

**Continúa**  
Group

“Gota a gota,  
sino se agota”



# ¿Qué planeta estamos dejando para las futuras generaciones?



# ¿Cuál es nuestra huella?

Nuestra **huella ecológica** mide el impacto humano en la naturaleza, es decir, muestra cuánta tierra productiva y agua utilizamos para producir todos los recursos que consumimos y para incorporar todos los desechos que generamos.

*La biocapacidad de **Chile** es de 3,5 hectáreas globales (gha) por persona y su **huella ecológica** es de 4,3 gha por persona, lo que arroja un déficit de 0,8 gha.*



Una Hectárea global (HAG) es una unidad de medida empleada para cuantificar la biocapacidad del planeta.

# ¿Cuál es nuestra huella?

La **huella de carbono** representa el volumen total de gases de efecto invernadero (GEI) que producen las actividades económicas y cotidianas del ser humano.



**huella de carbono** individual llega a 4,66 t CO<sub>2</sub> por año.

De modo similar a la huella de carbono, la **huella hídrica** (HH) es un indicador medioambiental que mide el volumen de agua dulce (litros o metros cúbicos) a lo largo de toda la cadena de producción de un bien de consumo o servicio



**Huella hídrica** diaria promedio de 3200 litros de agua.

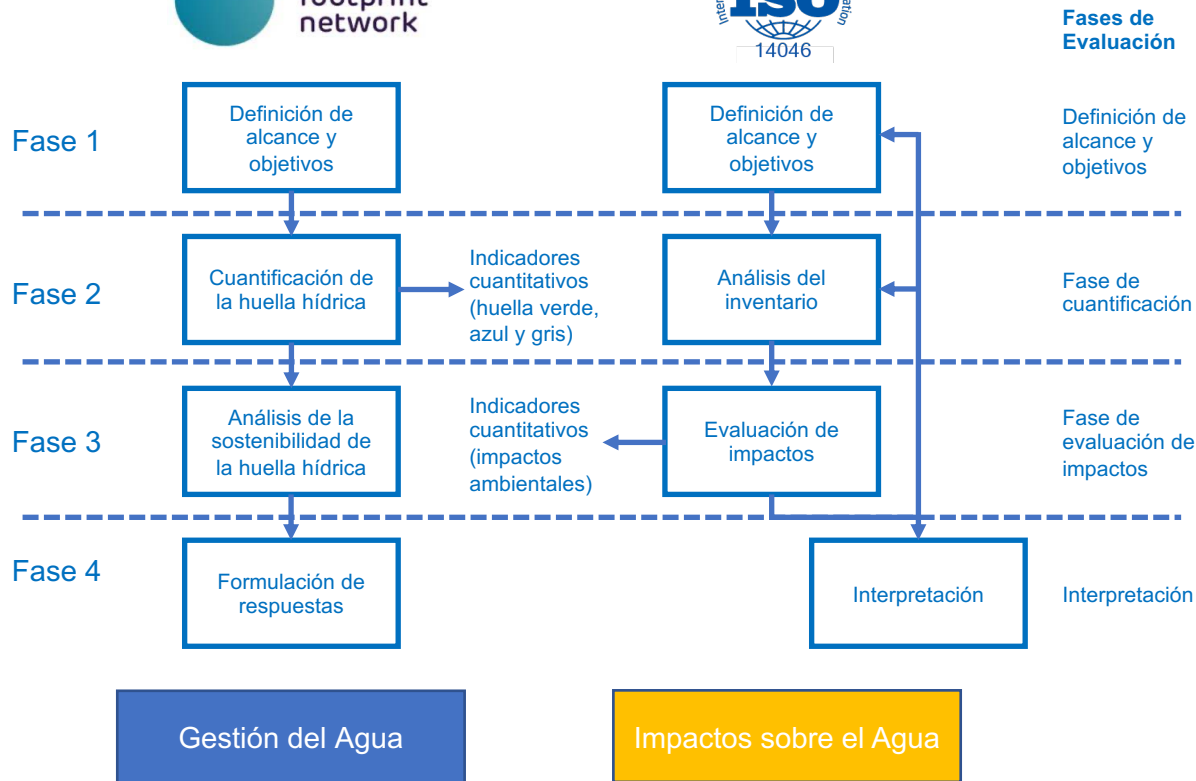


# ¿Cuál es nuestra huella hídrica?



## ¿Nuestras decisiones repercuten?

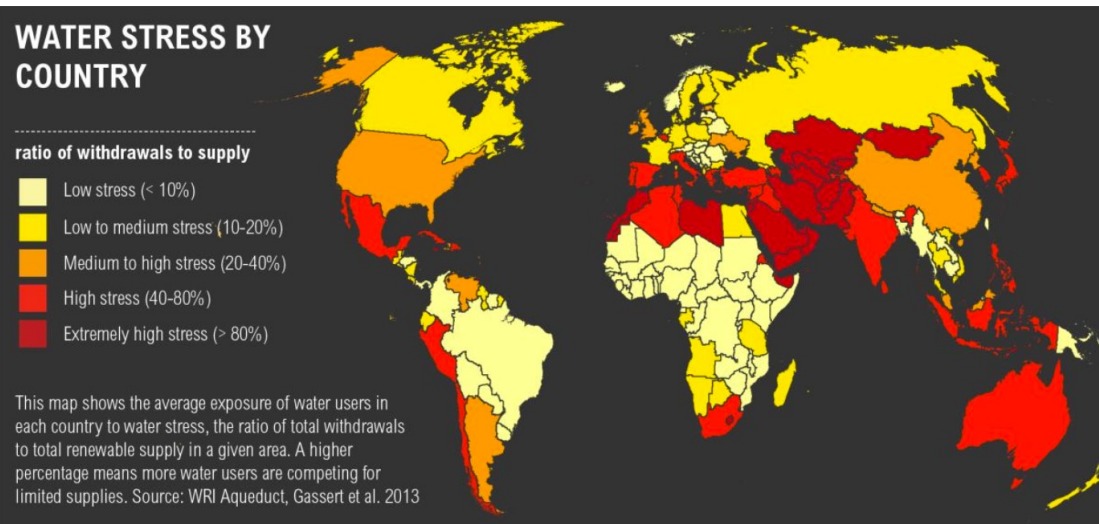
# Principales Metodologías



# ISO 14046 Huella del agua

## El objetivo de la norma ISO 14046

Es ayudar a las organizaciones, gobiernos y otras partes interesadas en todo el mundo, a evaluar e informar de la HA de productos procesos y organizaciones, con transparencia, consistencia, reproducibilidad y credibilidad.



# 💧 ISO 14046 Huella del agua

## La Huella de Agua evalúa

Todos los atributos o aspectos del **medio ambiente natural, la salud humana y los recursos naturales relacionados con el agua**, que son pertinentes para la evaluación de los efectos sobre el medio ambiente, incluyendo los **efectos sobre su disponibilidad y su pérdida de calidad (degradación)**.





# 🔹 ISO 14046 Huella del agua

## Evalúa dos componentes

- **La HA directa**, que evalúa las entradas y salidas de procesos que **son propiedad de la organización o están controlados por ella.**

