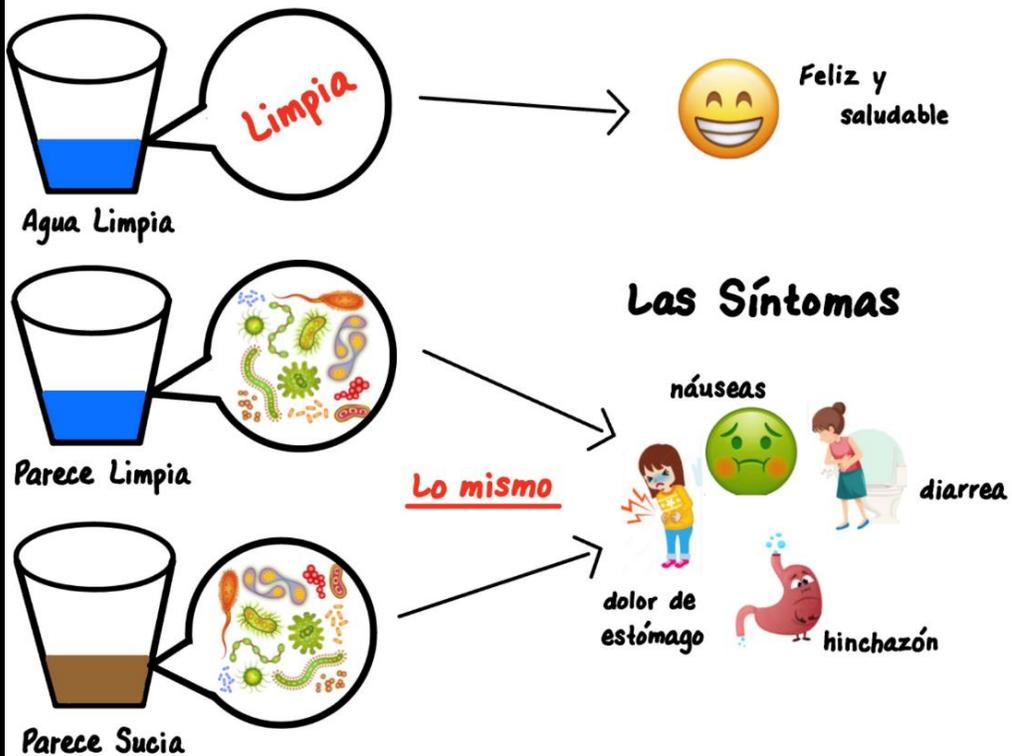
E. Coli, Dengue, o gérmenes

Maria Auxiliadora y La Libertad tienen los peores casos de calidad y accesibilidad del

Sector	Calificación de la calidad del agua (1= deficiente 10=limpio)	Calificación de accesibilidad al agua (1=deficiente, 10=perfecto)	Síntomas de contaminación bacteriana o enfermedades transmitidas por el agua
Roble Sur (n=3)	8.7	5.3	Algunos casos de enfermedad en el vecindario
Pequena Gran Cuidad (n=10)	10	0	Ninguno
Libertad (n=1)	4	5	Diarrea
Maria (n=17) Auxiliadora	5.3	5.8	Dengue, Náuseas, Dolor de estómago, etc.
San Vicente (n=3)	8	7	Ninguno
Rio Torres (n=3)	7	9.7	Dolor de estómago y fatiga en niños
Sector Central (n=6)	8.3	7.3	Dolor de estómago, Náuseas

Todas nuestras herramientas educativas

¿Agua Limpia o Agua Sucia?



¿Has Limpiando tus Baldes?



Debería.

Limpia = Buena Salud

La filtración cerámica es la opción más viable para La Carpio.



