

AGUA
PARA EL FUTURO



Inteligencia NO artificial para un futuro SIN escasez
Gestiones globales del AGUA (¿inspiradoras x MENDOZA?)

3/4 diciembre 2025

Juan Agulló (UNILA, Brasil)

PRINCIPIO BÁSICO

**No importa el
agua que se
tiene...**



Acueducto del El Challao

**Sino cómo
se gestiona**

IDEAS A CONSIDERAR...

LOS **OASIS** ENGAÑAN

- * crean percepciones irreales de **abundancia**
- * crean percepciones irresponsables de la gestión
- * **sobrettranquilizan** a las personas

EL AGUA SOMOS **TODES**

- * la gestión del agua es técnica y son **personas**
- * las canalizaciones del agua **no solo son físicas**
- * la fórmula ganadora es: **conciencia + anticipación**
(al cambio climático, a la presión demográfica,
a la contaminación, etc.)

¿QUÉ PINTO YO AQUÍ?

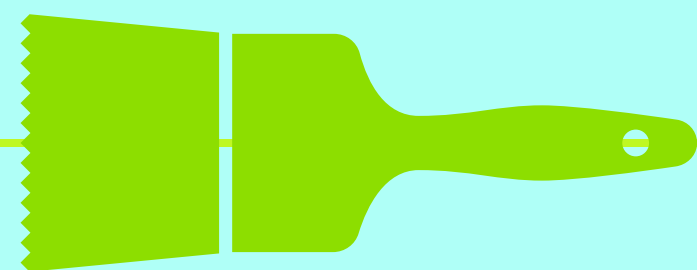
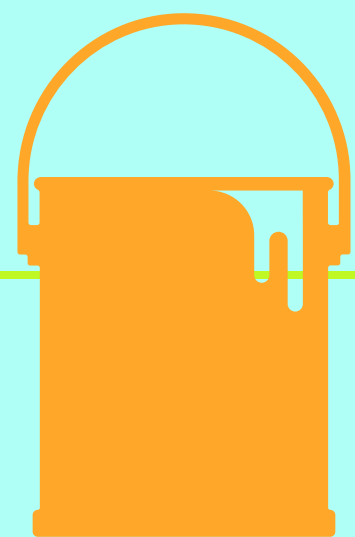
No vine a hablar de *Mendoza* 'desde dentro'
sino de **Mendoza** 'hacia fuera'

Mirar 'hacia afuera' puede permitirnos:

- * *identificar* **estrategias** exitosas
- * *evitar* **errores** ya cometidos
- * *armar* **modelos/relaciones** más sólidos

¿Qué haré?

- * un poco de **bechmarking**
- * otro poco de **sociologia**
- * una pizca de **propuestas**



TRES DESAFÍOS ESTRUCTURALES

2. CORTOCIRCUITOS EN LA RED

inocular la idea de que los cortocircuitos más dañinos, son **sociales**

1. SESGO DE ABUNDANCIA

romper con la idea de que tenemos **suficiente** y de que el agua es **eterna**

3. CULTURA (DEL AGUA)

instalar/reproducir/mejorar una **cultura del agua** es la clave de cualquier estrategia exitosa

