

1^{er} Foro Internacional – Cultura del Agua 2019

Lima, Diciembre 2019

Cultura del Agua – Desafíos

Dr Diego Berger
Coordinador de Proyectos Internacionales
Mekorot- La Compañía Nacional de Aguas de Israel

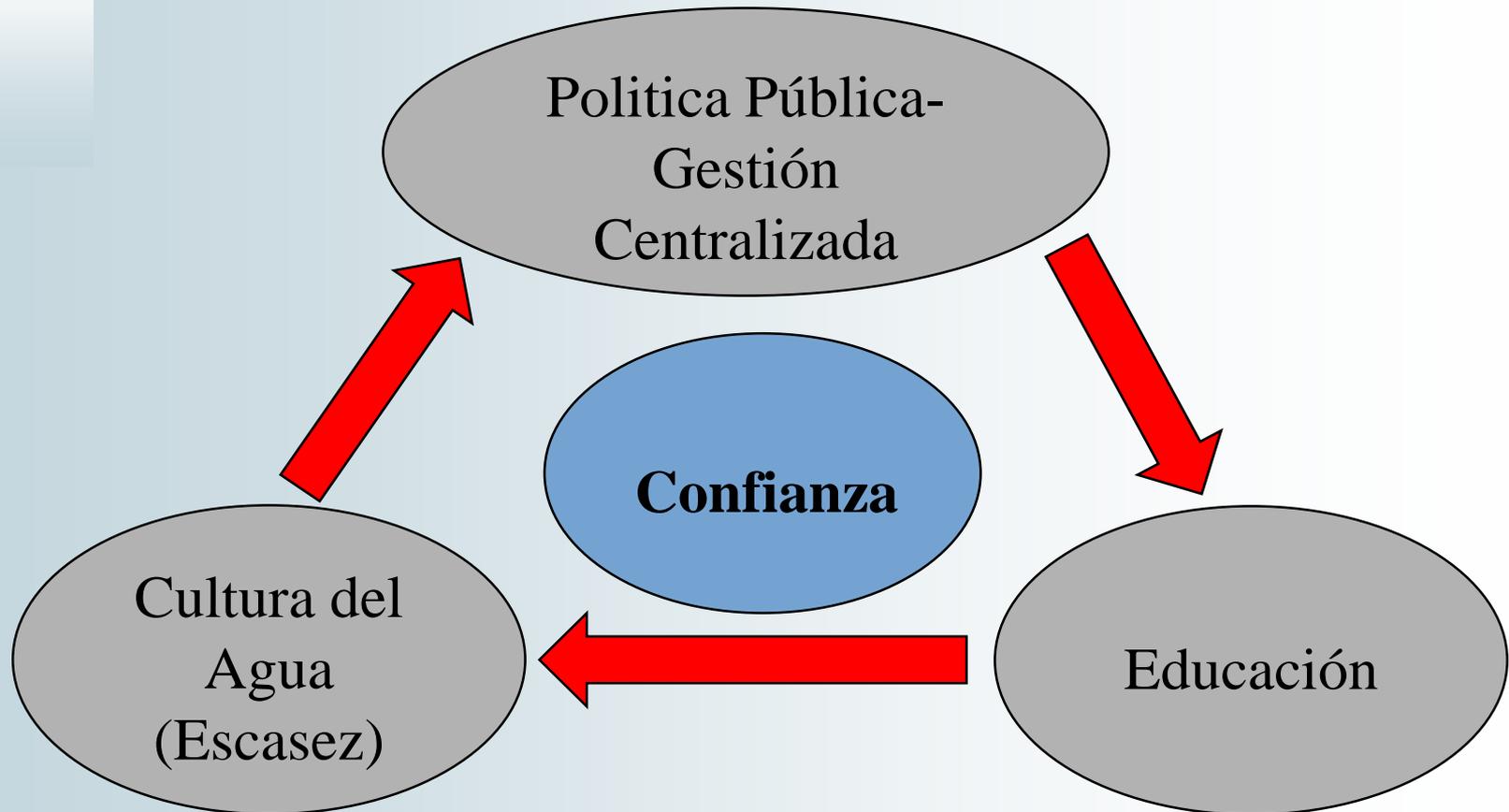
Tecnología

Gestión



**Gestión=Reflejo de la
Educación (Valor del Agua)**

Resumen



**“En un mundo inundado por
información no relevante,
claridad es poder”**

Yuval Noah Harari, “21 pensamientos sobre el siglo 21”



Estado de sitio a Jerusalén-1948



Indicaciones para el uso eficiente de la cuota diaria de agua (Jerusalén-1948)



פתח את הפקק שבתחתית הסיפון

Sanitario

Limpieza del suelo

השתמש במלוחים לשיטת הרצפות וקחחת בית-הבסא.

