

# LOS INDICADORES AMBIENTALES: DINÁMICAS DEL USO DE AGUA

COMISION DE SUSTENTABILIDAD Y MEDIO  
AMBIENTE

Vanesa Rodríguez Merchan  
Doctora en Energías Universidad de Concepción  
Abril 202

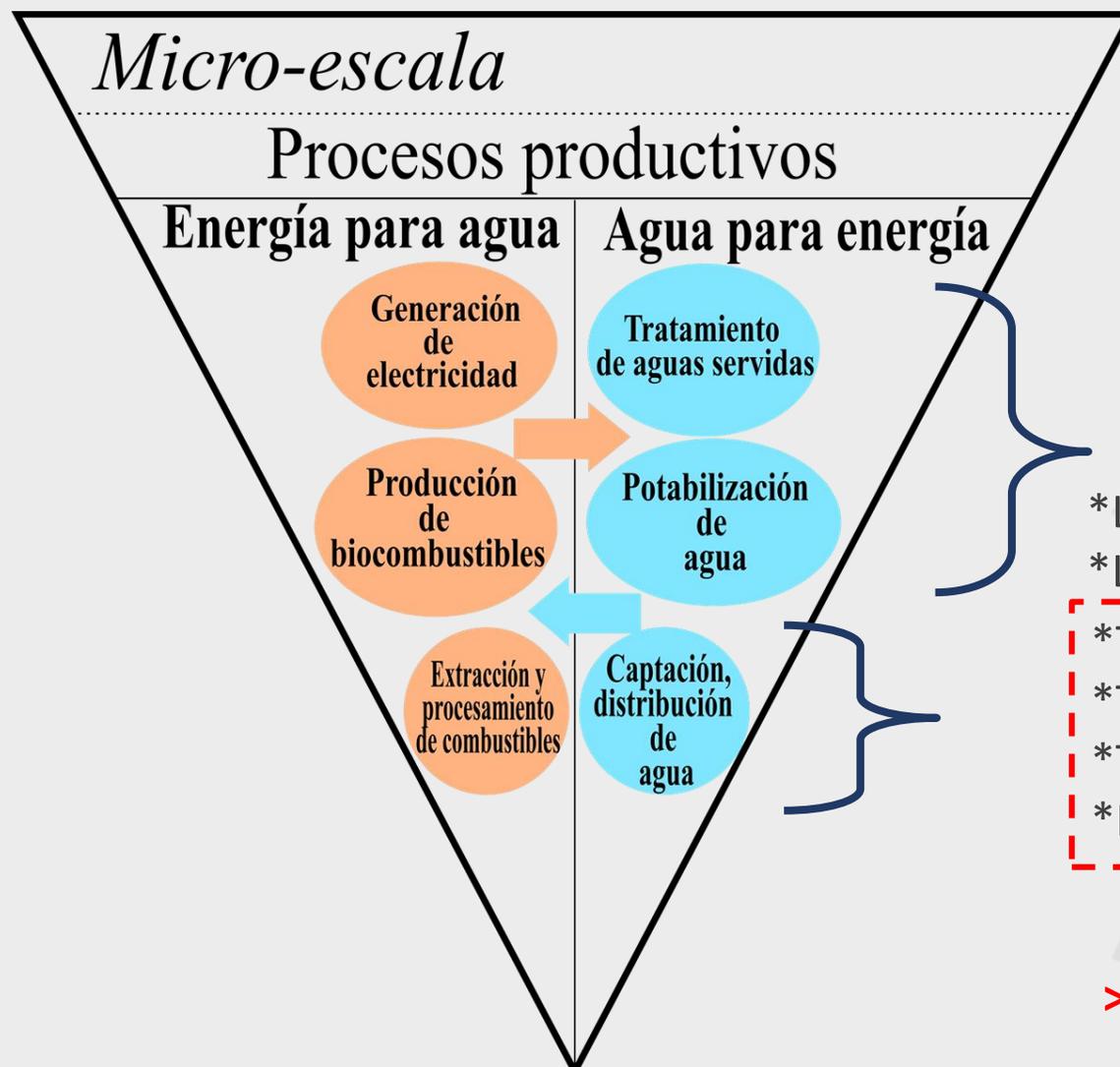


# Los indicadores ambientales: una oportunidad de conocer las dinámicas alrededor del uso del agua



La crisis hídrica chilena es un claro ejemplo de la:

- ❖ Gestión mono-institucional de los recursos naturales
- ❖ Su visualización como recurso eterno (malas prácticas)
- ❖ Falta de una debida jerarquización del agua, donde claramente predominó la supervivencia del ser humano



Los consumos directos de agua dependen de las tecnologías seleccionadas



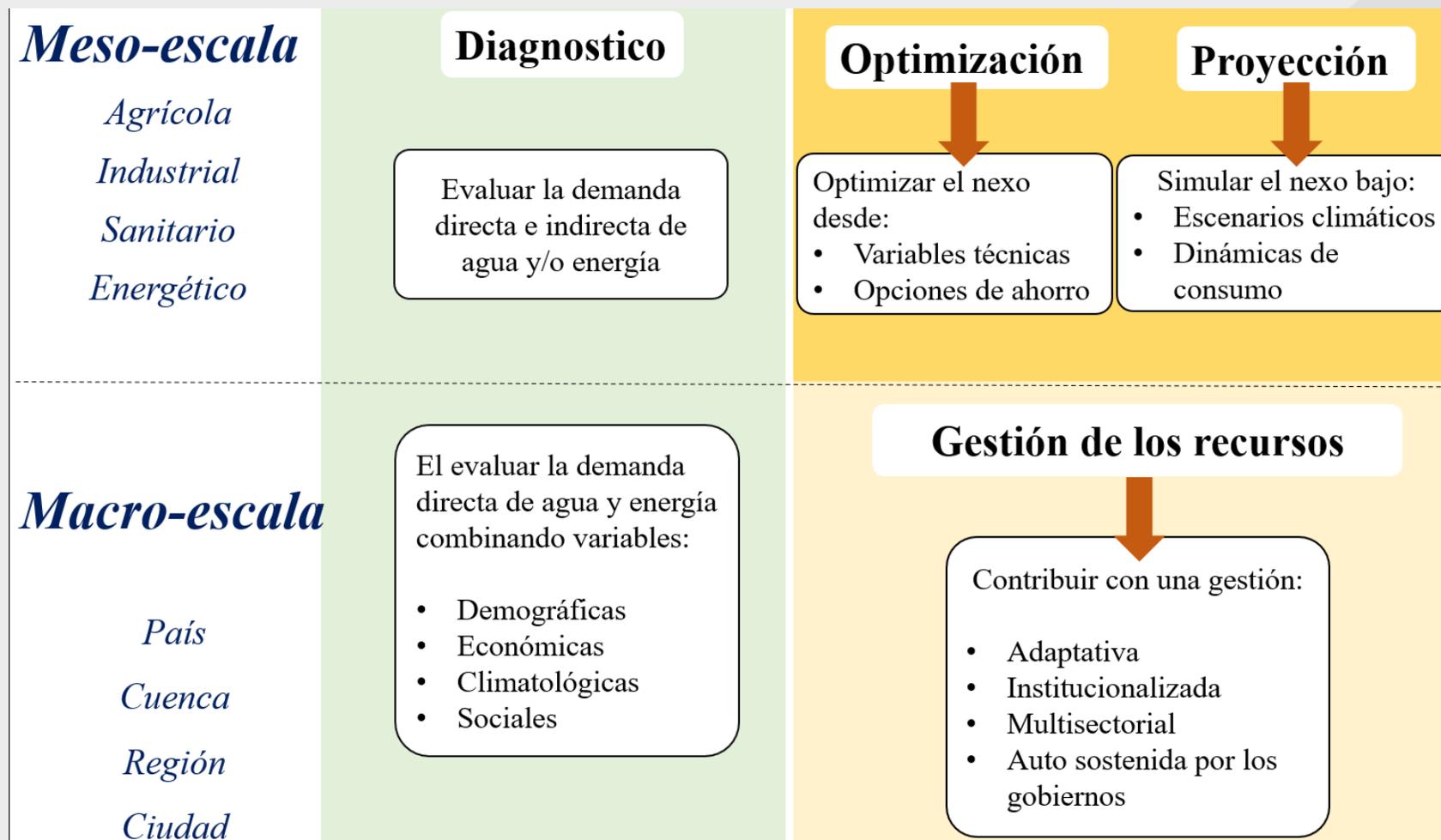
*según*

- \* La calidad del agua
- \* Los estándares de calidad
- \* Topografía
- \* Tipo de captación
- \* Tipo y eficiencia de las bombas
- \* Mantenimiento de las redes