BENCHMARKING GLOBAL: EMIRATOS

* **planificación** estratégica (y no táctica) como norma

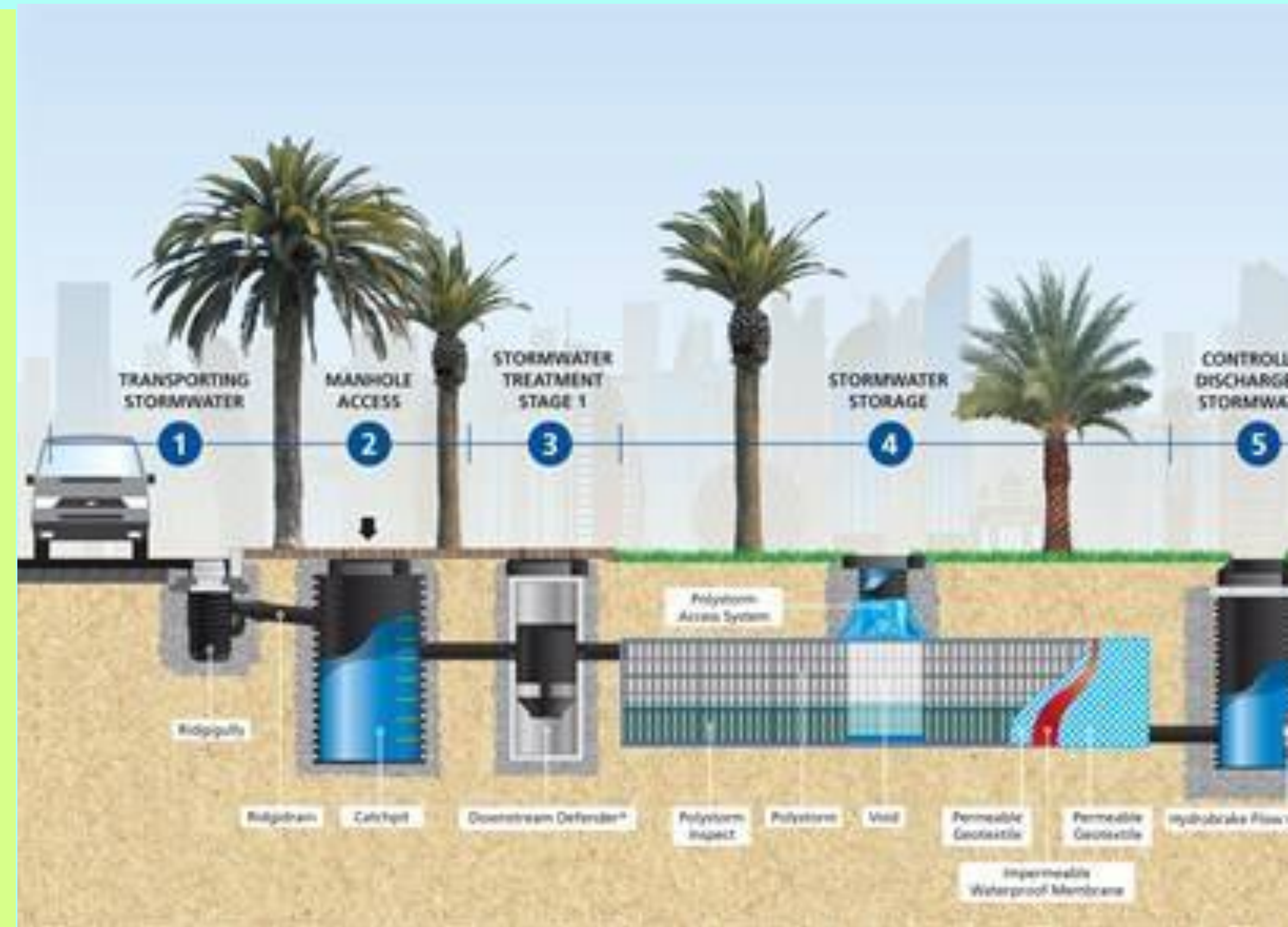
* **cultura** nacional de innovación adaptada al agua

