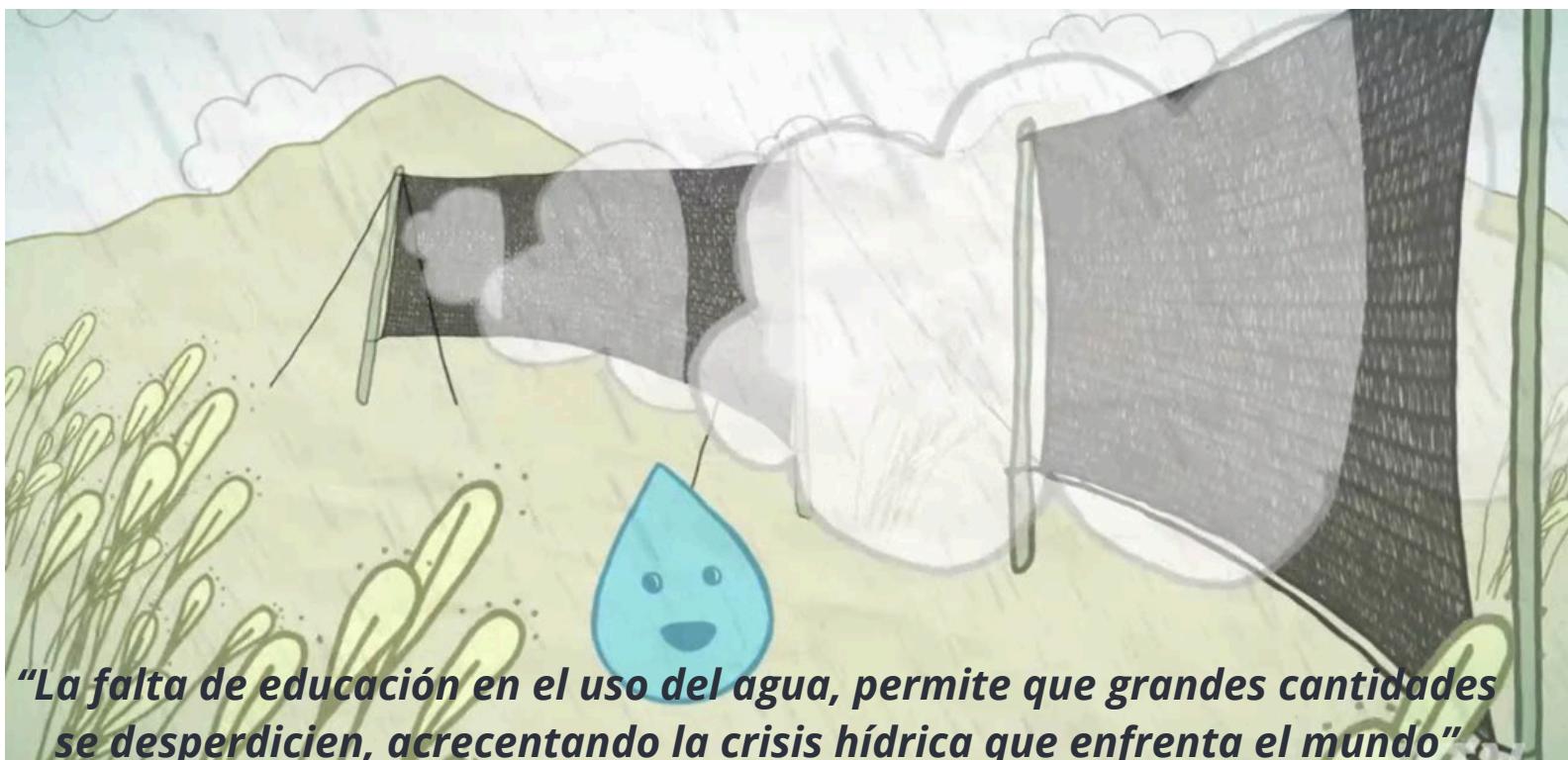


- Daniel Espinoza
- Diego Hidalgo
- Erwin Erices



Profesor: Sebastián García



Nuestro tema aborda un problema de alcance global: la escasez hídrica. Nos enfocamos específicamente en la comuna de Pirque, ya que está siendo identificada como una zona afectada por esta problemática.

Luego de realizar algunas entrevistas y visitar terrenos agrícolas de Puente Alto y Pirque, es que identificamos los siguientes puntos clave:



La adopción de riego tecnificado (goteo) y reducción de hectáreas es común; los pequeños productores son los más vulnerables.

