



Fundación
**UN ALTO EN EL
DESIERTO**

Fundación Un Alto en el Desierto –Chile

Agente de Cambio

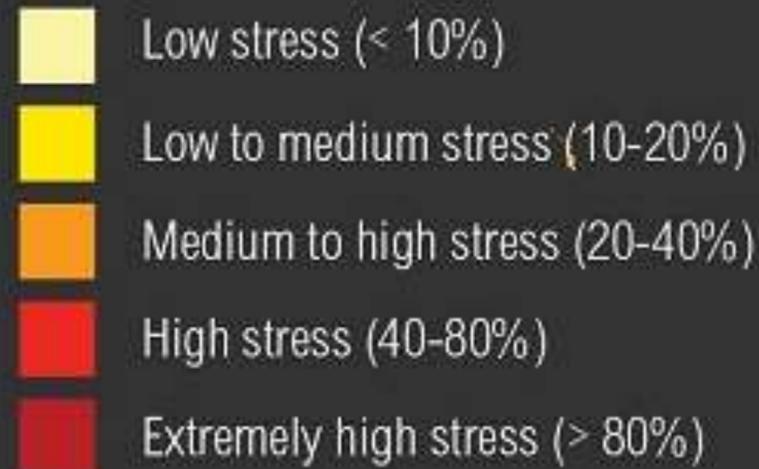
GWP Sudamérica

Nicolás Schneider Errázuriz
Fundación Un Alto en el Desierto

WEBINAR GWP
2 de septiembre 2020

WATER STRESS BY COUNTRY

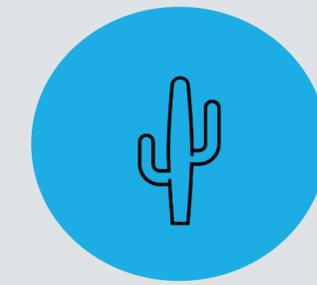
ratio of withdrawals to supply

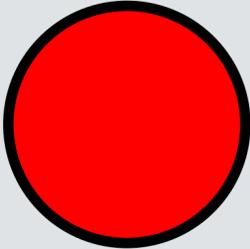
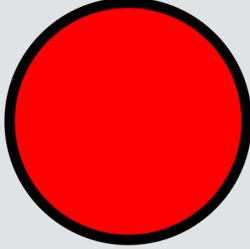
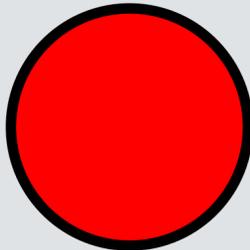
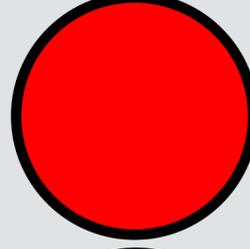
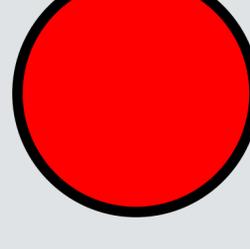


This map shows the average exposure of water users in each country to water stress, the ratio of total withdrawals to total renewable supply in a given area. A higher percentage means more water users are competing for limited supplies. Source: WRI Aqueduct, Gassert et al. 2013



Contexto



-  **PHYSICAL RISKS QUANTITY/** Extremely high
-  **WATER STRESS/** Extremely high
-  **WATER DEPLETION/** Extremely high (Limarí),
-  **INTERANNUAL VARIABILITY/** Extremely high (Elqui, Limarí)
-  **OSCUROS ESCENARIOS 2030-2040**

Diagnóstico

- ❑ La sequía experimentada (2010-2014) por la zona más poblada de Chile es un fenómeno extraordinario por su extensión y duración **sin parangón en registros históricos y paleoclimáticos de los últimos 1.000 años**. Cr2 U.Chile 2015.
- ❑ Se establece un aumento en las temperaturas de un 1,5° entre Coquimbo y el Maule y **un descenso en las precipitaciones entre Copiapó y Aysén de 5 a 15% para el 2030** . MMA 2015.
- ❑ 135 Decretos de Escasez de Agua años 2010-2015 entre Coquimbo y Los Lagos. (DGA 2015).
- ❑ El AGUA en Chile en términos simples el **AGUA es privada**.
- ❑ **Ley de Aguas Grises** del 2018 sin reglamento
- ❑ Chile cambió desde el 18 de octubre de 2019.
- ❑ **Cerca de 1.000.000 de Chilenos y Chilenas tiene problemas con escasez hídrica** (F.Amulen,2019 “Pobres de Agua”). **1,4 M** declaran no tener agua potable, red del alcantarillado o bien declaran no tener una llave dentro de su vivienda (CASEN, 2017).
- ❑ **47,2% Población rural** a nivel nacional no cuenta con un acceso formal en torno al agua. De ese total, 15,4 se abastece por camion aljibe. (F.Amulen, 2019 “Pobres de Agua”).



RED FUAD RECICLADORA DE AGUAS

GRISES

- Definición de Aguas Grises
- Periodo: **2017 -2018-2019-2020**. Ley de Aguas Grises N°21.075. Proyecto Pionero en el país
- **Alianza público-privada.**
- 15 Establecimientos educacionales en 8 comunas de las tres provincias de la region
- 15 Sistemas recicladores de aguas grises completamente instalados
- **2.538 Beneficiarios directos, más de 7.000 beneficiaries indirectos (año 2019)**
- **130 Lavamanos conectados**
- FASES: Diagnóstico, Diseño, Apropiación de la Tecnología, Ejecución, Sistematización, puesta en valor, resultados, **seguimiento**.