* **consenso** social claro: el agua es un asunto de todos

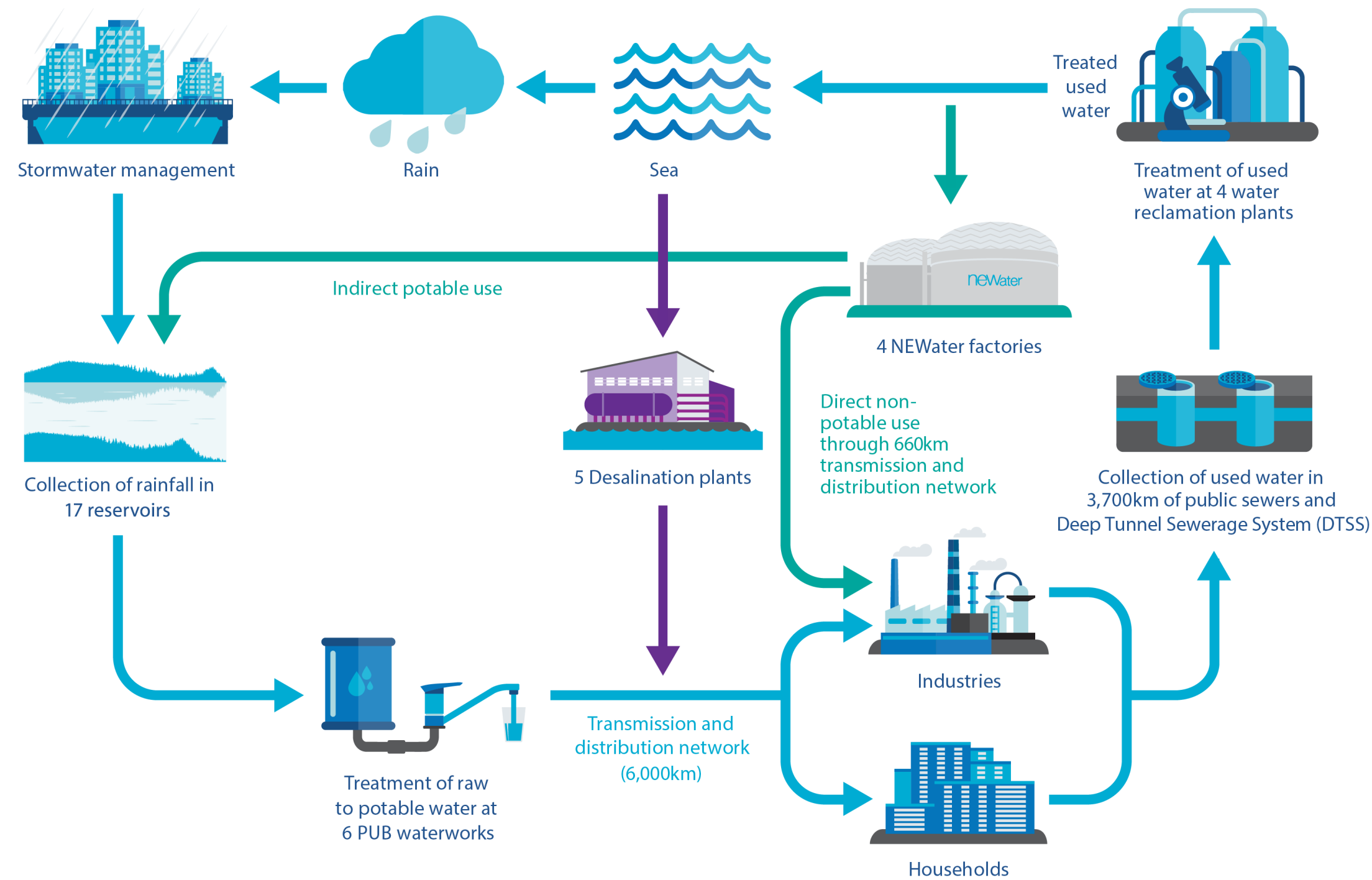


inspiración para Mendoza 📍

la innovación es **cultura**, no solo técnica



BENCHMARKING GLOBAL: SINGAPUR



- * **campañas** educativas constantes
- * **tarifas** progresivas + subsidios focalizados
- * **reutilización** de aguas residuales (40% abastecimiento)



inspiración para Mendoza 📌
el agua no solo es gestión,
tambien **constancia**, resiliencia...



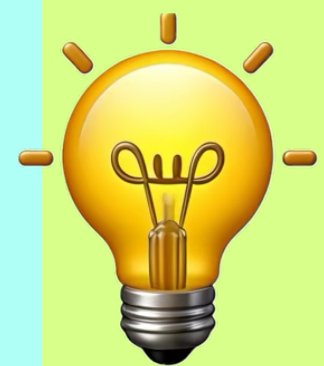
BENCHMARKING GLOBAL: ESPAÑA

- * transformación del **riego** por superficie en riego presurizado
- * **comunidades** de regantes **empoderadas**

inspiración para Mendoza 📌

les usuaries pueden co-decidir y co-gestionar (incluso no hacer nada).

Pero deben conocer las **consecuencias**



BENCHMARKING GLOBAL: CALIFORNIA

Track your
WATER USE
& score!



H2O Tracker™

Does it take more water to take a bath or wash a car?
Do you use more water than the average Joe?
Can you save up to \$200 on your water bill each year?

Take the H2O Tracker quiz and find out!

H2O Tracker is a water conservation game that helps you estimate water use in and around your house so you can conserve, save money and earn points toward prizes! Track your water use and score!

Features:

- See gallons used in everyday activities such as taking a shower or watering your lawn
- Earn points toward prizes just by taking the quiz and answering water trivia questions
- See total water usage in gallons and dollars
- Compare your usage to others living in the same area
- Get tips to help you reduce your consumption
- Get promotions & offers from your local water district
- Earn more points by conserving and then updating quiz answers

Drought Update:

What's new in the H2O Tracker drought update? Great tools to help residents understand a drought and become more efficient with their water use!

For instance, want to know exactly how long to run your sprinklers for your trees and shrubs so they thrive during a drought? H2O Tracker will show you how many minutes to water per sprinkler head type!



The smartphone screen shows the H2O Tracker app interface. At the top, it says 'Alerts 1' and 'AURORA WATER'. Below that is the title 'Track your WATER USE & score!'. There are several circular buttons: 'Track Inside Use', 'Track Outside Use', 'Promos, Prizes & Tips', 'Log In', 'Water 101', and 'News & Resources'. A cartoon fish character is at the bottom right with the text 'Click a bubble to get started!'. The app logo 'H2O Tracker' is at the bottom of the screen.