Remoción Microbiana



Asequibilidad



Longevidad



Facilidad de Uso



Adaptibilidad

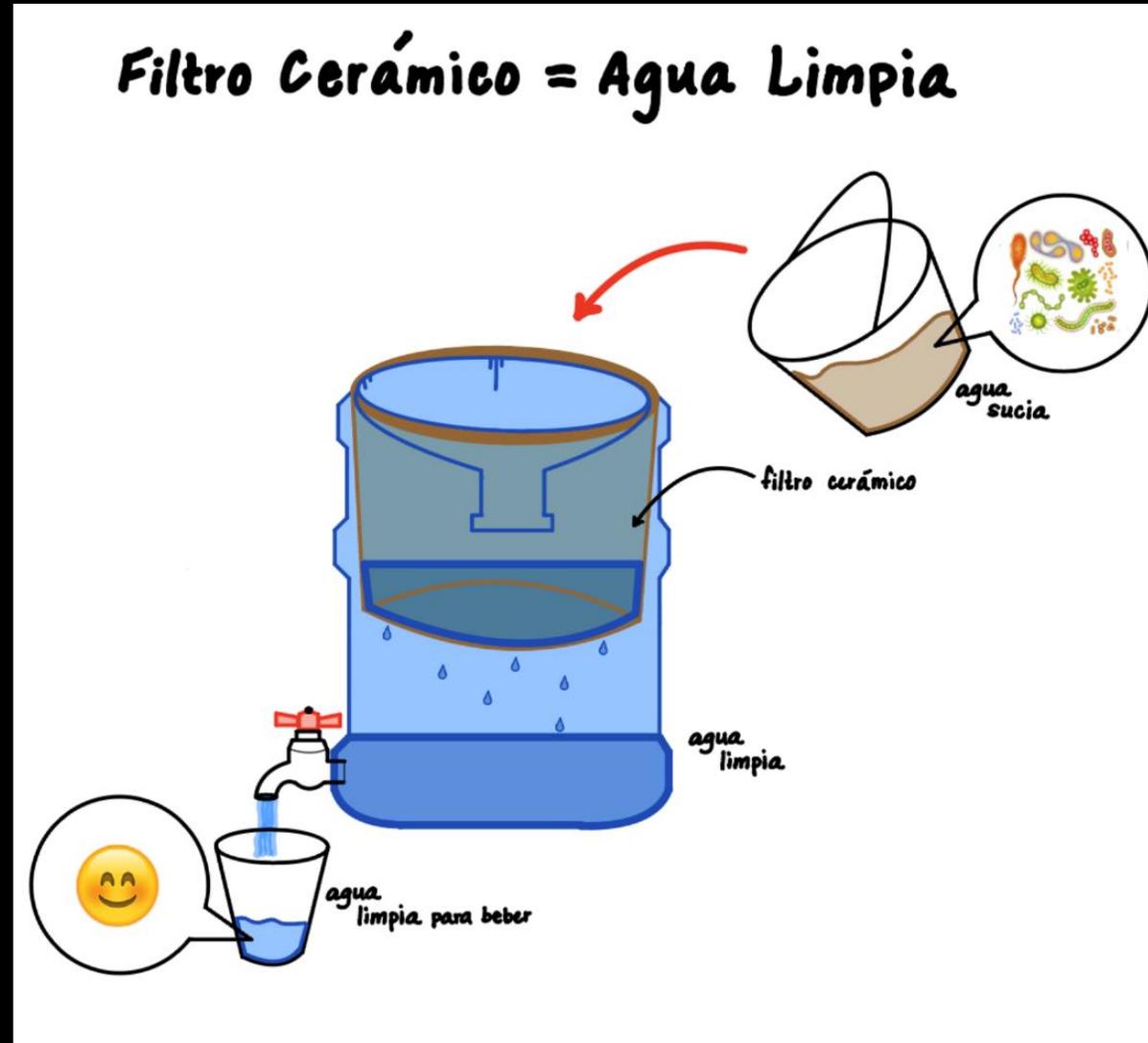


Abundancia de Materiales Naturales



Prototipo de Filtración Cerámica

Hicimos un cartel para informar a la comunidad sobre el propósito de un filtro de cerámica para ayudar en su comercialización.



Recommendations and Conclusions