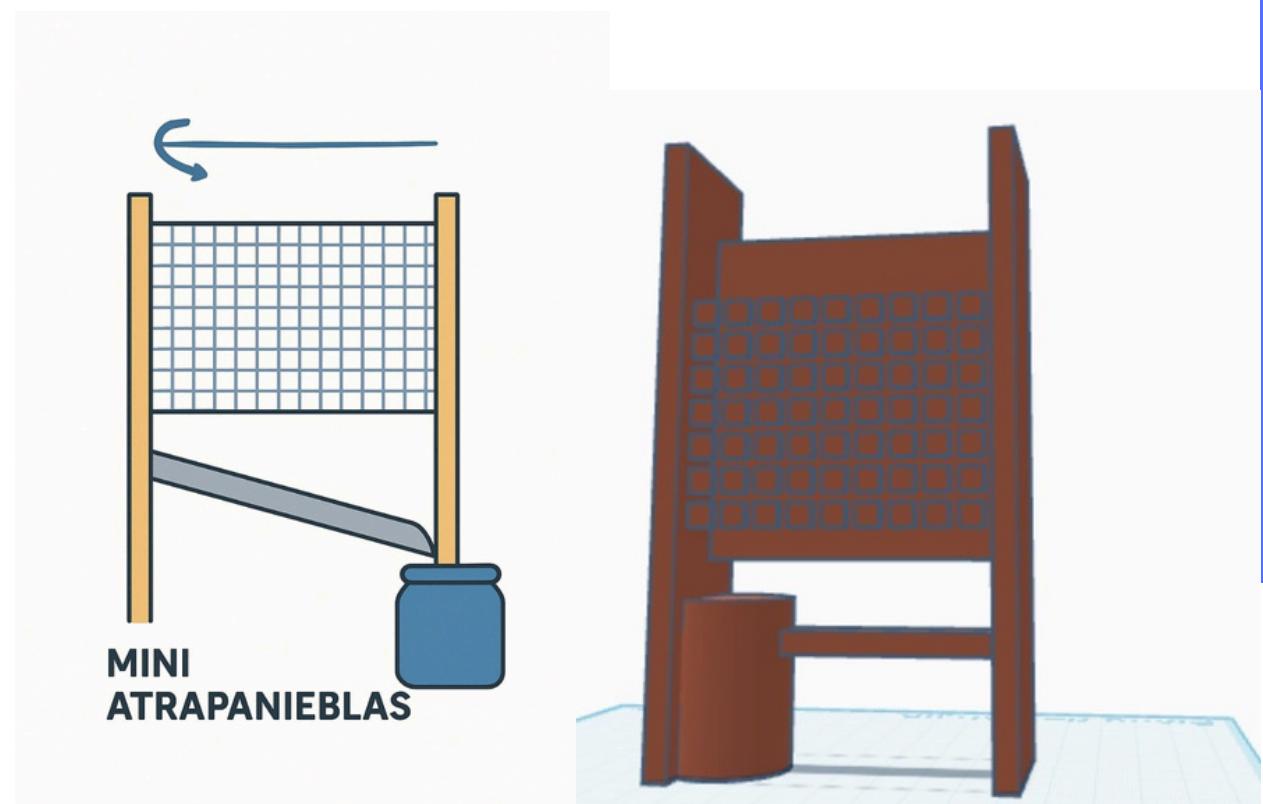
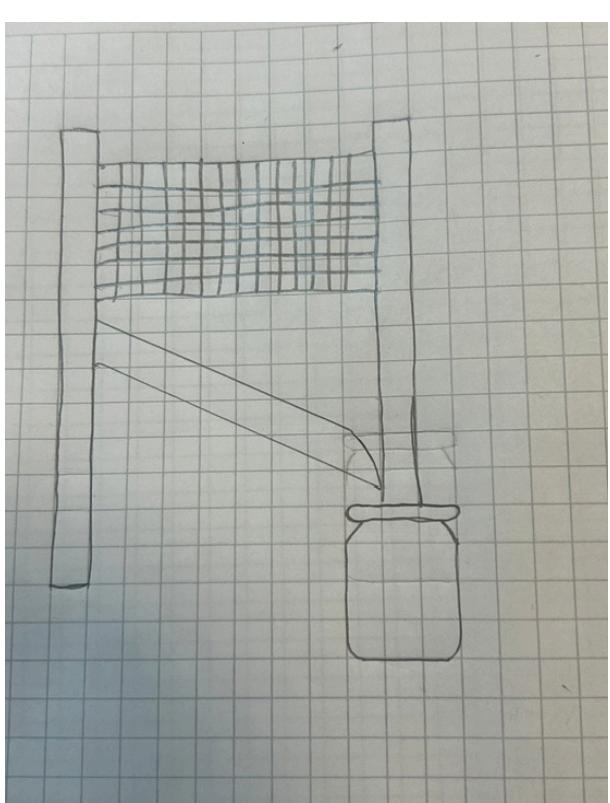


Residentes y agricultores informan reducción sostenida en caudales y lluvias, lo que obliga a racionamientos y almacenamiento doméstico.

Este complejo escenario nos llevó a plantearnos la siguiente oportunidad de innovación: ¿Cómo mejorar la recolección y almacenamiento de agua lluvia en viviendas rurales de Pirque?

Nuestra principal idea fue crear un panel modular pasivo de captación de neblina y recolección de lluvia ($\approx 1 \text{ m} \times 1 \text{ m}$) que conduce el agua recogida a un bidón.

se espera orden de 0,2-0,5 L/día promedio. En meses de niebla ocasional esto suma algunas decenas de litros al mes.



BOCETO

IDEA DIGITAL N1

PROTOTIPO 3D

VENTAJAS

- Monitoreo y mantenimiento simple.
- Reutilizable y escalable.
- Apoya a pequeños agricultores y huertos familiares.
- Reduce el uso de agua potable en riego.

SCA
SISTEMA
CAPTACIÓN
AGUA