* **sensores** comunitarios en cuencas

* **apps** para visualizar/transparentar/
individualizar consumo real de agua

inspiración para Mendoza 👉



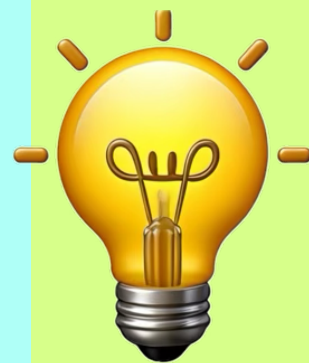
Las personas asumen **responsabilidades**
cuando tienen panoramas generales más
claros de la situación



BENCHMARKING GLOBAL: ARABIA

- * el oasis no como excepción sino como **ecosistema reproducible**
- * el desierto como **ecosistema batible/combatable**

inspiración para Mendoza 🖐️



los oasis pueden pensarse, no solo como realidades naturales/estáticas, sino como modelos **reproducibles**



RESUMIENDO...

en un contexto de cambio climático

- 📌 la innovación es **cultura**, no solo técnica
- 📌 el agua no solo es gestión, también **constancia/resiliencia**
- 📌 les usuaries pueden co-decidir y co-gestionar (incluso no hacer nada). Pero deben conocer las **consecuencias**
- 📌 las personas asumen **responsabilidades** cuando tienen panoramas generales más claros de la situación
- 📌 los oasis pueden pensarse, no solo como realidades estáticas, sino como modelos **reproducibles**

PENSAR A FUTURO ES...

Ni temer, ni lamentarse

REIVENTAR(SE)

No hay que confiar en la tecnología

INNOVAR (socialmente)

No basta con informar

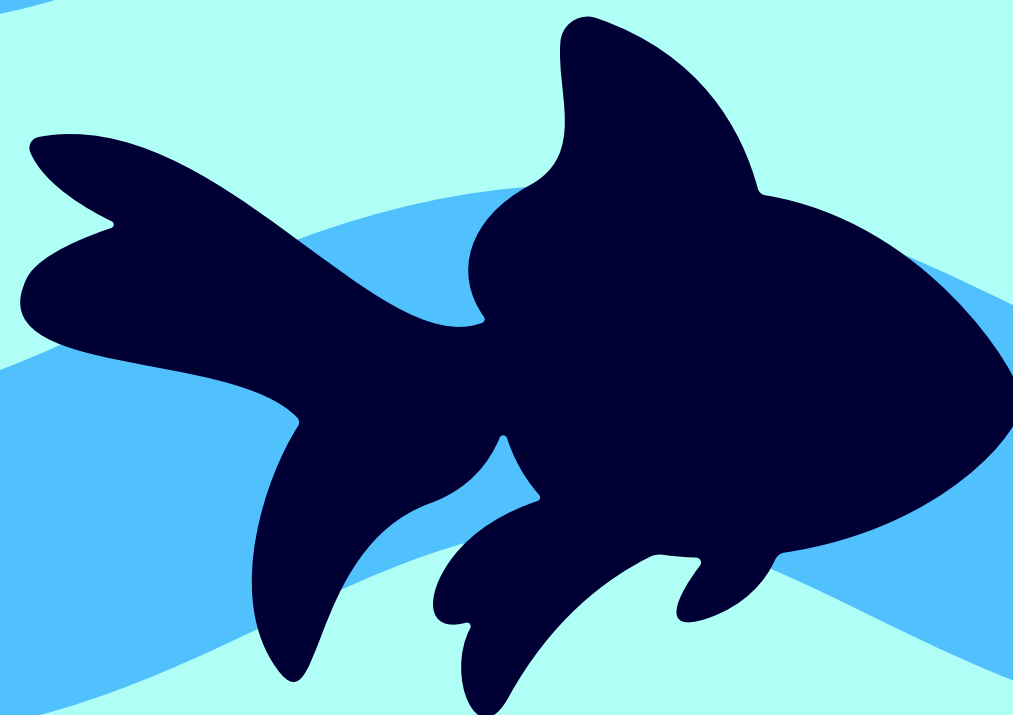
EMOCIONAR

No basta con planificar

INCENTIVAR

Además de participar

RESPONSABILIZAR



¿EN QUÉ MEDIDAS PENSAR?

para proteger, innovar, eficientar...

- *trabajar* activamente con las **escuelas**
- *otorgar* un papel activo a la(s) **Universidad(es)** (formación, investigación, etc.)
- *crear* **centros ciudadanos de innovación hídrica** (orientados a la captación, a la reutilización, a la reforestación, etc.)
- *insertarse* y/o promover **redes globales/regionales** de buenas prácticas (e intercambio) * rechazar **cantos de sirena**
- *trabajar* en **campañas** centradas en las **emociones**
- *promover* programas de **consumo responsable**
- *introducir* sistemas de **medición inteligente** (apps que transparenten)
- *diseñar* sistemas combinados de **castigo/incentivo** (subsidios focalizados)
- *vincular* la **participación**, directamente, a **presupuestos/inversiones**
- *invertir* para **transformar** (sistemas de almacenamiento, distribución, fugas, riego, etc.)