



Gestión hídrica Municipal

Asociación Nacional de Empresas de Servicios
Sanitarios, Andess Chile

El 36 % de la población mundial

(2 mil 500 millones
de personas) viven en
zonas de **“estrés hídrico”**



- La necesidad de gestionar bien el uso del agua es imprescindible
- El gasto de agua dulce en determinadas zonas superará la cantidad disponible
- Puede existir una clara restricción de su uso debido a las malas condiciones, por la contaminación que tendrá el agua producto del Cambio Climático y la falta de saneamiento.

Necesitamos hacer un uso sustentable del recurso hídrico AHORA

El contexto actual, marcado por una escasez de agua dulce, se debe a tres elementos interconectados entre sí:

1. El cambio climático
2. El crecimiento demográfico
3. Una mayor presión sobre los recursos hídricos de los usuarios del agua

Sabemos que:

- No existe una distribución de recursos hídricos homogénea, hay zonas con más agua dulce que otras.
- Respecto a la oferta de agua, el escenario de CC está afectando la disponibilidad en las fuentes (Calidad y cantidad).
- Respecto a la demanda de agua, la presión por el uso de recursos hídricos es creciente producto del desarrollo económico.



Chile es uno de los 193 países miembros de la (ONU), que suscribieron y comprometieron el cumplimiento de un programa de desarrollo sostenible. Este programa, conocido como la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible



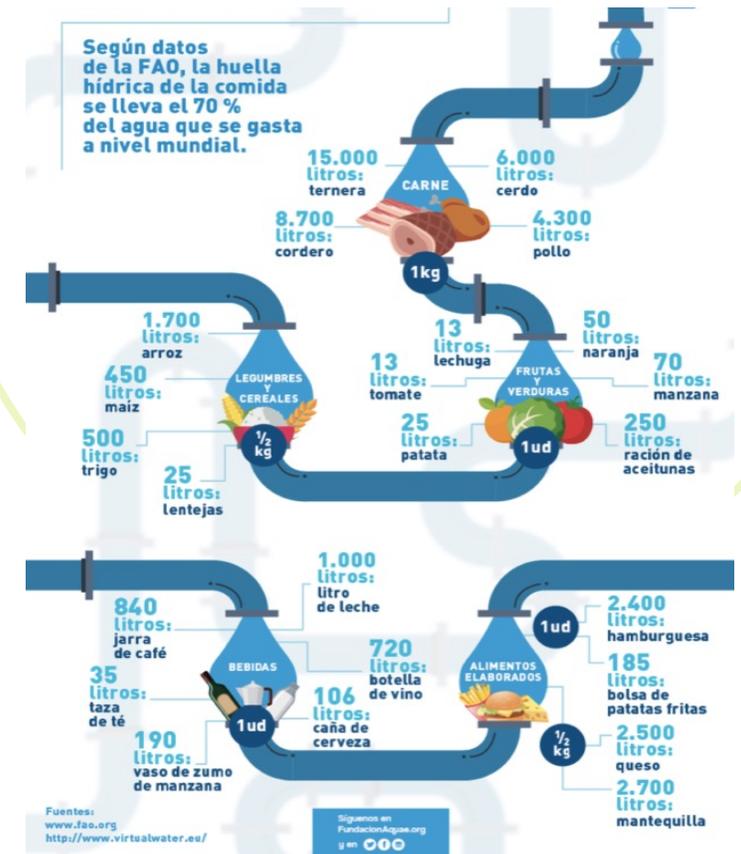
Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos

6.4 De aquí a 2030, aumentar considerablemente el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren falta de agua

Necesitamos medir los usos del agua de todos los usuarios en los territorios

Existen diferentes indicadores para hacerlo

La huella hídrica es un indicador medioambiental que sirve para estimar el volumen de agua dulce que se usa en la producción de bienes y servicios. Puede ser utilizada como un indicador a nivel personal, de alimentos, de una comunidad, nación o de toda la humanidad.



