

Andrea Ceruti Lagos
Presidenta GT Eficiencia Hídrica
CChC Valparaíso
12-06-2025



PREOCUPACIÓN POR LA CRISIS HÍDRICA NACIONAL

El cambio climático Sequías / inundaciones

La Mitigación y adaptación son clave!

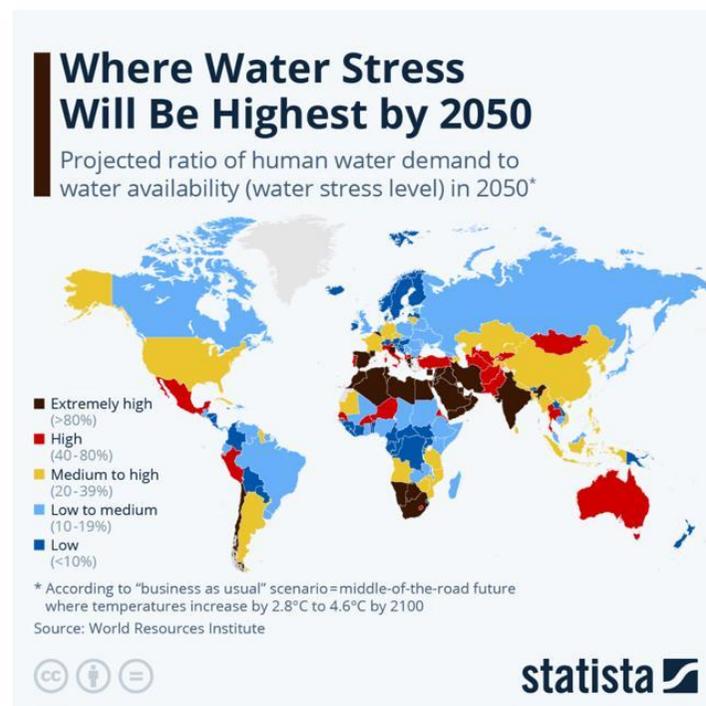


Cuál es el año en que Chile podría quedarse sin agua potable y qué regiones serían las más afectadas

Por Nicolás Díaz

Miércoles 15 mayo de 2024 | 17:13

En ese contexto que mencionamos, el [Instituto Mundial de los Recursos](#) (WRI, por sus siglas en inglés) situó a Chile en el puesto 16 de los países con mayor estrés hídrico, siendo el único de la región dentro de esos rangos.



De esta forma, el WRI advirtió que Chile podría quedarse sin agua potable para 2050 según un informe publicado en 2023. Es decir, faltan 26 años.

Según el Instituto Mundial de los Recursos (WRI), Chile se encuentra en el puesto 16 de los países con mayor estrés hídrico a nivel mundial, siendo el único de la región en esa situación. Se prevé que podría quedarse sin agua potable para el año 2050, lo que significa que faltan 26 años.

Desarrollado por BioBioChile

También advierten que las 5 regiones más afectadas por este pronóstico son: Metropolitana, Atacama, Valparaíso, Antofagasta y Coquimbo, tanto para el sector agricultor, como para uso doméstico e industrial.

¿En qué año Chile se quedaría sin agua potable?



¿Cuáles son las 5 regiones más afectadas que se quedarían sin agua potable?

Antofagasta

Atacama

Coquimbo

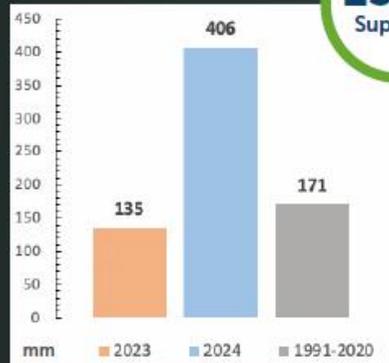
Valparaíso

Metropolitana

Balance hídrico: MOP informa que lluvias de otoño e invierno permitieron aliviar estrechez hídrica, pero continúa sequía que se extiende ya por 15 años

Región de Valparaíso

Lluvias Estación San Felipe



137%
Superávit

Nieve Portillo



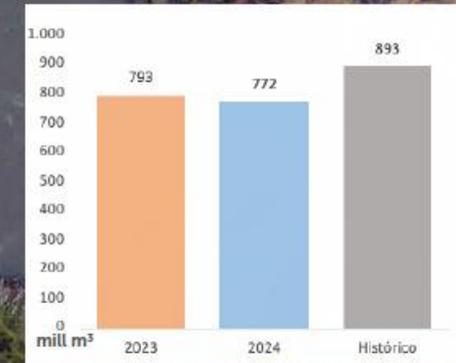
16%
Supéravit

Embalse Los Aromos



100%
Capacidad

Pronóstico de caudal Aconcagua en Chacabuquito



Déficit o superávit de lluvias y nieves es con respecto al promedio histórico



- 1. FALTA DE CONCIENCIA DE LA COMUNIDAD EN GENERAL RESPECTO DE LA ESCASEZ HÍDRICA / CAMBIO CLIMÁTICO.**
- 2. FALTA DE INFRAESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO:** AGUAS LLUVIAS INTENSAS SE PIERDEN AL ESCURRIR HACIA RÍOS Y EL MAR, (INSUFICIENTE CAPACIDAD PARA RETENERLA Y APROVECHARLA EFICIENTEMENTE).
- 3. DESCONOCIMIENTO DE LOS BENEFICIOS DE INCORPORAR SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA (SbN) EN LA PLANIFICACIÓN URBANA.**
- 4. FALTA UNA GESTIÓN INTEGRADA DEL RECURSO HÍDRICO EN UN CONTEXTO DE ESCASEZ HÍDRICA Y CAMBIO CLIMÁTICO**
- 5. Y EN NUESTRA INDUSTRIA FALTA DE INCORPORACIÓN DEL USO EFICIENTE DEL AGUA Y DE LAS SbN EN LAS ETAPAS DE:**