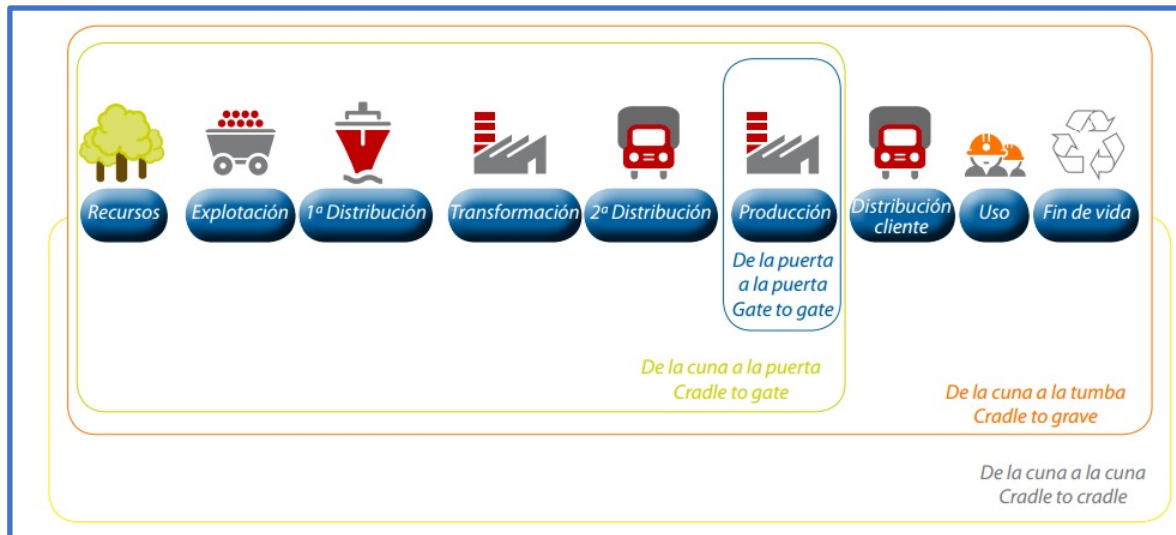
- **La HA indirecta**, que evalúa las entradas y salidas pero que son el resultado de procesos que **son propiedad o están controlados por otras organizaciones.**



# ISO 14046 Huella del agua

## Análisis de Ciclo de Vida (ACV)

Es una metodología para medir el impacto ambiental de un proceso o sistema a lo largo de todo su **ciclo de vida** (desde que se obtienen las materias primas hasta su fin de **vida**).



# 🔹 ISO 14046 Huella del agua

## Categoría de impacto

Son clases que representan asuntos ambientales de interés a la cual se pueden asignar los resultados del análisis del inventario del ciclo de vida.

Tipos de Huella Hídrica según la ISO 14046		
	Disponibilidad de agua	Degradación de agua
MIDPOINT		
Perfil de indicadores midpoint	<ul style="list-style-type: none"><li>• Escasez de agua o</li><li>• Disponibilidad de agua</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toxicidad humana</li><li>• Ecotoxicidad</li><li>• Eutrofización</li><li>• Acidificación</li></ul>
ENDPOINT		
Salud humana	<ul style="list-style-type: none"><li>• Malnutrición y/o enfermedades relacionadas con el agua</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toxicidad humana</li></ul>
Ecosistemas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ecosistemas terrestres</li><li>• Ecosistemas acuáticos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ecotoxicidad</li><li>• Eutrofización</li><li>• Acidificación</li></ul>

— Huella hídrica exhaustiva  
— Huella hídrica con necesidad de un calificador



# 💧 ISO 14046 Huella del agua

**Huella de Agua acompañado de un calificador.**

Por ejemplo, "Huella de la escasez de agua", "Huella de la disponibilidad de agua", "Huella de la eutrofización del agua", "Huella de la acidificación del agua", "Huella de la ecotoxicidad del agua"



# 💧 ISO 14046 Huella del agua

**Una evaluación de la HA puede ayudar a:**

- Evaluar la magnitud de los impactos ambientales potenciales
- Identificar las oportunidades para reducir los impactos ambientales
- Hacer una gestión estratégica de los riesgos relacionados con el agua.
- Proporcionar información consistente y fiable, basada en la evidencia científica
- Comunicar en base a un estándar de reconocimiento mundial
- Acceso a mercados más dinámicos y de mayor conciencia ambiental



# Objetivo de desarrollo sostenible

Obtener una certificación en relación con la sostenibilidad en la gestión del agua ha adquirido una alta importancia en el mercado actual (Carbon Disclosure Project Global Water Report, 2015).

Si no se introducen o modifican las políticas sobre las aguas. El agua, como el cambio climático, está llamada a ser una de las cuestiones clave en el siglo 21.



“Gota a gota, sino  
se agota”

.....Cuidémosla !!!