> **70%** del valor total de energía del suministro de agua

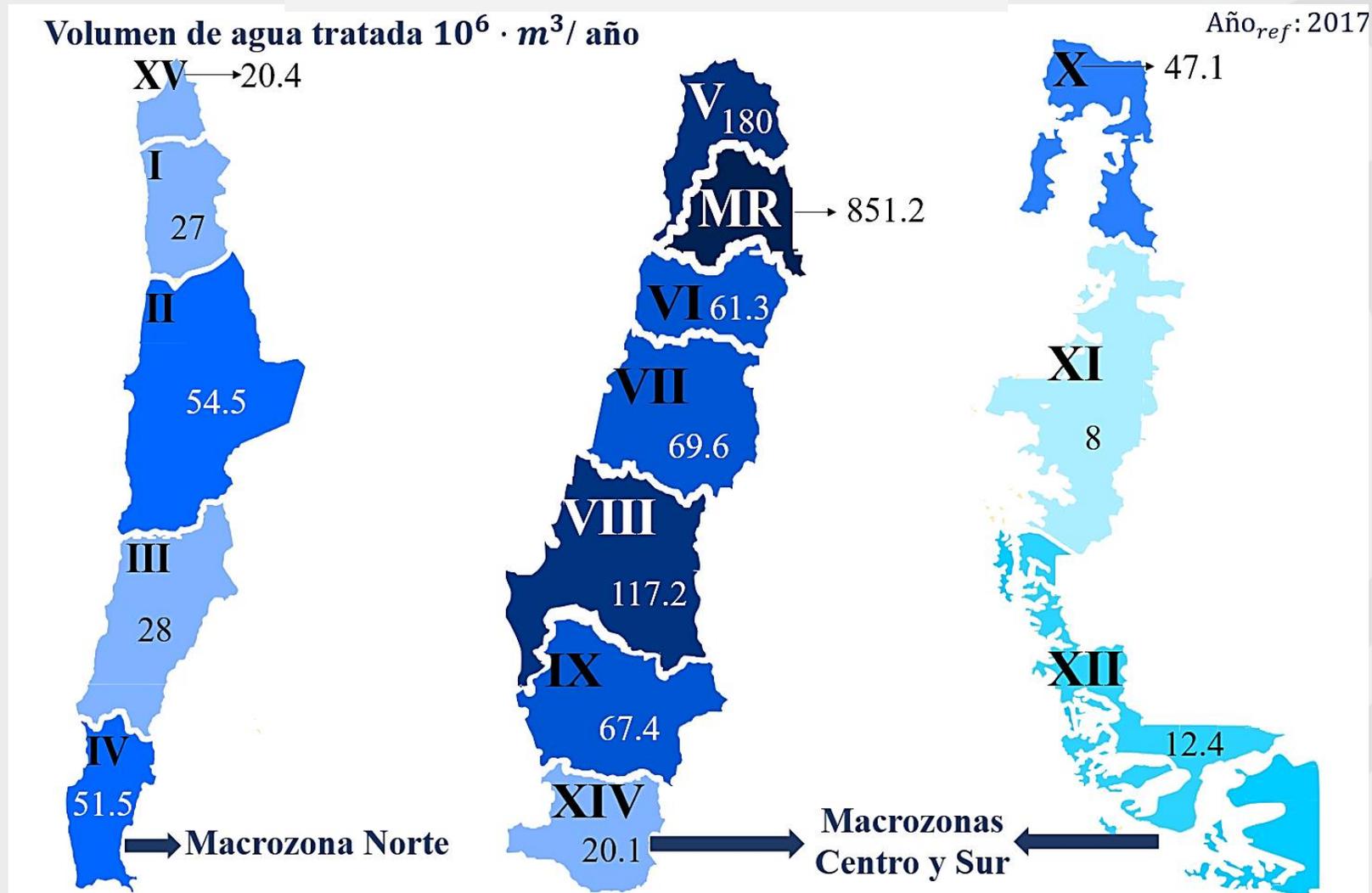


Para evaluar un indicador ambiental asociado al agua, se debería :