Más tipos de huellas hídricas

Según el origen del agua, el cálculo de la huella puede diferenciarse en:

- **Huella hídrica azul:** Es la cantidad de agua proveniente de fuentes superficiales o subterráneas que se utiliza en la producción de un producto o para la provisión de un servicio.
- **Huella hídrica verde:** Se calcula observando el volumen de agua de lluvia que se incorpora al proceso productivo y que no pasa a ser agua residual.
- **Huella hídrica gris:** Es el valor resultante de calcular la cantidad de agua necesaria para diluir las sustancias contaminantes hasta que el agua sea asimilada por la naturaleza

La huella hídrica interna es aquella que contabiliza el uso interno de agua para producir los bienes y servicios consumidos por sus habitantes; la huella hídrica externa contabiliza el agua de bienes y servicios importados, es decir, el agua utilizada por otros países para producirlos



¿Cómo medimos en Chile? Certificado Azul

Este acuerdo voluntario impulsado por la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático de CORFO y Fundación Chile, se gesta en el marco del proyecto SuizAgua del Programa Latinoamericano ‘El Agua nos Une’, el que se está desarrollando de manera conjunta con el *Ministerio del Medio Ambiente, Superintendencia de Medio Ambiente, Dirección General de Aguas, Instituto de Desarrollo Agropecuario, Corporación de Fomento a la Producción, Asociación de Industria de Alimentos de Chile A.G, Sociedad de Fomento Fabril, Asociación de Industrias Metalúrgicas y Metalmecánicas y Sociedad Nacional de Agricultura.*

❖ CERTIFICADO AZUL

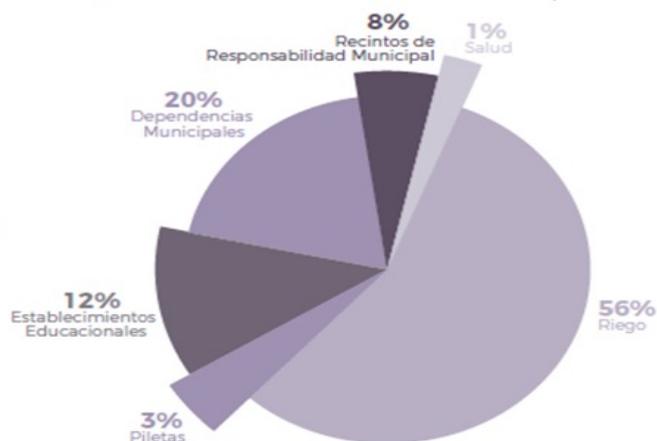
Promueve la gestión sostenible del recurso hídrico en Chile, mediante el uso eficiente y sustentable en la producción de bienes y servicios, con el fin de contribuir a la seguridad hídrica del país.

❖ APL CERTIFICADO AZUL

Instrumento voluntario mediante el cual las empresas pueden implementar acciones concretas de resiliencia para enfrentar estos efectos adversos provocados por el cambio climático.

¿Como podemos las sanitarias apoyar a los municipios?

Consumos de agua
"marzo 2017- febrero 2018".



Detalle de consumo anual por sector para el período 2015-2017.

SECTOR	CONSUMO POR AÑO (m ³)			PROMEDIO m ³
	2015	2016	2017	
Salud	9.293	9.622	10.657	9.857
Riego	600.805	466.635	552.886	540.109
Piletas	34.097	34.058	34.319	34.158
Establecimientos Educativos	124.065	102.312	134.380	120.252
Dependencias Municipales	213.102	183.198	169.846	188.715
Recintos de responsabilidad Municipal	76.387	70.207	79.132	75.242
TOTAL CONSUMO MUNICIPAL	1.057.749	866.032	981.220	968.334

Información detallada de consumos municipales

En la medida que los municipios lo requieran, las empresas se encuentran disponibles para entregar información detallada que les permita hacer un uso sustentable del recurso.

Es fundamental determinar donde están los mayores consumos