- ד) רחיצה - השתמש לרחיצה במים זורמים (לא בקערה)
1. מעל לקערה (בחדר האמבטיה או במטבח) התקן כוור עם ברז. מלא אותו למחצה (כדי שזרם המים לא יוגבר יותר על המדה).
 2. התרחץ מעל הקערה בזרם מים אטני

מנת המים היומית - 10 ליטרים לנפש (המים נלקחו מברכות אגירה, נבדקו בדיקה בקטריולוגית, עברו חטוי כימי וראויים לשמוש מבחינה הגינית).

המים יחלקו לבתים - יש להכין את הכלים הדרושים (המפורטים להלן) כדי שחלוקת המים תעשה במהירות ובצורה היעילה ביותר.

מנת המים המוצעת מספיק לצרכים היום יומיים. היא הולמת את דרישות ההגינה ומאפשרת לקיים רמת בריאות נאותה. לשם כך יש למלא את ההוראות הבאות בדיקנות:

מזי שתיה - הפרש מהמנה היומית 2 ליטרים לנפש לתוך כלי נקי לצרכי שתיה. כסה את הכלי והחזק אותו במקום קריר.



Water Crisis – Campaigns
Education, Efficiency...

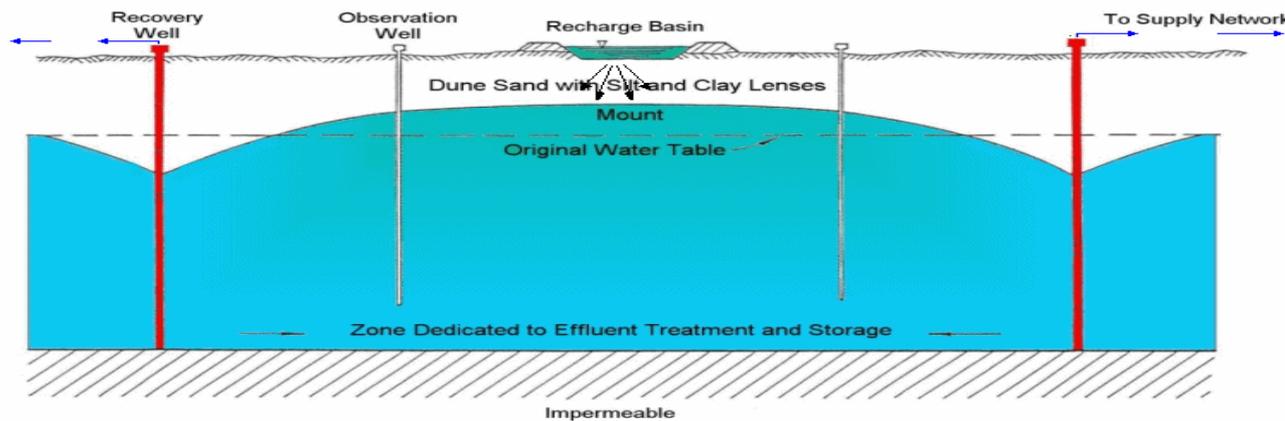
Operación de reservorios para captar aguas de inundación



Planta de Tratamiento y Reuso de Aguas Cloacales de la Región Dan

Planta Vieja: 200 Hectáreas

Planta Nueva: 25 Hectáreas



Recharge - Recovery Scheme



“Limpieza biológica”

Tratamiento biológico de agua del reservóριο

Controle biológico de reservatórios com peixe



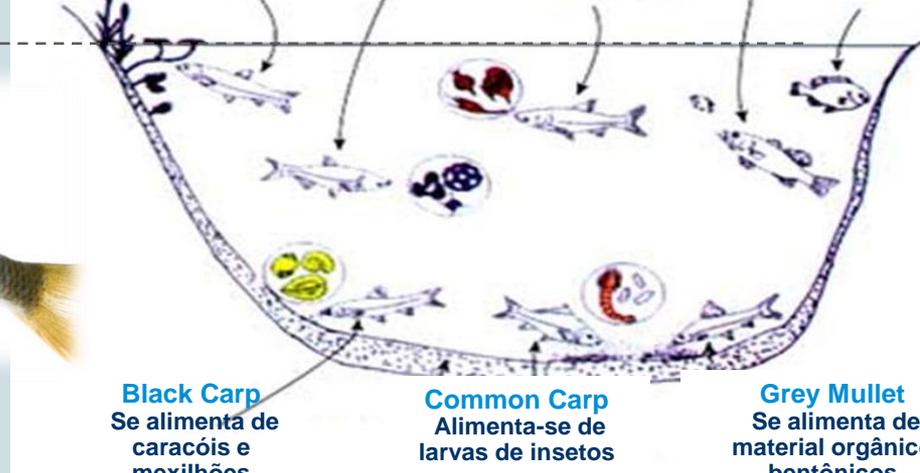
Grass Carp
Se alimenta de algas filamentosas e vegetação submersa

Silver Carp
Se alimenta de fitoplâncton

Big head Carp
Se alimenta de zooplâncton

Bass (predator)
Se alimenta de peixe pequeno

Tilapia
Come algas y detritus



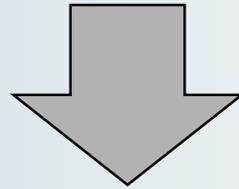
Black Carp
Se alimenta de caracóis e mexilhões

Common Carp
Alimenta-se de larvas de insetos

Grey Mullet
Se alimenta de material orgânico bentônicos



Desalinizar



Problema ético

Desafío 1

**Acabar con la ilusión de que
existen soluciones
instantáneas/mágicas**

Pre-Desafío 2

¿Qué es lo que necesitan para realizar un esfuerzo, sabiendo que posiblemente no verán los frutos del mismo?