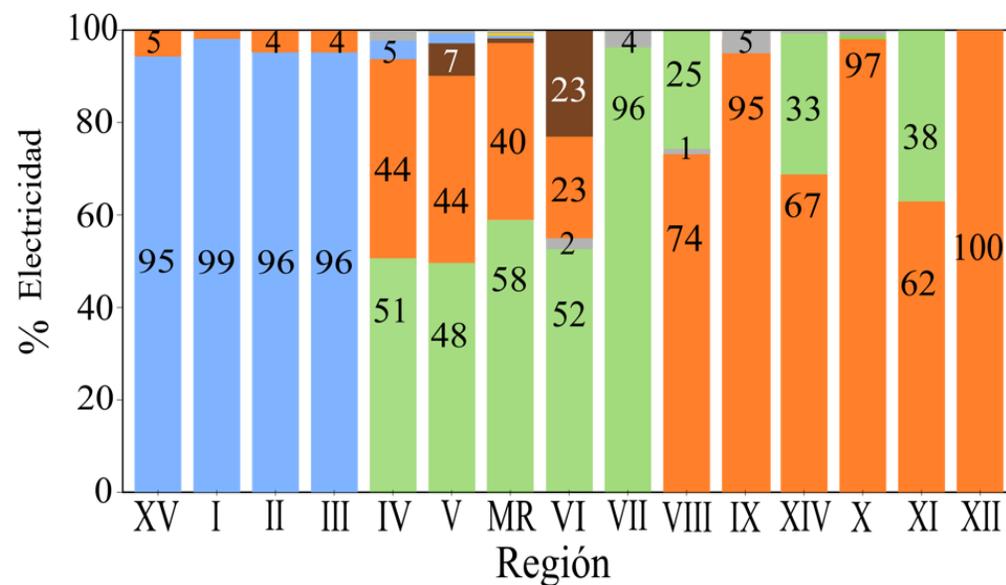
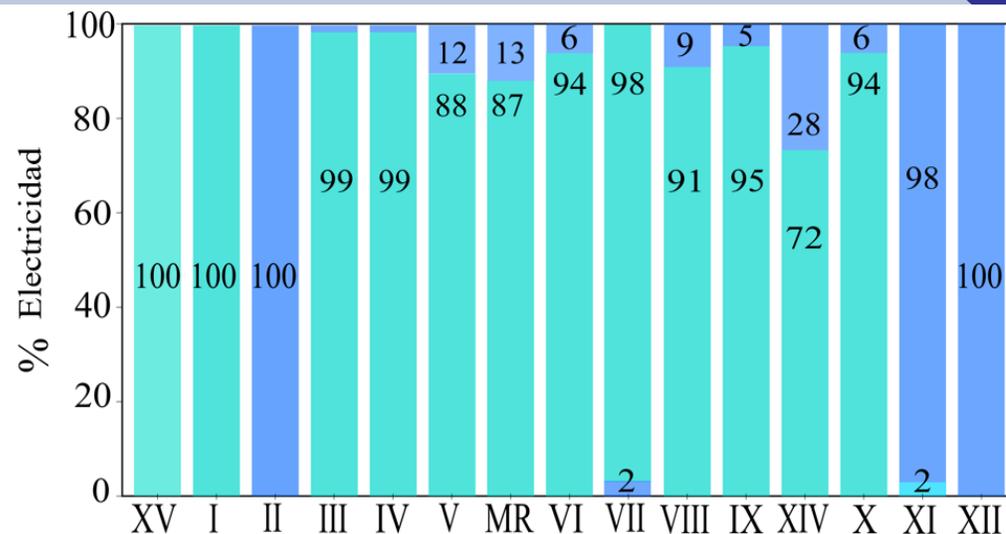