CAUSAS

**DISEÑO
PLANIFICACIÓN**

**PROCESO
CONSTRUCTIVO**

**PUESTA EN
MARCHA**

**OPERACIÓN
(USO)**

**¿Cómo podemos
incentivar
soluciones
hídricas
sostenibles?**



**¿Qué desafíos
enfrentamos?**

**¿Cómo creamos
conciencia?**

**¿Como hacemos la
gestión eficiente del
agua en proyectos de
construcción?**

**¿Las SbN pueden
integrarse a la
infraestructura para
optimizar el uso del
agua?**

INICIATIVAS PILOTO



**DESDE EL PROCESO
DE DISEÑO**



**PROMOVER
PILOTOS**



**CIUDADES ESPONJA
SISTEMAS DE INFILTRACIÓN**



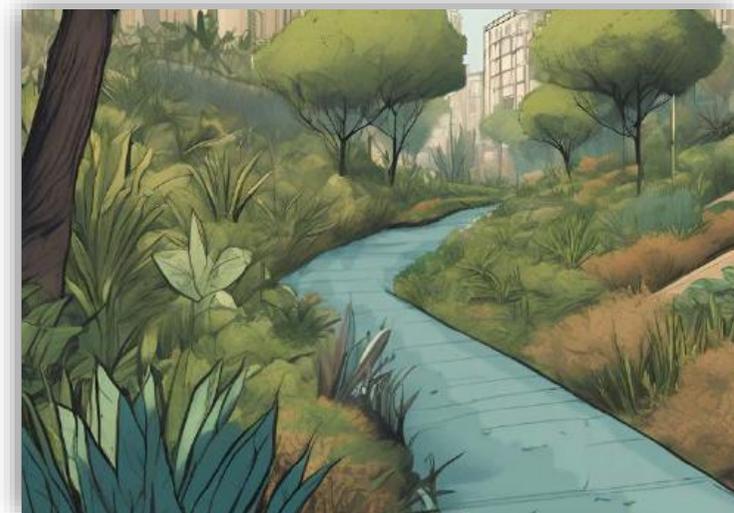
Objetivo General del Estudio de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN)

Identificar, seleccionar y promover estrategias de eficiencia hídrica con **soluciones basadas en la naturaleza**, para ser implementadas en la industria de la construcción, en el marco de la promoción de la sostenibilidad ambiental.

Las Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) son proyectos o acciones que imitan o restauran procesos naturales para cuidar el medioambiente y mejorar así la calidad de vida.



- Son clave para la **mitigación y adaptación** de la infraestructura urbana.
- Representan la mejor alternativa **Costo-eficiente** y de corto plazo de implementación para enfrentar las emergencias climáticas, dando beneficios sostenibles y resultados inmediatos.
- Integran procesos naturales para fortalecer la resiliencia de las ciudades, optimizando el uso de recursos y mejorando la **calidad de vida**.



Las **Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN)** aplicadas al urbanismo son acciones que, inspiradas en los ecosistemas naturales, se incorporan al diseño urbano para resolver un proyecto de escala territorial.



Las **soluciones basadas en la naturaleza (SbN)** y los **sistemas urbanos de drenaje sostenible (SUDS)** **están estrechamente relacionados**, ya que ambos enfoques buscan utilizar procesos naturales y técnicas innovadoras para gestionar el agua de manera más sostenible en las áreas urbanas.

Sistema Urbano de Drenajes Sostenibles (SUDS)

Un sistema **SUDS** es un enfoque innovador y sostenible para la gestión del agua de lluvia en áreas urbanas y desarrollos construidos. Mitiga los impactos negativos de la urbanización sobre el ciclo hidrológico natural.



Principios de los SUDS:

- Reducción del volumen de escorrentía.
- Control de calidad del agua.
- Reducción del caudal.
- Sostenibilidad y biodiversidad.

Tipos de Sistemas SUDS:

- Pavimentos Permeables.
- Pozos de Infiltración.
- Galerías de infiltración.
- Tanques de Tormentas.
- Humedales Artificiales.
- Jardines de Lluvia.
- Cisternas de Agua Pluvial.

CIUDADES ESPONJA

Es un modelo urbanístico capaz de lidiar con fenómenos como manifestaciones acuáticas, a través de sistemas de drenaje o zonas inundables que evitan la acumulación de agua sobre un pavimento impermeable.

NO LUCHES CONTRA EL AGUA, ÚSALA EN TU BENEFICIO

Mejora la disponibilidad de agua, su calidad y reducir las inundaciones



Su objetivo es aumentar la infiltración, detención, almacenamiento, tratamiento y drenaje del agua, al tiempo que mejora la habitabilidad urbana

Absorbe el agua y la mantiene dentro de una ciudad, en vez de que el agua contribuya a las inundaciones





Las ciudades esponja gestionan el agua de forma natural mediante infraestructura verde y suelos permeables, reduciendo inundaciones y optimizando su uso.



ANTES

DISEÑO

DESPUÉS



Y ENTONCES....

**¿ Cómo podemos
incentivar
soluciones
hídricas
sostenibles?**



**No solo debemos
preocuparnos....**

¡¡ Hay que OCUPARNOS!!

**No luches contra el
agua úsala en tu
beneficio**

Andrea Ceruti Lagos
Presidenta GT Eficiencia Hídrica
CChC Valparaíso
12-06-2025