Del agua gris al agua tratada

Este sistema de reciclaje de agua gris es una manera simple de cuidar el agua y de enfrentar la escasez hídrica. Una vez tratada, el agua de los lavamanos se puede usar para regar las áreas verdes de tu escuela. Así la volvemos a aprovechar y evitamos utilizar agua potable, que es cada vez más escasa en nuestra región.



Funcionamiento

5

Recolección

Filtrado

Almacenamiento máx 48 horas

Destino

Resultados

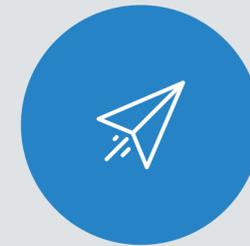
6



5.000 Litros diarios aptas para riego

1.000.000 de litros recuperados año escolar

Poli: 1000L/Día, Chañaral Alto: 700 L/Día,
Quilitapia: 500 L/semana



Reducción 30% de agua potable destinadas a riego

Entre 0,6 a 4,9 litros/estudiante/día



Sistema realizado íntegramente en Ovalle

Generación de una subespecialidad hídrica



Recuperación áreas degradadas

Mejora convivencia escolar y mejores calificaciones



Premio Regional de Ciencia y Tecnología 2019

Premio Nacional del Medio Ambiente año 2021

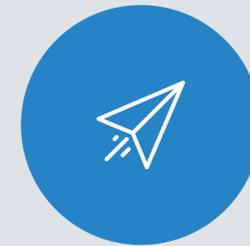
Hallazgos

7



No hay jabón en escuelas públicas

En 14 de 15 no hay jabón permanente



Grave ineficiencia hídrica

Generalizada.



Altas temperaturas, duchas, lavaderos, cocinas y robos

Factores a tener en cuenta



Presencia de diversos objetos y basuras en filtros

Correlación con APR



Ausencia de temas hídricos en escuela

No está integrado en el curriculum escolar



Sorpresiva cantidad de recicladores en casas

Diferentes respuestas ciudadanas y con distintas intensidades ante la crisis. **LAVADORA**



El filtro cumple normativa para riego

Artículo N°8 Ley 21.075, Artículo N°30 “reglamento”

Desafíos para la RED FUAD



Reglamento Ley y COVID

REGLAMENTO

Puesta en operación la Ley 21.075 de Aguas Grises



Gestión interna de sistemas

Operación, Mantenimiento,
INCENTIVOS



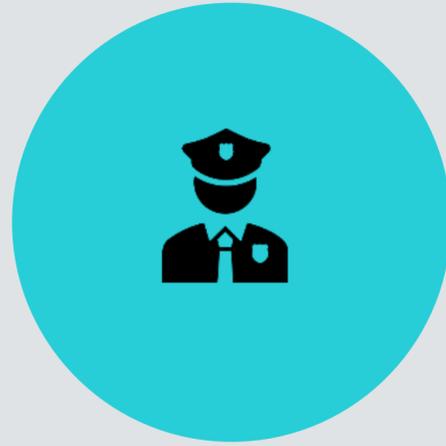
Puesta en valor del DESTINO del AGUA

“Sin un destino claro no hay reciclaje posible”

Repensar la gestión hídrica



**EI AGUA
EN PRIMER LUGAR
PARA LAS PERSONAS**



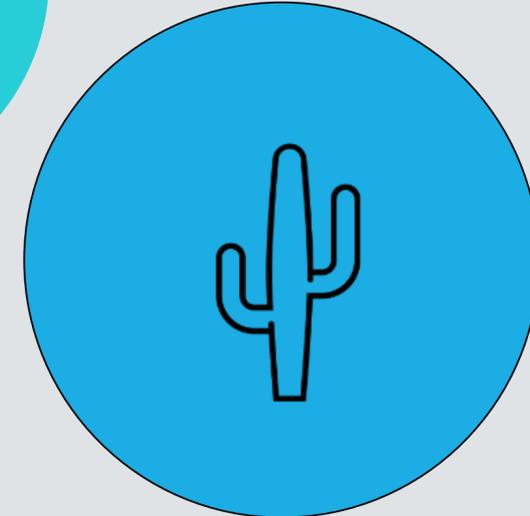
**REGULACIÓN SECTOR
AGRÍCOLA Y FORESTAL
IMPACTO LOCAL**



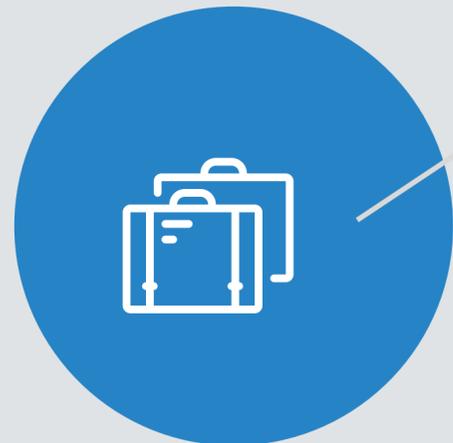
**EL AGUA
EN EL CENTRO DEL
CURRÍCULUM ESCOLAR**



**REPENSAR
RECURSOS
PUBLICOS +
INCENTIVOS**



**CAMBIO
CLIMÁTICO**



**INSTITUCIONALIDAD
MÁS NO ES MEJOR**



EFICIENCIA HÍDRICA



**APR-COOP
CLAVES**



**RECICLAJE, COSECHA,
FUENTES NO CONVENCIONALES
ACCIÓN**

Conoce a la primera red de recicladores y cosechadores de AGUA en Chile

Fundación Un Alto en el Desierto



+56991587097



@altoeneldesier
to



@unaltoeneldesierto



nicolas.schneider@unaltoeneldesierto.c

|



www.unaltoeneldesierto.cl



Fundación
UN ALTO EN EL
DESIERTO