## Descripción caso de estudio: Sistema de Agua Potable Chileno





# \*Como es el procesamiento de agua en Chile?

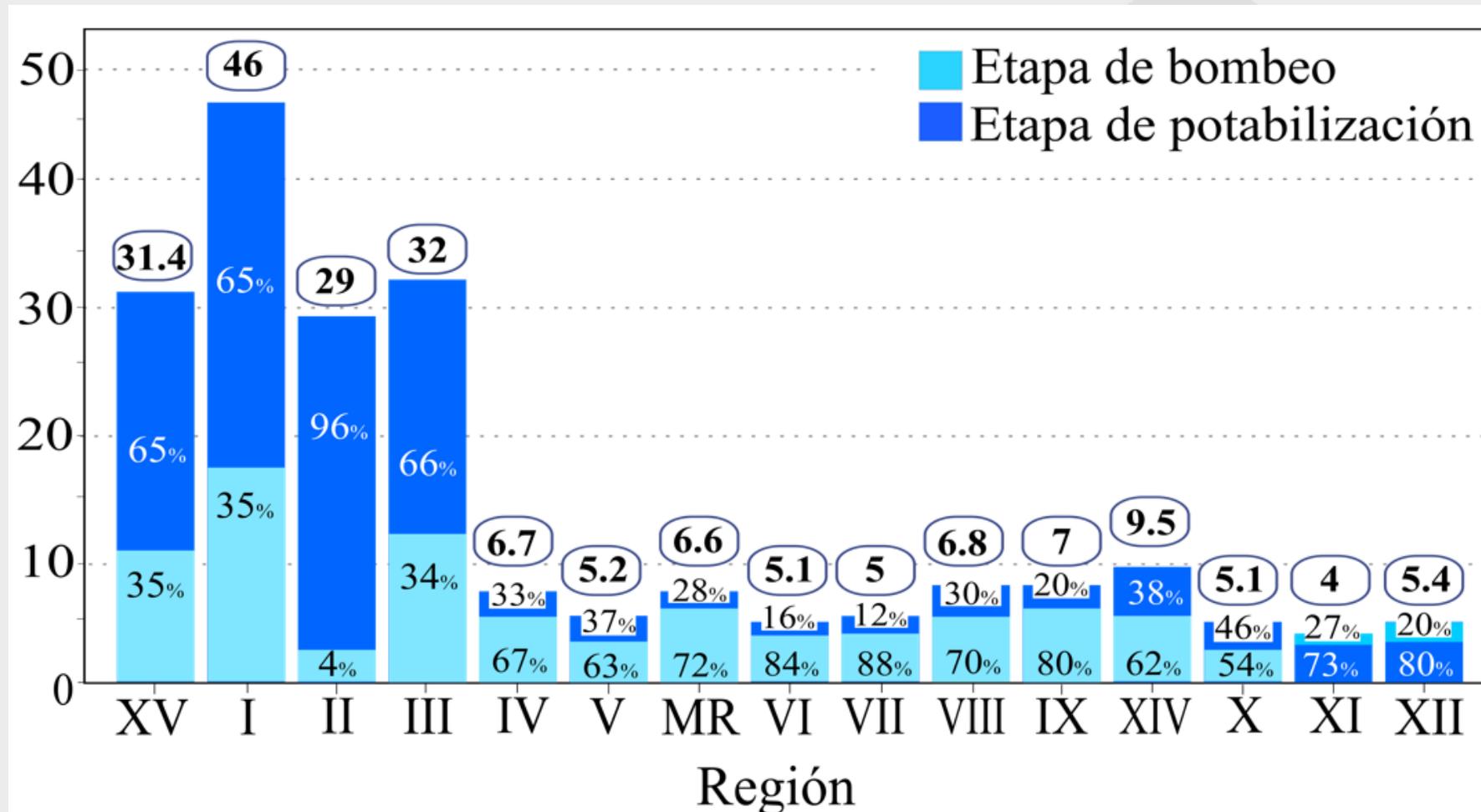




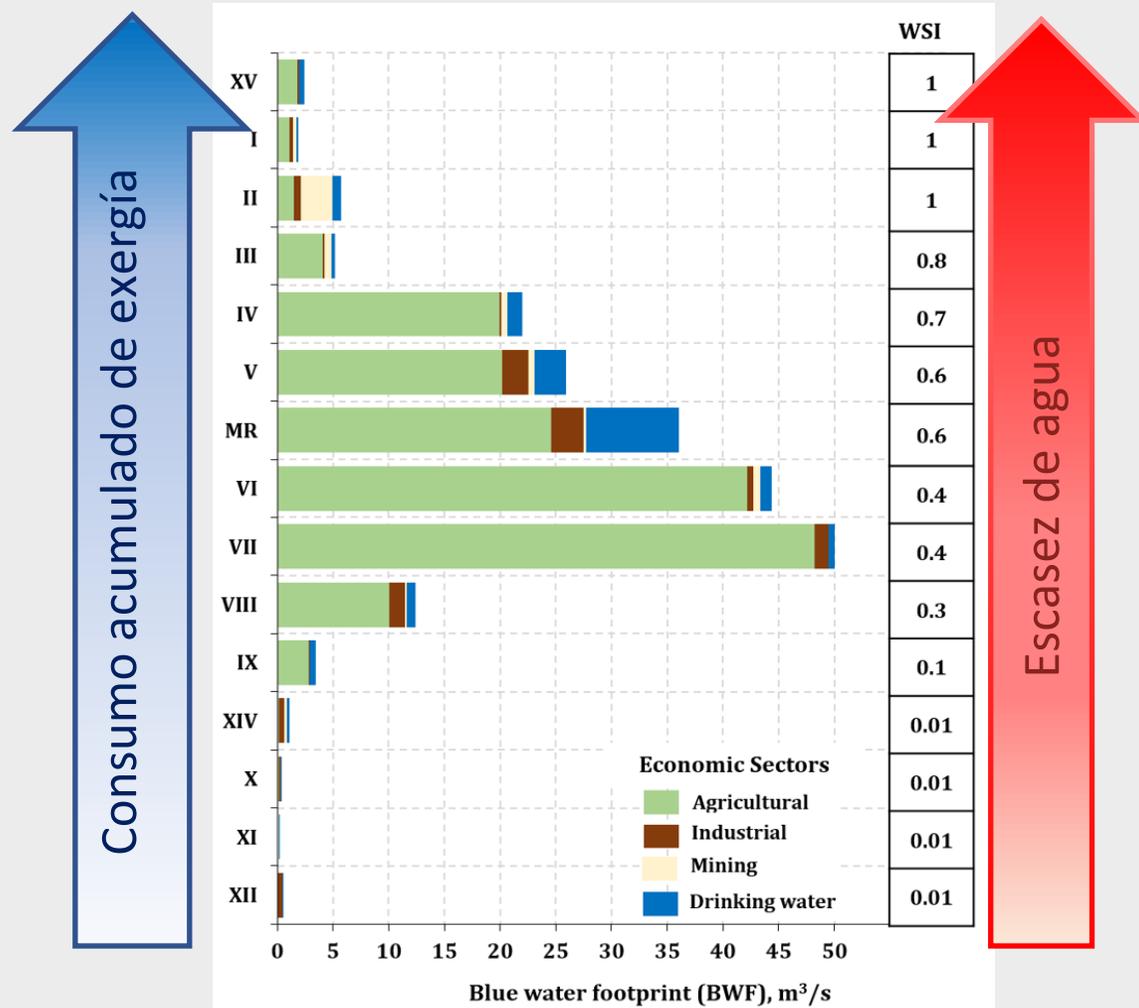
## Consumo Acumulado de Energía para el tratamiento de agua en Chile

Es notable como la disponibilidad de agua afectan los consumos de energía para su tratamiento

CAE (MJ/m<sup>3</sup>)



## Descripción caso de estudio: Sistema de Agua Potable Chileno



Según lo anterior, puede decirse que la disponibilidad de agua depende de:

- ❖ El contexto socio-económico
- ❖ La disponibilidad de recursos local de los recursos hídricos y energéticos
- ❖ La variabilidad climática
- ❖ Gestión local de los recursos naturales