Desafío 2

**Construir la confianza
entre las partes -
Sinceramiento**

- **La base para el cambio es la aceptación pública**
- **Concientización: El público debe saber**
- **Educación**

Desafío 3

- **Entender y aceptar que no hay cosas gratis.**
- **Hablar de dinero no es una vergüenza.**

Estructura de precios uniformes incentiva y

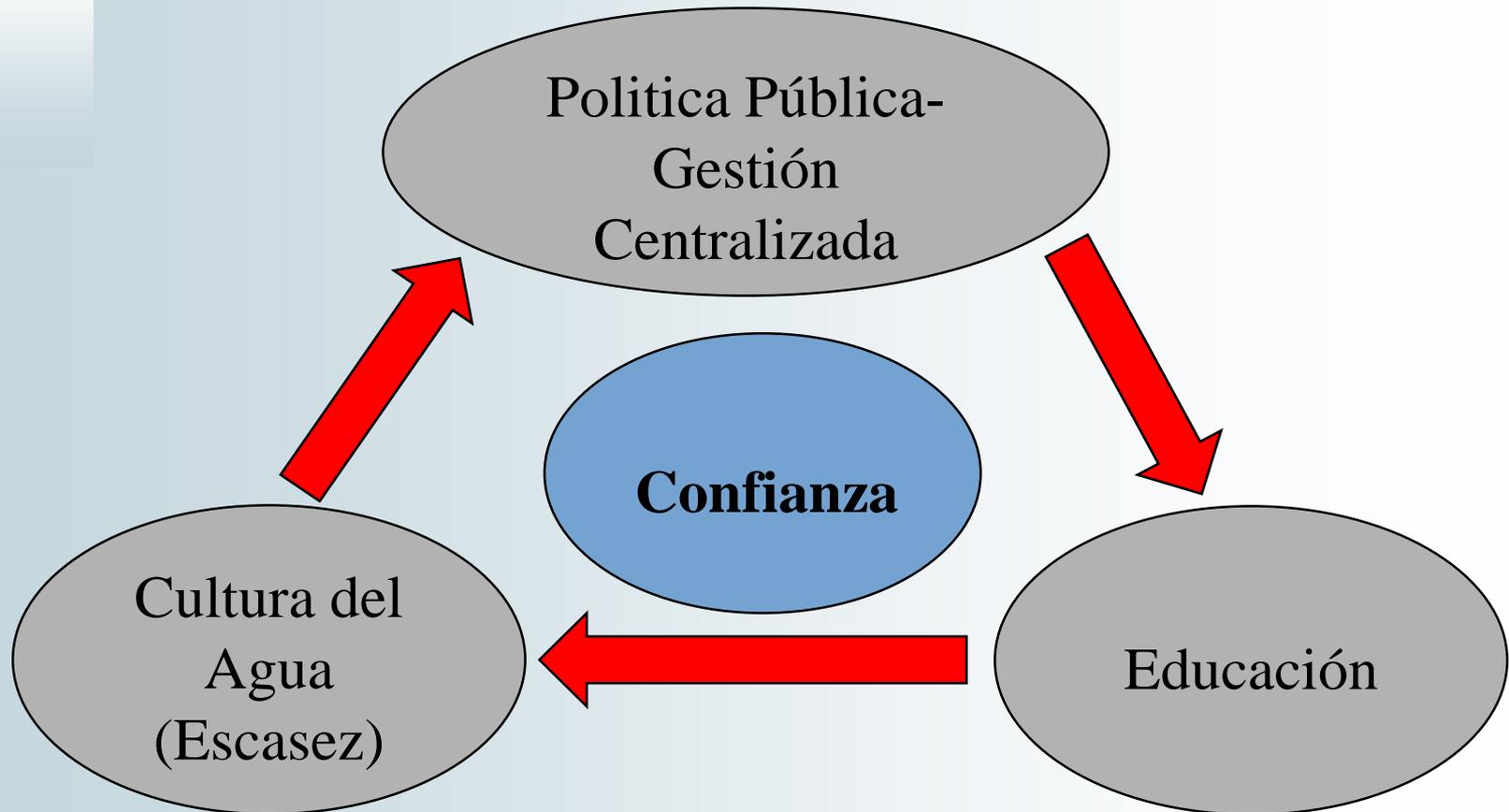
posibilita la introducción de:

1) nuevas tecnologías

2) recursos hídricos más caros

3) dinero más barato

Resumen



Muchas Gracias